

Manual de puesta en marcha para Vigilohm IM400C en modo M-RW-PV

La instalación, el manejo y el mantenimiento de los equipos eléctricos deberán ser realizados solo por personal cualificado. Schneider Electric no se hace responsable de ninguna de las consecuencias del uso de este material.

Acerca de este manual

Este manual explica el procedimiento de puesta en marcha del Vigilohm IM400C

A lo largo del manual, el término "dispositivo" hace referencia al Vigilohm IM400C

Para obtener instrucciones de instalación y funcionamiento detalladas, incluidos mensajes de seguridad, lea dichas instrucciones y el manual de usuario del dispositivo.

Referencia del documento

Título	Número
Hoja de instrucciones: Vigilohm IM400C	S1B90076
Manual del usuario: Vigilohm IM400C	7ES02-0493

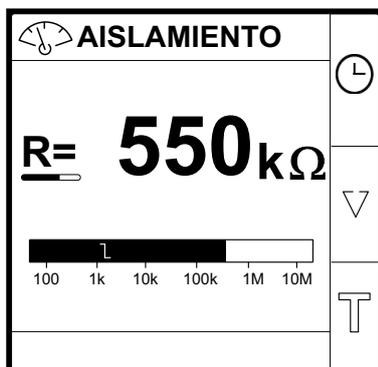
Establecimiento de la fecha y la hora

Al encender el dispositivo por primera vez, establezca la fecha y la hora. Establecer la fecha y la hora garantiza la asignación de las marcas de tiempo adecuadas a los registros y las tendencias.

1. Encienda la fuente de alimentación.

El dispositivo inicia la prueba autodiagnóstica. Espere 10 segundos hasta que finalice la prueba autodiagnóstica.

- Si el resultado de la prueba autodiagnóstica es positivo, la pantalla **AISLAMIENTO** muestra un valor de resistencia. El siguiente es un ejemplo de la pantalla **AISLAMIENTO**:

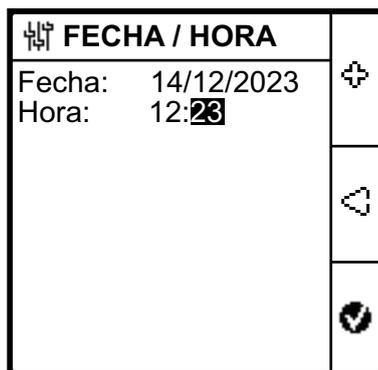


- Si el resultado de la prueba autodiagnóstica es negativo, se muestra un código de error.

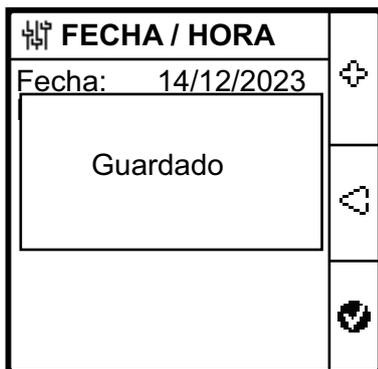
2. Pulse el botón  parpadeante.

NOTA: El icono de reloj parpadea para indicar que debe establecerse la fecha/hora.

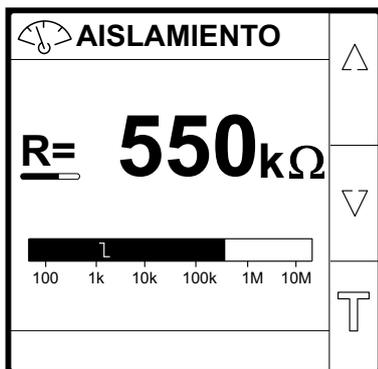
Se muestra la pantalla **FECHA/HORA**.

3. Establezca la fecha y la hora utilizando los botones del menú contextual  y .

4. Pulse el botón  para guardar la fecha y la hora.
Aparece un mensaje **Guardado**.

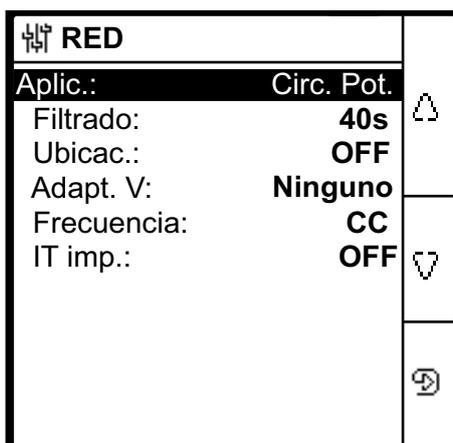


La pantalla **Aislamiento** muestra un valor de resistencia. El siguiente es un ejemplo de la pantalla **AISLAMIENTO**:



Configuración de los parámetros de red

1. Vaya a **Menú > Configuración > Red**.
Se muestra la pantalla **RED**.



2. Modifique el valor de los parámetros según la tabla siguiente:

NOTA: Utilice los botones del menú contextual para modificar el valor de los parámetros.

Parámetro	Valores permitidos	Valor predeterminado	Descripción
Aplic.	<ul style="list-style-type: none"> • Circ. Pot. • Circ. Cont. • M-RW-PV 	Circ. Pot.	<ul style="list-style-type: none"> • Seleccione Circ. Pot. para centros de consumo eléctrico o industriales y circuitos electrónicos, como variadores de velocidad, inversores o rectificadores. • Seleccione Circ. Cont. para circuitos de control auxiliares utilizados para gestionar sistemas de alimentación que contienen centros de consumo eléctrico sensibles, como PLC, E/S o sensores. • Seleccione M-RW-PV para aplicaciones marítimas, ferroviarias o fotovoltaicas.
Filtrado	<ul style="list-style-type: none"> • 4s • 40s • 400s 	40s	Seleccione el tiempo de filtrado en función de la aplicación. NOTA: La selección de este valor se restringe en función de la selección del valor Aplic.
Ubicac.	<ul style="list-style-type: none"> • OFF • IFL • XD 	OFF	<ul style="list-style-type: none"> • Seleccione OFF si no hay ningún IFL instalado o si no se va a utilizar el localizador de fallos móvil "IMDMFLK1". • Seleccione IFL si el "IMDIFL12xx" está instalado o si se va a utilizar el localizador de fallos móvil "IMDMFLK1". • Seleccione XD si el "XD301" o el "XD312" están instalados, incluso si "IMDIFL12xx" está presente en paralelo.
Adapt. V	<ul style="list-style-type: none"> • PHT1000 • IM400VA2 • HV1700 • Ninguno 	Ninguno	Seleccione el adaptador si la tensión de red es superior a la tensión de red nominal del dispositivo. NOTA: La selección de este valor se restringe en función de la selección de los valores Aplic. y Ubicación.
Frecuencia	<ul style="list-style-type: none"> • 50 Hz • CC • 400 Hz • 60 Hz 	CC	Seleccione la frecuencia nominal del sistema de alimentación supervisado. NOTA: La selección de este valor se restringe en función de la selección del valor Aplic.
IT imp.	<ul style="list-style-type: none"> • OFF • 0,1....2 MΩ 	OFF	<ul style="list-style-type: none"> • Seleccione OFF cuando no haya conectada ninguna resistencia a tierra. • Seleccione el valor de la resistencia a tierra del neutro, que está conectada al dispositivo.

Configuración de los parámetros de alarma de aislamiento

1. Vaya a **Menú > Configuración > Alarma aisl.**

Se muestra la pantalla **ALARMA AISL.**

ALARMA AISL.	
Alarma aisl.:	10 kΩ
Retr. al. aisl.:	0 s
Alarma prev.:	25 kΩ
Retr. al. prev.:	0 s
Inyecc. desc.:	OFF

2. Modifique el valor de los parámetros según la tabla siguiente:

NOTA: Utilice los botones del menú contextual para modificar el valor de los parámetros.

Parámetro	Valores permitidos	Valor predeterminado	Descripción
Alarma aisl.	0,04...500 kΩ	10 kΩ	Seleccione el valor umbral de alarma de aislamiento.
Retr. al. aisl.	0 s...120 minutos	0 s	Seleccione el valor de retraso para la alarma de aislamiento.
Alarma prev.	<ul style="list-style-type: none"> • 1 kΩ...1 MΩ • OFF 	25 kΩ	Seleccione el valor umbral de alarma preventiva.
Retr. al. prev.	0 s...120 minutos	0 s	<p>NOTA: Este parámetro se habilita cuando Alarma prev. se establece en cualquier valor entre 1 kΩ...1 MΩ.</p> Seleccione el valor de retraso para la alarma de aislamiento preventiva.
Inyecc. desc.	<ul style="list-style-type: none"> • ON • OFF 	OFF	<ul style="list-style-type: none"> • Seleccione ON para detectar la desconexión del cableado de inyección. • En este caso, se generará una alarma cuando la resistencia de aislamiento mida un valor superior a 10 MOhm • Seleccione OFF para deshabilitar esta función.

Configuración de los parámetros de entrada/salida

1. Vaya a **Menú > Configuración > Config. E/S**.

Se muestra la pantalla **CONFIG. E/S**.

CONFIG. E/S	
Repet. al. aisl.:	PrFall
Repet. al. pre:	PrFall
Entrada inhib.:	N.A.
Repet. inhib.:	OFF
Repet. al. conf.:	ON
Prueba c. repet.:	ON

2. Modifique el valor de los parámetros según la tabla siguiente:

NOTA: Utilice los botones del menú contextual para modificar el valor de los parámetros.

Parámetro	Valores permitidos	Valor predeterminado	Descripción
Repet. al. aisl.	<ul style="list-style-type: none"> Est. (estándar) PrFall (protección contra fallos) 	PrFall (protección contra fallos)	Seleccione el modo de repetidor de alarma de aislamiento en función del estado de aislamiento. Consulte el manual de usuario para obtener más información.
Repet. al. pre.	<ul style="list-style-type: none"> Est. (estándar) PrFall (protección contra fallos) Espejo 	PrFall (protección contra fallos)	Seleccione el modo de repetidor de alarma de aislamiento preventiva en función del estado de aislamiento. Consulte el manual de usuario para obtener más información.
Entrada inhib.	<ul style="list-style-type: none"> N.A. N.C. OFF 	N.A.	Seleccione la configuración de la entrada de inhibición de inyección. Consulte el manual de usuario para obtener más información.
Repet. inhib.	<ul style="list-style-type: none"> ON OFF 	OFF	<ul style="list-style-type: none"> Seleccione ON para confirmar el estado de la señal de inhibición. Seleccione OFF para deshabilitar esta función.
Repet. al. conf.	<ul style="list-style-type: none"> ON OFF 	ON	<ul style="list-style-type: none"> Seleccione ON para activar repetidores al confirmar alarmas. Seleccione OFF para deshabilitar esta función.
Prueba c. repet.	<ul style="list-style-type: none"> ON OFF 	ON	<ul style="list-style-type: none"> Seleccione ON para incluir una conmutación de activación/desactivación de 3 segundos en el retraso de alarma de aislamiento preventiva y el retraso de alarma de aislamiento durante las pruebas autodiagnósticas lanzadas manualmente. Seleccione OFF para deshabilitar esta función.
Tipo inhibic.	<ul style="list-style-type: none"> Int. Ext. 	Int.	<ul style="list-style-type: none"> Seleccione Int. para desconectar el dispositivo de la red externa durante el estado de inhibición. Seleccione Ext. para desconectar el dispositivo de la red usando el repetidor externo durante el estado de inhibición.

Configuración de los parámetros Modbus

1. Vaya a **Menú > Configuración > Modbus**.

Se muestra la pantalla **Modbus**.

MODBUS	
Dirección:	1
Config. Auto:	OFF
Vel. trans.:	19200
Paridad:	Par

2. Modifique el valor de los parámetros según la tabla siguiente:

NOTA: Utilice los botones del menú contextual para modificar el valor de los parámetros.

Parámetro	Valores permitidos	Valor predeterminado	Descripción
Dirección	1...247	1	Seleccione la dirección Modbus requerida.
Config. Auto	<ul style="list-style-type: none">• ON• OFF	OFF	<ul style="list-style-type: none">• Seleccione ON para activar comunicaciones Modbus con diferente velocidad de transmisión o paridad.• Seleccione OFF para deshabilitar esta función. <p>NOTA: Si selecciona ON, los parámetros Velocidad de transmisión y Paridad se deshabilitan.</p>
Vel. trans.	<ul style="list-style-type: none">• 4800• 9600• 19200• 38400	19200	Seleccione la velocidad de transmisión requerida.
Paridad	<ul style="list-style-type: none">• Par• Impar• Ninguna	Par	Seleccione la paridad requerida.