

EtherCAT

RUW200-ECAT V1.07.XX

Manual del Usuario

Manual del Usuario

RUW200-ECAT

Versión del software: 1.07.XX

Documento: 10014012282

Revisión: 01

Fecha de la Publicación: 02/2026

SUMARIO DE LAS REVISIONES

La informacion abajo describe las revisiones ocurridas en este manual.

Versión	Revisión	Descripción
V1.07.XX	R00	Primera edición.
V1.07.XX	R01	Revisión general.

A RESPECTO DEL MANUAL	0-1
REPRESENTACIÓN NUMÉRICA	0-1
AVISO IMPORTANTE	0-2
TRADEMARKS	0-2
 1 CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES	 1-1
 2 VISIÓN GENERAL SOBRE ETHERCAT	 2-1
2.1 TECNOLOGIA ETHERCAT	2-1
2.2 DEVICE PROFILES	2-1
 3 DESCRIPCIÓN DE LA INTERFAZ	 3-1
3.1 CONECTORES	3-1
3.2 LEDS DE INDICACIÓN	3-1
 4 INSTALACIÓN EN RED	 4-1
4.1 CABLE	4-1
4.2 TOPOLOGÍA DE RED	4-1
4.3 RECOMENDACIONES PARA LA PUESTA A TIERRA Y EL TENDIDO DE CABLES	4-1
 5 PRODUCTO	 5-1
5.1 ESTADO	5-2
5.1.1 Comunicación	5-2
5.1.1.1 EtherCAT	5-2
5.2 CONFIGURACIÓN	5-3
5.2.1 Comunicación	5-3
5.2.1.1 Errores Comunicación	5-3
 6 OPERACIÓN EN LA RED ETHERCAT	 6-1
6.1 ARQUITECTURA DE COMUNICACIÓN ETHERCAT	6-1
6.2 MÁQUINA DE ESTADOS ETHERCAT	6-1
6.3 SYNC MANAGERS	6-2
6.4 MODOS DE SINCRONISMO	6-3
6.5 DATOS DE PROCESO - PDO	6-3
6.5.1 Mapeo de los PDO	6-3
6.5.2 Selección del PDO	6-3
6.6 MAILBOX	6-4
6.7 ETHERCAT SLAVE INFORMATION	6-4
 7 DICCIONARIO DE OBJETOS	 7-1
7.1 COMMUNICATION PROFILE - OBJETOS PARA COMUNICACIÓN	7-1
7.2 MANUFACTURER SPECIFIC - OBJETOS ESPECÍFICOS DEL FABRICANTE	7-1
7.3 DEVICE PROFILE	7-2
 8 CIA 401 - DEVICE PROFILE	 8-1
8.1 OBJETO 6000H – READ INPUT 8 BIT	8-1
8.2 OBJETO 6100H – READ INPUT 16 BIT	8-2
8.3 OBJETO 6200H – WRITE OUTPUT 8 BIT	8-2
8.4 OBJETO 6300H – WRITE OUTPUT 16 BIT	8-3
8.5 OBJETO 6306H – ERROR MODE OUTPUT 16 BIT	8-4
8.6 OBJETO 6307H – ERROR VALUE OUTPUT 16 BIT	8-4
8.7 OBJETO 6401H – READ ANALOGUE INPUT 16 BIT	8-5
8.8 OBJETO 6402H – READ ANALOGUE INPUT 32 BIT	8-5

8.9	OBJETO 6411H – WRITE ANALOGUE INPUT 16 BIT	8-5
9	PUESTA EN SERVICIO - ETHERCAT	9-1
9.1	INSTALACIÓN	9-1
9.2	CONFIGURACIÓN DEL EQUIPO	9-1
9.3	CONFIGURACIÓN DEL MAESTRO	9-1
9.4	ESTADO DE LA COMUNICACIÓN	9-1
9.5	OPERACIÓN UTILIZANDO DATOS DE PROCESO.....	9-2
9.6	ACCESO A LOS PARÁMETROS – MENSAJES ACÍCLICOS	9-2
10	REFERENCIA RÁPIDA DE ALARMAS Y FALLAS	10-1
11	PARÁMETROS DE REFERENCIA RÁPIDA	11-1

A RESPECTO DEL MANUAL

Este manual provee la descripción necesaria para la operación de la unidad remota RUW200-ECAT utilizando el protocolo EtherCAT. Este manual debe ser utilizado en conjunto con el manual del usuario y manual de programación de la RUW200-ECAT.

REPRESENTACIÓN NUMÉRICA

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

AVISO IMPORTANTE SOBRE SEGURIDAD CIBERNÉTICA Y COMUNICACIONES

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

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

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

TRADEMARKS

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

1 CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

A continuación se enumeran las principales características del accesorio de comunicación EtherCAT de la unidad remota RUW200-ECAT.

- Permite que el equipo opere como esclavo de la comunicación EtherCAT.
- Posee dos puertos Ethernet, permitiendo la conexión de varios equipos en secuencia o en topología en anillo.
- Utiliza el protocolo CoE (*CANopen over EtherCAT*) en la capa de aplicación.
- 1 PDO de transmisión (TxPDO), capaz de contener hasta 64 objetos mapeados del diccionario de objetos del esclavo.
- 1 PDO de recepción (RxPDO), capaz de contener hasta 64 objetos mapeados del diccionario de objetos del esclavo.
- Proporciona datos acíclicos vía SDO para la parametrización y configuración del equipo.
- Proporciona los objetos definidos por la especificación CiA 401 - *Device Profile for Generic I/O Modules*.
- Se suministra junto con un archivo XML (ESI) para la configuración del maestro de la red.

2 VISIÓN GENERAL SOBRE ETHERCAT

A seguir se presentan informaciones generales sobre la tecnología EtherCAT.

2.1 TECNOLOGIA ETHERCAT

EtherCAT (**E**thernet for **C**ontrol **A**utomation **T**echnology) es una tecnología de comunicación en tiempo real basada en Ethernet, introducida inicialmente en 2003 por Beckhoff. En 2007, fue incorporada en la norma IEC 61158. El *EtherCAT Technology Group* (ETG) promueve la tecnología EtherCAT y es responsable de su desarrollo continuo.

La tecnología de comunicación EtherCAT se basa en el medio físico Ethernet 100BASE-TX. El bus EtherCAT está compuesto por un maestro y hasta 65.535 esclavos, conectados mediante cable Ethernet estándar.

Para mejorar el rendimiento de la red, en lugar de enviar un telegrama Ethernet por vez a cada nodo, la red EtherCAT funciona de forma diferente utilizando procesamiento “on-the-fly” por hardware. El telegrama, que contiene datos de varios esclavos, es enviado por el maestro al primer esclavo de la red. El esclavo procesa directamente el telegrama Ethernet, extrayendo y/o insertando los datos relevantes para él, y lo reenvía al siguiente esclavo EtherCAT sin necesidad de esperar la recepción completa del frame. El último esclavo del bus devuelve el telegrama ya procesado al maestro, conteniendo los datos intercambiados con cada esclavo, aprovechando la comunicación Ethernet full-duplex. Este sistema permite actualizaciones de datos rápidas y deterministas entre maestro y esclavos, adecuadas para aplicaciones como el control de máquinas.

2.2 DEVICE PROFILES

La comunicación EtherCAT permite que diferentes protocolos sean utilizados en la capa de aplicación. Para el la unidad remota RUW200-ECAT, se ofrece el perfil CANopen over EtherCAT (CoE), en el cual el protocolo CANopen se utiliza a través de EtherCAT. En este modelo, diversos mecanismos de comunicación definidos por CANopen también se aplican a EtherCAT, incluyendo los Service Data Objects (SDO), los Process Data Objects (PDO) y la estructura del diccionario de objetos utilizada para la gestión y parametrización del dispositivo.

3 DESCRIPCIÓN DE LA INTERFAZ

3.1 CONECTORES

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

La carcasa de los conectores Ethernet, que normalmente se conecta al blindaje del cable, está conectada a tierra protectora a través de un circuito RC.

3.2 LEDS DE INDICACIÓN

El periférico de comunicación EtherCAT tiene un LED para indicación de actividad de enlace/red, además de dos LEDs bicolores para indicación de estados (RUN y ERR). Estos LEDs tienen las siguientes funciones e indicaciones.

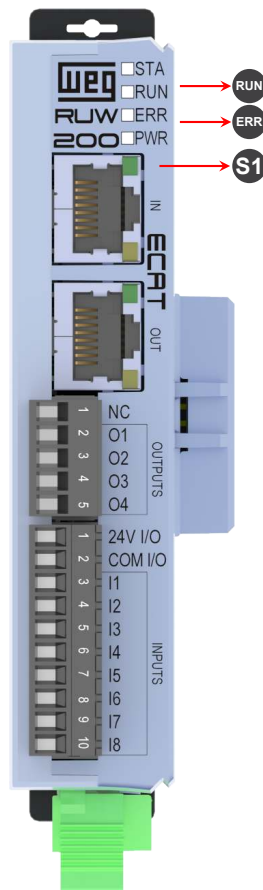


Tabla 3.1: LED S1 - Link/Actividad

Estado	Descripción
Apagado	Equipo apagado o sin link.
Verde, sólido	Con link, sin actividad.
Verde, intermitente	Con link y con actividad.

Tabla 3.2: LED RUN

Estado	Descripción	Comentario
Alternando verde/rojo	Ejecutando la prueba de los LEDs.	Ocurre durante la inicialización del equipo.
Apagado	INIT.	El dispositivo está en el estado INIT.
Verde, parpadeando cada 200ms	PREOP.	El dispositivo está en el estado PREOP.
Verde, parpadeo de 1 vez	SAFEOP.	El dispositivo está en el estado SAFEOP.
Verde fijo	OP.	El dispositivo está en el estado OP.

Tabla 3.3: LED ERR

Estado	Descripción	Comentario
Alternando verde/rojo	Ejecutando la prueba de los LEDs.	Ocurre durante la inicialización del equipo.
Apagado	Sin error.	La comunicación EtherCAT está en condiciones normales de funcionamiento.
Rojo, parpadeando cada 200ms	Configuración inválida.	Error general de configuración.
Rojo, parpadeo de 1 vez	Error local.	El dispositivo esclavo cambió el estado EtherCAT de forma autónoma debido a un error local (ver ETG.1000.6). El bit del Indicador de Error está establecido en 1 en el registro AL Status.
Rojo, parpadeo de 2 veces	Timeout del watchdog de EtherCAT.	Se ha producido un timeout del watchdog de la aplicación.

4 INSTALACIÓN EN RED

A seguir se presentan recomendaciones relacionadas con la instalación del equipo en una red EtherCAT. Los detalles sobre las características de los componentes utilizados para la instalación pueden obtenerse directamente con el ETG.

4.1 CABLE

Características recomendadas para el cable utilizado en la instalación:

- Cable Ethernet estándar, 100Base-TX (Fast Ethernet), CAT 5e.
- Utilizar cable blindado.
- Longitud máxima para la conexión entre equipos: 100 m.

4.2 TOPOLOGÍA DE RED

Para la conexión de la unidad remota RUW200-ECAT en la red EtherCAT, es necesario observar el conector Ethernet utilizado para realizar la conexión.

- La red siempre comienza por el maestro EtherCAT.
- El conector (IN) debe estar siempre conectado al segmento de la red que lleva al maestro EtherCAT.
- El conector (OUT) debe estar siempre conectado al segmento de la red que lleva a los demás esclavos EtherCAT.
- Si existe una conexión en anillo para redundancia, el conector (OUT) del último esclavo puede conectarse al segundo puerto del maestro EtherCAT; de lo contrario, debe permanecer desconectado.

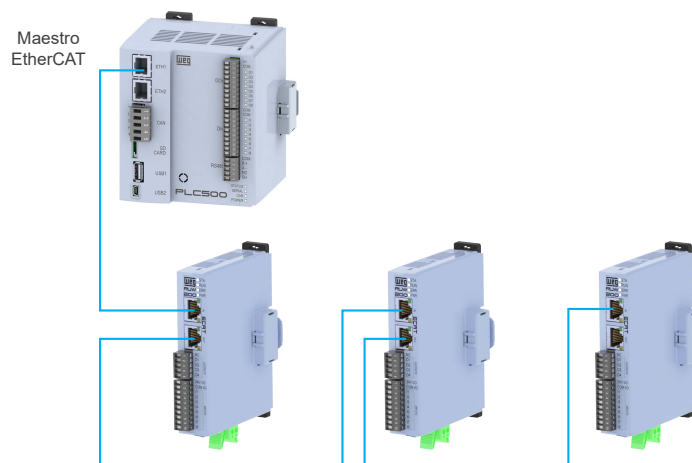


Figura 4.1: Topología de la red EtherCAT

4.3 RECOMENDACIONES PARA LA PUESTA A TIERRA Y EL TENDIDO DE CABLES

La conexión correcta a tierra reduce los problemas causados por interferencias en un entorno industrial. A continuación se presentan algunas recomendaciones sobre la puesta a tierra y el tendido de cables:

- Utilizar siempre cables Ethernet blindados, así como conectores con carcasa metálica.
- Emplear abrazaderas de fijación en el punto principal de puesta a tierra, permitiendo una mayor superficie de contacto entre la pantalla del cable y la tierra.
- Evitar la conexión del cable en múltiples puntos de puesta a tierra, especialmente donde existan tierras con diferentes potenciales.

INSTALACIÓN EN RED

- Trazar los cables de señal y comunicación en canalizaciones dedicadas. Evitar el tendido de estos cables cerca de cables de potencia.

5 PRODUCTO

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

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

P-x-y-z-w

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

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



¡NOTA!

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



¡NOTA!

Los parámetros del producto pueden cambiar según el modelo.



¡NOTA!

La lista completa de los parámetros puede ser vista en la [Sección 11 PARÁMETROS DE REFERENCIA RÁPIDA en la pagina 11-1](#).

PRODUCTO

5.1 ESTADO

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

5.1.1 Comunicación

5.1.1.1 EtherCAT

Permite visualizar informaciones sobre el protocolo EtherCAT.

P0889: ETH - Estado Interfaz

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

Ajuste de Fábrica: 0

Descripción:

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

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

P0897: ECAT - Estado de la Comunicación

Rango de Valores: 0 ... 8
Propiedades: ro, enum

Ajuste de Fábrica: 0

Descripción:

Indique el estado del esclavo, según la máquina de estados de EtherCAT.

Indicación	Descripción
0 = Inactivo	La interfaz está inactiva.
1 = INIT	EtherCAT en estado de inicialización, esperando configuraciones y comandos del maestro para permitir el intercambio de datos a través del buzón (mailbox).
2 = PREOP	Inicialización exitosa, esperando comandos del maestro para configurar la comunicación e iniciar el intercambio cíclico de datos.
3 = Reservado	Reservado.
4 = SAFEOP	El maestro inicia la lectura cíclica de datos, pero no se realiza la escritura de datos.
5 ... 7 = Reservado	Reservado.
8 = OP	El maestro ejecuta la actualización cíclica de datos para las áreas de lectura y escritura.

P0898: ECAT - Versión ESI

Rango de Valores: 0,0 ... 6,5535
Propiedades: ro, 32bit

Ajuste de Fábrica: 1,07

Descripción:

Versión del EtherCAT Slave Information (ESI) almacenada en el producto.

5.2 CONFIGURACIÓN

Permite acceder los parámetros de configuración del producto.

5.2.1 Comunicación

5.2.1.1 Errores Comunicación

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

P0624: Acción para Error de Comunicación

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

Descripción:

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

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

6 OPERACIÓN EN LA RED ETHERCAT

A seguir se presentan las características sobre la operación del equipo en la red EtherCAT.

6.1 ARQUITECTURA DE COMUNICACIÓN ETHERCAT

La figura a continuación muestra la arquitectura utilizada por la unidad remota RUW200-ECAT para el intercambio de datos a través de la red.

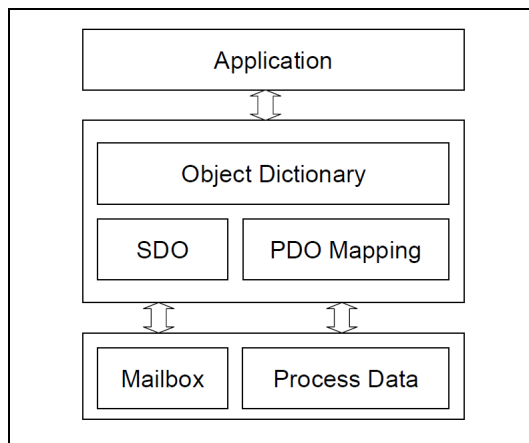


Figura 6.1: Arquitectura de comunicación EtherCAT

El protocolo de la capa de aplicación utilizado por EtherCAT está basado en el protocolo CANopen DS301 y se denomina CANopen over EtherCAT (CoE). Entre las principales estructuras utilizadas en la comunicación, se pueden destacar:

Diccionario de Objetos

Todo el intercambio de datos se realiza con base en el diccionario de objetos, que representa una lista con los datos disponibles para la configuración de la comunicación y la operación del equipo.

PDOs

Los PDOs se utilizan para definir y transmitir los datos de proceso, o datos cíclicos, comunicados entre el maestro y el esclavo para el control y la monitorización del equipo.

SDO

El equipo dispone de un servidor SDO que permite el intercambio de datos acíclicos para la configuración de la comunicación y la parametrización. Los datos intercambiados mediante SDO utilizan la estructura de mailbox para el envío de comandos y la recepción de respuestas por parte del maestro de la red.

6.2 MÁQUINA DE ESTADOS ETHERCAT

Todo esclavo de la red EtherCAT posee una máquina de estados responsable de definir las actividades que deben ejecutarse entre el maestro y el esclavo. Después de la energización, el esclavo pasa al estado de inicialización, y las demás transiciones de estado ocurren normalmente por solicitud del maestro de la red.

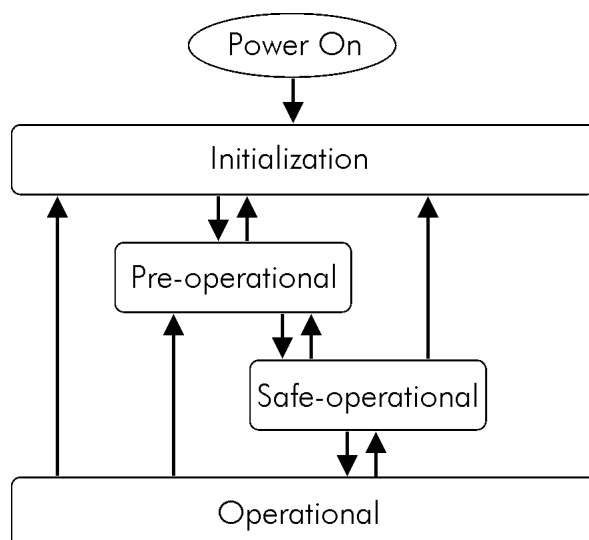


Figura 6.2: Máquina de estados EtherCAT

Tabla 6.1: Estados y transiciones de la máquina de estados EtherCAT

Estado / Transición	Descripción
Initialization	■ Estado por defecto después de la energización. ■ No permite comunicación vía mailbox ni datos de proceso.
Initialization → Pre-operational	■ El maestro configura la dirección lógica del esclavo. ■ El maestro configura los Sync Managers para el mailbox. ■ El maestro inicia la sincronización con los esclavos (Distributed Clock). ■ El maestro envía el comando para que el esclavo pase al estado pre-operational.
Pre-operational	■ Comunicación vía mailbox posible, pero sin comunicación de datos de proceso.
Pre-operational → Safe-operational	■ El maestro configura los Sync Managers y la FMMU para los datos de proceso. ■ El maestro envía comandos vía SDO para la configuración del esclavo, incluyendo el mapeo de los PDOs. ■ El maestro envía el comando para que el esclavo pase al estado safe-operational.
Safe-operational	■ Comunicación vía mailbox posible. ■ Los datos de entrada son enviados al maestro, pero las salidas permanecen con su valor inicial.
Safe-operational → Operational	■ El maestro envía datos de salida válidos. ■ El maestro envía el comando para que el esclavo pase al estado operational.
Operational	■ Comunicación vía mailbox posible. ■ Comunicación de los datos de proceso (entradas y salidas) actualizada conforme el mapeo configurado para los PDOs.

6.3 SYNC MANAGERS

Los Sync Managers son responsables de controlar el acceso a los datos recibidos y enviados por la red, garantizando la consistencia de la información. Existen 4 Sync Managers, cada uno encargado de un tipo de dato:

- Sync Manager 0: utilizado para la escritura de datos en el mailbox.

- Sync Manager 1: utilizado para la lectura de datos del mailbox.
- Sync Manager 2: controla el acceso a los datos del RxPDO. El objeto 1C12h se utiliza para indicar cuál RxPDO debe asociarse a este Sync Manager.
- Sync Manager 3: controla el acceso a los datos del TxPDO. El objeto 1C13h se utiliza para indicar cuál TxPDO debe asociarse a este Sync Manager.

6.4 MODOS DE SINCRONISMO

La actualización de los datos se realiza utilizando un mecanismo de sincronización:

- SM-Synchronous: la actualización se basa en los Sync Managers 2 y 3. Cuando un telegrama es recibido por la interfaz para la actualización de los datos, en ese instante se ejecuta la rutina para la actualización interna de los datos en el esclavo.



¡NOTA!

El ciclo mínimo permitido por la unidad remota RUW200-ECAT para la actualización de los datos a través de la red es de 1 ms.

6.5 DATOS DE PROCESO - PDO

Los datos de proceso (datos cíclicos), utilizados para el control y la monitorización del equipo durante la operación, son transmitidos y recibidos por el esclavo mediante PDOs. Existen dos tipos de PDOs:

- PDO de recepción - RxPDO: reciben datos del maestro, tales como comandos y referencias. En el RUW200-ECAT se proporciona 1 RxPDO.
- PDO de transmisión - TxPDO: transmiten datos al maestro, tales como estados y variables de proceso. En el RUW200-ECAT se proporciona 1 TxPDO.

6.5.1 Mapeo de los PDO

El mapeo de los PDO define el contenido transmitido por cada PDO, basado en el diccionario de objetos del esclavo. Cada PDO puede contener hasta 64 objetos mapeados. Este mapeo se realiza utilizando los objetos 1600h para el RxPDO y 1A00h para el TxPDO.

6.5.2 Selección del PDO

Además del mapeo, los PDO deben asociarse a un Sync Manager para realizar la transferencia de datos durante la operación. Esto se realiza mediante los siguientes objetos:

- 1C12h - RxPDO assign: configura cuál RxPDO está asociado al Sync Manager 2 para la recepción de datos de proceso. Se debe escribir el número del objeto de mapeo del RxPDO (1600h) para vincular el Sync Manager con el PDO.
- 1C13h - TxPDO assign: configura cuál TxPDO está asociado al Sync Manager 3 para la transmisión de datos de proceso. Se debe escribir el número del objeto de mapeo del TxPDO (1A00h) para vincular el Sync Manager con el PDO.



¡NOTA!

Tanto el mapeo como la selección de los PDO solo pueden realizarse durante el estado pre-operacional, antes de iniciar el intercambio de datos de proceso.

6.6 MAILBOX

Además de los PDO, responsables por la transmisión y recepción de los datos cíclicos, la comunicación EtherCAT también permite el intercambio de datos mediante el mailbox, utilizado típicamente para la transferencia de datos acíclicos entre el maestro y el esclavo.

Diferentes conjuntos de datos pueden transmitirse a través del mailbox. LA unidad remota RUW200-ECAT permite el intercambio de datos utilizando un servidor SDO, que responde a las solicitudes del maestro EtherCAT conforme lo especificado por el protocolo EtherCAT.

Los siguientes servicios están disponibles a través del mailbox:

Tabla 6.2: Servicios disponibles vía mailbox

Nombre	Descripción
SDO Download Normal	Escribe un valor en un objeto del diccionario.
SDO Upload Normal	Lee un valor de un objeto del diccionario.
Abort SDO Transfer	Aborta la ejecución del servicio en caso de fallo/datos inválidos.
Get Object Dictionary List	Realiza la lectura de la lista de objetos disponibles.
Get Object Description	Lee información sobre un objeto (índice).
Get Entry Description	Lee información sobre un objeto (subíndice).

6.7 ETHERCAT SLAVE INFORMATION

Cada dispositivo en una red EtherCAT posee un archivo de configuración en formato XML, que contiene información sobre los objetos, servicios y configuraciones del esclavo. Este archivo se denomina EtherCAT Slave Information (ESI).

Información como la lista de objetos para comunicación, configuración de FMMUs y Sync Managers, y el mapeo estándar de los PDOs, se encuentra toda presente en este archivo.

El archivo de configuración ESI está disponible en la página web de WEG (<http://www.weg.net>).



¡NOTA!

Es importante verificar que el archivo de configuración XML sea compatible con la versión de firmware de la unidad remota RUW200-ECAT.

7 DICCIONARIO DE OBJETOS

El diccionario de objetos representa una lista con los diversos datos del equipo que son accesibles a través de la red EtherCAT. Basado en esta lista, donde cada objeto se identifica mediante un índice de 16 bits, se realiza todo el intercambio de datos entre los dispositivos.

Además, los objetos disponibles en esta lista se agrupan de acuerdo con el tipo de función que ejecutan. De esta manera, los objetos se presentan en el diccionario según [Tabla 7.1 en la página 7-1](#):

Tabla 7.1: Agrupamientos del diccionario de objetos

Índice	Objetos	Descripción
1000h - 1FFFh	Objetos de comunicación	Son objetos comunes a todos los dispositivos. Contiene informaciones generales a respecto del equipo y también datos para la configuración de la comunicación.
2000h - 5FFFh	Objetos específicos del fabricante	En este rango, cada fabricante de equipos es libre para definir cuales datos estos objetos irán representar.
6000h - 9FFFh	Objetos estandarizados para dispositivos	Este rango es reservado para objetos que describen el comportamiento de equipos similares, independiente del fabricante.

Demás índices no referenciados en este listado son reservados para uso futuro.



¡NOTA!

El archivo de configuración en XML contiene la lista completa de objetos presentes en el equipo, así como sus propiedades relacionadas con el tipo, los valores predeterminados y el mapeo en los PDOs.

7.1 COMMUNICATION PROFILE - OBJETOS PARA COMUNICACIÓN

Los índices de 1000h hasta 1FFFh corresponden, en el diccionario de objetos, la parte responsable por las configuraciones de la comunicación en la red EtherCAT. Estos objetos son comunes a todos los dispositivos, sin embargo solamente algunos son obligatorios. A seguir en la [Tabla 7.2 en la página 7-1](#) es presentado uno listado con los objetos de este rango soportados por la unidad remota RUW200-ECAT.

Tabla 7.2: Listado de objetos – Communication Profile

Índice	Objeto	Nombre	Tipo	Acceso
1000h	VAR	Device Type	UNSIGNED32	ro
1001h	VAR	Error Register	UNSIGNED8	ro
1008h	VAR	Device Name	STRING	ro
1009h	VAR	Manufacturer Hardware Version	STRING	ro
100Ah	VAR	Manufacturer Software Version	STRING	ro
1018h	RECORD	Identity Object	Identity	ro
10F1h	RECORD	Error Settings	-	ro
10F8h	VAR	Timestamp Object	UNSIGNED64	ro
Receive PDO Mapping Parameter				
1600h	RECORD	1st receive PDO mapping	PDO Mapping	rw
Transmit PDO Mapping Parameter				
1A00h	RECORD	1st transmit PDO mapping	PDO Mapping	rw

Estos objetos solamente pueden leerse y escribirse a través de la red EtherCAT. El maestro de la red, en general, es el equipamiento responsable por la configuración del equipamiento antes de iniciar la operación.

7.2 MANUFACTURER SPECIFIC - OBJETOS ESPECÍFICOS DEL FABRICANTE

En los índices de 2000h hasta 5FFFh, cada fabricante es libre para definir cuales objetos estarán presentes, el tipo y la función de cada objeto. Para la unidad remota RUW200-ECAT, en este rango de objetos fue proporcionado todo el listado de parámetros. A través de estos parámetros es posible operar la RUW200-ECAT, ejecutando cualquier función que la RUW200-ECAT pueda realizar. Los parámetros fueran dispuestos a partir

del índice 2000h, y con el Net Id sumado a este índice para obtener su posición en el diccionario. Para identificar como están distribuidos los parámetros en el diccionario de objetos, consulte el [Ítem 11 PARÁMETROS DE REFERENCIA RÁPIDA en la pagina 11-1](#).

Es necesario reconocer la operación del producto a través de los parámetros para que se pueda programar correctamente su operación vía red EtherCAT.

Para el listado completo y una descripción detallada de los parámetros, consulte el manual de programación del RUW200-ECAT.

7.3 DEVICE PROFILE

La documentación EtherCAT incluí propuestas para la estandarización de determinados tipos de dispositivos. Lo unidad remota RUW200-ECAT sigue el descrito por la CiA 401 - *Device Profile for Generic I/O Modules*. Este documento describe un conjunto de objetos que deben ser comunes para drives, independiente del fabricante. Eso facilita la interoperabilidad entre dispositivos con la misma función, pues tanto los datos cuanto el comportamiento del dispositivo están dispuestos de una forma padrón.

Para estos objetos fueran reservados los índices de 6000h hasta 9FFFh. Es posible operar la unidad remota RUW200-ECAT a través de la red EtherCAT, tanto a través de los parámetros (ubicados a partir del índice 2000h) cuanto a través de estos objetos estandarizados.

Para una descripción detallada de cuales objetos están disponibles en este rango del diccionario de objetos, consulte el [Ítem 8 CiA 401 - DEVICE PROFILE en la pagina 8-1](#).

8 CiA 401 - DEVICE PROFILE

En este ítem son descriptos los objetos comunes para los módulos de I/O genéricos, definidos por la especificación CANopen en el documento CiA DS 401. Los objetos mencionados aquí tienen una descripción y operación similares, independientemente del fabricante del módulo de I/O. Esto facilita la interoperabilidad y la intercambiabilidad entre diferentes dispositivos.

La Tabla 8.1 muestra la lista de objetos disponibles para la unidad remota RUW200-ECAT.

Tabla 8.1: Lista de objetos – Device Profile for Generic I/O Modules

Índice	Sub-índice	Nombre	Tipo	Acceso	PDO Mapping
6000h	Array	Read Input 8 Bit	UINT8	ro	Sí
6100h	Array	Read Input 16 Bit	UINT16	ro	Sí
6200h	Array	Write Output 8 Bit	UINT8	rw	Sí
6300h	Array	Write Output 16 Bit	UINT16	rw	Sí
6306h	Array	Error Mode Output 16 Bit	UINT16	rw	No
6307h	Array	Error Value Output 16 Bit	UNIT16	rw	No
6401h	Array	Read Analogue Input 16 Bit	UINT16	ro	Sí
6402h	Array	Read Analogue Input 32 Bit	INT32	ro	Sí
6411h	Array	Write Analogue Output 16 Bit	INT16	rw	Sí

8.1 OBJETO 6000h – READ INPUT 8 BIT

Permite leer las entradas digitales, las cuales se asignan secuencialmente en cada subíndice del objeto 6000h con un tamaño de 8 bits.

Por ejemplo, si el módulo principal tiene 16 entradas digitales, estas se asignarán en los subíndices 1 y 2. Para el primer módulo de expansión que tiene entradas digitales, estas se asignarán desde el siguiente subíndice.

Índice	Sub-índice	Nombre	Tipo	Acceso	PDO Mapping
6000h	0	Number of Entries	UINT8	ro	No
	1	entradas 1 a 8	UINT8	rw	Sí
	2	entradas 9 a 16	UINT8	rw	Sí
	3	entradas 17 a 24	UINT8	rw	Sí
	4	entradas 25 a 32	UINT8	rw	Sí
	5	entradas 33 a 40	UINT8	rw	Sí
	6	entradas 41 a 48	UINT8	rw	Sí
	7	entradas 49 a 56	UINT8	rw	Sí
	8	entradas 57 a 64	UINT8	rw	Sí
	9	entradas 65 a 72	UINT8	rw	Sí
	10	entradas 73 a 80	UINT8	rw	Sí
	11	entradas 81 a 88	UINT8	rw	Sí
	12	entradas 89 a 96	UINT8	rw	Sí
	13	entradas 97 a 104	UINT8	rw	Sí
	14	entradas 105 a 112	UINT8	rw	Sí
	15	entradas 113 a 120	UINT8	rw	Sí
	16	entradas 121 a 128	UINT8	rw	Sí
	17	entradas 129 a 136	UINT8	rw	Sí
	18	entradas 137 a 144	UINT8	rw	Sí
	19	entradas 145 a 152	UINT8	rw	Sí
	20	entradas 153 a 160	UINT8	rw	Sí
	21	entradas 161 a 168	UINT8	rw	Sí
	22	entradas 169 a 176	UINT8	rw	Sí
	23	entradas 177 a 184	UINT8	rw	Sí
	24	entradas 185 a 192	UINT8	rw	Sí
	25	entradas 193 a 200	UINT8	rw	Sí
	26	entradas 201 a 208	UINT8	rw	Sí

8.2 OBJETO 6100h – READ INPUT 16 BIT

Permite leer las entradas digitales, las cuales se asignan secuencialmente en cada subíndice del objeto 6000h con un tamaño de 16 bits.

Por ejemplo, si el módulo principal tiene 16 entradas digitales, estas se asignarán en el subíndice 1. Para el primer módulo de expansión que tiene entradas digitales, estas se asignarán desde el siguiente subíndice.

Índice	Sub-índice	Nombre	Tipo	Acceso	PDO Mapping
6100h	0	Number of Entries	UINT8	ro	No
	1	entradas 1 a 16	UINT8	rw	Sí
	2	entradas 17 a 32	UINT8	rw	Sí
	3	entradas 33 a 48	UINT8	rw	Sí
	4	entradas 48 a 64	UINT8	rw	Sí
	5	entradas 65 a 80	UINT8	rw	Sí
	6	entradas 81 a 96	UINT8	rw	Sí
	7	entradas 97 a 112	UINT8	rw	Sí
	8	entradas 113 a 128	UINT8	rw	Sí
	9	entradas 129 a 144	UINT8	rw	Sí
	10	entradas 145 a 160	UINT8	rw	Sí
	11	entradas 161 a 176	UINT8	rw	Sí
	12	entradas 177 a 192	UINT8	rw	Sí
	13	entradas 193 a 208	UINT8	rw	Sí



¡NOTA!

Los objetos 6000h y 6100h permiten el acceso a los mismos datos del producto. Solo cambia el tamaño de cada objeto, lo que permite diferentes formas de mapeo.



¡NOTA!

Para cada módulo de expansión, la asignación de entradas se alineará con un nuevo subíndice de 16 bits. Por ejemplo, si el módulo tiene 24 entradas, se asignarán a dos subíndices de 16 bits y se reservarán los últimos 8 bits del segundo subíndice. El siguiente módulo agregado tendrá sus entradas asignadas al siguiente subíndice libre.

8.3 OBJETO 6200h – WRITE OUTPUT 8 BIT

Permite escribir las salidas digitales, las cuales se asignan secuencialmente en cada subíndice del objeto 6200h con un tamaño de 8 bits.

Por ejemplo, si el módulo principal tiene 16 salidas digitales, estas se asignarán en el subíndices 1 y 2. Para el primer módulo de expansión que tiene salidas digitales, estas se asignarán desde el siguiente subíndice.

Índice	Sub-índice	Nombre	Tipo	Acceso	PDO Mapping
6200h	0	Number of Entries	UINT8	ro	No
	1	Salidas 1 a 8	UINT8	rw	Sí
	2	Salidas 9 a 16	UINT8	rw	Sí
	3	Salidas 17 a 24	UINT8	rw	Sí
	4	Salidas 25 a 32	UINT8	rw	Sí
	5	Salidas 33 a 40	UINT8	rw	Sí
	6	Salidas 41 a 48	UINT8	rw	Sí
	7	Salidas 49 a 56	UINT8	rw	Sí
	8	Salidas 57 a 64	UINT8	rw	Sí
	9	Salidas 65 a 72	UINT8	rw	Sí
	10	Salidas 73 a 80	UINT8	rw	Sí
	11	Salidas 81 a 88	UINT8	rw	Sí
	12	Salidas 89 a 96	UINT8	rw	Sí
	13	Salidas 97 a 104	UINT8	rw	Sí
	14	Salidas 105 a 112	UINT8	rw	Sí
	15	Salidas 113 a 120	UINT8	rw	Sí
	16	Salidas 121 a 128	UINT8	rw	Sí
	17	Salidas 129 a 136	UINT8	rw	Sí
	18	Salidas 137 a 144	UINT8	rw	Sí
	19	Salidas 145 a 152	UINT8	rw	Sí
	20	Salidas 153 a 160	UINT8	rw	Sí
	21	Salidas 161 a 168	UINT8	rw	Sí
	22	Salidas 169 a 176	UINT8	rw	Sí
	23	Salidas 177 a 184	UINT8	rw	Sí
	24	Salidas 185 a 192	UINT8	rw	Sí
	25	Salidas 193 a 200	UINT8	rw	Sí
	26	Salidas 201 a 208	UINT8	rw	Sí

8.4 OBJETO 6300h – WRITE OUTPUT 16 BIT

Permite escribir las salidas digitales, las cuales se asignan secuencialmente en cada subíndice del objeto 6300h con un tamaño de 16 bits.

Por ejemplo, si el módulo principal tiene 16 salidas digitales, estas se asignarán en el subíndice 1. Para el primer módulo de expansión que tiene salidas digitales, estas se asignarán desde el siguiente subíndice.

Índice	Sub-índice	Nombre	Tipo	Acceso	PDO Mapping
6300h	0	Number of Entries	UINT8	ro	No
	1	Salidas 1 a 16	UINT8	rw	Sí
	2	Salidas 17 a 32	UINT8	rw	Sí
	3	Salidas 33 a 48	UINT8	rw	Sí
	4	Salidas 48 a 64	UINT8	rw	Sí
	5	Salidas 65 a 80	UINT8	rw	Sí
	6	Salidas 81 a 96	UINT8	rw	Sí
	7	Salidas 97 a 112	UINT8	rw	Sí
	8	Salidas 113 a 128	UINT8	rw	Sí
	9	Salidas 129 a 144	UINT8	rw	Sí
	10	Salidas 145 a 160	UINT8	rw	Sí
	11	Salidas 161 a 176	UINT8	rw	Sí
	12	Salidas 177 a 192	UINT8	rw	Sí
	13	Salidas 193 a 208	UINT8	rw	Sí



¡NOTA!

Los objetos 6200h y 6300h permiten el acceso a los mismos datos del producto. Solo cambia el tamaño de cada objeto, lo que permite diferentes formas de mapeo.

**¡NOTA!**

Para cada módulo de expansión, la asignación de salidas se alineará con un nuevo subíndice de 16 bits. Por ejemplo, si el módulo tiene 24 salidas, se asignarán a dos subíndices de 16 bits y se reservarán los últimos 8 bits del segundo subíndice. El siguiente módulo agregado tendrá sus salidas asignadas al siguiente subíndice libre.

8.5 OBJETO 6306h – ERROR MODE OUTPUT 16 BIT

Este objeto define si una salida digital recibe un valor predefinido (objeto 6307h) en caso de un error interno o cuando la unidad remota RUW200-ECAT pasa al STOP MODE. Cada subíndice define una WORD (16 bits) donde cada bit de esta WORD configura la acción para una salida.

- 1 - valor de salida está predefinido en el objeto 6307h;
- 0 - valor de salida mantenido en caso de error.

Índice	Sub-índice	Nombre	Tipo	Acceso	PDO Mapping
6306h	0	Number of Entries	UINT8	ro	No
	1	Salidas 1 a 16	UINT8	rw	Sí
	2	Salidas 17 a 32	UINT8	rw	Sí
	3	Salidas 33 a 48	UINT8	rw	Sí
	4	Salidas 48 a 64	UINT8	rw	Sí
	5	Salidas 65 a 80	UINT8	rw	Sí
	6	Salidas 81 a 96	UINT8	rw	Sí
	7	Salidas 97 a 112	UINT8	rw	Sí
	8	Salidas 113 a 128	UINT8	rw	Sí
	9	Salidas 129 a 144	UINT8	rw	Sí
	10	Salidas 145 a 160	UINT8	rw	Sí
	11	Salidas 161 a 176	UINT8	rw	Sí
	12	Salidas 177 a 192	UINT8	rw	Sí
	13	Salidas 193 a 208	UINT8	rw	Sí

8.6 OBJETO 6307h – ERROR VALUE OUTPUT 16 BIT

En este objeto, está parametrizado el valor que debe presentar la salida digital en caso de error interno o cuando la unidad remota RUW200-ECAT va al STOP MODE. Cada subíndice define una WORD (16 bits) donde cada bit de esta WORD configura la acción para una salida.

- 1 - valor de salida es 1 (activado) si está habilitado en el objeto 6306h;
- 0 - valor de salida es 0 (apagado) si está habilitado en el objeto 6306h.

Índice	Sub-índice	Nombre	Tipo	Acceso	PDO Mapping
6307h	0	Number of Entries	UINT8	ro	No
	1	Salidas 1 a 16	UINT8	rw	Sí
	2	Salidas 17 a 32	UINT8	rw	Sí
	3	Salidas 33 a 48	UINT8	rw	Sí
	4	Salidas 48 a 64	UINT8	rw	Sí
	5	Salidas 65 a 80	UINT8	rw	Sí
	6	Salidas 81 a 96	UINT8	rw	Sí
	7	Salidas 97 a 112	UINT8	rw	Sí
	8	Salidas 113 a 128	UINT8	rw	Sí
	9	Salidas 129 a 144	UINT8	rw	Sí
	10	Salidas 145 a 160	UINT8	rw	Sí
	11	Salidas 161 a 176	UINT8	rw	Sí
	12	Salidas 177 a 192	UINT8	rw	Sí
	13	Salidas 193 a 208	UINT8	rw	Sí

8.7 OBJETO 6401h – READ ANALOGUE INPUT 16 BIT

Cada subíndice de este objeto tiene el valor de una entrada analógica en 16 bits.

Índice	Sub-índice	Nombre	Tipo	Acceso	PDO Mapping
6401h	0	Number of Entries	INT16	ro	No
	1	Salida 1	INT16	rw	Sí
	2	Salida 2	INT16	rw	Sí
	3	Salida 3	INT16	rw	Sí
	4	Salida 4	INT16	rw	Sí
	5	Salida 5	INT16	rw	Sí
	6	Salida 6	INT16	rw	Sí
	7	Salida 7	INT16	rw	Sí
	8	Salida 8	INT16	rw	Sí
	...	...	...	...	...
	10	Salida 64	INT16	rw	Sí

8.8 OBJETO 6402h – READ ANALOGUE INPUT 32 BIT

Cada subíndice de este objeto tiene el valor de una entrada analógica en 32 bits.

Índice	Sub-índice	Nombre	Tipo	Acceso	PDO Mapping
6402h	0	Number of Entries	INT32	ro	No
	1	Salida 1	INT32	rw	Sí
	2	Salida 2	INT32	rw	Sí
	3	Salida 3	INT32	rw	Sí
	4	Salida 4	INT32	rw	Sí
	5	Salida 5	INT32	rw	Sí
	6	Salida 6	INT32	rw	Sí
	7	Salida 7	INT32	rw	Sí
	8	Salida 8	INT32	rw	Sí
	...	...	...	...	...
	10	Salida 64	INT32	rw	Sí

8.9 OBJETO 6411h – WRITE ANALOGUE INPUT 16 BIT

Cada subíndice de este objeto escribe un valor de 16 bits en una salida analógica.

Índice	Sub-índice	Nombre	Tipo	Acceso	PDO Mapping
6411h	0	Number of Entries	INT16	ro	No
	1	Salida 1	INT16	rw	Sí
	2	Salida 2	INT16	rw	Sí
	3	Salida 3	INT16	rw	Sí
	4	Salida 4	INT16	rw	Sí
	5	Salida 5	INT16	rw	Sí
	6	Salida 6	INT16	rw	Sí
	7	Salida 7	INT16	rw	Sí
	8	Salida 8	INT16	rw	Sí
	...	...	...	...	...
	10	Salida 64	INT16	rw	Sí

9 PUESTA EN SERVICIO - ETHERCAT

A seguir son descritos los principales pasos para puesta en funcionamiento de la unidad remota RUW200-ECAT en red Modbus RTU. Los pasos descritos representan un ejemplo de uso. Consulte los capítulos específicos para detalles sobre los pasos indicados.

9.1 INSTALACIÓN

1. Conecte los cables, considerando los cuidados necesarios en la instalación de la red, según lo descrito en [Sección 4 INSTALACIÓN EN RED en la pagina 4-1](#):
 - Utilice cable blindado.
 - Aterre adecuadamente los equipos de la red.
 - Evite el paso de los cables de comunicación cerca de los cables de potencia.

9.2 CONFIGURACIÓN DEL EQUIPO

1. Siga las recomendaciones descritas en el manual del usuario para programar los parámetros de ajuste del equipo, relacionados con las señales de I/O, etc.
2. Programe la acción deseada para el equipo en caso de falla de comunicación mediante P0624.
3. Las demás configuraciones, como la selección de los datos para la comunicación vía EtherCAT, se realizan a través de la herramienta de configuración del maestro de la red.

9.3 CONFIGURACIÓN DEL MAESTRO

La forma en que se realiza la configuración de la red depende en gran medida del maestro utilizado y de la herramienta de configuración. Es fundamental conocer las herramientas empleadas para llevar a cabo esta actividad. De manera general, se requieren los siguientes pasos para realizar la configuración de la red.

1. Cargue el archivo de configuración XML¹ en la lista de equipos de la herramienta de configuración de la red.
2. Seleccione el la unidad remota RUW200-ECAT en la lista de equipos disponibles en el configurador de la red. Esto puede hacerse manualmente o de forma automática, si la herramienta lo permite.
3. Programe los PDOs de transmisión y recepción, así como los datos transmitidos y recibidos por estos PDOs:
 - El TxPDO está asociado al Sync Manager 2 (Outputs), mientras que el RxPDO está asociado al Sync Manager 3 (Inputs).
4. También es necesario definir el período de actualización de los datos. El valor mínimo soportado por el equipo es de 1 ms.
5. El equipo permite que el maestro utilice un modo por interrupción para la actualización de los datos:
 - Sin utilización de sincronismo (SM-Synchron): con cada telegrama EtherCAT recibido, se genera una interrupción para la actualización de los datos de proceso.

9.4 ESTADO DE LA COMUNICACIÓN

Una vez que la red esté configurada y el maestro programado, es posible utilizar los LEDs y los parámetros del equipo para identificar los estados relacionados con la comunicación.

- Los LEDs (RUN y ERR) y Link, descritos en [Sección 3 DESCRIPCIÓN DE LA INTERFAZ en la pagina 3-1](#), proporcionan información sobre el estado de la interfaz y de la comunicación.
- El parámetro P0897 indica el estado de la comunicación entre el equipo y el maestro de la red.

El maestro de la red también debe proporcionar información sobre la comunicación con el esclavo.

¹Es importante verificar si el archivo de configuración XML es compatible con la versión del firmware del la unidad remota RUW200-ECAT.

9.5 OPERACIÓN UTILIZANDO DATOS DE PROCESO

Una vez que la comunicación esté establecida, los datos mapeados en los PDOs se actualizan automáticamente entre el maestro y el esclavo. Entre los principales objetos, podemos mencionar:

- P1100 Slot 1 – Entradas Digitales (DIs). (lectura).
- P1200 Slot 2 – Entradas Digitales (DIs). (lectura).
- P1102 Slot 1 – Salidas Digitales (DOs). (escritura).
- P1202 Slot 2 – Salidas Digitales (DOs). (escritura).

Es importante conocer estos parámetros para programar el maestro según lo requerido por la aplicación.

9.6 ACCESO A LOS PARÁMETROS – MENSAJES ACÍCLICOS

Además de la comunicación de datos cíclicos (PDOs), el protocolo EtherCAT también define un tipo de telegrama acíclico (SDOs), utilizado principalmente en tareas asíncronas como la parametrización y la configuración del equipo.

10 REFERENCIA RÁPIDA DE ALARMAS Y FALLAS

Falla/Alarma	Descripción	Causas Más Probables
F083/A083: EtherCAT Offline	Indica una falla en la comunicación de datos cíclicos con el maestro EtherCAT. Ocurre cuando, por algún motivo, después de iniciada la comunicación cíclica entre el maestro y el unidad remota, dicha comunicación se interrumpe.	■ Verificar el estado del maestro de la red. ■ Verificar la instalación de la red, cable roto o falla/mal contacto en las conexiones de la red.

11 PARÁMETROS DE REFERENCIA RÁPIDA

Tabla 11.1: Referencia rápida de parámetros

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación	CANopen Index	Sub-Index	Asignable a PDO
Producto - Estado									
Producto - Estado - Versión/Revisión/Modelo de Firmware									
P0401	Modelo del Producto	0 = PLC200 1 = PLC201 2 = RUW200-CETH 3 = RUW200-ECAT 4 = PLC200 5 = PLC201 6 = Invalid version	-	ro, enum	0	401	2191h	0	0
P0500	Versión del Firmware del Producto	0,0 a 99,9999	-	ro, 32bit	4	500	21F4h	0	0
P0540	Versión de Bootloader	20,0 a 60,0	-	ro, 32bit	4	540	221Ch	0	0
P0560	Número Serial del Producto	0 a 4294967295	-	ro, 32bit	0	560	2230h	0	0
P0400	Número de Slots	0 a 255	-	ro, 8bit	0	400	2190h	0	0
P0402	Modelos (Slots) - 1 ... 8	5 = MOD3.00 - 8 AOV 6 = MOD3.10 - 8 AOV 7 = MOD7.00 - 6RE 16 = MOD1.00 - 24DI 17 = MOD1.10 - 24DO 18 = MOD1.30 - 08DO/16DI 19 = MOD1.20 - 16DO/08DI 128 = MOD2.00 - 7 AI 129 = MOD4.00 - 7 TH 130 = MOD5.00 - 4 RTD 131 = MOD6.00 - 2 SG 239 = MOD8.00 - SCW 255 = No Conectado	-	ro, enum	0	402	2192h	0 ... 8	0
P0502	Versión de Firmware (Slots) - 1 ... 8	0,0 a 19,99	-	ro, 16bit	2	502	21F6h	0 ... 8	0
P0412	Estado (Slots) - 1 ... 8	0 = Expansión OK 1 = Expansión identificada pero no configurada 2 = Expansión no identificada	-	ro, enum	0	412	219Ch	0 ... 8	0

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación	CANopen Index	Sub-Index	Asignable a PDO
		3 = Expansión reiniciada 4 = Error de configuración 5 = Error de comunicación 255 = Ranura vacía							
Producto - Estado - Comunicación									
P0889	ETH - Estado Interfaz	Bit 0 = Link 1 Bit 1 = Link 2 Bit 2 ... 7 = Reservado	-	ro, 16bit	0	889	2379h	0	1
Producto - Estado - Comunicación - SNTP									
Producto - Estado - Comunicación - EtherCAT									
P0889	ETH - Estado Interfaz	Bit 0 = Link 1 Bit 1 = Link 2 Bit 2 ... 7 = Reservado	-	ro, 16bit	0	889	2379h	0	1
P0897	ECAT - Estado de la Comunicación	0 = Inactivo 1 = INIT 2 = PREOP 3 = Reservado 4 = SAFEOP 5 ... 7 = Reservado 8 = OP	-	ro, enum	0	897	2381h	0	1
P0898	ECAT - Versión ESI	0,0 a 6,5535	-	ro, 32bit	4	898	2382h	0	1
Producto - Estado - Entradas									
P0900	Entradas Digitales (DIs)	Bit 0 = DI01 Bit 1 = DI02 Bit 2 = DI03 Bit 3 = DI04 Bit 4 = DI05 Bit 5 = DI06 Bit 6 = DI07 Bit 7 = DI08	-	ro, 32bit	0	900	2384h	0	1
P0950	Valor del Contador - 1 ... 4	-2147483648 a 2147483647	-	ro, s32bit	0	950	23B6h	0 ... 4	1
P0970	Dirección del Contador - 1 ... 4		-	ro, enum	0	970	23CAh	0 ... 4	1

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación	CANopen Index	Sub-Index	Asignable a PDO
		0 = Conteo creciente 1 = Conteo Decreciente							
Producto - Estado - Errores y Fallas									
P0100	Últimas 5 fallas - 1 ... 5	0 = SIN ERROR 1 = TIMEOUT RS485 2 ... 3 = RESERVADO 4 = CAN BUS OFF 5 = RESERVADO 6 = CAN ERROR INICIALIZACIÓN 7 = CAN HABILITACIÓN DE ERROR 8 = CANOPEN ERROR DE NODO GUARD 9 = CANOPEN ERROR DE HEARTBEAT 10 = SYSTEM ERROR 11 ... 13 = ERROR INTERNO 14 = MEMORIA RETENTIVA 15 = MEMORIA FLASH 50 % 16 = MEMORIA FLASH 100 % 17 = NÚMERO DE ACCESORIOS EXCEDIDO 18 = INTRABUS ERROR DE DIRECCIONAMIENTO 19 = INTRABUS ERROR DE IDENTIFICACIÓN 20 = ERROR INTERNO 21 = ERROR IDENTIFICACIÓN SLOT 1 22 = ERROR IDENTIFICACIÓN SLOT 2 23 = ERROR IDENTIFICACIÓN SLOT 3 24 = ERROR IDENTIFICACIÓN SLOT 4 25 = ERROR IDENTIFICACIÓN SLOT 5 26 = ERROR IDENTIFICACIÓN SLOT 6	-	ro, enum	0	100	2064h	0 ... 5	0

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación	CANopen Index	Sub-Index	Asignable a PDO
		27 = ERROR IDENTIFICACIÓN SLOT 7 28 = ERROR IDENTIFICACIÓN SLOT 8 29 ... 30 = ERROR INTERNO 31 = INTRABUS TIMEOUT SLOT 1 32 = INTRABUS TIMEOUT SLOT 2 33 = INTRABUS TIMEOUT SLOT 3 34 = INTRABUS TIMEOUT SLOT 4 35 = INTRABUS TIMEOUT SLOT 5 36 = INTRABUS TIMEOUT SLOT 6 37 = INTRABUS TIMEOUT SLOT 7 38 = INTRABUS TIMEOUT SLOT 8 39 ... 40 = ERROR INTERNO 41 = INTRABUS ERROR CRC SLOT 1 42 = INTRABUS ERROR CRC SLOT 2 43 = INTRABUS ERROR CRC SLOT 3 44 = INTRABUS ERROR CRC SLOT 4 45 = INTRABUS ERROR CRC SLOT 5 46 = INTRABUS ERROR CRC SLOT 6 47 = INTRABUS ERROR CRC SLOT 7 48 = INTRABUS ERROR CRC SLOT 8 49 ... 50 = ERROR INTERNO 51 = INTRABUS ERROR DEL COMANDO SLOT 1 52 = INTRABUS ERROR DEL COMANDO SLOT 2							

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación	CANopen Index	Sub-Index	Asignable a PDO
		53 = INTRABUS ERROR DEL COMANDO SLOT 3 54 = INTRABUS ERROR DEL COMANDO SLOT 4 55 = INTRABUS ERROR DEL COMANDO SLOT 5 56 = INTRABUS ERROR DEL COMANDO SLOT 6 57 = INTRABUS ERROR DEL COMANDO SLOT 7 58 = INTRABUS ERROR DEL COMANDO SLOT 8 59 ... 70 = ERROR INTERNO 71 = FLASH EXTERNA 72 = TIMEOUT MBTCP 73 = TIMEOUT SNTP 74 = BATERÍA DÉBIL 75 = SCANNER EN IDLE 76 = ETHERNET IP OFFLINE 77 = WATCHDOG DE PROGRAMA 78 = TABLE DE PARÁMETROS INCOMPATIBLES 79 = ALTA FRECUENCIA DE ESCRITURA EN FLASH 80 = TEMPERATURA ALTA 81 = TRC Y RETENTIVAS PERDIDAS 82 = ERROR EN RTC 83 =							
P0105	Últimas 5 alarmas - 1 ... 5	0 = SIN ERROR 1 = TIMEOUT RS485 2 ... 3 = RESERVADO 4 = CAN BUS OFF 5 = RESERVADO 6 = CAN ERROR INICIALIZACIÓN 7 = CAN HABILITACIÓN DE ERROR 8 = CANOPEN ERROR DE NODO GUARD	-	ro, enum	0	105	2069h	0 ... 5	0

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación	CANopen Index	Sub-Index	Asignable a PDO
		9 = CANOPEN ERROR DE HEARTBEAT 10 = SYSTEM ERROR 11 ... 13 = ERROR INTERNO 14 = MEMORIA RETENTIVA 15 = MEMORIA FLASH 50 % 16 = MEMORIA FLASH 100 % 17 = NÚMERO DE ACCESORIOS EXCEDIDO 18 = INTRABUS ERROR DE DIRECCIONAMIENTO 19 = INTRABUS ERROR DE IDENTIFICACIÓN 20 = ERROR INTERNO 21 = ERROR IDENTIFICACIÓN SLOT 1 22 = ERROR IDENTIFICACIÓN SLOT 2 23 = ERROR IDENTIFICACIÓN SLOT 3 24 = ERROR IDENTIFICACIÓN SLOT 4 25 = ERROR IDENTIFICACIÓN SLOT 5 26 = ERROR IDENTIFICACIÓN SLOT 6 27 = ERROR IDENTIFICACIÓN SLOT 7 28 = ERROR IDENTIFICACIÓN SLOT 8 29 ... 30 = ERROR INTERNO 31 = INTRABUS TIMEOUT SLOT 1 32 = INTRABUS TIMEOUT SLOT 2 33 = INTRABUS TIMEOUT SLOT 3 34 = INTRABUS TIMEOUT SLOT 4 35 = INTRABUS TIMEOUT SLOT 5 36 = INTRABUS TIMEOUT SLOT 6							

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación	CANopen Index	Sub-Index	Asignable a PDO
		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 71 = FLASH EXTERNA 72 = TIMEOUT MBTCP 73 = TIMEOUT SNTP 74 = BATERÍA DÉBIL 75 = SCANNER EN IDLE							

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación	CANopen Index	Sub-Index	Asignable a PDO
		76 = ETHERNET IP OFFLINE 77 = WATCHDOG DE PROGRAMA 78 = TABLE DE PARÁMETROS INCOMPATIBLES 79 = ALTA FRECUENCIA DE ESCRITURA EN FLASH 80 = TEMPERATURA ALTA 81 = TRC Y RETENTIVAS PERDIDAS 82 = ERROR EN RTC 83 =							
Producto - Estado - Programa									
P0099	Estado del Programa	0 = Parado 1 = Rodando 2 = Sin programa 3 = Inválido 4 = Instalando	-	ro, enum	0	99	2063h	0	0
Producto - Estado - Programa - Ciclo de Scan/Contador									
P0700	Contador 100us	0 a 4294967295	-	ro, 32bit	0	700	22BCh	0	1
P0702	Ciclo Scan	0,0 a 6553,5 ms	-	ro, 16bit	1	702	22BEh	0	1
P0703	Ciclo Scan mínimo	0,0 a 6553,5 ms	-	ro, 16bit	1	703	22BFh	0	0
P0704	Ciclo Scan máximo	0,0 a 6553,5 ms	-	ro, 16bit	1	704	22C0h	0	0
Producto - Estado - Watchdog									
P0050	Erro del sistema: Código	0 a 65535	-	ro, 32bit	0	50	2032h	0	0
P0052	Erro del sistema - Datos - 1 ... 17	0 a 4294967295	-	ro, 32bit	0	52	2034h	0 ... 17	0
P0086	Erro del sistema - Fecha/Hora	0 a 4294967295	-	ro, date and time epoch	0	86	2056h	0	0
Producto - Estado - Fecha y hora									
P0192	Fecha/Hora	0 a 4294967295	-	ro, date and time epoch	0	192	20C0h	0	0
Producto - Configuración									
Producto - Configuración - Comunicación									
Producto - Configuración - Comunicación - Errores Comunicación									
P0624	Acción para Error de Comunicación	0 = Alarma 1 = Falla	0	rw, enum	0	624	2270h	0	0

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación	CANopen Index	Sub-Index	Asignable a PDO
Producto - Configuración - Entradas / Salidas									
P0902	Salidas Digitales (DOs)	Bit 0 = DO01 Bit 1 = DO02 Bit 2 = DO03 Bit 3 = DO04	0	rw, 32bit	0	902	2386h	0	1
P0904	Modo de Error de las Salidas Digitales	0 a 4294967295	0	rw, 32bit	0	904	2388h	0	0
P0906	Valor del Error de las Salidas Digitales	0 a 4294967295	0	rw, 32bit	0	906	238Ah	0	0
P0908	Actualiza I/Os en stop	Bit 0 = Selecciona	0	rw, 16bit	0	908	238Ch	0	0
P0909	Comportamiento salidas en stop	0 = Fuerza salidas al valor estándar 1 = Mantiene los valores actuales	0	rw, enum	0	909	238Dh	0	0
P0910	Configuración de salida rápida - 1 ... 4	0 = Salida digital (DO) 1 = PWM	0	rw, enum	0	910	238Eh	0 ... 4	0
P0920	Frecuencia PWM - 1 ... 4	0 a 300000	0	rw, 32bit	0	920	2398h	0 ... 4	1
P0930	Ancho pulso PWM - 1 ... 4	0 a 1000	0	rw, 16bit	0	930	23A2h	0 ... 4	1
P0940	Contador 1 / DI1 - DI2	0 = Entradas Digitales 1 = Cuadratura 2 = Pulso y Dirección 3 = Contador y Entrada Digital	0	rw, enum	0	940	23ACh	0	0
P0941	Contador 2 / DI3 - DI4	0 = Entradas Digitales 1 = Cuadratura 2 = Pulso y Dirección 3 = Contador y Entrada Digital	0	rw, enum	0	941	23ADh	0	0
P0942	Contador 3 / DI5 - DI6	0 = Entradas Digitales 1 = Cuadratura 2 = Pulso y Dirección	0	rw, enum	0	942	23AEh	0	0

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación	CANopen Index	Sub-Index	Asignable a PDO
		3 = Contador y Entrada Digital							
P0943	Contador 4 / DI7 - DI8	0 = Entradas Digitales 1 = Cuadratura 2 = Pulso y Dirección 3 = Contador y Entrada Digital	0	rw, enum	0	943	23AFh	0	0
P0948	Contador - Invierte dirección	Bit 0 = Contador 1 Bit 1 = Contador 2 Bit 2 = Contador 3 Bit 3 = Contador 4	0	rw, 16bit	0	948	23B4h	0	0
P0979	Resetea el Contador	Bit 0 = Contador 1 Bit 1 = Contador 2 Bit 2 = Contador 3 Bit 3 = Contador 4	0	rw, 16bit	0	979	23D3h	0	0
Producto - Configuración - Flash									
P0204	Cargar parámetros	0 = Memoria Flash Externa 1 = Guarda Parámetros en la Flash 2 = Carga Parámetros de la Flash 3 = Reiniciar producto 4 = Carga Estándar de Fábrica 5 = Reconfigurar Expansiones	0	rw, enum	0	204	20CCh	0	0
Producto - Configuración - Limpia Errores									
P0200	Limpia Errores	0 a 255	0	rw, 8bit	0	200	20C8h	0	0
Producto - Configuración - Fecha y hora									
P0194	Config. Fecha/Hora	0 a 4294967295	1704070861	rw, date and time epoch	0	194	20C2h	0	0
P0196	Huso Horario	0 = UTC-12:00 1 = UTC-11:30 2 = UTC-11:00 3 = UTC-10:30 4 = UTC-10:00	24	rw, enum	0	196	20C4h	0	0

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación	CANopen Index	Sub-Index	Asignable a PDO
		5 = UTC-09:30 6 = UTC-09:00 7 = UTC-08:30 8 = UTC-08:00 9 = UTC-07:30 10 = UTC-07:00 11 = UTC-06:30 12 = UTC-06:00 13 = UTC-05:30 14 = UTC-05:00 15 = UTC-04:30 16 = UTC-04:00 17 = UTC-03:30 18 = UTC-03:00 19 = UTC-02:30 20 = UTC-02:00 21 = UTC-01:30 22 = UTC-01:00 23 = UTC-00:30 24 = UTC+00:00 25 = UTC+00:30 26 = UTC+01:00 27 = UTC+01:30 28 = UTC+02:00 29 = UTC+02:30 30 = UTC+03:00 31 = UTC+03:30 32 = UTC+04:00 33 = UTC+04:30 34 = UTC+05:00 35 = UTC+05:30 36 = UTC+06:00 37 = UTC+06:30 38 = UTC+07:00 39 = UTC+07:30 40 = UTC+08:00 41 = UTC+08:30 42 = UTC+09:00 43 = UTC+09:30 44 = UTC+10:00 45 = UTC+10:30							

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación	CANopen Index	Sub-Index	Asignable a PDO
		46 = UTC+11:00 47 = UTC+11:30 48 = UTC+12:00 49 = UTC+12:30 50 = UTC+13:00 51 = UTC+13:30 52 = UTC+14:00							
P0190	Deshabilita RTC	Bit 0 = Selecciona	0	rw, 16bit	0	190	20BEh	0	0
Producto - Usuario									
P0800	Parámetro del Usuario - 1 ... 20	-2147483648 a 2147483647	0	rw, s32bit	0	800	2320h	0 ... 20	1
Slot 1 - Entrada/Salida Digital									
Slot 1 - Entrada/Salida Digital - Salidas Digitales (DOs)									
P1102	Slot 1 - Salidas Digitales (DOs)	Bit 0 = DO01 Bit 1 = DO02 Bit 2 = DO03 Bit 3 = DO04 Bit 4 = DO05 Bit 5 = DO06 Bit 6 = DO07 Bit 7 = DO08 Bit 8 = DO09 Bit 9 = DO10 Bit 10 = DO11 Bit 11 = DO12 Bit 12 = DO13 Bit 13 = DO14 Bit 14 = DO15 Bit 15 = DO16 Bit 16 = DO17 Bit 17 = DO18 Bit 18 = DO19 Bit 19 = DO20 Bit 20 = DO21 Bit 21 = DO22 Bit 22 = DO23 Bit 23 = DO24	0	rw, 32bit	0	1102	244Eh	0	1

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación	CANopen Index	Sub-Index	Asignable a PDO
Slot 1 - Entrada/Salida Digital - Entradas Digitales (DIs)									
P1100	Slot 1 - Entradas Digitales (DIs)	Bit 0 = DI01 Bit 1 = DI02 Bit 2 = DI03 Bit 3 = DI04 Bit 4 = DI05 Bit 5 = DI06 Bit 6 = DI07 Bit 7 = DI08 Bit 8 = DI09 Bit 9 = DI10 Bit 10 = DI11 Bit 11 = DI12 Bit 12 = DI13 Bit 13 = DI14 Bit 14 = DI15 Bit 15 = DI16 Bit 16 = DI17 Bit 17 = DI18 Bit 18 = DI19 Bit 19 = DI20 Bit 20 = DI21 Bit 21 = DI22 Bit 22 = DI23 Bit 23 = DI24	-	ro, 32bit	0	1100	244Ch	0	1
Slot 1 - Entrada/Salida Digital - Configuración									
P1104	Slot 1 - Modo de Error de las Salidas Digitales	0 a 4294967295	0	rw, 32bit	0	1104	2450h	0	0
P1106	Slot 1 - Valor del Error	0 a 4294967295	0	rw, 32bit	0	1106	2452h	0	0
Slot 1 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD)									
Slot 1 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuración									
Slot 1 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuración - Canal Activo									
P3135	Slot 1 - Canal de Entrada Analógica Activo - 1 ... 7	0 = ai: Inactivo / th: Inactivo / rtd: Inactivo 1 = ai: Activo / th: Activo con CJC / rtd: Activo	1	rw, enum	0	3135	2C3Fh	0 ... 7	0

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación	CANopen Index	Sub-Index	Asignable a PDO
		2 = ai: Reserv / th: Activo sin CJC / rtd: Reserv							
Slot 1 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuración - Tipo de Canal									
P3142	Slot 1 - Tipo de Canal de Entrada Analógica - 1 ... 7	0 = ai: 0-10V / th: J / rtd: PT100 1 = ai: 0-20mA / th: K / rtd: PT1000 2 = ai: 4-20mA / th: T / rtd: Reserv	0	rw, enum	0	3142	2C46h	0 ... 7	0
Slot 1 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuración - Unidad del Canal									
P3149	Slot 1 - Canal de Entrada Analógica Unidad 1 - 1 ... 7	0 = ai: No Usado/ th: °C / rtd: °C 1 = ai: No Usado / th: °F / rtd: °F 2 = ai: No Usado / th: K / rtd: K	0	rw, enum	0	3149	2C4Dh	0 ... 7	0
Slot 1 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuración - Dígito Decimal del Canal									
P3156	Slot 1 - Dígito Decimal del Canal de Entrada Analógica - 1 ... 7	0 = ai: 0 / th: 0 / rtd: 0 1 = ai: 1 / th: 1 / rtd: 1 2 = ai: 2 / th: 1 / rtd: 1 3 = ai: 3 / th: 1 / rtd: 1	1	rw, enum	0	3156	2C54h	0 ... 7	0
Slot 1 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuración - Filtro de canal									
P3163	Slot 1 - Filtro del Canal de Entrada Analógica - 1 ... 7	0 = Sin Filtro 1 = Promedio 2 Valores 2 = Promedio 4 Valores 3 = Promedio 8 Valores 4 = Promedio 16 Valores 5 = Promedio 32 Valores	4	rw, enum	0	3163	2C5Bh	0 ... 7	0
Slot 1 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuración - Ganancia del Canal									
P3170	Slot 1 - Ganancia del Canal de Entrada Analógica - 1 ... 7	-32768 a 32767	1000	rw, s16bit	0	3170	2C62h	0 ... 7	0
Slot 1 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuración - Offset del Canal									
P3178	Slot 1 - Offset del Canal de Entrada Analógica - 1 ... 7	-32768 a 32767	0	rw, s16bit	0	3178	2C6Ah	0 ... 7	0
Slot 1 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Estado									
Slot 1 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Estado - Entrada Analógica 16 Bits									
P3100	Slot 1 - Entrada analógica 16 bits - 1 ... 7	-32768 a 32767	-	ro, s16bit	0	3100	2C1Ch	0 ... 7	1

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación	CANopen Index	Sub-Index	Asignable a PDO
Slot 1 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Estado - Estado del Canal Analógico									
P3107	Slot 1 - Estado del Canal Analógico - 1 ... 7	0 = ai: Inactivo / th: Inactivo / rtd: Inactivo 1 = ai: Activo / th: Activo / rtd: Activo 2 = ai: Abierto / th: Abierto / rtd: Abierto	-	ro, enum	0	3107	2C23h	0 ... 7	1
Slot 1 - Salida Analógica									
Slot 1 - Salida Analógica - Configuración									
Slot 1 - Salida Analógica - Configuración - Modo de Error									
P5108	Slot 1 - Modo de Error de Salida Analógica - 1 ... 8	0 a 255	0	rw, 8bit	0	5108	33F4h	0 ... 8	0
Slot 1 - Salida Analógica - Configuración - Valor del Error									
P5116	Slot 1 - Valor del Error de Salida Analógica - 1 ... 8	-32768 a 32767	0	rw, s16bit	0	5116	33FCh	0 ... 8	0
Slot 1 - Salida Analógica - Configuración - Ganancia del Canal									
P5132	Slot 1 - Ganancia del Canal de Salida Analógica - 1 ... 8	0 a 65535	1000	rw, 16bit	0	5132	340Ch	0 ... 8	0
Slot 1 - Salida Analógica - Configuración - Offset del Canal									
P5140	Slot 1 - Offset del Canal de Salida Analógica - 1 ... 8	-32768 a 32767	0	rw, s16bit	0	5140	3414h	0 ... 8	0
Slot 1 - Salida Analógica - Valor de la Salida Analógica 16 Bits									
P5100	Slot 1 - Salida Analógica 16 Bits - 1 ... 8	-32768 a 32767	0	rw, s16bit	0	5100	33ECh	0 ... 8	1
Slot 1 - Entrada analógica (SG)									
Slot 1 - Entrada analógica (SG) - Configuración									
Slot 1 - Entrada analógica (SG) - Configuración - Habilitación del Canal									
P7118	Slot 1 - Habilita Canal Analógico - 1 ... 2	0 = Inactivo 1 = Activo	1	rw, enum	0	7118	3BCEh	0 ... 2	0
Slot 1 - Entrada analógica (SG) - Configuración - Unidad de Canal									
P7120	Slot 1 - Unidad del Canal Analógico - 1 ... 2	0 = g 1 = kg 2 = t	0	rw, enum	0	7120	3BD0h	0 ... 2	0
Slot 1 - Entrada analógica (SG) - Configuración - Filtro de canal									

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación	CANopen Index	Sub-Index	Asignable a PDO
P7122	Slot 1 - Filtro de Media Móvil - 1 ... 2	0 = Sin Filtro 1 = Promedio 2 Valores 2 = Promedio 4 Valores 3 = Promedio 8 Valores 4 = Promedio 16 Valores 5 = Promedio 32 Valores	4	rw, enum	0	7122	3BD2h	0 ... 2	0
Slot 1 - Entrada analógica (SG) - Configuración - Ganancia del Canal									
P7124	Slot 1 - Ganancia del Canal Analógico - 1 ... 2	-32768 a 32767	1000	rw, s16bit	0	7124	3BD4h	0 ... 2	0
Slot 1 - Entrada analógica (SG) - Configuración - Offset del Canal									
P7126	Slot 1 - Offset del Canal Analógico - 1 ... 2	-2147483648 a 2147483647	0	rw, s32bit	0	7126	3BD6h	0 ... 2	0
Slot 1 - Entrada analógica (SG) - Configuración - Fondo de Escala del Canal									
P7130	Slot 1 - Fondo de Escala del Canal Analógico - 1 ... 2	0 a 65535	10000	rw, 16bit	0	7130	3BDAh	0 ... 2	0
Slot 1 - Entrada analógica (SG) - Configuración - Sensibilidad del Canal									
P7132	Slot 1 - Sensibilidad del Canal Analógico - 1 ... 2	0 a 255	2	rw, 8bit	0	7132	3BDCh	0 ... 2	0
Slot 1 - Entrada analógica (SG) - Configuración - Tasa de Muestreo del Canal									
P7134	Slot 1 - Tasa de Muestreo del Canal Analógico - 1 ... 2	0 = 1,68 SPS (596,12 ms) 1 = 3,35 SPS (298,06 ms) 2 = 6,71 SPS (149,03 ms) 3 = 13,42 SPS (74,52 ms) 4 = 26,83 SPS (36,27 ms) 5 = 53,66 SPS (18,64 ms) 6 = 107,32 SPS (9,32 ms) 7 = 214,64 SPS (4,66 ms)	4	rw, enum	0	7134	3BDEh	0 ... 2	0
Slot 1 - Entrada analógica (SG) - Configuración - Variación Máxima del Canal									
P7136	Slot 1 - Variación Máxima del Canal Analógico - 1 ... 2	0 a 4294967295	100000	rw, 32bit	0	7136	3BE0h	0 ... 2	0
Slot 1 - Entrada analógica (SG) - Configuración - Descarta Valor Máximo y Mínimo									
P7140	Slot 1 - Valor de Descarte del Canal Analógico - 1 ... 2	0 = Mantener 1 = Descartar	0	rw, enum	0	7140	3BE4h	0 ... 2	0
Slot 1 - Entrada analógica (SG) - Configuración - Constante de Tiempo del Filtro									
P7142	Slot 1 - Filtro de paso bajo - 1 ... 2	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	7142	3BE6h	0 ... 2	0

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación	CANopen Index	Sub-Index	Asignable a PDO
Slot 1 - Entrada analógica (SG) - Configuración - Paso de Variación del Canal									
P7144	Slot 1 - Paso de Variación del Canal Analógico - 1 ... 2	0 = paso 1 (000, 001, 002, 003 ...) 1 = paso 2 (000, 002, 004, 006 ...) 2 = paso 5 (000, 005, 010, 015 ...) 3 = paso 10 (000, 010, 020, 030 ...) 4 = paso 50 (000, 050, 100, 150 ...)	0	rw, enum	0	7144	3BE8h	0 ... 2	0
Slot 1 - Entrada analógica (SG) - Estado									
Slot 1 - Entrada analógica (SG) - Estado - Peso (g, kg, t) 16 Bits									
P7100	Slot 1 - Peso (g, kg, t) 16 Bit - 1 ... 2	-32768 a 32767	-	ro, s16bit	0	7100	3BBCh	0 ... 2	1
Slot 1 - Entrada analógica (SG) - Estado - Peso (g, kg, t) 32 Bits									
P7102	Slot 1 - Peso (g, kg, t) 32 Bit - 1 ... 2	-2147483648 a 2147483647	-	ro, s32bit	0	7102	3BBEh	0 ... 2	1
Slot 1 - Entrada analógica (SG) - Estado - Estado del Canal Analógico SG									
P7106	Slot 1 - Estado del Canal Analógico - 1 ... 2	0 = Inactivo 1 = Activo	-	ro, enum	0	7106	3BC2h	0 ... 2	1
Slot 1 - Administrador de arranques (SCW)									
Slot 1 - Administrador de arranques (SCW) - Estado									
Slot 1 - Administrador de arranques (SCW) - Estado - Informaciones del Producto									
P1100	Slot 1 - Entradas Digitales (DIs)	Bit 0 = DI01 Bit 1 = DI02 Bit 2 = DI03 Bit 3 = DI04 Bit 4 = DI05 Bit 5 = DI06 Bit 6 = DI07 Bit 7 = DI08 Bit 8 = DI09 Bit 9 = DI10 Bit 10 = DI11 Bit 11 = DI12 Bit 12 = DI13 Bit 13 = DI14	-	ro, 32bit	0	1100	244Ch	0	1

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación	CANopen Index	Sub-Index	Asignable a PDO
		Bit 14 = DI15 Bit 15 = DI16 Bit 16 = DI17 Bit 17 = DI18 Bit 18 = DI19 Bit 19 = DI20 Bit 20 = DI21 Bit 21 = DI22 Bit 22 = DI23 Bit 23 = DI24							
P9102	Slot1 - Temperatura de la CPU	-100 a 100 °C	-	ro, s8bit	0	9102	438Eh	0	1
Slot 1 - Administrador de arranques (SCW) - Estado - Arranques									
P9110	Slot1 - P1 Tiempo de Cierre Contactor 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9110	4396h	0	1
P9111	Slot1 - P1 Tiempo de Apertura Contactor 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9111	4397h	0	1
P9112	Slot1 - P1 Tiempo de Cierre Contactor 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9112	4398h	0	1
P9113	Slot1 - P1 Tiempo de Apertura Contactor 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9113	4399h	0	1
P9114	Slot1 - P2 Tiempo de Cierre Contactor 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9114	439Ah	0	1
P9115	Slot1 - P2 Tiempo de Apertura Contactor 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9115	439Bh	0	1
P9116	Slot1 - P2 Tiempo de Cierre Contactor 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9116	439Ch	0	1
P9117	Slot1 - P2 Tiempo de Apertura Contactor 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9117	439Dh	0	1
P9118	Slot1 - P3 Tiempo de Cierre Contactor 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9118	439Eh	0	1
P9119	Slot1 - P3 Tiempo de Apertura Contactor 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9119	439Fh	0	1
P9120	Slot1 - P3 Tiempo de Cierre Contactor 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9120	43A0h	0	1
P9121	Slot1 - P3 Tiempo de Apertura Contactor 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9121	43A1h	0	1
P9122	Slot1 - P4 Tiempo de Cierre Contactor 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9122	43A2h	0	1
P9123	Slot1 - P4 Tiempo de Apertura Contactor 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9123	43A3h	0	1
P9124	Slot1 - P4 Tiempo de Cierre Contactor 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9124	43A4h	0	1

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación	CANopen Index	Sub-Index	Asignable a PDO
P9125	Slot1 - P4 Tiempo de Apertura Contactor 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9125	43A5h	0	1
P9130	Slot1 - Contador de maniobras P1 C1	0 a 10000000	-	ro, 32bit	0	9130	43AAh	0	1
P9132	Slot1 - Contador de maniobras P1 C2	0 a 10000000	-	ro, 32bit	0	9132	43ACh	0	1
P9134	Slot1 - Contador de maniobras P2 C1	0 a 10000000	-	ro, 32bit	0	9134	43AEh	0	1
P9136	Slot1 - Contador de maniobras P2 C2	0 a 10000000	-	ro, 32bit	0	9136	43B0h	0	1
P9138	Slot1 - Contador de maniobras P3 C1	0 a 10000000	-	ro, 32bit	0	9138	43B2h	0	1
P9140	Slot1 - Contador de maniobras P3 C2	0 a 10000000	-	ro, 32bit	0	9140	43B4h	0	1
P9142	Slot1 - Contador de maniobras P4 C1	0 a 10000000	-	ro, 32bit	0	9142	43B6h	0	1
P9144	Slot1 - Contador de maniobras P4 C4	0 a 10000000	-	ro, 32bit	0	9144	43B8h	0	1
P9160	Slot1 - Status P1 - Arranque	1 = Parada OK 2 = Bobina sin tensión 3 = Arranque OK 4 = Bobina energizada	-	ro, enum	0	9160	43C8h	0	1
P9161	Slot1 - Status P1 - Dirección y errores	Bit 0 = Dirección Bit 1 = Error activo Bit 2 = Alarma Activa	-	ro, 16bit	0	9161	43C9h	0	1
P9162	Slot1 - Status P2 - Arranque	1 = Parada OK 2 = Bobina sin tensión 3 = Arranque OK 4 = Bobina energizada	-	ro, enum	0	9162	43CAh	0	1
P9163	Slot1 - Status P2 - Dirección y errores	Bit 0 = Dirección Bit 1 = Error activo Bit 2 = Alarma Activa	-	ro, 16bit	0	9163	43CBh	0	1
P9164	Slot1 - Status P3 - Arranque	1 = Parada OK	-	ro, enum	0	9164	43CCh	0	1

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación	CANopen Index	Sub-Index	Asignable a PDO
		2 = Bobina sin tensión 3 = Arranque OK 4 = Bobina energizada							
P9165	Slot1 - Status P3 - Dirección y errores	Bit 0 = Dirección Bit 1 = Error activo Bit 2 = Alarma Activa	-	ro, 16bit	0	9165	43CDh	0	1
P9166	Slot1 - Status P4 - Arranque	1 = Parada OK 2 = Bobina sin tensión 3 = Arranque OK 4 = Bobina energizada	-	ro, enum	0	9166	43CEh	0	1
P9167	Slot1 - Status P4 - Dirección y errores	Bit 0 = Dirección Bit 1 = Error activo Bit 2 = Alarma Activa	-	ro, 16bit	0	9167	43CFh	0	1
Slot 1 - Administrador de arranques (SCW) - Estado - Errores y Alarmas									
P9170	Slot1 - P1 - Último Error	0 = Sin Error 1 = Contacto Pegado 2 = Bobina Quemada 3 = El Contactor se Abrió 4 = Modo Transparente 5 = Contactor Incorrecto	-	ro, enum	0	9170	43D2h	0	1
P9171	Slot1 - P2 - Último Error	0 = Sin Error 1 = Contacto Pegado 2 = Bobina Quemada 3 = El Contactor se Abrió 4 = Modo Transparente 5 = Contactor Incorrecto	-	ro, enum	0	9171	43D3h	0	1
P9172	Slot1 - P3 - Último Error	0 = Sin Error 1 = Contacto Pegado 2 = Bobina Quemada 3 = El Contactor se Abrió	-	ro, enum	0	9172	43D4h	0	1

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación	CANopen Index	Sub-Index	Asignable a PDO
		4 = Modo Transparente 5 = Contactor Incorrecto							
P9173	Slot1 - P4 - Último Error	0 = Sin Error 1 = Contacto Pegado 2 = Bobina Quemada 3 = El Contactor se Abrió 4 = Modo Transparente 5 = Contactor Incorrecto	-	ro, enum	0	9173	43D5h	0	1
P9175	Slot1 - P1 - Última Alarma	0 = Sin Alarma 1 = Arranque Encendido 2 = Disyuntor Abierto 3 = Sobretemperatura CPU	-	ro, enum	0	9175	43D7h	0	1
P9176	Slot1 - P2 - Última Alarma	0 = Sin Alarma 1 = Arranque Encendido 2 = Disyuntor Abierto 3 = Sobretemperatura CPU	-	ro, enum	0	9176	43D8h	0	1
P9177	Slot1 - P3 - Última Alarma	0 = Sin Alarma 1 = Arranque Encendido 2 = Disyuntor Abierto 3 = Sobretemperatura CPU	-	ro, enum	0	9177	43D9h	0	1
P9178	Slot1 - P4 - Última Alarma	0 = Sin Alarma 1 = Arranque Encendido 2 = Disyuntor Abierto 3 = Sobretemperatura CPU	-	ro, enum	0	9178	43DAh	0	1
Slot 1 - Administrador de arranques (SCW) - Configuraciones									
Slot 1 - Administrador de arranques (SCW) - Configuraciones - Arranques									
P9180	Slot1 - P1 - Modo de Operación	0 = Arranque 1 = Transparente	0	rw, 8bit	0	9180	43DCh	0	1
P9181	Slot1 - P2 - Modo de Operación		0	rw, 8bit	0	9181	43DDh	0	1

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación	CANopen Index	Sub-Index	Asignable a PDO
		0 = Arranque 1 = Transparente							
P9182	Slot1 - P3 - Modo de Operación	0 = Arranque 1 = Transparente	0	rw, 8bit	0	9182	43DEh	0	1
P9183	Slot1 - P4 - Modo de Operación	0 = Arranque 1 = Transparente	0	rw, 8bit	0	9183	43DFh	0	1
P9185	Slot1 - P1 - Timeout Contactor	20 a 5000 ms	500 ms	rw, 16bit	0	9185	43E1h	0	1
P9186	Slot1 - P2 - Timeout Contactor	20 a 5000 ms	500 ms	rw, 16bit	0	9186	43E2h	0	1
P9187	Slot1 - P3 - Timeout Contactor	20 a 5000 ms	500 ms	rw, 16bit	0	9187	43E3h	0	1
P9188	Slot1 - P4 - Timeout Contactor	20 a 5000 ms	500 ms	rw, 16bit	0	9188	43E4h	0	1
P9103	Slot1 - Resetea al Estándar de Fábrica	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9103	438Fh	0	0
Slot 1 - Administrador de arranques (SCW) - Configuraciones - Contadores									
P9150	Slot1 - Guarda los Contadores de maniobras en la mem. NV	0 a 1	0	rw, 8bit	0	9150	43BEh	0	1
P9151	Slot1 - Resetea el Contador de maniobras P1 C1	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9151	43BFh	0	1
P9152	Slot1 - Resetea el Contador de maniobras P1 C2	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9152	43C0h	0	1
P9153	Slot1 - Resetea el Contador de maniobras P2 C1	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9153	43C1h	0	1
P9154	Slot1 - Resetea el Contador de maniobras P2 C2	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9154	43C2h	0	1
P9155	Slot1 - Resetea el Contador de maniobras P3 C1	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9155	43C3h	0	1
P9156	Slot1 - Resetea el Contador de maniobras P3 C2	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9156	43C4h	0	1
P9157	Slot1 - Resetea el Contador de maniobras P4 C1	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9157	43C5h	0	1
P9158	Slot1 - Resetea el Contador de maniobras P4 C2	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9158	43C6h	0	1
Slot 1 - Administrador de arranques (SCW) - Configuraciones - Comandos									
P9190	Slot1 - Comando de Arranque Directo	Bit 0 = Arranque 1 - directo Bit 1 = Arranque 2 - directo Bit 2 = Arranque 3 - directo Bit 3 = Arranque 4 - directo	0	rw, 16bit	0	9190	43E6h	0	1

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación	CANopen Index	Sub-Index	Asignable a PDO
P9191	Slot1 - Comando de Arranque Reverso	Bit 0 = Arranque 1 - reverso Bit 1 = Arranque 2 - reverso Bit 2 = Arranque 3 - reverso Bit 3 = Arranque 4 - reverso	0	rw, 16bit	0	9191	43E7h	0	1
P9192	Slot1 - Comando de Parada	Bit 0 = Arranque 1 - apaga Bit 1 = Arranque 2 - apaga Bit 2 = Arranque 3 - apaga Bit 3 = Arranque 4 - apaga	0	rw, 16bit	0	9192	43E8h	0	1
P1102	Slot 1 - Salidas Digitales (DOs)	Bit 0 = DO01 Bit 1 = DO02 Bit 2 = DO03 Bit 3 = DO04 Bit 4 = DO05 Bit 5 = DO06 Bit 6 = DO07 Bit 7 = DO08 Bit 8 = DO09 Bit 9 = DO10 Bit 10 = DO11 Bit 11 = DO12 Bit 12 = DO13 Bit 13 = DO14 Bit 14 = DO15 Bit 15 = DO16 Bit 16 = DO17 Bit 17 = DO18 Bit 18 = DO19 Bit 19 = DO20 Bit 20 = DO21 Bit 21 = DO22 Bit 22 = DO23 Bit 23 = DO24	0	rw, 32bit	0	1102	244Eh	0	1
Slot 2 - Entrada/Salida Digital									
Slot 2 - Entrada/Salida Digital - Salidas Digitales (DOs)									

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación	CANopen Index	Sub-Index	Asignable a PDO
P1202	Slot 2 - Salidas Digitales (DOs)	Bit 0 = DO01 Bit 1 = DO02 Bit 2 = DO03 Bit 3 = DO04 Bit 4 = DO05 Bit 5 = DO06 Bit 6 = DO07 Bit 7 = DO08 Bit 8 = DO09 Bit 9 = DO10 Bit 10 = DO11 Bit 11 = DO12 Bit 12 = DO13 Bit 13 = DO14 Bit 14 = DO15 Bit 15 = DO16 Bit 16 = DO17 Bit 17 = DO18 Bit 18 = DO19 Bit 19 = DO20 Bit 20 = DO21 Bit 21 = DO22 Bit 22 = DO23 Bit 23 = DO24	0	rw, 32bit	0	1202	24B2h	0	1
Slot 2 - Entrada/Salida Digital - Entradas Digitales (DIs)									
P1200	Slot 2 - Entradas Digitales (DIs)	Bit 0 = DI01 Bit 1 = DI02 Bit 2 = DI03 Bit 3 = DI04 Bit 4 = DI05 Bit 5 = DI06 Bit 6 = DI07 Bit 7 = DI08 Bit 8 = DI09 Bit 9 = DI10 Bit 10 = DI11 Bit 11 = DI12	-	ro, 32bit	0	1200	24B0h	0	1

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación	CANopen Index	Sub-Index	Asignable a PDO
		Bit 12 = DI13 Bit 13 = DI14 Bit 14 = DI15 Bit 15 = DI16 Bit 16 = DI17 Bit 17 = DI18 Bit 18 = DI19 Bit 19 = DI20 Bit 20 = DI21 Bit 21 = DI22 Bit 22 = DI23 Bit 23 = DI24							
Slot 2 - Entrada/Salida Digital - Configuración									
P1204	Slot 2 - Modo de Error de las Salidas Digitales	0 a 4294967295	0	rw, 32bit	0	1204	24B4h	0	0
P1206	Slot 2 - Valor del Error	0 a 4294967295	0	rw, 32bit	0	1206	24B6h	0	0
Slot 2 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD)									
Slot 2 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuración									
Slot 2 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuración - Canal Activo									
P3235	Slot 2 - Canal de Entrada Analógica Activo - 1 ... 7	0 = ai: Inactivo / th: Inactivo / rtd: Inactivo 1 = ai: Activo / th: Activo con CJC / rtd: Activo 2 = ai: Reserv / th: Activo sin CJC / rtd: Reserv	1	rw, enum	0	3235	2CA3h	0 ... 7	0
Slot 2 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuración - Tipo de Canal									
P3242	Slot 2 - Tipo de Canal de Entrada Analógica - 1 ... 7	0 = ai: 0-10V / th: J / rtd: PT100 1 = ai: 0-20mA / th: K / rtd: PT1000 2 = ai: 4-20mA / th: T / rtd: Reserv	0	rw, enum	0	3242	2CAAh	0 ... 7	0
Slot 2 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuración - Unidad del Canal									
P3249	Slot 2 - Canal de Entrada Analógica Unidad 1 - 1 ... 7	0 = ai: No Usado/ th: °C / rtd: °C 1 = ai: No Usado / th: °F / rtd: °F 2 = ai: No Usado / th: K / rtd: K	0	rw, enum	0	3249	2CB1h	0 ... 7	0
Slot 2 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuración - Dígito Decimal del Canal									

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación	CANopen Index	Sub-Index	Asignable a PDO
P5216	Slot 2 - Valor del Error de Salida Analógica - 1 ... 8	-32768 a 32767	0	rw, s16bit	0	5216	3460h	0 ... 8	0
Slot 2 - Salida Analógica - Configuración - Ganancia del Canal									
P5232	Slot 2 - Ganancia del Canal de Salida Analógica - 1 ... 8	0 a 65535	1000	rw, 16bit	0	5232	3470h	0 ... 8	0
Slot 2 - Salida Analógica - Configuración - Offset del Canal									
P5240	Slot 2 - Offset del Canal de Salida Analógica - 1 ... 8	-32768 a 32767	0	rw, s16bit	0	5240	3478h	0 ... 8	0
Slot 2 - Salida Analógica - Valor de la Salida Analógica 16 Bits									
P5200	Slot 2 - Salida Analógica 16 Bit - 1 ... 8	-32768 a 32767	0	rw, s16bit	0	5200	3450h	0 ... 8	1
Slot 2 - Entrada analógica (SG)									
Slot 2 - Entrada analógica (SG) - Configuración									
Slot 2 - Entrada analógica (SG) - Configuración - Habilitación del Canal									
P7218	Slot 2 - Habilita Canal Analógico - 1 ... 2	0 = Inactivo 1 = Activo	1	rw, enum	0	7218	3C32h	0 ... 2	0
Slot 2 - Entrada analógica (SG) - Configuración - Unidad de Canal									
P7220	Slot 2 - Unidad del Canal Analógico - 1 ... 2	0 = g 1 = kg 2 = t	0	rw, enum	0	7220	3C34h	0 ... 2	0
Slot 2 - Entrada analógica (SG) - Configuración - Filtro de Canal									
P7222	Slot 2 - Filtro de Media Móvil - 1 ... 2	0 = Sin Filtro 1 = Promedio 2 Valores 2 = Promedio 4 Valores 3 = Promedio 8 Valores 4 = Promedio 16 Valores 5 = Promedio 32 Valores	4	rw, enum	0	7222	3C36h	0 ... 2	0
Slot 2 - Entrada analógica (SG) - Configuración - Ganancia del Canal									
P7224	Slot 2 - Ganancia del Canal Analógico - 1 ... 2	-32768 a 32767	1000	rw, s16bit	0	7224	3C38h	0 ... 2	0
Slot 2 - Entrada analógica (SG) - Configuración - Offset del Canal									
P7226	Slot 2 - Offset del Canal Analógico - 1 ... 2	-2147483648 a 2147483647	0	rw, s32bit	0	7226	3C3Ah	0 ... 2	0
Slot 2 - Entrada analógica (SG) - Configuración - Fondo de Escala del Canal									

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación	CANopen Index	Sub-Index	Asignable a PDO
P7230	Slot 2 - Fondo de Escala del Canal Analógico - 1 ... 2	0 a 65535	10000	rw, 16bit	0	7230	3C3Eh	0 ... 2	0
Slot 2 - Entrada analógica (SG) - Configuración - Sensibilidad del Canal									
P7232	Slot 2 - Sensibilidad del Canal Analógico - 1 ... 2	0 a 255	2	rw, 8bit	0	7232	3C40h	0 ... 2	0
Slot 2 - Entrada analógica (SG) - Configuración - Tasa de Muestreo del Canal									
P7234	Slot 2 - Tasa de Muestreo del Canal Analógico - 1 ... 2	0 = 1,68 SPS (596,12 ms) 1 = 3,35 SPS (298,06 ms) 2 = 6,71 SPS (149,03 ms) 3 = 13,42 SPS (74,52 ms) 4 = 26,83 SPS (36,27 ms) 5 = 53,66 SPS (18,64 ms) 6 = 107,32 SPS (9,32 ms) 7 = 214,64 SPS (4,66 ms)	4	rw, enum	0	7234	3C42h	0 ... 2	0
Slot 2 - Entrada analógica (SG) - Configuración - Variación Máxima del Canal									
P7236	Slot 2 - Variación Máxima del Canal Analógico - 1 ... 2	0 a 4294967295	100000	rw, 32bit	0	7236	3C44h	0 ... 2	0
Slot 2 - Entrada analógica (SG) - Configuración - Descarta Valor Máximo y Mínimo									
P7240	Slot 2 - Valor de Descarte del Canal Analógico - 1 ... 2	0 = Mantener 1 = Descartar	0	rw, enum	0	7240	3C48h	0 ... 2	0
Slot 2 - Entrada analógica (SG) - Configuración - Constante de Tiempo del Filtro									
P7242	Slot 2 - Filtro de paso bajo - 1 ... 2	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	7242	3C4Ah	0 ... 2	0
Slot 2 - Entrada analógica (SG) - Configuración - Paso de Variación del Canal									
P7244	Slot 2 - Paso de Variación del Canal Analógico - 1 ... 2	0 = paso 1 (000, 001, 002, 003 ...) 1 = paso 2 (000, 002, 004, 006 ...) 2 = paso 5 (000, 005, 010, 015 ...) 3 = paso 10 (000, 010, 020, 030 ...) 4 = paso 50 (000, 050, 100, 150 ...)	0	rw, enum	0	7244	3C4Ch	0 ... 2	0
Slot 2 - Entrada analógica (SG) - Estado									
Slot 2 - Entrada analógica (SG) - Estado - Peso (g, kg, t) 16 Bit									
P7200	Slot 2 - Peso (g, kg, t) 16 Bit - 1 ... 2	-32768 a 32767	-	ro, s16bit	0	7200	3C20h	0 ... 2	1

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación	CANopen Index	Sub-Index	Asignable a PDO
Slot 2 - Entrada analógica (SG) - Estado - Peso (g, kg, t) 32 Bit									
P7202	Slot 2 - Peso (g, kg, t) 32 Bit - 1 ... 2	-2147483648 a 2147483647	-	ro, s32bit	0	7202	3C22h	0 ... 2	1
Slot 2 - Entrada analógica (SG) - Estado - Estado del Canal Analógico SG									
P7206	Slot 2 - Estado del Canal Analógico - 1 ... 2	0 = Inactivo 1 = Activo	-	ro, enum	0	7206	3C26h	0 ... 2	1
Slot 2 - Administrador de arranques (SCW)									
Slot 2 - Administrador de arranques (SCW) - Estado									
Slot 2 - Administrador de arranques (SCW) - Estado - Informaciones del Producto									
P1200	Slot 2 - Entradas Digitales (DIs)	Bit 0 = DI01 Bit 1 = DI02 Bit 2 = DI03 Bit 3 = DI04 Bit 4 = DI05 Bit 5 = DI06 Bit 6 = DI07 Bit 7 = DI08 Bit 8 = DI09 Bit 9 = DI10 Bit 10 = DI11 Bit 11 = DI12 Bit 12 = DI13 Bit 13 = DI14 Bit 14 = DI15 Bit 15 = DI16 Bit 16 = DI17 Bit 17 = DI18 Bit 18 = DI19 Bit 19 = DI20 Bit 20 = DI21 Bit 21 = DI22 Bit 22 = DI23 Bit 23 = DI24	-	ro, 32bit	0	1200	24B0h	0	1
P9202	Slot2 - Temperatura de la CPU	-100 a 100 °C	-	ro, s8bit	0	9202	43F2h	0	1
Slot 2 - Administrador de arranques (SCW) - Estado - Arranques									
P9210	Slot2 - P1 Tiempo de Cierre Contactor 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9210	43FAh	0	1

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación	CANopen Index	Sub-Index	Asignable a PDO
P9211	Slot2 - P1 Tiempo de Apertura Contactor 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9211	43FBh	0	1
P9212	Slot2 - P1 Tiempo de Cierre Contactor 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9212	43FCh	0	1
P9213	Slot2 - P1 Tiempo de Apertura Contactor 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9213	43FDh	0	1
P9214	Slot2 - P2 Tiempo de Cierre Contactor 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9214	43FEh	0	1
P9215	Slot2 - P2 Tiempo de Apertura Contactor 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9215	43FFh	0	1
P9216	Slot2 - P2 Tiempo de Cierre Contactor 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9216	4400h	0	1
P9217	Slot2 - P2 Tiempo de Apertura Contactor 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9217	4401h	0	1
P9218	Slot2 - P3 Tiempo de Cierre Contactor 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9218	4402h	0	1
P9219	Slot2 - P3 Tiempo de Apertura Contactor 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9219	4403h	0	1
P9220	Slot2 - P3 Tiempo de Cierre Contactor 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9220	4404h	0	1
P9221	Slot2 - P3 Tiempo de Apertura Contactor 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9221	4405h	0	1
P9222	Slot2 - P4 Tiempo de Cierre Contactor 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9222	4406h	0	1
P9223	Slot2 - P4 Tiempo de Apertura Contactor 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9223	4407h	0	1
P9224	Slot2 - P4 Tiempo de Cierre Contactor 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9224	4408h	0	1
P9225	Slot2 - P4 Tiempo de Apertura Contactor 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9225	4409h	0	1
P9230	Slot2 - Contador de maniobras P1 C1	0 a 10000000	-	ro, 32bit	0	9230	440Eh	0	1
P9232	Slot2 - Contador de maniobras P1 C2	0 a 10000000	-	ro, 32bit	0	9232	4410h	0	1
P9234	Slot2 - Contador de maniobras P2 C1	0 a 10000000	-	ro, 32bit	0	9234	4412h	0	1
P9236	Slot2 - Contador de maniobras P2 C2	0 a 10000000	-	ro, 32bit	0	9236	4414h	0	1
P9238	Slot2 - Contador de maniobras P3 C1	0 a 10000000	-	ro, 32bit	0	9238	4416h	0	1
P9240	Slot2 - Contador de maniobras P3 C2	0 a 10000000	-	ro, 32bit	0	9240	4418h	0	1
P9242	Slot2 - Contador de maniobras P4 C1	0 a 10000000	-	ro, 32bit	0	9242	441Ah	0	1

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación	CANopen Index	Sub-Index	Asignable a PDO
P9244	Slot2 - Contador de maniobras P4 C4	0 a 10000000	-	ro, 32bit	0	9244	441Ch	0	1
P9260	Slot2 - Status P1 - Arranque	1 = Parada OK 2 = Bobina sin tensión 3 = Arranque OK 4 = Bobina energizada	-	ro, enum	0	9260	442Ch	0	1
P9261	Slot2 - Status P1 - Dirección y Errores	Bit 0 = Dirección Bit 1 = Error activo Bit 2 = Alarma Activa	-	ro, 16bit	0	9261	442Dh	0	1
P9262	Slot2 - Status P2 - Arranque	1 = Parada OK 2 = Bobina sin tensión 3 = Arranque OK 4 = Bobina energizada	-	ro, enum	0	9262	442Eh	0	1
P9263	Slot2 - Status P2 - Dirección y Errores	Bit 0 = Dirección Bit 1 = Error activo Bit 2 = Alarma Activa	-	ro, 16bit	0	9263	442Fh	0	1
P9264	Slot2 - Status P3 - Arranque	1 = Parada OK 2 = Bobina sin tensión 3 = Arranque OK 4 = Bobina energizada	-	ro, enum	0	9264	4430h	0	1
P9265	Slot2 - Status P3 - Dirección y Errores	Bit 0 = Dirección Bit 1 = Error activo Bit 2 = Alarma Activa	-	ro, 16bit	0	9265	4431h	0	1
P9266	Slot2 - Status P4 - Arranque	1 = Parada OK 2 = Bobina sin tensión 3 = Arranque OK 4 = Bobina energizada	-	ro, enum	0	9266	4432h	0	1

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación	CANopen Index	Sub-Index	Asignable a PDO
P9267	Slot2 - Status P4 - Dirección y Errores	Bit 0 = Dirección Bit 1 = Error activo Bit 2 = Alarma Activa	-	ro, 16bit	0	9267	4433h	0	1
Slot 2 - Administrador de arranques (SCW) - Estado - Errores y Alarmas									
P9270	Slot2 - P1 - Último Error	0 = Sin Error 1 = Contacto Pegado 2 = Bobina Quemada 3 = El Contactor se Abrió 4 = Modo Transparente 5 = Contactor Incorrecto	-	ro, enum	0	9270	4436h	0	1
P9271	Slot2 - P2 - Último Error	0 = Sin Error 1 = Contacto Pegado 2 = Bobina Quemada 3 = El Contactor se Abrió 4 = Modo Transparente 5 = Contactor Incorrecto	-	ro, enum	0	9271	4437h	0	1
P9272	Slot2 - P3 - Último Error	0 = Sin Error 1 = Contacto Pegado 2 = Bobina Quemada 3 = El Contactor se Abrió 4 = Modo Transparente 5 = Contactor Incorrecto	-	ro, enum	0	9272	4438h	0	1
P9273	Slot2 - P4 - Último Error	0 = Sin Error 1 = Contacto Pegado 2 = Bobina Quemada 3 = El Contactor se Abrió 4 = Modo Transparente 5 = Contactor Incorrecto	-	ro, enum	0	9273	4439h	0	1
P9275	Slot2 - P1 - Última Alarma	0 = Sin Alarma 1 = Arranque Encendido	-	ro, enum	0	9275	443Bh	0	1

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación	CANopen Index	Sub-Index	Asignable a PDO
		2 = Disyuntor Abierto 3 = Sobretemperatura CPU							
P9276	Slot2 - P2 - Última Alarma	0 = Sin Alarma 1 = Arranque Encendido 2 = Disyuntor Abierto 3 = Sobretemperatura CPU	-	ro, enum	0	9276	443Ch	0	1
P9277	Slot2 - P3 - Última Alarma	0 = Sin Alarma 1 = Arranque Encendido 2 = Disyuntor Abierto 3 = Sobretemperatura CPU	-	ro, enum	0	9277	443Dh	0	1
P9278	Slot2 - P4 - Última Alarma	0 = Sin Alarma 1 = Arranque Encendido 2 = Disyuntor Abierto 3 = Sobretemperatura CPU	-	ro, enum	0	9278	443Eh	0	1
Slot 2 - Administrador de arranques (SCW) - Configuraciones									
Slot 2 - Administrador de arranques (SCW) - Configuraciones - Arranques									
P9280	Slot2 - P1 - Modo de Operación	0 = Arranque 1 = Transparente	0	rw, 8bit	0	9280	4440h	0	1
P9281	Slot2 - P2 - Modo de Operación	0 = Arranque 1 = Transparente	0	rw, 8bit	0	9281	4441h	0	1
P9282	Slot2 - P3 - Modo de Operación	0 = Arranque 1 = Transparente	0	rw, 8bit	0	9282	4442h	0	1
P9283	Slot2 - P4 - Modo de Operación	0 = Arranque 1 = Transparente	0	rw, 8bit	0	9283	4443h	0	1
P9285	Slot2 - P1 - Timeout Contactor	20 a 5000 ms	500 ms	rw, 16bit	0	9285	4445h	0	1
P9286	Slot2 - P2 - Timeout Contactor	20 a 5000 ms	500 ms	rw, 16bit	0	9286	4446h	0	1
P9287	Slot2 - P3 - Timeout Contactor	20 a 5000 ms	500 ms	rw, 16bit	0	9287	4447h	0	1
P9288	Slot2 - P4 - Timeout Contactor	20 a 5000 ms	500 ms	rw, 16bit	0	9288	4448h	0	1

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación	CANopen Index	Sub-Index	Asignable a PDO
P9203	Slot2 - Resetea al Estándar de Fábrica	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9203	43F3h	0	1
Slot 2 - Administrador de arranques (SCW) - Configuraciones - Contadores									
P9250	Slot2 - Guarda los Contadores de maniobras en la mem. NV	0 a 1	0	rw, 8bit	0	9250	4422h	0	1
P9251	Slot2 - Resetea el Contador de maniobras P1 C1	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9251	4423h	0	1
P9252	Slot2 - Resetea el Contador de maniobras P1 C2	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9252	4424h	0	1
P9253	Slot2 - Resetea el Contador de maniobras P2 C1	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9253	4425h	0	1
P9254	Slot2 - Resetea el Contador de maniobras P2 C2	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9254	4426h	0	1
P9255	Slot2 - Resetea el Contador de maniobras P3 C1	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9255	4427h	0	1
P9256	Slot2 - Resetea el Contador de maniobras P3 C2	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9256	4428h	0	1
P9257	Slot2 - Resetea el Contador de maniobras P4 C1	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9257	4429h	0	1
P9258	Slot2 - Resetea el Contador de maniobras P4 C2	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9258	442Ah	0	1
Slot 2 - Administrador de arranques (SCW) - Configuraciones - Comandos									
P9290	Slot2 - Comando de Arranque Directo	Bit 0 = Arranque 1 - directo Bit 1 = Arranque 2 - directo Bit 2 = Arranque 3 - directo Bit 3 = Arranque 4 - directo	0	rw, 16bit	0	9290	444Ah	0	1
P9291	Slot2 - Comando de Arranque Reverso	Bit 0 = Arranque 1 - reverso Bit 1 = Arranque 2 - reverso Bit 2 = Arranque 3 - reverso Bit 3 = Arranque 4 - reverso	0	rw, 16bit	0	9291	444Bh	0	1
P9292	Slot2 - Comando de Parada	Bit 0 = Arranque 1 - apaga Bit 1 = Arranque 2 - apaga Bit 2 = Arranque 3 - apaga Bit 3 = Arranque 4 - apaga	0	rw, 16bit	0	9292	444Ch	0	1
P1202	Slot 2 - Salidas Digitales (DOs)	Bit 0 = DO01	0	rw, 32bit	0	1202	24B2h	0	1

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación	CANopen Index	Sub-Index	Asignable a PDO
		Bit 1 = DO02 Bit 2 = DO03 Bit 3 = DO04 Bit 4 = DO05 Bit 5 = DO06 Bit 6 = DO07 Bit 7 = DO08 Bit 8 = DO09 Bit 9 = DO10 Bit 10 = DO11 Bit 11 = DO12 Bit 12 = DO13 Bit 13 = DO14 Bit 14 = DO15 Bit 15 = DO16 Bit 16 = DO17 Bit 17 = DO18 Bit 18 = DO19 Bit 19 = DO20 Bit 20 = DO21 Bit 21 = DO22 Bit 22 = DO23 Bit 23 = DO24							
Slot 3 - Entrada/Salida Digital									
Slot 3 - Entrada/Salida Digital - Salidas Digitales (DOs)									
P1302	Slot 3 - Salidas Digitales (DOs)	Bit 0 = DO01 Bit 1 = DO02 Bit 2 = DO03 Bit 3 = DO04 Bit 4 = DO05 Bit 5 = DO06 Bit 6 = DO07 Bit 7 = DO08 Bit 8 = DO09 Bit 9 = DO10 Bit 10 = DO11 Bit 11 = DO12 Bit 12 = DO13 Bit 13 = DO14	0	rw, 32bit	0	1302	2516h	0	1

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación	CANopen Index	Sub-Index	Asignable a PDO
		Bit 14 = DO15 Bit 15 = DO16 Bit 16 = DO17 Bit 17 = DO18 Bit 18 = DO19 Bit 19 = DO20 Bit 20 = DO21 Bit 21 = DO22 Bit 22 = DO23 Bit 23 = DO24							
Slot 3 - Entrada/Salida Digital - Entradas Digitales (DIs)									
P1300	Slot 3 - Entradas Digitales (DIs)	Bit 0 = DI01 Bit 1 = DI02 Bit 2 = DI03 Bit 3 = DI04 Bit 4 = DI05 Bit 5 = DI06 Bit 6 = DI07 Bit 7 = DI08 Bit 8 = DI09 Bit 9 = DI10 Bit 10 = DI11 Bit 11 = DI12 Bit 12 = DI13 Bit 13 = DI14 Bit 14 = DI15 Bit 15 = DI16 Bit 16 = DI17 Bit 17 = DI18 Bit 18 = DI19 Bit 19 = DI20 Bit 20 = DI21 Bit 21 = DI22 Bit 22 = DI23 Bit 23 = DI24	-	ro, 32bit	0	1300	2514h	0	1
Slot 3 - Entrada/Salida Digital - Configuración									
P1304	Slot 3 - Modo de Error de las Salidas Digitales	0 a 4294967295	0	rw, 32bit	0	1304	2518h	0	0
P1306	Slot 3 - Valor del Error	0 a 4294967295	0	rw, 32bit	0	1306	251Ah	0	0

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación	CANopen Index	Sub-Index	Asignable a PDO
Slot 3 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD)									
Slot 3 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuración									
Slot 3 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuración - Canal Activo									
P3335	Slot 3 - Canal de Entrada Analógica Activo - 1 ... 7	0 = ai: Inactivo / th: Inactivo / rtd: Inactivo 1 = ai: Activo / th: Activo con CJC / rtd: Activo 2 = ai: Reserv / th: Activo sin CJC / rtd: Reserv	1	rw, enum	0	3335	2D07h	0 ... 7	0
Slot 3 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuración - Tipo de Canal									
P3342	Slot 3 - Tipo de Canal de Entrada Analógica - 1 ... 7	0 = ai: 0-10V / th: J / rtd: PT100 1 = ai: 0-20mA / th: K / rtd: PT1000 2 = ai: 4-20mA / th: T / rtd: Reserv	0	rw, enum	0	3342	2D0Eh	0 ... 7	0
Slot 3 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuración - Unidad del Canal									
P3349	Slot 3 - Canal de Entrada Analógica Unidad 1 - 1 ... 7	0 = ai: No Usado/ th: °C / rtd: °C 1 = ai: No Usado / th: °F / rtd: °F 2 = ai: No Usado / th: K / rtd: K	0	rw, enum	0	3349	2D15h	0 ... 7	0
Slot 3 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuración - Dígito Decimal del Canal									
P3356	Slot 3 - Dígito Decimal del Canal de Entrada Analógica - 1 ... 7	0 = ai: 0 / th: 0 / rtd: 0 1 = ai: 1 / th: 1 / rtd: 1 2 = ai: 2 / th: 1 / rtd: 1 3 = ai: 3 / th: 1 / rtd: 1	1	rw, enum	0	3356	2D1Ch	0 ... 7	0
Slot 3 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuración - Filtro de Canal									
P3363	Slot 3 - Filtro del Canal de Entrada Analógica - 1 ... 7	0 = Sin Filtro 1 = Promedio 2 Valores 2 = Promedio 4 Valores 3 = Promedio 8 Valores 4 = Promedio 16 Valores 5 = Promedio 32 Valores	4	rw, enum	0	3363	2D23h	0 ... 7	0
Slot 3 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuración - Ganancia del Canal									

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación	CANopen Index	Sub-Index	Asignable a PDO
P3370	Slot 3 - Ganancia del Canal de Entrada Analógica - 1 ... 7	-32768 a 32767	1000	rw, s16bit	0	3370	2D2Ah	0 ... 7	0
Slot 3 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuración - Offset del Canal									
P3378	Slot 3 - Offset del Canal de Entrada Analógica - 1 ... 7	-32768 a 32767	0	rw, s16bit	0	3378	2D32h	0 ... 7	0
Slot 3 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Status									
Slot 3 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Status - Entrada Analógica 16 Bits									
P3300	Slot 3 - Entrada Analógica 16 bits - 1 ... 7	-32768 a 32767	-	ro, s16bit	0	3300	2CE4h	0 ... 7	1
Slot 3 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Status - Estado del Canal Analógico									
P3307	Slot 3 - Estado del Canal Analógico - 1 ... 7	0 = ai: Inactivo / th: Inactivo / rtd: Inactivo 1 = ai: Activo / th: Activo / rtd: Activo 2 = ai: Abierto / th: Abierto / rtd: Abierto	-	ro, enum	0	3307	2CEBh	0 ... 7	1
Slot 3 - Salida Analógica									
Slot 3 - Salida Analógica - Configuración									
Slot 3 - Salida Analógica - Configuración - Modo de Error									
P5308	Slot 3 - Modo de Error de Salida Analógica - 1 ... 8	0 a 255	0	rw, 8bit	0	5308	34BCh	0 ... 8	0
Slot 3 - Salida Analógica - Configuración - Valor del Error									
P5316	Slot 3 - Valor del Error de Salida Analógica - 1 ... 8	-32768 a 32767	0	rw, s16bit	0	5316	34C4h	0 ... 8	0
Slot 3 - Salida Analógica - Configuración - Ganancia del Canal									
P5332	Slot 3 - Ganancia del Canal de Salida Analógica - 1 ... 8	0 a 65535	1000	rw, 16bit	0	5332	34D4h	0 ... 8	0
Slot 3 - Salida Analógica - Configuración - Offset del Canal									
P5340	Slot 3 - Offset del Canal de Salida Analógica - 1 ... 8	-32768 a 32767	0	rw, s16bit	0	5340	34DCh	0 ... 8	0
Slot 3 - Salida Analógica - Valor de la Salida Analógica 16 Bits									
P5300	Slot 3 - Salida Analógica 16 Bit - 1 ... 8	-32768 a 32767	0	rw, s16bit	0	5300	34B4h	0 ... 8	1
Slot 3 - Entrada analógica (SG)									
Slot 3 - Entrada analógica (SG) - Configuración									
Slot 3 - Entrada analógica (SG) - Configuración - Habilitación del Canal									
P7318	Slot 3 - Habilita Canal Analógico - 1 ... 2		1	rw, enum	0	7318	3C96h	0 ... 2	0

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación	CANopen Index	Sub-Index	Asignable a PDO
		0 = Inactivo 1 = Activo							
Slot 3 - Entrada analógica (SG) - Configuración - Unidad de Canal									
P7320	Slot 3 - Unidad del Canal Analógico - 1 ... 2	0 = g 1 = kg 2 = t	0	rw, enum	0	7320	3C98h	0 ... 2	0
Slot 3 - Entrada analógica (SG) - Configuración - Filtro de Canal									
P7322	Slot 3 - Filtro de Media Móvil - 1 ... 2	0 = Sin Filtro 1 = Promedio 2 Valores 2 = Promedio 4 Valores 3 = Promedio 8 Valores 4 = Promedio 16 Valores 5 = Promedio 32 Valores	4	rw, enum	0	7322	3C9Ah	0 ... 2	0
Slot 3 - Entrada analógica (SG) - Configuración - Ganancia del Canal									
P7324	Slot 3 - Ganancia del Canal Analógico - 1 ... 2	-32768 a 32767	1000	rw, s16bit	0	7324	3C9Ch	0 ... 2	0
Slot 3 - Entrada analógica (SG) - Configuración - Offset del Canal									
P7326	Slot 3 - Offset del Canal Analógico - 1 ... 2	-2147483648 a 2147483647	0	rw, s32bit	0	7326	3C9Eh	0 ... 2	0
Slot 3 - Entrada analógica (SG) - Configuración - Fondo de Escala del Canal									
P7330	Slot 3 - Fondo de Escala del Canal Analógico - 1 ... 2	0 a 65535	10000	rw, 16bit	0	7330	3CA2h	0 ... 2	0
Slot 3 - Entrada analógica (SG) - Configuración - Sensibilidad del Canal									
P7332	Slot 3 - Sensibilidad del Canal Analógico - 1 ... 2	0 a 255	2	rw, 8bit	0	7332	3CA4h	0 ... 2	0
Slot 3 - Entrada analógica (SG) - Configuración - Tasa de Muestreo del Canal									
P7334	Slot 3 - Tasa de Muestreo del Canal Analógico - 1 ... 2	0 = 1,68 SPS (596,12 ms) 1 = 3,35 SPS (298,06 ms) 2 = 6,71 SPS (149,03 ms) 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) 7 = 214,64 SPS (4,66 ms)	4	rw, enum	0	7334	3CA6h	0 ... 2	0

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación	CANopen Index	Sub-Index	Asignable a PDO
Slot 3 - Entrada analógica (SG) - Configuración - Variación Máxima del Canal									
P7336	Slot 3 - Variación Máxima del Canal Analógico - 1 ... 2	0 a 4294967295	100000	rw, 32bit	0	7336	3CA8h	0 ... 2	0
Slot 3 - Entrada analógica (SG) - Configuración - Descarta Valor Máximo y Mínimo									
P7340	Slot 3 - Valor de Descarte del Canal Analógico - 1 ... 2	0 = Mantener 1 = Descartar	0	rw, enum	0	7340	3CACH	0 ... 2	0
Slot 3 - Entrada analógica (SG) - Configuración - Constante de Tiempo del Filtro									
P7342	Slot 3 - Filtro de paso bajo - 1 ... 2	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	7342	3CAEh	0 ... 2	0
Slot 3 - Entrada analógica (SG) - Configuración - Paso de Variación del Canal									
P7344	Slot 3 - Paso de Variación del Canal Analógico - 1 ... 2	0 = paso 1 (000, 001, 002, 003 ...) 1 = paso 2 (000, 002, 004, 006 ...) 2 = paso 5 (000, 005, 010, 015 ...) 3 = paso 10 (000, 010, 020, 030 ...) 4 = paso 50 (000, 050, 100, 150 ...)	0	rw, enum	0	7344	3CB0h	0 ... 2	0
Slot 3 - Entrada analógica (SG) - Estado									
Slot 3 - Entrada analógica (SG) - Estado - Peso (g, kg, t) 16 Bit									
P7300	Slot 3 - Peso (g, kg, t) 16 Bit - 1 ... 2	-32768 a 32767	-	ro, s16bit	0	7300	3C84h	0 ... 2	1
Slot 3 - Entrada analógica (SG) - Estado - Peso (g, kg, t) 32 Bit									
P7302	Slot 3 - Peso (g, kg, t) 32 Bit - 1 ... 2	-2147483648 a 2147483647	-	ro, s32bit	0	7302	3C86h	0 ... 2	1
Slot 3 - Entrada analógica (SG) - Estado - Estado del Canal Analógico SG									
P7306	Slot 3 - Estado del Canal Analógico - 1 ... 2	0 = Inactivo 1 = Activo	-	ro, enum	0	7306	3C8Ah	0 ... 2	1
Slot 3 - Administrador de arranques (SCW)									
Slot 3 - Administrador de arranques (SCW) - Estado									
Slot 3 - Administrador de arranques (SCW) - Estado - Informaciones del Producto									
P1300	Slot 3 - Entradas Digitales (DIs)	Bit 0 = DI01 Bit 1 = DI02 Bit 2 = DI03	-	ro, 32bit	0	1300	2514h	0	1

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación	CANopen Index	Sub-Index	Asignable a PDO
		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							
P9302	Slot3 - Temperatura de la CPU	-100 a 100 °C	-	ro, s8bit	0	9302	4456h	0	1
Slot 3 - Administrador de arranques (SCW) - Estado - Arranques									
P9310	Slot3 - P1 Tiempo de Cierre Contactor 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9310	445Eh	0	1
P9311	Slot3 - P1 Tiempo de Apertura Contactor 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9311	445Fh	0	1
P9312	Slot3 - P1 Tiempo de Cierre Contactor 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9312	4460h	0	1
P9313	Slot3 - P1 Tiempo de Apertura Contactor 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9313	4461h	0	1
P9314	Slot3 - P2 Tiempo de Cierre Contactor 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9314	4462h	0	1
P9315	Slot3 - P2 Tiempo de Apertura Contactor 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9315	4463h	0	1
P9316	Slot3 - P2 Tiempo de Cierre Contactor 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9316	4464h	0	1
P9317	Slot3 - P2 Tiempo de Apertura Contactor 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9317	4465h	0	1
P9318	Slot3 - P3 Tiempo de Cierre Contactor 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9318	4466h	0	1

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación	CANopen Index	Sub-Index	Asignable a PDO
P9319	Slot3 - P3 Tiempo de Apertura Contactor 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9319	4467h	0	1
P9320	Slot3 - P3 Tiempo de Cierre Contactor 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9320	4468h	0	1
P9321	Slot3 - P3 Tiempo de Apertura Contactor 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9321	4469h	0	1
P9322	Slot3 - P4 Tiempo de Cierre Contactor 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9322	446Ah	0	1
P9323	Slot3 - P4 Tiempo de Apertura Contactor 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9323	446Bh	0	1
P9324	Slot3 - P4 Tiempo de Cierre Contactor 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9324	446Ch	0	1
P9325	Slot3 - P4 Tiempo de Apertura Contactor 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9325	446Dh	0	1
P9330	Slot3 - Contador de maniobras P1 C1	0 a 10000000	-	ro, 32bit	0	9330	4472h	0	1
P9332	Slot3 - Contador de maniobras P1 C2	0 a 10000000	-	ro, 32bit	0	9332	4474h	0	1
P9334	Slot3 - Contador de maniobras P2 C1	0 a 10000000	-	ro, 32bit	0	9334	4476h	0	1
P9336	Slot3 - Contador de maniobras P2 C2	0 a 10000000	-	ro, 32bit	0	9336	4478h	0	1
P9338	Slot3 - Contador de maniobras P3 C1	0 a 10000000	-	ro, 32bit	0	9338	447Ah	0	1
P9340	Slot3 - Contador de maniobras P3 C2	0 a 10000000	-	ro, 32bit	0	9340	447Ch	0	1
P9342	Slot3 - Contador de maniobras P4 C1	0 a 10000000	-	ro, 32bit	0	9342	447Eh	0	1
P9344	Slot3 - Contador de maniobras P4 C4	0 a 10000000	-	ro, 32bit	0	9344	4480h	0	1
P9360	Slot3 - Status P1 - Arranque	1 = Parada OK 2 = Bobina sin tensión 3 = Arranque OK 4 = Bobina energizada	-	ro, enum	0	9360	4490h	0	1
P9361	Slot3 - Status P1 - Dirección y errores	Bit 0 = Dirección Bit 1 = Error activo Bit 2 = Alarma Activa	-	ro, 16bit	0	9361	4491h	0	1
P9362	Slot3 - Status P2 - Arranque	1 = Parada OK	-	ro, enum	0	9362	4492h	0	1

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación	CANopen Index	Sub-Index	Asignable a PDO
		2 = Bobina sin tensión 3 = Arranque OK 4 = Bobina energizada							
P9363	Slot3 - Status P2 - Dirección y errores	Bit 0 = Dirección Bit 1 = Error activo Bit 2 = Alarma Activa	-	ro, 16bit	0	9363	4493h	0	1
P9364	Slot3 - Status P3 - Arranque	1 = Parada OK 2 = Bobina sin tensión 3 = Arranque OK 4 = Bobina energizada	-	ro, enum	0	9364	4494h	0	1
P9365	Slot3 - Status P3 - Dirección y errores	Bit 0 = Dirección Bit 1 = Error activo Bit 2 = Alarma Activa	-	ro, 16bit	0	9365	4495h	0	1
P9366	Slot3 - Status P4 - Arranque	1 = Parada OK 2 = Bobina sin tensión 3 = Arranque OK 4 = Bobina energizada	-	ro, enum	0	9366	4496h	0	1
P9367	Slot3 - Status P4 - Dirección y errores	Bit 0 = Dirección Bit 1 = Error activo Bit 2 = Alarma Activa	-	ro, 16bit	0	9367	4497h	0	1
Slot 3 - Administrador de arranques (SCW) - Estado - Errores y Alarmas									
P9370	Slot3 - P1 - Último Error	0 = Sin Error 1 = Contacto Pegado 2 = Bobina Quemada 3 = El Contactor se Abrió 4 = Modo Transparente 5 = Contactor Incorrecto	-	ro, enum	0	9370	449Ah	0	1
P9371	Slot3 - P2 - Último Error	0 = Sin Error	-	ro, enum	0	9371	449Bh	0	1

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación	CANopen Index	Sub-Index	Asignable a PDO
		1 = Contacto Pegado 2 = Bobina Quemada 3 = El Contactor se Abrió 4 = Modo Transparente 5 = Contactor Incorrecto							
P9372	Slot3 - P3 - Último Error	0 = Sin Error 1 = Contacto Pegado 2 = Bobina Quemada 3 = El Contactor se Abrió 4 = Modo Transparente 5 = Contactor Incorrecto	-	ro, enum	0	9372	449Ch	0	1
P9373	Slot3 - P4 - Último Error	0 = Sin Error 1 = Contacto Pegado 2 = Bobina Quemada 3 = El Contactor se Abrió 4 = Modo Transparente 5 = Contactor Incorrecto	-	ro, enum	0	9373	449Dh	0	1
P9375	Slot3 - P1 - Última Alarma	0 = Sin Alarma 1 = Arranque Encendido 2 = Disyuntor Abierto 3 = Sobretemperatura CPU	-	ro, enum	0	9375	449Fh	0	1
P9376	Slot3 - P2 - Última Alarma	0 = Sin Alarma 1 = Arranque Encendido 2 = Disyuntor Abierto 3 = Sobretemperatura CPU	-	ro, enum	0	9376	44A0h	0	1
P9377	Slot3 - P3 - Última Alarma	0 = Sin Alarma 1 = Arranque Encendido 2 = Disyuntor Abierto 3 = Sobretemperatura CPU	-	ro, enum	0	9377	44A1h	0	1
P9378	Slot3 - P4 - Última Alarma	0 = Sin Alarma	-	ro, enum	0	9378	44A2h	0	1

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación	CANopen Index	Sub-Index	Asignable a PDO
		1 = Arranque Encendido 2 = Disyuntor Abierto 3 = Sobretemperatura CPU							
Slot 3 - Administrador de arranques (SCW) - Configuraciones									
Slot 3 - Administrador de arranques (SCW) - Configuraciones - Arranques									
P9380	Slot3 - P1 - Modo de Operación	0 = Arranque 1 = Transparente	0	rw, 8bit	0	9380	44A4h	0	1
P9381	Slot3 - P2 - Modo de Operación	0 = Arranque 1 = Transparente	0	rw, 8bit	0	9381	44A5h	0	1
P9382	Slot3 - P3 - Modo de Operación	0 = Arranque 1 = Transparente	0	rw, 8bit	0	9382	44A6h	0	1
P9383	Slot3 - P4 - Modo de Operación	0 = Arranque 1 = Transparente	0	rw, 8bit	0	9383	44A7h	0	1
P9385	Slot3 - P1 - Timeout Contactor	20 a 5000 ms	500 ms	rw, 16bit	0	9385	44A9h	0	1
P9386	Slot3 - P2 - Timeout Contactor	20 a 5000 ms	500 ms	rw, 16bit	0	9386	44AAh	0	1
P9387	Slot3 - P3 - Timeout Contactor	20 a 5000 ms	500 ms	rw, 16bit	0	9387	44ABh	0	1
P9388	Slot3 - P4 - Timeout Contactor	20 a 5000 ms	500 ms	rw, 16bit	0	9388	44ACh	0	1
P9303	Slot3 - Resetea al Estándar de Fábrica	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9303	4457h	0	1
Slot 3 - Administrador de arranques (SCW) - Configuraciones - Contadores									
P9350	Slot3 - Guarda los Contadores de maniobras en la mem. NV	0 a 1	0	rw, 8bit	0	9350	4486h	0	1
P9351	Slot3 - Resetea el Contador de maniobras P1 C1	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9351	4487h	0	1
P9352	Slot3 - Resetea el Contador de maniobras P1 C2	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9352	4488h	0	1
P9353	Slot3 - Resetea el Contador de maniobras P2 C1	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9353	4489h	0	1
P9354	Slot3 - Resetea el Contador de maniobras P2 C2	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9354	448Ah	0	1
P9355	Slot3 - Resetea el Contador de maniobras P3 C1	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9355	448Bh	0	1
P9356	Slot3 - Resetea el Contador de maniobras P3 C2	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9356	448Ch	0	1

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación	CANopen Index	Sub-Index	Asignable a PDO
P9357	Slot3 - Resetea el Contador de maniobras P4 C1	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9357	448Dh	0	1
P9358	Slot3 - Resetea el Contador de maniobras P4 C2	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9358	448Eh	0	1
Slot 3 - Administrador de arranques (SCW) - Configuraciones - Comandos									
P9390	Slot3 - Comando de Arranque Directo	Bit 0 = Arranque 1 - directo Bit 1 = Arranque 2 - directo Bit 2 = Arranque 3 - directo Bit 3 = Arranque 4 - directo	0	rw, 16bit	0	9390	44AEh	0	1
P9391	Slot3 - Comando de Arranque Reverso	Bit 0 = Arranque 1 - reverso Bit 1 = Arranque 2 - reverso Bit 2 = Arranque 3 - reverso Bit 3 = Arranque 4 - reverso	0	rw, 16bit	0	9391	44AFh	0	1
P9392	Slot3 - Comando de Parada	Bit 0 = Arranque 1 - apaga Bit 1 = Arranque 2 - apaga Bit 2 = Arranque 3 - apaga Bit 3 = Arranque 4 - apaga	0	rw, 16bit	0	9392	44B0h	0	1
P1302	Slot 3 - Salidas Digitales (DOs)	Bit 0 = DO01 Bit 1 = DO02 Bit 2 = DO03 Bit 3 = DO04 Bit 4 = DO05 Bit 5 = DO06 Bit 6 = DO07 Bit 7 = DO08 Bit 8 = DO09 Bit 9 = DO10 Bit 10 = DO11 Bit 11 = DO12 Bit 12 = DO13 Bit 13 = DO14 Bit 14 = DO15 Bit 15 = DO16 Bit 16 = DO17	0	rw, 32bit	0	1302	2516h	0	1

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación	CANopen Index	Sub-Index	Asignable a PDO
		Bit 17 = DO18 Bit 18 = DO19 Bit 19 = DO20 Bit 20 = DO21 Bit 21 = DO22 Bit 22 = DO23 Bit 23 = DO24							
Slot 4 - Entrada/Salida Digital									
Slot 4 - Entrada/Salida Digital - Salidas Digitales (DOs)									
P1402	Slot 4 - Salidas Digitales (DOs)	Bit 0 = DO01 Bit 1 = DO02 Bit 2 = DO03 Bit 3 = DO04 Bit 4 = DO05 Bit 5 = DO06 Bit 6 = DO07 Bit 7 = DO08 Bit 8 = DO09 Bit 9 = DO10 Bit 10 = DO11 Bit 11 = DO12 Bit 12 = DO13 Bit 13 = DO14 Bit 14 = DO15 Bit 15 = DO16 Bit 16 = DO17 Bit 17 = DO18 Bit 18 = DO19 Bit 19 = DO20 Bit 20 = DO21 Bit 21 = DO22 Bit 22 = DO23 Bit 23 = DO24	0	rw, 32bit	0	1402	257Ah	0	1
Slot 4 - Entrada/Salida Digital - Entradas Digitales (DIs)									
P1400	Slot 4 - Entradas Digitales (DIs)	Bit 0 = DI01 Bit 1 = DI02 Bit 2 = DI03	-	ro, 32bit	0	1400	2578h	0	1

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación	CANopen Index	Sub-Index	Asignable a PDO
		Bit 3 = DI04 Bit 4 = DI05 Bit 5 = DI06 Bit 6 = DI07 Bit 7 = DI08 Bit 8 = DI09 Bit 9 = DI10 Bit 10 = DI11 Bit 11 = DI12 Bit 12 = DI13 Bit 13 = DI14 Bit 14 = DI15 Bit 15 = DI16 Bit 16 = DI17 Bit 17 = DI18 Bit 18 = DI19 Bit 19 = DI20 Bit 20 = DI21 Bit 21 = DI22 Bit 22 = DI23 Bit 23 = DI24							
Slot 4 - Entrada/Salida Digital - Configuración									
P1404	Slot 4 - Modo de Error de las Salidas Digitales	0 a 4294967295	0	rw, 32bit	0	1404	257Ch	0	0
P1406	Slot 4 - Valor del Error	0 a 4294967295	0	rw, 32bit	0	1406	257Eh	0	0
Slot 4 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD)									
Slot 4 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuración									
Slot 4 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuración - Canal Activo									
P3435	Slot 4 - Canal de Entrada Analógica Activo - 1 ... 7	0 = ai: Inactivo / th: Inactivo / rtd: Inactivo 1 = ai: Activo / th: Activo con CJC / rtd: Activo 2 = ai: Reserv / th: Activo sin CJC / rtd: Reserv	1	rw, enum	0	3435	2D6Bh	0 ... 7	0
Slot 4 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuración - Tipo de Canal									
P3442	Slot 4 - Tipo de Canal de Entrada Analógica - 1 ... 7	0 = ai: 0-10V / th: J / rtd: PT100 1 = ai: 0-20mA / th: K / rtd: PT1000	0	rw, enum	0	3442	2D72h	0 ... 7	0

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación	CANopen Index	Sub-Index	Asignable a PDO
		2 = ai: 4-20mA / th: T / rtd: Reserv							
Slot 4 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuración - Unidad del Canal									
P3449	Slot 4 - Canal de Entrada Analógica Unidad 1 - 1 ... 7	0 = ai: No Usado/ th: °C / rtd: °C 1 = ai: No Usado / th: °F / rtd: °F 2 = ai: No Usado / th: K / rtd: K	0	rw, enum	0	3449	2D79h	0 ... 7	0
Slot 4 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuración - Dígito Decimal del Canal									
P3456	Slot 4 - Dígito Decimal del Canal de Entrada Analógica - 1 ... 7	0 = ai: 0 / th: 0 / rtd: 0 1 = ai: 1 / th: 1 / rtd: 1 2 = ai: 2 / th: 1 / rtd: 1 3 = ai: 3 / th: 1 / rtd: 1	1	rw, enum	0	3456	2D80h	0 ... 7	0
Slot 4 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuración - Filtro de Canal									
P3463	Slot 4 - Filtro del Canal de Entrada Analógica - 1 ... 7	0 = Sin Filtro 1 = Promedio 2 Valores 2 = Promedio 4 Valores 3 = Promedio 8 Valores 4 = Promedio 16 Valores 5 = Promedio 32 Valores	4	rw, enum	0	3463	2D87h	0 ... 7	0
Slot 4 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuración - Ganancia del Canal									
P3470	Slot 4 - Ganancia del Canal de Entrada Analógica - 1 ... 7	-32768 a 32767	1000	rw, s16bit	0	3470	2D8Eh	0 ... 7	0
Slot 4 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuración - Offset del Canal									
P3478	Slot 4 - Offset del Canal de Entrada Analógica - 1 ... 7	-32768 a 32767	0	rw, s16bit	0	3478	2D96h	0 ... 7	0
Slot 4 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Estado									
Slot 4 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Estado - Entrada Analógica 16 Bits									
P3400	Slot 4 - Entrada analógica 16 bits - 1 ... 7	-32768 a 32767	-	ro, s16bit	0	3400	2D48h	0 ... 7	1
Slot 4 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Estado - Estado del Canal Analógico									
P3407	Slot 4 - Estado del Canal Analógico - 1 ... 7	0 = ai: Inactivo / th: Inactivo / rtd: Inactivo 1 = ai: Activo / th: Activo / rtd: Activo	-	ro, enum	0	3407	2D4Fh	0 ... 7	1

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación	CANopen Index	Sub-Index	Asignable a PDO
		2 = ai: Abierto / th: Abierto / rtd: Abierto							
Slot 4 - Salida Analógica									
Slot 4 - Salida Analógica - Configuración									
Slot 4 - Salida Analógica - Configuración - Modo de Error									
P5408	Slot 4 - Modo de Error de Salida Analógica - 1 ... 8	0 a 255	0	rw, 8bit	0	5408	3520h	0 ... 8	0
Slot 4 - Salida Analógica - Configuración - Valor del Error									
P5416	Slot 4 - Valor del Error de Salida Analógica - 1 ... 8	-32768 a 32767	0	rw, s16bit	0	5416	3528h	0 ... 8	0
Slot 4 - Salida Analógica - Configuración - Ganancia del Canal									
P5432	Slot 4 - Ganancia del Canal de Salida Analógica - 1 ... 8	0 a 65535	1000	rw, 16bit	0	5432	3538h	0 ... 8	0
Slot 4 - Salida Analógica - Configuración - Offset del Canal									
P5440	Slot 4 - Offset del Canal de Salida Analógica - 1 ... 8	-32768 a 32767	0	rw, s16bit	0	5440	3540h	0 ... 8	0
Slot 4 - Salida Analógica - Valor de la Salida Analógica 16 Bits									
P5400	Slot 4 - Salida Analógica 16 Bit - 1 ... 8	-32768 a 32767	0	rw, s16bit	0	5400	3518h	0 ... 8	1
Slot 4 - Entrada analógica (SG)									
Slot 4 - Entrada analógica (SG) - Configuración									
Slot 4 - Entrada analógica (SG) - Configuración - Habilitación del Canal									
P7418	Slot 4 - Habilita Canal Analógico - 1 ... 2	0 = Inactivo 1 = Activo	1	rw, enum	0	7418	3CFAh	0 ... 2	0
Slot 4 - Entrada analógica (SG) - Configuración - Unidad de Canal									
P7420	Slot 4 - Unidad del Canal Analógico - 1 ... 2	0 = g 1 = kg 2 = t	0	rw, enum	0	7420	3CFCh	0 ... 2	0
Slot 4 - Entrada analógica (SG) - Configuración - Filtro de Canal									
P7422	Slot 4 - Filtro de Media Móvil - 1 ... 2	0 = Sin Filtro 1 = Promedio 2 Valores 2 = Promedio 4 Valores 3 = Promedio 8 Valores 4 = Promedio 16 Valores	4	rw, enum	0	7422	3CFEh	0 ... 2	0

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación	CANopen Index	Sub-Index	Asignable a PDO
		5 = Promedio 32 Valores							
Slot 4 - Entrada analógica (SG) - Configuración - Ganancia del Canal									
P7424	Slot 4 - Ganancia del Canal Analógico - 1 ... 2	-32768 a 32767	1000	rw, s16bit	0	7424	3D00h	0 ... 2	0
Slot 4 - Entrada analógica (SG) - Configuración - Offset del Canal									
P7426	Slot 4 - Offset del Canal Analógico - 1 ... 2	-2147483648 a 2147483647	0	rw, s32bit	0	7426	3D02h	0 ... 2	0
Slot 4 - Entrada analógica (SG) - Configuración - Fondo de Escala del Canal									
P7430	Slot 4 - Fondo de Escala del Canal Analógico - 1 ... 2	0 a 65535	10000	rw, 16bit	0	7430	3D06h	0 ... 2	0
Slot 4 - Entrada analógica (SG) - Configuración - Sensibilidad del Canal									
P7432	Slot 4 - Sensibilidad del Canal Analógico - 1 ... 2	0 a 255	2	rw, 8bit	0	7432	3D08h	0 ... 2	0
Slot 4 - Entrada analógica (SG) - Configuración - Tasa de Muestreo del Canal									
P7434	Slot 4 - Tasa de Muestreo del Canal Analógico - 1 ... 2	0 = 1,68 SPS (596,12 ms) 1 = 3,35 SPS (298,06 ms) 2 = 6,71 SPS (149,03 ms) 3 = 13,42 SPS (74,52 ms) 4 = 26,83 SPS (36,27 ms) 5 = 53,66 SPS (18,64 ms) 6 = 107,32 SPS (9,32 ms) 7 = 214,64 SPS (4,66 ms)	4	rw, enum	0	7434	3D0Ah	0 ... 2	0
Slot 4 - Entrada analógica (SG) - Configuración - Variación Máxima del Canal									
P7436	Slot 4 - Variación Máxima del Canal Analógico - 1 ... 2	0 a 4294967295	100000	rw, 32bit	0	7436	3D0Ch	0 ... 2	0
Slot 4 - Entrada analógica (SG) - Configuración - Descarta Valor Máximo y Mínimo									
P7440	Slot 4 - Valor de Descarte del Canal Analógico - 1 ... 2	0 = Mantener 1 = Descartar	0	rw, enum	0	7440	3D10h	0 ... 2	0
Slot 4 - Entrada analógica (SG) - Configuración - Constante de Tiempo del Filtro									
P7442	Slot 4 - Filtro de paso bajo - 1 ... 2	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	7442	3D12h	0 ... 2	0
Slot 4 - Entrada analógica (SG) - Configuración - Paso de Variación del Canal									
P7444	Slot 4 - Paso de Variación del Canal Analógico - 1 ... 2	0 = paso 1 (000, 001, 002, 003 ...) 1 = paso 2 (000, 002, 004, 006 ...) 2 = paso 5 (000, 005, 010, 015 ...)	0	rw, enum	0	7444	3D14h	0 ... 2	0

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación	CANopen Index	Sub-Index	Asignable a PDO
		3 = paso 10 (000, 010, 020, 030 ...) 4 = paso 50 (000, 050, 100, 150 ...)							
Slot 4 - Entrada analógica (SG) - Estado									
Slot 4 - Entrada analógica (SG) - Estado - Peso (g, kg, t) 16 Bit									
P7400	Slot 4 - Peso (g, kg, t) 16 Bit - 1 ... 2	-32768 a 32767	-	ro, s16bit	0	7400	3CE8h	0 ... 2	1
Slot 4 - Entrada analógica (SG) - Estado - Peso (g, kg, t) 32 Bit									
P7402	Slot 4 - Peso (g, kg, t) 32 Bit - 1 ... 2	-2147483648 a 2147483647	-	ro, s32bit	0	7402	3CEAh	0 ... 2	1
Slot 4 - Entrada analógica (SG) - Estado - Estado del Canal SG Analógico									
P7406	Slot 4 - Estado del Canal Analógico - 1 ... 2	0 = Inactivo 1 = Activo	-	ro, enum	0	7406	3CEEh	0 ... 2	1
Slot 4 - Administrador de arranques (SCW)									
Slot 4 - Administrador de arranques (SCW) - Estado									
Slot 4 - Administrador de arranques (SCW) - Estado - Informaciones del Producto									
P1400	Slot 4 - Entradas Digitales (DIs)	Bit 0 = DI01 Bit 1 = DI02 Bit 2 = DI03 Bit 3 = DI04 Bit 4 = DI05 Bit 5 = DI06 Bit 6 = DI07 Bit 7 = DI08 Bit 8 = DI09 Bit 9 = DI10 Bit 10 = DI11 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	-	ro, 32bit	0	1400	2578h	0	1

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación	CANopen Index	Sub-Index	Asignable a PDO
		Bit 20 = DI21 Bit 21 = DI22 Bit 22 = DI23 Bit 23 = DI24							
P9402	Slot4 - Temperatura de la CPU	-100 a 100 °C	-	ro, s8bit	0	9402	44BAh	0	1
Slot 4 - Administrador de arranques (SCW) - Estado - Arranques									
P9410	Slot4 - P1 Tiempo de Cierre Contactor 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9410	44C2h	0	1
P9411	Slot4 - P1 Tiempo de Apertura Contactor 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9411	44C3h	0	1
P9412	Slot4 - P1 Tiempo de Cierre Contactor 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9412	44C4h	0	1
P9413	Slot4 - P1 Tiempo de Apertura Contactor 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9413	44C5h	0	1
P9414	Slot4 - P2 Tiempo de Cierre Contactor 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9414	44C6h	0	1
P9415	Slot4 - P2 Tiempo de Apertura Contactor 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9415	44C7h	0	1
P9416	Slot4 - P2 Tiempo de Cierre Contactor 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9416	44C8h	0	1
P9417	Slot4 - P2 Tiempo de Apertura Contactor 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9417	44C9h	0	1
P9418	Slot4 - P3 Tiempo de Cierre Contactor 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9418	44CAh	0	1
P9419	Slot4 - P3 Tiempo de Apertura Contactor 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9419	44CBh	0	1
P9420	Slot4 - P3 Tiempo de Cierre Contactor 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9420	44CCh	0	1
P9421	Slot4 - P3 Tiempo de Apertura Contactor 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9421	44CDh	0	1
P9422	Slot4 - P4 Tiempo de Cierre Contactor 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9422	44CEh	0	1
P9423	Slot4 - P4 Tiempo de Apertura Contactor 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9423	44CFh	0	1
P9424	Slot4 - P4 Tiempo de Cierre Contactor 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9424	44D0h	0	1
P9425	Slot4 - P4 Tiempo de Apertura Contactor 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9425	44D1h	0	1
P9430	Slot4 - Contador de maniobras P1 C1	0 a 10000000	-	ro, 32bit	0	9430	44D6h	0	1
P9432	Slot4 - Contador de maniobras P1 C2	0 a 10000000	-	ro, 32bit	0	9432	44D8h	0	1
P9434	Slot4 - Contador de maniobras P2 C1	0 a 10000000	-	ro, 32bit	0	9434	44DAh	0	1

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación	CANopen Index	Sub-Index	Asignable a PDO
P9436	Slot4 - Contador de maniobras P2 C2	0 a 10000000	-	ro, 32bit	0	9436	44DCh	0	1
P9438	Slot4 - Contador de maniobras P3 C1	0 a 10000000	-	ro, 32bit	0	9438	44DEh	0	1
P9440	Slot4 - Contador de maniobras P3 C2	0 a 10000000	-	ro, 32bit	0	9440	44E0h	0	1
P9442	Slot4 - Contador de maniobras P4 C1	0 a 10000000	-	ro, 32bit	0	9442	44E2h	0	1
P9444	Slot4 - Contador de maniobras P4 C4	0 a 10000000	-	ro, 32bit	0	9444	44E4h	0	1
P9460	Slot4 - Status P1 - Arranque	1 = Parada OK 2 = Bobina sin tensión 3 = Arranque OK 4 = Bobina energizada	-	ro, enum	0	9460	44F4h	0	1
P9461	Slot4 - Status P1 - Dirección y Errores	Bit 0 = Dirección Bit 1 = Error activo Bit 2 = Alarma Activa	-	ro, 16bit	0	9461	44F5h	0	1
P9462	Slot4 - Status P2 - Arranque	1 = Parada OK 2 = Bobina sin tensión 3 = Arranque OK 4 = Bobina energizada	-	ro, enum	0	9462	44F6h	0	1
P9463	Slot4 - Status P2 - Dirección y Errores	Bit 0 = Dirección Bit 1 = Error activo Bit 2 = Alarma Activa	-	ro, 16bit	0	9463	44F7h	0	1
P9464	Slot4 - Status P3 - Arranque	1 = Parada OK 2 = Bobina sin tensión 3 = Arranque OK 4 = Bobina energizada	-	ro, enum	0	9464	44F8h	0	1
P9465	Slot4 - Status P3 - Dirección y Errores	Bit 0 = Dirección Bit 1 = Error activo Bit 2 = Alarma Activa	-	ro, 16bit	0	9465	44F9h	0	1

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación	CANopen Index	Sub-Index	Asignable a PDO
P9466	Slot4 - Status P4 - Arranque	1 = Parada OK 2 = Bobina sin tensión 3 = Arranque OK 4 = Bobina energizada	-	ro, enum	0	9466	44FAh	0	1
P9467	Slot4 - Status P4 - Dirección y Errores	Bit 0 = Dirección Bit 1 = Error activo Bit 2 = Alarma Activa	-	ro, 16bit	0	9467	44FBh	0	1
Slot 4 - Administrador de arranques (SCW) - Estado - Errores y Alarmas									
P9470	Slot4 - P1 - Último Error	0 = Sin Error 1 = Contacto Pegado 2 = Bobina Quemada 3 = El Contactor se Abrió 4 = Modo Transparente 5 = Contactor Incorrecto	-	ro, enum	0	9470	44FEh	0	1
P9471	Slot4 - P2 - Último Error	0 = Sin Error 1 = Contacto Pegado 2 = Bobina Quemada 3 = El Contactor se Abrió 4 = Modo Transparente 5 = Contactor Incorrecto	-	ro, enum	0	9471	44FFh	0	1
P9472	Slot4 - P3 - Último Error	0 = Sin Error 1 = Contacto Pegado 2 = Bobina Quemada 3 = El Contactor se Abrió 4 = Modo Transparente 5 = Contactor Incorrecto	-	ro, enum	0	9472	4500h	0	1
P9473	Slot4 - P4 - Último Error	0 = Sin Error 1 = Contacto Pegado 2 = Bobina Quemada 3 = El Contactor se Abrió	-	ro, enum	0	9473	4501h	0	1

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación	CANopen Index	Sub-Index	Asignable a PDO
		4 = Modo Transparente 5 = Contactor Incorrecto							
P9475	Slot4 - P1 - Última Alarma	0 = Sin Alarma 1 = Arranque Encendido 2 = Disyuntor Abierto 3 = Sobretemperatura CPU	-	ro, enum	0	9475	4503h	0	1
P9476	Slot4 - P2 - Última Alarma	0 = Sin Alarma 1 = Arranque Encendido 2 = Disyuntor Abierto 3 = Sobretemperatura CPU	-	ro, enum	0	9476	4504h	0	1
P9477	Slot4 - P3 - Última Alarma	0 = Sin Alarma 1 = Arranque Encendido 2 = Disyuntor Abierto 3 = Sobretemperatura CPU	-	ro, enum	0	9477	4505h	0	1
P9478	Slot4 - P4 - Última Alarma	0 = Sin Alarma 1 = Arranque Encendido 2 = Disyuntor Abierto 3 = Sobretemperatura CPU	-	ro, enum	0	9478	4506h	0	1
Slot 4 - Administrador de arranques (SCW) - Configuraciones									
Slot 4 - Administrador de arranques (SCW) - Configuraciones - Arranques									
P9480	Slot4 - P1 - Modo de Operación	0 = Arranque 1 = Transparente	0	rw, 8bit	0	9480	4508h	0	1
P9481	Slot4 - P2 - Modo de Operación	0 = Arranque 1 = Transparente	0	rw, 8bit	0	9481	4509h	0	1
P9482	Slot4 - P3 - Modo de Operación	0 = Arranque 1 = Transparente	0	rw, 8bit	0	9482	450Ah	0	1
P9483	Slot4 - P4 - Modo de Operación		0	rw, 8bit	0	9483	450Bh	0	1

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación	CANopen Index	Sub-Index	Asignable a PDO
		0 = Arranque 1 = Transparente							
P9485	Slot4 - P1 - Timeout Contactor	20 a 5000 ms	500 ms	rw, 16bit	0	9485	450Dh	0	1
P9486	Slot4 - P2 - Timeout Contactor	20 a 5000 ms	500 ms	rw, 16bit	0	9486	450Eh	0	1
P9487	Slot4 - P3 - Timeout Contactor	20 a 5000 ms	500 ms	rw, 16bit	0	9487	450Fh	0	1
P9488	Slot4 - P4 - Timeout Contactor	20 a 5000 ms	500 ms	rw, 16bit	0	9488	4510h	0	1
P9403	Slot4 - Resetea al Estándar de Fábrica	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9403	44BBh	0	1
Slot 4 - Administrador de arranques (SCW) - Configuraciones - Contadores									
P9450	Slot4 - Guarda los Contadores de maniobras en la mem NV	0 a 1	0	rw, 8bit	0	9450	44EAh	0	1
P9451	Slot4 - Resetea el Contador de maniobras P1 C1	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9451	44EBh	0	1
P9452	Slot4 - Resetea el Contador de maniobras P1 C2	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9452	44ECh	0	1
P9453	Slot4 - Resetea el Contador de maniobras P2 C1	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9453	44EDh	0	1
P9454	Slot4 - Resetea el Contador de maniobras P2 C2	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9454	44EEh	0	1
P9455	Slot4 - Resetea el Contador de maniobras P3 C1	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9455	44EFh	0	1
P9456	Slot4 - Resetea el Contador de maniobras P3 C2	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9456	44F0h	0	1
P9457	Slot4 - Resetea el Contador de maniobras P4 C1	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9457	44F1h	0	1
P9458	Slot4 - Resetea el Contador de maniobras P4 C2	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9458	44F2h	0	1
Slot 4 - Administrador de arranques (SCW) - Configuraciones - Comandos									
P9490	Slot4 - Comando de Arranque Directo	Bit 0 = Arranque 1 - directo Bit 1 = Arranque 2 - directo Bit 2 = Arranque 3 - directo Bit 3 = Arranque 4 - directo	0	rw, 16bit	0	9490	4512h	0	1
P9491	Slot4 - Comando de Arranque Reverso	Bit 0 = Arranque 1 - reverso Bit 1 = Arranque 2 - reverso Bit 2 = Arranque 3 - reverso Bit 3 = Arranque 4 - reverso	0	rw, 16bit	0	9491	4513h	0	1
P9492	Slot4 - Comando de Parada	Bit 0 = Arranque 1 - apaga	0	rw, 16bit	0	9492	4514h	0	1

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación	CANopen Index	Sub-Index	Asignable a PDO
		Bit 1 = Arranque 2 - apaga Bit 2 = Arranque 3 - apaga Bit 3 = Arranque 4 - apaga							
P1402	Slot 4 - Salidas Digitales (DOs)	Bit 0 = DO01 Bit 1 = DO02 Bit 2 = DO03 Bit 3 = DO04 Bit 4 = DO05 Bit 5 = DO06 Bit 6 = DO07 Bit 7 = DO08 Bit 8 = DO09 Bit 9 = DO10 Bit 10 = DO11 Bit 11 = DO12 Bit 12 = DO13 Bit 13 = DO14 Bit 14 = DO15 Bit 15 = DO16 Bit 16 = DO17 Bit 17 = DO18 Bit 18 = DO19 Bit 19 = DO20 Bit 20 = DO21 Bit 21 = DO22 Bit 22 = DO23 Bit 23 = DO24	0	rw, 32bit	0	1402	257Ah	0	1
Slot 5 - Entrada/Salida Digital									
Slot 5 - Entrada/Salida Digital - Salidas Digitales (DOs)									
P1502	Slot 5 - Salidas Digitales (DOs)	Bit 0 = DO01 Bit 1 = DO02 Bit 2 = DO03 Bit 3 = DO04 Bit 4 = DO05 Bit 5 = DO06 Bit 6 = DO07 Bit 7 = DO08	0	rw, 32bit	0	1502	25DEh	0	1

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación	CANopen Index	Sub-Index	Asignable a PDO
		Bit 8 = DO09 Bit 9 = DO10 Bit 10 = DO11 Bit 11 = DO12 Bit 12 = DO13 Bit 13 = DO14 Bit 14 = DO15 Bit 15 = DO16 Bit 16 = DO17 Bit 17 = DO18 Bit 18 = DO19 Bit 19 = DO20 Bit 20 = DO21 Bit 21 = DO22 Bit 22 = DO23 Bit 23 = DO24							
Slot 5 - Entrada/Salida Digital - Entradas Digitales (DIs)									
P1500	Slot 5 - Entradas Digitales (DIs)	Bit 0 = DI01 Bit 1 = DI02 Bit 2 = DI03 Bit 3 = DI04 Bit 4 = DI05 Bit 5 = DI06 Bit 6 = DI07 Bit 7 = DI08 Bit 8 = DI09 Bit 9 = DI10 Bit 10 = DI11 Bit 11 = DI12 Bit 12 = DI13 Bit 13 = DI14 Bit 14 = DI15 Bit 15 = DI16 Bit 16 = DI17 Bit 17 = DI18 Bit 18 = DI19 Bit 19 = DI20 Bit 20 = DI21 Bit 21 = DI22	-	ro, 32bit	0	1500	25DCh	0	1

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación	CANopen Index	Sub-Index	Asignable a PDO
		Bit 22 = DI23 Bit 23 = DI24							
Slot 5 - Entrada/Salida Digital - Configuración									
P1504	Slot 5 - Modo de Error de las Salidas Digitales	0 a 4294967295	0	rw, 32bit	0	1504	25E0h	0	0
P1506	Slot 5 - Valor del Error	0 a 4294967295	0	rw, 32bit	0	1506	25E2h	0	0
Slot 5 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD)									
Slot 5 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuración									
Slot 5 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuración - Canal Activo									
P3535	Slot 5 - Canal de Entrada Analógica Activo - 1 ... 7	0 = ai: Inactivo / th: Inactivo / rtd: Inactivo 1 = ai: Activo / th: Activo con CJC / rtd: Activo 2 = ai: Reserv / th: Activo sin CJC / rtd: Reserv	1	rw, enum	0	3535	2DCFh	0 ... 7	0
Slot 5 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuración - Tipo de Canal									
P3542	Slot 5 - Tipo de Canal de Entrada Analógica - 1 ... 7	0 = ai: 0-10V / th: J / rtd: PT100 1 = ai: 0-20mA / th: K / rtd: PT1000 2 = ai: 4-20mA / th: T / rtd: Reserv	0	rw, enum	0	3542	2DD6h	0 ... 7	0
Slot 5 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuración - Unidad del Canal									
P3549	Slot 5 - Canal de Entrada Analógica Unidad 1 - 1 ... 7	0 = ai: No Usado / th: °C / rtd: °C 1 = ai: No Usado / th: °F / rtd: °F 2 = ai: No Usado / th: K / rtd: K	0	rw, enum	0	3549	2DDDh	0 ... 7	0
Slot 5 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuración - Dígito Decimal del Canal									
P3556	Slot 5 - Dígito Decimal del Canal de Entrada Analógica - 1 ... 7	0 = ai: 0 / th: 0 / rtd: 0 1 = ai: 1 / th: 1 / rtd: 1 2 = ai: 2 / th: 1 / rtd: 1 3 = ai: 3 / th: 1 / rtd: 1	1	rw, enum	0	3556	2DE4h	0 ... 7	0
Slot 5 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuración - Filtro de Canal									
P3563	Slot 5 - Filtro del Canal de Entrada Analógica - 1 ... 7	0 = Sin Filtro 1 = Promedio 2 Valores	4	rw, enum	0	3563	2DEBh	0 ... 7	0

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación	CANopen Index	Sub-Index	Asignable a PDO
		2 = Promedio 4 Valores 3 = Promedio 8 Valores 4 = Promedio 16 Valores 5 = Promedio 32 Valores							
Slot 5 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuración - Ganancia del Canal									
P3570	Slot 5 - Ganancia del Canal de Entrada Analógica - 1 ... 7	-32768 a 32767	1000	rw, s16bit	0	3570	2DF2h	0 ... 7	0
Slot 5 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuración - Offset del Canal									
P3578	Slot 5 - Offset del Canal de Entrada Analógica - 1 ... 7	-32768 a 32767	0	rw, s16bit	0	3578	2DFAh	0 ... 7	0
Slot 5 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Estado									
Slot 5 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Estado - Entrada Analógica 16 Bits									
P3500	Slot 5 - Entrada analógica 16 bits - 1 ... 7	-32768 a 32767	-	ro, s16bit	0	3500	2DACH	0 ... 7	1
Slot 5 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Estado - Estado del Canal Analógico									
P3507	Slot 5 - Estado del Canal Analógico - 1 ... 7	0 = ai: Inactivo / th: Inactivo / rtd: Inactivo 1 = ai: Activo / th: Activo / rtd: Activo 2 = ai: Abierto / th: Abierto / rtd: Abierto	-	ro, enum	0	3507	2DB3h	0 ... 7	1
Slot 5 - Salida Analógica									
Slot 5 - Salida Analógica - Configuración									
Slot 5 - Salida Analógica - Configuración - Modo de Error									
P5508	Slot 5 - Modo de Error de Salida Analógica - 1 ... 8	0 a 255	0	rw, 8bit	0	5508	3584h	0 ... 8	0
Slot 5 - Salida Analógica - Configuración - Valor del Error									
P5516	Slot 5 - Valor del Error de Salida Analógica - 1 ... 8	-32768 a 32767	0	rw, s16bit	0	5516	358Ch	0 ... 8	0
Slot 5 - Salida Analógica - Configuración - Ganancia del Canal									
P5532	Slot 5 - Ganancia del Canal de Salida Analógica - 1 ... 8	0 a 65535	1000	rw, 16bit	0	5532	359Ch	0 ... 8	0
Slot 5 - Salida Analógica - Configuración - Offset del Canal									
P5540	Slot 5 - Offset del Canal de Salida Analógica - 1 ... 8	-32768 a 32767	0	rw, s16bit	0	5540	35A4h	0 ... 8	0
Slot 5 - Salida Analógica - Valor de la Salida Analógica 16 Bits									
P5500	Slot 5 - Salida Analógica 16 Bit - 1 ... 8	-32768 a 32767	0	rw, s16bit	0	5500	357Ch	0 ... 8	1

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación	CANopen Index	Sub-Index	Asignable a PDO
Slot 5 - Entrada analógica (SG)									
Slot 5 - Entrada analógica (SG) - Configuración									
Slot 5 - Entrada analógica (SG) - Configuración - Habilitación del Canal									
P7518	Slot 5 - Habilita Canal Analógico - 1 ... 2	0 = Inactivo 1 = Activo	1	rw, enum	0	7518	3D5Eh	0 ... 2	0
Slot 5 - Entrada analógica (SG) - Configuración - Unidad de Canal									
P7520	Slot 5 - Unidad del Canal Analógico - 1 ... 2	0 = g 1 = kg 2 = t	0	rw, enum	0	7520	3D60h	0 ... 2	0
Slot 5 - Entrada analógica (SG) - Configuración - Filtro de Canal									
P7522	Slot 5 - Filtro de Media Móvil - 1 ... 2	0 = Sin Filtro 1 = Promedio 2 Valores 2 = Promedio 4 Valores 3 = Promedio 8 Valores 4 = Promedio 16 Valores 5 = Promedio 32 Valores	4	rw, enum	0	7522	3D62h	0 ... 2	0
Slot 5 - Entrada analógica (SG) - Configuración - Ganancia del Canal									
P7524	Slot 5 - Ganancia del Canal Analógico - 1 ... 2	-32768 a 32767	1000	rw, s16bit	0	7524	3D64h	0 ... 2	0
Slot 5 - Entrada analógica (SG) - Configuración - Offset del Canal									
P7526	Slot 5 - Offset del Canal Analógico - 1 ... 2	-2147483648 a 2147483647	0	rw, s32bit	0	7526	3D66h	0 ... 2	0
Slot 5 - Entrada analógica (SG) - Configuración - Fondo de Escala del Canal									
P7530	Slot 5 - Fondo de Escala del Canal Analógico - 1 ... 2	0 a 65535	10000	rw, 16bit	0	7530	3D6Ah	0 ... 2	0
Slot 5 - Entrada analógica (SG) - Configuración - Sensibilidad del Canal									
P7532	Slot 5 - Sensibilidad del Canal Analógico - 1 ... 2	0 a 255	2	rw, 8bit	0	7532	3D6Ch	0 ... 2	0
Slot 5 - Entrada analógica (SG) - Configuración - Tasa de Muestreo del Canal									
P7534	Slot 5 - Tasa de Muestreo del Canal Analógico - 1 ... 2	0 = 1,68 SPS (596,12 ms) 1 = 3,35 SPS (298,06 ms) 2 = 6,71 SPS (149,03 ms)	4	rw, enum	0	7534	3D6Eh	0 ... 2	0

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación	CANopen Index	Sub-Index	Asignable a PDO
		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) 7 = 214,64 SPS (4,66 ms)							
Slot 5 - Entrada analógica (SG) - Configuración - Variación Máxima del Canal									
P7536	Slot 5 - Variación Máxima del Canal Analógico - 1 ... 2	0 a 4294967295	100000	rw, 32bit	0	7536	3D70h	0 ... 2	0
Slot 5 - Entrada analógica (SG) - Configuración - Descarta Valor Máximo y Mínimo									
P7540	Slot 5 - Valor de Descarte del Canal Analógico - 1 ... 2	0 = Mantener 1 = Descartar	0	rw, enum	0	7540	3D74h	0 ... 2	0
Slot 5 - Entrada analógica (SG) - Configuración - Constante de Tiempo del Filtro									
P7542	Slot 5 - Filtro de paso bajo - 1 ... 2	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	7542	3D76h	0 ... 2	0
Slot 5 - Entrada analógica (SG) - Configuración - Paso de Variación del Canal									
P7544	Slot 5 - Paso de Variación del Canal Analógico - 1 ... 2	0 = paso 1 (000, 001, 002, 003 ...) 1 = paso 2 (000, 002, 004, 006 ...) 2 = paso 5 (000, 005, 010, 015 ...) 3 = paso 10 (000, 010, 020, 030 ...) 4 = paso 50 (000, 050, 100, 150 ...)	0	rw, enum	0	7544	3D78h	0 ... 2	0
Slot 5 - Entrada analógica (SG) - Estado									
Slot 5 - Entrada analógica (SG) - Estado - Peso (g, kg, t) 16 Bit									
P7500	Slot 5 - Peso (g, kg, t) 16 Bit - 1 ... 2	-32768 a 32767	-	ro, s16bit	0	7500	3D4Ch	0 ... 2	1
Slot 5 - Entrada analógica (SG) - Estado - Peso (g, kg, t) 32 Bit									
P7502	Slot 5 - Peso (g, kg, t) 32 Bit - 1 ... 2	-2147483648 a 2147483647	-	ro, s32bit	0	7502	3D4Eh	0 ... 2	1
Slot 5 - Entrada analógica (SG) - Estado - Estado del Canal SG Analógico									
P7506	Slot 5 - Estado del Canal Analógico - 1 ... 2	0 = Inactivo 1 = Activo	-	ro, enum	0	7506	3D52h	0 ... 2	1
Slot 5 - Administrador de arranques (SCW)									
Slot 5 - Administrador de arranques (SCW) - Estado									
Slot 5 - Administrador de arranques (SCW) - Estado - Informaciones del Producto									

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación	CANopen Index	Sub-Index	Asignable a PDO
P1500	Slot 5 - Entradas Digitales (DIs)	Bit 0 = DI01 Bit 1 = DI02 Bit 2 = DI03 Bit 3 = DI04 Bit 4 = DI05 Bit 5 = DI06 Bit 6 = DI07 Bit 7 = DI08 Bit 8 = DI09 Bit 9 = DI10 Bit 10 = DI11 Bit 11 = DI12 Bit 12 = DI13 Bit 13 = DI14 Bit 14 = DI15 Bit 15 = DI16 Bit 16 = DI17 Bit 17 = DI18 Bit 18 = DI19 Bit 19 = DI20 Bit 20 = DI21 Bit 21 = DI22 Bit 22 = DI23 Bit 23 = DI24	-	ro, 32bit	0	1500	25DCh	0	1
P9502	Slot5 - Temperatura de la CPU	-100 a 100 °C	-	ro, s8bit	0	9502	451Eh	0	1
Slot 5 - Administrador de arranques (SCW) - Estado - Arranques									
P9510	Slot5 - P1 Tiempo de Cierre Contactor 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9510	4526h	0	1
P9511	Slot5 - P1 Tiempo de Apertura Contactor 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9511	4527h	0	1
P9512	Slot5 - P1 Tiempo de Cierre Contactor 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9512	4528h	0	1
P9513	Slot5 - P1 Tiempo de Apertura Contactor 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9513	4529h	0	1
P9514	Slot5 - P2 Tiempo de Cierre Contactor 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9514	452Ah	0	1
P9515	Slot5 - P2 Tiempo de Apertura Contactor 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9515	452Bh	0	1
P9516	Slot5 - P2 Tiempo de Cierre Contactor 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9516	452Ch	0	1

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación	CANopen Index	Sub-Index	Asignable a PDO
P9517	Slot5 - P2 Tiempo de Apertura Contactor 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9517	452Dh	0	1
P9518	Slot5 - P3 Tiempo de Cierre Contactor 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9518	452Eh	0	1
P9519	Slot5 - P3 Tiempo de Apertura Contactor 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9519	452Fh	0	1
P9520	Slot5 - P3 Tiempo de Cierre Contactor 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9520	4530h	0	1
P9521	Slot5 - P3 Tiempo de Apertura Contactor 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9521	4531h	0	1
P9522	Slot5 - P4 Tiempo de Cierre Contactor 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9522	4532h	0	1
P9523	Slot5 - P4 Tiempo de Apertura Contactor 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9523	4533h	0	1
P9524	Slot5 - P4 Tiempo de Cierre Contactor 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9524	4534h	0	1
P9525	Slot5 - P4 Tiempo de Apertura Contactor 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9525	4535h	0	1
P9530	Slot5 - Contador de maniobras P1 C1	0 a 10000000	-	ro, 32bit	0	9530	453Ah	0	1
P9532	Slot5 - Contador de maniobras P1 C2	0 a 10000000	-	ro, 32bit	0	9532	453Ch	0	1
P9534	Slot5 - Contador de maniobras P2 C1	0 a 10000000	-	ro, 32bit	0	9534	453Eh	0	1
P9536	Slot5 - Contador de maniobras P2 C2	0 a 10000000	-	ro, 32bit	0	9536	4540h	0	1
P9538	Slot5 - Contador de maniobras P3 C1	0 a 10000000	-	ro, 32bit	0	9538	4542h	0	1
P9540	Slot5 - Contador de maniobras P3 C2	0 a 10000000	-	ro, 32bit	0	9540	4544h	0	1
P9542	Slot5 - Contador de maniobras P4 C1	0 a 10000000	-	ro, 32bit	0	9542	4546h	0	1
P9544	Slot5 - Contador de maniobras P4 C4	0 a 10000000	-	ro, 32bit	0	9544	4548h	0	1
P9560	Slot5 - Status P1 - Arranque	1 = Parada OK 2 = Bobina sin tensión 3 = Arranque OK 4 = Bobina energizada	-	ro, enum	0	9560	4558h	0	1
P9561	Slot5 - Status P1 - Dirección y Errores	Bit 0 = Dirección Bit 1 = Error activo	-	ro, 16bit	0	9561	4559h	0	1

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación	CANopen Index	Sub-Index	Asignable a PDO
		Bit 2 = Alarma Activa							
P9562	Slot5 - Status P2 - Arranque	1 = Parada OK 2 = Bobina sin tensión 3 = Arranque OK 4 = Bobina energizada	-	ro, enum	0	9562	455Ah	0	1
P9563	Slot5 - Status P2 - Dirección y Errores	Bit 0 = Dirección Bit 1 = Error activo Bit 2 = Alarma Activa	-	ro, 16bit	0	9563	455Bh	0	1
P9564	Slot5 - Status P3 - Arranque	1 = Parada OK 2 = Bobina sin tensión 3 = Arranque OK 4 = Bobina energizada	-	ro, enum	0	9564	455Ch	0	1
P9565	Slot5 - Status P3 - Dirección y Errores	Bit 0 = Dirección Bit 1 = Error activo Bit 2 = Alarma Activa	-	ro, 16bit	0	9565	455Dh	0	1
P9566	Slot5 - Status P4 - Arranque	1 = Parada OK 2 = Bobina sin tensión 3 = Arranque OK 4 = Bobina energizada	-	ro, enum	0	9566	455Eh	0	1
P9567	Slot5 - Status P4 - Dirección y errores	Bit 0 = Dirección Bit 1 = Error activo Bit 2 = Alarma Activa	-	ro, 16bit	0	9567	455Fh	0	1
Slot 5 - Administrador de arranques (SCW) - Estado - Errores y Alarmas									
P9570	Slot5 - P1 - Último Error	0 = Sin Error 1 = Contacto Pegado 2 = Bobina Quemada 3 = El Contactor se Abrió 4 = Modo Transparente	-	ro, enum	0	9570	4562h	0	1

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación	CANopen Index	Sub-Index	Asignable a PDO
		5 = Contactor Incorrecto							
P9571	Slot5 - P2 - Último Error	0 = Sin Error 1 = Contacto Pegado 2 = Bobina Quemada 3 = El Contactor se Abrió 4 = Modo Transparente 5 = Contactor Incorrecto	-	ro, enum	0	9571	4563h	0	1
P9572	Slot5 - P3 - Último Error	0 = Sin Error 1 = Contacto Pegado 2 = Bobina Quemada 3 = El Contactor se Abrió 4 = Modo Transparente 5 = Contactor Incorrecto	-	ro, enum	0	9572	4564h	0	1
P9573	Slot5 - P4 - Último Error	0 = Sin Error 1 = Contacto Pegado 2 = Bobina Quemada 3 = El Contactor se Abrió 4 = Modo Transparente 5 = Contactor Incorrecto	-	ro, enum	0	9573	4565h	0	1
P9575	Slot5 - P1 - Última Alarma	0 = Sin Alarma 1 = Arranque Encendido 2 = Disyuntor Abierto 3 = Sobretemperatura CPU	-	ro, enum	0	9575	4567h	0	1
P9576	Slot5 - P2 - Última Alarma	0 = Sin Alarma 1 = Arranque Encendido 2 = Disyuntor Abierto 3 = Sobretemperatura CPU	-	ro, enum	0	9576	4568h	0	1
P9577	Slot5 - P3 - Última Alarma	0 = Sin Alarma 1 = Arranque Encendido 2 = Disyuntor Abierto	-	ro, enum	0	9577	4569h	0	1

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación	CANopen Index	Sub-Index	Asignable a PDO
		3 = Sobretemperatura CPU							
P9578	Slot5 - P4 - Última Alarma	0 = Sin Alarma 1 = Arranque Encendido 2 = Disyuntor Abierto 3 = Sobretemperatura CPU	-	ro, enum	0	9578	456Ah	0	1
Slot 5 - Administrador de arranques (SCW) - Configuraciones									
Slot 5 - Administrador de arranques (SCW) - Configuraciones - Arranques									
P9580	Slot5 - P1 - Modo de Operación	0 = Arranque 1 = Transparente	0	rw, 8bit	0	9580	456Ch	0	1
P9581	Slot5 - P2 - Modo de Operación	0 = Arranque 1 = Transparente	0	rw, 8bit	0	9581	456Dh	0	1
P9582	Slot5 - P3 - Modo de Operación	0 = Arranque 1 = Transparente	0	rw, 8bit	0	9582	456Eh	0	1
P9583	Slot5 - P4 - Modo de Operación	0 = Arranque 1 = Transparente	0	rw, 8bit	0	9583	456Fh	0	1
P9585	Slot5 - P1 - Timeout Contactor	20 a 5000 ms	500 ms	rw, 16bit	0	9585	4571h	0	1
P9586	Slot5 - P2 - Timeout Contactor	20 a 5000 ms	500 ms	rw, 16bit	0	9586	4572h	0	1
P9587	Slot5 - P3 - Timeout Contactor	20 a 5000 ms	500 ms	rw, 16bit	0	9587	4573h	0	1
P9588	Slot5 - P4 - Timeout Contactor	20 a 5000 ms	500 ms	rw, 16bit	0	9588	4574h	0	1
P9503	Slot5 - Resetea al Estándar de Fábrica	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9503	451Fh	0	1
Slot 5 - Administrador de arranques (SCW) - Configuraciones - Contadores									
P9550	Slot5 - Guarda los Contadores de maniobras en la mem. NV	0 a 1	0	rw, 8bit	0	9550	454Eh	0	1
P9551	Slot5 - Resetea el Contador de maniobras P1 C1	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9551	454Fh	0	1
P9552	Slot5 - Resetea el Contador de maniobras P1 C2	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9552	4550h	0	1
P9553	Slot5 - Resetea el Contador de maniobras P2 C1	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9553	4551h	0	1
P9554	Slot5 - Resetea el Contador de maniobras P2 C2	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9554	4552h	0	1

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación	CANopen Index	Sub-Index	Asignable a PDO
P9555	Slot5 - Resetea el Contador de maniobras P3 C1	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9555	4553h	0	1
P9556	Slot5 - Resetea el Contador de maniobras P3 C2	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9556	4554h	0	1
P9557	Slot5 - Resetea el Contador de maniobras P4 C1	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9557	4555h	0	1
P9558	Slot5 - Resetea el Contador de maniobras P4 C2	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9558	4556h	0	1
Slot 5 - Administrador de arranques (SCW) - Configuraciones - Comandos									
P9590	Slot5 - Comando de Arranque Directo	Bit 0 = Arranque 1 - directo Bit 1 = Arranque 2 - directo Bit 2 = Arranque 3 - directo Bit 3 = Arranque 4 - directo	0	rw, 16bit	0	9590	4576h	0	1
P9591	Slot5 - Comando de Arranque Reverso	Bit 0 = Arranque 1 - reverso Bit 1 = Arranque 2 - reverso Bit 2 = Arranque 3 - reverso Bit 3 = Arranque 4 - reverso	0	rw, 16bit	0	9591	4577h	0	1
P9592	Slot5 - Comando de Parada	Bit 0 = Arranque 1 - apaga Bit 1 = Arranque 2 - apaga Bit 2 = Arranque 3 - apaga Bit 3 = Arranque 4 - apaga	0	rw, 16bit	0	9592	4578h	0	1
P1502	Slot 5 - Salidas Digitales (DOs)	Bit 0 = DO01 Bit 1 = DO02 Bit 2 = DO03 Bit 3 = DO04 Bit 4 = DO05 Bit 5 = DO06 Bit 6 = DO07 Bit 7 = DO08 Bit 8 = DO09 Bit 9 = DO10 Bit 10 = DO11 Bit 11 = DO12 Bit 12 = DO13	0	rw, 32bit	0	1502	25DEh	0	1

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación	CANopen Index	Sub-Index	Asignable a PDO
		Bit 13 = DO14 Bit 14 = DO15 Bit 15 = DO16 Bit 16 = DO17 Bit 17 = DO18 Bit 18 = DO19 Bit 19 = DO20 Bit 20 = DO21 Bit 21 = DO22 Bit 22 = DO23 Bit 23 = DO24							
Slot 6 - Entrada/Salida Digital									
Slot 6 - Entrada/Salida Digital - Salidas Digitales (DOs)									
P1602	Slot 6 - Salidas Digitales (DOs)	Bit 0 = DO01 Bit 1 = DO02 Bit 2 = DO03 Bit 3 = DO04 Bit 4 = DO05 Bit 5 = DO06 Bit 6 = DO07 Bit 7 = DO08 Bit 8 = DO09 Bit 9 = DO10 Bit 10 = DO11 Bit 11 = DO12 Bit 12 = DO13 Bit 13 = DO14 Bit 14 = DO15 Bit 15 = DO16 Bit 16 = DO17 Bit 17 = DO18 Bit 18 = DO19 Bit 19 = DO20 Bit 20 = DO21 Bit 21 = DO22 Bit 22 = DO23 Bit 23 = DO24	0	rw, 32bit	0	1602	2642h	0	1
Slot 6 - Entrada/Salida Digital - Entradas Digitales (DIs)									

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación	CANopen Index	Sub-Index	Asignable a PDO
P1600	Slot 6 - Entradas Digitales (DIs)	Bit 0 = DI01 Bit 1 = DI02 Bit 2 = DI03 Bit 3 = DI04 Bit 4 = DI05 Bit 5 = DI06 Bit 6 = DI07 Bit 7 = DI08 Bit 8 = DI09 Bit 9 = DI10 Bit 10 = DI11 Bit 11 = DI12 Bit 12 = DI13 Bit 13 = DI14 Bit 14 = DI15 Bit 15 = DI16 Bit 16 = DI17 Bit 17 = DI18 Bit 18 = DI19 Bit 19 = DI20 Bit 20 = DI21 Bit 21 = DI22 Bit 22 = DI23 Bit 23 = DI24	-	ro, 32bit	0	1600	2640h	0	1
Slot 6 - Entrada/Salida Digital - Configuración									
P1604	Slot 6 - Modo de Error de las Salidas Digitales	0 a 4294967295	0	rw, 32bit	0	1604	2644h	0	0
P1606	Slot 6 - Valor del Error	0 a 4294967295	0	rw, 32bit	0	1606	2646h	0	0
Slot 6 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD)									
Slot 6 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuración									
Slot 6 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuración - Canal Activo									
P3635	Slot 6 - Canal de Entrada Analógica Activo - 1 ... 7	0 = ai: Inactivo / th: Inactivo / rtd: Inactivo 1 = ai: Activo / th: Activo con CJC / rtd: Activo 2 = ai: Reserv / th: Activo sin CJC / rtd: Reserv	1	rw, enum	0	3635	2E33h	0 ... 7	0

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación	CANopen Index	Sub-Index	Asignable a PDO
Slot 6 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuración - Tipo de Canal									
P3642	Slot 6 - Tipo de Canal de Entrada Analógica - 1 ... 7	0 = ai: 0-10V / th: J / rtd: PT100 1 = ai: 0-20mA / th: K / rtd: PT1000 2 = ai: 4-20mA / th: T / rtd: Reserv	0	rw, enum	0	3642	2E3Ah	0 ... 7	0
Slot 6 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuración - Unidad del Canal									
P3649	Slot 6 - Canal de Entrada Analógica Unidad 1 - 1 ... 7	0 = ai: No Usado/ th: °C / rtd: °C 1 = ai: No Usado / th: °F / rtd: °F 2 = ai: No Usado / th: K / rtd: K	0	rw, enum	0	3649	2E41h	0 ... 7	0
Slot 6 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuración - Dígito Decimal del Canal									
P3656	Slot 6 - Dígito Decimal del Canal de Entrada Analógica - 1 ... 7	0 = ai: 0 / th: 0 / rtd: 0 1 = ai: 1 / th: 1 / rtd: 1 2 = ai: 2 / th: 1 / rtd: 1 3 = ai: 3 / th: 1 / rtd: 1	1	rw, enum	0	3656	2E48h	0 ... 7	0
Slot 6 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuración - Filtro de Canal									
P3663	Slot 6 - Filtro del Canal de Entrada Analógica - 1 ... 7	0 = Sin Filtro 1 = Promedio 2 Valores 2 = Promedio 4 Valores 3 = Promedio 8 Valores 4 = Promedio 16 Valores 5 = Promedio 32 Valores	4	rw, enum	0	3663	2E4Fh	0 ... 7	0
Slot 6 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuración - Ganancia del Canal									
P3670	Slot 6 - Ganancia del Canal de Entrada Analógica - 1 ... 7	-32768 a 32767	1000	rw, s16bit	0	3670	2E56h	0 ... 7	0
Slot 6 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuración - Offset del Canal									
P3678	Slot 6 - Offset del Canal de Entrada Analógica - 1 ... 7	-32768 a 32767	0	rw, s16bit	0	3678	2E5Eh	0 ... 7	0
Slot 6 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Estado									
Slot 6 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Estado - Entrada Analógica 16 Bits									
P3600	Slot 6 - Entrada analógica 16 bits - 1 ... 7	-32768 a 32767	-	ro, s16bit	0	3600	2E10h	0 ... 7	1
Slot 6 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Estado - Estado del Canal Analógico									
P3607	Slot 6 - Estado del Canal Analógico - 1 ... 7		-	ro, enum	0	3607	2E17h	0 ... 7	1

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación	CANopen Index	Sub-Index	Asignable a PDO
		0 = ai: Inactivo / th: Inactivo / rtd: Inactivo 1 = ai: Activo / th: Activo / rtd: Activo 2 = ai: Abierto / th: Abierto / rtd: Abierto							
Slot 6 - Salida Analógica									
Slot 6 - Salida Analógica - Configuración									
Slot 6 - Salida Analógica - Configuración - Modo de Error									
P5608	Slot 6 - Modo de Error de Salida Analógica - 1 ... 8	0 a 255	0	rw, 8bit	0	5608	35E8h	0 ... 8	0
Slot 6 - Salida Analógica - Configuración - Valor del Error									
P5616	Slot 6 - Valor del Error de Salida Analógica - 1 ... 8	-32768 a 32767	0	rw, s16bit	0	5616	35F0h	0 ... 8	0
Slot 6 - Salida Analógica - Configuración - Ganancia del Canal									
P5632	Slot 6 - Ganancia del Canal de Salida Analógica - 1 ... 8	0 a 65535	1000	rw, 16bit	0	5632	3600h	0 ... 8	0
Slot 6 - Salida Analógica - Configuración - Offset del Canal									
P5640	Slot 6 - Offset del Canal de Salida Analógica - 1 ... 8	-32768 a 32767	0	rw, s16bit	0	5640	3608h	0 ... 8	0
Slot 6 - Salida Analógica - Valor de la Salida Analógica 16 Bits									
P5600	Slot 6 - Salida Analógica 16 Bit - 1 ... 8	-32768 a 32767	0	rw, s16bit	0	5600	35E0h	0 ... 8	1
Slot 6 - Entrada analógica (SG)									
Slot 6 - Entrada analógica (SG) - Configuración									
Slot 6 - Entrada analógica (SG) - Configuración - Habilitación del Canal									
P7618	Slot 6 - Habilita Canal Analógico - 1 ... 2	0 = Inactivo 1 = Activo	1	rw, enum	0	7618	3DC2h	0 ... 2	0
Slot 6 - Entrada analógica (SG) - Configuración - Unidad de Canal									
P7620	Slot 6 - Unidad del Canal Analógico - 1 ... 2	0 = g 1 = kg 2 = t	0	rw, enum	0	7620	3DC4h	0 ... 2	0
Slot 6 - Entrada analógica (SG) - Configuración - Filtro de Canal									
P7622	Slot 6 - Filtro de Media Móvil - 1 ... 2	0 = Sin Filtro 1 = Promedio 2 Valores	4	rw, enum	0	7622	3DC6h	0 ... 2	0

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación	CANopen Index	Sub-Index	Asignable a PDO
		2 = Promedio 4 Valores 3 = Promedio 8 Valores 4 = Promedio 16 Valores 5 = Promedio 32 Valores							
Slot 6 - Entrada analógica (SG) - Configuración - Ganancia del Canal									
P7624	Slot 6 - Ganancia del Canal Analógico - 1 ... 2	-32768 a 32767	1000	rw, s16bit	0	7624	3DC8h	0 ... 2	0
Slot 6 - Entrada analógica (SG) - Configuración - Offset del Canal									
P7626	Slot 6 - Offset del Canal Analógico - 1 ... 2	-2147483648 a 2147483647	0	rw, s32bit	0	7626	3DCAh	0 ... 2	0
Slot 6 - Entrada analógica (SG) - Configuración - Fondo de Escala del Canal									
P7630	Slot 6 - Fondo de Escala del Canal Analógico - 1 ... 2	0 a 65535	10000	rw, 16bit	0	7630	3DCEh	0 ... 2	0
Slot 6 - Entrada analógica (SG) - Configuración - Sensibilidad del Canal									
P7632	Slot 6 - Sensibilidad del Canal Analógico - 1 ... 2	0 a 255	2	rw, 8bit	0	7632	3DD0h	0 ... 2	0
Slot 6 - Entrada analógica (SG) - Configuración - Tasa de Muestreo del Canal									
P7634	Slot 6 - Tasa de Muestreo del Canal Analógico - 1 ... 2	0 = 1,68 SPS (596,12 ms) 1 = 3,35 SPS (298,06 ms) 2 = 6,71 SPS (149,03 ms) 3 = 13,42 SPS (74,52 ms) 4 = 26,83 SPS (36,27 ms) 5 = 53,66 SPS (18,64 ms) 6 = 107,32 SPS (9,32 ms) 7 = 214,64 SPS (4,66 ms)	4	rw, enum	0	7634	3DD2h	0 ... 2	0
Slot 6 - Entrada analógica (SG) - Configuración - Variación Máxima del Canal									
P7636	Slot 6 - Variación Máxima del Canal Analógico - 1 ... 2	0 a 4294967295	100000	rw, 32bit	0	7636	3DD4h	0 ... 2	0
Slot 6 - Entrada analógica (SG) - Configuración - Descarta Valor Máximo y Mínimo									
P7640	Slot 6 - Valor de Descarte del Canal Analógico - 1 ... 2	0 = Mantener 1 = Descartar	0	rw, enum	0	7640	3DD8h	0 ... 2	0
Slot 6 - Entrada analógica (SG) - Configuración - Constante de Tiempo del Filtro									
P7642	Slot 6 - Filtro de paso bajo - 1 ... 2	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	7642	3DDAh	0 ... 2	0
Slot 6 - Entrada analógica (SG) - Configuración - Paso de Variación del Canal									
P7644	Slot 6 - Paso de Variación del Canal Analógico - 1 ... 2	0 = paso 1 (000, 001, 002, 003 ...)	0	rw, enum	0	7644	3DDCh	0 ... 2	0

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación	CANopen Index	Sub-Index	Asignable a PDO
		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 ...)							
Slot 6 - Entrada analógica (SG) - Estado									
Slot 6 - Entrada analógica (SG) - Estado - Peso (g, kg, t) 16 Bit									
P7600	Slot 6 - Peso (g, kg, t) 16 Bit - 1 ... 2	-32768 a 32767	-	ro, s16bit	0	7600	3DB0h	0 ... 2	1
Slot 6 - Entrada analógica (SG) - Estado - Peso (g, kg, t) 32 Bit									
P7602	Slot 6 - Peso (g, kg, t) 32 Bit - 1 ... 2	-2147483648 a 2147483647	-	ro, s32bit	0	7602	3DB2h	0 ... 2	1
Slot 6 - Entrada analógica (SG) - Estado - Estado del Canal Analógico SG									
P7606	Slot 6 - Estado del Canal Analógico - 1 ... 2	0 = Inactivo 1 = Activo	-	ro, enum	0	7606	3DB6h	0 ... 2	1
Slot 6 - Administrador de arranques (SCW)									
Slot 6 - Administrador de arranques (SCW) - Estado									
Slot 6 - Administrador de arranques (SCW) - Estado - Informaciones del Producto									
P1600	Slot 6 - Entradas Digitales (DIs)	Bit 0 = DI01 Bit 1 = DI02 Bit 2 = DI03 Bit 3 = DI04 Bit 4 = DI05 Bit 5 = DI06 Bit 6 = DI07 Bit 7 = DI08 Bit 8 = DI09 Bit 9 = DI10 Bit 10 = DI11 Bit 11 = DI12 Bit 12 = DI13 Bit 13 = DI14 Bit 14 = DI15 Bit 15 = DI16 Bit 16 = DI17 Bit 17 = DI18	-	ro, 32bit	0	1600	2640h	0	1

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación	CANopen Index	Sub-Index	Asignable a PDO
		Bit 18 = DI19 Bit 19 = DI20 Bit 20 = DI21 Bit 21 = DI22 Bit 22 = DI23 Bit 23 = DI24							
P9602	Slot6 - Temperatura de la CPU	-100 a 100 °C	-	ro, s8bit	0	9602	4582h	0	1
Slot 6 - Administrador de arranques (SCW) - Estado - Arranques									
P9610	Slot6 - P1 Tiempo de Cierre Contactor 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9610	458Ah	0	1
P9611	Slot6 - P1 Tiempo de Apertura Contactor 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9611	458Bh	0	1
P9612	Slot6 - P1 Tiempo de Cierre Contactor 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9612	458Ch	0	1
P9613	Slot6 - P1 Tiempo de Apertura Contactor 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9613	458Dh	0	1
P9614	Slot6 - P2 Tiempo de Cierre Contactor 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9614	458Eh	0	1
P9615	Slot6 - P2 Tiempo de Apertura Contactor 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9615	458Fh	0	1
P9616	Slot6 - P2 Tiempo de Cierre Contactor 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9616	4590h	0	1
P9617	Slot6 - P2 Tiempo de Apertura Contactor 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9617	4591h	0	1
P9618	Slot6 - P3 Tiempo de Cierre Contactor 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9618	4592h	0	1
P9619	Slot6 - P3 Tiempo de Apertura Contactor 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9619	4593h	0	1
P9620	Slot6 - P3 Tiempo de Cierre Contactor 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9620	4594h	0	1
P9621	Slot6 - P3 Tiempo de Apertura Contactor 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9621	4595h	0	1
P9622	Slot6 - P4 Tiempo de Cierre Contactor 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9622	4596h	0	1
P9623	Slot6 - P4 Tiempo de Abertura Contactor 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9623	4597h	0	1
P9624	Slot6 - P4 Tiempo de Cierre Contactor 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9624	4598h	0	1
P9625	Slot6 - P4 Tiempo de Apertura Contactor 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9625	4599h	0	1
P9630	Slot6 - Contador de maniobras P1 C1	0 a 10000000	-	ro, 32bit	0	9630	459Eh	0	1
P9632	Slot6 - Contador de maniobras P1 C2	0 a 10000000	-	ro, 32bit	0	9632	45A0h	0	1

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación	CANopen Index	Sub-Index	Asignable a PDO
P9634	Slot6 - Contador de maniobras P2 C1	0 a 10000000	-	ro, 32bit	0	9634	45A2h	0	1
P9636	Slot6 - Contador de maniobras P2 C2	0 a 10000000	-	ro, 32bit	0	9636	45A4h	0	1
P9638	Slot6 - Contador de maniobras P3 C1	0 a 10000000	-	ro, 32bit	0	9638	45A6h	0	1
P9640	Slot6 - Contador de maniobras P3 C2	0 a 10000000	-	ro, 32bit	0	9640	45A8h	0	1
P9642	Slot6 - Contador de maniobras P4 C1	0 a 10000000	-	ro, 32bit	0	9642	45AAh	0	1
P9644	Slot6 - Contador de maniobras P4 C4	0 a 10000000	-	ro, 32bit	0	9644	45ACh	0	1
P9660	Slot6 - Status P1 - Arranque	1 = Parada OK 2 = Bobina sin tensión 3 = Arranque OK 4 = Bobina energizada	-	ro, enum	0	9660	45BCh	0	1
P9661	Slot6 - Status P1 - Dirección y errores	Bit 0 = Dirección Bit 1 = Error activo Bit 2 = Alarma Activa	-	ro, 16bit	0	9661	45BDh	0	1
P9662	Slot6 - Status P2 - Arranque	1 = Parada OK 2 = Bobina sin tensión 3 = Arranque OK 4 = Bobina energizada	-	ro, enum	0	9662	45BEh	0	1
P9663	Slot6 - Status P2 - Dirección y errores	Bit 0 = Dirección Bit 1 = Error activo Bit 2 = Alarma Activa	-	ro, 16bit	0	9663	45BFh	0	1
P9664	Slot6 - Status P3 - Arranque	1 = Parada OK 2 = Bobina sin tensión 3 = Arranque OK 4 = Bobina energizada	-	ro, enum	0	9664	45C0h	0	1
P9665	Slot6 - Status P3 - Dirección y errores	Bit 0 = Dirección	-	ro, 16bit	0	9665	45C1h	0	1

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación	CANopen Index	Sub-Index	Asignable a PDO
		Bit 1 = Error activo Bit 2 = Alarma Activa							
P9666	Slot6 - Status P4 - Arranque	1 = Parada OK 2 = Bobina sin tensión 3 = Arranque OK 4 = Bobina energizada	-	ro, enum	0	9666	45C2h	0	1
P9667	Slot6 - Status P4 - Dirección y errores	Bit 0 = Dirección Bit 1 = Error activo Bit 2 = Alarma Activa	-	ro, 16bit	0	9667	45C3h	0	1
Slot 6 - Administrador de arranques (SCW) - Estado - Errores y Alarmas									
P9670	Slot6 - P1 - Último Error	0 = Sin Error 1 = Contacto Pegado 2 = Bobina Quemada 3 = El Contactor se Abrió 4 = Modo Transparente 5 = Contactor Incorrecto	-	ro, enum	0	9670	45C6h	0	1
P9671	Slot6 - P2 - Último Error	0 = Sin Error 1 = Contacto Pegado 2 = Bobina Quemada 3 = El Contactor se Abrió 4 = Modo Transparente 5 = Contactor Incorrecto	-	ro, enum	0	9671	45C7h	0	1
P9672	Slot6 - P3 - Último Error	0 = Sin Error 1 = Contacto Pegado 2 = Bobina Quemada 3 = El Contactor se Abrió 4 = Modo Transparente 5 = Contactor Incorrecto	-	ro, enum	0	9672	45C8h	0	1
P9673	Slot6 - P4 - Último Error	0 = Sin Error 1 = Contacto Pegado	-	ro, enum	0	9673	45C9h	0	1

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación	CANopen Index	Sub-Index	Asignable a PDO
		2 = Bobina Quemada 3 = El Contactor se Abrió 4 = Modo Transparente 5 = Contactor Incorrecto							
P9675	Slot6 - P1 - Última Alarma	0 = Sin Alarma 1 = Arranque Encendido 2 = Disyuntor Abierto 3 = Sobretemperatura CPU	-	ro, enum	0	9675	45CBh	0	1
P9676	Slot6 - P2 - Última Alarma	0 = Sin Alarma 1 = Arranque Encendido 2 = Disyuntor Abierto 3 = Sobretemperatura CPU	-	ro, enum	0	9676	45CCh	0	1
P9677	Slot6 - P3 - Última Alarma	0 = Sin Alarma 1 = Arranque Encendido 2 = Disyuntor Abierto 3 = Sobretemperatura CPU	-	ro, enum	0	9677	45CDh	0	1
P9678	Slot6 - P4 - Última Alarma	0 = Sin Alarma 1 = Arranque Encendido 2 = Disyuntor Abierto 3 = Sobretemperatura CPU	-	ro, enum	0	9678	45CEh	0	1
Slot 6 - Administrador de arranques (SCW) - Configuraciones									
Slot 6 - Administrador de arranques (SCW) - Configuraciones - Arranques									
P9680	Slot6 - P1 - Modo de Operación	0 = Arranque 1 = Transparente	0	rw, 8bit	0	9680	45D0h	0	1
P9681	Slot6 - P2 - Modo de Operación	0 = Arranque 1 = Transparente	0	rw, 8bit	0	9681	45D1h	0	1
P9682	Slot6 - P3 - Modo de Operación	0 = Arranque 1 = Transparente	0	rw, 8bit	0	9682	45D2h	0	1

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación	CANopen Index	Sub-Index	Asignable a PDO
P9683	Slot6 - P4 - Modo de Operación	0 = Arranque 1 = Transparente	0	rw, 8bit	0	9683	45D3h	0	1
P9685	Slot6 - P1 - Timeout Contactor	20 a 5000 ms	500 ms	rw, 16bit	0	9685	45D5h	0	1
P9686	Slot6 - P2 - Timeout Contactor	20 a 5000 ms	500 ms	rw, 16bit	0	9686	45D6h	0	1
P9687	Slot6 - P3 - Timeout Contactor	20 a 5000 ms	500 ms	rw, 16bit	0	9687	45D7h	0	1
P9688	Slot6 - P4 - Timeout Contactor	20 a 5000 ms	500 ms	rw, 16bit	0	9688	45D8h	0	1
P9603	Slot6 - Resetea al Estándar de Fábrica	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9603	4583h	0	1
Slot 6 - Administrador de arranques (SCW) - Configuraciones - Contadores									
P9650	Slot6 - Guarda los Contadores de maniobras en la mem NV	0 a 1	0	rw, 8bit	0	9650	45B2h	0	1
P9651	Slot6 - Resetea el Contador de maniobras P1 C1	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9651	45B3h	0	1
P9652	Slot6 - Resetea el Contador de maniobras P1 C2	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9652	45B4h	0	1
P9653	Slot6 - Resetea el Contador de maniobras P2 C1	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9653	45B5h	0	1
P9654	Slot6 - Resetea el Contador de maniobras P2 C2	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9654	45B6h	0	1
P9655	Slot6 - Resetea el Contador de maniobras P3 C1	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9655	45B7h	0	1
P9656	Slot6 - Resetea el Contador de maniobras P3 C2	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9656	45B8h	0	1
P9657	Slot6 - Resetea el Contador de maniobras P4 C1	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9657	45B9h	0	1
P9658	Slot6 - Resetea el Contador de maniobras P4 C2	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9658	45BAh	0	1
Slot 6 - Administrador de arranques (SCW) - Configuraciones - Comandos									
P9690	Slot6 - Comando de Arranque Directo	Bit 0 = Arranque 1 - directo Bit 1 = Arranque 2 - directo Bit 2 = Arranque 3 - directo Bit 3 = Arranque 4 - directo	0	rw, 16bit	0	9690	45DAh	0	1
P9691	Slot6 - Comando de Arranque Reverso	Bit 0 = Arranque 1 - reverso Bit 1 = Arranque 2 - reverso Bit 2 = Arranque 3 - reverso Bit 3 = Arranque 4 - reverso	0	rw, 16bit	0	9691	45DBh	0	1

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación	CANopen Index	Sub-Index	Asignable a PDO
P9692	Slot6 - Comando de Parada	Bit 0 = Arranque 1 - apaga Bit 1 = Arranque 2 - apaga Bit 2 = Arranque 3 - apaga Bit 3 = Arranque 4 - apaga	0	rw, 16bit	0	9692	45DCh	0	1
P1602	Slot 6 - Salidas Digitales (DOs)	Bit 0 = DO01 Bit 1 = DO02 Bit 2 = DO03 Bit 3 = DO04 Bit 4 = DO05 Bit 5 = DO06 Bit 6 = DO07 Bit 7 = DO08 Bit 8 = DO09 Bit 9 = DO10 Bit 10 = DO11 Bit 11 = DO12 Bit 12 = DO13 Bit 13 = DO14 Bit 14 = DO15 Bit 15 = DO16 Bit 16 = DO17 Bit 17 = DO18 Bit 18 = DO19 Bit 19 = DO20 Bit 20 = DO21 Bit 21 = DO22 Bit 22 = DO23 Bit 23 = DO24	0	rw, 32bit	0	1602	2642h	0	1
Slot 7 - Entrada/Salida Digital									
Slot 7 - Entrada/Salida Digital - Salidas Digitales (DOs)									
P1702	Slot 7 - Salidas Digitales (DOs)	Bit 0 = DO01 Bit 1 = DO02 Bit 2 = DO03 Bit 3 = DO04 Bit 4 = DO05	0	rw, 32bit	0	1702	26A6h	0	1

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación	CANopen Index	Sub-Index	Asignable a PDO
		Bit 5 = DO06 Bit 6 = DO07 Bit 7 = DO08 Bit 8 = DO09 Bit 9 = DO10 Bit 10 = DO11 Bit 11 = DO12 Bit 12 = DO13 Bit 13 = DO14 Bit 14 = DO15 Bit 15 = DO16 Bit 16 = DO17 Bit 17 = DO18 Bit 18 = DO19 Bit 19 = DO20 Bit 20 = DO21 Bit 21 = DO22 Bit 22 = DO23 Bit 23 = DO24							
Slot 7 - Entrada/Salida Digital - Entradas Digitales (DIs)									
P1700	Slot 7 - Entradas Digitales (DIs)	Bit 0 = DI01 Bit 1 = DI02 Bit 2 = DI03 Bit 3 = DI04 Bit 4 = DI05 Bit 5 = DI06 Bit 6 = DI07 Bit 7 = DI08 Bit 8 = DI09 Bit 9 = DI10 Bit 10 = DI11 Bit 11 = DI12 Bit 12 = DI13 Bit 13 = DI14 Bit 14 = DI15 Bit 15 = DI16 Bit 16 = DI17 Bit 17 = DI18 Bit 18 = DI19	-	ro, 32bit	0	1700	26A4h	0	1

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación	CANopen Index	Sub-Index	Asignable a PDO
		Bit 19 = DI20 Bit 20 = DI21 Bit 21 = DI22 Bit 22 = DI23 Bit 23 = DI24							
Slot 7 - Entrada/Salida Digital - Configuración									
P1704	Slot 7 - Modo de Error de las Salidas Digitales	0 a 4294967295	0	rw, 32bit	0	1704	26A8h	0	0
P1706	Slot 7 - Valor del Error	0 a 4294967295	0	rw, 32bit	0	1706	26AAh	0	0
Slot 7 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD)									
Slot 7 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuración									
Slot 7 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuración - Canal Activo									
P3735	Slot 7 - Canal de Entrada Analógica Activo - 1 ... 7	0 = ai: Inactivo / th: Inactivo / rtd: Inactivo 1 = ai: Activo / th: Activo con CJC / rtd: Activo 2 = ai: Reserv / th: Activo sin CJC / rtd: Reserv	1	rw, enum	0	3735	2E97h	0 ... 7	0
Slot 7 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuración - Tipo de Canal									
P3742	Slot 7 - Tipo de Canal de Entrada Analógica - 1 ... 7	0 = ai: 0-10V / th: J / rtd: PT100 1 = ai: 0-20mA / th: K / rtd: PT1000 2 = ai: 4-20mA / th: T / rtd: Reserv	0	rw, enum	0	3742	2E9Eh	0 ... 7	0
Slot 7 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuración - Unidad del Canal									
P3749	Slot 7 - Canal de Entrada Analógica Unidad 1 - 1 ... 7	0 = ai: No Usado/ th: °C / rtd: °C 1 = ai: No Usado / th: °F / rtd: °F 2 = ai: No Usado / th: K / rtd: K	0	rw, enum	0	3749	2EA5h	0 ... 7	0
Slot 7 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuración - Dígito Decimal del Canal									
P3756	Slot 7 - Dígito Decimal del Canal de Entrada Analógica - 1 ... 7	0 = ai: 0 / th: 0 / rtd: 0 1 = ai: 1 / th: 1 / rtd: 1 2 = ai: 2 / th: 1 / rtd: 1 3 = ai: 3 / th: 1 / rtd: 1	1	rw, enum	0	3756	2EACh	0 ... 7	0
Slot 7 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuración - Filtro de Canal									

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación	CANopen Index	Sub-Index	Asignable a PDO
P3763	Slot 7 - Filtro del Canal de Entrada Analógica - 1 ... 7	0 = Sin Filtro 1 = Promedio 2 Valores 2 = Promedio 4 Valores 3 = Promedio 8 Valores 4 = Promedio 16 Valores 5 = Promedio 32 Valores	4	rw, enum	0	3763	2EB3h	0 ... 7	0
Slot 7 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuración - Ganancia del Canal									
P3770	Slot 7 - Ganancia del Canal de Entrada Analógica - 1 ... 7	-32768 a 32767	1000	rw, s16bit	0	3770	2EBAh	0 ... 7	0
Slot 7 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuración - Offset del Canal									
P3778	Slot 7 - Offset del Canal de Entrada Analógica - 1 ... 7	-32768 a 32767	0	rw, s16bit	0	3778	2EC2h	0 ... 7	0
Slot 7 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Estado									
Slot 7 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Estado - Entrada Analógica 16 Bits									
P3700	Slot 7 - Entrada analógica 16 bits - 1 ... 7	-32768 a 32767	-	ro, s16bit	0	3700	2E74h	0 ... 7	1
Slot 7 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Estado - Estado del Canal Analógico									
P3707	Slot 7 - Estado del Canal Analógico - 1 ... 7	0 = ai: Inactivo / th: Inactivo / rtd: Inactivo 1 = ai: Activo / th: Activo / rtd: Activo 2 = ai: Abierto / th: Abierto / rtd: Abierto	-	ro, enum	0	3707	2E7Bh	0 ... 7	1
Slot 7 - Salida Analógica									
Slot 7 - Salida Analógica - Configuración									
Slot 7 - Salida Analógica - Configuración - Modo de Error									
P5708	Slot 7 - Modo de Error de Salida Analógica - 1 ... 8	0 a 255	0	rw, 8bit	0	5708	364Ch	0 ... 8	0
Slot 7 - Salida Analógica - Configuración - Valor del Error									
P5716	Slot 7 - Valor del Error de Salida Analógica - 1 ... 8	-32768 a 32767	0	rw, s16bit	0	5716	3654h	0 ... 8	0
Slot 7 - Salida Analógica - Configuración - Ganancia del Canal									
P5732	Slot 7 - Ganancia del Canal de Salida Analógica - 1 ... 8	0 a 65535	1000	rw, 16bit	0	5732	3664h	0 ... 8	0
Slot 7 - Salida Analógica - Configuración - Offset del Canal									
P5740	Slot 7 - Offset del Canal de Salida Analógica - 1 ... 8	-32768 a 32767	0	rw, s16bit	0	5740	366Ch	0 ... 8	0

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación	CANopen Index	Sub-Index	Asignable a PDO
Slot 7 - Salida Analógica - Valor de la Salida Analógica 16 Bits									
P5700	Slot 7 - Salida Analógica 16 Bits - 1 ... 8	-32768 a 32767	0	rw, s16bit	0	5700	3644h	0 ... 8	1
Slot 7 - Entrada analógica (SG)									
Slot 7 - Entrada analógica (SG) - Configuración									
Slot 7 - Entrada analógica (SG) - Configuración - Habilitación del Canal									
P7718	Slot 7 - Habilita Canal Analógico - 1 ... 2	0 = Inactivo 1 = Activo	1	rw, enum	0	7718	3E26h	0 ... 2	0
Slot 7 - Entrada analógica (SG) - Configuración - Unidad de Canal									
P7720	Slot 7 - Unidad del Canal Analógico - 1 ... 2	0 = g 1 = kg 2 = t	0	rw, enum	0	7720	3E28h	0 ... 2	0
Slot 7 - Entrada analógica (SG) - Configuración - Filtro de Canal									
P7722	Slot 7 - Filtro de Media Móvil - 1 ... 2	0 = Sin Filtro 1 = Promedio 2 Valores 2 = Promedio 4 Valores 3 = Promedio 8 Valores 4 = Promedio 16 Valores 5 = Promedio 32 Valores	4	rw, enum	0	7722	3E2Ah	0 ... 2	0
Slot 7 - Entrada analógica (SG) - Configuración - Ganancia del Canal									
P7724	Slot 7 - Ganancia del Canal Analógico - 1 ... 2	-32768 a 32767	1000	rw, s16bit	0	7724	3E2Ch	0 ... 2	0
Slot 7 - Entrada analógica (SG) - Configuración - Offset del Canal									
P7726	Slot 7 - Offset del Canal Analógico - 1 ... 2	-2147483648 a 2147483647	0	rw, s32bit	0	7726	3E2Eh	0 ... 2	0
Slot 7 - Entrada analógica (SG) - Configuración - Fondo de Escala del Canal									
P7730	Slot 7 - Fondo de Escala del Canal Analógico - 1 ... 2	0 a 65535	10000	rw, 16bit	0	7730	3E32h	0 ... 2	0
Slot 7 - Entrada analógica (SG) - Configuración - Sensibilidad del Canal									
P7732	Slot 7 - Sensibilidad del Canal Analógico - 1 ... 2	0 a 255	2	rw, 8bit	0	7732	3E34h	0 ... 2	0
Slot 7 - Entrada analógica (SG) - Configuración - Tasa de Muestreo del Canal									
P7734	Slot 7 - Tasa de Muestreo del Canal Analógico - 1 ... 2		4	rw, enum	0	7734	3E36h	0 ... 2	0

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación	CANopen Index	Sub-Index	Asignable a PDO
		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) 7 = 214,64 SPS (4,66 ms)							
Slot 7 - Entrada analógica (SG) - Configuración - Variación Máxima del Canal									
P7736	Slot 7 - Variación Máxima del Canal Analógico - 1 ... 2	0 a 4294967295	100000	rw, 32bit	0	7736	3E38h	0 ... 2	0
Slot 7 - Entrada analógica (SG) - Configuración - Descarta Valor Máximo y Mínimo									
P7740	Slot 7 - Valor de Descarte del Canal Analógico - 1 ... 2	0 = Mantener 1 = Descartar	0	rw, enum	0	7740	3E3Ch	0 ... 2	0
Slot 7 - Entrada analógica (SG) - Configuración - Constante de Tiempo del Filtro									
P7742	Slot 7 - Filtro de paso bajo - 1 ... 2	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	7742	3E3Eh	0 ... 2	0
Slot 7 - Entrada analógica (SG) - Configuración - Paso de Variación del Canal									
P7744	Slot 7 - Paso de Variación del Canal Analógico - 1 ... 2	0 = paso 1 (000, 001, 002, 003 ...) 1 = paso 2 (000, 002, 004, 006 ...) 2 = paso 5 (000, 005, 010, 015 ...) 3 = paso 10 (000, 010, 020, 030 ...) 4 = paso 50 (000, 050, 100, 150 ...)	0	rw, enum	0	7744	3E40h	0 ... 2	0
Slot 7 - Entrada analógica (SG) - Estado									
Slot 7 - Entrada analógica (SG) - Estado - Peso (g, kg, t) 16 Bit									
P7700	Slot 7 - Peso (g, kg, t) 16 Bit - 1 ... 2	-32768 a 32767	-	ro, s16bit	0	7700	3E14h	0 ... 2	1
Slot 7 - Entrada analógica (SG) - Estado - Peso (g, kg, t) 32 Bit									
P7702	Slot 7 - Peso (g, kg, t) 32 Bit - 1 ... 2	-2147483648 a 2147483647	-	ro, s32bit	0	7702	3E16h	0 ... 2	1
Slot 7 - Entrada analógica (SG) - Estado - Estado del Canal Analógico SG									
P7706	Slot 7 - Estado del Canal Analógico - 1 ... 2	0 = Inactivo 1 = Activo	-	ro, enum	0	7706	3E1Ah	0 ... 2	1

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación	CANopen Index	Sub-Index	Asignable a PDO
Slot 7 - Administrador de arranques (SCW)									
Slot 7 - Administrador de arranques (SCW) - Estado									
Slot 7 - Administrador de arranques (SCW) - Estado - Informaciones del Producto									
P1700	Slot 7 - Entradas Digitales (DIs)	Bit 0 = DI01 Bit 1 = DI02 Bit 2 = DI03 Bit 3 = DI04 Bit 4 = DI05 Bit 5 = DI06 Bit 6 = DI07 Bit 7 = DI08 Bit 8 = DI09 Bit 9 = DI10 Bit 10 = DI11 Bit 11 = DI12 Bit 12 = DI13 Bit 13 = DI14 Bit 14 = DI15 Bit 15 = DI16 Bit 16 = DI17 Bit 17 = DI18 Bit 18 = DI19 Bit 19 = DI20 Bit 20 = DI21 Bit 21 = DI22 Bit 22 = DI23 Bit 23 = DI24	-	ro, 32bit	0	1700	26A4h	0	1
P9702	Slot7 - Temperatura de la CPU	-100 a 100 °C	-	ro, s8bit	0	9702	45E6h	0	1
Slot 7 - Administrador de arranques (SCW) - Estado - Arranques									
P9710	Slot7 - P1 Tiempo de Cierre Contactor 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9710	45EEh	0	1
P9711	Slot7 - P1 Tiempo de Apertura Contactor 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9711	45EFh	0	1
P9712	Slot7 - P1 Tiempo de Cierre Contactor 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9712	45F0h	0	1
P9713	Slot7 - P1 Tiempo de Apertura Contactor 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9713	45F1h	0	1
P9714	Slot7 - P2 Tiempo de Cierre Contactor 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9714	45F2h	0	1

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación	CANopen Index	Sub-Index	Asignable a PDO
P9715	Slot7 - P2 Tiempo de Apertura Contactor 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9715	45F3h	0	1
P9716	Slot7 - P2 Tiempo de Cierre Contactor 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9716	45F4h	0	1
P9717	Slot7 - P2 Tiempo de Apertura Contactor 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9717	45F5h	0	1
P9718	Slot7 - P3 Tiempo de Cierre Contactor 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9718	45F6h	0	1
P9719	Slot7 - P3 Tiempo de Apertura Contactor 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9719	45F7h	0	1
P9720	Slot7 - P3 Tiempo de Cierre Contactor 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9720	45F8h	0	1
P9721	Slot7 - P3 Tiempo de Apertura Contactor 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9721	45F9h	0	1
P9722	Slot7 - P4 Tiempo de Cierre Contactor 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9722	45FAh	0	1
P9723	Slot7 - P4 Tiempo de Apertura Contactor 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9723	45FBh	0	1
P9724	Slot7 - P4 Tiempo de Cierre Contactor 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9724	45FCh	0	1
P9725	Slot7 - P4 Tiempo de Apertura Contactor 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9725	45FDh	0	1
P9730	Slot7 - Contador de maniobras P1 C1	0 a 10000000	-	ro, 32bit	0	9730	4602h	0	1
P9732	Slot7 - Contador de Maniobras P1 C2	0 a 10000000	-	ro, 32bit	0	9732	4604h	0	1
P9734	Slot7 - Contador de maniobras P2 C1	0 a 10000000	-	ro, 32bit	0	9734	4606h	0	1
P9736	Slot7 - Contador de maniobras P2 C2	0 a 10000000	-	ro, 32bit	0	9736	4608h	0	1
P9738	Slot7 - Contador de maniobras P3 C1	0 a 10000000	-	ro, 32bit	0	9738	460Ah	0	1
P9740	Slot7 - Contador de maniobras P3 C2	0 a 10000000	-	ro, 32bit	0	9740	460Ch	0	1
P9742	Slot7 - Contador de maniobras P4 C1	0 a 10000000	-	ro, 32bit	0	9742	460Eh	0	1
P9744	Slot7 - Contador de maniobras P4 C4	0 a 10000000	-	ro, 32bit	0	9744	4610h	0	1
P9760	Slot7 - Status P1 - Arranque	1 = Parada OK 2 = Bobina sin tensión 3 = Arranque OK 4 = Bobina energizada	-	ro, enum	0	9760	4620h	0	1

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación	CANopen Index	Sub-Index	Asignable a PDO
P9761	Slot7 - Status P1 - Dirección y errores	Bit 0 = Dirección Bit 1 = Error activo Bit 2 = Alarma Activa	-	ro, 16bit	0	9761	4621h	0	1
P9762	Slot7 - Status P2 - Arranque	1 = Parada OK 2 = Bobina sin tensión 3 = Arranque OK 4 = Bobina energizada	-	ro, enum	0	9762	4622h	0	1
P9763	Slot7 - Status P2 - Dirección y errores	Bit 0 = Dirección Bit 1 = Error activo Bit 2 = Alarma Activa	-	ro, 16bit	0	9763	4623h	0	1
P9764	Slot7 - Status P3 - Arranque	1 = Parada OK 2 = Bobina sin tensión 3 = Arranque OK 4 = Bobina energizada	-	ro, enum	0	9764	4624h	0	1
P9765	Slot7 - Status P3 - Dirección y errores	Bit 0 = Dirección Bit 1 = Error activo Bit 2 = Alarma Activa	-	ro, 16bit	0	9765	4625h	0	1
P9766	Slot7 - Status P4 - Arranque	1 = Parada OK 2 = Bobina sin tensión 3 = Arranque OK 4 = Bobina energizada	-	ro, enum	0	9766	4626h	0	1
P9767	Slot7 - Status P4 - Dirección y errores	Bit 0 = Dirección Bit 1 = Error activo Bit 2 = Alarma Activa	-	ro, 16bit	0	9767	4627h	0	1
Slot 7 - Administrador de arranques (SCW) - Estado - Errores y Alarmas									
P9770	Slot7 - P1 - Último Error	0 = Sin Error	-	ro, enum	0	9770	462Ah	0	1

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación	CANopen Index	Sub-Index	Asignable a PDO
		1 = Contacto Pegado 2 = Bobina Quemada 3 = El Contactor se Abrió 4 = Modo Transparente 5 = Contactor Incorrecto							
P9771	Slot7 - P2 - Último Error	0 = Sin Error 1 = Contacto Pegado 2 = Bobina Quemada 3 = El Contactor se Abrió 4 = Modo Transparente 5 = Contactor Incorrecto	-	ro, enum	0	9771	462Bh	0	1
P9772	Slot7 - P3 - Último Error	0 = Sin Error 1 = Contacto Pegado 2 = Bobina Quemada 3 = El Contactor se Abrió 4 = Modo Transparente 5 = Contactor Incorrecto	-	ro, enum	0	9772	462Ch	0	1
P9773	Slot7 - P4 - Último Error	0 = Sin Error 1 = Contacto Pegado 2 = Bobina Quemada 3 = El Contactor se Abrió 4 = Modo Transparente 5 = Contactor Incorrecto	-	ro, enum	0	9773	462Dh	0	1
P9775	Slot7 - P1 - Última Alarma	0 = Sin Alarma 1 = Arranque Encendido 2 = Disyuntor Abierto 3 = Sobretemperatura CPU	-	ro, enum	0	9775	462Fh	0	1
P9776	Slot7 - P2 - Última Alarma	0 = Sin Alarma 1 = Arranque Encendido 2 = Disyuntor Abierto 3 = Sobretemperatura CPU	-	ro, enum	0	9776	4630h	0	1

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación	CANopen Index	Sub-Index	Asignable a PDO
P9777	Slot7 - P3 - Última Alarma	0 = Sin Alarma 1 = Arranque Encendido 2 = Disyuntor Abierto 3 = Sobretemperatura CPU	-	ro, enum	0	9777	4631h	0	1
P9778	Slot7 - P4 - Última Alarma	0 = Sin Alarma 1 = Arranque Encendido 2 = Disyuntor Abierto 3 = Sobretemperatura CPU	-	ro, enum	0	9778	4632h	0	1
Slot 7 - Administrador de arranques (SCW) - Configuraciones									
Slot 7 - Administrador de arranques (SCW) - Configuraciones - Arranques									
P9780	Slot7 - P1 - Modo de Operación	0 = Arranque 1 = Transparente	0	rw, 8bit	0	9780	4634h	0	1
P9781	Slot7 - P2 - Modo de Operación	0 = Arranque 1 = Transparente	0	rw, 8bit	0	9781	4635h	0	1
P9782	Slot7 - P3 - Modo de Operación	0 = Arranque 1 = Transparente	0	rw, 8bit	0	9782	4636h	0	1
P9783	Slot7 - P4 - Modo de Operación	0 = Arranque 1 = Transparente	0	rw, 8bit	0	9783	4637h	0	1
P9785	Slot7 - P1 - Timeout Contactor	20 a 5000 ms	500 ms	rw, 16bit	0	9785	4639h	0	1
P9786	Slot7 - P2 - Timeout Contactor	20 a 5000 ms	500 ms	rw, 16bit	0	9786	463Ah	0	1
P9787	Slot7 - P3 - Timeout Contactor	20 a 5000 ms	500 ms	rw, 16bit	0	9787	463Bh	0	1
P9788	Slot7 - P4 - Timeout Contactor	20 a 5000 ms	500 ms	rw, 16bit	0	9788	463Ch	0	1
P9703	Slot7 - Resetea al Estándar de Fábrica	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9703	45E7h	0	1
Slot 7 - Administrador de arranques (SCW) - Configuraciones - Contadores									
P9750	Slot7 - Guarda Contadores de maniobras en la mem NV	0 a 1	0	rw, 8bit	0	9750	4616h	0	1
P9751	Slot7 - Resetea Contador de maniobras P1 C1	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9751	4617h	0	1

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación	CANopen Index	Sub-Index	Asignable a PDO
P9752	Slot7 - Resetea Contador de maniobras P1 C2	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9752	4618h	0	1
P9753	Slot7 - Resetea Contador de maniobras P2 C1	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9753	4619h	0	1
P9754	Slot7 - Resetea Contador de maniobras P2 C2	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9754	461Ah	0	1
P9755	Slot7 - Resetea Contador de maniobras P3 C1	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9755	461Bh	0	1
P9756	Slot7 - Resetea Contador de maniobras P3 C2	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9756	461Ch	0	1
P9757	Slot7 - Resetea Contador de maniobras P4 C1	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9757	461Dh	0	1
P9758	Slot7 - Resetea Contador de maniobras P4 C2	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9758	461Eh	0	1
Slot 7 - Administrador de arranques (SCW) - Configuraciones - Comandos									
P9790	Slot7 - Comando de Arranque Directo	Bit 0 = Arranque 1 - directo Bit 1 = Arranque 2 - directo Bit 2 = Arranque 3 - directo Bit 3 = Arranque 4 - directo	0	rw, 16bit	0	9790	463Eh	0	1
P9791	Slot7 - Comando de Arranque Reverso	Bit 0 = Arranque 1 - reverso Bit 1 = Arranque 2 - reverso Bit 2 = Arranque 3 - reverso Bit 3 = Arranque 4 - reverso	0	rw, 16bit	0	9791	463Fh	0	1
P9792	Slot7 - Comando de Parada	Bit 0 = Arranque 1 - apaga Bit 1 = Arranque 2 - apaga Bit 2 = Arranque 3 - apaga Bit 3 = Arranque 4 - apaga	0	rw, 16bit	0	9792	4640h	0	1
P1702	Slot 7 - Salidas Digitales (DOs)	Bit 0 = DO01 Bit 1 = DO02 Bit 2 = DO03 Bit 3 = DO04 Bit 4 = DO05 Bit 5 = DO06 Bit 6 = DO07 Bit 7 = DO08	0	rw, 32bit	0	1702	26A6h	0	1

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación	CANopen Index	Sub-Index	Asignable a PDO
		Bit 8 = DO09 Bit 9 = DO10 Bit 10 = DO11 Bit 11 = DO12 Bit 12 = DO13 Bit 13 = DO14 Bit 14 = DO15 Bit 15 = DO16 Bit 16 = DO17 Bit 17 = DO18 Bit 18 = DO19 Bit 19 = DO20 Bit 20 = DO21 Bit 21 = DO22 Bit 22 = DO23 Bit 23 = DO24							
Slot 8 - Entrada/Salida Digital									
Slot 8 - Entrada/Salida Digital - Salidas Digitales (DOs)									
P1802	Slot 8 - Salidas Digitales (DOs)	Bit 0 = DO01 Bit 1 = DO02 Bit 2 = DO03 Bit 3 = DO04 Bit 4 = DO05 Bit 5 = DO06 Bit 6 = DO07 Bit 7 = DO08 Bit 8 = DO09 Bit 9 = DO10 Bit 10 = DO11 Bit 11 = DO12 Bit 12 = DO13 Bit 13 = DO14 Bit 14 = DO15 Bit 15 = DO16 Bit 16 = DO17 Bit 17 = DO18 Bit 18 = DO19 Bit 19 = DO20 Bit 20 = DO21	0	rw, 32bit	0	1802	270Ah	0	1

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación	CANopen Index	Sub-Index	Asignable a PDO
		Bit 21 = DO22 Bit 22 = DO23 Bit 23 = DO24							
Slot 8 - Entrada/Salida Digital - Entradas Digitales (DIs)									
P1800	Slot 8 - Entradas Digitales (DIs)	Bit 0 = DI01 Bit 1 = DI02 Bit 2 = DI03 Bit 3 = DI04 Bit 4 = DI05 Bit 5 = DI06 Bit 6 = DI07 Bit 7 = DI08 Bit 8 = DI09 Bit 9 = DI10 Bit 10 = DI11 Bit 11 = DI12 Bit 12 = DI13 Bit 13 = DI14 Bit 14 = DI15 Bit 15 = DI16 Bit 16 = DI17 Bit 17 = DI18 Bit 18 = DI19 Bit 19 = DI20 Bit 20 = DI21 Bit 21 = DI22 Bit 22 = DI23 Bit 23 = DI24	-	ro, 32bit	0	1800	2708h	0	1
Slot 8 - Entrada/Salida Digital - Configuración									
P1804	Slot 8 - Modo de Error de las Salidas Digitales	0 a 4294967295	0	rw, 32bit	0	1804	270Ch	0	0
P1806	Slot 8 - Valor del Error	0 a 4294967295	0	rw, 32bit	0	1806	270Eh	0	0
Slot 8 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD)									
Slot 8 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuración									
Slot 8 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuración - Canal Activo									
P3835	Slot 8 - Canal de Entrada Analógica Activo - 1 ... 7	0 = ai: Inactivo / th: Inactivo / rtd: Inactivo	1	rw, enum	0	3835	2EFBh	0 ... 7	0

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación	CANopen Index	Sub-Index	Asignable a PDO
		1 = ai: Activo / th: Activo con CJC / rtd: Activo 2 = ai: Reserv / th: Activo sin CJC / rtd: Reserv							
Slot 8 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuración - Tipo de Canal									
P3842	Slot 8 - Tipo de Canal de Entrada Analógica - 1 ... 7	0 = ai: 0-10V / th: J / rtd: PT100 1 = ai: 0-20mA / th: K / rtd: PT1000 2 = ai: 4-20mA / th: T / rtd: Reserv	0	rw, enum	0	3842	2F02h	0 ... 7	0
Slot 8 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuración - Unidad del Canal									
P3849	Slot 8 - Canal de Entrada Analógica Unidad 1 - 1 ... 7	0 = ai: No Usado/ th: °C / rtd: °C 1 = ai: No Usado / th: °F / rtd: °F 2 = ai: No Usado / th: K / rtd: K	0	rw, enum	0	3849	2F09h	0 ... 7	0
Slot 8 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuración - Dígito Decimal del Canal									
P3856	Slot 8 - Dígito Decimal del Canal de Entrada Analógica - 1 ... 7	0 = ai: 0 / th: 0 / rtd: 0 1 = ai: 1 / th: 1 / rtd: 1 2 = ai: 2 / th: 1 / rtd: 1 3 = ai: 3 / th: 1 / rtd: 1	1	rw, enum	0	3856	2F10h	0 ... 7	0
Slot 8 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuración - Filtro de Canal									
P3863	Slot 8 - Filtro del Canal de Entrada Analógica - 1 ... 7	0 = Sin Filtro 1 = Promedio 2 Valores 2 = Promedio 4 Valores 3 = Promedio 8 Valores 4 = Promedio 16 Valores 5 = Promedio 32 Valores	4	rw, enum	0	3863	2F17h	0 ... 7	0
Slot 8 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuración - Ganancia del Canal									
P3870	Slot 8 - Ganancia del Canal de Entrada Analógica - 1 ... 7	-32768 a 32767	1000	rw, s16bit	0	3870	2F1Eh	0 ... 7	0
Slot 8 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Configuración - Offset del Canal									
P3878	Slot 8 - Offset del Canal de Entrada Analógica - 1 ... 7	-32768 a 32767	0	rw, s16bit	0	3878	2F26h	0 ... 7	0
Slot 8 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Estado									
Slot 8 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Estado - Entrada Analógica 16 Bits									

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación	CANopen Index	Sub-Index	Asignable a PDO
P3800	Slot 8 - Entrada analógica 16 bits - 1 ... 7	-32768 a 32767	-	ro, s16bit	0	3800	2ED8h	0 ... 7	1
Slot 8 - Entrada Analógica (AI, TH, RTD) - Estado - Estado del Canal Analógico									
P3807	Slot 8 - Estado del Canal Analógico - 1 ... 7	0 = ai: Inactivo / th: Inactivo / rtd: Inactivo 1 = ai: Activo / th: Activo / rtd: Activo 2 = ai: Abierto / th: Abierto / rtd: Abierto	-	ro, enum	0	3807	2EDFh	0 ... 7	1
Slot 8 - Salida Analógica									
Slot 8 - Salida Analógica - Configuración									
Slot 8 - Salida Analógica - Configuración - Modo de Error									
P5808	Slot 8 - Modo de Error de Salida Analógica - 1 ... 8	0 a 255	0	rw, 8bit	0	5808	36B0h	0 ... 8	0
Slot 8 - Salida Analógica - Configuración - Valor del Error									
P5816	Slot 8 - Valor del Error de Salida Analógica - 1 ... 8	-32768 a 32767	0	rw, s16bit	0	5816	36B8h	0 ... 8	0
Slot 8 - Salida Analógica - Configuración - Ganancia del Canal									
P5832	Slot 8 - Ganancia del Canal de Salida Analógica - 1 ... 8	0 a 65535	1000	rw, 16bit	0	5832	36C8h	0 ... 8	0
Slot 8 - Salida Analógica - Configuración - Offset del Canal									
P5840	Slot 8 - Offset del Canal de Salida Analógica - 1 ... 8	-32768 a 32767	0	rw, s16bit	0	5840	36D0h	0 ... 8	0
Slot 8 - Salida Analógica - Valor de la Salida Analógica 16 Bits									
P5800	Slot 8 - Salida Analógica 16 Bit - 1 ... 8	-32768 a 32767	0	rw, s16bit	0	5800	36A8h	0 ... 8	1
Slot 8 - Entrada analógica (SG)									
Slot 8 - Entrada analógica (SG) - Configuración									
Slot 8 - Entrada analógica (SG) - Configuración - Habilitación del Canal									
P7818	Slot 8 - Habilita Canal Analógico - 1 ... 2	0 = Inactivo 1 = Activo	1	rw, enum	0	7818	3E8Ah	0 ... 2	0
Slot 8 - Entrada analógica (SG) - Configuración - Unidad de Canal									
P7820	Slot 8 - Unidad del Canal Analógico - 1 ... 2	0 = g 1 = kg 2 = t	0	rw, enum	0	7820	3E8Ch	0 ... 2	0

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación	CANopen Index	Sub-Index	Asignable a PDO
Slot 8 - Entrada analógica (SG) - Configuración - Filtro de Canal									
P7822	Slot 8 - Filtro de Media Móvil - 1 ... 2	0 = Sin Filtro 1 = Promedio 2 Valores 2 = Promedio 4 Valores 3 = Promedio 8 Valores 4 = Promedio 16 Valores 5 = Promedio 32 Valores	4	rw, enum	0	7822	3E8Eh	0 ... 2	0
Slot 8 - Entrada analógica (SG) - Configuración - Ganancia del Canal									
P7824	Slot 8 - Ganancia del Canal Analógico - 1 ... 2	-32768 a 32767	1000	rw, s16bit	0	7824	3E90h	0 ... 2	0
Slot 8 - Entrada analógica (SG) - Configuración - Offset del Canal									
P7826	Slot 8 - Offset del Canal Analógico - 1 ... 2	-2147483648 a 2147483647	0	rw, s32bit	0	7826	3E92h	0 ... 2	0
Slot 8 - Entrada analógica (SG) - Configuración - Fondo de Escala del Canal									
P7830	Slot 8 - Fondo de Escala del Canal Analógico - 1 ... 2	0 a 65535	10000	rw, 16bit	0	7830	3E96h	0 ... 2	0
Slot 8 - Entrada analógica (SG) - Configuración - Sensibilidad del Canal									
P7832	Slot 8 - Sensibilidad del Canal Analógico - 1 ... 2	0 a 255	2	rw, 8bit	0	7832	3E98h	0 ... 2	0
Slot 8 - Entrada analógica (SG) - Configuración - Tasa de Muestreo del Canal									
P7834	Slot 8 - Tasa de Muestreo del Canal Analógico - 1 ... 2	0 = 1,68 SPS (596,12 ms) 1 = 3,35 SPS (298,06 ms) 2 = 6,71 SPS (149,03 ms) 3 = 13,42 SPS (74,52 ms) 4 = 26,83 SPS (36,27 ms) 5 = 53,66 SPS (18,64 ms) 6 = 107,32 SPS (9,32 ms) 7 = 214,64 SPS (4,66 ms)	4	rw, enum	0	7834	3E9Ah	0 ... 2	0
Slot 8 - Entrada analógica (SG) - Configuración - Variación Máxima del Canal									
P7836	Slot 8 - Variación Máxima del Canal Analógico - 1 ... 2	0 a 4294967295	100000	rw, 32bit	0	7836	3E9Ch	0 ... 2	0
Slot 8 - Entrada analógica (SG) - Configuración - Descarta Valor Máximo y Mínimo									
P7840	Slot 8 - Valor de Descarte del Canal Analógico - 1 ... 2	0 = Mantener 1 = Descartar	0	rw, enum	0	7840	3EA0h	0 ... 2	0

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación	CANopen Index	Sub-Index	Asignable a PDO
Slot 8 - Entrada analógica (SG) - Configuración - Constante de Tiempo del Filtro									
P7842	Slot 8 - Filtro de paso bajo - 1 ... 2	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	7842	3EA2h	0 ... 2	0
Slot 8 - Entrada analógica (SG) - Configuración - Paso de Variación del Canal									
P7844	Slot 8 - Paso de Variación del Canal Analógico - 1 ... 2	0 = paso 1 (000, 001, 002, 003 ...) 1 = paso 2 (000, 002, 004, 006 ...) 2 = paso 5 (000, 005, 010, 015 ...) 3 = paso 10 (000, 010, 020, 030 ...) 4 = paso 50 (000, 050, 100, 150 ...)	0	rw, enum	0	7844	3EA4h	0 ... 2	0
Slot 8 - Entrada analógica (SG) - Estado									
Slot 8 - Entrada analógica (SG) - Estado - Peso (g, kg, t) 16 Bit									
P7800	Slot 8 - Peso (g, kg, t) 16 Bit - 1 ... 2	-32768 a 32767	-	ro, s16bit	0	7800	3E78h	0 ... 2	1
Slot 8 - Entrada analógica (SG) - Estado - Peso (g, kg, t) 32 Bit									
P7802	Slot 8 - Peso (g, kg, t) 32 Bit - 1 ... 2	-2147483648 a 2147483647	-	ro, s32bit	0	7802	3E7Ah	0 ... 2	1
Slot 8 - Entrada analógica (SG) - Estado - Estado del Canal Analógico SG									
P7806	Slot 8 - Estado del Canal Analógico - 1 ... 2	0 = Inactivo 1 = Activo	-	ro, enum	0	7806	3E7Eh	0 ... 2	1
Slot 8 - Administrador de arranques (SCW)									
Slot 8 - Administrador de arranques (SCW) - Estado									
Slot 8 - Administrador de arranques (SCW) - Estado - Informaciones del Producto									
P1800	Slot 8 - Entradas Digitales (DIs)	Bit 0 = DI01 Bit 1 = DI02 Bit 2 = DI03 Bit 3 = DI04 Bit 4 = DI05 Bit 5 = DI06 Bit 6 = DI07 Bit 7 = DI08 Bit 8 = DI09 Bit 9 = DI10 Bit 10 = DI11	-	ro, 32bit	0	1800	2708h	0	1

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación	CANopen Index	Sub-Index	Asignable a PDO
		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							
P9802	Slot8 - Temperatura de la CPU	-100 a 100 °C	-	ro, s8bit	0	9802	464Ah	0	1
Slot 8 - Administrador de arranques (SCW) - Estado - Arranques									
P9810	Slot8 - P1 Tiempo de Cierre Contactor 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9810	4652h	0	1
P9811	Slot8 - P1 Tiempo de Apertura Contactor 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9811	4653h	0	1
P9812	Slot8 - P1 Tiempo de Cierre Contactor 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9812	4654h	0	1
P9813	Slot8 - P1 Tiempo de Apertura Contactor 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9813	4655h	0	1
P9814	Slot8 - P2 Tiempo de Cierre Contactor 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9814	4656h	0	1
P9815	Slot8 - P2 Tiempo de Apertura Contactor 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9815	4657h	0	1
P9816	Slot8 - P2 Tiempo de Cierre Contactor 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9816	4658h	0	1
P9817	Slot8 - P2 Tiempo de Apertura Contactor 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9817	4659h	0	1
P9818	Slot8 - P3 Tiempo de Cierre Contactor 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9818	465Ah	0	1
P9819	Slot8 - P3 Tiempo de Apertura Contactor 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9819	465Bh	0	1
P9820	Slot8 - P3 Tiempo de Cierre Contactor 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9820	465Ch	0	1
P9821	Slot8 - P3 Tiempo de Apertura Contactor 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9821	465Dh	0	1
P9822	Slot8 - P4 Tiempo de Cierre Contactor 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9822	465Eh	0	1
P9823	Slot8 - P4 Tiempo de Apertura Contactor 1	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9823	465Fh	0	1

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación	CANopen Index	Sub-Index	Asignable a PDO
P9824	Slot8 - P4 Tiempo de Cierre Contactor 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9824	4660h	0	1
P9825	Slot8 - P4 Tiempo de Apertura Contactor 2	0 a 65535 ms	-	ro, 16bit	0	9825	4661h	0	1
P9830	Slot8 - Contador de maniobras P1 C1	0 a 10000000	-	ro, 32bit	0	9830	4666h	0	1
P9832	Slot8 - Contador de maniobras P1 C2	0 a 10000000	-	ro, 32bit	0	9832	4668h	0	1
P9834	Slot8 - Contador de maniobras P2 C1	0 a 10000000	-	ro, 32bit	0	9834	466Ah	0	1
P9836	Slot8 - Contador de maniobras P2 C2	0 a 10000000	-	ro, 32bit	0	9836	466Ch	0	1
P9838	Slot8 - Contador de maniobras P3 C1	0 a 10000000	-	ro, 32bit	0	9838	466Eh	0	1
P9840	Slot8 - Contador de maniobras P3 C2	0 a 10000000	-	ro, 32bit	0	9840	4670h	0	1
P9842	Slot8 - Contador de maniobras P4 C1	0 a 10000000	-	ro, 32bit	0	9842	4672h	0	1
P9844	Slot8 - Contador de maniobras P4 C4	0 a 10000000	-	ro, 32bit	0	9844	4674h	0	1
P9860	Slot8 - Status P1 - Arranque	1 = Parada OK 2 = Bobina sin tensión 3 = Arranque OK 4 = Bobina energizada	-	ro, enum	0	9860	4684h	0	1
P9861	Slot8 - Status P1 - Dirección y errores	Bit 0 = Dirección Bit 1 = Error activo Bit 2 = Alarma Activa	-	ro, 16bit	0	9861	4685h	0	1
P9862	Slot8 - Status P2 - Arranque	1 = Parada OK 2 = Bobina sin tensión 3 = Arranque OK 4 = Bobina energizada	-	ro, enum	0	9862	4686h	0	1
P9863	Slot8 - Status P2 - Dirección y errores	Bit 0 = Dirección Bit 1 = Error activo Bit 2 = Alarma Activa	-	ro, 16bit	0	9863	4687h	0	1

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación	CANopen Index	Sub-Index	Asignable a PDO
P9864	Slot8 - Status P3 - Arranque	1 = Parada OK 2 = Bobina sin tensión 3 = Arranque OK 4 = Bobina energizada	-	ro, enum	0	9864	4688h	0	1
P9865	Slot8 - Status P3 - Dirección y errores	Bit 0 = Dirección Bit 1 = Error activo Bit 2 = Alarma Activa	-	ro, 16bit	0	9865	4689h	0	1
P9866	Slot8 - Status P4 - Arranque	1 = Parada OK 2 = Bobina sin tensión 3 = Arranque OK 4 = Bobina energizada	-	ro, enum	0	9866	468Ah	0	1
P9867	Slot8 - Status P4 - Dirección y errores	Bit 0 = Dirección Bit 1 = Error activo Bit 2 = Alarma Activa	-	ro, 16bit	0	9867	468Bh	0	1
Slot 8 - Administrador de arranques (SCW) - Estado - Errores y Alarmas									
P9870	Slot8 - P1 - Último Error	0 = Sin Error 1 = Contacto Pegado 2 = Bobina Quemada 3 = El Contactor se Abrió 4 = Modo Transparente 5 = Contactor Incorrecto	-	ro, enum	0	9870	468Eh	0	1
P9871	Slot8 - P2 - Último Error	0 = Sin Error 1 = Contacto Pegado 2 = Bobina Quemada 3 = El Contactor se Abrió 4 = Modo Transparente 5 = Contactor Incorrecto	-	ro, enum	0	9871	468Fh	0	1
P9872	Slot8 - P3 - Último Error	0 = Sin Error	-	ro, enum	0	9872	4690h	0	1

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación	CANopen Index	Sub-Index	Asignable a PDO
		1 = Contacto Pegado 2 = Bobina Quemada 3 = El Contactor se Abrió 4 = Modo Transparente 5 = Contactor Incorrecto							
P9873	Slot8 - P4 - Último Error	0 = Sin Error 1 = Contacto Pegado 2 = Bobina Quemada 3 = El Contactor se Abrió 4 = Modo Transparente 5 = Contactor Incorrecto	-	ro, enum	0	9873	4691h	0	1
P9875	Slot8 - P1 - Última Alarma	0 = Sin Alarma 1 = Arranque Encendido 2 = Disyuntor Abierto 3 = Sobretemperatura CPU	-	ro, enum	0	9875	4693h	0	1
P9876	Slot8 - P2 - Última Alarma	0 = Sin Alarma 1 = Arranque Encendido 2 = Disyuntor Abierto 3 = Sobretemperatura CPU	-	ro, enum	0	9876	4694h	0	1
P9877	Slot8 - P3 - Última Alarma	0 = Sin Alarma 1 = Arranque Encendido 2 = Disyuntor Abierto 3 = Sobretemperatura CPU	-	ro, enum	0	9877	4695h	0	1
P9878	Slot8 - P4 - Última Alarma	0 = Sin Alarma 1 = Arranque Encendido 2 = Disyuntor Abierto 3 = Sobretemperatura CPU	-	ro, enum	0	9878	4696h	0	1
Slot 8 - Administrador de arranques (SCW) - Configuraciones									
Slot 8 - Administrador de arranques (SCW) - Configuraciones - Arranques									
P9880	Slot8 - P1 - Modo de Operación		0	rw, 8bit	0	9880	4698h	0	1

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación	CANopen Index	Sub-Index	Asignable a PDO
		0 = Arranque 1 = Transparente							
P9881	Slot8 - P2 - Modo de Operación	0 = Arranque 1 = Transparente	0	rw, 8bit	0	9881	4699h	0	1
P9882	Slot8 - P3 - Modo de Operación	0 = Arranque 1 = Transparente	0	rw, 8bit	0	9882	469Ah	0	1
P9883	Slot8 - P4 - Modo de Operación	0 = Arranque 1 = Transparente	0	rw, 8bit	0	9883	469Bh	0	1
P9885	Slot8 - P1 - Timeout Contactor	20 a 5000 ms	500 ms	rw, 16bit	0	9885	469Dh	0	1
P9886	Slot8 - P2 - Timeout Contactor	20 a 5000 ms	500 ms	rw, 16bit	0	9886	469Eh	0	1
P9887	Slot8 - P3 - Timeout Contactor	20 a 5000 ms	500 ms	rw, 16bit	0	9887	469Fh	0	1
P9888	Slot8 - P4 - Timeout Contactor	20 a 5000 ms	500 ms	rw, 16bit	0	9888	46A0h	0	1
P9803	Slot8 - Resetea Estándar de Fábrica	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9803	464Bh	0	1
Slot 8 - Administrador de arranques (SCW) - Configuraciones - Contadores									
P9850	Slot8 - Guarda Contadores de maniobras en la mem NV	0 a 1	0	rw, 8bit	0	9850	467Ah	0	1
P9851	Slot8 - Resetea Contador de maniobras P1 C1	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9851	467Bh	0	1
P9852	Slot8 - Resetea Contador de maniobras P1 C2	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9852	467Ch	0	1
P9853	Slot8 - Resetea Contador de maniobras P2 C1	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9853	467Dh	0	1
P9854	Slot8 - Resetea Contador de maniobras P2 C2	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9854	467Eh	0	1
P9855	Slot8 - Resetea Contador de maniobras P3 C1	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9855	467Fh	0	1
P9856	Slot8 - Resetea Contador de maniobras P3 C2	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9856	4680h	0	1
P9857	Slot8 - Resetea Contador de maniobras P4 C1	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9857	4681h	0	1
P9858	Slot8 - Resetea Contador de maniobras P4 C2	0 a 65535	0	rw, 16bit	0	9858	4682h	0	1
Slot 8 - Administrador de arranques (SCW) - Configuraciones - Comandos									
P9890	Slot8 - Comando de Arranque Directo	Bit 0 = Arranque 1 - directo	0	rw, 16bit	0	9890	46A2h	0	1

Parámetro	Descripción	Rango de valores	Ajuste de fábrica	Propiedades	Casas Decimales	Dirección de comunicación	CANopen Index	Sub-Index	Asignable a PDO
		Bit 1 = Arranque 2 - directo Bit 2 = Arranque 3 - directo Bit 3 = Arranque 4 - directo							
P9891	Slot8 - Comando de Arranque Reverso	Bit 0 = Arranque 1 - reverso Bit 1 = Arranque 2 - reverso Bit 2 = Arranque 3 - reverso Bit 3 = Arranque 4 - reverso	0	rw, 16bit	0	9891	46A3h	0	1
P9892	Slot8 - Comando de Parada	Bit 0 = Arranque 1 - apaga Bit 1 = Arranque 2 - apaga Bit 2 = Arranque 3 - apaga Bit 3 = Arranque 4 - apaga	0	rw, 16bit	0	9892	46A4h	0	1
P1802	Slot 8 - Salidas Digitales (DOs)	Bit 0 = DO01 Bit 1 = DO02 Bit 2 = DO03 Bit 3 = DO04 Bit 4 = DO05 Bit 5 = DO06 Bit 6 = DO07 Bit 7 = DO08 Bit 8 = DO09 Bit 9 = DO10 Bit 10 = DO11 Bit 11 = DO12 Bit 12 = DO13 Bit 13 = DO14 Bit 14 = DO15 Bit 15 = DO16 Bit 16 = DO17 Bit 17 = DO18 Bit 18 = DO19 Bit 19 = DO20 Bit 20 = DO21 Bit 21 = DO22 Bit 22 = DO23 Bit 23 = DO24	0	rw, 32bit	0	1802	270Ah	0	1

Tabla 11.2: Descripción de los tipos de datos de parámetros

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



BRASIL

WEG DRIVES & CONTROLS - AUTOMAÇÃO LTDA.

Av. Prefeito Waldemar Grubba, 3000

89256-900 - Jaraguá do Sul - SC

Teléfono: 55 (47) 3276-4000

Fax: 55 (47) 3276-4060

www.weg.net/br