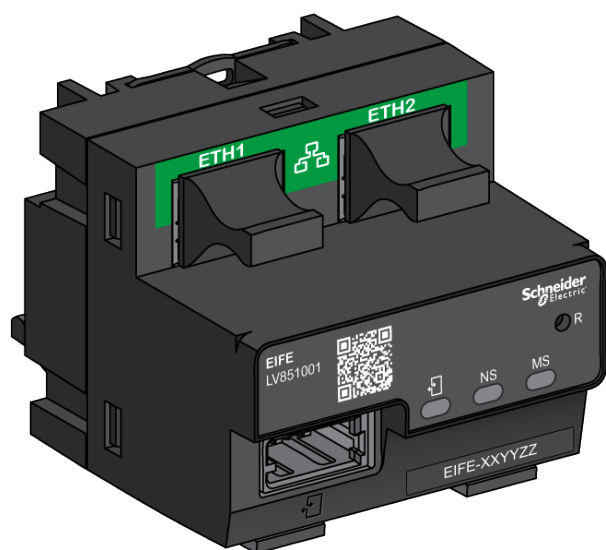


Enerlin'X EIFE

Interfaz Ethernet integrada para un interruptor automático seccionable MasterPacT MTZ

Guía del usuario

DOCA0106ES-14
05/2024



Información legal

La información proporcionada en este documento contiene descripciones generales, características técnicas o recomendaciones relacionadas con productos o soluciones.

Este documento no pretende sustituir a un estudio detallado o un plan de desarrollo o esquemático específico de operaciones o sitios. No debe usarse para determinar la adecuación o la fiabilidad de los productos o las soluciones para aplicaciones de usuario específicas. Es responsabilidad del usuario realizar o solicitar a un experto profesional (integrador, especificador, etc.) que realice análisis de riesgos, evaluación y pruebas adecuados y completos de los productos o las soluciones con respecto a la aplicación o el uso específicos de dichos productos o dichas soluciones.

La marca Schneider Electric y cualquier otra marca comercial de Schneider Electric SE y sus filiales mencionadas en este documento son propiedad de Schneider Electric SE o sus filiales. Todas las otras marcas pueden ser marcas comerciales de sus respectivos propietarios.

Este documento y su contenido están protegidos por las leyes de copyright aplicables, y se proporcionan exclusivamente a título informativo. Ninguna parte de este documento puede ser reproducida o transmitida de cualquier forma o por cualquier medio (electrónico, mecánico, fotocopia, grabación u otro), para ningún propósito, sin el permiso previo por escrito de Schneider Electric.

Schneider Electric no otorga ningún derecho o licencia para el uso comercial del documento o su contenido, excepto por una licencia no exclusiva y personal para consultarla "tal cual".

Schneider Electric se reserva el derecho de realizar cambios o actualizaciones con respecto a o en el contenido de este documento o con respecto a o en el formato de dicho documento en cualquier momento sin previo aviso.

En la medida permitida por la ley aplicable, Schneider Electric y sus filiales no asumen ninguna responsabilidad u obligación por cualquier error u omisión en el contenido informativo de este documento o por el uso no previsto o el mal uso del contenido de dicho documento.

Tabla de contenido

Información de seguridad	5
Acerca de este libro	6
Presentación de la interfaz EIFE	9
Introducción	10
Unidad funcional inteligente.....	14
Descripción del hardware	18
EcoStruxure Power Commission Software	24
Función de gestión de zócalos.....	26
Características técnicas	31
Actualización del firmware.....	33
Etiqueta ecológica Schneider Electric Green Premium™	36
Funciones de seguridad	39
Comunicación máquina a máquina	40
Control de acceso basado en roles	41
Registros de seguridad	44
Páginas web de la interfaz EIFE a partir de la versión del firmware 005	45
Acceso a las páginas web e interfaz de usuario	46
Acceso a las páginas web del EIFE	47
Diseño de la interfaz de usuario	51
Descripción de las páginas web	54
Páginas de Configuración	56
Fecha y hora	57
Zona horaria.....	59
Preferencias	60
Ethernet	61
Configuración de IP	63
EmailServicio de	65
Publicación de datos	67
Redundancia-RSTP	69
SNMP	71
Dispositivos.....	74
Mensajes de correo electrónico.....	76
Páginas de Seguridad.....	78
Servicios de red IP	79
Filtrado de Modbus TCP/IP.....	80
Certificados	82
Administración de usuarios.....	84
Servicio Syslog	87
Páginas de Supervisión y control	89
Interruptores automáticos	90
Páginas de Diagnóstico	95
Estado	96
Ethernet	97
Modbus.....	98
ULP	100
Redundancia-puente RSTP	101

Redundancia-puertos RSTP	103
SNMP	104
Leer registros de dispositivos.....	105
EIFE	107
Dispositivos	109
Páginas web de la interfaz EIFE hasta la versión del firmware	
003	111
Acceso a las páginas web e interfaz de usuario	112
Acceso a las páginas web del EIFE	113
Diseño de la interfaz de usuario	116
Descripción de la página web	118
Páginas web de configuración y ajustes	120
General.....	121
Fecha y hora	122
Zona horaria	123
Configuración de Ethernet (puerto doble).....	124
Configuración IP	125
Filtrado de Modbus TCP/IP.....	126
Configuración del servidor de Email	127
Alarmas para enviar por correo electrónico	129
Lista de dispositivos	137
Conexión de los dispositivos	139
Exportación del registro del dispositivo	142
SNMP Parámetros	144
Preferencias	145
Control de los servicios avanzados	146
Cuentas de usuario	147
Acceso a la página web.....	149
Páginas web de supervisión	150
Datos en tiempo real	151
Conexión de los dispositivos	153
Páginas web de control	158
Control de dispositivos	159
Establecer hora de dispositivo	162
Páginas web de diagnóstico	163
Estadísticas.....	164
Identificación del dispositivo	167
Información de la IMU	168
Lectura de los registros del dispositivo.....	169
Comprobación de comunicación	171
Lecturas de E/S	172
Páginas web de mantenimiento	173
Indicadores	173

Información de seguridad

Aviso de seguridad informática

ADVERTENCIA

RIESGO POTENCIAL PARA LA DISPONIBILIDAD, LA INTEGRIDAD Y LA CONFIDENCIALIDAD DEL SISTEMA

- La primera vez que utilice el sistema, cambie las contraseñas predeterminadas para evitar el acceso no autorizado a la configuración, los controles y la información del aparato.
- Desactive los puertos/servicios no utilizados y las cuentas predeterminadas para ayudar a reducir al mínimo los caminos de entrada de posibles ataques.
- Ponga los aparatos en red tras varias capas de ciberdefensas (como firewalls, segmentación de red y protección y detección de intrusiones en red).
- Siga las prácticas recomendadas de ciberseguridad (por ejemplo, privilegio mínimo, separación de tareas) para evitar exposiciones no autorizadas, pérdidas, modificaciones de datos y registros o interrupciones de los servicios.

Si no se siguen estas instrucciones, pueden producirse lesiones graves, muerte o daños en el equipo.

Acerca de este libro

Alcance del documento

El objetivo de este documento es proporcionar a los usuarios, instaladores y personal de mantenimiento la información técnica y los procedimientos necesarios para acceder a la interfaz Ethernet integrada EIFE para los interruptores automáticos seccionables de MasterPacT MTZ y realizar su mantenimiento.

Campo de aplicación

Este manual es válido para la interfaz EIFE en lo relativo a su uso con los interruptores automáticos seccionables MasterPacT MTZ.

Información en línea

La información incluida en esta guía está sujeta a actualizaciones en cualquier momento. Schneider Electric recomienda encarecidamente tener la versión más reciente y actualizada que está disponible en www.se.com/ww/en/download.

Las características técnicas de los dispositivos que se describen en este documento también se encuentran online. Para acceder a la información en línea, vaya al sitio web del país de Schneider Electric en www.se.com.

Documentos relacionados para dispositivos IEC

Título de la documentación	Número de referencia
Enerlin'X EIFE - Interfaz Ethernet integrada para un interruptor automático seccionable MasterPacT MTZ - Hoja de instrucciones	NVE23550
Notas de la versión de firmware de Enerlin'X IFE/EIFE	DOCA0147EN
Guía del usuario del sistema de ULP	DOCA0093EN DOCA0093ES DOCA0093FR DOCA0093ZH
Guía de comunicación Modbus de MasterPacT MTZ	DOCA0105EN DOCA0105ES DOCA0105FR DOCA0105ZH
Guía de comunicación IEC 61850 de MasterPacT MTZ	DOCA0162EN DOCA0162ES DOCA0162FR DOCA0162ZH
Software de configuración CET850 IEC 61850 - Manual del usuario	SEPED306025EN
Módulo de aplicación de entrada/salida Enerlin'X para un interruptor automático IEC - Guía del usuario	DOCA0055EN DOCA0055ES DOCA0055FR DOCA0055ZH

Título de la documentación	Número de referencia
MasterPacT MTZ - Guía de ciberseguridad	DOCA0122EN DOCA0122ES DOCA0122FR DOCA0122ZH
Guía de EcoStruxure Cybersecurity Admin Expert	CAE_UM_EN

Documentos relacionados con los dispositivos UL/ANSI

Título de la documentación	Número de referencia
Enerlin'X EIFE - Interfaz Ethernet integrada para un interruptor automático seccionable MasterPacT MTZ - Hoja de instrucciones	NVE23550
Notas de la versión de firmware de Enerlin'X IFE/EIFE	DOCA0147EN
Guía del usuario del sistema de ULP	0602IB1503EN 0602IB1504ES 0602IB1505FR 0602IB1506ZH
Guía de comunicación Modbus de MasterPacT MTZ	DOCA0105EN DOCA0105ES DOCA0105FR DOCA0105ZH
Guía de comunicación IEC 61850 de MasterPacT MTZ	DOCA0162EN DOCA0162ES DOCA0162FR DOCA0162ZH
Módulo de aplicación de entrada/salida Enerlin'X para un interruptor automático UL - Guía del usuario	0613IB1317EN 0613IB1318ES 0613IB1319FR 0613IB1320ZH
MasterPacT MTZ - Guía de ciberseguridad	DOCA0122EN DOCA0122ES DOCA0122FR DOCA0122ZH
Software de configuración CET850 IEC 61850 - Manual del usuario	SEPED306025EN
Guía de EcoStruxure Cybersecurity Admin Expert	CAE_UM_EN

Presentación de la interfaz EIFE

Contenido de esta parte

Introducción	10
Unidad funcional inteligente	14
Descripción del hardware.....	18
EcoStruxure Power Commission Software	24
Función de gestión de zócalos	26
Características técnicas.....	31
Actualización del firmware	33
Etiqueta ecológica Schneider Electric Green Premium™	36

Temas Relacionados

- Introducción
- Unidad funcional inteligente
- Descripción del hardware
- EcoStruxure Power Commission Software
- Función de gestión de zócalos
- Características técnicas
- Actualización del firmware
- Etiqueta ecológica Schneider Electric Green Premium™

Introducción

Descripción general

La interfaz Ethernet incorporada EIFE para un interruptor automático MasterPacT™ MTZ (o interfaz EIFE) permite conectar un interruptor automático seccionable MasterPacT MTZ a una red Ethernet.

Ofrece acceso digital todos los datos proporcionados por la unidad de control MicroLogic™ X del interruptor automático MasterPacT MTZ. Proporciona información acerca del sistema de unidad funcional inteligente (IMU). Además, supervisa las tres posiciones del interruptor automático cuando se inserta en el zócalo:

- Zócalo conectado
- Zócalo desconectado
- Posiciones de prueba del zócalo

Características de la interfaz EIFE

Las características principales de la interfaz EIFE son:

- Puerto doble Ethernet de 10/100 Mbps para una conexión por encadenamiento simple
- Servicio web de perfil del dispositivo para la detección de la interfaz EIFE en la red de área local (LAN)
- Interfaz Ethernet para interruptores automáticos seccionables MasterPacT MTZ
- Páginas web de ajustes incrustadas
- Páginas web de supervisión y control incrustadas
- Páginas web de diagnóstico incrustadas
- Páginas web de seguridad incrustadas
- Gestión de estado de zócalo (CE, CD y CT)
- Alarma de notificación por correo electrónico integrada
- Interfaz IEC 61850 para interruptores automáticos seccionables MasterPacT MTZ
- Comunicación máquina a máquina (M2M)
- Control de acceso basado en roles (RBAC) para usuarios que acceden a las páginas web

EIFESesiones de páginas web de

Se admite un máximo de ocho sesiones HTTP. Una vez que el HTTPS está habilitado, solo se admiten cuatro sesiones HTTPS al mismo tiempo.

EIFEVersiones del firmware de

En este manual se describen las páginas web correspondientes a dos versiones diferentes del firmware de la interfaz EIFE:

- Páginas web de la interfaz EIFE a partir de la versión de firmware 005, página 45: describe las páginas web de la interfaz EIFE para la versión de firmware 005 y posteriores.
- Páginas web de la interfaz EIFE hasta la versión de firmware 003, página 111: describe las páginas web de la interfaz EIFE para las versiones de firmware hasta la 003.

EIFE Protocolos compatibles con la interfaz

La interfaz EIFE admite los siguientes protocolos Ethernet:

- **Modbus TCP/IP:** Modbus TCP/IP es un protocolo que proporciona comunicación de cliente/servidor entre dispositivos y Modbus TCP/IP que proporciona comunicaciones a través de una conexión Ethernet. Modbus TCP/IP se utiliza para intercambiar datos entre la interfaz EIFE y otros dispositivos Modbus TCP/IP compatibles a través del puerto TCP 502.
- **Modbus TCP/IP seguro:** es un protocolo seguro que proporciona comunicación de cliente/servidor entre dispositivos y TCP/IP que proporciona comunicaciones a través de una conexión Ethernet. El Modbus TCP/IP seguro se utiliza para intercambiar datos entre la interfaz EIFE y otros dispositivos Modbus TCP/IP compatibles a través del puerto TCP configurado por el usuario a través de la página web de IFE. De forma predeterminada, este protocolo se deshabilitará.
- **Protocolo de transferencia de hipertexto (HTTP):** HTTP es un protocolo de red que gestiona la entrega de archivos y datos en la World Wide Web. Proporciona funciones de servidor web a través del puerto TCP 80. La configuración remota de la interfaz EIFE interface y la visualización de datos de diagnóstico se pueden realizar mediante un navegador web.
- **Hypertext Transfer Protocol Secure (HTTPS):** HTTPS es una variante de la versión estándar de Hypertext Transfer Protocol (HTTP) que añade una capa de seguridad a los datos en tránsito mediante una conexión de protocolo Transport Layer Security (TLS). HTTPS permite la comunicación cifrada y una conexión segura entre un usuario remoto y la interfaz EIFE. Proporciona funciones de servidor web a través del puerto TCP 443.
- **Protocolo de transferencia de archivos (FTPS):** FTPS es una variante de la versión estándar de File Transfer Protocol (FTP) que añade una capa de seguridad a los datos en tránsito mediante una conexión de protocolo TLS. FTPS permite la comunicación cifrada y una conexión segura entre un usuario remoto y la interfaz EIFE.

NOTA: Para la interfaz EIFE con versiones de firmware superiores a la 004.006.000, utilice un cliente FTPS, como FileZilla o WinSCP, para transferir los archivos de configuración IEC 61850.

- **Protocolo simple de administración de redes (SNMP o Simple Network Management Protocol):** basado en el formato MIB2, SNMP permite almacenar y enviar información de identificación y diagnóstico utilizada para fines de gestión de redes a través del puerto UDP 161.
- **Protocolo de árbol de expansión rápido (RSTP EcoStruxure Power Commission Software):** RSTP es un protocolo de red que garantiza una topología sin bucles para redes Ethernet. Es la versión avanzada de Spanning Tree Protocol, es un protocolo de nivel de vínculo ejecutado en puentes o conmutadores.
- **Perfil de dispositivos para servicios web (DPWS):** DPWS define un conjunto mínimo de restricciones de implementación para permitir de manera segura los servicios web de mensajería, detección, descripción y sucesos en los dispositivos de recursos restringidos.
- **Protocolo de tiempo de red (NTP):** NTP es un protocolo de red para la sincronización horaria entre sistemas informáticos con redes de datos de latencia variable y conmutación de paquetes.
- **Protocolo IEC 61850:** IEC 61850 es una norma para redes de comunicación y sistemas de subestaciones. Basado en el protocolo Ethernet, se trata de un método de comunicación estandarizado, desarrollado para dar soporte a sistemas integrados compuestos por dispositivos electrónicos inteligentes (IED) autodescriptivos multifabricante. Estos sistemas están conectados entre sí a través de una red para llevar a cabo funciones de protección en tiempo real, control, medición y supervisión.

NOTA: Los protocolos HTTPS, FTPS, RSTP, NTP e IEC 61850 solo pueden utilizarse a partir de una versión del firmware de la interfaz EIFE superior a la 005.000.000.

Temas Relacionados

- Presentación de la interfaz EIFE (Parent Topic)

Unidad funcional inteligente

Definición

Una unidad funcional es un conjunto mecánico y eléctrico que agrupa uno o varios productos para realizar una función en un cuadro eléctrico (protección de entrada, mando del motor y control).

El interruptor automático con sus componentes de comunicación internos (unidad de control MicroLogic o MicroLogic) y los módulos ULP externos (módulo IO) conectados a una interfaz de comunicación recibe el nombre de unidad funcional inteligente (IMU).

Una IMU se sitúa alrededor de un interruptor automático de los siguientes rangos:

- Interruptores automáticos MasterPacT MTZ
- Interruptores automáticos MasterPacT NT/NW
- Interruptores automáticos ComPacT NS1600b–3200
- Interruptores automáticos ComPacT NS630b–1600
- Interruptores automáticos con marcos PowerPacT P- y R-
- Interruptores automáticos ComPacT NSX
- Interruptores automáticos con marcos PowerPacT H-, J- y L-

NOTA:

La información relacionada con la nueva generación de interruptores automáticos ComPacT NSX y PowerPacT con marcos H, J y L de esta guía también se aplica a los interruptores automáticos existentes de las gamas ComPact NSX y PowerPact con marcos H, J y L.

La información relacionada con la nueva generación de interruptores automáticos ComPacT NS y PowerPacT con marcos P y R de esta guía también se aplica al los interruptores automáticos existentes de las gamas ComPact NS y PowerPact con marcos P y R.

Las excepciones se mencionan cuando corresponde. Las gamas nuevas se basan en la misma arquitectura técnica y dimensional que la gama existente de interruptores automáticos.

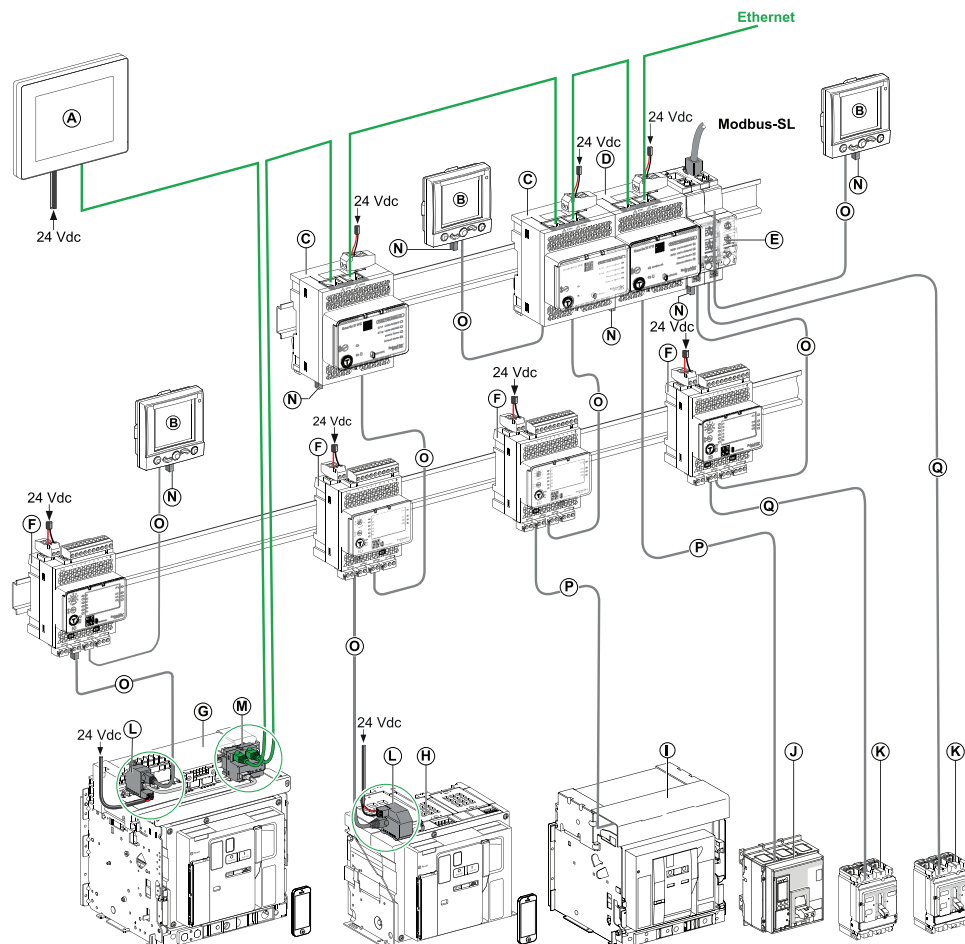
Módulos por rango de interruptor automático ULP

En la siguiente tabla se indican los módulos ULP compatibles para cada gama de interruptores automáticos.

Módulo ULP	Número de referencia	MasterPacT MTZ con módulo de puerto ULP y unidad de control MicroLogic	MasterPacT NT/NW o ComPacT o PowerPacT P- and R-Frame con el módulo BCM ULP y unidad de control MicroLogic	ComPacT NSX o PowerPacT H-, J-, and L-Frame con el módulo BSCM o unidad de control MicroLogic
Interfaz Ethernet IFE para un interruptor automático	LV434001 LV434010	✓	✓	✓
IFEServidor de panel Ethernet	LV434002 LV434011	✓	✓	✓
Interfaz EIFE Ethernet integrada para un interruptor automático seccionable MasterPacT MTZ	LV851001	✓	–	–
Kit de piezas de repuesto EIFE de un interruptor automático seccionable MasterPacT MTZ1	LV851100SP	✓	–	–
Kit de piezas de repuesto EIFE de un interruptor automático seccionable MasterPacT MTZ2/MTZ3	LV851200SP	✓	–	–
Interfaz de IFM Modbus-SL para un interruptor automático	TRV00210 STRV00210	–	✓	✓
Interfaz de IFM Modbus-SL para un interruptor automático	LV434000	✓	✓	✓
Módulo de pantalla frontal FDM121 para un interruptor automático	TRV00121 STRV00121	–	✓	✓
Módulo de aplicación de entrada/salida IO para un interruptor automático	LV434063	✓	✓	✓
Interfaz de mantenimiento USB	TRV00911 STRV00911	–	✓	✓

Para obtener más información sobre el sistema ULP y sus componentes, consulte las *Guías de usuario del sistema ULP* en Documentos relacionados, página 6.

Arquitectura de comunicación



- A** Módulo de visualización Ethernet FDM128 para ocho dispositivos
- B** Módulo de pantalla frontal FDM121 para un interruptor automático
- C** IFE Interfaz Ethernet para un interruptor automático
- D** IFE Servidor de panel Ethernet
- E** Interfaz de IFM Modbus-SL para un interruptor automático
- F** Módulo de aplicación de entrada/salida IO para un interruptor automático
- G** Interruptor automático seccionable MasterPacT MTZ1 o MTZ2/MTZ3
- H** Interruptor automático fijo MasterPacT MTZ1 o MTZ2/MTZ3
- I** MasterPacT NT/NW Interruptor automático
- J** Interruptores automáticos de marcosComPacT NS/PowerPacT P y R
- K** ComPacT NSX/PowerPacT H-, J-, and L-frame circuit breaker
- L** Módulo de puerto ULP
- M** Interfaz Ethernet integrada EIFE para un interruptor automático seccionable MasterPacT MTZ
- N** Terminación de línea ULP
- O** Cable RJ45 ULP
- P** Cable BCM ULP del interruptor automático
- Q** Cable NSX

Controlador remoto

Un controlador remoto es un dispositivo que puede comunicarse con una IMU mediante una interfaz de comunicación, como la interfaz EIFE Ethernet incorporada. Por ejemplo, la pantalla Ethernet FDM128 para ocho dispositivos, supervisor, PLC, BMS, sistema SCADA, etc., son controladores remotos.

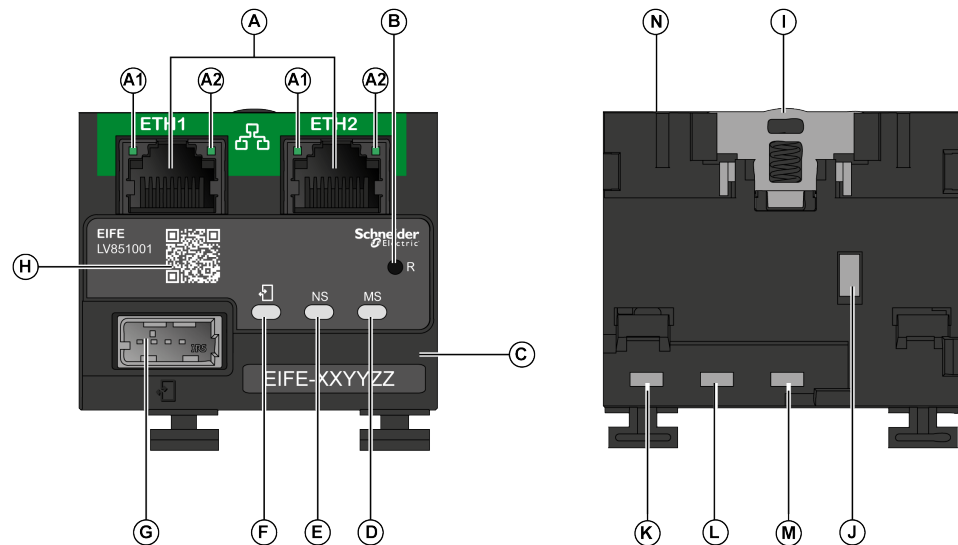
Para obtener la descripción de los registros y comandos Modbus, consulte las *Guías de comunicación Modbus* en [Documentos relacionados](#), página 6.

Temas Relacionados

- [Presentación de la interfaz EIFE \(Parent Topic\)](#)

Descripción del hardware

Descripción



- A** Dos puertos Ethernet RJ45
 - A1** apagado: 10 Mbps
 - Verde fijo: 100 Mbps
 - A2** verde fijo: conexión
 - Verde intermitente: actividad
- B** Botón de restablecimiento
- C** Etiqueta de identificación del dispositivo
- D** Indicador LED de estado del módulo
- E** Indicador LED de estado de la red
- F** LED del estado de ULP
- G** Puerto ULP modo USB
- H** Código QR con información del producto
- I** Clip DIN
- J** Conexión a tierra
- K** Sensor de fin de carrera CT
- L** Sensor de fin de carrera CE
- M** Sensor de fin de carrera CD
- N** MAC ID

Para obtener información sobre la instalación, consulte la hoja de instrucciones: NVE23550.

Montaje

La interfaz EIFE está incorporada en el zócalo del interruptor automático MasterPacT MTZ.

Fuente de alimentación

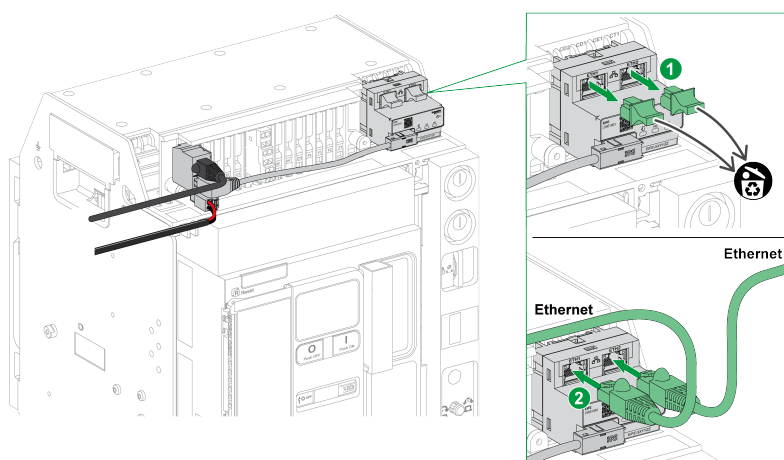
La interfaz EIFE funciona con el módulo de puerto ULP.

Para obtener más información, consulte las *Guías del usuario del sistema ULP* en Documentos relacionados, página 6.

Se recomienda utilizar una alimentación de clase 2 o una corriente limitada/ tensión limitada reconocida y listada por UL con 24 V CC y 3 A como máximo.

NOTA: Para la conexión de una fuente de alimentación de 24 V CC, utilice únicamente conductores de cobre.

Conexión Ethernet



LED de estado del módulo

El LED de dos colores de estado del módulo indica el estado de la interfaz EIFE.

Indicación LED	Descripción del estado	Acción
Apagado	Sin alimentación	Ninguna
Verde fijo	EIFE Interfaz operativa	Ninguna
Verde intermitente (250 ms ON, 250 ms OFF)	La página web de control oculto está disponible	Ninguna
Verde intermitente (500 ms ON, 500 ms OFF)	EIFE El firmware de la interfaz está dañado	Para obtener asistencia técnica, póngase en contacto con el equipo local de asistencia de Schneider Electric.
Rojo intermitente (500 ms ON, 500 ms OFF)	EIFE La interfaz se encuentra en modo degradado	Sustituya el módulo ULP en la siguiente operación de mantenimiento.
Rojo fijo	EIFE La interfaz está fuera de servicio	Ninguna
Rojo/verde intermitente (1 s verde, 1 s rojo)	Actualización de Firmware en curso	Ninguna
Rojo/verde intermitente (250 ms verde, 250 ms rojo)	Prueba autodiagnóstica en curso	Ninguna

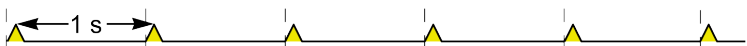
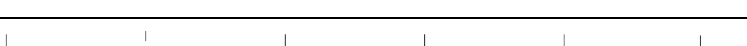
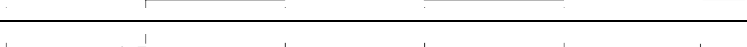
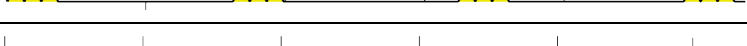
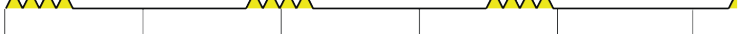
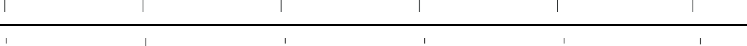
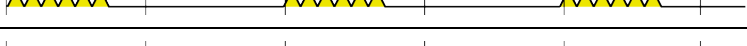
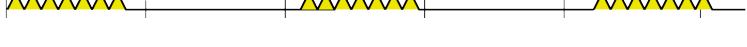
LED del estado de red

El LED de dos colores de estado de la red indica el estado de la red Ethernet.

Indicación por LED	Descripción del estado
Apagado	Sin alimentación ni dirección IP
Verde fijo	Dirección IP válida
Rojo fijo	Dirección IP duplicada
Rojo/verde intermitente (250 ms verde, 250 ms rojo)	Prueba autodiagnóstica en curso
Ámbar fijo	Error detectado en la configuración de IP

ULP Status LED

El ULP status LED amarillo describe el modo del módulo ULP.

Indicador LED de ULP	Modalidad	Acción
	Nominal	Ninguna
	Conflicto	Extraiga el módulo adicional ULP.
	Degradado	Sustituya la interfaz EIFE en la siguiente operación de mantenimiento
	Test	Ninguna
	Discrepancia del firmware no crítica	Use el software EcoStruxure Power Commission para comprobar la compatibilidad del firmware y del hardware y siga las acciones recomendadas.
	Discrepancia del hardware no crítica	
	Discrepancia de configuración	Instale las funciones que faltan
	Discrepancia del firmware crítica	Use el software EcoStruxure Power Commission para comprobar la compatibilidad del firmware y del hardware y siga las acciones recomendadas
	Discrepancia del hardware crítica	
	Parada	Sustituya la interfaz EIFE
	Apagado	Revise la fuente de alimentación

Dirección Modbus

La interfaz EIFE acepta la dirección Modbus de la IMU a la que está conectada. La dirección Modbus es 255 y no se puede cambiar.

Modo de comando intrusivo

El modo de comando intrusivo EIFE se puede configurar con el software EcoStruxure Power Commission. Este software puede habilitar o deshabilitar la capacidad de enviar comandos de control remoto a través de la red Ethernet a la interfaz EIFE y a los otros módulos de la IMU conectada.

- Si el modo de comando intrusivo está bloqueado, los comandos de control remoto están desactivados.
- Si el modo de comando intrusivo está desbloqueado (ajuste predeterminado), los comandos de control remoto están activados.

NOTA: El único comando de control remoto que siempre está activado es el comando **Establecer hora absoluta**, independientemente del modo de comando intrusivo.

Botón Reset

El botón **Reset** tiene tres funciones según el tiempo que se mantenga pulsado:

Intervalo de tiempo	Función
1 s	Restablece el modo de adquisición de IP a su configuración predeterminada (DHCP).
5 s	Restablece la contraseña del administrador de seguridad a su configuración predeterminada (AAAAAAA). NOTA: Si aún no existe el rol de administrador de seguridad, al ejecutar esta acción se creará una nueva función de administrador de seguridad.
10 s	Restablece la interfaz EIFE a los ajustes predeterminados de fábrica.

Restablecer contraseña del administrador de seguridad

En el procedimiento siguiente se describen los pasos necesarios para restablecer la contraseña predeterminada del administrador de seguridad:

1. Pulse el botón **Reset** del menú EIFE durante 5 segundos. La luz LED parpadeará rápidamente con un patrón que alternará entre rojo y verde, y cada color se mostrará durante 100 milisegundos.
2. Al soltar el botón **Reset**, la interfaz EIFE entrará en el modo de restablecimiento durante 30 segundos y pedirá al usuario que restablezca la contraseña a su configuración predeterminada. La luz LED parpadeará rápidamente con un patrón que alternará entre rojo y verde, y cada color se mostrará durante 100 milisegundos.
3. Pulse el botón **Reset** en la interfaz EIFE para confirmar o espere 30 segundos para cancelar el restablecimiento.
4. Una vez confirmado el restablecimiento de la contraseña del administrador de seguridad, se restablece la contraseña a la configuración predeterminada (AAAAAAA) o se añade un nuevo rol de administrador de seguridad.

NOTA:

Cada vez que se completa una operación de restablecimiento, el contador de restablecimiento de contraseña de administrador aumenta en uno.

Restablecer la interfaz EIFE a los ajustes predeterminados de fábrica

En el procedimiento siguiente se describen los pasos para restablecer la interfaz EIFE a los ajustes predeterminados de fábrica:

1. Pulse el botón **Reset** del menú EIFE durante 10 segundos. El LED parpadeará rápidamente en rojo con un intervalo de 100 milisegundos encendido y 100 milisegundos apagado.
2. Al soltar el botón **Reset**, la interfaz EIFE entrará en el modo de restablecimiento durante 30 segundos y pedirá al usuario que restablezca el dispositivo a los ajustes predeterminados de fábrica. El LED parpadeará rápidamente en rojo con un intervalo de 100 milisegundos encendido y 100 milisegundos apagado.
3. Pulse el botón **Reset** en la interfaz EIFE para confirmar o espere 30 segundos para cancelar el restablecimiento.
4. Una vez confirmado el restablecimiento de los ajustes predeterminados de fábrica, la interfaz EIFE se reinicia y todos los ajustes del dispositivo se restablecen a los valores predeterminados de fábrica.

Después del restablecimiento, la interfaz EIFE se reinicia y restaura los siguientes ajustes a los valores predeterminados de fábrica:

Parámetro	Valor predeterminado
Fecha y hora	• Modo de ajuste de fecha y hora: Manual • Fecha: aaaa-mm-dd • Hora: hh:mm:ss
NTP	• Modo de ajuste del servidor NTP: Manual • SNTP principal: time.windows.com • SNTP secundario: time.nist.com
Zona horaria	• Ajuste de zona horaria: UTC • Ahorro de luz diurna: Desactivado
Preferencias	• Velocidad de muestreo en tiempo real: 5 s • Frecuencia de comprobación de comunicaciones: 15 min
Ethernet	Formato de trama: Automático
	Control de puerto • Modalidad ETH1: Negociación automática • Modalidad ETH2: Negociación automática
	Protección contra tormentas de difusión • Habilitar: habilitado • Nivel: Medio-bajo • Frecuencia de información comprometida: 4000 s
Configuración IP	IPv4 • Configuración: Automático • Modo: DHCP • Dirección IP: 169.254.xxx.yyy (xxx.yyy = últimos 6 bytes de la dirección MAC) • Máscara de subred: 255.255.0.0 • Pasarela: 0.0.0.0
	IPv6 • Activar IPv6: habilitado • Dirección IPv6: No disponible
	DNS • Dirección DNS: Automático
Servicio de correo electrónico	Servicio Correo electrónico: Desactivado
Publicación de datos	Intervalo de registro: Desactivado
RSTP	RSTP: Desactivado

Parámetro	Valor predeterminado
SNMP	Agente SNMPV1: Desactivado
Dispositivos	- Name (Nombre): Últimos 6 dígitos del ID de MAC - Dirección IP: Predeterminado - El campo Nombre de unidad del interruptor está vacío. - Publicación de datos: Desactivado
Gestión de contactos	Lista de correos electrónicos de usuario vacía
Servicios de red IP	- Modbus TCP: habilitado - Puesta en marcha segura: Desactivado - Modbus seguro para M2M: Desactivado - Servidor FTPS: Desactivado - Detección: habilitado - HTTP/Web: Desactivado - HTTPS: habilitado
Filtrado Modbus TCP/IP	- Filtrado Modbus TCP/IP Desactivado - Lista de excepciones de filtrado IP borrada
Certificados	Tipo de certificado: Autofirmado
Gestión de usuarios	- Nombre de usuario: SecurityAdmin - Funciones: SECADM, Visualizador, Operador, Ingeniero, Instalador - Contraseña: AAAAAAAA
Servicio Syslog	Servicio de registro Syslog: Desactivado

Contactos de posición del zócalo

Para identificar la posición del zócalo del interruptor automático, la interfaz EIFE tiene tres fines de carrera.

Fin de carrera	Descripción
CE	Contacto de posición de zócalo conectado
CD	Contacto de posición de zócalo desconectado
CT	Contacto de posición de prueba del zócalo

Temas Relacionados

- Presentación de la interfaz EIFE (Parent Topic)

EcoStruxure Power Commission Software

Descripción general

El software EcoStruxure Power Commission permite gestionar un proyecto como parte de las fases de prueba, puesta en marcha y mantenimiento del ciclo de vida del proyecto. Sus innovadoras características ofrecen un método sencillo para configurar, probar y poner en marcha aparatos eléctricos inteligentes.

El software EcoStruxure Power Commission detecta automáticamente los aparatos inteligentes y permite añadir aparatos para facilitar la configuración. Podrá generar informes completos como parte de las pruebas de aceptación de la fábrica y el centro, con lo que se ahorrará una gran cantidad de trabajo manual. Asimismo, cuando los paneles están en funcionamiento, cualquier cambio que se realice en los ajustes podrá identificarse con facilidad con un marcador amarillo. Esto indica la diferencia entre los valores del proyecto y del aparato. De este modo, garantiza la coherencia del sistema durante las fases de funcionamiento y mantenimiento.

El software EcoStruxure Power Commission permite configurar los dispositivos MasterPacT MTZ con:

- Unidad de control MicroLogic X
- Módulos de interfaz de comunicación como IFE, EIFE, e interfaces IFM
- Módulos de aplicación IO
- Módulo de salida M2C

Para obtener más información, consulte *EcoStruxure Power Commission Ayuda en línea*.

Haga clic [aquí](#) para descargar la versión más reciente de EcoStruxure Power Commission.

Características principales

El software EcoStruxure Power Commission realiza las acciones siguientes para los dispositivos y módulos compatibles:

- Crear proyectos mediante la detección de dispositivos
- Guardar el proyecto en la nube de EcoStruxure Power Commission como referencia
- Cargar configuraciones en dispositivos y descargar configuraciones de dispositivos
- Comparar configuraciones entre el proyecto y el dispositivo
- Realizar acciones de control de un modo seguro
- Generar e imprimir un informe de configuración del dispositivo
- Realizar una prueba de cableado de comunicación de todo el proyecto y generar e imprimir informes de las pruebas
- Observar la arquitectura de comunicaciones existente entre los diferentes dispositivos en una representación gráfica
- Ver las mediciones, los registros y la información de mantenimiento
- Exportar captura de la forma de onda en un evento de disparo (WFC)
- Ver el estado de dispositivo y el módulo IO
- Ver los detalles de las alarmas
- Comprar, instalar, desinstalar o recuperar los Digital Modules
- Comprobar el estado de compatibilidad del firmware del sistema
- Actualizar el firmware del dispositivo a la versión más reciente
- Efectuar pruebas de forzado del disparo y de curvas de disparo automático
- Declarar los accesorios de MasterPacT MTZ

Temas Relacionados

- Presentación de la interfaz EIFE (Parent Topic)

Función de gestión de zócalos

Presentación

La función de gestión de zócalos se utiliza para:

- Registrar y comprobar la posición de los interruptores automáticos seccionables del zócalo.
- Proporcionar información sobre las acciones de mantenimiento preventivo.
- Notificar al controlador remoto la posición del interruptor automático seccionable.

NOTA: Cuando se detecta que el interruptor automático está en la posición desenchufado, el controlador remoto deja de sondear la unidad de control MicroLogic. Si el controlador remoto no detiene el sondeo, recibe la respuesta de tiempo de espera siempre que el interruptor automático esté desconectado.

La información de zócalo está disponible en:

- un controlador remoto a través de la red de comunicación
- las páginas web de la interfaz EIFE

Dispositivos compatibles

Intervalo	Configuración de hardware mínima requerida
MasterPacT MTZ Interruptor automático	Disyuntor extraíble + unidad de control MicroLogic X + interfaz EIFE + módulo del puerto ULP

Estado de posición del zócalo

El estado de posición del zócalo se define por la posición de los fines de carrera.

Estado de posición del zócalo	Fin de carrera CE	Fin de carrera CT	Fin de carrera CD
Zócalo en posición enchufado	ON	OFF	ON
Zócalo en posición de prueba	OFF	ON	ON
Zócalo en posición desenchufado	Apagado	Apagado	Apagado

Contadores de posición del zócalo

Los contadores de posición del zócalo son:

- Contador de posición de conexión del zócalo
- Contador de posición de desconexión del zócalo
- Contador de posición de prueba del zócalo

Un contador está vinculado a cada estado de posición del zócalo. El contador se incrementa cada vez que se activa el estado vinculado.

Los contadores de posición del zócalo tienen las siguientes propiedades:

- Los contadores se guardan en memoria no volátil para evitar la pérdida de datos en caso de un corte de energía.
- Los contadores aumentan de 0 a 65534.

Eventos predefinidos

La función de gestión de zócalos genera los eventos siguientes.

Código	Descripción	Tipo	Prioridad	Reset
2304 (0x0900)	Discrepancia de posición del zócalo	Alarma	Medio	Manual o remoto
2308 (0x0904)	La desconexión del interruptor automático del zócalo está vencida	Alarma	Medio	Manual o remoto
2309 (0x0905)	El zócalo ha alcanzado el número máximo de operaciones	Alarma	Alto	Manual o remoto
2310 (0x0906)	La vida útil restante del zócalo está por debajo del umbral de alarma	Alarma	Medio	Manual o remoto
2311 (0x0907)	Se ha detectado una nueva unidad de control MicroLogic	Alarma	Alto	Manual o remoto

Discrepancia de posición del zócalo

La interfaz EIFE detecta la discrepancia de la posición del zócalo y genera una alarma cuando los contactos de posición del zócalo indican que el interruptor automático no se encuentra en una de las posiciones permitidas: conectado, desconectado o prueba.

La desconexión del interruptor automático del zócalo está vencida

La alarma se genera después de 11 meses sin desconectar el interruptor automático para recordar al usuario que debe usar el zócalo como mínimo una vez al año moviendo el interruptor automático de la posición conectada a la posición desconectada y de la posición desconectada a la posición conectada.

Acción recomendada: desconecte el interruptor automático del zócalo y vuelva a conectarlo.

El zócalo ha alcanzado el número máximo de operaciones

El zócalo está diseñado para conectarse 500 veces y debe reemplazarse antes de alcanzar ese número. Se genera una alarma cuando el contador de posición conectada del zócalo alcanza 450.

Acción recomendada: planifique reemplazar el zócalo. Para obtener asistencia técnica, póngase en contacto con el equipo local de asistencia de Schneider Electric.

La vida útil restante del zócalo está por debajo del umbral de alarma

Engrase de nuevo los clústeres y el zócalo. El zócalo requiere una revisión completa cuando:

- El zócalo está en funcionamiento durante cinco años.
- El contador de posición del zócalo alcanza 250.

Acción recomendada: planifique la sustitución del zócalo. Para obtener asistencia técnica, póngase en contacto con el equipo local de asistencia de Schneider Electric.

Nueva detección de MicroLogic

Se genera una alarma con fecha y hora cuando la interfaz EIFE detecta que se ha sustituido la unidad de control MicroLogic del interruptor automático. La detección se basa en el número de serie de la unidad de control MicroLogic.

Información de marca de tiempo

Se registra la siguiente información con fecha y hora:

- Última conexión del zócalo
- Última desconexión del zócalo
- Última vez que el zócalo estuvo en posición de prueba

Esta información con fecha y hora puede ser leída por un controlador remoto a través de la red de comunicación.

Temas Relacionados

- Presentación de la interfaz EIFE (Parent Topic)

Características técnicas

Características ambientales

Característica		Valor
Conforme a los estándares		• IEC 60947-2 • IEC 61000-6-2 • IEC 61000-6-4
Certificación		CE
Temperatura ambiente	Almacenamiento	De -40 °C a +85 °C (de -104 °F a +185 °F)
	Operación	De -20 °C a +70 °C (de -68 °F a +158 °F)
Humedad relativa		Entre 5 y 85 %
Tratamiento de protección		ULV0, conforme a IEC/EN 60068-2-30
Contaminación		Nivel 3

Características mecánicas

Característica	Valor
Resistencia a choque	Igual que para los interruptores automáticos MasterPacT MTZ
Resistencia a las vibraciones sinusoidales	Igual que para los interruptores automáticos MasterPacT MTZ

Características eléctricas

Característica	Valor
Fuente de alimentación	24 V CC, -20 %/+1 0% (de 19,2 a 26,4 V CC)
Consumo	24 V CC, 100 mA a 25 °C
Resistencia a las descargas electrostáticas	Conforme a IEC/EN 6100-4-2 8 kV AD
Inmunidad a los campos radiados	Conforme a IEC/EN 6100-4-3 10 V/m
Inmunidad a sobretensión	Conforme a IEC/EN 6100-4-3 Clase 2

Características físicas

Característica	Valor
Dimensiones	51 × 51 × 52,5 mm (2,01 × 2,01 × 2,07 in)
Montaje	Incorporado en el zócalo del interruptor automático
Peso	75 g (0,17 lb)
Índice de protección del módulo instalado	• Conectores: IP20 • Otras piezas: IP30
Conexiones	• RJ45 para Ethernet • Conector industrial de tipo USB para ULP

Temas Relacionados

- [Presentación de la interfaz EIFE \(Parent Topic\)](#)

Actualización del firmware

Lea atentamente las siguientes instrucciones antes de actualizar el firmware a la versión 005:

- Se recomienda actualizar el firmware a la versión 005 cuando todas las funciones disponibles en la versión 003 del firmware también estén disponibles en la versión 005.
- No se recomienda actualizar el firmware a la versión 005 cuando alguna de las funciones utilizadas actualmente por la aplicación en la versión 003 del firmware no esté disponible en la versión 005.

Las siguientes funciones no estarán disponibles en la versión 005 del firmware en comparación con la versión 003:

- Los contadores no son compatibles (los datos de los contadores conectados no pueden verse en la página web de IFE).
- Características de diagnóstico parcial
- No es compatible con:
 - Diagnóstico de E/S bajo conexión en serie
 - Conexión remota
 - Adición de dispositivos remotos
 - Gráficos de tendencias
- Sin registro de datos para dispositivos serie

Descripción

Use la versión más reciente del software EcoStruxure Power Commission para todas las actualizaciones del firmware.

La última versión del firmware de EIFE y las páginas web de EIFE se actualizan en una única operación a través del software EcoStruxure Power Commission.

Para obtener más información sobre las versiones de firmware de EIFE, consulte la *Nota de versión de firmware Enerlin'X* en [Documentos relacionados](#), página 6.

AVISO

PÉRDIDA DE DATOS

- Asegúrese de realizar una copia de seguridad de los archivos de registro de datos antes de actualizar el firmware. Las entradas del registro de datos de la interfaz EIFE se pueden perder al actualizar el firmware de EIFE.
- Asegúrese de realizar una copia de seguridad de los datos de las secciones Cuentas de usuario y Sucesos del correo electrónico de las páginas web de EIFE.
- Tras la actualización del firmware, asegúrese de restaurar la configuración de Cuentas de usuario y Sucesos del correo electrónico en las páginas web de EIFE.

Si no se siguen estas instrucciones, podrían perderse datos de manera permanente.

Después de actualizar el firmware de un dispositivo de la IMU, use la versión más reciente del software EcoStruxure Power Commission para comprobar la compatibilidad del firmware entre los dispositivos de la IMU. La tabla **Actualización del firmware** ayuda a diagnosticar e identificar todos los problemas de discrepancia entre los dispositivos de la IMU. En esta tabla también se ofrecen acciones recomendadas relacionadas con las discrepancias detectadas.

Firmware firmado

Todo el firmware diseñado para la IMU *MasterPacT MTZ* se firma con la infraestructura de claves públicas de Schneider Electric.

Los certificados digitales utilizados para autenticar el firmware y el software de Schneider Electric se deben verificar regularmente para garantizar que aún sean válidos. Los certificados digitales que ya no son válidos se publican en la lista de revocación de certificados (CRL) disponible en [Cybersecurity Support Portal](#) de Schneider Electric.

NOTA: Cada vez que se conecta a la unidad de control MicroLogic X mediante el software EcoStruxure Power Commission, se verifica automáticamente la firma digital de la unidad de control.

Para obtener más información sobre ciberseguridad para los interruptores automáticos MasterPacT MTZ, consulte la *Guía de ciberseguridad de MasterPacT MTZ* en [Documentos relacionados](#), página 6.

Comprobación de la versión de Firmware

Puede encontrar la versión del firmware de los dispositivos de la IMU en estos medios:

- Software EcoStruxure Power Commission (consulte la ayuda en línea de EcoStruxure Power Commission).
- Páginas web EIFE (consulte el siguiente procedimiento).

Paso	Acción	Resultado
1	Abra el navegador web e inicie sesión en la página web del EIFE.	Abre la página de inicio del EIFE.
2	• Para comprobar la versión del firmware 004 y posteriores: vaya al menú DIAGNÓSTICO y, en la página EIFE, localice la versión firmware. • Para comprobar la versión del firmware hasta 003: vaya al menú Diagnóstico y, en la página Información del dispositivo, localice la versión firmware. NOTA: Si ha actualizado el firmware recientemente, pulse F5 para actualizar la página web y el número del firmware que se muestra. Es posible que sea necesario introducir los nuevos datos de autenticación para acceder a las páginas web.	Determina la versión de firmware de la interfaz EIFE.

Temas Relacionados

- Presentación de la interfaz EIFE (Parent Topic)

Etiqueta ecológica Schneider Electric Green Premium™

Descripción

Green Premium es una etiqueta que le permite fomentar y desarrollar una política medioambiental sin sacrificar la eficiencia empresarial. Esta etiqueta ecológica cumple las normativas medioambientales en vigor.



Acceso a Green Premium

Se puede acceder en línea a los datos de Green Premium sobre los productos etiquetados de cualquiera de las siguientes maneras:

- Navegando a la página de Green Premium en el sitio web de Schneider Electric.
- Navegando a la página del producto en la aplicación mySchneider del smartphone

NOTA: Para descargar e instalar la aplicación mySchneider, escanee el código QR en la parte frontal de cualquier producto de Schneider Electric y haga clic en el vínculo mySchneider para ir a la tienda de aplicaciones.

Comprobación de productos en el sitio web de Schneider Electric

Para comprobar los criterios medioambientales de un producto con un PC o un smartphone, siga estos pasos:

Paso	Acción
1	En Green Premium page, seleccione Sostenibilidad > Para clientes > Productos Green Premium .
2	Haga clic en Compruebe su producto y acceda a datos medioambientales .
3	En la página Comprobar un producto , introduzca manualmente la referencia comercial o la gama de productos del producto que desea buscar. NOTA: También puede seleccionar la pestaña Buscar una lista de números de referencia para enviar un archivo con una lista de referencias comerciales de productos que buscar.
4	Para buscar varios productos simultáneamente, haga clic en el botón Añadir producto y, a continuación, rellene los campos.
5	Haga clic en Comprobar productos para generar un informe de los criterios medioambientales disponibles para los productos que tienen las referencias comerciales introducidas.
6	Aparecerá una ventana denominada Declaración de Green Premium . Haga clic en Acepto para acceder a la información del producto.
7	Se muestra la página Comprobar un producto con la lista de documentos de los productos seleccionados para cada tipo de datos ambientales. Cada documento se puede descargar en el PC.

Comprobación de productos en la aplicación mySchneider

Para comprobar los criterios medioambientales de un producto mediante la aplicación mySchneider del smartphone, siga estos pasos:

Paso	Acción
1	Abra la aplicación mySchneider.
2	En el campo de búsqueda de la parte superior de la página Catálogo de productos : • Introduzca la referencia comercial del producto que desea buscar • o pulse el icono de código QR en el cuadro de búsqueda  y escanee el código QR situado en la parte frontal del producto para buscarlo.
3	Cuando se abra la página de la referencia comercial buscada, desplácese hacia abajo y seleccione Green Premium .
4	En la página Green Premium se enumeran los documentos de Green Premium incluidos con el producto. Seleccione el documento requerido para consultarlo o descargarlo.

Criterios medioambientales

La etiqueta ecológica Green Premium proporciona documentación sobre los siguientes criterios relacionados con el impacto medioambiental de los productos:

- RoHS: Directiva de restricción de sustancias peligrosas (RoHS)
 - Para la Unión Europea
 - Para China
- REACH: Reglamento de la Unión Europea de Registro, evaluación, autorización y restricción de sustancias químicas.
- Perfil ambiental del producto (PEP)
- Instrucciones para el fin de la vida útil (EoLI).

RoHS

Los productos de Schneider Electric están sujetos a los requisitos de la RoHS a nivel internacional, incluso para los muchos productos que no están obligados a cumplir con los términos del reglamento. Hay certificados de cumplimiento disponibles para los productos que cumplen con:

- Los criterios RoHS definidos por la Unión Europea.
- Los criterios RoHS definidos por China.

REACH

Schneider Electric aplica la estricta normativa REACH en sus productos a nivel internacional, y revela amplia información relacionada con la presencia de SVHC (sustancias extremadamente preocupantes, por sus siglas en inglés) en todos esos productos.

Perfil ambiental del producto (PEP)

Schneider Electric publica un conjunto completo de datos medioambientales, que incluyen datos de emisiones de CO₂ y consumo de energía para cada una de las fases del ciclo de vida en todos sus productos, conforme al programa de pasaporte ecológico PEP de ISO 14025. El perfil ambiental del producto es especialmente útil para supervisar, controlar, ahorrar energía y reducir las emisiones de carbono.

Instrucciones para el fin de la vida útil (EoLI)

Las instrucciones para el fin de la vida útil cumplen con la directiva sobre Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos (RAER) y proporcionan:

- Tasas de reciclado para productos de Schneider Electric.
- Asesoramiento para reducir los peligros del personal durante el desmontaje de los productos y antes de las operaciones de reciclaje.
- Identificación de las piezas para el reciclaje o el tratamiento selectivo con el fin de reducir riesgos medioambientales o incompatibilidad con los procesos de reciclaje estándar.

Temas Relacionados

- Presentación de la interfaz EIFE (Parent Topic)

Funciones de seguridad

Contenido de esta parte

Comunicación máquina a máquina.....	40
Control de acceso basado en roles.....	41
Registros de seguridad.....	44

Comunicación máquina a máquina

Definición de M2M

La función de comunicación máquina a máquina (M2M) permite la comunicación y el intercambio de datos entre dispositivos o máquinas sin necesidad de intervención humana. Esto significa que las máquinas pueden comunicarse entre sí, compartir información y tomar decisiones basadas en esa información sin ayuda humana.

La función de comunicación segura M2M disponible en la interfaz EIFE protege la comunicación Modbus TCP y garantiza su confidencialidad. Cuando esta función se activa a través de las páginas web de EIFE, la comunicación entre un cliente Modbus TCP y la interfaz EIFE se cifra mediante el protocolo TLS en el puerto número 802. Para obtener información sobre cómo habilitar Modbus seguro para M2M en las páginas web de EIFE, consulte [Parámetro de servicios de red IP](#), página 79.

NOTA: Para que la comunicación M2M segura funcione, el cliente Modbus TCP también debe admitir Modbus TCP sobre TLS. Si el cliente no lo admite, se utilizará en su lugar el Modbus TCP estándar en el puerto 502.

Temas Relacionados

- [Funciones de seguridad \(Parent Topic\)](#)

Control de acceso basado en roles

Definición de RBAC

El control de acceso basado en roles es una forma de asignar diferentes niveles de acceso a los usuarios, que definen las funciones a las que pueden acceder.

El acceso a la interfaz EIFE se comprueba mediante el mecanismo RBAC cuando la conexión se realiza a través de:

- EIFE Páginas web de la interfaz
- Software EcoStruxure Power Commission (EPC)

Para obtener información sobre cómo habilitar RBAC cuando se realiza la conexión a través del software EPC, consulte [Parámetro de servicios de red IP](#), página 79.

Definición de funciones

Los roles siguientes se han definido de forma predeterminada para el acceso remoto:

- Administrador de seguridad (SECADM)
- Ingeniero
- Instalador
- Operador
- Visualizador

El administrador de seguridad asigna una función a cada uno de los usuarios. Cada función incluye un conjunto de permisos para usuarios de la interfaz EIFE.

El administrador de seguridad puede administrar los usuarios de la interfaz EIFE:

- En las páginas web de la interfaz EIFE
- Con el software EcoStruxure Cybersecurity Admin Expert (CAE)

Software EcoStruxure Cybersecurity Admin Expert

El software Cybersecurity Admin Expert (CAE) se utiliza para la configuración de seguridad de la interfaz EIFE con versión de firmware 004.009.000 o posterior.

El administrador de seguridad puede utilizar el software CAE para:

- Gestionar los usuarios de la interfaz EIFE
- Definir la política de seguridad de la interfaz EIFE
- Cargar configuraciones de seguridad en varias interfaces EIFE
- Cambiar la configuración específica del dispositivo (DSS) de cada interfaz EIFE independientemente

Para obtener más información, consulte la *Guía de EcoStruxure Cybersecurity Admin Expert* en [Documentos relacionados](#), página 6.

NOTA:

- Activa HTTPS para la transferencia segura de configuraciones desde el software CAE a la interfaz EIFE.
- Active DPWS para detectar la interfaz EIFE en el software CAE.

Configuración del software CAE

El administrador de seguridad puede definir los siguientes parámetros en el software CAE:

Parámetro	Descripción	Valor
Período mínimo de inactividad	Si transcurre este período sin ninguna acción por parte del usuario, las páginas web de la interfaz EIFE se bloquearán.	- Rango: 1–3600 s - Valor predeterminado: 600 s
Número máximo de intentos de iniciar sesión	El número máximo de intentos de iniciar sesión	- Intervalo: 1-32 - Valor predeterminado: 3
Duración del período de bloqueo	Una vez transcurrido este tiempo, la cuenta de usuario bloqueada se desbloqueará.	- Rango: 0–3600 s - Valor predeterminado: 60 s
LoggingPolicy	Enabled para habilitar la cuenta de usuario	Ajuste predeterminado: Desactivado
	SyslogServerIPAddress para introducir la dirección IP del servidor Syslog.	–
	SyslogServerport para introducir el número de puerto del servidor Syslog.	- Intervalo: 1 – 65534 - Valor predeterminado: 601
Permiso de lectura de medidas del dispositivo	Enabled al crear un rol.	Ajuste predeterminado: Desactivado

NOTA: El software CAE admite un máximo de 12 usuarios y 10 funciones de usuario para la interfaz EIFE.

Ajustes específicos del dispositivo CAE

Los ajustes específicos del dispositivo (DSS) son exclusivos de la interfaz EIFE, que permite adaptar la configuración a cada dispositivo individual. Por ejemplo, mediante esta función es posible activar Modbus seguro en una interfaz EIFE mientras lo deja inactivo en otros.

Los siguientes ajustes específicos del dispositivo están disponibles en el software CAE:

Parámetro	Descripción	Ajuste por defecto
Estado de detección de DPWS	Activa la detección de DPWS en la interfaz EIFE.	habilitado
Estado del servidor FTP	Activa el servidor FTP en la interfaz EIFE.	Desactivado
Estado de Modbus seguro	Activa Modbus seguro en la interfaz EIFE.	Desactivado
Estado de Modbus TCP	Activa Modbus TCP en la interfaz EIFE.	habilitado

Permiso para cada función

El administrador de seguridad puede modificar los permisos de cada función mediante el software CAE.

En la tabla siguiente se describen los permisos que se conceden a cada función de forma predeterminada:

Permiso	Funciones				
	Visualizador	Ingeniero	Operador	Instalador	Administrador de seguridad
Lectura de la información de mantenimiento	–	✓	✓	✓	–
Escritura de los ajustes de mantenimiento	–	✓	–	✓	–
Escritura del control de mantenimiento	–	✓	✓	✓	–
Lectura de la información pública	✓	✓	✓	✓	✓
Lectura de la información de medidas del dispositivo	✓	✓	✓	✓	✓
Escritura de los ajustes de medidas del dispositivo	–	✓	–	✓	–
Escritura del control de medidas del dispositivo	–	–	✓	–	–
Escritura de los ajustes del dispositivo	–	✓	–	✓	–
Lectura de la información del dispositivo	✓	✓	✓	✓	✓
Lectura de la información de comunicación	–	✓	✓	✓	–
Escritura de los ajustes de comunicación	–	✓	–	✓	–
Escritura del control de comunicación	–	✓	–	✓	–
Escritura de los ajustes de fecha y hora	–	✓	–	✓	–
Lectura de la información de fecha y hora	✓	✓	✓	✓	✓
Lectura de la información de seguridad	–	–	–	–	✓
Escritura de los ajustes de seguridad	–	–	–	–	✓
Escritura del control de seguridad	–	–	–	–	✓
Escritura del control del interruptor	–	–	✓	–	–
Escritura de los ajustes del interruptor	–	✓	–	✓	–
Lectura de la información del interruptor	–	✓	✓	✓	–
Lectura de la información de protección	–	✓	✓	✓	–
Escritura de los ajustes de protección	–	✓	–	✓	–
Escritura del control de protección	–	✓	–	✓	–
Lectura de la información de entrada/salida	–	✓	✓	✓	–
Escritura de los ajustes de entrada/salida	–	✓	–	✓	–
Escritura del control de entrada/salida	–	✓	–	✓	–
Lectura de la información de los registros de seguridad	–	–	–	–	✓
Lectura de los ajustes de los registros de seguridad	–	–	–	–	✓
Escritura de los ajustes de los registros de seguridad	–	–	–	–	✓

Temas Relacionados

- Funciones de seguridad (Parent Topic)

Registros de seguridad

Descripción

La función de registro de seguridad de la interfaz EIFE permite generar eventos relacionados con la seguridad, como intentos de inicio de sesión correctos o incorrectos, configuración de usuario, acceso a objetos y actualizaciones de firmware. Estos sucesos se incluyen en registros de seguridad, que proporcionan información para supervisar las actividades realizadas en el sistema. El equipo de seguridad puede utilizar esta información para detectar y responder en caso de un problema de seguridad.

El equipo de seguridad puede recuperar los registros de seguridad generados:

- Mediante la opción de exportación manual en la página web de EIFE. Para obtener más información, consulte [Exportar a CSV](#), página 87.
- Configuración de los parámetros de Syslog en la página web de EIFE. En este caso, los registros de seguridad generados se enviarán automáticamente al servidor Syslog configurado. Para obtener más información, consulte [Parámetros del servicio Syslog](#), página 87.

Temas Relacionados

- Funciones de seguridad (Parent Topic)

Páginas web de la interfaz EIFE a partir de la versión del firmware 005

Contenido de esta parte

Acceso a las páginas web e interfaz de usuario	46
Páginas de Configuración	56
Páginas de Seguridad	78
Páginas de Supervisión y control.....	89
Páginas de Diagnóstico	95

Temas Relacionados

- Acceso a las páginas web e interfaz de usuario
- Páginas de Configuración
- Páginas de Seguridad
- Páginas de Supervisión y control
- Páginas de Diagnóstico

Acceso a las páginas web e interfaz de usuario

Contenido de este capítulo

Acceso a las páginas web del EIFE	47
Diseño de la interfaz de usuario.....	51
Descripción de las páginas web.....	54

Acceso a las páginas web del EIFE

Navegadores web compatibles

Navegador	Versión con Windows XP	Versión con Windows Vista	Versión con Windows 7 y posteriores
Microsoft Internet Explorer	IE 9.0	IE 9.0	IE 10.0, IE11.0
Microsoft Edge	–	–	81.0.416.58 y posterior
Mozilla Firefox	15.0	20.0	20.0, 45.0
Google Chrome	24.0 y posterior	24.0 y posterior	24.0 y posterior

Primer acceso a las páginas web de EIFE

El nombre de EIFE debe configurarse durante el primer acceso a las páginas web de EIFE.

⚠ ADVERTENCIA
RIESGO POTENCIAL PARA LA DISPONIBILIDAD, LA INTEGRIDAD Y LA CONFIDENCIALIDAD DEL SISTEMA La primera vez que utilice el sistema, cambie las contraseñas predeterminadas para evitar un acceso no autorizado a la configuración, los controles y la información del dispositivo. Si no se siguen estas instrucciones, pueden producirse lesiones graves, muerte o daños en el equipo.

Cuando se accede a la interfaz EIFE por primera vez con el nombre de usuario **SecurityAdmin** (función de Administrador de seguridad), se solicitará al usuario que cambie la contraseña predeterminada.

El procedimiento para acceder a las páginas web de EIFE por primera vez depende del sistema operativo del ordenador:

- Sistemas operativos Windows Vista, Windows 7 y posteriores o más nuevos
- Windows XP o sistemas operativos anteriores

NOTA: Tras actualizar la interfaz EIFE y antes de acceder a las páginas web por primera vez, borre la memoria caché del navegador.

Primer acceso desde un PC con Windows Vista or Windows 7 and Later

Paso	Acción
1	Desconecte el PC de la red de área local (LAN) y desactive la Wi-Fi.
2	Conecte un cable Ethernet desde el ordenador hasta la interfaz EIFE o el conmutador Ethernet del interior del panel.
3	Abra el Explorador de Windows .
4	Haga clic en Red . El EIFE-XXYYZZ aparecerá en la lista de dispositivos. NOTA: Si no se visualiza el nombre del EIFE en la lista de dispositivos del Explorador de Windows , compruebe que el PC y la interfaz EIFE no estén conectados a través del enrutador.
5	Haga doble clic en el EIFE-XXYYZZ seleccionado. Se abrirá automáticamente la página de inicio de sesión en el navegador. NOTA: El navegador predeterminado tiene que ser Microsoft Internet Explorer o Microsoft Edge.
6	Introduzca SecurityAdmin como nombre de usuario y AAAAAAA como contraseña. La página de inicio se abrirá automáticamente en el navegador.

Paso	Acción
	NOTA: El nombre de usuario y la contraseña distinguen entre mayúsculas y minúsculas.
7	Para cambiar la contraseña predeterminada, seleccione Mi perfil en la flecha del nombre de usuario SecurityAdmin del encabezado. Se mostrará la página Modificación de la información de la cuenta .
8	Complete los campos Contraseña antigua , Contraseña , Confirmar contraseña , ID de correo electrónico y Teléfono para cambiar la contraseña predeterminada.
9	Seleccione el idioma en el cuadro Idioma y haga clic en Aplicar cambios .
10	Para localizar el EIFE-XXYYZZ, haga clic en Ubicación del dispositivo en el encabezado. El LED ULP del EIFE-XXYYZZ seleccionado parpadeará durante 15 segundos (modalidad de prueba).
11	Para asignar un nombre a la interfaz EIFE-XXYYZZ, seleccione el menú CONFIGURACIÓN , vaya al submenú DISPOSITIVOS , introduzca el nombre del dispositivo y haga clic en Aplicar cambios .
12	Escriba el nombre de EIFE en una etiqueta de nombre de dispositivo en blanco y pegue esta etiqueta sobre la existente.

NOTA:

- XXYYZZ son los 3 últimos bytes de la dirección MAC en formato hexadecimal.
- Compruebe los ajustes del cortafuegos si DPWS no está activado.

Primer acceso desde un PC con Windows XP

Paso	Acción
1	Desconecte el ordenador de la red de área local (LAN) y desactive la Wi-Fi.
2	Conecte un cable Ethernet desde el ordenador hasta la interfaz EIFE.
3	Inicie el navegador web, página 47. NOTA: El ordenador utiliza automáticamente la dirección IP predeterminada 169.254.## (#=0–255) y la máscara de subred predeterminada 255.255.0.0.
4	En el cuadro de texto de dirección, introduzca 169.254.YY.ZZ, donde YY y ZZ son los 2 últimos bytes de la dirección MAC de la interfaz EIFE (que encontrará en la etiqueta lateral de la interfaz EIFE) y, a continuación, pulse Entrar : se abrirá la página de inicio en el navegador. Ejemplo: Para un EIFE con la dirección MAC 00-B0-D0-86-BB-F7 or 0-176-208-134-187-247 en decimal, introduzca 169.254.187.247 en el cuadro de texto de dirección.
5	Pulse Intro ; la página de inicio de sesión se abre automáticamente en el navegador.
6	Introduzca SecurityAdmin como nombre de usuario y AAAAAAA como contraseña. La página de inicio se abrirá automáticamente en el navegador. NOTA: El nombre de usuario y la contraseña distinguen entre mayúsculas y minúsculas.
7	Para cambiar la contraseña predeterminada, seleccione Mi perfil en la flecha del nombre de usuario SecurityAdmin del encabezado. Se mostrará la página Modificación de la información de la cuenta .
8	Complete los campos Contraseña antigua , Contraseña , Confirmar contraseña , ID de correo electrónico y Teléfono para cambiar la contraseña predeterminada.
9	Seleccione el idioma en el cuadro Idioma y haga clic en Aplicar cambios .
10	Para localizar el -XXYYZZ, haga clic en Ubicación del dispositivo en el encabezado. El ULP LED del -XXYYZZ seleccionado parpadeará durante 15 segundos.
11	Para asignar un nombre al -XXYYZZ, seleccione el menú CONFIGURACIÓN , haga clic en el submenú DISPOSITIVOS , introduzca el nombre del dispositivo y, finalmente, haga clic en Aplicar cambios .
12	Escriba el nombre de EIFE en una etiqueta de nombre de dispositivo en blanco y pegue esta etiqueta sobre la existente.

NOTA: XXYYZZ son los 3 últimos bytes de la dirección MAC en formato hexadecimal.

Acceso a las páginas web

Siga el proceso de detección de redes, exploración de nombres y exploración de direcciones IP para acceder a las páginas web.

El acceso a la página web depende de la infraestructura de TI.

Detección de redes

Siga el procedimiento que se indica a continuación para acceder a las páginas web del EIFE una vez que se haya configurado el nombre del EIFE.

Paso	Acción
1	Conecte la interfaz EIFE o el conmutador Ethernet del interior del panel a la red de área local (LAN).
2	Conecte el ordenador a la red de área local (LAN).
3	Abra el Explorador de Windows .
4	Haga clic en Red . El nombre del EIFE aparecerá en la lista de dispositivos. NOTA: Si no se visualiza el nombre del EIFE en la lista de dispositivos del Explorador de Windows , compruebe que el PC y la interfaz EIFE no estén conectados a través del enrutador.
5	Haga doble clic en el nombre de EIFE, que está escrito en la etiqueta del dispositivo situada en la parte frontal de la interfaz EIFE seleccionada. La página de inicio de sesión se abrirá automáticamente en el navegador. NOTA: El navegador predeterminado tiene que ser Microsoft Internet Explorer o Microsoft Edge.

Exploración de nombres

El servidor DNS es obligatorio.

Paso	Acción
1	Conecte la interfaz EIFE o el conmutador Ethernet del interior del panel a la red de área local (LAN).
2	Conecte el ordenador a la red de área local (LAN).
3	Inicie el navegador web, página 47.
4	En el cuadro de texto de dirección, introduzca el nombre de EIFE que encontrará escrito en la etiqueta del dispositivo situada en la parte frontal de la interfaz EIFE seleccionada.
5	Pulse Intro ; la página de inicio de sesión se abre automáticamente en el navegador. NOTA: Si la interfaz EIFE no aparece en la lista de dispositivos del Explorador de Windows , compruebe si el PC y la interfaz EIFE no estén conectados a través del enrutador.

NOTA: La dirección IP de EIFE se asigna a la etiqueta del dispositivo en el servidor DNS.

Exploración de direcciones IP

Se debe establecer la configuración de IP estática.

Paso	Acción
1	Conecte la interfaz EIFE o el conmutador Ethernet del interior del panel a la red de área local (LAN).
2	Conecte el ordenador a la red de área local (LAN).
3	Inicie el navegador web, página 47.
4	En el cuadro de texto de dirección, introduzca la dirección IP proporcionada por el administrador de TI.
5	Pulse Intro ; la página de inicio de sesión se abre automáticamente en el navegador. NOTA: Si la página de inicio de sesión no se abre o no se visualiza correctamente en el navegador web, compruebe que en Internet Explorer esté marcada la opción Internet Explorer\Herramientas\Configuración de Vista de compatibilidad\Mostrar sitios de la intranet en Vista de compatibilidad .

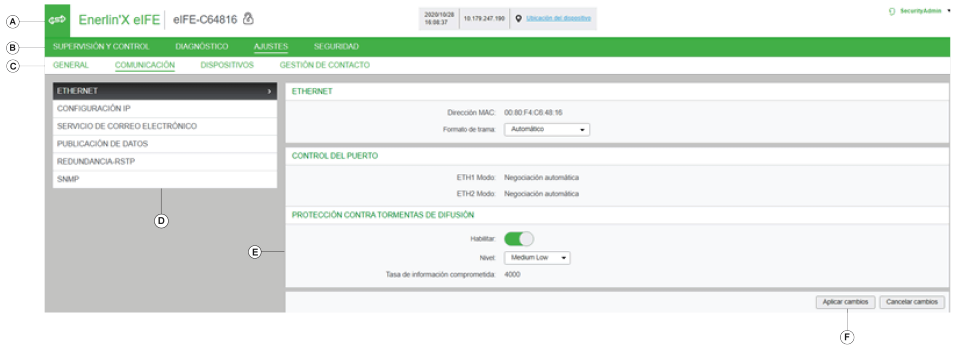
Temas Relacionados

- Acceso a las páginas web e interfaz de usuario (Parent Topic)

Diseño de la interfaz de usuario

Descripción general

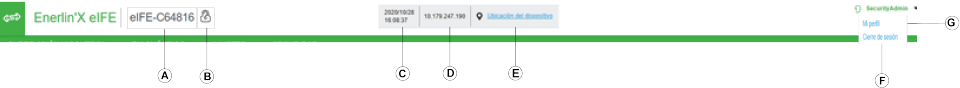
Este gráfico muestra el diseño de la interfaz de usuario del EIFE.



- A Encabezado
- B Barra de menús
- C Barra de submenús
- D Páginas web
- E Zona de visualización
- F Botón de acción

Encabezado

El encabezado muestra la siguiente información en la parte superior de cualquier página.



- A Nombre de EIFE
- B Modo de comando intrusivo
- C Fecha y hora
- D Dirección IP
- E Ubicación del dispositivo
- F Mi perfil
- G Desconexión
- G Nombre de usuario

Parte del encabezado	Descripción
Nombre de la interfaz EIFE	Nombre de dispositivo de la interfaz EIFE.
Modo de comando intrusivo , página 21	 : El modo de comando intrusivo es Bloqueado, por lo que los comandos de control remoto están desactivados.  : El modo de comando intrusivo es Desbloqueado (ajuste predeterminado), por lo que los comandos de control remoto están activados.
Fecha y hora	Fecha actual en formato aaaa-mm-dd.

Parte del encabezado	Descripción
	Hora actual en formato hh-mm-ss.
Dirección IP	Dirección IPv4 de la interfaz.
Ubicación del dispositivo	Haga clic en Ubicación del dispositivo para localizar la interfaz seleccionada en su equipo: - El indicador LED ULP de la interfaz seleccionada parpadeará durante 15 segundos (modo de prueba). - El icono  parpadeará (1 segundo encendido y 1 segundo apagado) cuando esté activada la ubicación del dispositivo.
Mi perfil	Haga clic en este campo para cambiar la contraseña de su cuenta en la ventana Modificación de la información de la cuenta .
Desconexión	Para cerrar la sesión de la interfaz EIFE, haga clic en este campo o bien cierre el navegador. Se recomienda cerrar la sesión del EIFE cuando no se utilice.
Nombre de usuario	Nombre del usuario que ha iniciado sesión.

Barra de menús

Las fichas principales de la barra de menús son:

- **SUPERVISIÓN Y CONTROL**
- **DIAGNÓSTICO**
- **CONFIGURACIÓN**
- **SEGURIDAD**

Barra de submenús

En las subfichas de la barra de submenús se muestran los submenús correspondientes a la ficha principal seleccionada.

Páginas web

En el menú de navegación de cada subficha figuran las páginas web correspondientes al submenú seleccionado.

Botones de acción

Los botones de acción se corresponden con la ficha seleccionada y pueden variar.

En la siguiente tabla se describen los botones de acciones genéricas en las páginas web de Configuración y Seguridad:

Botón	Acción
Aplicar cambios	Aplica los cambios en los ajustes.
Cancelar cambios	Cancela las modificaciones realizadas en los ajustes y regresa a los últimos ajustes guardados.

Para determinados ajustes, al hacer clic en **Aplicar cambios**, se mostrará un mensaje emergente en el que deberá confirmar si desea reiniciar la interfaz EIFE para aplicar los nuevos ajustes:

- Haga clic en **Sí** para reiniciar y aplicar los cambios en los ajustes.
- Haga clic en **No** para cancelar las modificaciones en los ajustes y regresar a los últimos ajustes guardados.

Zona de visualización

La zona de visualización muestra con detalle la subficha seleccionada con todos los campos relacionados.

Temas Relacionados

- Acceso a las páginas web e interfaz de usuario (Parent Topic)

Descripción de las páginas web

Página web SUPERVISIÓN Y CONTROL

Submenú	Página web	Descripción
INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS , página 90	—	- Muestra los datos del interruptor automático y los módulos IO de este. - Permite restablecer los valores mínimos y máximos. - Permite controlar el interruptor automático y la aplicación de E/S.

Página web DIAGNÓSTICO

Submenú	Página web	Descripción
COMUNICACIÓN	ESTADO , página 96	Muestra los datos de diagnóstico utilizados para solucionar problemas relacionados con la red.
	ETHERNET , página 97	Muestra los datos de diagnóstico de las estadísticas globales de Ethernet y las características del puerto Ethernet.
	MODBUS , página 98	Muestra las estadísticas globales de las conexiones de los puertos TCP y TCP/IP.
	ULP , página 100	Muestra las estadísticas globales de la conexión del puerto ULP.
	PUENTE REDUNDANCY-RSTP , página 101	Muestra los datos de diagnóstico del puente RSTP.
	PUERTOS REDUNDANCY-RSTP , página 103	Muestra los datos de diagnóstico de los puertos RSTP.
	SNMP , página 104	Muestra los datos de diagnóstico del agente SNMPV1.
	Lectura de los registros del dispositivo	Muestra los datos de los registros conectados localmente a la interfaz EIFE.
EIFE , página 107	—	- Muestra la información básica de la interfaz EIFE. - Muestra los parámetros y las características de la interfaz EIFE.
DISPOSITIVOS	INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS , página 109	- Muestra la lista de los dispositivos IMU conectados al puerto ULP. - Muestra la información del contador de mantenimiento del dispositivo seleccionado. - Muestra la configuración de entrada/salida del módulo IO. - Muestra los detalles del componente de comunicación del interruptor automático.

Página web CONFIGURACIÓN

Submenú	Página web	Descripción
GENERAL COMUNICACIÓN	FECHA Y HORA , página 57	Ajusta manualmente la fecha y hora o ajusta automáticamente la hora de EIFE mediante un origen NTP o configura el dispositivo conectado a la interfaz EIFE para que se sincronice automáticamente su hora con la hora de EIFE.
	ZONA HORARIA , página 59	Ajusta la zona horaria de la región y el horario de verano.
	ETHERNET , página 61	Ajusta la interfaz de comunicación Modbus TCP/IP.
	CONFIGURACIÓN DE IP , página 63	Ajusta los parámetros de IP.
	SERVICIO DE CORREO ELECTRÓNICO , página 65	Ajusta la configuración del servidor SMTP de correo.
	PUBLICACIÓN DE DATOS , página 67	Ajusta los parámetros de generación y publicación de datos.

Submenú	Página web	Descripción
	REDUNDANCY-RSTP , página 69	Ajusta los detalles del puente RSTP y el puerto RSTP.
	SNMP , página 71	Ajusta los parámetros del agente SNMPV1.
DISPOSITIVOS , página 74	-	- Ajusta el nombre de la interfaz EIFE. - Ajusta el nombre del interruptor automático y el registro de datos.
GESTIÓN DE CONTACTO	CORREOS ELECTRÓNICOS , página 76	- Ajusta la dirección de correo electrónico para la notificación de eventos y la publicación de datos. - Ajusta los eventos que se notificarán.

Página web SEGURIDAD

Submenú	Página web	Descripción
SERVICIOS DE RED IP , página 79	-	Configura los ajustes y activa los servicios de la red IP.
FILTRADO DE MODBUS TCP/IP , página 80	-	Permite configurar las direcciones IP que pueden acceder a la interfaz EIFE a través de Modbus TCP/IP.
CERTIFICADOS , página 82	-	Muestra el certificado de la interfaz EIFE, con la fecha de caducidad y el período de validez.
GESTIÓN DE USUARIOS , página 84	-	Gestiona las cuentas de usuario existentes y nuevas que se han añadido.
SERVICIO SYSLOG , página 87	-	Configura la dirección del servidor Syslog.

Temas Relacionados

- Acceso a las páginas web e interfaz de usuario (Parent Topic)

Páginas de Configuración

Contenido de este capítulo

Fecha y hora	57
Zona horaria	59
Preferencias	60
Ethernet	61
Configuración de IP	63
EmailServicio de	65
Publicación de datos	67
Redundancia-RSTP	69
SNMP	71
Dispositivos	74
Mensajes de correo electrónico	76

Fecha y hora

Descripción

La página **FECHA Y HORA** permite:

- Establecer de forma manual la fecha y hora del interruptor automático seccionable MasterPacT MTZ conectado a la interfaz EIFE.
- Sincronizar automáticamente la fecha y hora del interruptor automático seccionable MasterPacT MTZ con la hora de la interfaz EIFE.

Los usuarios con función de Instalador o Ingeniero pueden cambiar los ajustes de fecha y hora.

Cómo navegar hasta la página Fecha y hora

Para ver la página **FECHA Y HORA**, haga clic en **CONFIGURACIÓN > GENERAL > FECHA Y HORA**.

Ajustes de fecha y hora

Parámetro	Descripción
Modo de ajuste de fecha y hora	Permite seleccionar el modo de ajuste de la fecha y hora del interruptor automático seccionable MasterPacT MTZ y los dispositivos IMU de este: • Active la opción Manual (ajuste predeterminado) para ajustar manualmente la fecha y hora en los campos correspondientes. • Active la opción Sincronización de red a través de NTP para que un servidor de hora externo (servidor NTP) ajuste automáticamente la fecha y hora.
Fecha	Permite establecer la fecha actual de forma manual en formato aaaa-mm-dd.
Hora	Permite establecer la hora actual de forma manual en formato hh:mm:ss.

Ajustes de NTP

Parámetro	Descripción
Modo de ajuste del servidor NTP	Permite seleccionar el modo de ajuste del servidor NTP: • Marque la opción Obtener servidores automáticamente a través de DHCP/BOOTP (ajuste predeterminado) para ajustar automáticamente los servidores NTP. • Active la opción Manual para ajustar manualmente los nombres o direcciones de los servidores NTP.
Servidor NTP principal	Permite especificar manualmente la dirección del servidor NTP principal.
Servidor NTP secundario	Permite especificar manualmente la dirección del servidor NTP secundario.

NOTA:

- Si la interfaz EIFE no puede acceder a ninguno de los dos servidores NTP y hay otro dispositivo IMU ajustado la fecha y hora, el modo de ajuste de la fecha y hora de la interfaz EIFE regresará automáticamente a Manual.
- Si el modo de ajuste de la hora se ajusta en Manual, el Offset de la zona horaria se restablecerá a 0.
- IPv6 no es compatible con direcciones de servidor NTP.

Temas Relacionados

- [Páginas de Configuración \(Parent Topic\)](#)

Zona horaria

Descripción

La página **ZONA HORARIA** permite ajustar la zona horaria de una región determinada.

Los usuarios con función de Instalador o Ingeniero pueden cambiar los ajustes de zona horaria.

Cómo navegar hasta la página Zona horaria

Para ver la página **ZONA HORARIA**, haga clic en **CONFIGURACIÓN > GENERAL > ZONA HORARIA**.

Ajustes de zona horaria

Parámetro	Descripción
Desfase de zona horaria	Permite seleccionar la zona horaria de una región determinada.
Activado	Activa el horario de verano.
Inicio del horario de verano	Permite ajustar la hora de inicio del horario de verano.
Fin del horario de verano	Permite ajustar la hora de finalización del horario de verano.

NOTA: La configuración de **Zona horaria** solo es aplicable si **FECHA Y HORA** se encuentra en el modo **Sincronización de red a través de NTP**.

Temas Relacionados

- Páginas de Configuración (Parent Topic)

Preferencias

Descripción

La página **PREFERENCIAS** permite ajustar las preferencias de la interfaz EIFE correspondientes a la velocidad de actualización de datos.

Los usuarios con función de Instalador o Ingeniero pueden cambiar los ajustes de preferencias.

Cómo navegar hasta la página Preferencias

Para ver la página **PREFERENCIAS**, haga clic en **CONFIGURACIÓN > GENERAL > PREFERENCIAS**.

Ajustes de preferencias

Parámetro	Descripción	Valor
Tiempo real de frecuencia de muestreo	Ajusta la frecuencia con la que se leen los datos del dispositivo en las vistas de tabla de supervisión estándar.	Rango de ajuste: de 5 a 60 s Ajuste predeterminado: 5 s
Tasa de comprobación de comunicaciones	Ajusta la frecuencia con que se realiza una comprobación de las comunicaciones mientras el navegador muestra lecturas en tiempo real en las vistas de tabla de supervisión estándar. Esta función intenta volver a poner en servicio automáticamente cualquier dispositivo que esté fuera de servicio.	Rango de ajuste: de 5 a 30 min Ajuste predeterminado: 15 min

Temas Relacionados

- Páginas de Configuración (Parent Topic)

Ethernet

Descripción

La página **ETHERNET** permite definir la velocidad de transmisión y la velocidad de la conexión Ethernet física de los puertos Ethernet.

Los usuarios con función de Instalador o Ingeniero pueden cambiar los ajustes de Ethernet.

Para los ajustes de Ethernet, al hacer clic en **Aplicar cambios**, se mostrará un mensaje emergente en el que deberá confirmar si desea reiniciar la interfaz para aplicar los nuevos ajustes:

- Haga clic en **Sí** para reiniciar y aplicar los cambios en los ajustes.
- Haga clic en **No** para cancelar las modificaciones en los ajustes y regresar a los últimos ajustes guardados.

Cómo navegar hasta la página Ethernet

Para ver la página **ETHERNET**, haga clic en **CONFIGURACIÓN > COMUNICACIÓN > ETHERNET**.

Ajustes de Ethernet

Parámetro	Descripción	Valor
Dirección MAC	Una dirección única de control de acceso a medios de una interfaz EIFE. La dirección MAC está escrita en la etiqueta situada en el lateral de la interfaz EIFE.	–
Formato de trama	Se utiliza para seleccionar el formato de los datos enviados a través de una conexión Ethernet.	• Ethernet II • 802.3 • Automático (ajuste predeterminado)

Ajustes de control de puertos

Parámetro	Descripción	Valor
Modo ETH1	Se utiliza para definir el modo de transmisión y la velocidad de la conexión Ethernet física del puerto Ethernet 1.	Negociación automática (ajuste predeterminado)
Modo ETH2	Se utiliza para definir la velocidad de la conexión Ethernet física y la transmisión para el puerto Ethernet 2.	Negociación automática (ajuste predeterminado)

Ajustes de protección frente a tormentas de difusión

Parámetro	Descripción	Valor
Activado	Activa la opción de Protección frente a tormentas de difusión (opción activada de forma predeterminada).	–
Nivel	Permite seleccionar el nivel de protección frente a tormentas de difusión. El valor del nivel corresponde a un valor de tasa de información comprometida (CIR), que es la cantidad de tráfico entrante en el puerto del interruptor a partir de la cual la protección contra tormentas deja de permitir el acceso al tráfico de difusión.	Nivel de protección contra tormentas de difusión: • 1: máximo (1000) • 2: alto (2000) • 3: medio-alto (3000) • 4: medio-bajo (4000), ajuste predeterminado • 5: bajo (5000) • 6: mínimo (6000) NOTA: El valor del nivel corresponde a la tasa de información comprometida.
Tasa de información comprometida	Muestra el valor de solo lectura del nivel de protección contra tormentas de difusión.	–

Temas Relacionados

- [Páginas de Configuración \(Parent Topic\)](#)

Configuración de IP

Descripción

La página **CONFIGURACIÓN DE IP** permite ajustar los parámetros de IP.

Los usuarios con función de Instalador o Ingeniero pueden cambiar los ajustes de la configuración de IP.

Navegación hasta la página Configuración de IP

Para ver la página **CONFIGURACIÓN DE IP**, haga clic en **CONFIGURACIÓN > COMUNICACIÓN > CONFIGURACIÓN DE IP**.

Ajustes de IPv4

Parámetro	Descripción
Configuración	Permite seleccionar el modo de configuración de IPv4: - Active la opción Automático (ajuste predeterminado) para ajustar automáticamente los parámetros de IPv4 mediante DHCP o BOOTP. - Active la opción Manual para ajustar manualmente los parámetros de IPv4 (dirección IP, máscara de subred y pasarela).
Modo	Permite seleccionar el modo de asignación de los parámetros de IPv4 mediante: - DHCP (ajuste predeterminado) - BOOTP NOTA: Si utiliza un servidor DHCP heredado, el nombre del dispositivo debe limitarse a 16 caracteres.
Dirección IP	Se utiliza para introducir manualmente la dirección IP estática de una interfaz EIFE.
Máscara de subred	Se utiliza para introducir manualmente la dirección de máscara de subred Ethernet IP de su red.
Pasarela	Se utiliza para introducir manualmente la dirección IP de la pasarela (enrutador) utilizada para una comunicación de red de área extensa (WAN).

Ajustes de IPv6

Para los ajustes de la configuración de IPv6, al hacer clic en **Aplicar cambios**, se mostrará un mensaje emergente en el que deberá confirmar que desea reiniciar la interfaz para aplicar los nuevos ajustes:

- Haga clic en **Sí** para reiniciar y aplicar los cambios en los ajustes.
- Haga clic en **No** para cancelar las modificaciones en los ajustes y regresar a los últimos ajustes guardados.

Parámetro	Descripción
Habilitar IPv6	Activa IPv6 (ajuste predeterminado: Activar).
Dirección IPv6	Dirección IP estática de la interfaz EIFE. NOTA: En el cuadro de texto de dirección URL, utilice corchetes [] para escribir la dirección de enlace local.

Ajustes de DNS

Parámetro	Descripción
Dirección DNS	Permite seleccionar el modo de configuración de IPv4: - Active la opción Automático (ajuste predeterminado) para obtener automáticamente la dirección IP del servidor DNS. - Active la opción Manual para ajustar manualmente las direcciones de los servidores principal y secundario. NOTA: El sistema de nombres de dominio (DNS) es el sistema de denominación para ordenadores y dispositivos conectados a una red de área local (LAN) o a Internet.
Dirección del servidor principal	Se utiliza para introducir manualmente la dirección IPv4 del servidor DNS principal.
Dirección del servidor secundario	Se utiliza para introducir manualmente la dirección IPv4 del servidor DNS secundario. Se utiliza para realizar una resolución DNS cuando falla la resolución con el servidor DNS primario.

Temas Relacionados

- Páginas de Configuración (Parent Topic)

EmailServicio de

Descripción

La página **SERVICIO DE CORREO ELECTRÓNICO** permite activar el servicio de correo electrónico y ajustar la configuración del servidor Simple Mail Transfer Protocol (SMTP). El protocolo SMTP consiste en un conjunto de pautas de comunicación que permiten al software en cuestión transmitir un correo electrónico a través de Internet. Se trata de un programa que se utiliza para el envío de mensajes a usuarios de otros ordenadores a partir de sus direcciones de correo electrónico.

Los usuarios con función de Instalador o Ingeniero pueden cambiar los ajustes del servicio de correo electrónico.

Cómo navegar hasta la página Servicio de correo electrónico

Para ver la página **SERVICIO DE CORREO ELECTRÓNICO**, haga clic en **CONFIGURACIÓN > COMUNICACIÓN > SERVICIO DE CORREO ELECTRÓNICO**.

EmailServicio

Parámetro	Descripción
Servicio de correo electrónico	Activa el servicio de correo electrónico (opción desactivada de manera predeterminada).

Email SMTPConfiguración del servidor de

Parámetro	Descripción	Valor
Dirección del servidor SMTP	Permite escribir una dirección de servidor de correo electrónico (servidor SMTP). NOTA: Póngase en contacto con su administrador de red para conocer la dirección IP o el nombre del servidor SMTP.	—
Modalidad de seguridad de conexión	Permite seleccionar el modo de seguridad de la conexión.	- Ninguno (ajuste predeterminado) - TLS - STARTTLS
Puerto del servidor SMTP	Permite especificar el puerto del servidor SMTP.	25 (ajuste predeterminado) 465: TLS 587: STARTTLS
Autenticación	Permite activar la autenticación en el caso de que el servidor SMTP requiera información de inicio de sesión (opción desactivada de manera predeterminada).	—
Inicio de sesión en la cuenta SMTP	Permite especificar el nombre de inicio de sesión en la cuenta SMTP.	—
Contraseña de la cuenta SMTP	Permite especificar la contraseña de la cuenta SMTP.	—

Email Ajustes de la dirección del emisor de

Parámetro	Descripción
De la dirección	Permite especificar la dirección de correo electrónico del administrador.

El **De la dirección** se puede utilizar de diferentes maneras:

- Utilice **Dirección desde** como proveedor de contexto: Si no desea recibir ninguna respuesta y solo notificar al destinatario, utilice **De las direcciones** como información contextual. La sintaxis de **De las direcciones** incluye "no-reply", "device name", "site name", @dominio-validado.com, .net, etc.
- Cree un alias en **Dirección desde** para permitir el envío de respuestas a la persona encargada de una alarma: Se puede enviar un correo electrónico a varias personas responsables de un dispositivo específico. Esta característica permite a los destinatarios responder para realizar el seguimiento con la persona responsable.

Por ejemplo, el director de una instalación recibiría un correo electrónico de una alarma. El director, a su vez, puede enviar un correo electrónico de respuesta al contratista de mantenimiento para hacer un seguimiento de la acción.

Email Ajustes de Idioma de

Parámetro	Descripción	Ajuste
Idioma	Permite seleccionar el idioma del cuerpo del correo electrónico.	• Inglés (ajuste predeterminado) • Francés

Email Ajustes de Prueba de

Parámetro	Descripción
Dirección del destinatario de la prueba	Permite especificar la dirección de correo electrónico del destinatario para probar la entrega del correo electrónico.

La función **Email Test** permite conectar con el servicio desde la interfaz EIFE.

Haga clic en el botón **Prueba** para enviar el correo electrónico de prueba a la dirección del destinatario a modo de prueba. Si no se reciben los mensajes de correo electrónico de prueba, la conexión a Internet debe habilitar los puertos de correo electrónico (puerto 25, 465 o 587). La configuración requerida del puerto se efectúa de acuerdo con la interfaz EIFE que envía el correo electrónico y los ajustes del enrutador del sitio.

NOTA: Los correos electrónicos con texto personalizado en los que se utilicen caracteres como à, è, ù, é, â, ê, î, ô, û, ë, ï, ü, ÿ y ç no se ven correctamente en el correo electrónico. No obstante, el mensaje de texto genérico se muestra correctamente.

Temas Relacionados

- Páginas de Configuración (Parent Topic)

Publicación de datos

Descripción

La página **PUBLICACIÓN DE DATOS** permite exportar los datos seleccionados en la página **Dispositivos** *Dispositivos*, página 74 en modo de correo electrónico o FTPS.

Los usuarios con función de Instalador o Ingeniero pueden cambiar los ajustes de publicación de datos.

Cómo navegar hasta la página Publicación de datos

Para ver la página **PUBLICACIÓN DE DATOS**, haga clic en **CONFIGURACIÓN > COMUNICACIÓN > PUBLICACIÓN DE DATOS**.

Ajuste de generación de datos

Ajuste	Descripción	Valor
Intervalo de registro	Permite seleccionar el intervalo para el registro de los datos.	—

Ajustes de publicación de datos

Ajuste	Descripción
Exportación activada	Permite activar la activación de la exportación de la publicación de datos (opción desactivada de manera predeterminada).
Modo	Permite seleccionar el modo para la publicación de datos de entre las siguientes opciones: • Correo electrónico • FTPS
Dirección del servidor FTPS	Permite especificar la dirección del servidor FTPS.
Puerto	Permite especificar el número de puerto de FTPS.
Directorio	Permite especificar el nombre del directorio de FTPS.
Nombre de usuario	Permite introducir el nombre de usuario.
Contraseña	Permite especificar la contraseña.
Intervalo de exportación	Permite seleccionar el intervalo de exportación de entre las siguientes opciones: • Intervalo de registro • Cada hora • Diariamente • Semanalmente • Mensualmente
Hora del día	Permite seleccionar la hora para la exportación de datos (hora predeterminada: 00:00).
Día de la semana	Permite seleccionar el día para la exportación semanal de datos (día predeterminado: domingo).
Día del mes	Permite seleccionar el día para la exportación mensual de datos (día predeterminado: primer día del mes).

Exportación manual

Haga clic en el botón **Exportación manual** para exportar manualmente los datos por correo electrónico o FTPS en función de la configuración de publicación de datos.

Temas Relacionados

- [Páginas de Configuración \(Parent Topic\)](#)

Redundancia-RSTP

Descripción

La página **REDUNDANCIA-RSTP** permite ajustar la información del puente RSTP y el puerto RSTP.

Los usuarios con función de Instalador o Ingeniero pueden cambiar los ajustes de Redundancia-RSTP.

Para los ajustes de REDUNDANCIA-RSTP, al hacer clic en **Aplicar cambios**, se mostrará un mensaje emergente en el que deberá confirmar si desea reiniciar la interfaz para aplicar los nuevos ajustes:

- Haga clic en **Sí** para reiniciar y aplicar los cambios en los ajustes.
- Haga clic en **No** para cancelar las modificaciones en los ajustes y regresar a los últimos ajustes guardados.

Cómo navegar hasta la página Redundancia-RSTP

Para ver la página **REDUNDANCIA-RSTP**, haga clic en **CONFIGURACIÓN > COMUNICACIÓN > REDUNDANCIA-RSTP**.

Ajustes de RSTP

Ajuste	Descripción
Activar	Permite activar la función de RSTP (desactivada de manera predeterminada).

Ajustes de puente RSTP

Ajuste	Descripción	Valor
Prioridad de puente	Permite seleccionar la prioridad del puente.	• Intervalo de ajuste: de 0 a 61440 • Ajuste predeterminado: 32768
Tiempo de saludo del puente	Permite especificar el tiempo de saludo del puente.	• Rango de ajuste: de 1 a 2 s • Ajuste predeterminado: 2 s
Tiempo de antigüedad máxima del puente	Permite especificar el tiempo de antigüedad máxima del puente.	• Rango de ajuste: de 6 a 40 s • Ajuste predeterminado: 40 s
Recuento de conservación de transmisión	Permite especificar el recuento de conservación de transmisión.	• Rango de ajuste: de 3 a 100 s • Ajuste predeterminado: 6 s
Retardo de reenvío de puente	Permite especificar el Retardo de reenvío de puente.	• Rango de ajuste: de 4 a 30 s • Ajuste predeterminado: 21 s

Ajustes de los puertos RSTP 1 y 2

Ajustes	Descripción	Valor
Modo de ajuste de RSTP	Permite seleccionar el modo de ajuste de RSTP: - Active la opción Automático (ajuste predeterminado) para ajustar automáticamente los puertos 1 y 2 de RSTP. - Active la opción Manual para ajustar manualmente los parámetros de los puertos 1 y 2 de RSTP (prioridad y coste de puerto).	–
Prioridad de puerto 1 y 2	Permite seleccionar manualmente la prioridad de los puertos 1 y 2.	- Intervalo de ajuste: de 0 a 240 - Valor predeterminado: 128
Coste de puerto 1 y 2	Permite especificar manualmente el coste de los puertos 1 y 2.	Intervalo de ajuste: de 1 a 200000000

Temas Relacionados

- [Páginas de Configuración \(Parent Topic\)](#)

SNMP

Descripción

La página **SNMP** permite ajustar la configuración de Simple Network Management Protocol (SNMP).

La interfaz EIFE es compatible con SNMP, lo que permite que un administrador de red acceda remotamente a una interfaz EIFE con un administrador de SNMP y vea el estado de la conexión de red y el diagnóstico de la interfaz EIFE en formato MIBII.

Los usuarios con función de Instalador o Ingeniero pueden cambiar los ajustes de SNMP.

Cómo navegar hasta la página SNMP

Para ver la página **SNMP**, haga clic en **CONFIGURACIÓN > COMUNICACIÓN > SNMP**.

Ajustes del agente SNMPV1

Ajuste	Descripción	Valor
Activar	Permite activar o desactivar el agente SNMP.	—
Puerto de escucha	Permite especificar el número del puerto de escucha por el que el agente SNMP escuchará el tráfico de red.	- Intervalo de ajuste: de 1 a 65534 - Ajuste predeterminado: 161
Puerto de notificación	Permite especificar el número de puerto de notificación.	- Intervalo de ajuste: de 1 a 65534 - Ajuste predeterminado: 162

Ajustes de objetos del sistema

Ajuste	Descripción
Ubicación del sistema	Permite especificar la ubicación del sistema.
Contacto del sistema	Permite especificar el nombre de la persona de contacto del sistema.
Modo de configuración del nombre del sistema	Permite seleccionar el modo de configuración del nombre del sistema: - Active la opción Configuración automática del nombre del sistema para ajustar el nombre del sistema automáticamente. - Active la opción Configuración manual del nombre del sistema (ajuste predeterminado) para ajustar manualmente el nombre del sistema.
Nombre del sistema	Permite especificar el nombre del sistema manualmente.

Ajustes de nombres de comunidad

Ajuste	Descripción
GET Community Name	Permite especificar el nombre de la comunidad para GET.
SET Community Name	Permite especificar el nombre de la comunidad para SET.
TRAP Community Name	Permite especificar el nombre de la comunidad para TRAP.

Ajustes de capturas activadas

Capturas activadas permite seleccionar cualquiera de las capturas siguientes, que están desactivadas de manera predeterminada:

Ajuste	Descripción
Desviación de arranque en frío	Genera una desviación cuando se enciende la interfaz EIFE.
Desviación de arranque en caliente	Genera una desviación (captura) si está activada la opción SNMP.
Desviación de vínculo desconectado	Genera una desviación cuando un vínculo de comunicación de puerto Ethernet está desconectado.
Desviación de vínculo conectado	Genera una desviación cuando un vínculo de comunicación de puerto Ethernet se vuelve a conectar.
Captura de fallo de autenticación	Genera una desviación cuando un administrador de SNMP intenta acceder a la interfaz EIFE con una autenticación incorrecta.

Ajustes de administradores SNMP

Ajuste	Descripción
Administrador n.º 1	Permite introducir el nombre o la dirección IP del administrador n.º 1 de SNMP.
Administrador n.º 2	Permite introducir el nombre o la dirección IP del administrador n.º 2 de SNMP.

Temas Relacionados

- [Páginas de Configuración \(Parent Topic\)](#)

Dispositivos

Descripción

La página **DISPOSITIVOS** permite seleccionar los datos del dispositivo conectado a la interfaz EIFE para publicarlos (24 datos como máximo). La manera de publicar estos datos se ajusta en la página **PUBLICACIÓN DE DATOS**, página 67.

El dispositivo conectado a la interfaz EIFE ULP se detecta automáticamente y se agrega a la interfaz EIFE en la lista de dispositivos.

Los usuarios con función de Instalador o Ingeniero pueden cambiar los ajustes de dispositivos.

NOTA: Las páginas web solo se admiten para los dispositivos añadidos a la lista de dispositivos.

Cómo navegar hasta la página Dispositivos

Para per la página **DISPOSITIVOS**, haga clic en **CONFIGURACIÓN > DISPOSITIVOS**.

Ajustes de dispositivos

Ajuste	Descripción	Valor
Tipo de dispositivo	Muestra el tipo de dispositivo. NOTA: El campo Tipo de dispositivo se detecta de forma automática y no se puede editar.	–
Nombre	Permite especificar los nombres de los dispositivos. NOTA: - El sistema de interruptores automáticos LV se identifica de forma exclusiva en todas las interfaces posibles, como HMI, Modbus/TCP, DPWS y DHCP. - El nombre del dispositivo es común en todas las interfaces. Por lo tanto, si modifica el nombre del dispositivo, esto afectará directamente a todas las interfaces conectadas. - El nombre del dispositivo no podrá cambiarse mientras esté activada la Publicación de datos.	El nombre del dispositivo puede tener hasta 64 caracteres ASCII con los caracteres siguientes: A-Z, a-z, 0-9 y - . Sin embargo, - no podrá utilizarse al principio ni al final del nombre. NOTA: - El nombre del dispositivo debe ser exclusivo en la lista de dispositivos. - Los nombres duplicados de distintos dispositivos pueden afectar a las funciones de las aplicaciones web, de registro y de exportación.
Dirección IP/ID de servidor	Muestra la dirección IP del dispositivo y la dirección local del dispositivo conectado a la interfaz EIFE o dispositivo remoto. - Para la interfaz EIFE: la casilla de verificación Dirección IP/ID de servidor no se puede editar. - Para dispositivo remoto: permite introducir la dirección IP en la casilla de verificación Dirección IP/ID de servidor.	Para el puerto ULP : 255 (ajuste predeterminado)
Publicación de datos	Permite activar la publicación de datos desde el dispositivo conectado a la interfaz EIFE (opción desactivada de manera predeterminada). Los datos se seleccionarán para su publicación siempre que esté activada la opción Publicación de datos .	Existen ocho categorías de publicación de datos. Valores predeterminados: Energía aparente (kVAh) Energía activa (kWh) Energía reactiva (kVARh)

Selección de los datos que se publicarán

Los datos que se publicarán se enumeran en 8 categorías distintas:

- **Corriente**
- **Tensión**
- **Alimentación**
- **Energía**
- **Corriente media**
- **Demanda de energía**

En cada categoría, la lista de datos que se publicarán se adapta al dispositivo conectado a la interfaz EIFE.

Es posible seleccionar un máximo de 24 datos para la publicación, de los que los 3 datos siguientes están seleccionados de manera predeterminada:

- **Energía aparente (kVAh)**
- **Energía activa (kWh)**
- **Energía reactiva (kVARh)**

Temas Relacionados

- Páginas de Configuración (Parent Topic)

Mensajes de correo electrónico

Descripción

La página **MENSAJES DE CORREO ELECTRÓNICO** permite configurar la lista de destinatarios de los mensajes de correo electrónico para las siguientes funciones:

- Notificación de eventos
- Publicación de datos

Pueden declararse hasta 15 usuarios o destinatarios de correo electrónico.

Los usuarios con función de Instalador o Ingeniero pueden cambiar los ajustes de Mensajes de correo electrónico.

Cómo navegar hasta la página Mensajes de correo electrónico

Para ver la página **MENSAJES DE CORREO ELECTRÓNICO**, haga clic en **CONFIGURACIÓN > GESTIÓN DE CONTACTO > MENSAJES DE CORREO ELECTRÓNICO**.

Lista de ajustes

Ajuste	Descripción
Correo electrónico	Permite especificar la dirección de correo electrónico del destinatario.
Idioma	Muestra el nombre del idioma seleccionado , página 66.
Notificación	Permite seleccionar los eventos de la lista que se notificarán al usuario por correo electrónico.
Publicación de datos	Permite activar la publicación por correo electrónico de los datos seleccionados en la página DISPOSITIVOS , página 74.

Página Notificación

La página **Notificación** permite seleccionar los eventos que se notificarán por correo electrónico de entre una lista de eventos.

⚠ ATENCIÓN
INCOMPATIBILIDAD DEL EQUIPO O EQUIPO AVERIADO No confíe únicamente en la notificación de los correos electrónicos para realizar el mantenimiento de su equipo. Si no se siguen estas instrucciones, pueden producirse lesiones o daños en el equipo.

La lista de eventos que se muestra contiene solo los eventos aplicables relacionados con el interruptor automático MasterPacT MTZ:

- con la unidad de control MicroLogic X y la interfaz EIFE
- con 1 o 2 módulos IO opcionales conectados al módulo de puerto ULP.

NOTA: Si un servidor SMTP de correo electrónico no está situado en el mismo segmento de red Ethernet que la interfaz EIFE, asegúrese de que la pasarela predeterminada de EIFE esté configurada correctamente.

Temas Relacionados

- [Páginas de Configuración \(Parent Topic\)](#)

Páginas de Seguridad

Contenido de este capítulo

Servicios de red IP	79
Filtrado de Modbus TCP/IP	80
Certificados	82
Administración de usuarios	84
Servicio Syslog	87

Servicios de red IP

Descripción

La página **SERVICIOS DE RED IP** permite ajustar y activar los servicios de red IP.

Los usuarios con función de Administrador de seguridad pueden editar los parámetros de servicios de la red IP.

Cómo navegar hasta la página Servicios de red IP

Para ver la página **SERVICIOS DE RED IP**, haga clic en **SEGURIDAD > SERVICIOS DE RED IP**.

Parámetros de servicios de red IP

Parámetro	Descripción	Valor
Modbus TCP	Permite activar/desactivar el servicio Modbus/TCP.	Ajuste predeterminado: Activado
Puesta en marcha segura	Permite activar/desactivar la comunicación segura a través de TLS y luego mediante el mecanismo RBAC entre el software EPC y la interfaz EIFE. NOTA: Se recomienda configurarlo como Habilitado. Una vez habilitada la puesta en marcha segura, si el software EPC está conectado a la interfaz EIFE, el usuario debe comenzar una nueva detección de la interfaz EIFE con el software EPC.	Ajuste predeterminado: desactivado
	Permite definir el número de puerto del servidor de la puesta en marcha segura.	Intervalo de ajuste: 1 – 65534 Ajuste predeterminado: 49152
Modbus seguro para M2M	Permite activar/desactivar el Modbus seguro para el servicio máquina a máquina. NOTA: La comunicación segura máquina a máquina requiere componentes que se conecten a la interfaz EIFE para admitir la comunicación Modbus segura.	Ajuste predeterminado: Desactivado
	Permite definir el número de puerto del servidor del Modbus seguro.	Intervalo de ajuste: 1 – 65534 Ajuste predeterminado: 802
	Permite definir el número de sesiones para el servidor del Modbus seguro.	Intervalo de ajuste: 1–8 Ajuste predeterminado: 2
Servidor FTPS interno	Permite activar/desactivar el servidor FTPS.	Ajuste predeterminado: el servidor FTPS está desactivado
Detección	Permite activar/desactivar el descubrimiento (DPWS) automático de la interfaz EIFE.	Ajuste predeterminado: Activado
Puerto HTTP/web	Permite definir el número de puerto del servidor HTTP/web.	Intervalo de ajuste: 1 – 65534 Ajuste predeterminado: 80
Puerto HTTPS	Permite activar/desactivar el servicio HTTPS y definir el número de puerto del servidor HTTPS. NOTA: Cuando desactive HTTPS, deberá borrar las cookies del navegador antes de volver a autenticarlo.	Intervalo de ajuste: 1 – 65534 Ajuste predeterminado: Activado (valor: 443)

Temas Relacionados

- Páginas de Seguridad (Parent Topic)

Filtrado de Modbus TCP/IP

Descripción

La página **FILTRADO DE MODBUS TCP/IP** permite ajustar el nivel de acceso de los clientes Modbus TCP/IP conectados a la interfaz EIFE.

Los usuarios con función de Administrador de seguridad pueden editar los parámetros de filtrado de Modbus TCP/IP.

Cómo navegar hasta la página Filtrado de Modbus TCP/IP

Para ver la página **FILTRADO DE MODBUS TCP/IP**, haga clic en **SEGURIDAD > FILTRADO DE MODBUS TCP/IP**.

Parámetros de filtrado de Modbus TCP/IP

Parámetros	Descripción
Filtrado de Modbus TCP/IP	Activa el filtrado de direcciones Modbus TCP/IP (opción desactivada de manera predeterminada). Se concede acceso a la lista de direcciones IP disponibles que se muestran en la tabla.

Parámetros de la lista de accesos global de filtrado IP

Haga clic en el icono  para editar las **Reglas de filtrado IP** y ajustar el nivel de acceso.

Ajuste	Descripción
Rango IP	Filtra la dirección IP necesaria especificada. Se permite un máximo de 10 direcciones IP.
Nivel de acceso	Muestra el nivel de acceso para la dirección IP correspondiente: • Solo lectura: se permiten los siguientes códigos de función Modbus TCP/IP: ◦ 1 (0x01) ◦ 2 (0x02) ◦ 3 (0x03) ◦ 4 (0x04) ◦ 7 (0x07) ◦ 8 (0x08) ◦ 11 (0x0B) ◦ 12 (0x0C) ◦ 17 (0x11) ◦ 20 (0x14) ◦ 24 (0x18) ◦ 43 (0x2B), con códigos de subfunción 14 (0x0E), 15 (0x0F) y 16 (0x10) ◦ 100 (0x64) • Ninguno: el acceso a la dirección IP está bloqueado. • Lectura/Escritura: se proporciona acceso completo.

Parámetros de lista de excepciones de filtrado IP

Haga clic en el botón **Añadir excepción** y ajuste otros parámetros de **Reglas de filtrado IP**.

Ajuste	Descripción
Dirección IP/Rango IP	Filtra la dirección IP necesaria especificada. Se permite un máximo de 10 direcciones IP.
Nivel de acceso	Muestra el nivel de acceso para la dirección IP correspondiente: Lectura: se permiten los siguientes códigos de función Modbus TCP/IP: 1 (0x01) 2 (0x02) 3 (0x03) 4 (0x04) 7 (0x07) 8 (0x08) 11 (0x0B) 12 (0x0C) 17 (0x11) 20 (0x14) 24 (0x18) 43 (0x2B), con códigos de subfunción 14 (0x0E), 15 (0x0F) y 16 (0x10) 100 (0x64) Ninguno: el acceso a la dirección IP está bloqueado. Lectura/Escritura: se proporciona acceso completo.

Temas Relacionados

- Páginas de Seguridad (Parent Topic)

Certificados

Descripción

La página **CERTIFICADOS** permite crear, modificar e importar el certificado de la interfaz EIFE. En esta página también se muestra la información correspondiente al certificado, así como su fecha de caducidad.

Los usuarios registrados con función de Administrador de seguridad pueden editar los parámetros del certificado.

NOTA: Para la interfaz EIFE con versiones de firmware superiores a la 004.005.000, solo se admite el formato de certificado **.pem**.

Cómo navegar hasta la página Certificados

Para mostrar la página **CERTIFICADOS**, haga clic en **SEGURIDAD > CERTIFICADOS**

Parámetros del certificado del producto

Parámetro	Descripción
Tipo de certificado	Muestra el tipo de certificado.
Objeto	Muestra el asunto del certificado.
Emisor	Muestra el nombre del emisor del certificado.
Fecha de caducidad	Muestra la fecha de caducidad del certificado.
Crear certificado	Permite crear un nuevo certificado para el producto.
Importar certificado	Permite importar el certificado existente del producto.
Eliminar certificado	Permite eliminar el certificado del producto. NOTA: El botón Eliminar certificado solo estará activado en el caso de un certificado personalizado.

Parámetros de importación de certificados

Parámetro	Descripción
Paquete de certificado	Nombre del paquete del certificado.
Examinar	Permite desplazarse y buscar el paquete de certificado necesario.
Contraseña	Permite especificar la contraseña.

Información del certificado del producto

Parámetros	Descripción
Tipo de certificado	El certificado generado por la interfaz EIFE es de tipo autofirmado.
Periodo de validez (UTC)	Periodo de validez del certificado. El certificado generado por la interfaz EIFE se renueva automáticamente un mes antes de finalizar el periodo de validez.

Renovación del certificado

Cuando se renueva el certificado autofirmado, la sesión se cierra automáticamente, por lo que deberá iniciar sesión de nuevo.

El certificado autofirmado se renueva en los siguientes casos:

- Eliminación de un certificado importado
- Nueva generación de un certificado autofirmado
- Vencimiento de la fecha de caducidad
- Cambio en la dirección IP

Temas Relacionados

- Páginas de Seguridad (Parent Topic)

Administración de usuarios

Descripción

A la página **GESTIÓN DE USUARIOS** solo pueden acceder los usuarios con la función de Administrador de seguridad (SECADM).

Los usuarios con función de Administrador de seguridad podrán realizar las siguientes funciones:

- Crear, editar y eliminar cuentas de usuario.
- Asignar una función y una contraseña a los usuarios.

NOTA: Las cuentas de usuario también se pueden gestionar mediante el Software EcoStruxure Cybersecurity Admin Expert, página 41.

Cómo navegar hasta la página Gestión de usuarios

Para ver la página **GESTIÓN DE USUARIOS**, haga clic en **SEGURIDAD > GESTIÓN DE USUARIOS**.

Función de Administrador de seguridad

La cuenta de usuario de Administrador de seguridad se crea de forma predeterminada con todas las funciones. Por lo tanto, la interfaz EIFE ayuda a garantizar que siempre haya al menos un usuario con la función SECADM en la lista de usuarios.

⚠ ADVERTENCIA

RIESGO POTENCIAL PARA LA DISPONIBILIDAD, LA INTEGRIDAD Y LA CONFIDENCIALIDAD DEL SISTEMA

La primera vez que utilice el sistema, cambie las contraseñas predeterminadas para evitar un acceso no autorizado a la configuración, los controles y la información del dispositivo.

Si no se siguen estas instrucciones, pueden producirse lesiones graves, muerte o daños en el equipo.

La contraseña predeterminada del Administrador de seguridad es AAAAAAAA.

Parámetros de cuentas de usuario

Parámetro	Descripción
Nombre de usuario	Especifique un nombre para un nuevo usuario. • El nombre de usuario se compone de 4 a 16 caracteres. • Los nombres de usuario distinguen entre mayúsculas y minúsculas y pueden contener caracteres especiales.
Contraseña	Introduzca la contraseña del nuevo usuario , página 85. La contraseña introducida deberá confirmarse.
Función	Seleccione una o varias funciones para el nuevo usuario en la lista predefinida de funciones , página 41.
ID de correo electrónico	Especifique una dirección válida de correo electrónico para el nombre de usuario especificado.

Edición de cuentas de usuario

Una vez creada la cuenta de usuario, podrá hacer clic en el icono  para editarla y completarla con los siguientes parámetros.

Parámetro	Descripción
Nombre de usuario	Edite el nombre de usuario.
Función	Cambie la función.
ID de correo electrónico	Edite la dirección de correo electrónico del usuario.
Teléfono	Introduzca el número de teléfono del usuario.
Idioma	Seleccione el idioma del usuario en la lista predefinida de idiomas.
Desbloquear	Desbloquee la cuenta de usuario que se ha bloqueado al introducir 3 contraseñas incorrectas.
Activado	Habilite esta opción para activar la cuenta de usuario.

Información de la cuenta de usuario

Una vez creada la cuenta de usuario, haga clic en el icono  para ver los siguientes parámetros.

Parámetro	Descripción
Nombre de usuario	Muestra el nombre del usuario.
ID de correo electrónico	Muestra la dirección de correo electrónico del usuario.
Idioma	Muestra el idioma seleccionado del usuario.
Teléfono	Muestra el número de teléfono del usuario.
Estado del usuario	Muestra el estado del usuario.
Hora de caducidad de la contraseña	Muestra la hora de caducidad de la contraseña del usuario.
Bloqueada hasta	Muestra el estado de bloqueo de la cuenta de usuario.

Sintaxis de la contraseña

La contraseña debe tener entre 8 y 16 caracteres. Distingue mayúsculas y minúsculas y los caracteres permitidos son:

- Dígitos del 0 al 9
- Letras de la a a la z
- Letras de la A a la Z
- Caracteres especiales como *, /, \, etc.

Para que pueda aceptarla la interfaz EIFE, la contraseña deberá incluir una letra minúscula, una mayúscula, un dígito y un carácter que no sea alfanumérico.

NOTA: La contraseña con once estrellas (*****) no está permitida. Al editar una contraseña de usuario, no podrá utilizarse ninguna de las tres contraseñas anteriores del mismo usuario.

Personalización de la contraseña

Una vez creadas las credenciales por un usuario con función de Administrador de seguridad, este las compartirá con el nuevo usuario.

⚠ ADVERTENCIA

RIESGO POTENCIAL PARA LA DISPONIBILIDAD, LA INTEGRIDAD Y LA CONFIDENCIALIDAD DEL SISTEMA

La primera vez que utilice el sistema, cambie las contraseñas predeterminadas para evitar el acceso no autorizado a la configuración, los controles y la información del dispositivo.

Si no se siguen estas instrucciones, pueden producirse lesiones graves, muerte o daños en el equipo.

Se solicitará al nuevo usuario que cambie su contraseña la primera vez que se conecte. La contraseña podrá cambiarla en cualquier momento el usuario en la ventana **Mi perfil**.

Restablecimiento de la contraseña

El usuario con función de Administrador de seguridad podrá restablecer la contraseña de otro usuario haciendo clic en el botón **Reset** de la página web. La nueva contraseña se genera de forma automática y se muestra en un mensaje emergente. Una vez generada, el administrador de seguridad compartirá la nueva contraseña con el usuario. El usuario deberá personalizar su nueva contraseña la primera vez que se conecte.

Para obtener más información sobre cómo restablecer la contraseña del Administrador de seguridad, consulte **Botón Reset**, página 21.

En el caso de que se pierdan u olviden todas las contraseñas de usuarios con funciones de Administrador de seguridad, póngase en contacto con su Centro local de asistencia al cliente de Schneider Electric.

Temas Relacionados

- Páginas de Seguridad (Parent Topic)

Servicio Syslog

Descripción

La página **SERVICIO SYSLOG** le permite configurar los ajustes del servidor Syslog para los registros de seguridad generados por la interfaz EIFE.

La interfaz EIFE registra 2048 eventos de seguridad antes de que los eventos más antiguos se sobrescriban con los más recientes.

Asegúrese de que los registros de seguridad se exportan regularmente desde la interfaz EIFE mediante:

- Exportación manual de registros en formato **CSV**.
- Exportación automática de los registros de seguridad mediante el parámetro **Intervalo de exportación**.

NOTA: El servicio Syslog también se puede configurar mediante el software CAE. Para obtener más información, consulte la *Guía de EcoStruxure Cybersecurity Admin Expert* en Documentos relacionados, página 6.

Cómo navegar hasta la página Servicio Syslog

Para ver la página **SERVICIO SYSLOG**, haga clic en **SEGURIDAD > SERVICIO SYSLOG**.

Parámetros del servicio Syslog

Parámetro	Descripción	Valor
Servicio de registro Syslog	Permite activar/desactivar el servicio Syslog.	Ajuste predeterminado: Desactivado
Dirección del servidor SysLog	Permite especificar el nombre del servidor o la dirección IP del servidor Syslog.	—
Modalidad de conexión	Permite seleccionar el tipo de conexión.	Ajuste predeterminado: TCP
Puerto del servidor SysLog	Permite especificar el número de puerto del servidor Syslog.	Intervalo de ajuste: 1 – 65534 Ajuste predeterminado: 801
Intervalo de exportación	Permite especificar el intervalo para la exportación del archivo de registro Syslog.	Rango de ajuste: de 10 a 3600 s Ajuste predeterminado: 300 s

Exportar a CSV

Haga clic en **Exportar a CSV** para exportar los archivos del registro de seguridad en formato CSV. El contenido de los registros de seguridad cumple con el estándar Syslog.

Probar conexión

Haga clic en **Probar conexión** para verificar la conexión entre el EIFE y el servidor Syslog. Durante la prueba, la interfaz EIFE se conectará con el servidor Syslog y se notificará al usuario si se ha establecido la conexión o no.

Temas Relacionados

- Páginas de Seguridad (Parent Topic)

Páginas de Supervisión y control

Contenido de este capítulo

Interruptores automáticos	90
---------------------------------	----

Interruptores automáticos

Descripción

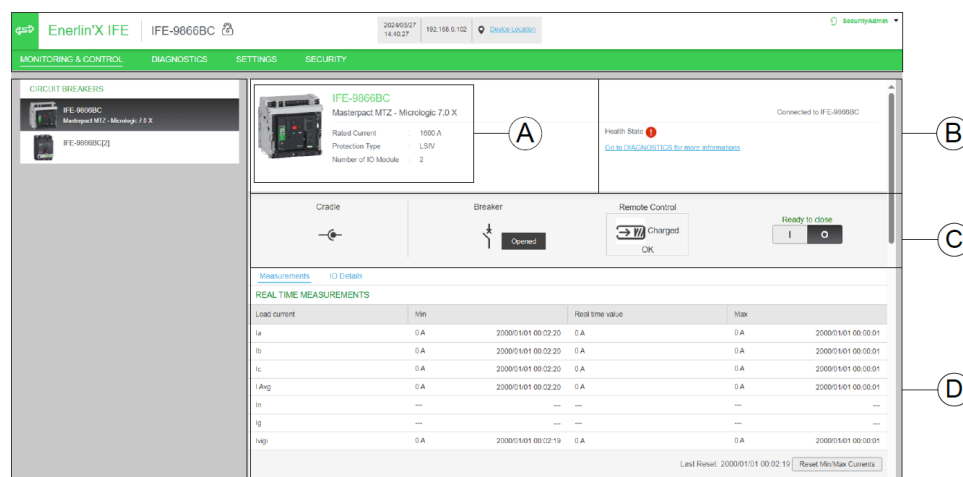
La página **INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS** permite:

- Usuarios con cualquier función para supervisar datos del interruptor automático y sus módulos de IO.
- Usuarios con función de instalador o ingeniero para restablecer los valores mínimo y máximo de las mediciones de energía y demanda.
- Usuarios con función de operador para controlar el interruptor automático y la aplicación de IO.

Cómo navegar hasta esta página

Para mostrar la página **INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS**, haga clic en **SUPERVISIÓN Y CONTROL > INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS**.

Disposición de la página



- A** Datos de identificación del interruptor automático
- B** Estado funcional del interruptor automático
- C** Panel de supervisión y control del interruptor automático
- D** Supervisión de medidas o información de IO

Datos de identificación del interruptor automático

El interruptor automático se identifica por los siguientes datos:

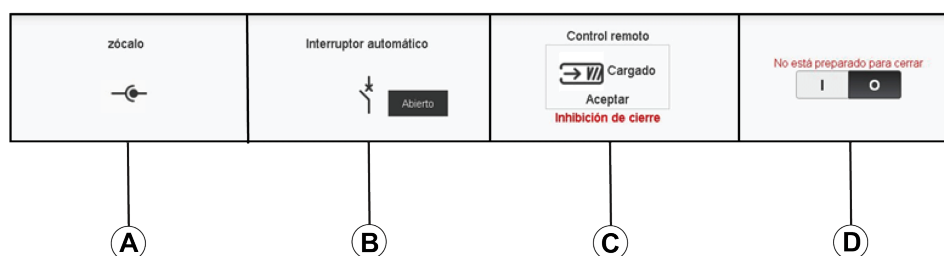
- Corriente nominal
- Tipo de protección
- Número de módulos de IO conectados
- Otros datos en función del rango del interruptor automático

Estado funcional del interruptor automático

El estado funcional del interruptor automático seccionable MasterPacT MTZ se indica mediante uno de los siguientes iconos:

Símbolo	Descripción
	Funcionamiento correcto
	Alarma de gravedad media detectada que requiere acción no urgente.
	Alarma de gravedad alta detectada que requiere acción correctiva inmediata.

Panel de supervisión y control del interruptor automático



- A** Posición del interruptor automático seccionable en el zócalo
- B** Posición de los contactos principales del interruptor automático
- C** Modo y estado de control del interruptor automático
- D** Botones de control del interruptor automático

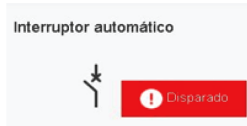
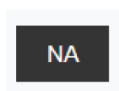
Posición del interruptor automático seccionable en el zócalo

La posición del interruptor automático seccionable en el zócalo se indica mediante los siguientes iconos:

Icono	Descripción
	El interruptor automático seccionable se encuentra en posición conectada.
	El interruptor automático seccionable se encuentra en posición de prueba.
	El interruptor automático seccionable se encuentra en posición desconectada.

Posición de los contactos principales del interruptor automático

La posición de los contactos principales del interruptor principal se indica por medio de los siguientes iconos:

Icono	Descripción
	Los contactos principales del interruptor automático están cerrados.
	Los contactos principales del interruptor automático están abiertos.
	Los contactos principales del interruptor automático están abiertos y el interruptor automático se ha disparado. Es necesario resetear el interruptor automático.
	La posición del interruptor automático es desconocida en caso de discrepancia en la posición de los contactos.

Modo de control del interruptor automático

El modo de control del interruptor automático puede ser uno de los siguientes:

- **Control remoto:** Los botones de control de la página web pueden utilizarse para controlar remotamente el interruptor automático.
- **Control local:** Los botones de control no están disponibles en la página web. El interruptor automático se controla de manera local a través del funcionamiento manual.

El estado de control del interruptor automático se indica por medio de los siguientes iconos:

Icono	Descripción
	El muelle resorte de cierre está cargado y el interruptor automático está listo para cerrarse.
	El muelle resorte de cierre está cargado y el interruptor automático no está listo para cerrarse.
	El muelle resorte de cierre está descargado y el interruptor automático no está listo para cerrarse.

La inhibición de cierre indica que el cierre del interruptor automático se inhibe mediante el software EcoStruxure Power Commission, los módulos de IO o un controlador remoto a través de la red de comunicación.

Botones de control del interruptor automático

Cuando el interruptor automático se encuentra en modo de control remoto, están disponibles los siguientes botones de control:

Botón de control	Descripción
	Haga clic en este botón para abrir el interruptor automático.
	Haga clic en este botón para cerrar el interruptor automático. El interruptor automático se cerrará solo si está listo para cerrarse.

Para cada acción de control:

- Se mostrará un mensaje de seguridad en una ventana emergente.
 - Lea el mensaje y haga clic en **Lo comprendo** para confirmar la acción.
 - Haga clic en **Cancelar** para cancelar la acción.
 - Se mostrará el resultado de la acción (satisfactorio o error) en una ventana emergente.

NOTA: Aparecerá un mensaje emergente en el que se confirma si el comando se ha enviado correctamente o no. No se confirma si toda la acción se ha realizado correctamente o no.

Mediciones

La lista de medidas mostradas dependerá del tipo de MicroLogic del interruptor automático.

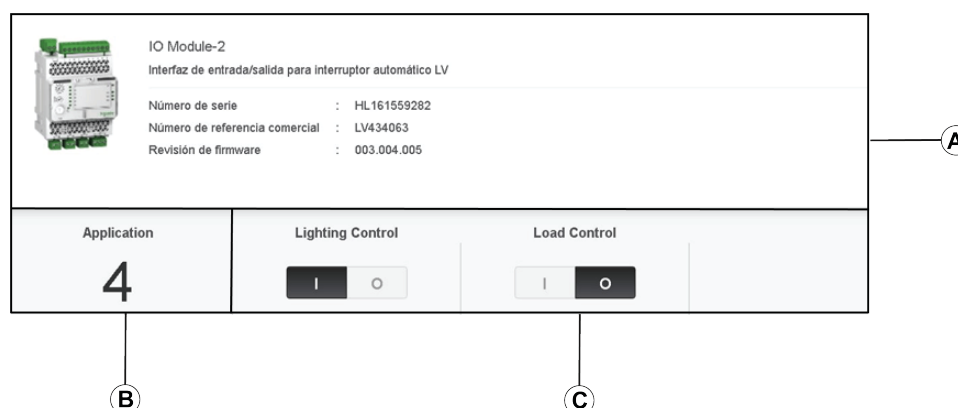
Las medidas se muestran en el siguiente orden:

- Medidas en tiempo real con valores mínimos y máximos. En el caso del interruptor automático seccionable MasterPacT MTZ, también se mostrará la marca de tiempo de los valores mínimos y máximos.
- Mediciones de energía
- Medidas de demanda

Los valores mínimos y máximos de las medidas de energía y demanda pueden restablecerlos los usuarios con función de Instalador o Ingeniero.

Distribución de la información de IO

Si el interruptor automático se encuentra conectado a 1 o 2 módulos de IO, se mostrarán los detalles del módulo de IO.



- A** Datos identificativos del módulo de IO
- B** Aplicación predefinida seleccionada
- C** Botones de control de luz y carga, disponibles cuando la aplicación predefinida seleccionada es 4.

Aplicación predefinida seleccionada

En la tabla siguiente se indica el número de la aplicación predefinida seleccionada por el conmutador rotativo de la aplicación del módulo de IO:

Posición del conmutador rotativo de aplicación	Aplicación predefinida	Descripción
1	Gestión de zócalo	Supervisa la posición del interruptor automático en el zócalo.
2	Funcionamiento del interruptor automático	Controla la apertura y el cierre del interruptor automático mediante el modo de control (local o remoto) y el comando de inhibición de cierre.
3	Gestión del zócalo y ajuste de mantenimiento para reducción de energía (ERMS)	Supervisa la posición del interruptor automático en el zócalo, así como la posición de las entradas; controla además el modo ERMS del interruptor automático.
4	Control de carga y luz	Controla la aplicación de carga y luz.
5-8	Reservado	—
9	Personalizado	Ejecuta las aplicaciones definidas por el usuario con el módulo de IO.

Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario del módulo de IO* en Documentos relacionados, página 6.

Temas Relacionados

- Páginas de Supervisión y control (Parent Topic)

Páginas de Diagnóstico

Contenido de este capítulo

Estado.....	96
Ethernet	97
Modbus	98
ULP.....	100
Redundancia-puente RSTP	101
Redundancia-puertos RSTP	103
SNMP	104
Leer registros de dispositivos	105
EIFE	107
Dispositivos	109

Estado

Descripción

La página **ESTADO** muestra el estado de la comunicación de la interfaz EIFE.

Para explorar las vistas de datos en tiempo real, la interfaz EIFE cuenta con una comprobación de comunicación automática que se ejecuta de forma predeterminada cada 15 minutos. Esta comprobación verifica el estado de la comunicación de todos los dispositivos configurados en la interfaz EIFE e intenta restablecer la comunicación con cualquier dispositivo señalado como fuera de servicio en la sesión actual del navegador.

Es posible realizar una comprobación de comunicación manual haciendo clic en **Verificar el estado del dispositivo**.

Los usuarios con funciones de instalador o ingeniero pueden cambiar la configuración de la página Diagnóstico.

Cómo navegar hasta la página Estado

Para ver la página **ESTADO**, haga clic en **DIAGNÓSTICO > COMUNICACIÓN > ESTADO**.

Parámetros de Estado

Datos	Descripción
Nombre de dispositivo	Nombre del dispositivo conectado a la interfaz EIFE.
Tipo de dispositivo	Tipo del dispositivo conectado a la interfaz EIFE.
Conexión	Muestra el tipo de conexión: Tipo 1: ULP
Comunicación	Estado de la comunicación: - Éxito: La interfaz EIFE está correctamente conectada a los dispositivos. - Fallo: La interfaz EIFE no está conectada a los dispositivos.

Temas Relacionados

- Páginas de Diagnóstico (Parent Topic)

Ethernet

Descripción

La página **ETHERNET** muestra:

- Estadísticas globales de Ethernet acumuladas desde la última vez que se activó la interfaz EIFE.
- Características del puerto Ethernet .

Los usuarios con función de Instalador o Ingeniero pueden consultar las páginas de Diagnóstico.

Cómo navegar hasta la página Ethernet

Para ver la página **ETHERNET**, haga clic en **DIAGNÓSTICO > COMUNICACIÓN > ETHERNET**.

Características del puerto Ethernet

Estadísticas	Descripción
Velocidad de enlace ETH1	Velocidad de funcionamiento (10 Mbps o 100 Mbps)
Modo ETH1	Modo actual de funcionamiento (Full Duplex o semidúplex)
Velocidad de enlace ETH2	Velocidad de funcionamiento (10 Mbps o 100 Mbps)
Modo ETH2	Modo actual de funcionamiento (Full Duplex o semidúplex)

Estadísticas globales de Ethernet

Datos	Descripción
Tramas recibidas	Número de tramas recibidas
Tramas transmitidas	Número de tramas transmitidas
Haga clic en Reiniciar contadores para restablecer a 0 los valores de las estadísticas. Si la interfaz EIFE está apagada o se ha reseteado debido a un cambio en la configuración o cualquier otro motivo, los valores de las estadísticas se restablecerán a 0.	

Temas Relacionados

- Páginas de Diagnóstico (Parent Topic)

Modbus

Descripción

La página **MODBUS** muestra las estadísticas globales de conexiones de puertos TCP/IP y TCP.

Los usuarios con funciones de instalador o ingeniero pueden cambiar la configuración de la página Diagnóstico.

Cómo navegar hasta la página Modbus

Para ver la página **MODBUS**, haga clic en **DIAGNÓSTICO > COMUNICACIÓN > MODBUS**.

Parámetros de estadísticas globales

Estadísticas globales	Parámetro	Descripción
TCP/IP	Tramas recibidas	Número de tramas recibidas
	Tramas transmitidas	Número de tramas transmitidas
	Estado del puerto	Estado del puerto Ethernet conectado: - Operativo - Inactivo Si MODBUS TCP/IP está deshabilitado, el valor Estado del puerto se muestra como Inactivo .
	Conexiones abiertas	Número de conexiones activas
Serie	Tramas recibidas	Número de tramas recibidas
	Tramas transmitidas	Número de tramas transmitidas
	Mensajes de error	Número de mensajes de error
Haga clic en Reiniciar contadores para restablecer a 0 los valores de las estadísticas.		
Si la interfaz EIFE está apagada o se ha reseteado debido a un cambio en la configuración o cualquier otro motivo, los valores de las estadísticas se restablecerán a 0.		

Parámetros de conexiones del puerto Modbus TCP

Parámetro	Descripción
Índice	Número de serie
IP remota	Dirección IP remota
Puerto remoto	Número de puerto remoto
Puerto local	Número de puerto local
Mensajes enviados	Número de mensajes transmitidos
Mensajes recibidos	Número de mensajes recibidos
Errores enviados	Número de mensajes de error enviados

Temas Relacionados

- [Páginas de Diagnóstico \(Parent Topic\)](#)

ULP

Descripción

La página **ULP** muestra las estadísticas globales de la conexión del puerto **ULP**.
Los usuarios con funciones de instalador o ingeniero pueden cambiar la configuración de la página Diagnóstico.

Cómo navegar hasta la página ULP

Para ver la página **ULP**, haga clic en **DIAGNÓSTICO > COMUNICACIÓN > ULP**.

Estadísticas globales de ULP

Estadística	Descripción
Tramas recibidas	Número de tramas CAN recibidas correctamente
Tramas transmitidas	Número de tramas CAN transmitidas correctamente
Errores máximos recibidos	Número máximo de errores CAN recibidos (REC)
Error de transmisión máxima	Número máximo de errores CAN transmitidos (TEC)
Bus apagado	Recuento de bus CAN apagado
Máxima del bus off	Número máximo de recuentos de bus apagado

Temas Relacionados

- Páginas de Diagnóstico (Parent Topic)

Redundancia-puente RSTP

Descripción

La página **PUENTE REDUNDANCY-RSTP** muestra los datos de diagnóstico del puente RSTP.

Los usuarios con funciones de instalador o ingeniero pueden cambiar la configuración de la página Diagnóstico.

Cómo navegar hasta la página Redundancia-puente RSTP

Para ver la página **REDUNDANCIA-PUENTE RSTP**, haga clic en **DIAGNÓSTICO > COMUNICACIÓN > REDUNDANCIA-PUENTE RSTP**.

Parámetros generales

Parámetro	Descripción
Estado del puente	Estado de la función RSTP. Estará activada o desactivada en función de la configuración.
ID del puente	Identificador exclusivo del puente. Se trata de una combinación de la dirección MAC y la prioridad de puente del dispositivo.
ID raíz	Identificador exclusivo del puente raíz. Combinación de la dirección MAC y la prioridad del puente raíz del dispositivo raíz.
Puerto raíz	Número de puerto que ofrece la ruta de menor coste desde este puente hasta el puente raíz. NOTA: Para el puente raíz, el valor siempre es 0. Para otros dispositivos, puede ser 1 o 2.
Coste de ruta de raíz	Coste de la ruta hasta la raíz desde la perspectiva de este puente.
Cambios totales de topología	Número total de cambios de topología detectados por este puente desde el último reinicio de los contadores.
Haga clic en Reiniciar contadores para restablecer a 0 los valores de las estadísticas. Si la interfaz EIFE está apagada o se ha reseteado debido a un cambio en la configuración o cualquier otro motivo, los valores de las estadísticas se restablecerán a 0.	

Parámetros configurados/registrados

Parámetro	Descripción
Tiempo de saludo de puente configurado	Valor del tiempo de saludo configurado en este puente.
Tiempo de saludo de puente registrado	Tiempo de saludo real que utiliza actualmente el puente. Se trata del tiempo de saludo configurado del puente raíz.
Retardo de reenvío de puente configurado	Valor de retardo de reenvío configurado en este puente.
Retardo de reenvío de puente registrado	Retardo de reenvío real que utiliza actualmente el puente. Se trata del retardo de reenvío configurado del puente raíz.
Intervalo máximo de puente configurado	Valor del intervalo máximo configurado en este puente.
Intervalo máximo de puente registrado	Intervalo máximo real que utiliza actualmente el puente. Se trata del intervalo máximo configurado del puente raíz.

Temas Relacionados

- [Páginas de Diagnóstico \(Parent Topic\)](#)

Redundancia-puertos RSTP

Descripción

En la página **REDUNDANCIA-PUERTOS RSTP** se muestran los datos de diagnóstico de los puertos RSTP.

Los usuarios con funciones de instalador o ingeniero pueden cambiar la configuración de la página Diagnóstico.

Cómo navegar hasta la página Redundancia-puertos RSTP

Para ver la página **REDUNDANCIA-PUERTOS RSTP**, haga clic en **DIAGNÓSTICO > COMUNICACIÓN > REDUNDANCIA-PUERTOS RSTP**.

Parámetros del puerto 1 y puerto 2

Parámetro	Descripción
Estado	Estado actual del puerto. De manera predeterminada, está desactivado, con bloqueo y reenvío. NOTA: Otros estados como escucha o registro (aprendizaje) son estados intermedios que no se muestran al usuario.
Función	Función actual del puerto en el anillo. Si el estado del puerto es desactivado, la función podrá ser Raíz o Designado. Si el estado del puerto es desactivado (la conexión Ethernet está desactivada), la función será Desconocido.
Prioridad	El valor de prioridad del puerto se incluye en el identificador del puerto. Todos los puertos de un puente tendrán un identificador de puerto con el formato: [1 byte port number][1 byte port priority]. NOTA: Los puntos siguientes se incluyen para ayudar a comprender el uso de la prioridad de puerto (identificador de puerto). - El puerto que transporta paquetes hasta el puente raíz es el puerto raíz. Cuando existen diversos puertos de este tipo, el que presente el identificador de puerto con un valor más bajo será el puerto raíz, mientras que el resto pasarán a ser puertos alternativos. - Número de puerto: El número de puerto no puede configurarse. En el dispositivo, el número de puerto (número de interfaz) del puerto-1 es 1 y el del puerto-2 es 2.
Coste de ruta de puerto	Contribución de este puerto al coste de las rutas dirigidas al puente raíz que incluye este puerto.
RST recibido (BPDU)	Número total de BPDU de RSTP que ha recibido este puerto desde el último reinicio de los contadores.
RST transmitido (BPDU)	Número total de BPDU de RSTP que ha transmitido este puerto desde el último reinicio de los contadores.
TCN recibido (BPDU)	Número total de BPDU de cambio de topología que ha recibido este puerto desde el último reinicio de los contadores.
TCN transmitido (BPDU)	Número total de BPDU de cambio de topología que ha transmitido este puerto desde el último reinicio de los contadores.
Haga clic en Reiniciar contadores para restablecer a 0 los valores de las estadísticas. Si la interfaz EIFE está apagada o se ha reseteado debido a un cambio en la configuración o cualquier otro motivo, los valores de las estadísticas se restablecerán a 0.	

Temas Relacionados

- Páginas de Diagnóstico (Parent Topic)

SNMP

Descripción

La página **SNMP** muestra los datos de diagnóstico de los parámetros del agente SNMPV1.

Los usuarios con funciones de instalador o ingeniero pueden cambiar la configuración de la página Diagnóstico.

Cómo navegar hasta la página SNMP

Para ver la página **SNMP**, haga clic en **DIAGNÓSTICO > COMUNICACIÓN > SNMP**.

Parámetros del agente SNMPV1

Parámetro	Descripción
Estado	Muestra el estado del agente SNMPV1.
Paquetes recibidos	Número de paquetes recibidos de la red.
Paquetes enviados	Número de paquetes transmitidos desde la red.
Capturas enviadas	Número de capturas transmitidas al detectar un cambio como notificación asíncrona del agente al administrador.
Nombres de comunidad incorrectos recibidos	Número de nombres de comunidad incorrectos recibidos.
Nombres de comunidad incorrectos enviados	Número de nombres de comunidad incorrectos transmitidos.
Haga clic en Reiniciar contadores para restablecer a 0 los valores de las estadísticas.	
Si la interfaz EIFE está apagada o se ha reseteado debido a un cambio en la configuración o cualquier otro motivo, los valores de las estadísticas se restablecerán a 0.	

Temas Relacionados

- Páginas de Diagnóstico (Parent Topic)

Leer registros de dispositivos

Descripción

La página **LEER REGISTROS DE DISPOSITIVOS** le permite leer los registros Modbus desde el dispositivo seleccionado.

Procedimiento de lectura

Paso	Acción	Resultado
1	Desde la barra de menús de IFE, haga clic en Diagnósticos .	Abre el menú Diagnósticos .
2	Desde el menú Diagnósticos , en el submenú Comunicación , haga clic en Leer registros de dispositivos .	Abre la página Leer registros de dispositivos .
3	Seleccione el tipo de datos en la lista desplegable Tipo de datos .	Permite seleccionar el tipo de datos adecuado.
4	Para modificar la visualización de los datos Modbus de la columna Valor , seleccione Decimal , Hexadecimal , Binario o ASCII .	Permite seleccionar la forma en que se muestran los valores de los datos.
5	Haga clic en Leer .	Lee el dispositivo registrado según la configuración seleccionada.

Parámetros de registro del dispositivo de lectura del IFE

Parámetro	Descripción	Ajustes
Nombre del dispositivo	Selecciona un dispositivo para su lectura desde la lista de dispositivos añadidos anteriormente. Para leer un dispositivo de interfaz Modbus de una interfaz IFE de cliente Modbus no definido en la lista de dispositivos, introduzca el ID local de este. NOTA: El dispositivo de interfaz de un dispositivo remoto que no está definido en la lista de dispositivos no se puede leer especificando su número de ID local.	—
ID local	La dirección (ID local) del dispositivo que se va a leer.	255 NOTA: No puede cambiar el ID local.
Registro inicial	Número de registros en formato decimal.	0-65535 Ajuste de fábrica: 1000
Número de registros	El número de registros para leer.	1-125 Ajuste de fábrica: 10
Registro	Enumera los números de registro en formato decimal.	—
Valor	Enumera los datos almacenados en un registro. Los valores recuperados dependen del dispositivo conectado a la interfaz IFE. Consulte la documentación del dispositivo conectado para obtener más información sobre los valores de registro almacenados.	—
Tipo de datos	Enumera los tipos de datos disponibles para el dispositivo.	• Registros de mantenimiento (ajuste de fábrica) • Registros de entrada • Bobinas de salida • Bobinas de entrada
Opciones Decimal, Hexadecimal, Binario o ASCII	Seleccione una opción para especificar cómo se mostrarán los datos de la columna de valores.	Decimal (ajuste de fábrica)

Temas Relacionados

- [Páginas de Diagnóstico \(Parent Topic\)](#)

EIFE

Descripción

En la página EIFE se muestra la información correspondiente a la interfaz EIFE conectada a los interruptores automáticos.

Los usuarios con funciones de instalador o ingeniero pueden cambiar la configuración de la página Diagnóstico.

Cómo navegar hasta la página EIFE

Para ver la página EIFE, haga clic en **DIAGNÓSTICO > EIFE**.

Parámetros de la interfaz EIFE

Parámetro	Descripción
Número de serie	Número de serie del dispositivo
Número de referencia comercial	Número de referencia comercial del dispositivo
Revisión de firmware	Versión actual del firmware
Identificador único	Combinación de la hora y la dirección MAC
Dirección MAC	Dirección MAC única
Dirección IPv4	Dirección IPv4 de la interfaz EIFE
Dirección de enlace local IPv6	Dirección IPv6 utilizada para comunicarse en la red local

Parámetros de fecha y hora

Parámetro	Descripción
Fuente horaria	Fuente horaria con la que se realizó la última sincronización
Última sincronización	Tiempo transcurrido desde la última sincronización
Estado de sincronización NTP	Estado de la sincronización NTP
Stratum de NTP	Describe la precisión de la hora NTP. Acepta valores de 1 a 15 o NA (no aplicable) en el caso de que no se pueda acceder al servidor NTP.

Parámetros del sistema de archivos

Parámetro	Descripción
Tamaño total	Cantidad total del tamaño del disco de la interfaz EIFE en kilobytes
Tamaño utilizado	Cantidad total de tamaño utilizado del disco de la interfaz EIFE en kilobytes
Tamaño libre	Cantidad total de espacio sin utilizar del disco de la interfaz EIFE en kilobytes
Tamaño inadecuado	Cantidad de espacio dañado del disco de la interfaz EIFE en kilobytes

Parámetros del sistema

Parámetro	Descripción
CPU	Estado de la CPU: - Nominal - Degradado - Fuera de servicio
Memoria de arranque	Estado de la memoria de arranque
EEPROM	Estado de EEPROM
Sistema de archivos	Estado del sistema de archivos
Ethernet PHY 1	Estado del hardware PHY 1
Ethernet PHY 2	Estado del hardware PHY 2
DDR	Estado de la memoria de ejecución

Parámetros de tiempo de funcionamiento de la interfaz EIFE

Estadística	Descripción
Tiempo de funcionamiento	Tiempo de funcionamiento de la interfaz EIFE

Temas Relacionados

- Páginas de Diagnóstico (Parent Topic)

Dispositivos

Descripción

La página **DISPOSITIVOS** proporciona la información sobre los dispositivos que están conectados al puerto ULP de la interfaz EIFE. Los dispositivos conectados son:

- Unidad de control Micrologic
- Módulo de IO IO 1
- Módulo de IO IO 2

Los usuarios con funciones de instalador o ingeniero pueden cambiar la configuración de la página Diagnóstico.

Cómo navegar hasta la página Dispositivos

Para ver la página **DISPOSITIVOS**, haga clic en **DIAGNÓSTICO > DISPOSITIVOS**.

Parámetros de interruptores automáticos

Parámetro	Descripción
Corriente nominal	Muestra la intensidad (corriente) nominal del interruptor automático.
Tipo de protección	Muestra el tipo de protección del interruptor automático.
Número de módulos de E/S	Muestra el número de módulos IO conectados al interruptor automático.
Indicador de vida útil restante	Muestra la vida útil restante del interruptor automático.
Indicador de desgaste de los contactos	Muestra los contadores de desgaste de los contactos del interruptor automático.
Operación de los contactos de indicación (OF) desde el último reinicio	Muestra la indicación del funcionamiento de los contactos del interruptor automático desde el último reseteo.
Operación del contacto de indicación de disparo por fallo (SDE)	Muestra la indicación del funcionamiento del contacto de disparo incorrecto del interruptor automático.
Zócalo conectado	Muestra el estado del zócalo en posición conectada.
Zócalo desconectado	Muestra el estado del zócalo en posición desconectada.
Prueba del zócalo	Muestra el estado del zócalo en posición de prueba.

Parámetros de componentes

Dispositivo	Parámetro	Descripción
Interruptor automático	Gama de productos	Nombre del tipo de dispositivo.
	Modelo del producto	Número de modelo del dispositivo.
	Número de serie	Número de serie del dispositivo.
	Número de referencia comercial	Número de referencia comercial del dispositivo.
	Revisión de firmware	Versión actual del firmware.
Módulo IO	Número de serie	Número de serie del dispositivo.

Dispositivo	Parámetro	Descripción
	Número de referencia comercial	Número de referencia comercial del dispositivo.
	Revisión de firmware	Versión actual del firmware.

Temas Relacionados

- [Páginas de Diagnóstico \(Parent Topic\)](#)

Páginas web de la interfaz EIFE hasta la versión del firmware 003

Contenido de esta parte

Acceso a las páginas web e interfaz de usuario	112
Páginas web de configuración y ajustes	120
Páginas web de supervisión	150
Páginas web de control	158
Páginas web de diagnóstico	163
Páginas web de mantenimiento	173

Temas Relacionados

- Acceso a las páginas web e interfaz de usuario
- Páginas web de configuración y ajustes
- Páginas web de supervisión
- Páginas web de control
- Páginas web de diagnóstico
- Páginas web de mantenimiento

Acceso a las páginas web e interfaz de usuario

Contenido de este capítulo

Acceso a las páginas web del EIFE 113

Diseño de la interfaz de usuario..... 116

Descripción de la página web 118

Acceso a las páginas web del EIFE

Navegadores web compatibles

Navegador	Versión con Windows XP	Versión con Windows Vista	Versión con Windows 7 y posteriores
Internet Explorer	IE 9.0	IE 9.0	IE 10.0, IE11.0
Firefox	15.0	20.0	20.0, 45.0
Chrome (recommended)	24.0 y posterior	24.0 y posterior	24.0 y posterior

Primer acceso a las páginas web de EIFE

El nombre de EIFE debe configurarse durante el primer acceso a las páginas web de EIFE.

⚠ ADVERTENCIA
RIESGO POTENCIAL PARA LA DISPONIBILIDAD, LA INTEGRIDAD Y LA CONFIDENCIALIDAD DEL SISTEMA La primera vez que utilice el sistema, cambie las contraseñas predeterminadas para evitar el acceso no autorizado a la configuración, los controles y la información del dispositivo. Si no se siguen estas instrucciones, pueden producirse lesiones graves, muerte o daños en el equipo.

El procedimiento para acceder a las páginas web de EIFE por primera vez depende del sistema operativo del PC:

- Windows Vista, Windows 7 and later o sistemas operativos más recientes
- Windows XP o sistemas operativos anteriores

NOTA: Después de actualizar la interfaz EIFE, elimine la memoria caché del navegador antes de acceder a las páginas web por primera vez.

Primer acceso desde un PC con Windows Vista or Windows 7 y versiones posteriores

Paso	Acción
1	Desconecte el PC de la red de área local (LAN) y desactive la Wi-Fi.
2	Utilice un cable Ethernet para conectar el PC a la interfaz EIFE o al conmutador Ethernet del interior del panel.
3	Abra el Explorador de Windows .
4	Haga clic en Red y el EIFE-XXYYZZ aparecerá en la lista de dispositivos. NOTA: Si no se visualiza el nombre del EIFE en la lista de dispositivos en el Explorador de Windows , compruebe si el PC y la interfaz EIFE no están conectados mediante el router.
5	Haga doble clic en el EIFE-XXYYZZ seleccionado. Se abrirá automáticamente la página de inicio de sesión en el navegador.
6	Introduzca Administrator como nombre de usuario y Gateway como contraseña predeterminada. La página de inicio se abrirá automáticamente en el navegador. NOTA: Tanto el nombre de usuario como la contraseña distinguen las mayúsculas de las minúsculas. El nombre de usuario Administrator no se puede cambiar, pues es el nombre de usuario predeterminado para la función de administrador.
7	Para cambiar la contraseña predeterminada, seleccione el menú Configuración y ajustes , vaya al submenú Otra configuración , haga clic en Cuentas de usuario e introduzca la nueva contraseña para el nombre de usuario Administrator .

Paso	Acción
8	Para localizar el EIFE-XXYYZZ, seleccione el menú Configuración y ajustes , vaya al submenú General , haga clic en Localización física del dispositivo y haga clic en Parpadeo activado . El LED ULP de EIFE-XXYYZZ seleccionado parpadeará durante 15 segundos (modalidad de prueba).
9	Para dar un nombre al EIFE-XXYYZZ, seleccione el menú Configuración y ajustes , vaya al submenú Configuración del dispositivo , haga clic en Lista de dispositivos y, a continuación, haga clic en Nombre . Haga clic en EIFE-XXYYZZ para definir el nombre del EIFE.
10	Escriba el nombre de EIFE en una etiqueta de nombre de dispositivo en blanco y pegue esta etiqueta sobre la existente.

NOTA:

- XXYYZZ son los 3 últimos bytes de la dirección MAC en formato hexadecimal.
- Compruebe los ajustes del cortafuegos si DPWS no está activado.

Primer acceso desde un PC con Windows XP

Paso	Acción
1	Desconecte el PC de la red de área local (LAN) y desactive la Wi-Fi.
2	Conecte un cable Ethernet desde el PC hasta la interfaz EIFE.
3	Inicie el navegador web, página 113. NOTA: El equipo utiliza automáticamente la dirección IP predeterminada 169.254.#.# (#=0–255) y la máscara de subred predeterminada 255.255.0.0.
4	En el cuadro de texto de dirección, escriba 169.254.YY.ZZ, donde YY y ZZ son los últimos 2 bytes de la dirección MAC de la interfaz EIFE (que encontrará en la etiqueta EIFE del lateral de la interfaz) y, a continuación, pulse Intro : se abrirá la página de inicio en el navegador. Ejemplo: Para un EIFE con la dirección MAC 00-B0-D0-86-BB-F7 or 0-176-208-134-187-247 en decimal, introduzca 169.254.187.247 en el cuadro de texto de dirección.
5	Pulse Entrar ; la página de inicio de sesión se abre automáticamente en el navegador.
6	Escriba <code>Administrator</code> como nombre de usuario y <code>Gateway</code> como contraseña predeterminada. Se abrirá la página de inicio automáticamente en el navegador. NOTA: Tanto el nombre de usuario como la contraseña distinguen las mayúsculas de las minúsculas. El nombre de usuario <i>Administrator</i> no se puede cambiar, pues es el nombre de usuario predeterminado para la función de administrador.
7	Para cambiar la contraseña predeterminada, seleccione el menú Configuración y ajustes , vaya al submenú Otra configuración , haga clic en Cuentas de usuario e introduzca la nueva contraseña para el nombre de usuario <i>Administrator</i> .
8	Para buscar -XXYYZZ, seleccione el menú Configuración y ajustes , vaya al submenú General , haga clic en Localización física del dispositivo , vaya a Localización física del dispositivo y haga clic en Parpadeo activado . El ULP LED de -XXYYZZ seleccionado parpadeará durante 15 segundos.
9	Para dar un nombre al -XXYYZZ, seleccione el menú Configuración y ajustes , vaya al submenú Configuración del dispositivo , haga clic en Lista de dispositivos y, a continuación, haga clic en Nombre para establecer el nombre del EIFE.
10	Escriba el nombre de EIFE en una etiqueta de nombre de dispositivo en blanco y pegue esta etiqueta sobre la existente.

NOTA: XXYYZZ son los 3 últimos bytes de la dirección MAC en formato hexadecimal.

Acceso a las páginas web

Siga el proceso de detección de redes, exploración de nombres y exploración de direcciones IP para acceder a las páginas web.

El acceso a la página web depende de la infraestructura de TI.

Detección de redes

Siga el procedimiento que se indica a continuación para acceder a las páginas web del EIFE una vez que se haya configurado el nombre del EIFE.

Paso	Acción
1	Conecte la interfaz EIFE o el conmutador Ethernet del interior del panel a la red de área local (LAN).
2	Conecte el PC a la red de área local (LAN).
3	Abra el Explorador de Windows .
4	Haga clic en Red . El nombre del EIFE aparecerá en la lista de dispositivos. NOTA: Si no se visualiza el nombre del EIFE en la lista de dispositivos en el Explorador de Windows , compruebe si el PC y la interfaz EIFE no están conectados mediante el router.
5	Haga doble clic en el nombre de EIFE, que está escrito en la etiqueta del dispositivo situada en la parte frontal de la interfaz EIFE seleccionada. La página de inicio de sesión se abrirá automáticamente en el navegador.

Exploración de nombres

El servidor DNS es obligatorio.

Paso	Acción
1	Conecte la interfaz EIFE o el conmutador Ethernet del interior del panel a la red de área local (LAN).
2	Conecte el PC a la red de área local (LAN).
3	Inicie el navegador web, página 113.
4	En el cuadro de texto de dirección, introduzca el nombre de EIFE que encontrará escrito en la etiqueta del dispositivo situada en la parte frontal de la interfaz EIFE seleccionada.
5	Pulse Entrar ; la página de inicio de sesión se abre automáticamente en el navegador. NOTA: Si la interfaz EIFE no aparece en la lista de dispositivos en el Explorador de Windows , compruebe si el PC y la interfaz EIFE no están conectados mediante el router.

NOTA: La dirección IP de EIFE se asigna a la etiqueta del dispositivo en el servidor DNS.

Exploración de direcciones IP

Se debe establecer la configuración de IP estática.

Paso	Acción
1	Conecte la interfaz EIFE o el conmutador Ethernet del interior del panel a la red de área local (LAN).
2	Conecte el PC a la red de área local (LAN).
3	Inicie el navegador web, página 113.
4	En el cuadro de texto de dirección, introduzca la dirección IP proporcionada por el administrador de TI.
5	Pulse Entrar ; la página de inicio de sesión se abre automáticamente en el navegador. NOTA: Si la página de inicio de sesión no se abre o no se visualiza correctamente en el navegador web, compruebe que en Internet Explorer esté marcada la opción Internet Explorer\Herramientas\Configuración de Vista de compatibilidad\Mostrar sitios de la intranet en Vista de compatibilidad .

Temas Relacionados

- Acceso a las páginas web e interfaz de usuario (Parent Topic)

Diseño de la interfaz de usuario

Descripción general

Este gráfico muestra el diseño de la interfaz de usuario del EIFE.



- A Encabezado
- B Pestañas de menú
- C Subpestañas
- D Botón de acción
- E Zona de visualización

Encabezado

El encabezado muestra la siguiente información en la parte superior de todas las páginas.

Información genérica	Descripción
Fecha y hora	Fecha y hora actuales en formato aaaa-mm-dd hh-mm-ss
Nombre de usuario comprobado	Nombre del usuario que ha iniciado sesión
Desconexión	Para cerrar sesión en el EIFE, haga clic en Desconexión o cierre el navegador. Se recomienda cerrar la sesión del EIFE cuando no se utilice.

Pestañas principales

- Las pestañas principales son:
- **Supervisión**
 - **Control**
 - **Diagnósticos**
 - **Mantenimiento**
 - **Configuración y ajustes**

Subpestañas

En las subpestañas se muestran los submenús de la pestaña principal seleccionada.

Botones de acción

Los botones de acción se corresponden con la ficha seleccionada y pueden variar.

En la tabla siguiente se describen los botones de la interfaz:

Botón	Acción
Aplicar	Aplica los cambios.
Cancelar	Cancela las modificaciones para volver a la última configuración guardada.

Zona de visualización

La zona de visualización muestra con detalle la subficha seleccionada con todos los campos relacionados.

Temas Relacionados

- Acceso a las páginas web e interfaz de usuario (Parent Topic)

Descripción de la página web

Página web Supervisión

Submenú Supervisión	Página web	Descripción
Datos en tiempo real	Páginas de aparato único, página 151	Las páginas de aparato único ofrecen lecturas básicas del interruptor automático seccionable MasterPacT MTZ conectado a la interfaz EIFE.
	Páginas de resumen de dispositivos, página 151	Las páginas de resumen de dispositivos ofrecen resúmenes del interruptor automático seccionable MasterPacT MTZ conectado a la interfaz EIFE.
	Tendencias, página 152	La vista de la página de tendencias ofrece tendencias en tiempo real, en forma de gráfico y tabla, del interruptor automático seccionable MasterPacT MTZ conectado a la interfaz EIFE.
Registro de los dispositivos	Páginas de aparato único, página 153	Las páginas de aparato único ofrecen los registros de tendencias, en forma de gráfico y tabla, de las cantidades seleccionables por el usuario para el interruptor automático seccionable MasterPacT MTZ conectado a la interfaz EIFE.
	Páginas de resumen de dispositivos, página 156	Las páginas de resumen del dispositivo ofrecen registros de tendencias en forma de gráfico del interruptor automático seccionable MasterPacT MTZ conectado a la interfaz EIFE.

Página web de control

Submenú de Control	Página web	Descripción
Control de dispositivos	Control de dispositivos, página 159	Permite restablecer y controlar el interruptor automático seccionable MasterPacT MTZ conectado a la interfaz EIFE.
Establecer hora de dispositivo	Establecer hora de dispositivo, página 162	Muestra la hora del interruptor automático seccionable MasterPacT MTZ conectado a la interfaz EIFE.

Página web Diagnósticos

Submenú de Diagnósticos	Página web	Descripción
General	Estadísticas, página 164	Muestra los datos de diagnóstico utilizados para solucionar problemas relacionados con la red.
Información sobre el producto	Identificación del dispositivo, página 167	- Muestra la información básica del EIFE para definir el nombre del dispositivo EIFE y ayuda en la localización física del dispositivo. - Muestra información sobre el nombre del producto, el número de serie, el número de modelo, la versión de firmware, el identificador único, la dirección MAC, la dirección IPv4 y la dirección local del enlace IPv6.
	Información de la IMU, página 168	Muestra la lista de los dispositivos IMU conectados al puerto ULP.
Comprobación de estado del dispositivo	Lectura de los registros del dispositivo, página 169	Muestra los datos de los registros conectados localmente a la interfaz EIFE.
	Comprobación de las comunicaciones, página 171	Comprueba el estado de las comunicaciones del interruptor automático seccionable MasterPacT MTZ conectado a la interfaz EIFE.
Lecturas de E/S	Lecturas de E/S, página 172	Muestra el estado del módulo IO conectado al interruptor automático seccionable MasterPacT MTZ. Muestra No hay módulos IO conectados si el interruptor automático seccionable MasterPacT MTZ no está conectado a ningún módulo IO. NOTA: Módulo IO hace referencia al nombre del interruptor automático seccionable MasterPacT MTZ definido en la página Lista de dispositivos.

Página web Mantenimiento

Submenú Mantenimiento	Página web	Descripción
Indicadores	Indicadores, página 173	Muestra los contadores de mantenimiento del interruptor automático seccionable MasterPacT MTZ conectado a la interfaz EIFE.

Página web Configuración y ajustes

Submenú Configuración y ajustes	Página web	Descripción
General	Localización física del dispositivo, página 121	- Permite localizar la interfaz EIFE-XXYYZZ. - Haga clic en Parpadeo activado. - El ULP LED de la interfaz EIFE-XXYYZZ parpadea y está activo durante 15 s (modo de prueba: 1 s encendido, 1 s apagado).
	Fecha y hora, página 122	Ajusta manualmente la fecha y la hora o establece automáticamente la hora de EIFE mediante un origen SNTP o configura los dispositivos ULP conectados a la interfaz EIFE para que sincronicen automáticamente su hora con la hora de EIFE.
	Zona horaria, página 123	Configura la zona horaria de la región y ajusta el horario de verano.
Configuración de la red	Ethernet Configuration (Dual port), página 124	Configura Ethernet.
	Configuración de IP, página 125	Configura los parámetros de IP.
	Filtrado de Modbus TCP/IP, página 126	Permite configurar el número máximo de conexiones de servidor Modbus TCP/IP. Permite configurar las direcciones IP que pueden acceder a la interfaz EIFE a través de Modbus TCP/IP.
Configuración de correo electrónico	Configuración del servidor de correo electrónico, página 127	Permite configurar las alarmas que se enviarán por correo electrónico. Permite configurar el parámetro SMTP para el envío de correos.
	Eventos de correo electrónico, página 129	Configura las alarmas que se enviarán por correo electrónico.
Configuración del dispositivo	Lista de dispositivos, página 137	Configura el interruptor automático seccionable MasterPacT MTZ conectado a la interfaz EIFE.
	Conexión de los dispositivos, página 139	Configurar los parámetros de registro de los dispositivos.
	Exportación del registro del dispositivo, página 142	Permite configurar las opciones de exportación de registro de los dispositivos.
Otra configuración	Parámetros SNMP, página 144	Configura Simple Network Management Protocol (SNMP).
	Preferencias, página 145	Configura las preferencias del EIFE.
	Control de los servicios avanzados, página 146	Configura los parámetros del control de los servicios avanzados.
	Cuenta de usuario, página 147	Permite crear y editar grupos y usuarios. Configura las cuentas de correo electrónico.
	Acceso a la página web, página 149	Configura los derechos de acceso a la página web para cada grupo de usuarios.

Temas Relacionados

- Acceso a las páginas web e interfaz de usuario (Parent Topic)

Páginas web de configuración y ajustes

Contenido de este capítulo

General	121
Fecha y hora	122
Zona horaria	123
Configuración de Ethernet (puerto doble)	124
Configuración IP	125
Filtrado de Modbus TCP/IP	126
Configuración del servidor de Email	127
Alarmas para enviar por correo electrónico	129
Lista de dispositivos	137
Conexión de los dispositivos	139
Exportación del registro del dispositivo	142
SNMP Parámetros	144
Preferencias	145
Control de los servicios avanzados	146
Cuentas de usuario	147
Acceso a la página web	149

General

Localización física del dispositivo

Paso	Acción	Resultado
1	En la barra de menús del EIFE, haga clic en Configuración y ajustes .	Abre el menú Configuración y ajustes .
2	En el menú Configuración y ajustes , en el submenú General , haga clic en Localización física del dispositivo .	Abre la página Localización física del dispositivo .
3	En la página web Localización física del dispositivo , haga clic en Parpadeo activado .	Establece la interfaz EIFE en modo prueba y el LED parpadea según el patrón ULP con 1 segundo activado y 1 segundo desactivado.

Temas Relacionados

- Páginas web de configuración y ajustes (Parent Topic)

Fecha y hora

Descripción

La página **Fecha y hora** permite:

- Establecer de forma manual la fecha y hora del interruptor automático seccionable MasterPacT MTZ conectado a la interfaz EIFE.
- Sincronizar automáticamente la fecha y hora del interruptor automático seccionable MasterPacT MTZ con la hora de EIFE.
- Comprobar periódicamente la sincronización según el intervalo de tiempo especificado.

Lista de parámetros en la configuración de fecha y hora

Parámetro	Descripción
Manual	Permite seleccionar el ajuste manual de fecha y hora del interruptor automático seccionable MasterPacT MTZ. Esta opción se deshabilita cuando se selecciona Automático .
Fecha	Permite establecer la fecha actual de forma manual en formato aaaa-mm-dd.
Hora	Permite establecer la hora actual de forma manual en formato hh:mm:ss.
Automático (SNTP)	Permite habilitar el ajuste de hora automático del interruptor automático seccionable MasterPacT MTZ. Esta opción se deshabilita cuando se selecciona Manual .
Intervalo de consulta	Permite introducir el intervalo de consulta en horas (de 1 a 63).
Obtener servidores automáticamente a través de DHCP/BOOTP	Permite habilitar la casilla de verificación que obtiene la dirección del servidor por DHCP o BOOTP.
Servidor SNTP/NTP primario	Permite introducir la dirección del servidor SNTP primario.
Servidor SNTP/NTP secundario	Permite introducir la dirección del servidor SNTP secundario.
Aplicar	Permite sincronizar automáticamente la hora del interruptor automático seccionable MasterPacT MTZ conectado a la interfaz EIFE con la hora de EIFE.
Cancelar	Permite anular la sincronización del interruptor automático seccionable MasterPacT MTZ conectado a la interfaz EIFE.

Temas Relacionados

- Páginas web de configuración y ajustes (Parent Topic)

Zona horaria

Configuración de la zona horaria

Paso	Acción
1	En la barra de menús del EIFE, haga clic en Configuración y ajustes .
2	En el menú Configuración y ajustes , abra el submenú General y haga clic en Zona horaria .
3	En la página web Configuración de zona horaria , seleccione la zona horaria de su región en la lista Zona horaria .
4	Seleccione la casilla de verificación Habilitar si desea establecer el horario de verano.
5	Seleccione el momento de inicio y finalización del horario de verano en las listas Inicio del horario de verano y Fin del horario de verano .
6	Haga clic en Aplicar para guardar la configuración.

NOTA: La configuración de **Zona horaria** sólo es aplicable si **Fecha y hora** se encuentra en el modo **Automático**.

Temas Relacionados

- Páginas web de configuración y ajustes (Parent Topic)

Configuración de Ethernet (puerto doble)

Ethernet

Parámetro	Descripción	Ajustes
Dirección MAC	Una dirección única de control de acceso a medios de una interfaz EIFE. La dirección MAC está escrita en la etiqueta situada en el lateral de la interfaz EIFE.	—
Formato de trama	Se utiliza para seleccionar el formato de los datos enviados a través de una conexión Ethernet. NOTA: Siempre que modifique los ajustes del formato de trama, reinicie el dispositivo para que los cambios entren en vigor.	• Ethernet II • 802,3 • Automático (ajuste predeterminado)

Control del puerto Ethernet

Parámetro	Descripción	Ajustes
Velocidad y modo del puerto 1	Se utiliza para definir el modo de transmisión y la velocidad de la conexión Ethernet física del puerto Ethernet 1.	Negociación automática (ajuste predeterminado)
Velocidad y modo del puerto 2	Se utiliza para definir la velocidad de la conexión Ethernet física y la transmisión para el puerto Ethernet 2.	Negociación automática (ajuste predeterminado)

Protección frente a tormentas de difusión

Parámetro	Descripción	Ajustes
Nivel	Define el nivel de protección frente a tormentas de difusión. El valor del nivel corresponde a un valor de tasa de información comprometida (CIR), que es la cantidad de tráfico entrante en el puerto del interruptor a partir de la cual la protección contra tormentas deja de permitir el acceso al tráfico de difusión. NOTA: Si cambia el valor del nivel, se le indicará que reinicie el dispositivo para implementar los cambios.	Nivel de protección frente a tormentas de difusión: • 1: muy alto (1000) • 2: alto (2000) • 3: medio-alto (3000) • 4: medio-bajo (4000), ajuste predeterminado • 5: bajo (5000) • 6: muy bajo (6000) NOTA: El valor de nivel corresponde a la tasa de información comprometida.
Tasa de información comprometida	Define el valor de solo lectura del nivel de protección frente a tormentas de difusión.	—

Temas Relacionados

- Páginas web de configuración y ajustes (Parent Topic)

Configuración IP

Configuración IPv4

Parámetro	Descripción	Ajustes
Obtener una dirección IP automáticamente con	Se utiliza para seleccionar el modo de asignación de parámetros IPv4. Obtenga parámetros IPv4 automáticamente con BOOTP o DHCP. NOTA: Si utiliza un servidor DHCP heredado, el nombre del dispositivo debe limitarse a 16 caracteres.	DHCP (ajuste predeterminado) BOOTP
Dirección IP manual	Se utiliza para escribir la dirección IP estática de una interfaz EIFE.	—
Máscara de subred manual	Se utiliza para escribir la dirección de máscara de subred Ethernet IP de su red.	—
Pasarela predeterminada manual	Se utiliza para escribir la dirección IP de la pasarela (enrutador) utilizada para una comunicación de red de área extensa (WAN).	—

Configuración IPv6

Parámetro	Descripción	Ajustes
Habilitar IPv6	Define la configuración de IPv6.	Habilitado (ajuste predeterminado) NOTA: El ajuste no se puede editar.
Dirección de enlace local	Se utiliza para abrir la página web de EIFE para usos futuros. NOTA: En el cuadro de texto de dirección URL, utilice corchetes [] para escribir la dirección de enlace local.	—

DNS

Parámetro	Descripción	Ajuste
Obtenga la dirección DNS automáticamente	Define el comportamiento dinámico de la configuración de la dirección del servidor DNS. Se utiliza para obtener la dirección IP del servidor DNS automáticamente. NOTA: El sistema de nombres de dominio (DNS) es el sistema de denominación para ordenadores y dispositivos conectados a una red de área local (LAN) o a Internet.	Desactivado cuando el ajuste manual está seleccionado.
Dirección del servidor principal manual	Define la dirección IPv4 del servidor DNS primario.	—
Dirección del servidor secundario manual	Define la dirección IPv4 del servidor DNS secundario. Se utiliza para realizar una resolución DNS cuando falla la resolución con el servidor DNS primario.	—

Temas Relacionados

- Páginas web de configuración y ajustes (Parent Topic)

Filtrado de Modbus TCP/IP

Descripción

La página **Filtrado de Modbus TCP/IP** permite definir el nivel de acceso de los clientes Modbus TCP/IP conectados a la interfaz EIFE.

Bloqueo de conexiones

Puede seleccionar el número máximo de conexiones IP permitidas: 8 o 16. Cada conexión puede tener 12 transacciones simultáneas.

NOTA: Cuando se cambia el número máximo de conexiones IP, aparece un mensaje en la pantalla **Se ha cambiado la conexión máxima. Reinicie el dispositivo para que entre en vigor** y le indicará que reinicie el dispositivo.

Si está activado el filtrado de IP, debe configurar la dirección IP del PC en la lista de direcciones permitidas con permisos de lectura/escritura para usar el software EcoStruxure Power Commission.

Filtrado de IP

Parámetro	Descripción	Ajuste
Habilitar filtrado de IP	Activa el filtrado de dirección IP. Se concede acceso a la lista de direcciones IP disponibles que se muestran en la tabla.	- Habilitado - Desactivado (sin filtrado)
Dirección IP	Filtra la dirección IP requerida que haya introducido.	10 direcciones (direcciones IP máximas permitidas)
Nivel de acceso	Define el nivel de acceso para la dirección IP correspondiente.	- Lectura: se permiten los siguientes códigos de función Modbus TCP/IP: 1 (0x01) 2 (0x02) 3 (0x03) 4 (0x04) 7 (0x07) 8 (0x08) 11 (0x0B) 12 (0x0C) 17 (0x11) 20 (0x14) 24 (0x18) 43 (0x2B), con códigos de subfunción 14 (0x0E), 15 (0x0F) y 16 (0x10) 100 (0x64) Ninguno: el acceso a la dirección IP está bloqueado. Lectura/Escritura: se proporciona acceso completo.
Permitir IP anónima	Permite a todos los clientes Modbus TCP/IP tener acceso de solo lectura.	- Habilitado - Desactivado (ajuste predeterminado)

Temas Relacionados

- Páginas web de configuración y ajustes (Parent Topic)

Configuración del servidor de Email

Introducción

Las notificaciones de alarma por correo electrónico integradas se envían a través de correos electrónicos cuando los dispositivos conectados activan una alarma. Las alarmas son notificaciones que se producen como respuesta a un cambio de estado o cuando un valor sobrepasa un valor de umbral. El administrador selecciona y configura varias notificaciones de alarma. La lista de destinatarios se puede configurar para notificar la misma alarma a varios usuarios.

Las notificaciones de alarmas por correo electrónico requieren un acceso a Internet sin filtros. Este nivel de servicio es adecuado para edificios no críticos de tamaño pequeño y mediano. El dispositivo envía los correos electrónicos cuando se dispone de acceso a Internet a través de una conexión dedicada o a través de una red de área local (LAN) con acceso a Internet.

NOTA: Las notificaciones de alarma de correo electrónico no se deben utilizar si los servicios de correo electrónico los administra internamente un administrador de dominio de TI del cliente.

Servicio Email

Parámetro	Descripción	Ajuste
Mi propio servidor SMTP	Ajusta el perfil Mi propio servidor SMTP como servicio de correo electrónico en la interfaz EIFE de forma predeterminada. Si ha configurado el perfil SMTP para la versión anterior de la interfaz EIFE, al actualizar a una versión más reciente podrá seguir recuperando la configuración guardada en el perfil Mi propio servidor SMTP .	–

Email SMTP Configuración del servidor de

Parámetro	Descripción	Ajuste
Dirección del servidor SMTP	Permite escribir una dirección de servidor de correo electrónico (servidor SMTP). NOTA: Póngase en contacto con su administrador de red para conocer la dirección IP o el nombre del servidor simple mail transfer protocol (SMTP).	–
Puerto del servidor SMTP	Permite especificar el puerto del servidor SMTP.	• 25 (ajuste predeterminado) • 465: TLS • 587: STARTTLS
Autenticación	Si el servidor SMTP requiere información de inicio de sesión, habilite la casilla de verificación Habilitar autenticación .	• Habilitado • Desactivado (ajuste predeterminado)
Inicio de sesión en la cuenta SMTP	Permite especificar el nombre de inicio de sesión en la cuenta SMTP.	–
Contraseña de la cuenta SMTP	Permite especificar la contraseña de la cuenta SMTP.	–

Dirección del emisor de Email

Parámetro	Descripción	Ajuste
De la dirección	En el cuadro Dirección desde , introduzca la dirección de correo electrónico del administrador.	—

Dirección desde se puede utilizar de diferentes maneras:

- Utilice **Dirección desde** como proveedor de contexto: Si no desea recibir ninguna respuesta y solo notificar al destinatario, utilice **De las direcciones** como información contextual. La sintaxis de **De las direcciones** incluye "no-reply", "device name", "site name", @dominio-validado.com, .net, etc.
- Cree un alias en **Dirección desde** para permitir el envío de respuestas a la persona encargada de una alarma: Se puede enviar un correo electrónico a varias personas responsables de un dispositivo específico. Esta característica permite a los destinatarios responder para realizar el seguimiento con la persona responsable.

Por ejemplo, el director de una instalación recibiría un correo electrónico de una alarma. El director, a su vez, puede enviar un correo electrónico de respuesta al contratista de mantenimiento para hacer un seguimiento de la acción.

Idioma de Email

Parámetro	Descripción	Ajuste
Idioma	Permite seleccionar el idioma del cuerpo del correo electrónico.	• Inglés (ajuste predeterminado) • Francés

Prueba de Email

Parámetro	Descripción	Ajuste
Dirección del destinatario de la prueba	Permite especificar la dirección de correo electrónico del destinatario para probar la entrega del correo electrónico.	—

La función **Email Test** permite conectar con el servicio desde el dispositivo. Si no se reciben los mensajes de correo electrónico de prueba, la conexión a Internet debe habilitar los puertos de correo electrónico (puerto 25, 465 o 587). La configuración requerida del puerto se efectúa de acuerdo con el dispositivo que envía el correo electrónico y los ajustes del enrutador del sitio.

NOTA: Los correos electrónicos con texto personalizado en los que se utilicen caracteres como à, è, ù, é, â, ê, î, ô, û, ë, ï, ü, ÿ y ç no se ven correctamente en el correo electrónico. No obstante, el mensaje de texto genérico se muestra correctamente.

Temas Relacionados

- Páginas web de configuración y ajustes (Parent Topic)

Alarmas para enviar por correo electrónico

Descripción

La página **Eventos de correo electrónico** permite seleccionar los eventos que se notificarán por correo electrónico entre una lista de eventos.

⚠ ATENCIÓN
INCOMPATIBILIDAD DEL EQUIPO O EQUIPO AVERIADO No confíe únicamente en la notificación de los correos electrónicos para realizar el mantenimiento de su equipo. Si no se siguen estas instrucciones, pueden producirse lesiones o daños en el equipo.

La lista de eventos mostrada contiene solo los eventos aplicables relacionados con el interruptor automático MasterPacT MTZ:

- con la unidad de control MicroLogic X y la interfaz EIFE
- con 1 o 2 módulos IO opcionales conectados al módulo de puerto ULP.

NOTA: Si un servidor SMTP de correo electrónico no está situado en el mismo segmento de red Ethernet que la interfaz EIFE, asegúrese de que la pasarela predeterminada de EIFE esté configurada correctamente.

Parámetro	Descripción
Eventos	Lista de eventos para la configuración
Agregar evento	Casilla de verificación que permite agregar eventos.
Destinatarios de correo electrónico	Permite seleccionar de entre una lista de destinatarios de correo electrónico. NOTA: Puede elegir un máximo de 12 destinatarios.
Texto personalizado	Le permite escribir un texto personalizado. NOTA: Puede introducir un máximo de 63 caracteres en el área de texto personalizado.

Alarmas del interruptor automático MasterPacT MTZ

Dispositivo conectado	Eventos
Interruptor automático MasterPacT MTZ con unidades de control MicroLogic	Disparo Ir
	Disparo Isd
	Disparo Ii
	Disparo Ig
	Disparo IΔn
	Disparo de autoprotección definitiva (SELLIM)
	Disparo de autodiagnóstico
	Disparo de autoprotección definitiva (DIN/DINF)
	Disparo de prueba IΔn/Ig
	Disparo por infratensión en una fase
	Disparo por sobretensión en una fase
	Disparo por potencia inversa
	Disparo por infratensión en las 3 fases
	Disparo por sobretensión en las 3 fases
	Disparo de protección opcional
	Disparo IDMTG Ig
	Orden de disparo por autoprotección definitiva (DIN/DINF)
	Funcionamiento de autoprotección definitiva (SELLIM)
	Orden de reinicio de memoria térmica
	Ir prealar. ($I > 90 \% I_r$)
	Inicio de Ir ($I > 105 \% I_r$)
	Funcionamiento de Ir
	Inicio de Isd
	Funcionamiento de Isd
	Funcionamiento de Ii
	Alarma Ig
	Inicio de Ig
	Funcionamiento de Ig
	Alarma IΔn
	Inicio de IΔn
	Funcionamiento de IΔn
	Inicio por infratensión en una fase
	Orden de disparo por infratensión en una fase
	Inicio por infratensión en las 3 fases
	Orden de disparo por infratensión de las 3 fases
	Inicio por sobretensión en una fase
	Orden de disparo por sobretensión en una fase
	Inicio por sobretensión en las 3 fases
	Operación sobreintensidad en 3 fases
	Inicio por potencia inversa
	Funcionamiento por potencia inversa

Dispositivo conectado	Eventos
Interruptor automático MasterPacT MTZ con unidades de control MicroLogic	ERMS activado
	ERMS activado durante más de 24 horas
	Alarma de autodiagnóstico ESM (módulo de conmutación ERMS)
	Pérdida de comunicación con ESM (módulo de conmutación ERMS)
	Solicitud para desbloquear ERMS con el smartphone
	Curva B activa
	Protecciones opcionales inhibidas por IO
	Interruptor automático abierto
	Interruptor automático cerrado
	Orden de cierre enviada a XF
	Orden de apertura enviada a MX
	El interruptor automático no se abre ni se cierra
	Modo manual activado
	Modo local activado
	El parámetro de permitir control mediante entrada digital está desactivado (desde EcoStruxure Power Commission)
	Cierre inhibido por comunicación
	Cierre inhibido por el módulo IO
	Inicio IDMTG Ig
	Funcionamiento IDMTG Ig
	Restablecimiento de alarma
	La salida 1 de M2C está forzada
	La salida 2 de M2C está forzada
	Cambio activado de configuración de protección por pantalla
	Cambio activado de configuración de protección remota
	Configuración de protección modificada por pantalla
	Configuración de protección modificada por Bluetooth/USB/IFE
	Pérdida de comunicación con el módulo IO 1
	Pérdida de comunicación con el módulo IO 2
	Error de configuración IO/CU: configuración dual o inhibición de cierre.
	Error de configuración IO/CU: inhibición de protección opcional
	Error de configuración IO y CU: modo local/remoto
	Fecha y hora configuradas
	Licencia de módulo digital instalada
	Licencia de módulo digital desinstalada
	Licencia de módulo digital caducada
	Licencia de módulo digital rechazada
	La licencia del módulo digital caduca dentro de 30 días
	La licencia del módulo digital caduca dentro de 20 días
	La licencia del módulo digital caduca dentro de 10 días
	Conexión en puerto USB
	Prueba de inyección en curso
	Función Ig inhibida para pruebas

Dispositivo conectado	Eventos
	Prueba cancelada por el usuario
Interruptor automático MasterPacT MTZ con unidades de control MicroLogic	Protección Ig en modo desactivado
	Fallo grave de autoverificación de la unidad de control 1
	Fallo grave de autoverificación de la unidad de control 2
	Fallo grave de autoverificación de la unidad de control 3
	Fallo grave de autoverificación de la unidad de control 4
	Fallo grave de autoverificación de la unidad de control 5
	Sensor de corriente interna desconectado
	Sensor de corriente externa del neutro desconectado
	Fallo de los sensores de suministro de corriente de alimentación (CPS) internos
	Fallo parcial de los sensores de suministro de corriente de alimentación (CPS) internos
	Fallo importante parcial de los sensores de suministro de corriente de alimentación (CPS) internos
	Sensor diferencial (Vigi) desconectado
	Configuración de la protección restablecida a los valores de fábrica
	Configuración de protección no accesible # 1
	Configuración de protección no accesible # 2
	Configuración de protección no accesible # 3
	Configuración de protección no accesible # 4
	Configuración de protección no accesible # 5
	Comprobación automática de la unidad de control # 1
	Comprobación automática de la unidad de control # 2
	Comprobación automática de la unidad de control # 3
	Comprobación automática de la unidad de control # 4
	Comprobación automática de la unidad de control # 5
	Medición y protección opcional no válidas # 1
	Medición y protección opcional no válidas # 2
	Medición y protección opcional no válidas # 3
	Autoverificación de protección opcional no válida
	Comunicación NFC no válida 1
	Comunicación NFC no válida 2
	Comunicación NFC no válida 3
	Pantalla o comunicación inalámbrica no válida # 1
	Pantalla o comunicación inalámbrica no válida # 2
	Pantalla o comunicación inalámbrica no válida # 3
	Pérdida de comunicación IEEE 802.15.4
	Pérdida de comunicación Bluetooth
	Sustituya la batería
	Batería no detectada
	Restablecimiento de alarma de la unidad de control
	Prueba de autodiagnóstico: firmware
	No se puede leer el conector del sensor
	Configuración de fábrica de la unidad de control no válida #1
	Configuración de fábrica de la unidad de control no válida #2

Dispositivo conectado	Eventos
	Discrepancia de módulos de hardware crítica
Interruptor automático MasterPacT MTZ con unidades de control MicroLogic	Discrepancia de módulos de firmware crítica
	Discrepancia de módulos de hardware no crítica
	Discrepancia de módulos de firmware no crítica
	Discrepancia de firmware en la unidad de control
	Prueba IΔn/Ig: sin disparo
	Botón de prueba IΔn/Ig pulsado
	Prueba de ZSI en curso
	El desgaste de los contactos es superior al 60 % Compruebe los contactos
	El desgaste de los contactos es superior al 95 % Prevea una sustitución
	Los contactos están completamente desgastados Es necesario sustituir el CB
	Queda menos del 20 % de las operaciones CB
	El CB ha alcanzado el número máximo de operaciones
	Comprobación automática no válida: disparo por derivación de MX1
	Disparo por derivación de MX1 no detectado
	Las operaciones de carga de MCH superan el umbral
	El MCH ha alcanzado el número máximo de operaciones
	Comprobación automática no válida: cierre por derivación de XF
	Cierre por derivación de XF no detectado
	Autoverificación no válida: bobina de disparo de infratensión MN
	No se ha detectado la bobina de disparo de infratensión MN
	Caída de tensión en bobina de disparo de infratensión MN
	Pérdida de comunicación en bobina de disparo de infratensión MN
	Comprobación automática no válida: disparo por derivación de MX2
	Disparo por derivación de MX2 no detectado
	Presencia de una fuente de alimentación externa de 24 V
	Caída de tensión y CB cerrado
	Se han borrado los sucesos del registro de historial
	Reiniciar corrientes mín./máx.
	Reiniciar tensiones mín./máx.
	Reiniciar potencia mín./máx.
	Reiniciar frecuencia mín./máx.
	Reiniciar armónicos mín./máx.
	Reiniciar factor potencia mín./máx.
	Restablecer demanda de corriente
	Reiniciar demanda de potencia
	Reiniciar contadores energía
	Comunicación Bluetooth activada
	Comunicación ZigBee activada
	Conexión en puerto Bluetooth
	Disparo por infrafrecuencia
	Disparo por sobrefrecuencia
	Inicio por infrafrecuencia

Dispositivo conectado	Eventos
	Inicio por sobrefrecuencia
Interruptor automático MasterPacT MTZ con unidades de control MicroLogic	Operación de baja frecuencia
	Operación alta frecuencia
	Datos de diagnóstico (enlace)
	Número de secuencia del último evento
	El contador de maniobras de la bobina de tensión está por encima del umbral de alarma
	La bobina de tensión ha alcanzado el número máximo de operaciones
	Contador de maniobras de la bobina de tensión MX2 por encima del umbral de alarma
	La bobina de tensión MX2 ha alcanzado el número máximo de operaciones
	Contador de maniobras de la bobina de tensión MX1 por encima del umbral de alarma
	La bobina de tensión MX1 ha alcanzado el número máximo de operaciones
	El contador de maniobras de la bobina de disparo por infratensión MN está por encima del umbral de alarma
	La bobina de disparo por infratensión MN ha alcanzado el número máximo de operaciones
	Programar mantenimiento básico en el plazo de un mes
	Programar mantenimiento estándar en el plazo de un mes
	Programar mantenimiento del fabricante en el plazo de tres meses
	Seis meses después de la puesta en marcha, la configuración de la protección sigue siendo la predeterminada de fábrica
	Vida útil restante de MicroLogic por debajo del umbral de alarma
	La unidad de control MicroLogic ha alcanzado el máximo de la vida útil
	La última modificación de la configuración de la protección no se ha aplicado por completo
	Protección por frecuencia
	Disparo de largo retardo IDMTL
	Inicio de largo retardo IDMTL
	Funcionamiento de largo retardo IDMTL
	Disparo por sobrecorriente direccional directa
	Disparo por sobrecorriente direccional inversa
	Inicio por sobrecorriente direccional directa
	Inicio por sobrecorriente direccional inversa
	Funcionamiento por sobrecorriente direccional directa
	Funcionamiento por sobrecorriente direccional inversa
	Sobrecorriente direccional hacia delante recibida
	Sobrecorriente direccional hacia atrás recibida
	Sobrecorriente direccional hacia delante enviada
	Sobrecorriente direccional hacia atrás enviada

Alarmas de módulos IO

Dispositivo conectado	Eventos
Módulo IO 1	Umbral invadido en el contador de entrada 1 (1)
	Umbral invadido en el contador de entrada 2 (1)

Dispositivo conectado	Eventos
	Umbral invadido en el contador de entrada 3 (1)
	Umbral invadido en el contador de entrada 4 (1)
	Umbral invadido en el contador de entrada 5 (1)
	Umbral invadido en el contador de entrada 6 (1)
	Umbral de temperatura del tablero de distribución 1 (1)
	Umbral de temperatura del tablero de distribución 2 (1)
	Umbral de temperatura del tablero de distribución 3 (1)
	Fallo de módulo IO (modo STOP) (1)
	Fallo de módulo IO (modo ERROR) (1)
Módulo IO 2	Umbral invadido en el contador de entrada 1 (2)
	Umbral invadido en el contador de entrada 2 (2)
	Umbral invadido en el contador de entrada 3 (2)
	Umbral invadido en el contador de entrada 4 (2)
	Umbral invadido en el contador de entrada 5 (2)
	Umbral invadido en el contador de entrada 6 (2)
	Umbral de temperatura del tablero de distribución 1 (2)
	Umbral de temperatura del tablero de distribución 2 (2)
	Umbral de temperatura del tablero de distribución 3 (2)
	Fallo de módulo IO (modo STOP) (2)
	Fallo de módulo IO (modo ERROR) (2)
Módulo IO 1 o módulo IO 2	Discrepancia con las órdenes SGDEA
	Alarma de contacto de señal de disparo de fuga a tierra (SDV)
	Alarma de contacto de presencia de tensión de control
	Alarma de contacto de estado de la protección contra sobretensiones
	Alarma de contacto de fallo por sobretensión
	Contacto de alarma de indicación ON/OFF del interruptor en carga (OF)
	Alarma de indicación de fusible fundido
	Alarma de parada de emergencia
	Alarma de contacto de temperatura del tablero de distribución
	Alarma de contacto de ventilación del tablero de distribución
	Alarma de contacto de la puerta del tablero de distribución

Alarmas de la interfaz EIFE

Dispositivo conectado	Eventos
Interfaz EIFE	La desconexión del interruptor automático del zócalo está vencida
	La vida útil restante del zócalo está por debajo del umbral de alarma
	El zócalo ha alcanzado el número máximo de operaciones
	Se ha detectado una nueva unidad de MicroLogic
	Discrepancia de posición del zócalo
	Estado de posición zócalo conectado (CE)
	Estado de posición zócalo desconectado (CD)
	Estado de posición prueba de zócalo (CT)
	Sustitución del zócalo en 6 meses
	Debe reengrasarse el zócalo
	Se ha detectado una nueva unidad de MicroLogic
	Discrepancia en posición de cajón
	Cambio de contacto conectado del zócalo
	Cambio de contacto desconectado del zócalo
	Cambio de contacto de prueba del zócalo
	Se ha cambiado la contraseña del perfil de usuario de servicio para la interfaz EIFE
	Se ha cambiado la contraseña del perfil de usuario ingeniero para la interfaz EIFE
	Se ha cambiado la contraseña del perfil de usuario Operador para la interfaz EIFE
	Se ha cambiado la contraseña del perfil de usuario administrador para la interfaz EIFE
	Se cambiaron todas las contraseñas de la interfaz EIFE

Temas Relacionados

- [Páginas web de configuración y ajustes \(Parent Topic\)](#)

Lista de dispositivos

Descripción

El interruptor automático MasterPacT MTZ conectado a la interfaz EIFE se detecta automáticamente. Haga clic en el botón **Aplicar** para añadirlo a la lista de dispositivos.

Parámetros de la lista de dispositivos

Parámetros	Descripción	Configuración
Dirección IP	Muestra la dirección IP del dispositivo.	–
Pasarela	Indica si el dispositivo IP es una pasarela o no. NOTA: La casilla de verificación Pasarela siempre está desactivada para la interfaz EIFE.	–
Dirección	Muestra la dirección Modbus de la interfaz EIFE. NOTA: El cuadro de texto Dirección no se puede editar.	255 (fijo)
Nombre	Permite especificar el nombre de la interfaz EIFE. NOTA: - El sistema de interruptores automáticos LV se identifica de forma exclusiva en todas las interfaces posibles, como HMI, Modbus/TCP, DPWS y DHCP. - El nombre del dispositivo EIFE es común en todas las interfaces. Por lo tanto, si modifica el nombre del dispositivo EIFE, esto afectará directamente a todas las interfaces conectadas.	El nombre del dispositivo EIFE puede tener hasta 64 caracteres ASCII con los caracteres siguientes: A-Z, a-z, 0-9 y - (guion). No obstante, - no se puede utilizar al final del nombre. NOTA: - El nombre del dispositivo EIFE debe ser exclusivo en la lista de dispositivos. - Los nombres de dispositivo duplicados para distintos dispositivos pueden afectar a las funciones de las aplicaciones web, de registro y de exportación.
Conexión	Muestra el tipo de conexión (ULP). NOTA: El campo Conexión no se puede editar.	Puerto ULP
Tipo de dispositivo	Muestra automáticamente el tipo de dispositivo detectado en el sistema ULP. NOTA: El campo Tipo de dispositivo se detecta de forma automática y no se puede editar.	–
Nombre de dispositivo	Permite especificar el nombre de los dispositivos detectados.	El nombre del dispositivo puede tener un máximo de: 59 caracteres ASCII para dispositivos MasterPacT MTZ 64 caracteres ASCII para otros dispositivos Los caracteres permitidos son: A-Z, a-z, 0-9 y - . No obstante, - no se puede utilizar al final del nombre.
ID de esclavo	Muestra la dirección local del dispositivo conectado a la interfaz EIFE.	255 (fijo)
Aplicar	Permite guardar la configuración de la lista de dispositivos.	–
Eliminar	Esta operación no está disponible.	–
Operación	Permite editar el nombre del dispositivo.	–

Temas Relacionados

- [Páginas web de configuración y ajustes \(Parent Topic\)](#)

Conexión de los dispositivos

Descripción

El registro está disponible para los dispositivos que figuran en la [lista de dispositivos](#), página 137. El contenido del registro se puede personalizar mediante temas. Los temas son los parámetros de un dispositivo que se pueden seleccionar para obtener el contenido de registro deseado. El número de entradas de registro por dispositivo es fijo, con independencia del número de temas seleccionados para dicho dispositivo. La interfaz EIFE puede registrar los datos recibidos a intervalos predefinidos (5, 10, 15, 20, 30 y 60 minutos). A continuación se incluye una explicación de cómo la interfaz EIFE registra los datos y cómo configurar los registros para un dispositivo.

NOTA: La información de dispositivo de la página **Lista de dispositivos** no se podrá editar si se ha seleccionado el registro de dispositivos para ese dispositivo en cuestión.

Intervalo de registro

Muchos dispositivos de un sistema de supervisión de potencia no tienen la capacidad de grabar los datos en memoria no volátil. La interfaz EIFE proporciona este registro de datos a intervalos predeterminados.

A continuación se indican las características del registro de datos de EIFE:

- El número máximo de entradas de registro por dispositivo está fijado en 12960.
- Seleccione un máximo de 24 temas por dispositivo para el registro de datos (los temas son kVAh, kWh, kVARh, etc.).
- Seleccione el dispositivo y la lista de temas para el registro de datos.

NOTA: El número de días de registro sólo se ve afectado por el intervalo de registro seleccionado. No depende del número de dispositivos seleccionados, ni del número de temas seleccionados por dispositivo, ni del tipo de tema seleccionado.

El intervalo de registro es el periodo de tiempo predefinido para que la interfaz EIFE registre los datos recibidos del dispositivo. La capacidad de registro de un dispositivo se calcula multiplicando el factor de capacidad de registro por el intervalo de registro definido en la página **Conexión de los dispositivos**.

Capacidad de registro (en días) = Factor de capacidad de registro * Intervalo de registro (en minutos)

El factor de capacidad de registro es 9 y se calcula como se indica a continuación:

Factor de capacidad de registro = 12960/1440

Donde:

- 12960 es el número máximo de entradas de registro por dispositivo
- 1440 es el número de minutos por día

Ejemplo: Si el **Intervalo de registro** de la página **Conexión de los dispositivos** está establecido en 5 minutos, la capacidad de registro es de 45 días.

En la tabla se muestra la capacidad de registro del intervalo de registro correspondiente:

Intervalo de registro (minutos)	Capacidad de registro (días)
5	45
10	90
15	135
20	180

Intervalo de registro (minutos)	Capacidad de registro (días)
30	270
60	540

Procedimiento de ajuste del intervalo de registro

El interruptor automático seccionable MasterPacT MTZ de la lista de dispositivos se puede activar para el registro. Los temas de registro son exclusivos para cada dispositivo. Para ver los registros de datos de intervalos, consulte [Conexión de los dispositivos](#), página 153 en el menú **Supervisión**.

NOTA: Para activar la función **Conexión de los dispositivos**, debe seleccionarse un valor de tiempo en la lista desplegable **Intervalo de registro**. Es recomendable deshabilitar la función de registro para el dispositivo específico que se esté configurando. Para ello, borre la casilla de verificación de registro del dispositivo seleccionado.

Registro

Para desactivar el registro, seleccione **Desactivado** en el intervalo de registro, asegúrese de que las selecciones de registro estén borradas y, a continuación, haga clic en **Aplicar**.

Eliminar datos

Para eliminar un registro de datos, marque **Eliminar datos** para los temas que desee eliminar.

Personalizar

Para personalizar el contenido del registro, active el registro de los dispositivos. Haga clic en **Temas** en **Personalizar** para el dispositivo que se va a configurar.

Temas Relacionados

- Páginas web de configuración y ajustes (Parent Topic)

Exportación del registro del dispositivo

Descripción

La página **Exportación del registro del dispositivo** permite exportar automáticamente los registros de dispositivo mediante la interfaz EIFE. La exportación del registro del dispositivo permite configurar la interfaz EIFE para exportar periódicamente los registros del dispositivo. Puede optar por exportar los archivos de registro del dispositivo mediante correo electrónico o FTPS.

NOTA: Si los servidores de correo electrónico y FTPS no se encuentran en el mismo segmento de red Ethernet que la interfaz EIFE, asegúrese de que la pasarela predeterminada de EIFE esté configurada correctamente.

Transporte

Parámetro	Descripción	Ajuste
Desactivado	Si se selecciona Desactivado , se activará el correo electrónico o el FTPS.	—
Correo electrónico	Permite exportar los archivos de registro mediante el correo electrónico.	—
FTPS	Permite exportar los archivos de registro mediante FTPS.	—
Incremental	Selecciona sólo los datos del nuevo intervalo registrados desde la última exportación de datos correcta. NOTA: - Si el transporte está programado para realizarse Cada hora o según un Intervalo de registro, la casilla de verificación Incremental se selecciona automáticamente y no se puede borrar. - Si la casilla de verificación Incremental no está seleccionada, el archivo de registro completo se envía como adjunto en un correo electrónico en cada intervalo programado.	—
Exportación manual	Permite exportar manualmente los archivos de registro acumulados.	—

Horario

Parámetro	Descripción	Ajuste
Intervalo de registro	Permite seleccionar la frecuencia de envío de los registros de datos.	Cada hora Diariamente Semanalmente Mensualmente Intervalo de registro

A las direcciones

Parámetro	Descripción	Ajuste
A las direcciones	Enumera los destinatarios de correo electrónico configurados en las cuentas de usuario de EIFE.	—

Parámetros de FTPS

Parámetro	Descripción	Ajuste
Dirección IP del servidor	Permite especificar la dirección IP del servidor FTPS.	–
Puerto TCP del servidor	Permite especificar el número de puerto del servidor.	–
Directorio	Permite seleccionar el directorio donde desea que se guarden los archivos.	–
Usuario	Permite especificar el nombre de usuario de FTPS.	–
Contraseña	Permite especificar la contraseña de FTPS.	–
Pasivo	Permite seleccionar el modo de funcionamiento de FTPS. NOTA: La opción Pasivo está habilitada de forma predeterminada.	–

Temas Relacionados

- Páginas web de configuración y ajustes (Parent Topic)

SNMP Parámetros

Gestión de los parámetros de IP

La interfaz EIFE es compatible con SNMP, lo que permite que un administrador de red acceda remotamente a una interfaz EIFE con un administrador de SNMP y ver el estado de la conexión de red y el diagnóstico de la interfaz EIFE en formato MIB-II.

Parámetro	Descripción	Ajuste
Administrador uno	Permite configurar la dirección IP del administrador uno de SNMP.	–
Administrador dos	Permite configurar la dirección IP del administrador dos de SNMP.	–
Contacto del sistema	Permite configurar el nombre del contacto del sistema SNMP.	–
Nombre del sistema	Permite configurar el nombre del sistema.	–
Ubicación del sistema	Permite configurar la ubicación del sistema SNMP.	–
Nombre de la comunidad de solo lectura	Permite configurar el nombre de la comunidad de solo lectura de SNMP.	Público (ajuste predeterminado)
Nombre de la comunidad de lectura y escritura	Permite configurar el nombre de la comunidad de lectura y escritura de SNMP.	Privado (ajuste predeterminado)
Desviación	Permite desviar el nombre de comunidad.	Alerta (ajuste predeterminado)

NOTA: Sólo se admite SNMP versión 1.

Desviaciones activadas

Parámetro	Descripción	Ajuste
Desviación de arranque en frío	Genera una desviación cuando se enciende la interfaz EIFE.	–
Desviación de arranque en caliente	No admitido	–
Desviación de enlace descendente	Genera una desviación cuando un vínculo de comunicación de puerto Ethernet está desconectado.	–
Desviación de enlace ascendente	Genera una desviación cuando un vínculo de comunicación de puerto Ethernet se vuelve a conectar.	–
Desviación de fallo de autenticación	Genera una desviación cuando un administrador de SNMP intenta acceder a la interfaz EIFE con una autenticación incorrecta.	–

Temas Relacionados

- Páginas web de configuración y ajustes (Parent Topic)

Preferencias

Ajustes generales

Parámetro	Descripción	Ajuste
Nombre del equipo	Muestra el nombre del equipo. Este nombre se utiliza en el banner de la interfaz web. NOTA: El nombre del dispositivo se puede actualizar en el campo Nombre del submenú Configuración del dispositivo en el menú Configuración y ajustes .	–
Tiempo real de frecuencia de muestreo	Controla la frecuencia con la que se leen los datos del dispositivo en las vistas de tabla de supervisión estándar.	5-60 s Ajuste predeterminado: 5 s
Tasa de comprobación de comunicaciones	Controla la frecuencia con que se realiza una comprobación de las comunicaciones mientras el navegador muestra lecturas en tiempo real en las vistas de tabla de supervisión estándar. Esta función intenta volver a poner en servicio automáticamente cualquier dispositivo que esté fuera de servicio.	5-30 min Ajuste predeterminado: 15 min

Temas Relacionados

- Páginas web de configuración y ajustes (Parent Topic)

Control de los servicios avanzados

Protocolo industrial

Parámetro	Descripción	Ajuste
Habilitar Modbus/TCP	Le permite activar/desactivar el servicio Modbus/TCP.	- Habilitado (ajuste predeterminado) - Desactivado

Configuración de servicios

Parámetro	Descripción	Ajuste
Activar el servidor de FTPS	Le permite activar/desactivar el servicio FTPS.	- Habilitado (ajuste predeterminado) - Desactivado
Activar anuncio de dispositivo	Le permite activar/desactivar el servicio DPWS.	- Habilitado (ajuste predeterminado) - Desactivado
Habilitar SNMP	Le permite activar/desactivar el servicio SNMP.	- Habilitado - Desactivado (ajuste predeterminado)

Temas Relacionados

- [Páginas web de configuración y ajustes \(Parent Topic\)](#)

Cuentas de usuario

Descripción

Los usuarios del EIFE tienen asignados nombres de usuario y contraseñas. Cada usuario pertenece a un grupo y cada grupo tiene derechos de acceso a las páginas web del EIFE asignadas por el administrador del EIFE.

NOTA: Hay dos cuentas de usuario predefinidas:

- Administrador (la contraseña predeterminada es `Gateway`)
- Invitado (la contraseña predeterminada es `Guest`)

Grupos

Para cambiar el nombre del grupo, introduzca un nuevo nombre en uno de los cuadros de texto de grupo.

NOTA: El nombre del grupo del administrador no se puede cambiar.

Contraseña

⚠ ADVERTENCIA
RIESGO POTENCIAL PARA LA DISPONIBILIDAD, LA INTEGRIDAD Y LA CONFIDENCIALIDAD DEL SISTEMA
La primera vez que utilice el sistema, cambie las contraseñas predeterminadas para evitar los accesos no autorizados a la configuración, los controles y la información del dispositivo.
Si no se siguen estas instrucciones, pueden producirse lesiones graves, muerte o daños en el equipo.

La contraseña puede cambiarse en la página web Cuentas de usuario. La contraseña debe tener entre 0 y 11 caracteres. Distingue mayúsculas y minúsculas y los caracteres permitidos son:

- Dígitos del 0 al 9
- Letras de la a a la z
- Letras de la A a la Z
- Caracteres especiales como *, /, \, etc.

NOTA: La contraseña con once estrellas (******) no está permitida.

Usuarios

Parámetro	Descripción
Nombre	Introduzca un nombre (de 1 a 15 caracteres) para un nuevo usuario. NOTA: Los nombres de usuario distinguen entre mayúsculas y minúsculas, y sólo pueden contener caracteres alfanuméricos.
Contraseña	Introduzca una contraseña (de 0 a 11 caracteres) para un nuevo usuario.
ID de correo electrónico	Introduzca una dirección válida de correo electrónico para el nombre seleccionado.

Parámetro	Descripción
Grupo	Seleccione un grupo para el nuevo usuario.
Idioma	Seleccione el idioma para el nuevo usuario y haga clic en el botón Aplicar para ver las páginas web en el idioma seleccionado. NOTA: Cuando el administrador cambie a otro idioma para la cuenta de usuario, asegúrese de actualizar manualmente la página web para que las páginas se muestren en el idioma seleccionado.

NOTA: El número máximo de cuentas definidas por el usuario es de 11.

Cuentas y contraseñas del EIFE

Cuentas	Contraseña
Administrador	Pasarela
Invitado	Invitado
Cuentas definidas por el usuario (11 cuentas posibles)	Contraseñas definidas por el usuario

NOTA:

- Puede cambiar su contraseña.
- Si ha olvidado la contraseña, póngase en contacto con el equipo local de asistencia de Schneider Electric para recuperarla.

Temas Relacionados

- Páginas web de configuración y ajustes (Parent Topic)

Acceso a la página web

Acceso en grupo

Grupo	Acceso
Administrador	Acceso completo a todas las páginas web. NOTA: Se recomienda cambiar la contraseña predeterminada del usuario administrador la primera vez que se inicie la sesión para garantizar la seguridad del sistema.
Invitado	Acceso de sólo lectura a determinadas páginas web.
Grupos definidos por el usuario	Al elegir una de las siguientes opciones, el administrador asigna el acceso a las páginas web para cada grupo. Los niveles de acceso son los siguientes: Ninguno: un grupo no tiene acceso a la página web seleccionada. Sólo lectura: la contraseña concede a un grupo acceso de sólo lectura a la página web seleccionada Completo: el grupo tiene el mismo acceso que el grupo Administrador a la página web seleccionada

NOTA:

- El **Acceso a la página web** está disponible solamente para el usuario **Administrador**.
- El usuario **Administrador** tiene pleno acceso a todas las páginas web.

Temas Relacionados

- Páginas web de configuración y ajustes (Parent Topic)

Páginas web de supervisión

Contenido de este capítulo

Datos en tiempo real.....	151
Conexión de los dispositivos	153

Datos en tiempo real

Descripción

La página **Datos en tiempo real** proporciona:

- Las lecturas básicas del interruptor automático conectado a la interfaz EIFE en tiempo real en **Páginas de aparato único**.
- Los resúmenes de interruptor automático de **Páginas de resumen del dispositivo**
- Las tendencias en tiempo real para el interruptor automático para los temas seleccionados en **Tendencias**

NOTA: Actualice la página web pulsando la tecla de función **F5** si se muestra Fuera de servicio.

Páginas de aparato único

Esta página muestra las lecturas básicas del interruptor automático conectado a la interfaz EIFE en tiempo real. Esta información incluye el estado de funcionamiento del interruptor automático con indicación en color verde, naranja y rojo, el estado del zócalo, la corriente de carga, la potencia, el factor de potencia, la tensión, etc.

En la tabla se muestran los pasos que deben seguirse para supervisar los datos en tiempo real de un dispositivo:

Paso	Acción	Resultado
1	Desde la barra de menús de EIFE, haga clic en Supervisión .	Muestra el menú Supervisión .
2	Desde el menú Supervisión , en el submenú Datos en tiempo real , seleccione el interruptor automático de Páginas de un solo dispositivo .	Muestra los datos en tiempo real del interruptor automático.

Páginas de resumen del dispositivo

Las vistas de tabla de resumen de dispositivos ofrecen un resumen del interruptor automático seccionable MasterPacT MTZ conectado a la interfaz EIFE.

Paso	Acción	Resultado
1	En el menú Supervisión , en el submenú Datos en tiempo real , haga clic en Páginas de resumen de dispositivos .	Expande el árbol de opciones de selección de la página de resumen.
2	Seleccione la Página de resumen que desea visualizar.	Muestra la lista de selección de dispositivos.
3	Seleccione el interruptor automático en Dispositivos disponibles y haga clic en Aplicar . NOTA: Haga clic en Seleccionar todo para seleccionar todos los dispositivos disponibles. Haga clic en Borrar todo para borrar todos los dispositivos seleccionados.	Se muestra un resumen del interruptor automático. NOTA: Haga clic en Nueva selección para volver a la lista de selección del dispositivo.

Tendencias

Paso	Acción	Resultado
1	Desde la barra de menús de EIFE, haga clic en Supervisión .	Muestra el menú Supervisión .
2	En el menú Supervisión , en el submenú Datos en tiempo real , seleccione Tendencias .	Expande el árbol de datos para la selección de la opción de datos en tiempo real y la selección de la opción de tendencias de tiempo.
3	Seleccione Tendencias en tiempo real .	Muestra la página de configuración de tendencias en tiempo real.
4	Seleccione el interruptor automático en la lista Dispositivos disponibles .	Permite seleccionar el interruptor automático para las tendencias.
5	Seleccione hasta 8 temas de la lista Temas disponibles .	Permite seleccionar los temas para las tendencias.
6	Haga clic en Aplicar para abrir la página de visualización Tendencias en tiempo real .	Muestra la página de visualización de tendencias en tiempo real.
7	Ajuste los parámetros de tendencias.	Permite ajustar los parámetros de tendencias.

Parámetros de tendencias

Paso	Acción	Resultado
1	Seleccione la tendencia Absoluta o la tendencia Relativa . NOTA: Absoluta vuelve a trazar el eje x del gráfico tras cada muestreo, llenándolo con todos los datos recopilados desde el inicio de las tendencias. Relativa actualiza el gráfico con los datos más recientes después de cada muestra, mientras que el eje x permanece constante para mostrar el tiempo de tendencia general seleccionado.	Selecciona el modo gráfico.
2	Elija un tiempo de tendencias de entre 1 y 15 minutos. Esta es la duración de las tendencias.	Permite seleccionar la cantidad de tiempo de las tendencias.
3	Seleccione Iniciar muestreo para iniciar las tendencias de los temas de seleccionados. NOTA: Las tendencias se pueden detener antes de llegar al tiempo de tendencias haciendo clic en Detener muestreo . Si se pulsa Iniciar muestreo después de detener el muestreo, se iniciará una nueva tendencia.	Inicia las tendencias.
4	Pulse Puntos de datos para ver un registro de todos los temas de muestreo registrados durante el tiempo de tendencias.	Muestra un registro de todos los valores de temas muestreados durante las tendencias.
5	Pulse Nueva selección para volver a seleccionar los dispositivos y temas para las tendencias.	Vuelve a mostrar la página de configuración de tendencias en tiempo real.

Temas Relacionados

- Páginas web de supervisión (Parent Topic)

Conexión de los dispositivos

Introducción

La página **Registro de dispositivos** muestra en forma de tablas y gráficas los datos de registro del interruptor automático conectado a la interfaz EIFE. Si desea obtener más información sobre la configuración de la conexión de los dispositivos, consulte [Conexión de los dispositivos](#), página 139.

Páginas de aparato único

Paso	Acción	Resultado
1	Desde la barra de menús de EIFE, haga clic en Supervisión .	Abre el menú Supervisión .
2	En el menú Supervisión , haga clic en Conexión de los dispositivos .	Muestra las opciones de registro de los dispositivos disponibles.
3	Desde Conexión de los dispositivos , haga clic en Páginas de aparato único .	Muestra el dispositivo disponible con datos registrados que pueden visualizarse.
4	Seleccione el dispositivo en la Lista de dispositivos .	Muestra el registro de dispositivos del dispositivo seleccionado.
5	Para ver el rango de datos, seleccione el rango de periodo en la lista desplegable de rango de periodo: - Último día completo - Última semana completa - Último mes completo - Todos	Traza el rango de periodo seleccionado.
6	Mantenga pulsado el botón izquierdo del ratón y cree un cuadro de selección alrededor de un área gráfica para ampliarla.	Amplía y aleja el área gráfica seleccionada.
7	Para volver a la vista completa original, escriba Z en el teclado o haga doble clic en el gráfico.	La vista se aleja.
8	Haga clic en Puntos de datos para ver la tabla de registro de datos del intervalo seleccionada.	Abre la tabla Registro de datos del intervalo seleccionada.
9	Para ver los diferentes temas, haga clic en Nuevos temas . Habilite las casillas de verificación de los temas que se mostrarán y haga clic en Aplicar .	Habilita la visualización de los temas seleccionados.

Los datos registrados del interruptor automático se muestran en una página web en un formato de gráfico de tendencia temporal. El gráfico de tendencia temporal está preconfigurado para que muestre los datos correspondientes a las siguientes opciones: **Último día completo**, **Última semana completa**, **Último mes completo** o **Todos**.

Los parámetros de energía se registran como valores acumulativos, pero se muestran como valores de incremento en intervalos. El resto de los parámetros se registran y muestran como valor real registrado.

Recuperación de un registro de datos

Los registros de intervalos de datos pueden recuperarse con los métodos indicados en la siguiente tabla:

Método de recuperación	Formato de archivo recuperado
Servidor EIFE FTPS	Variable delimitada por comas (CSV)
Exportar a un servidor FTPS externo	CSV
Botón de punto de datos	HTML
Correo electrónico	CSV

Para ver la lista de todos los archivos de registro disponibles, siga los pasos 2 a 4 de la sección [Obtención de un registro de datos del intervalo a través de FTPS](#), página 156. Los archivos tienen el formato siguiente: *Device Name.csv* donde el nombre del dispositivo es el nombre dado al interruptor automático seccionable MasterPacT MTZ. Por ejemplo, un dispositivo que tenga el nombre "building 1 utility entrance" será *Building 1 Utility Entrance.csv*.

Cuando los archivos de registro se exportan, se agregan la fecha y la hora al nombre de archivo en el formato siguiente: *_AAAAMMDDHHMMSS*. Por ejemplo: *Building 1 Utility Entrance_20100218115216.csv*. Esto indica que el archivo se exportó el 18 de febrero de 2010 a las 11:52:16 de la mañana.

NOTA:

- El estado del interruptor automático en el archivo de registro aparece codificado con números. Para obtener información sobre el estado del interruptor automático, consulte la descripción del registro Modbus 12001 en las *Guías de comunicación Modbus* en [Documentos relacionados](#), página 6.
- Es posible que el archivo de registro del dispositivo contenga valores no válidos (–9999, –99999, 32768) de parámetros eléctricos basados en los datos leídos del dispositivo.

Formato de registro

Los datos se registran en el archivo CSV en el siguiente formato:

Fila	Datos en formato CSV	Descripción
1	nombre de EIFE, EIFE serial number, dirección de EIFE, nombre del dispositivo, ID local del dispositivo, nombre del tipo de dispositivo, intervalo de registro.	Esta fila contiene los encabezados de columna de la información de la fila 2.
2	EIFE 555, 23227, 157.198.184.116, building1 utility entrance, 893, MasterPacT MTZ, 15	Esta fila contiene la información sobre la interfaz EIFE y el dispositivo registrado.
3	Esta fila está en blanco.	–
4	,,,ID del tema 1, ID del tema 2, ID del tema 3	Esta fila contiene los encabezados de columna para los ID de temas en la fila 5. Un ID de tema es una referencia numérica a la cantidad que se registra. Los ID de tema se utilizan para identificar la cantidad, independientemente del dispositivo o del idioma. Las tres primeras comas se utilizan por razones de diseño en una aplicación de hoja de cálculo.
5	,,,1617,1621,1625	Esta fila contiene los ID de asunto de los valores registrados.
6	Esta fila está en blanco.	–
7	Error, Desplazamiento UTC (minutos), Marca de hora local, Energía aparente (kVAh), Energía real (kWh), Energía reactiva (kVARh)	Esta fila contiene los encabezados de las columnas para los datos registrados en la fila 8 y posteriores.
8 y posteriores	Esta fila contiene los datos registrados. 0,-300,2008-10-09 14:15:00,1400738.219,1201962.707,647069.906,15 0,-300,2008-10-09 14:20:00,1400758.260,1201980.725,647078.602,15 0,-300,2008-10-09 14:25:00,1400778.198,1201998.661,647087.233,15	

Si se utiliza una aplicación de hoja de cálculo para ver el archivo CSV, los datos tendrán un aspecto similar al del registro de datos del intervalo abierto en una aplicación de hoja de cálculo.

Códigos de error para los registros de datos

En el registro de datos de localización de fallas pueden verse los códigos de error siguientes:

Código de error	Definición
19	Se produjo un error de comunicación (por ejemplo: CRC, protocolo o excepción).
25	Se produjo un tiempo de espera cuando se envió una petición sin recibir una respuesta correspondiente en el tiempo permitido.
38	Datos no válidos.
100	El intervalo de tiempo caducó antes de grabar los datos.
101	Marca de hora local no válida. EIFE no se establece con tiempo absoluto.

Póngase en contacto con el soporte técnico si necesita ayuda para resolver estas condiciones de error u otras.

Recuperación del registro de datos a través del servidor EIFE FTPS

Puede utilizar el servidor EIFE FTPS para recuperar un archivo de registro de datos mediante la conexión a la interfaz de EIFE mediante FTPS y transferir el archivo .csv, como se muestra en los pasos siguientes.

NOTA: Si desea que la interfaz EIFE envíe el archivo de registro de datos a través de FTPS automáticamente, debe configurarse la exportación del registro del dispositivo para FTPS.

Paso	Acción	Resultado
1	Cree una carpeta en su PC como C\:\file_logs	Crea una carpeta para almacenar el registro de datos de EIFE.
2	Inicie el Explorador de Windows, especifique <code>ftps://</code> y la dirección IP de la interfaz EIFE en el cuadro de texto de la dirección (por ejemplo, <code>ftps://169.254.0.10</code>) y pulse Intro .	Abre el cuadro de diálogo Iniciar sesión como .
3	Especifique el nombre de usuario <code>Administrator</code> y la contraseña <code>Gateway</code> en los cuadros de texto y haga clic en Inicio de sesión .	Abre una sesión FTPS con la interfaz EIFE y muestra los archivos almacenados en la interfaz EIFE.
4	Desplácese hasta el directorio <code>/logging/data</code> en la interfaz EIFE.	Abre el directorio de registro de datos en la interfaz EIFE.
5	Copie el archivo de registro y péguelo en la carpeta creada en el paso 1.	Copia los datos de registro en la carpeta.

Recuperación del registro de datos con el botón Puntos de datos

Paso	Acción	Resultado
1	En la página web Conexión de los dispositivos , haga clic en Puntos de datos .	Abre una nueva ventana con los datos registrados.
2	Pulse CTRL+A , a continuación, pulse CTRL+C .	Selecciona todos los datos y copia los datos en el portapapeles.
3	Abra Excel y, a continuación, pulse CTRL+V .	Pega los datos en una hoja de cálculo de Excel.

Recuperación del registro de datos con un Email

La interfaz EIFE debe estar configurada para entregar registros de datos a una dirección de correo electrónico. Para obtener más información, consulte [Exportación de correo electrónico](#), página 142.

Páginas de resumen del dispositivo

La vista de resumen de dispositivos ofrece un resumen del interruptor automático conectado a la interfaz EIFE.

Paso	Acción	Resultado
1	En el menú Supervisión , haga clic en Conexión de los dispositivos .	Muestra las opciones de registro de los dispositivos disponibles.
2	En Conexión de los dispositivos , haga clic en Páginas de resumen de dispositivos .	—
3	En las Páginas de resumen de dispositivos , haga clic en Tema único, varios dispositivos .	Abre la página de configuración para seleccionar el dispositivo y los temas.
4	Seleccione el dispositivo en la lista Dispositivos disponibles .	Muestra los temas disponibles para el dispositivo seleccionado.
5	Seleccione un tema de la lista Temas disponibles .	Muestra el tema seleccionado para el dispositivo seleccionado.

Paso	Acción	Resultado
6	Mantenga pulsado el botón izquierdo del ratón y cree un cuadro de selección alrededor de un área gráfica para ampliarla.	Amplía y aleja el área gráfica seleccionada.
7	Para volver a la vista completa original, especifique Z en el teclado o haga doble clic en el gráfico.	La vista se aleja.
8	Repita los pasos del 3 al 7 para ver otros temas del dispositivo seleccionado.	Muestra el tema seleccionado para el dispositivo seleccionado.

El tema registrado del dispositivo seleccionado se muestra en una página web en un formato de gráfico de tendencia temporal. El gráfico de tendencia temporal está preconfigurado para que muestre los datos correspondientes al último día completo, la última semana completa y el último mes completo.

Los parámetros de energía se muestran como valores de incremento en intervalos. El resto de los parámetros se registran y muestran como valor real registrado.

Temas Relacionados

- Páginas web de supervisión (Parent Topic)

Páginas web de control

Contenido de este capítulo

Control de dispositivos..... 159

Establecer hora de dispositivo 162

Control de dispositivos

Comandos de restablecimiento

La página **Control de dispositivos** le permite ejecutar uno o más comandos de restablecimiento.

En el menú **Control**, en el submenú **Control de dispositivos**, en la lista de dispositivos, seleccione el dispositivo y haga clic en **Restablecer**. Seleccione una **Operación** en la lista **Restablecimientos** para restablecerla.

Esta función está siempre habilitada.

Control de aplicaciones

La página **Control de dispositivos** permite controlar las siguientes aplicaciones de forma remota:

- Aplicación del interruptor automático
- Aplicación de E/S

Gestión de contraseñas

Al ejecutar la operación de control de aplicaciones, aparece el cuadro de diálogo **Autorización solicitada** en la página web del EIFE. Introduzca la contraseña en el cuadro de diálogo **Autorización solicitada** para ejecutar la operación de control de aplicaciones.

La contraseña es obligatoria para el interruptor automático MasterPacT MTZ con unidades de control MicroLogic.

Las siguientes operaciones de la página **Control de dispositivos** requieren contraseña:

Control	Funcionamiento	Disponibilidad
Interruptor automático	Abrir/Cerrar	Interruptor automático MasterPacT MTZ con unidades de control MicroLogic
Luz	Activado/Desactivado	IO 1 o IO 2
Carga	Activado/Desactivado	IO 1 o IO 2
Restablecer contadores de entrada	I1 I2 I3 I4 I5 I6	IO 1
	#I1 #I2 #I3 #I4 #I5 #I6	IO 2
Restablecer contadores de salida	O1 O2 O3	IO 1
	#O1 #O2 #O3	IO 2
Control de salida definido por el usuario	Activado/Desactivado	IO 1 o IO 2

Aplicación del interruptor automático

En la página **Control de dispositivos**, en **Aplicación del interruptor automático**, el grupo autorizado puede realizar las siguientes operaciones:

Control	Estado	Funcionamiento	Disponibilidad
Interruptor automático	Abrir/Cerrar/Disparado/ND	Abrir/Cerrar	Interruptor automático MasterPacT MTZ con unidades de control MicroLogic

NOTA: Un mensaje emergente confirma que el comando se ha enviado correctamente. No confirma si toda la operación se ha realizado correctamente.

Aplicación de IO

En la página **Control de dispositivos**, en **Aplicación de IO**, el grupo autorizado puede realizar las siguientes operaciones:

Control	Estado	Funcionamiento	Disponibilidad
Restablecer contadores de entrada	–	I1 I2 I3 I4 I5 I6	IO 1
		#I1 #I2 #I3 #I4 #I5 #I6	IO 2
Restablecer contadores de salida	–	O1, O2, O3	IO 1
		#O1 #O2 #O3	IO 2
Control de luces	Activado o Desactivado	Activado/Desactivado	IO 1 o IO 2
Control de carga	Activado o Desactivado	Activado/Desactivado	IO 1 o IO 2
Control de salida definido por el usuario	Activado o Desactivado	Activado/Desactivado	IO 1 o IO 2

NOTA:

- El control de aplicación de IO solo es posible cuando el módulo IO está conectado a un interruptor automático.
- El control de luces y el de carga están disponibles cuando el conmutador rotativo de la aplicación de IO 1 o IO 2 está en la posición 4.
- El control de salida definida por el usuario solo está disponible cuando la salida definida por el usuario se ha asignado con el software EcoStruxure Power Commission.
- Si la entrada se asigna como contador de pulsos, la operación es P1, P2, P3, P4, P5 y P6 para IO 1. Para IO 2 la operación del contador de pulsos es P1, P2, P3, P4, P5 y P6.

Temas Relacionados

- Páginas web de control (Parent Topic)

Establecer hora de dispositivo

Descripción

La página **Establecer hora de dispositivo** permite sincronizar la fecha y hora del interruptor automático seccionable MasterPacT MTZ conectado a la interfaz EIFE con la fecha y hora de EIFE. La hora se establece de forma automática. Esta página se utiliza para obtener la hora del interruptor automático seccionable MasterPacT MTZ.

Lista de parámetros de Establecer hora de dispositivo

Parámetro	Descripción
Selección del dispositivo	Permite seleccionar el interruptor automático seccionable MasterPacT MTZ que se debe sincronizar con la fecha y la hora de EIFE.
Hora local	Muestra la hora del interruptor automático seccionable MasterPacT MTZ.
Estado	Muestra el estado del interruptor automático seccionable MasterPacT MTZ.
Obtener hora	Permite obtener la hora del interruptor automático seccionable MasterPacT MTZ.
Establecer hora de dispositivo	No aplicable.

Ajuste de la hora del dispositivo

Paso	Acción	Tabla
1	En la barra de menús de EIFE, haga clic en Control .	Se abre el menú Control .
2	En el menú Control , haga clic en Establecer hora de dispositivo .	Se abre la página Establecer hora de dispositivo .
3	Seleccione el interruptor automático en la página Establecer hora de dispositivo y, a continuación, haga clic en Obtener hora .	La fecha y hora del interruptor automático seccionable MasterPacT MTZ se sincronizan con la fecha y hora de EIFE y el estado pasa a correcto. NOTA: Si se produce un error de sincronización, el estado pasa a incorrecto.

Temas Relacionados

- Páginas web de control (Parent Topic)

Páginas web de diagnóstico

Contenido de este capítulo

Estadísticas	164
Identificación del dispositivo	167
Información de la IMU	168
Lectura de los registros del dispositivo	169
Comprobación de comunicación.....	171
Lecturas de E/S	172

Estadísticas

Descripción

La página **Estadísticas** muestra las lecturas acumuladas desde la última activación de la interfaz EIFE. Si se interrumpe la alimentación de la interfaz EIFE o se reinicia el dispositivo a causa de un cambio de configuración u otro evento, todos los valores acumulativos se restablecerán a 0.

Procedimiento de reinicio

Paso	Acción	Resultado
1	Desde la barra de menús de EIFE, haga clic en Diagnósticos .	Abre el menú Diagnósticos .
2	Desde el menú Diagnósticos , en el submenú General , haga clic en Estadísticas .	Abre la página Estadísticas .
3	Consulte los datos.	Consulte las estadísticas de cada grupo.
4	Haga clic en Reiniciar contadores .	Reinicia los datos de diagnóstico acumulativos de EIFE a 0.

Interpretación de las estadísticas de Ethernet

Estadística global	Descripción
Tramas recibidas	Número de tramas recibidas
Tramas transmitidas	Número de tramas transmitidas
Reiniciar contadores	Reinicia las tramas transmitidas y recibidas

Estadísticas por puerto	Descripción
Velocidad del enlace	Velocidad operativa (10 Mbps o 100 Mbit/s)
Modo dúplex	Modo actual de funcionamiento (Full Duplex o semidúplex)

Interpretación de las estadísticas Modbus TCP/IP

Estadística	Descripción
Estado del puerto	Estado del puerto Ethernet conectado
Conexiones TCP abiertas	Número de conexiones activas
Mensajes recibidos	Número de mensajes recibidos
Mensajes enviados	Número de mensajes transmitidos
Reiniciar contadores	Reinicia los mensajes recibidos y enviados

Interpretación de estadísticas del sistema

Estadística	Descripción
CPU	Estado de la CPU: - Nominal - Degradado - Fuera de servicio
Memoria de arranque	Estado de la memoria de arranque
EEPROM	Estado de la EEPROM
Sistema de archivos	Estado del sistema de archivos
Ethernet PHY 1	Estado del hardware PHY 1
Ethernet PHY 2	Estado del hardware PHY 2
DDR	Estado de la memoria de ejecución

Interpretación de las estadísticas de fecha y hora

Estadística	Descripción
Fecha	Fecha actual
Hora	Hora actual
Tiempo de actividad	Tiempo de ejecución durante el encendido del sistema

Interpretación de la sincronización de fecha/hora

Estadística	Descripción
Última sincronización	
Desde la última sincronización	Tiempo transcurrido desde que se produjo la última sincronización
Fuente horaria	Fuente horaria con la que se realizó la última sincronización
Fecha	Fecha de la última sincronización
Hora	Hora de la última sincronización
Sincronización con SNTP	
Estado	Los estados de sincronización con SNTP son: - Si SNTP está deshabilitado, el estado que se muestra es "-". - Si SNTP está habilitado pero no sincronizado, el estado que se muestra es "NOK". - Si SNTP está habilitado y correctamente sincronizado, el estado que se muestra es "OK".

Interpretación de las estadísticas de ULP

Estadística	Descripción
Tramas transmitidas	Número de tramas CAN transmitidas correctamente
Tramas recibidas	Número de tramas CAN recibidas correctamente
Error de transmisión máxima	Número máximo de errores CAN transmitidos (TEC)
Errores máximos recibidos	Número máximo de errores CAN recibidos (REC)
Bus off	Recuento de bus CAN apagado
Máxima del bus off	Número máximo de recuentos de bus apagado

Interpretación de estadísticas del sistema de archivos

Estadística	Descripción
Tamaño total	Cantidad total de tamaño del disco de EIFE en kilobytes
Tamaño utilizado	Cantidad total de tamaño utilizado del disco de EIFE en kilobytes
Tamaño libre	Cantidad total de espacio sin utilizar del disco de EIFE en kilobytes
Tamaño inadecuado	Cantidad de espacio dañado del disco de EIFE en kilobytes

Interpretación de estadísticas de las conexiones del puerto TCP

Estadísticas	Descripción
IP remota	Dirección IP remota
Puerto remoto	Número de puerto remoto
Mensajes enviados	Número de mensajes transmitidos
Mensaje recibido	Número de mensajes recibidos
Errores enviados	Número de mensajes de error enviados
Reiniciar contadores	Reinicia los mensajes enviados y recibidos

Temas Relacionados

- [Páginas web de diagnóstico \(Parent Topic\)](#)

Identificación del dispositivo

Procedimiento de configuración del nombre del dispositivo

Paso	Acción	Resultado
1	Desde la barra de menús de EIFE, haga clic en Diagnósticos .	Abre la página Diagnósticos .
2	En el menú Diagnósticos , en el submenú Información sobre el producto , haga clic en Identificación del dispositivo .	Abre la página Identificación del dispositivo .

Lista de parámetros en Identificación del dispositivo

Parámetro	Descripción
Nombre de dispositivo	Nombre del dispositivo que se actualiza en el campo de nombre de dispositivo
Nombre de producto	Nombre del producto
Número de serie	Número de serie del dispositivo
Referencia de producto	Número de modelo del dispositivo
Versión firmware	Versión actual del firmware
Identificador único	Combinación de la dirección MAC y la hora
Dirección MAC	Dirección MAC única
Dirección IPv4	Dirección IP de la interfaz EIFE
Dirección local del enlace IPv6	Dirección utilizada para la comunicación en la red local

Temas Relacionados

- Páginas web de diagnóstico (Parent Topic)

Información de la IMU

Descripción

La página **Información de la IMU** ofrece información sobre los dispositivos conectados al puerto ULP de la interfaz EIFE. Los dispositivos conectados son:

- Unidad de control MicroLogic X
- Módulo IO IO 1
- Módulo IO IO 2

Temas Relacionados

- Páginas web de diagnóstico (Parent Topic)

Lectura de los registros del dispositivo

Descripción

La lectura de los registros del dispositivo permite a la interfaz EIFE leer los registros de Modbus desde los dispositivos de la IMU de MasterPacT MTZ:

- Unidad de control MicroLogic X
- Interfaz EIFE
- Módulos IO

Procedimiento de lectura

Paso	Acción	Resultado
1	Desde la barra de menús de EIFE, haga clic en Diagnósticos .	Abre el menú Diagnósticos .
2	En el menú Diagnósticos , abra el submenú Comprobación de estado del dispositivo y haga clic en Lectura de los registros del dispositivo .	Abre la página Lectura de los registros del dispositivo .
3	En Nombre del dispositivo , seleccione el dispositivo.	Permite seleccionar el dispositivo de una lista desplegable.
4	Escriba ID local (o seleccione en la lista de dispositivos seleccionada), Registro inicial y el Número de registros que se leerán.	Permite escribir los registros que se leerán desde el dispositivo especificado.
5	Seleccione el tipo de datos en la lista desplegable Tipo de datos .	Permite seleccionar el tipo de datos adecuado.
6	Para cambiar la forma en que se muestran los datos Modbus en la columna Valor , seleccione Decimal , Hexadecimal , Binario o ASCII .	Permite seleccionar la forma en que se muestran los valores de los datos.
7	Haga clic en Leer .	Lee el dispositivo registrado según la configuración seleccionada.

Parámetros de registro del dispositivo de lectura del EIFE

Parámetro	Descripción	Ajustes
Nombre de dispositivo	Selecciona un dispositivo para su lectura desde la lista de dispositivos añadidos anteriormente.	–
ID local	La dirección (ID local) del dispositivo que se va a leer.	1
Registro de inicio	Número de registros en formato decimal.	0-65535 Ajuste predeterminado: 1000
Número de registros	El número de registros para leer.	1-125 Ajuste predeterminado: 10
Registro	Enumera los números de registro en formato decimal.	–
Valor	Enumera los datos almacenados en un registro. Los valores recuperados dependen del dispositivo conectado a la interfaz EIFE. Consulte la documentación del dispositivo conectado para obtener más información sobre los valores de registro almacenados.	–

Parámetro	Descripción	Ajustes
Tipo de datos	Enumera los tipos de datos disponibles para el dispositivo.	• Registros de mantenimiento (ajuste predeterminado) • Registros de entrada • Bobinas de entrada • Bobinas de salida
Opciones Decimal, Hexadecimal, Binario o ASCII	Seleccione una opción para especificar cómo se mostrarán los datos de la columna de valores.	Decimal (ajuste predeterminado)

Temas Relacionados

- Páginas web de diagnóstico (Parent Topic)

Comprobación de comunicación

Comprobación de comunicación automática

Para explorar las vistas de datos en tiempo real, la interfaz EIFE cuenta con una comprobación de comunicación automática que se ejecuta de forma predeterminada cada 15 minutos. Para cambiar la temporización, consulte las [Preferencias](#), página 145. Esta comprobación verifica el estado de la comunicación de todos los dispositivos configurados en la interfaz EIFE e intenta restablecer la comunicación con cualquier dispositivo señalado como fuera de servicio en la sesión actual del navegador.

Comprobación de comunicación manual

En algunos casos, no es necesario esperar el intervalo de comprobación de comunicación automática ni ejecutar la comprobación de forma manual.

Paso	Acción	Resultado
1	Desde la barra de menús de EIFE, haga clic en Diagnósticos .	Abre el menú Diagnósticos .
2	En el menú Diagnósticos , abra el submenú Comprobación de estado del dispositivo y haga clic en Comprobación de las comunicaciones .	Abre la página Comprobación de las comunicaciones .
3	Haga clic en Comprobar el estado del dispositivo .	Ejecuta una comprobación de las comunicaciones. El dispositivo que se está comunicando muestra: • Pasado en la columna Comunicaciones. • En servicio en la columna Estado. Un dispositivo que no se esté comunicando muestra: • Error en la columna Comunicaciones • Fuera de servicio en la columna estado si ha fallado varias veces

Temas Relacionados

- [Páginas web de diagnóstico \(Parent Topic\)](#)

Lecturas de E/S

Descripción

La página **Lecturas de E/S** muestra la configuración de entrada/salida del IO module. Muestra seis entradas digitales, tres salidas digitales y una entrada analógica. El control de aplicaciones de E/S sólo es posible cuando el módulo IO está conectado a un interruptor automático seccionable MasterPacT MTZ.

En la tabla se muestran los pasos que deben seguirse para acceder a la página **Lecturas de E/S**:

Paso	Acción	Resultado
1	Desde la barra de menús de EIFE, haga clic en Diagnósticos .	Abre la página Diagnósticos .
2	En el menú Diagnósticos , seleccione el interruptor automático en el submenú Lecturas de E/S .	Abre la página Lecturas de E/S para el interruptor automático.

Lista de parámetros del módulo IO

Parámetro	Descripción	Ajuste
Entradas	Muestra las seis entradas digitales configuradas en el IO module.	–
Salidas	Muestra las tres salidas digitales configuradas en el IO module.	–
Entradas analógicas	Muestra la entrada analógica asignada en el IO module.	–
Etiqueta	Muestra las funciones asignadas de las entradas o salidas correspondientes.	–
Valor	Muestra el valor de las seis entradas digitales y las tres salidas digitales.	1 0
Forzado/No forzado	Muestra si se han forzado o se ha cancelado el forzado de las seis entradas digitales y las tres salidas digitales.	NO FORZADO FORZADO

Temas Relacionados

- Páginas web de diagnóstico (Parent Topic)

Páginas web de mantenimiento

Contenido de este capítulo

Indicadores.....	173
------------------	-----

Indicadores

Descripción

La página **Indicadores** proporciona información del contador de mantenimiento del interruptor automático seccionable MasterPacT MTZ conectado a la interfaz EIFE. La página muestra información sobre la vida útil restante del interruptor, los contadores de desgaste de los contactos, los contadores de funcionamiento de interruptor automático y los contadores del zócalo.

Visualización de los contadores de mantenimiento

Paso	Acción	Resultado
1	En el menú EIFE, haga clic en Mantenimiento .	Abre la página Mantenimiento .
2	En el menú Indicadores , seleccione el interruptor automático en la lista de dispositivos. NOTA: Esta función está disponible únicamente para los interruptores automáticos.	Muestra información sobre la vida útil restante del interruptor, los contadores de desgaste de los contactos, los contadores de funcionamiento del interruptor automático y los contadores del zócalo.

Temas Relacionados

- Páginas web de mantenimiento (Parent Topic)

Schneider Electric
35 rue Joseph Monier
92500 Rueil Malmaison
France

+ 33 (0) 1 41 29 70 00

www.se.com

Debido a que las normas, especificaciones y diseños cambian periódicamente, solicite la confirmación de la información dada en esta publicación.