

Manual de puesta en marcha delVigilohm IM400N

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 IM400N.

A lo largo del manual, el término “dispositivo” hace referencia al Vigilohm IM400N.

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 IM400N	GDE30187
Manual del usuario: Vigilohm IM400N	7EN02-0423

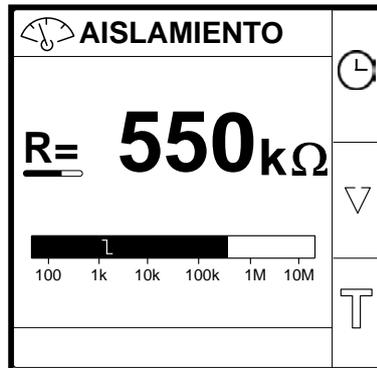
Establecimiento de la fecha y la hora

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.

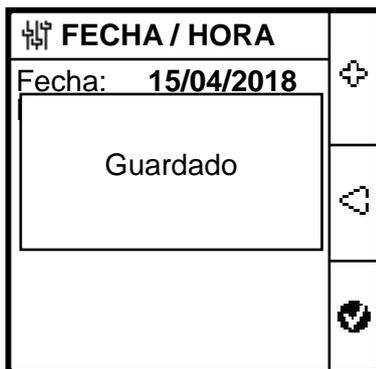
2. Pulse el botón  parpadeante.

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

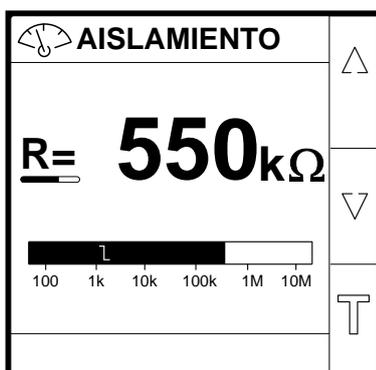
Se muestra la pantalla **FECHA/HORA**.

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:

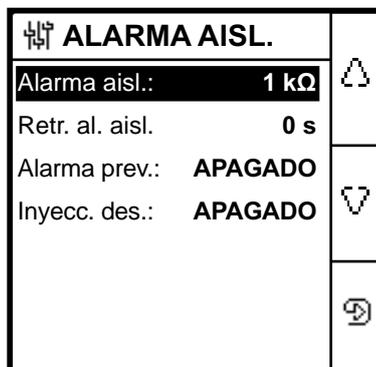
NOTA: Utilice los botones del menú contextual para modificar el valor de los parámetros.

Parámetro	Valores permitidos	Valor predeterminado	Descripción
Aplic.	<ul style="list-style-type: none"> • Circ. Pot. • Circ. Cont. 	Circ. Pot.	<ul style="list-style-type: none"> • Seleccione Circ. Pot. para aplicaciones industriales o marinas que contienen centros de consumo eléctrico 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.
Filtrado	<ul style="list-style-type: none"> • 4s • 40 s • 400s 	40 s	<p>Seleccione el tiempo de filtrado en función de la aplicación.</p> <p>NOTA: La selección de este valor se restringe en función de la selección del valor Aplic.</p>
Buscando	<ul style="list-style-type: none"> • APAGADO • Alarma prev. • Alarma • IFL 	Alarma	<ul style="list-style-type: none"> • Seleccione Alarma 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 KΩ (si se está utilizando el XD312 como localizador de fallos). • Seleccione Alarma prev. 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 KΩ (si se está utilizando el XD312H como localizador de fallos). • Seleccione IFL 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 KΩ (si se está utilizando el IFL12MCN como localizador de fallos). <p>NOTA:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Si selecciona Alarma prev., deberá seleccionar el umbral de alarma preventiva. • La selección de este valor se restringe en función de la selección del valor Aplic.
Adapt. v	<ul style="list-style-type: none"> • Ninguno • VA2 • PHT1000 • HV1700 	Ninguno	<p>Seleccione el adaptador si la tensión de red es superior a la tensión de red nominal del dispositivo.</p> <p>NOTA: La selección de este valor se restringe en función de la selección del valor Aplic.</p>
Frecuencia	<ul style="list-style-type: none"> • 50 Hz • CC • 400 Hz • 60 Hz 	50 Hz	<p>Seleccione la frecuencia nominal del sistema de alimentación supervisado.</p> <p>NOTA: La selección de este valor se restringe en función de la selección del valor Aplic.</p>
IT IMPEDANTE	<ul style="list-style-type: none"> • APAGADO • 0.1....2 MΩ 	APAGADO	<ul style="list-style-type: none"> • Seleccione APAGADO para que el dispositivo no compense la resistencia de aislamiento comunicada con el valor de resistencia de conexión a tierra neutra. • Seleccione el valor de la ausencia de conexión a tierra neutra, que el dispositivo compensa con la resistencia de aislamiento medida.

Configuración de los parámetros de alarma de aislamiento

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

La pantalla **ALARMA AISL.**



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

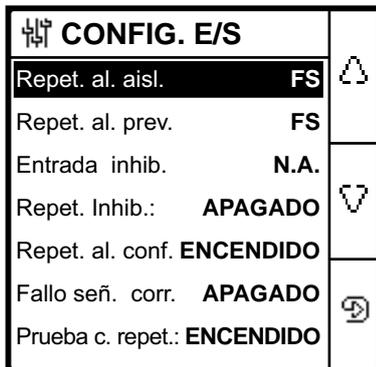
NOTA: Utilice los botones del menú contextual para modificar el valor de los parámetros.

Parámetro	Valores permitidos	Valor predeterminado	Descripción
Repet. 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"> • 1 kΩ...1 MΩ • APAGADO 	APAGADO	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. des.	<ul style="list-style-type: none"> • ENCENDIDO • APAGADO 	APAGADO	<ul style="list-style-type: none"> • Seleccione ENCENDIDO para detectar la desconexión del cableado de inyección. • Seleccione APAGADO para deshabilitar esta función.

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
Repet. al. Relé	<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.
Alarma al. Rel	<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. APAGADO 	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"> ENCENDIDO APAGADO 	APAGADO	<ul style="list-style-type: none"> Seleccione ENCENDIDO para confirmar el estado de la señal de inhibición. Seleccione APAGADO para deshabilitar esta función.
Repet. al. Relé	<ul style="list-style-type: none"> ENCENDIDO APAGADO 	ENCENDIDO	<ul style="list-style-type: none"> Seleccione ENCENDIDO para activar repetidores al confirmar alarmas. Seleccione APAGADO para deshabilitar esta función.
Fallo señ. corr.	<ul style="list-style-type: none"> ENCENDIDO APAGADO 	APAGADO	<ul style="list-style-type: none"> Seleccione ENCENDIDO para reactivar el repetidor de alarma de aislamiento cuando el nivel de aislamiento sube por encima del umbral de configuración. Seleccione APAGADO para deshabilitar esta función.
Prueba c. Relés	<ul style="list-style-type: none"> ENCENDIDO APAGADO 	ENCENDIDO	<ul style="list-style-type: none"> Seleccione ENCENDIDO 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 APAGADO 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 repetidor del dispositivo de la red externa durante el estado de inhibición. Seleccione APAGADO para conectar el repetidor del dispositivo a la red externa durante el estado de inhibición.

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