

Masterpact MTZ

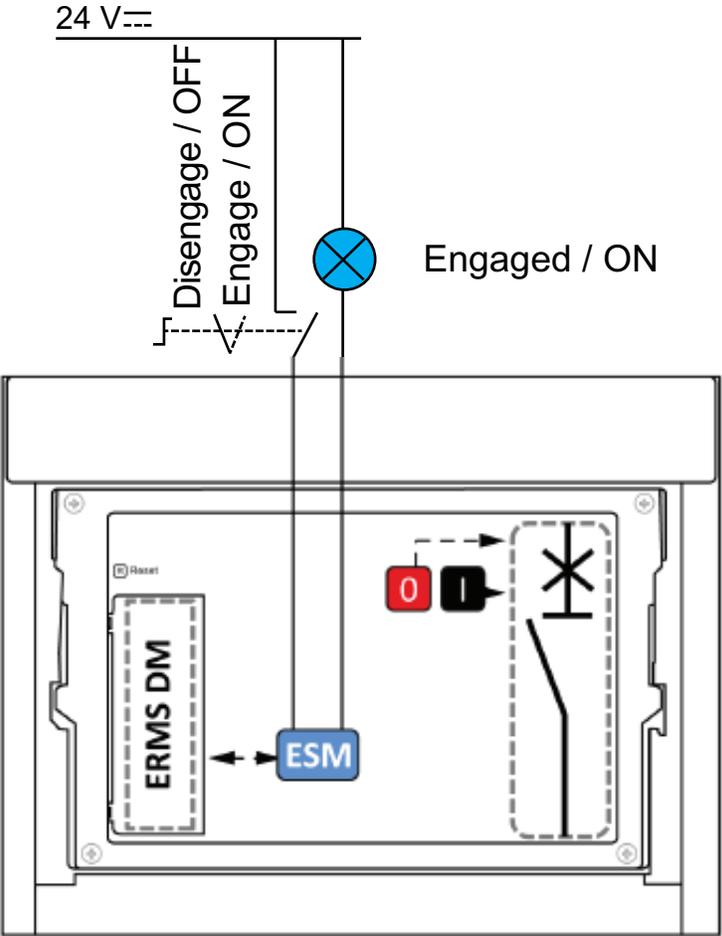
Ajuste de mantenimiento para reducción de energía (ERMS)

Guía del usuario

0614IB1802
08/2019



Ecostruxure
Power
Device App



Información legal

La marca Schneider Electric y cualquier otra marca comercial de Schneider Electric SE y sus filiales mencionadas en esta guía son propiedad de Schneider Electric SE o sus filiales. Todas las otras marcas pueden ser marcas comerciales de sus respectivos propietarios. Esta guía y su contenido están protegidos por las leyes de copyright aplicables, y se proporcionan exclusivamente a título informativo. Ninguna parte de este manual 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 concede ningún derecho o licencia para el uso comercial de la guía o su contenido, excepto por una licencia no exclusiva y personal para consultarla "tal cual".

La instalación, utilización, mantenimiento y reparación de los productos y equipos de Schneider Electric la debe realizar solo personal cualificado.

Debido a la evolución de las normativas, especificaciones y diseños con el tiempo, la información contenida en esta guía puede estar sujeta a cambios 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 material o por las consecuencias derivadas o resultantes del uso de la información contenida en el presente documento.

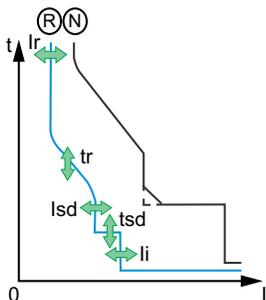
Schneider Electric, Ecofit, EcoStruxure, Enerlin'X, Masterpact, Micrologic, Phaseo, PowerPact, PowerView y Square D son marcas comerciales y propiedad de Schneider Electric SE y sus filiales. Las demás marcas comerciales son propiedad de sus respectivos propietarios.

Tabla de contenido

Introducción al ajuste de mantenimiento para reducción de energía (ERMS)	5
Reducción de energía de arco con ajuste de mantenimiento para reducción de energía (ERMS) MTZ.....	5
Requisitos mínimos del sistema para ERMS	6
Contraseñas del ERMS	6
Documentos de referencia del ERMS	6
Configuración del sistema ERMS	7
Configuración con EcoStruxure Power Device App	8
Android: configuración de los ajustes de protección ERMS	8
Configuración con dispositivo iOS.....	9
Configuración con el software EcoStruxure Power Commission.....	10
Configuración de los ajustes de protección ERMS	10
Conexión y desconexión del ajuste de mantenimiento para reducción de energía (ERMS) con EcoStruxure Power Device App	11
Conexión y desconexión con dispositivo Android.....	11
Conexión con dispositivo Android	11
Desconexión con dispositivo Android	12
Conexión y desconexión con dispositivo iOS.....	13
Conexión con dispositivo iOS	13
Desconexión con dispositivo iOS	13
Conexión y desconexión del ERMS con un interruptor ERMS.....	14
Prueba del ajuste de mantenimiento para reducción de energía (ERMS)	15
Inyección secundaria con el software EcoStruxure Power Commission	15
Pruebas de inyección primaria	17
Protección contra sobrecarga y cortocircuito (de LSI).....	17
Prueba de la protección de defecto a tierra.....	21
Solución de problemas del ajuste de mantenimiento para reducción de energía (ERMS)	25
Anexo: Declaración de instalación del módulo ESM.....	27

Introducción al ajuste de mantenimiento para reducción de energía (ERMS)

Reducción de energía de arco con ajuste de mantenimiento para reducción de energía (ERMS) MTZ



N = Normal: curva de disparo para funciones de protección estándar con ERMS desactivado.

R = Reducido: curva de disparo para funciones de protección estándar con ERMS activado.

Los interruptores automáticos MasterPact™ MTZ ofrecen una función de ajuste de mantenimiento para reducción de energía (ERMS) que permite reducir la energía de defecto de arco eléctrico y cumplir los requisitos de NEC 2017 240.87. El ERMS permite al usuario configurar la unidad de control de los interruptores automáticos MTZ en "sin retardo intencionado" para reducir el tiempo de eliminación de fallos cuando se trabaja en un límite de protección contra arcos eléctricos como el definido en NFPA 70E-2015, Standard for Electrical Safety in the Workplace, y, a continuación, configurar la unidad de control de nuevo en un ajuste normal, una vez completada la intervención que puede ser peligrosa.

Los interruptores automáticos MasterPact MTZ ofrecen dos modos de conectar la función ERMS cuando se usan con el módulo digital ERMS (LV850009) adquirido por separado.

- Uso de un interruptor físico
- Uso de EcoStruxure Power Device App para dispositivos Android e iOS

La opción del interruptor físico permite al usuario conectar y desconectar de forma remota la función ERMS de los interruptores automáticos.

EcoStruxure Power Device App permite al usuario conectar y desconectar la función ERMS mediante comunicaciones inalámbricas Bluetooth con un dispositivo compatible Android o iOS.

Con dispositivos Android, el ERMS también se puede conectar y desconectar mediante la conexión USB On-The-Go (OTG) de la unidad de control Micrologic X.

Cuando se conecta mediante EcoStruxure Power Device App, se crea un bloqueo digital entre EcoStruxure Power Device App y la unidad de control Micrologic X.

- El "bloqueo digital" envía una clave única y generada aleatoriamente de la unidad de control al dispositivo inteligente usado para conectar la función ERMS. Esta clave impide que otro usuario desconecte el ERMS desde otro dispositivo inteligente.

NOTA: En unidades de control Micrologic X con versiones de firmware <3.0 y versiones de EcoStruxure Power Device App Android >3.0 e iOS >3.0, el firmware Micrologic X debe actualizarse a la versión 3.0 como mínimo para usar la función ERMS.

- El dispositivo inteligente que conecte la función ERMS debe ser el mismo dispositivo que desconecte la función ERMS. Si el dispositivo inteligente se estropea, se pierde o deja de estar disponible por cualquier otro motivo, puede forzarse la desconexión de la función ERMS. (Póngase en contacto con el servicio local de Schneider si desea más información sobre las unidades de control Micrologic X con versiones de firmware anteriores a 3.0.).
- EcoStruxure Power Device App también puede añadir un bloqueo digital a sistemas que usen el interruptor físico. En estos sistemas, tanto el interruptor físico ERMS como EcoStruxure Power Device App deben configurarse como desconectados antes de que se desconecte el control (consulte a continuación la tabla Funcionamiento del ERMS).

Funcionamiento del ERMS

Interruptor ERMS	EcoStruxure Power Device App	Estado ERMS de la unidad de control	Indicador luminoso de interruptor ERMS o indicador remoto	Luz de fondo de HMI de la unidad de control	LED ERMS de HMI de unidad de control
Desconectado (interruptor cerrado)	Desconectado	Desconectado	APAGADO	NORMAL	APAGADO
Conectado (interruptor abierto)	Desconectado	Conectado	ENCENDIDO	ENCENDIDO: azul	ENCENDIDO: azul
Desconectado (interruptor cerrado)	Conectado	Conectado	ENCENDIDO	ENCENDIDO: azul	ENCENDIDO: azul
Conectado (interruptor abierto)	Conectado	Conectado	ENCENDIDO	ENCENDIDO: azul	ENCENDIDO: azul

Requisitos mínimos del sistema para ERMS

Requisitos mínimos del sistema

Dispositivo	Revisión de software o firmware
Firmware de la unidad de control Micrologic X	2.000.003
Aplicación para PC EcoStruxure Power Commission	2.12

Contraseñas del ERMS

Contraseñas predeterminadas para las funciones ERMS con la herramienta EcoStruxure Power Commission o EcoStruxure Power Device App:

- Contraseña de nivel 4: 0000
- Contraseña de nivel 3: 3333

NOTA: El usuario final puede haber cambiado las contraseñas. Si desea información sobre gestión de contraseñas, consulte el documento DOCA01102EN (<https://www.schneider-electric.us/en/download/document/DOCA0102EN/>).

Documentos de referencia del ERMS

Si desea información adicional, consulte:

- MRF75427: Instrucciones de cableado para interruptor ERMS LV851101SP e indicador remoto ERMS LV851202SP

Configuración del sistema ERMS

Los ajustes de protección ERMS se pueden configurar con la aplicación para dispositivos inteligentes MTZ o con el software EcoStruxure Power Commission.

NOTA: Se necesita contraseña de administrador del sistema para cambiar los ajustes ERMS.

Configuración predeterminada de los ajustes de protección ERMS

Tipo Micrologic X	Descripción	Ajuste	Unidad	Intervalo de ajuste	Configuración predeterminada
Micrologic 2.0 X, 3.0 X, 5.0 X, 6.0 X y 7.0 X	Umbral de disparo largo	lr	A	0,4-1 x In	1 x In
	Retardo largo	tr	s	0,5-24	0,5
Micrologic 5.0 X, 6.0 X y 7.0 X	Umbral de disparo corto	lsd	A	1,5-10 x lr	1,5 x lr
	Retardo corto	tsd	s	0-0,4	0
Micrologic 2.0 X	Umbral de disparo corto	lsd	A	1,5-10 x lr	1,5 x lr
Micrologic 3.0 X	Umbral de disparo instantáneo	li	A	1,5-12 x In	1,5 x In
		li modo de disparo	—	Estándar/rápido	Rápido
Micrologic 5.0 X, 6.0 X y 7.0 X	Umbral de disparo instantáneo	Modo li	—	ENCENDIDO/APAGADO	ENCENDIDO
		li modo de disparo	—	Estándar/rápido	Rápido
		li	A	2,0-15 x In	2,0 x In
Micrologic 6.0 X estándar IEC	Modo lg	—	—	ENCENDIDO/APAGADO	ENCENDIDO
	Umbral de disparo de defecto a tierra	lg ¹	A	0,2-1 x In	0,2 x In
	Retardo de defecto a tierra	tg	s	0-0,4	0
Micrologic 6.0 X estándar UL	Umbral de disparo de defecto a tierra	lg para In ≤1200 A ¹	A	0,2-1 x In	0,2 x In
		lg para In >1200 A	A	500-1200	500
	Retardo de defecto a tierra	tg	s	0-0,4	0

1. Para In ≤400 A, el intervalo de ajuste lg es 0,3-1 x In (configuración predeterminada: 0,3 x In)

Configuración con EcoStruxure Power Device App

Los ajustes de protección ERMS se pueden configurar con la conexión Bluetooth de la unidad de control en sistemas operativos Android e iOS. Además, los ajustes se pueden cambiar con una conexión USB On-The-Go (OTG) directa entre un dispositivo Android y la unidad de control.

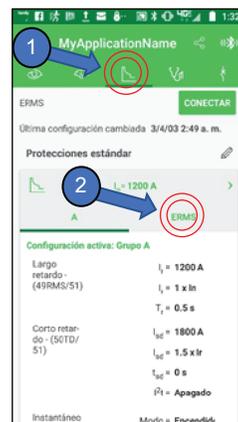
NOTA: Los ajustes ERMS no se pueden cambiar cuando el ERMS está conectado.

Android: configuración de los ajustes de protección ERMS

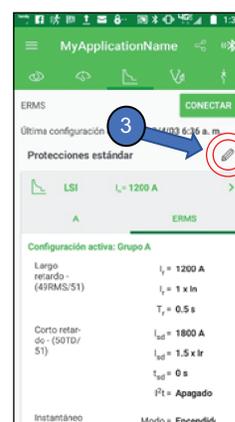
Ejemplo: configuración de los ajustes de protección ERMS con EcoStruxure Power Device App (Android).

1. Pulse el botón del icono de la curva de disparo.

2. Pulse el botón "ERMS".



3. Pulse el lápiz de edición.



4. Pulse cualquier parte de los ajustes de protección.

5. Configure los ajustes de protección con los valores deseados.

6. Aplique la configuración.



Configuración con dispositivo iOS

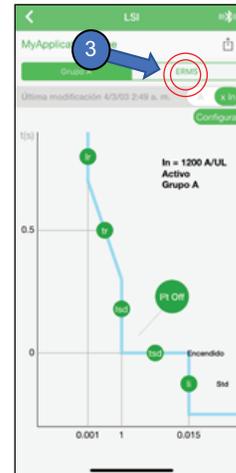
Ejemplo: configuración de los ajustes de protección ERMS con EcoStruxure Power Device App (iOS).

1. Pulse el botón del icono de la curva de disparo.

2. Pulse la flecha "In = ...".



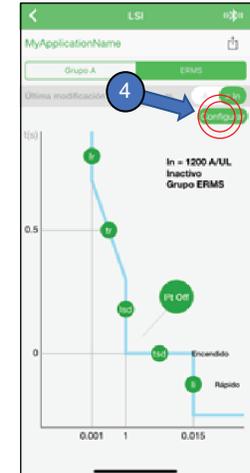
3. Pulse el botón ERMS.



4. Seleccione "Configurar".

5. Configure los ajustes de protección con los valores deseados.

6. Aplique la configuración.

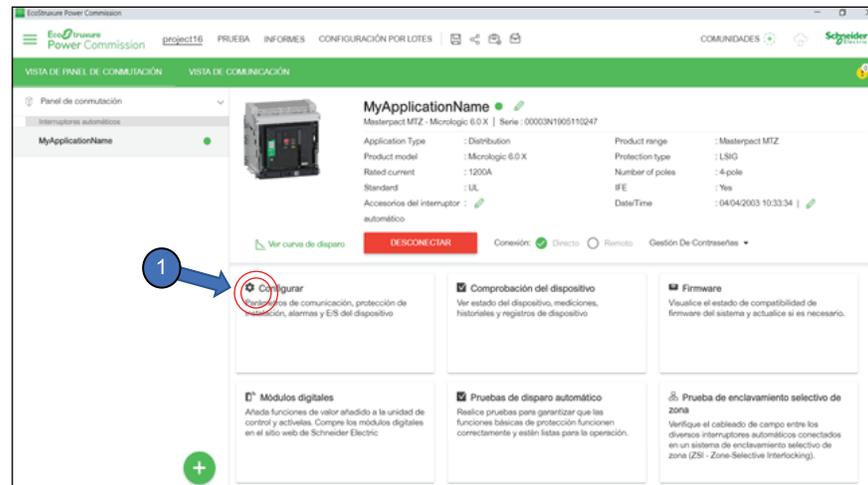


Configuración con el software EcoStruxure Power Commission

Configuración de los ajustes de protección ERMS

NOTA: Los ajustes ERMS no se pueden cambiar cuando el ERMS está conectado.

1. Pulse el botón "Configurar".



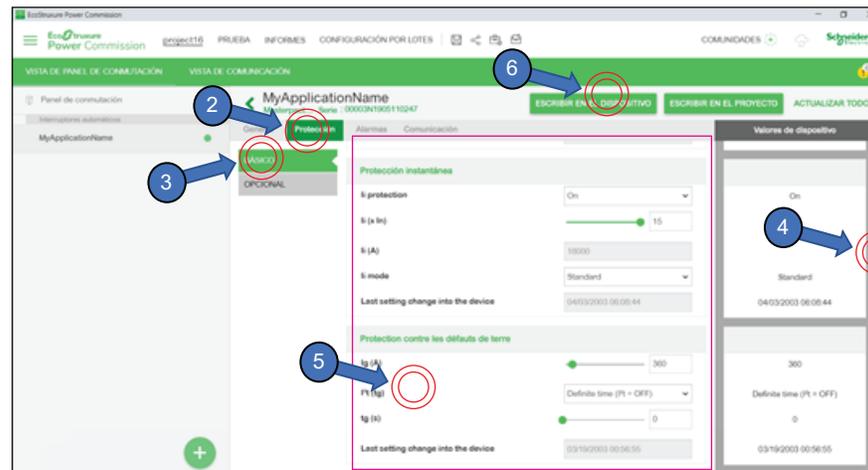
2. Pulse la ficha "Protección".

3. Pulse la ficha "BÁSICO".

4. Baje hasta los ajustes ERMS.

5. Cambie los ajustes de protección.

6. Pulse "ESCRIBIR EN EL DISPOSITIVO".



Conexión y desconexión del ajuste de mantenimiento para reducción de energía (ERMS) con EcoStruxure Power Device App

La función Ajuste de mantenimiento para reducción de energía (ERMS) se puede conectar y desconectar con la conexión Bluetooth de la unidad de control en sistemas operativos Android e iOS. Además, el ERMS se puede conectar y desconectar con una conexión USB OTG directa entre un dispositivo Android y la unidad de control.

NOTA: El ERMS solo se puede conectar y desconectar con un dispositivo inteligente cada vez.

NOTA: En unidades de control Micrologic X con versiones de firmware <3.0 y versiones de EcoStruxure Power Device App Android >3.0 e iOS >3.0, el firmware Micrologic X debe actualizarse a la versión 3.0 como mínimo para usar la función ERMS.

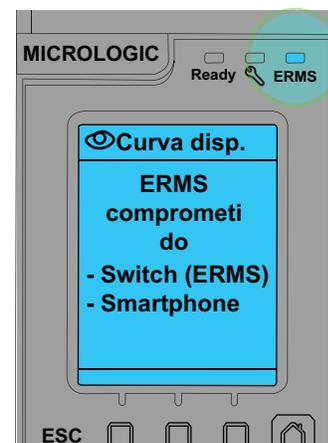
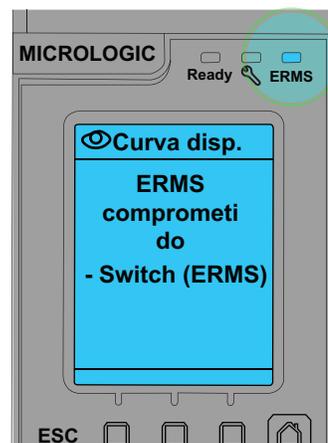
Conexión y desconexión con dispositivo Android

Conexión con dispositivo Android

1. Pulse Conectar.
2. Introduzca una contraseña de nivel 3 o de administración.
3. Pulse OK.
4. Siga las instrucciones de la pantalla para la conexión.
5. Confirme que aparece el encabezado "ERMS ACTIVADO".

Función ERMS conectada con EcoStruxure Power Device App

Función ERMS conectada con el interruptor ERMS externo y EcoStruxure Power Device App



Ajuste de mantenimiento para reducción de energía (ERMS)

Desconexión con dispositivo Android

1. Confirme que aparece el encabezado "ERMS ACTIVADO".

2. Pulse Desconectar.



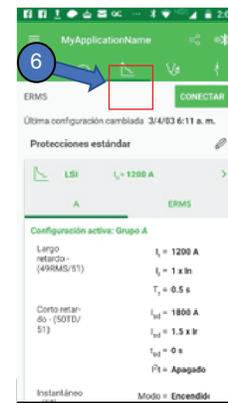
3. Introduzca una contraseña de nivel 3 o de administración.

4. Pulse OK.



5. Siga las instrucciones de la pantalla para la desconexión.

6. Confirme que ya no aparece el encabezado "ERMS ACTIVADO".



Conexión y desconexión con dispositivo iOS

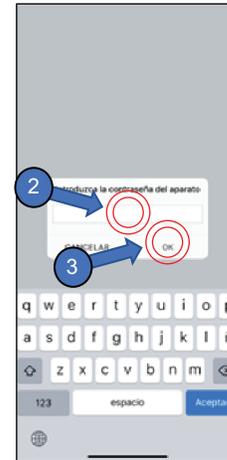
Conexión con dispositivo iOS

1. Pulse Conectar.



2. Introduzca una contraseña de nivel 3 o de administración. 4. Pulse OK.

3. Pulse OK.



4. Siga las instrucciones de la pantalla para la conexión.

5. Confirme que aparece el encabezado "ERMS ACTIVADO".



Desconexión con dispositivo iOS

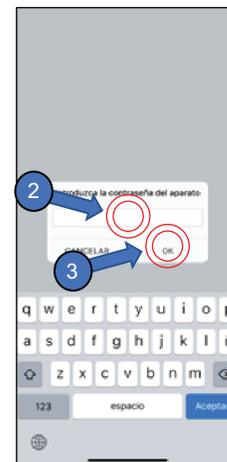
1. Confirme que aparece el encabezado "ERMS ACTIVADO".

2. Pulse Desconectar.



3. Introduzca una contraseña de nivel 3 o de administración.

4. Pulse OK.



5. Siga las instrucciones de la pantalla para la desconexión.

6. Confirme que ya no aparece el encabezado "ERMS ACTIVADO".



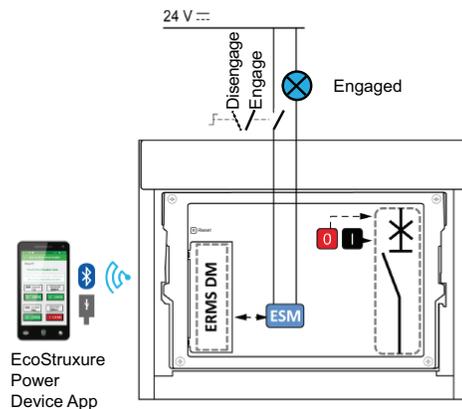
Conexión y desconexión del ERMS con un interruptor ERMS

⚠ PELIGRO

RIESGO DE ARCO ELÉCTRICO

No use el interruptor ERMS como método de reducción de la energía de defecto de arco eléctrico durante el cierre del interruptor automático si se aplican los 24 V de CC de la unidad de control después de cerrarse el interruptor automático.

Si no se siguen estas instrucciones, se producirán lesiones graves o la muerte.



El módulo de interruptor ERMS (ESM) opcional se usa con un selector externo bloqueable (incluido con el kit LV851101SP) para conectar o desconectar la función ERMS. Está equipado con:

- Una entrada dedicada al selector ERMS, con las siguientes características:
 - Cuando la entrada está activada (es decir, cuando el interruptor ERMS está cerrado), la función ERMS está desconectada.
 - Cuando la entrada no está activada (es decir, cuando el interruptor ERMS está abierto), la función ERMS está conectada.
- Una salida para activar una luz piloto externa cuando la función ERMS está conectada.
- El módulo digital ERMS debe estar instalado en la unidad de control para que la función ERMS se ejecute correctamente.

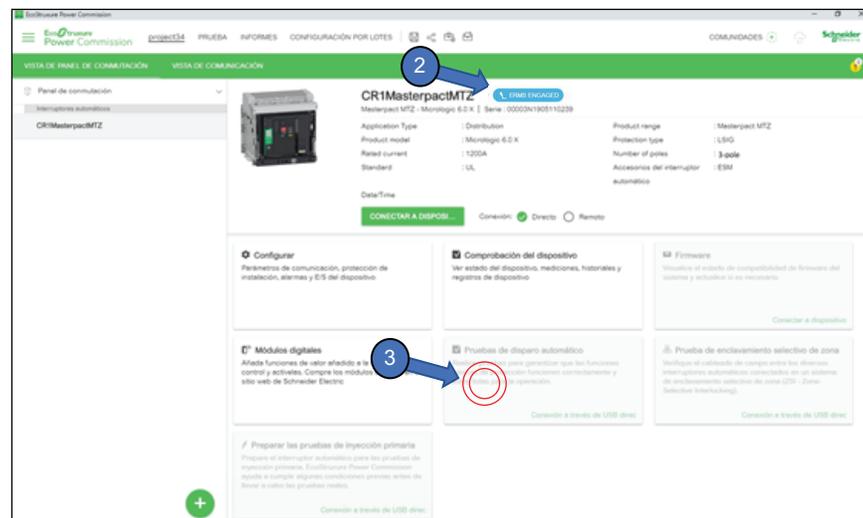
NOTA: EcoStruxure Power Device App se puede usar para indicar el estado de la función ERMS (conectada o desconectada).

Prueba del ajuste de mantenimiento para reducción de energía (ERMS)

Inyección secundaria con el software EcoStruxure Power Commission

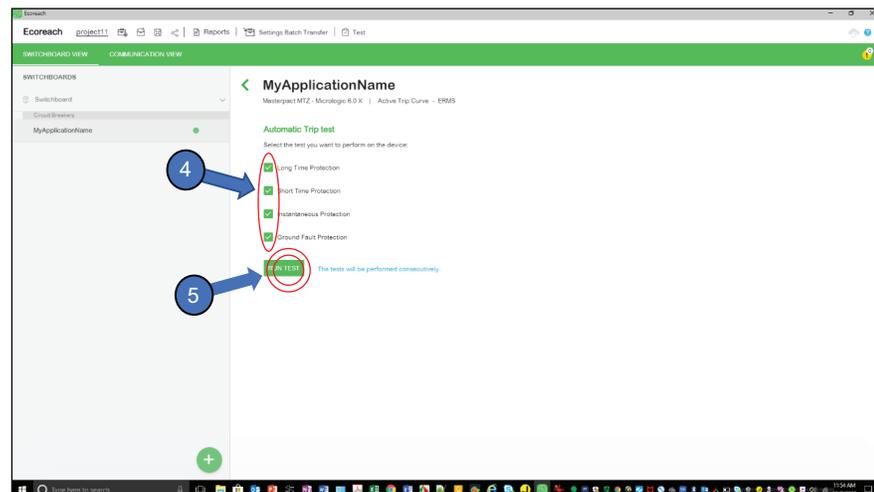
La función de protección ERMS se puede probar con la prueba de curva de disparo automático del software EcoStruxure Power Commission.

1. Con el PC directamente conectado al puerto USB de la unidad de control y el software EcoStruxure Power Commission conectado a la unidad de control, coloque el interruptor ERMS físico en "ON" (ENCENDIDO) o conecte la función con EcoStruxure Power Device App para activar el modo ERMS en el interruptor automático.
2. Confirme que aparece el encabezado "ERMS".
3. Pulse "Pruebas de disparo automático".



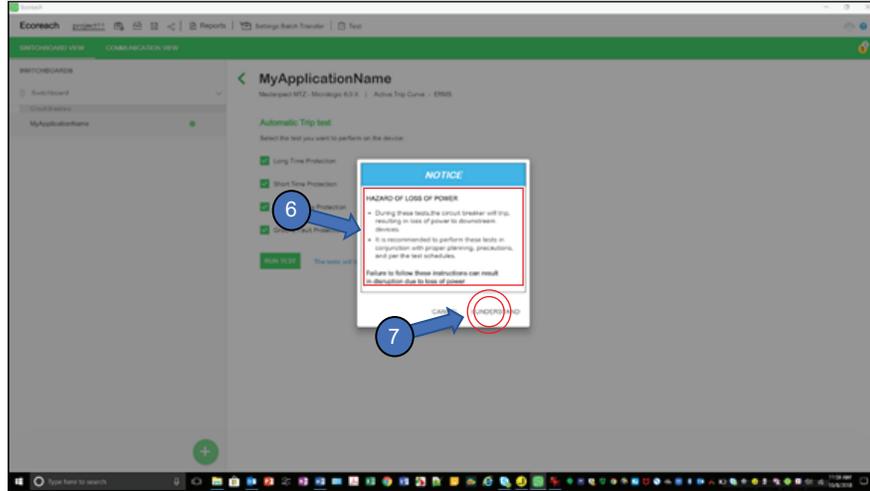
4. Seleccione el segmento de la curva de disparo que desee probar.

5. Pulse "EJECUTAR PRUEBA".



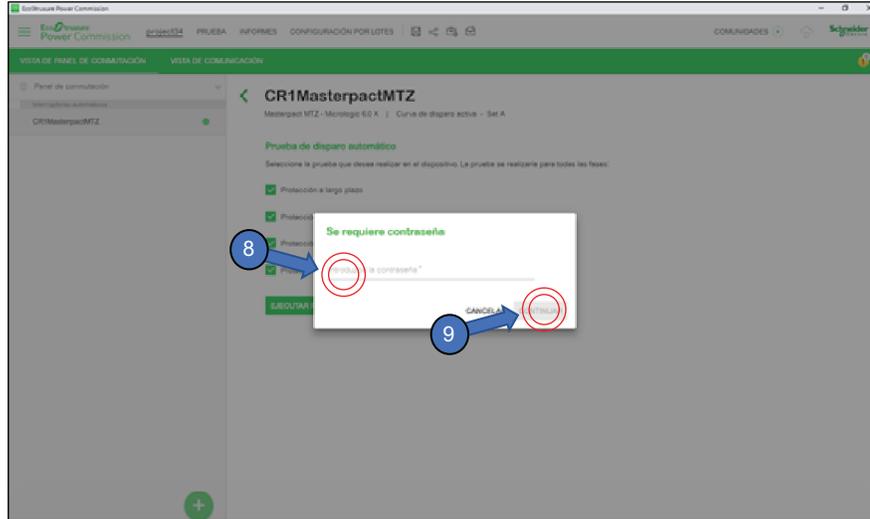
6. Lea y comprenda el aviso.

7. Pulse "COMPRENDO".



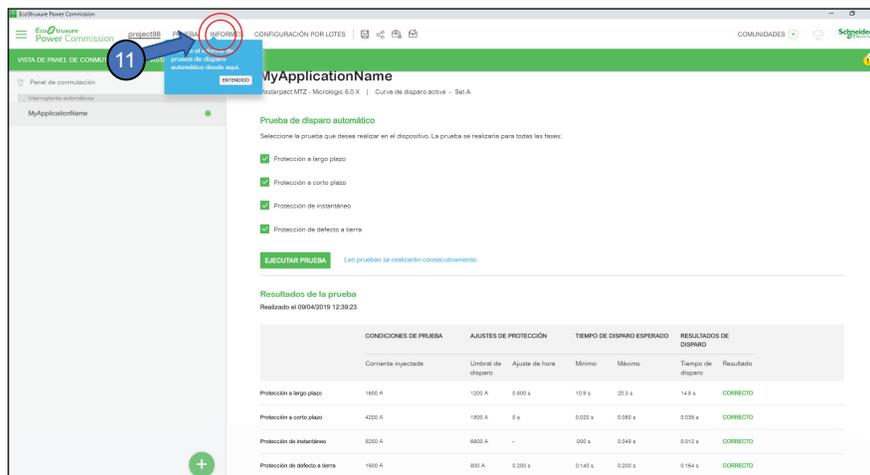
8. Introduzca una contraseña de nivel 3 o de administración.

9. Pulse "CONTINUAR".



10. Siga los pasos indicados para realizar las pruebas de inyección digital secundaria.

11. Seleccione "Informes" en la barra de menú para obtener la información de los informes de la prueba.



Pruebas de inyección primaria

La función ERMS puede probarse con inyecciones primarias.

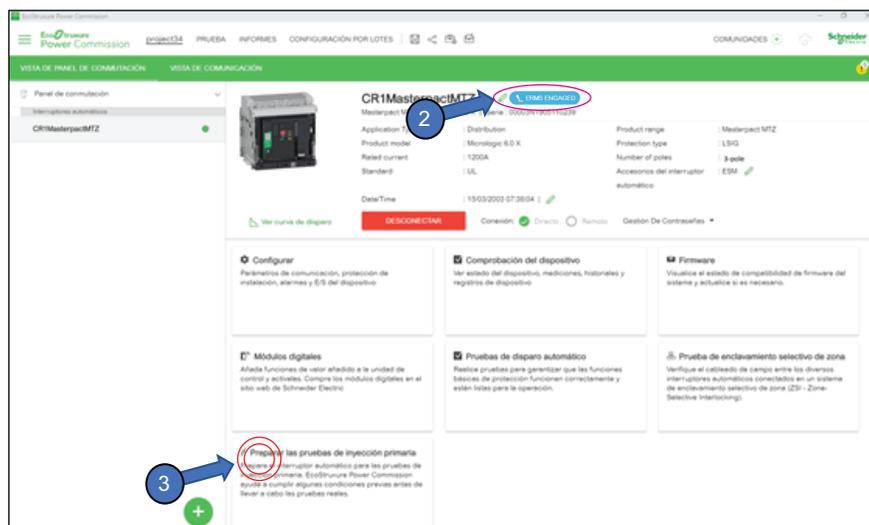
- Use el software EcoStruxure Power Commission para preparar el interruptor automático para las pruebas de inyección primaria.
- El botón "Preparar las pruebas de inyección primaria" permite acceder a las funciones "Protección de LSI" y "Protección de defecto a tierra".

Estas funciones se usan para:

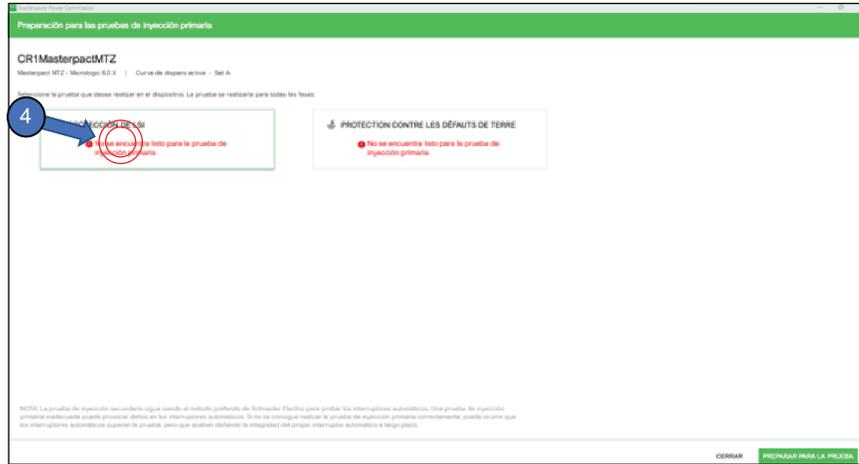
- PROTECCIÓN DE LSI
 - Desactivar temporalmente la función de defecto a tierra para poder aplicar una corriente primaria monofásica inyectada sin provocar que las unidades de control Micrologic 6.0 X se disparen por el defecto a tierra.
 - Restablecer la memoria térmica del interruptor automático para poder probar el interruptor automático varias veces sin que la función de memoria térmica afecte a los disparos.
- PROTECCIÓN DE DEFECTO A TIERRA
 - Restablecer la memoria térmica del interruptor automático para poder probar el interruptor automático varias veces sin que la función de memoria térmica afecte a los disparos.

Protección contra sobrecarga y cortocircuito (de LSI)

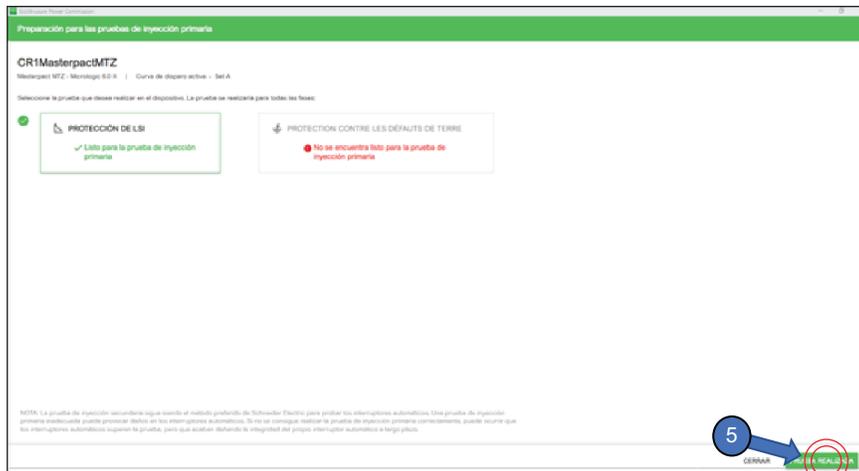
1. Con el PC directamente conectado al puerto USB de la unidad de control y el software EcoStruxure Power Commission conectado a la unidad de control, coloque el interruptor ERMS físico en "ON" (ENCENDIDO) o conecte la función con EcoStruxure Power Device App para activar el modo ERMS en el interruptor automático.
2. Confirme que aparece el encabezado "ERMS ACTIVADO".
3. Seleccione "Preparar las pruebas de inyección primaria".



4. Seleccione "Protección de LSI".

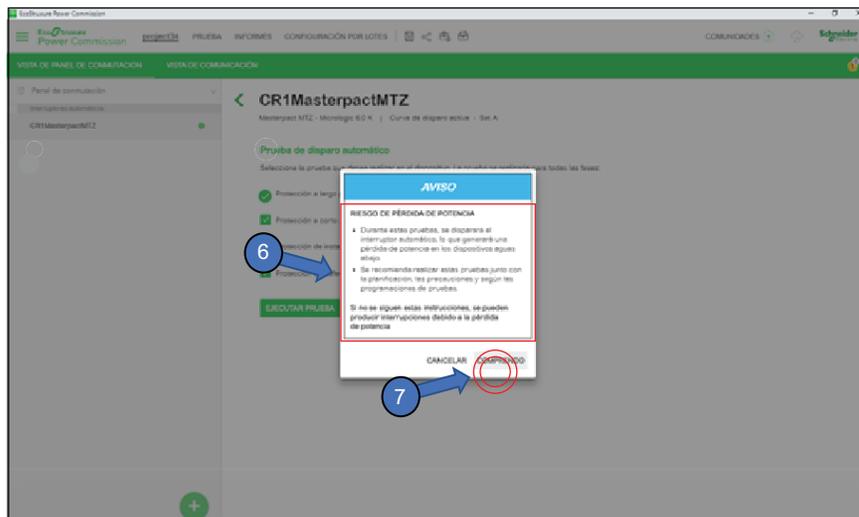


5. Haga clic en "Preparar para la prueba".



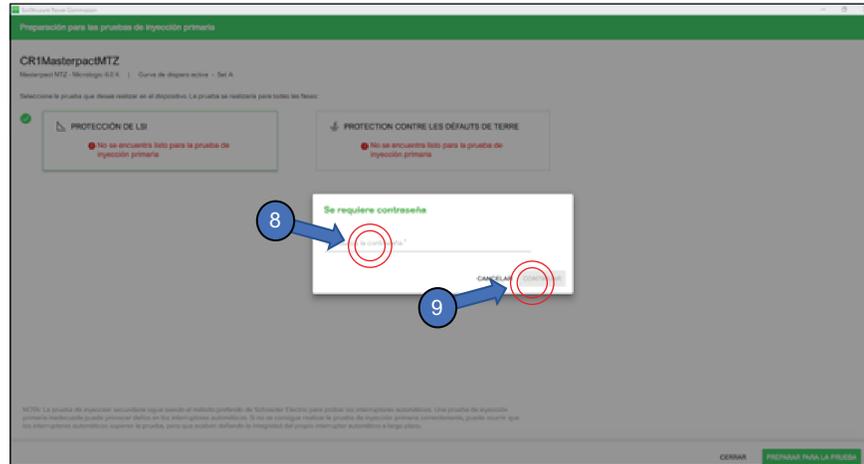
6. Lea y comprenda el aviso.

7. Pulse "COMPRENDO".

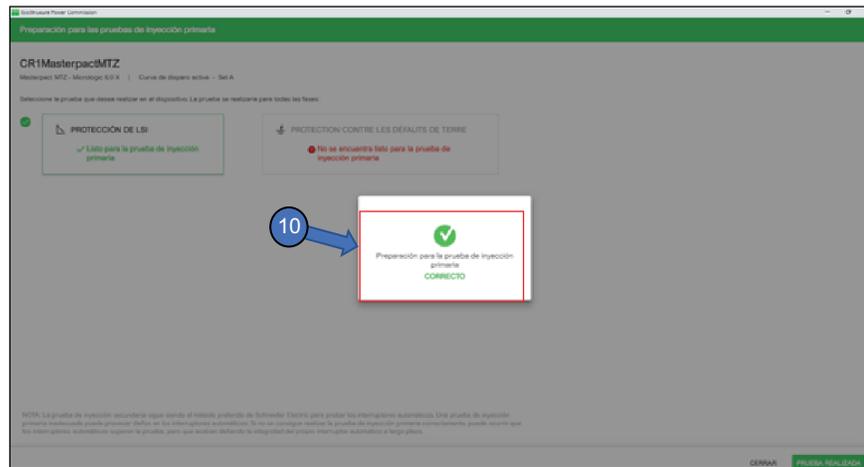


8. Introduzca una contraseña de nivel 3 o de administración.

9. Haga clic en "Continuar".



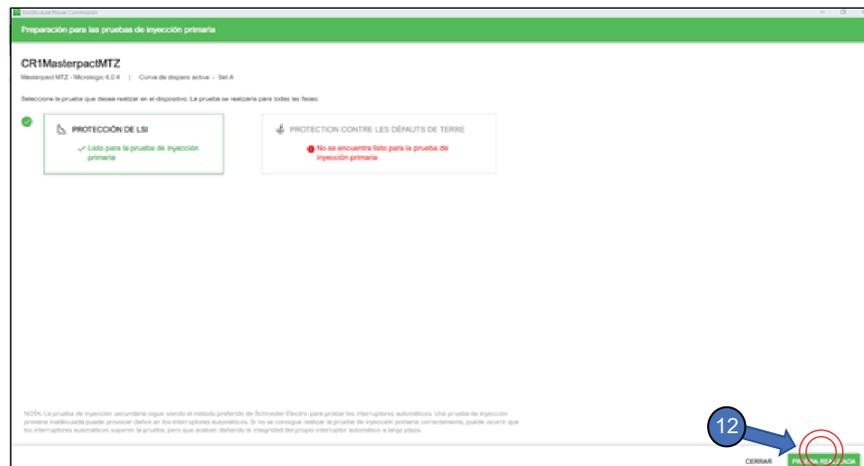
10. El software confirmará si el dispositivo está preparado preparar las pruebas de inyección primaria.



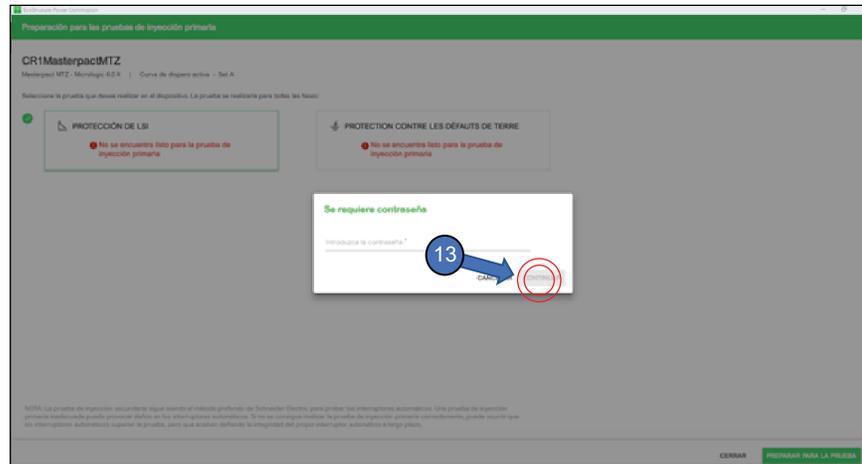
11. Aplique la corriente primaria al interruptor automático.

12. Seleccione el botón "PRUEBA REALIZADA" para lo siguiente:

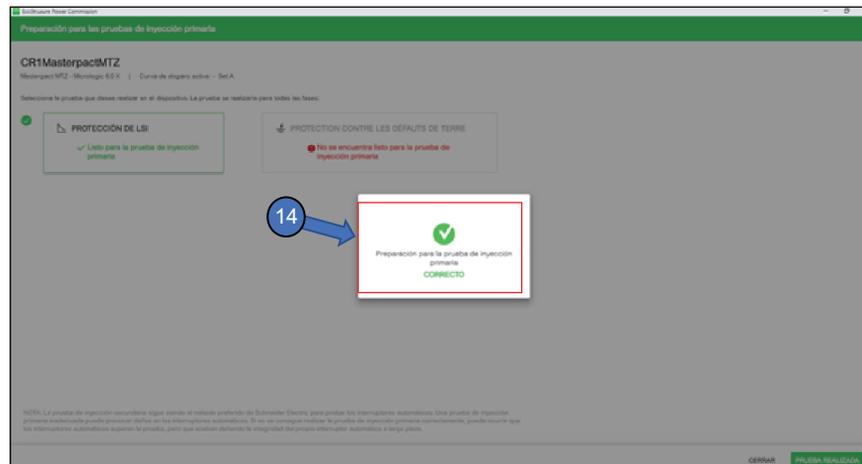
- Se ha completado la prueba.
- Se dispara el interruptor automático: cada vez que se dispare el interruptor automático cuando la función de protección de LSI esté activada, debe reiniciarse la función de protección de LSI.



13. Para confirmar que se ha realizado la prueba, pulse "Continuar".

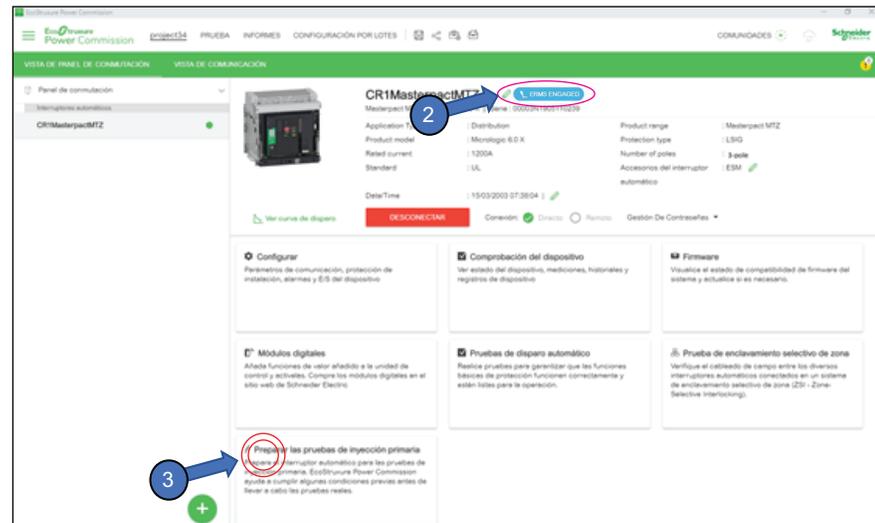


14. La pantalla confirma que la prueba ha finalizado y que se han restaurado los ajustes.

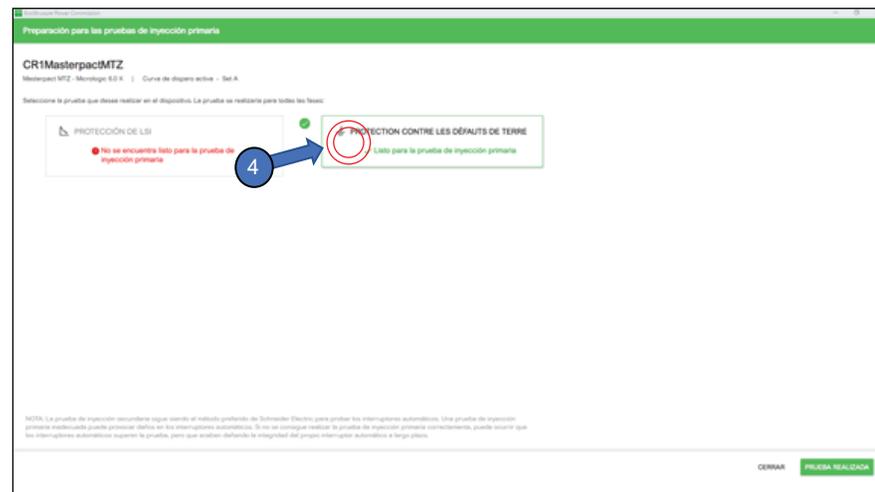


Prueba de la protección de defecto a tierra

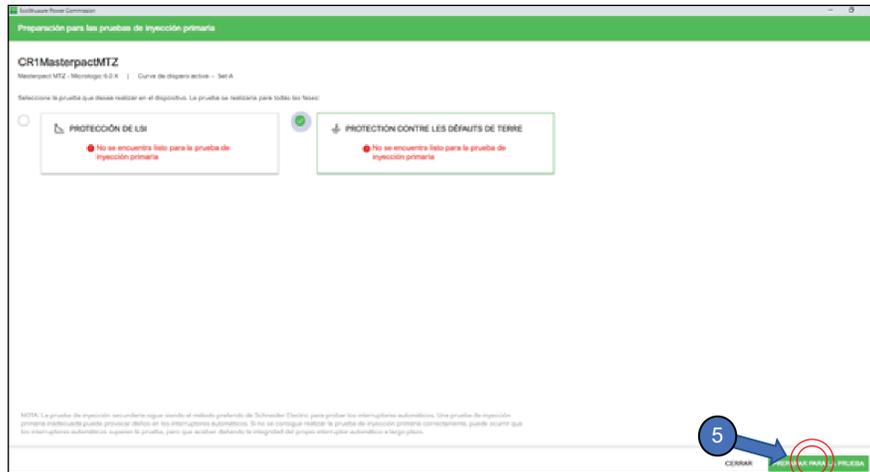
1. Con el PC directamente conectado al puerto USB de la unidad de control y el software EcoStruxure Power Commission conectado a la unidad de control, coloque el interruptor ERMS físico en "ON" (ENCENDIDO) o conecte la función con EcoStruxure Power Device App para activar el modo ERMS en el interruptor automático.
2. Confirme que aparece el encabezado "ERMS ACTIVADO".
3. Seleccione "Preparar las pruebas de inyección primaria".



4. Seleccione "Protección de defecto a tierra".

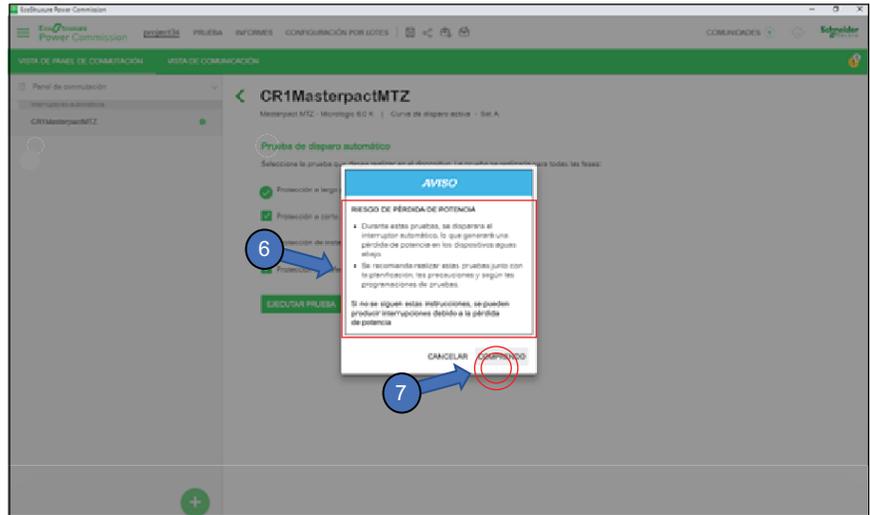


5. Haga clic en "Preparar para la prueba".



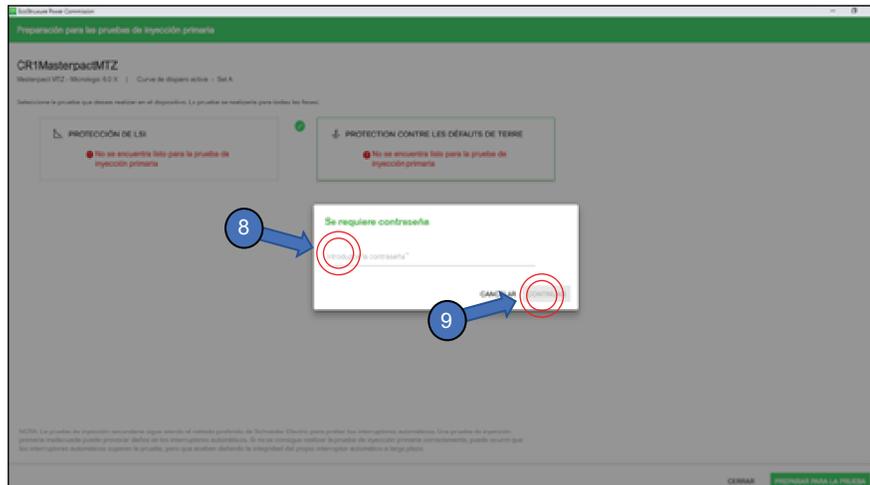
6. Lea y comprenda el aviso.

7. Pulse "COMPRENDO".

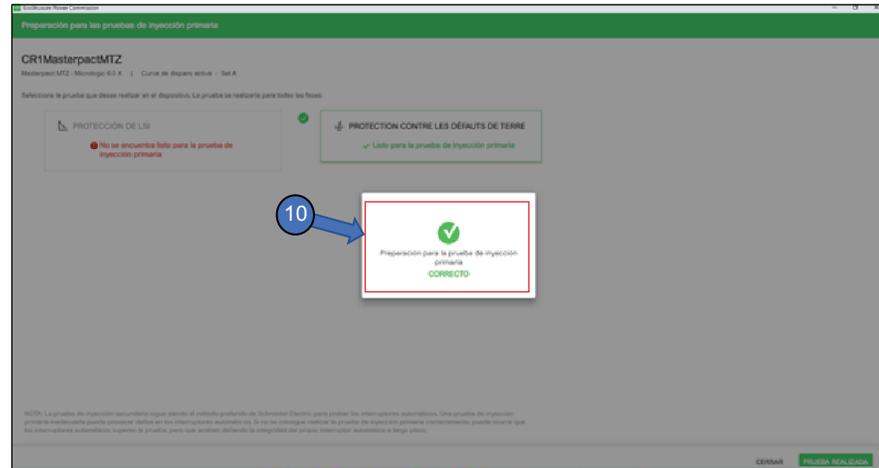


8. Introduzca una contraseña de nivel 3 o de administración.

9. Pulse "Continuar".



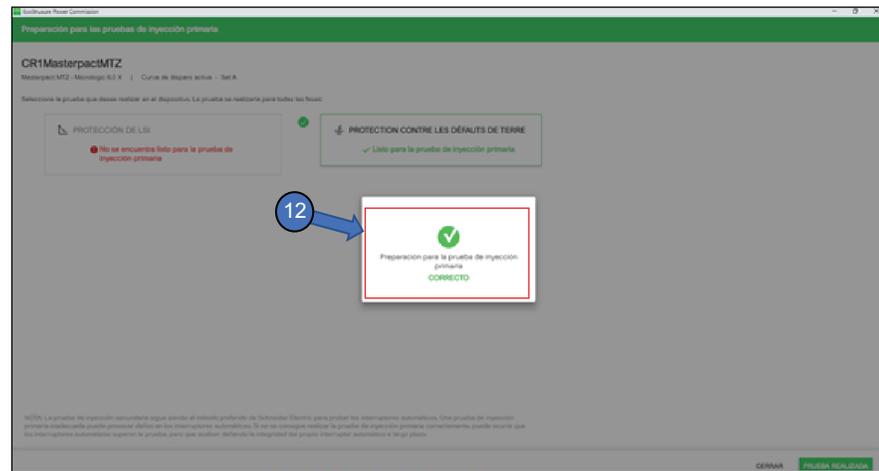
10. El software confirmará si el dispositivo está preparado preparar las pruebas de inyección primaria.



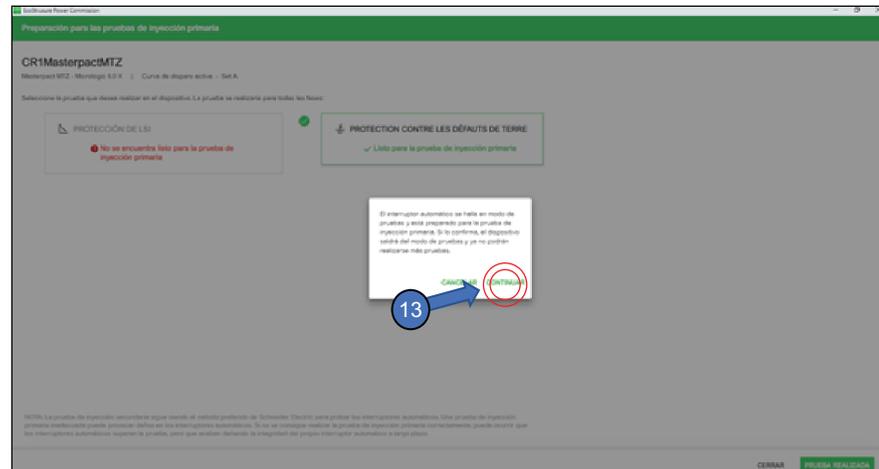
11. Aplique la corriente primaria al interruptor automático.

12. Seleccione el botón "PRUEBA REALIZADA" para lo siguiente:

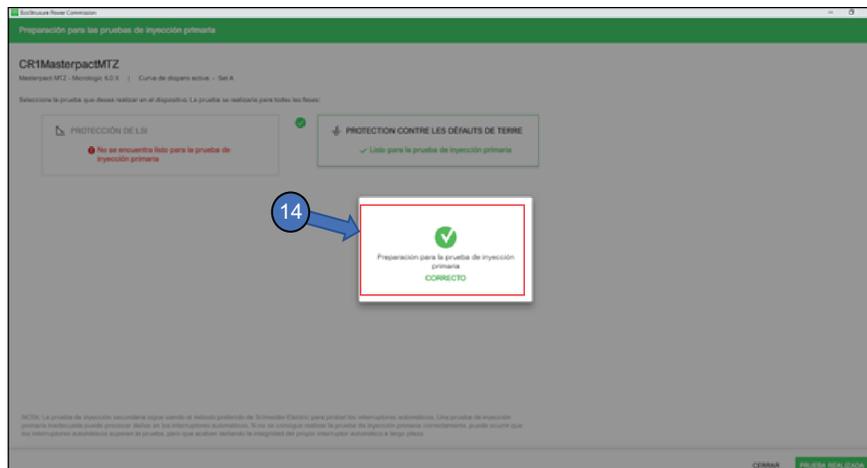
- Se ha completado la prueba.
- Se dispara el interruptor automático: cada vez que se dispare el interruptor automático cuando la función de protección de LSI esté activada, debe reiniciarse la función de protección de LSI.



13. Para confirmar que se ha realizado la prueba, pulse "Continuar".



14. La pantalla confirma que la prueba ha finalizado y que se han restaurado los ajustes.



Solución de problemas del ajuste de mantenimiento para reducción de energía (ERMS)

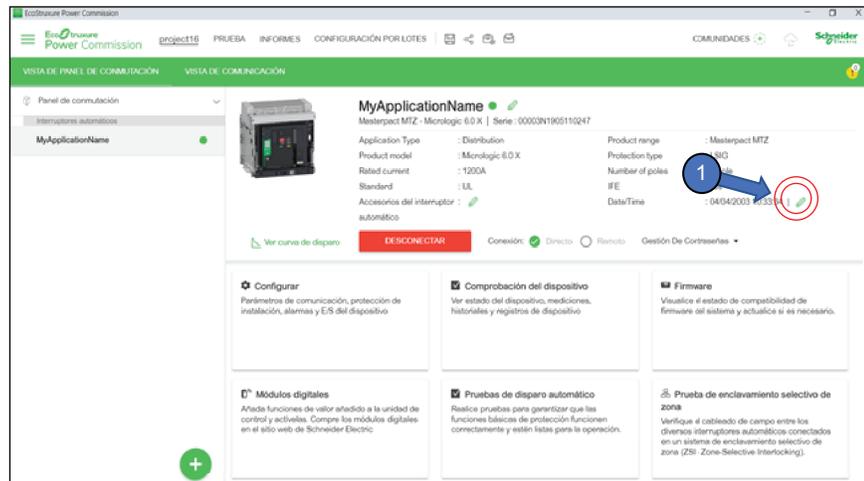
Problema	Causa	Descripción	Recomendación
No se puede conectar el ERMS con el interruptor ERMS.	No se aplica alimentación o no se aplica suficiente alimentación a la unidad de control Micrologic X mediante el puerto ULP del interruptor automático.	Si el ERMS está desconectado (APAGADO) (el LED ERMS de la unidad de control no está iluminado) y el interruptor ERMS está conectado (ENCENDIDO), la unidad de control permanece desconectada (APAGADA). Es lo que sucede cuando la unidad de control solo recibe alimentación mediante el puerto USB, Voltage Power Supply (VPS) o la corriente que atraviesa el interruptor automático.	Compruebe las conexiones de alimentación y el nivel de tensión aplicado a la unidad de control Micrologic X.
	Pérdida de comunicación entre el módulo ESM y la unidad de control Micrologic X.	Si el ERMS está desconectado (APAGADO) (el LED ERMS de la unidad de control no está iluminado) y el interruptor ERMS está conectado (ENCENDIDO), la unidad de control permanece desconectada (APAGADA). Se muestra una alarma en la unidad de control Micrologic X que indica que se ha perdido la comunicación con el módulo ESM.	Compruebe si se muestra una alarma en la pantalla de HMI de la unidad de control Micrologic X.
	El módulo ESM no está declarado en la unidad de control Micrologic X.	—	Use la aplicación para PC EcoStruxure Power Commission para declarar la presencia del módulo ESM.
	Conexiones incorrectas con el módulo ESM o el interruptor ERMS.	—	Compruebe las conexiones con el módulo ESM y el interruptor ERMS.
No se puede conectar el ERMS con EcoStruxure Power Device App.	El módulo digital ERMS no está instalado.	—	Compre o instale el módulo digital ERMS.
El ERMS pasa de forma imprevista al estado Conectado (ENCENDIDO).	Pérdida de la fuente de señal externa para la entrada del módulo ESM.	—	Verifique las conexiones con el módulo ESM y el interruptor ERMS.
	La tensión de la fuente de señal de entrada es demasiado baja.	—	Verifique que la tensión de la señal de la entrada de las conexiones del módulo ESM sea suficiente.
No se pueden modificar los ajustes de protección ERMS.	La función ERMS está conectada (ENCENDIDA).	Los ajustes de protección ERMS no se pueden modificar cuando la unidad de control Micrologic X está conectada (ENCENDIDA).	Desconecte (configure como APAGADA) la función ERMS y, a continuación, cambie los ajustes de protección ERMS.
	El módulo digital ERMS no está instalado.	El módulo digital ERMS debe estar instalado de forma predeterminada en los interruptores automáticos pedidos con el módulo ESM.	Compre o instale el módulo digital ERMS.
No se puede desconectar el ERMS con el interruptor ERMS.	No se aplica alimentación o no se aplica suficiente alimentación a la unidad de control Micrologic X mediante el puerto ULP del interruptor automático.	Si el ERMS está conectado (ENCENDIDO) (el LED ERMS de la unidad de control está iluminado) y el interruptor ERMS está desconectado (APAGADO), la unidad de control permanece conectada (ENCENDIDA). Es lo que sucede cuando la unidad de control solo recibe alimentación mediante el puerto USB, Voltage Power Supply (VPS) o la corriente que atraviesa el interruptor automático.	Compruebe las conexiones de alimentación y el nivel de tensión aplicado a la unidad de control Micrologic X.
	Pérdida de comunicación entre el módulo ESM y la unidad de control Micrologic X.	"Si el ERMS está conectado (ENCENDIDO) (el LED ERMS de la unidad de control está iluminado) y el interruptor ERMS está desconectado (APAGADO), la unidad de control permanece conectada (ENCENDIDA). Se muestra una alarma en la unidad de control Micrologic X que indica que se ha perdido la comunicación con el módulo ESM".	Compruebe si se muestra una alarma en la pantalla de HMI de la unidad de control Micrologic X.

Problema	Causa	Descripción	Recomendación
	El módulo ESM no está declarado en la unidad de control Micrologic X.	Si el módulo ESM no está declarado en la unidad de control Micrologic X y la función ERMS está conectada (ENCENDIDA), el ERMS no se puede desconectar con el interruptor ERMS.	Declare el módulo ESM con la aplicación para PC EcoStruxure Power Commission.
	El ERMS sigue conectado mediante EcoStruxure Power Device App.	Para desconectar (configurar como APAGADA) la función ERMS, se deben desconectar (configurar como APAGADOS) todos los métodos usados para conectar (configurar como ENCENDIDA) la función ERMS (interruptor ERMS o EcoStruxure Power Device App).	Desconecte la función ERMS con EcoStruxure Power Device App.
No se puede desconectar (configurar como APAGADO) el ERMS con EcoStruxure Power Device App.	El ERMS sigue conectado (ENCENDIDO) mediante el interruptor ERMS.	Para desconectar (configurar como APAGADA) la función ERMS, se deben desconectar (configurar como APAGADOS) todos los métodos usados para conectar (configurar como ENCENDIDA) la función ERMS (interruptor ERMS o EcoStruxure Power Device App).	Desconecte la función ERMS con el interruptor ERMS.

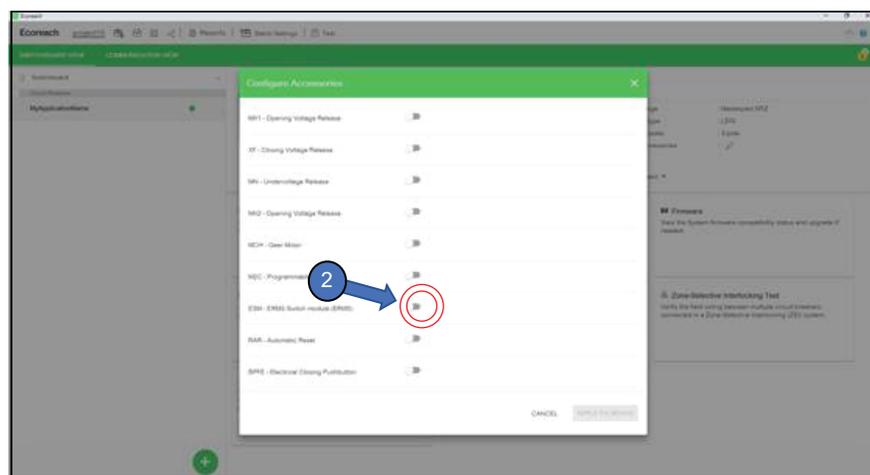
Anexo: Declaración de instalación del módulo ESM

Los pasos que se indican a continuación muestran cómo declarar el módulo ESM en la unidad de control.

1. Pulse el lápiz de edición de los accesorios del interruptor.



2. Pulse "Módulo de interruptor ERMS ESM (ERMS)".



Schneider Electric USA, Inc.
800 Federal Street
Andover, MA 01810 USA

888-778-2733

www.schneider-electric.us

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

© 2019 – Schneider Electric. Reservados todos los derechos

0614IB1802