

## Manual de puesta en marcha del Vigilohm IM400C

Solo el personal cualificado debe instalar, manipular y reparar el equipo eléctrico así como realizar el mantenimiento de este. Schneider Electric no asume ninguna responsabilidad por las consecuencias que se deriven de la utilización de este manual.

### 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	DOCA0049EN

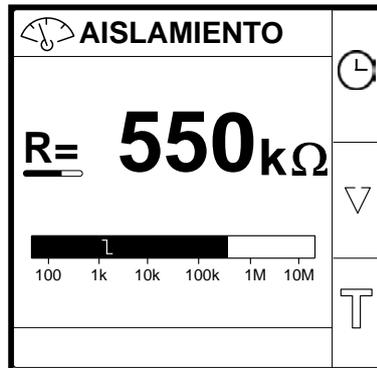
## Establecimiento de la fecha y la hora

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 horarias correctas 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.

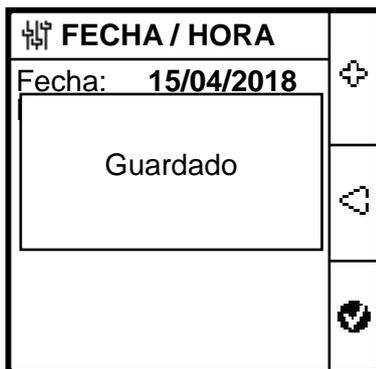
2. Pulse el botón  parpadeante.

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

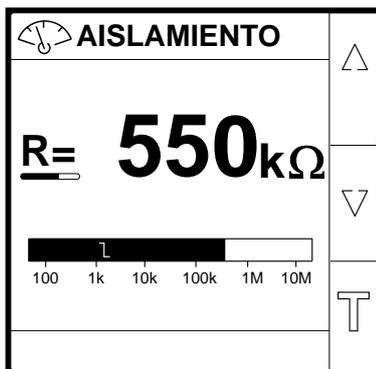
Se muestra la pantalla **FECHA/HORA**.

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.  
Se muestra el 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 > Ajustes > Red.**

Se muestra la pantalla **RED**.

RED	
Aplic.:	Circ. Pot.
Filtrado:	40 s
Buscando:	Alarma
Adapt. V:	Ninguno
Frecuencia:	50Hz
IT IMP.	APAGADO

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

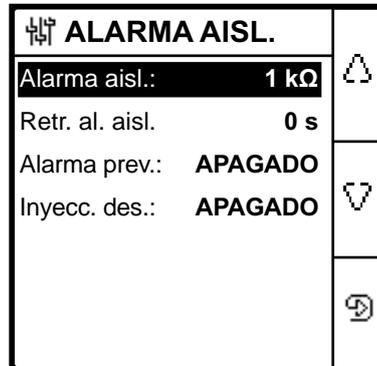
**NOTA:** Utilice los botones del menú contextual para modificar el valor de los parámetros.

Parámetro	Valores permitidos	Valor predeterminado	Descripción
<b>Aplic.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Circ. Pot.</b></li> <li>• <b>Circ. Cont.</b></li> <li>• <b>Fotovolta.</b></li> </ul>	<b>Circ. Pot.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Seleccione <b>Circ. Pot.</b> para aplicaciones industriales o marinas que contienen centros de consumo eléctrico y circuitos electrónicos, como variadores de velocidad, inversores o rectificadores.</li> <li>• Seleccione <b>Circ. Cont.</b> para circuitos de control auxiliares utilizados para gestionar sistemas de alimentación que contienen centros de consumo eléctrico sensibles, como PLC, E/S o sensores.</li> <li>• Seleccione <b>Fotovolta.</b> para sistemas de generación de energía fotovoltaicos de gran tamaño.</li> </ul> <p><b>NOTA:</b> Si selecciona <b>Fotovolta.</b>,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• el valor <b>Buscando</b> se establece en <b>APAGADO</b></li> <li>• el valor <b>Adapt. v</b> se establece en <b>HV1700C</b></li> <li>• el valor <b>Frecuencia</b> se establece en <b>CC</b></li> </ul>
<b>Filtrado</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>4s</b></li> <li>• <b>40 s</b></li> <li>• <b>400s</b></li> </ul>	<b>40 s</b>	<p>Seleccione el tiempo de filtrado en función de la aplicación.</p> <p><b>NOTA:</b> La selección de este valor se restringe en función de la selección del valor <b>Aplic.</b></p>
<b>Buscando</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>APAGADO</b></li> <li>• <b>Alarma prev.</b></li> <li>• <b>Alarma</b></li> <li>• <b>IFL</b></li> </ul>	<b>Alarma</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Seleccione <b>Alarma</b> si es necesario conmutar al modo de refuerzo en caso de que haya una alarma de aislamiento activa y la resistencia de aislamiento sea inferior a 2 K<math>\Omega</math> (si se está utilizando el XD312 como localizador de fallos).</li> <li>• Seleccione <b>Alarma prev.</b> si es necesario conmutar al modo de refuerzo en caso de que haya una alarma de aislamiento preventiva activa y la resistencia de aislamiento sea inferior a 50 K<math>\Omega</math> (si se está utilizando el XD312H como localizador de fallos).</li> <li>• Seleccione <b>IFL</b> si es necesario conmutar al modo de refuerzo en caso de que haya una alarma de aislamiento preventiva activa y la resistencia de aislamiento sea inferior a 2 K<math>\Omega</math> (si se está utilizando el IFL12, el IFL12MC, el IFL12LMC, el IFL12MCT o el IFL12LMCT como localizador de fallos).</li> </ul> <p><b>NOTA:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Si selecciona <b>Alarma prev.</b>, deberá seleccionar el umbral de alarma preventiva.</li> <li>• La selección de este valor se restringe en función de la selección del valor <b>Aplic.</b></li> </ul>
<b>Adapt. v</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Ninguno</b></li> <li>• <b>VA2</b></li> <li>• <b>PHT1000</b></li> <li>• <b>HV1700C</b></li> </ul>	<b>Ninguno</b>	<p>Seleccione el adaptador si la tensión de red es superior a la tensión de red nominal del dispositivo.</p> <p><b>NOTA:</b> La selección de este valor se restringe en función de la selección del valor <b>Aplic.</b></p>
<b>Frecuencia</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>50 Hz</b></li> <li>• <b>CC</b></li> <li>• <b>400 Hz</b></li> <li>• <b>60 Hz</b></li> </ul>	<b>50 Hz</b>	<p>Seleccione la frecuencia nominal del sistema de alimentación supervisado.</p> <p><b>NOTA:</b> La selección de este valor se restringe en función de la selección del valor <b>Aplic.</b></p>
<b>IT IMPEDANTE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>APAGADO</b></li> <li>• <b>0.1....2 M<math>\Omega</math></b></li> </ul>	<b>APAGADO</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Seleccione <b>APAGADO</b> para que el dispositivo no compense la resistencia de aislamiento comunicada con el valor de resistencia de conexión a tierra neutra.</li> <li>• Seleccione el valor de la ausencia de conexión a tierra neutra, que el dispositivo compensa con la resistencia de aislamiento medida.</li> </ul>

# Configuración de los parámetros de alarma de aislamiento

- Vaya a **Menú > Ajustes > Alarma Alarma**.

La pantalla **ALARMA AISL.**



- 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. Alarma	0,04...500 kΩ	1 kΩ	Seleccione el valor umbral de alarma de aislamiento.
Repet. al. aisl.	0 s...120 minutos	0 s	Seleccione el valor de retraso para la alarma de aislamiento.
Al. Prev.	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 kΩ...1 MΩ</li> <li>APAGADO</li> </ul>	APAGADO	Seleccione el valor umbral de alarma preventiva.
Retr. al. prev.	0 s...120 minutos	0 s	<p><b>NOTA:</b> Este parámetro se habilita cuando <b>Alarma prev.</b> se establece en cualquier valor entre <b>1 kΩ...1 MΩ</b>.</p> Seleccione el valor de retraso para la alarma de aislamiento preventiva.
Inyecc. des.	<ul style="list-style-type: none"> <li>ENCENDIDO</li> <li>APAGADO</li> </ul>	APAGADO	<ul style="list-style-type: none"> <li>Seleccione <b>ENCENDIDO</b> para detectar la desconexión del cableado de inyección.</li> <li>Seleccione <b>APAGADO</b> para deshabilitar esta función.</li> </ul>

# Configuración de los parámetros de entrada/salida

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

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



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
<b>Repet. al. Relé</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Est. (estándar)</li> <li>PrFall (protección contra fallos)</li> </ul>	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.
<b>Alarma al. Rel</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Est. (estándar)</li> <li>PrFall (protección contra fallos)</li> <li>Espejo</li> </ul>	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.
<b>Entrada inhib.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>N.A.</li> <li>N.C.</li> <li>APAGADO</li> </ul>	N.A.	Seleccione la configuración de la entrada de inhibición de inyección. Consulte el manual de usuario para obtener más información.
<b>Repet. Inhib.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ENCENDIDO</li> <li>APAGADO</li> </ul>	APAGADO	<ul style="list-style-type: none"> <li>Seleccione <b>ENCENDIDO</b> para confirmar el estado de la señal de inhibición.</li> <li>Seleccione <b>APAGADO</b> para deshabilitar esta función.</li> </ul>
<b>Repet. al. Relé</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ENCENDIDO</li> <li>APAGADO</li> </ul>	ENCENDIDO	<ul style="list-style-type: none"> <li>Seleccione <b>ENCENDIDO</b> para activar repetidores al confirmar alarmas.</li> <li>Seleccione <b>APAGADO</b> para deshabilitar esta función.</li> </ul>
<b>Fallo señ. corr.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ENCENDIDO</li> <li>APAGADO</li> </ul>	APAGADO	<ul style="list-style-type: none"> <li>Seleccione <b>ENCENDIDO</b> para reactivar el repetidor de alarma de aislamiento cuando el nivel de aislamiento sube por encima del umbral de configuración.</li> <li>Seleccione <b>APAGADO</b> para deshabilitar esta función.</li> </ul>
<b>Prueba c. Relés</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ENCENDIDO</li> <li>APAGADO</li> </ul>	ENCENDIDO	<ul style="list-style-type: none"> <li>Seleccione <b>ENCENDIDO</b> 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.</li> <li>Seleccione <b>APAGADO</b> para deshabilitar esta función.</li> </ul>
<b>Tipo inhibic.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Int</li> <li>Ext</li> </ul>	Int	<ul style="list-style-type: none"> <li>Seleccione <b>Int</b> para desconectar el repetidor del dispositivo de la red externa durante el estado de inhibición.</li> <li>Seleccione <b>APAGADO</b> para conectar el repetidor del dispositivo a la red externa durante el estado de inhibición.</li> </ul>

# Configuración de los parámetros Modbus

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

Se muestra la pantalla **Modbus**.

MODBUS	
Dirección:	1
Config. Auto:	APAGADO
Vel. trans.:	19200
Paridad:	Impar

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"> <li>• ENCENDIDO</li> <li>• APAGADO</li> </ul>	APAGADO	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Seleccione <b>ENCENDIDO</b> para activar comunicaciones Modbus con diferente velocidad de transmisión o paridad.</li> <li>• Seleccione <b>APAGADO</b> para deshabilitar esta función.</li> </ul> <p><b>NOTA:</b> Si selecciona <b>ENCENDIDO</b>, los parámetros <b>Velocidad de transmisión</b> y <b>Paridad</b> se deshabilitan.</p>
Velocidad en baudios	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4800</li> <li>• 9600</li> <li>• 19200</li> <li>• 38400</li> </ul>	19200	Seleccione la velocidad de transmisión requerida.
Paridad	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Par</li> <li>• Impar</li> <li>• Ninguno</li> </ul>	Par	Seleccione la paridad requerida.