

Manual de puesta en marcha del Vigilohtm IFL12H

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 Vigilohtm IFL12H.

A lo largo del manual, el término “dispositivo” hace referencia al Vigilohtm IFL12H.

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

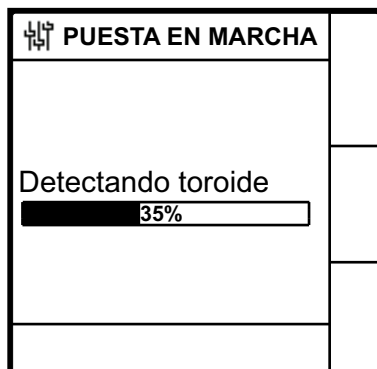
Título	Número
Hoja de instrucciones: Vigilohtm IFL12H	QGH34270
Manual del usuario: Vigilohtm IFL12H	7EN02-0407

Puesta en marcha automática

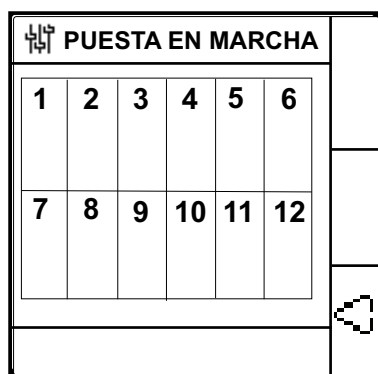
1. Conecte transformadores toroidales y encienda la fuente de alimentación.

NOTA: Tras encenderse por primera vez, el dispositivo lleva a cabo una puesta en marcha automática. Puede conectar entre 1 y 12 transformadores toroidales, en función de los requisitos.

El dispositivo muestra el mensaje **Detectando toroide** con una barra de progreso en porcentaje.



- Si se detecta un transformador toroidal, se muestra la pantalla **Puesta en marcha**. El siguiente es un ejemplo de conexión y detección de 12 transformadores toroidales:



NOTA: Si ha conectado un transformador toroidal que no se encuentra entre los transformadores toroidales recomendados, deberá ponerlo en marcha manualmente. Consulte la sección [Puesta en marcha manual](#), página 3. Consulte el catálogo de VigiloHm para acceder a la lista más actualizada de transformadores toroidales compatibles.

- Si no se detecta el transformador toroidal, se muestra el mensaje **Toroide no disponible**.



En este caso, realice una de las siguientes acciones:

- Compruebe si el transformador toroidal está correctamente conectado y vaya a **Menú > Ajustes > Puesta en marcha > Auto**. El dispositivo lleva a cabo la puesta en marcha automática.

- El transformador toroidal conectado no es uno de los transformadores toroidales. El dispositivo debe ponerse en marcha manualmente. Consulte la sección **Puesta en marcha manual**, página 3.

NOTA: Consulte el catálogo de VigiloHm para acceder a la lista más actualizada de transformadores toroidales compatibles.

- Puede comprobar el cableado del sistema. Para comprobarlo, consulte la sección **Comprobación de las conexiones de cableado**, página 6. Si no desea comprobarlo, ignore este paso y vaya hasta el siguiente.
- Pulse el botón {50}  {51}.

El dispositivo sale del modo de puesta en marcha y muestra la pantalla **Resumen**. El siguiente es un ejemplo de conexión y detección de 12 transformadores toroidales:

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

RESUMEN						⌚
1	2	3	4	5	6	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	
7	8	9	10	11	12	⏏
✓	✓	✓	✓	✓	✓	
						T

NOTA:

- El dispositivo saldrá automáticamente del modo de puesta en marcha transcurrida una hora si no se realiza una salida manual.
- Si ha sustituido el transformador toroidal o instalado uno nuevo, vaya a **Menú > Ajustes > Puesta en marcha > Auto**. El dispositivo lleva a cabo la puesta en marcha automática.

Puesta en marcha manual

El dispositivo debe ponerse en marcha manualmente si el transformador toroidal conectado no es uno de los transformadores toroidales recomendados.

NOTA: Consulte el catálogo de VigiloHm para acceder a la lista más actualizada de transformadores toroidales compatibles.

- Vaya a **Menú > Ajustes > Puesta en marcha > Manual**.

La pantalla **Manual** se muestra junto con la cuadrícula de canal y un punto parpadeante en la cuadrícula del canal 1. Esto indica que se ha seleccionado el canal 1.

MANUAL						⏏
1	2	3	4	5	6	
●						
7	8	9	10	11	12	⏏
						⏏

2. En este caso, realice una de las siguientes acciones:

- Para poner en marcha el canal 1, pulse el botón .
- Para poner en marcha el resto de canales, pulse el botón  para desplazarse hasta el canal deseado y, seguidamente, pulse el botón .
- Para poner en marcha todos los canales, pulse el botón  y, a continuación, pulse el botón .

Se muestra la pantalla **Vueltas del transformador toroidal**.

Para canales individuales:

 VUELTAS	1
Vueltas:	0
CANAL - 1	

Para todos los canales:

 VUELTAS	
Vueltas:	0
TODOS CANALES	

3. Pulse el botón .

La pantalla **Vueltas del transformador toroidal** muestra el valor de vueltas del transformador toroidal.

 VUELTAS	
0000	
	
	

4. Establezca las vueltas del transformador toroidal (valores permitidos: 300 a 3000) utilizando los botones del menú contextual  y .

5. Pulse el botón  para guardar las vueltas del transformador toroidal.
Se muestra el mensaje **Guardado**.



6. Pulse el botón **Esc**.
La pantalla **Manual** se muestra junto con la cuadrícula de canal y un punto parpadeante en la cuadrícula del canal 1. Esto indica que se ha seleccionado el canal 1.
7. Ejecute los pasos **Paso 2** a **Paso 6** para el resto de canales que no se hayan puesto en marcha.

Comprobación de las conexiones de cableado

Podrá comprobar el cableado del sistema una vez que el transformador toroidal se haya puesto en marcha. La correcta ejecución de esta comprobación confirma que el cableado del dispositivo es adecuado y que este está listo para utilizarse.

Puede realizar cualquiera de las siguientes comprobaciones:

- Puede inducir un fallo simulado en un canal. Puede realizar esta comprobación en todos los canales secuencialmente. Consulte la sección *Inducción de un fallo simulado*, página 6.
- Puede inducir dos fallos simulados simultáneamente en dos canales. Consulte la sección *Inducción de dos fallos simulados*, página 7.

NOTA: Se recomienda encarecidamente no inducir más de un fallo simulado de impedancia cero.

Inducción de un fallo simulado

1. Induzca un fallo simulado en uno de los canales. Ejemplo: Canal 12

El dispositivo muestra la alarma de aislamiento en el canal 12 detectado, el **indicador LED de alarma se ENCIENDE** y el **indicador LED de ausencia de alarma se APAGA**.

Un fallo en el canal 12 se indica de la siguiente manera en la pantalla **Puesta en marcha**:

PUESTA EN MARCHA					
1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12

2. Recupere el fallo simulado en el canal 12.

El dispositivo vuelve al estado de transformador toroidal detectado, el **indicador LED de alarma se APAGA** y el **indicador LED de ausencia de alarma se ENCIENDE**.

La pantalla de **Puesta en marcha** en los estados de transformador toroidal detectado y ausencia de fallo es la siguiente:

PUESTA EN MARCHA					
1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12

Inducción de dos fallos simulados

1. Induzca un fallo simulado en uno de los canales. Ejemplo: Canal 12

El dispositivo muestra la alarma de aislamiento en el canal 12 detectado, el **indicador LED de alarma** se **ENCIENDE** y el **indicador LED de ausencia de alarma** se **APAGA**.

Un fallo en el canal 12 se indica de la siguiente manera en la pantalla **Puesta en marcha**:

PUESTA EN MARCHA					
1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12

2. Induzca un fallo simulado en otro canal. Ejemplo: Canal 7

El dispositivo muestra la alarma de aislamiento en los canales detectados 7 y 12, el **indicador LED de alarma** permanece **ENCENDIDO** y el **indicador LED de ausencia de alarma** permanece **APAGADO**.

Un fallo en los canales 7 y 12 se indica de la siguiente manera en la pantalla **Puesta en marcha**:

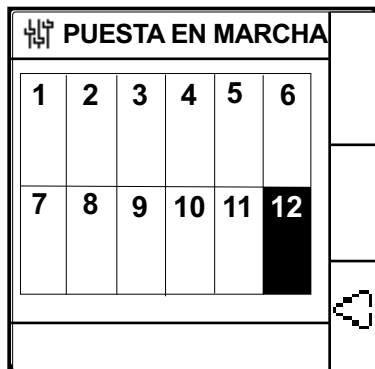
PUESTA EN MARCHA					
1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12

NOTA: Si ambos fallos simulados inducidos son fallos de impedancia cero, el dispositivo muestra la alarma de aislamiento en un solo canal, ya sea el 7 o el 12.

3. Recupere el fallo simulado en el canal 7.

Se recupera la alarma de aislamiento en el canal 7. Debido a que el fallo simulado sigue existiendo en el canal 12, el dispositivo muestra la alarma de aislamiento en el canal 12, el **indicador LED de alarma** permanece **ENCENDIDO** y el **indicador LED de ausencia de alarma** permanece **APAGADO**.

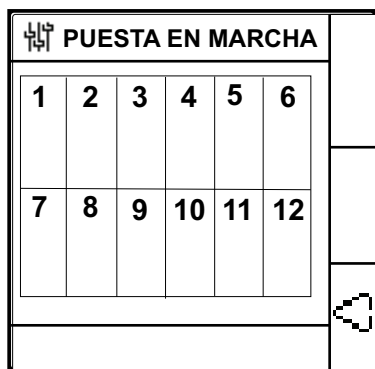
Un fallo en el canal 12 se indica de la siguiente manera en la pantalla **Puesta en marcha**:



4. Recupere el fallo simulado en el canal 12.

El dispositivo vuelve al estado de transformador toroidal detectado, el indicador **LED de alarma** se **APAGA** y el indicador **LED de ausencia de alarma** se **ENCIENDE**.

La pantalla de **Puesta en marcha** en los estados de transformador toroidal detectado y ausencia de fallo es la siguiente:



Establecimiento de la fecha y la hora

Establecer la fecha y la hora garantiza la asignación de las marcas horarias correctas a los registros.

1. Pulse el botón  parpadeante.

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

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

 FECHA / HORA	
Fecha: 15/04/2018	
Hora: 12:28	
	

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

3. Pulse el botón  para guardar la fecha y la hora.

Se muestra el mensaje **Guardado**.

 FECHA / HORA	
Fecha: 15/04/2018	
Guardado	
	

Se muestra la pantalla **Resumen**.

 RESUMEN		
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		

Configuración de los parámetros de red

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

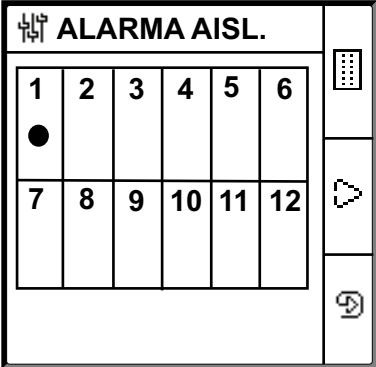


2. Modifique el valor de los parámetros según la tabla siguiente:
- NOTA:** Utilice los botones del menú contextual para modificar el valor de los parámetros.

Parámetro	Valores permitidos	Valor predeterminado	Descripción
Nombre de canal	Los caracteres permitidos son: - A a Z - a a z 0 a 9 - Caracteres especiales (guión/ menos (-), barra (/), porcentaje (%), punto (.) y (espacio vacío))	CANAL – 1 a CANAL – 12 para los 12 canales	Establezca el nombre de canal que desee en los 12 canales. NOTA: El nombre de canal solo puede establecerse en inglés. La longitud del nombre de canal se ajusta automáticamente dependiendo de la selección de caracteres. Por ejemplo, si el nombre de canal contiene solo el carácter “W”, la longitud máxima es de 8 caracteres, y si el nombre de canal solo contiene carácter “I”, la longitud máxima es de 18 caracteres.

Configuración de parámetros de alarma de aislamiento

1. Vaya a **Menú > Ajustes > Alarma aisl..**
La pantalla **ALARMA AISL.** se muestra junto con la cuadrícula de canal y un punto parpadeante en la cuadrícula del canal 1. Esto indica que se ha seleccionado el canal 1.

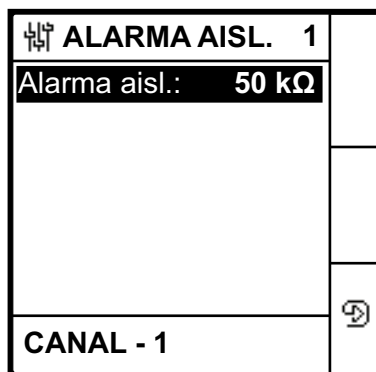


2. En este caso, realice una de las siguientes acciones:

- Para modificar el valor del canal 1, pulse el botón .
- Para modificar el valor del resto de canales, pulse el botón  para desplazarse hasta el canal deseado y, seguidamente, pulse el botón .
- Para modificar el valor del resto de canales, pulse el botón  y, seguidamente, pulse el botón .

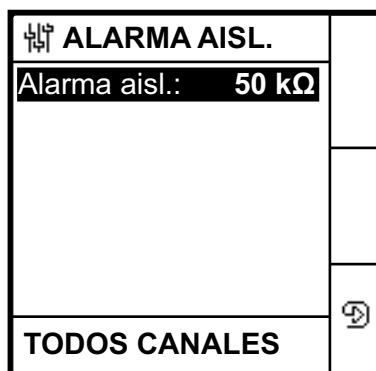
La pantalla **ALARMA AISL.**

Para canales individuales:



The screenshot shows a screen titled "ALARMA AISL. 1" with a signal icon. Below the title, it displays "Alarma aisl.: 50 kΩ". At the bottom, it says "CANAL - 1". On the right side, there is a vertical bar with a button icon at the bottom.

Para todos los canales:



The screenshot shows a screen titled "ALARMA AISL." with a signal icon. Below the title, it displays "Alarma aisl.: 50 kΩ". At the bottom, it says "TODOS CANALES". On the right side, there is a vertical bar with a button icon at the bottom.

3. 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	50...200 kΩ	50 kΩ	Seleccione el valor umbral de alarma de aislamiento.

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	• 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.

Configuración de los parámetros Modbus

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

Se muestra la pantalla **Modbus**.

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.
Velocidad en baudios	• 4800 • 9600 • 19200 • 38400	19200	Seleccione la velocidad de transmisión requerida.
Paridad	• Par • Impar • Ninguno	Par	Seleccione la paridad requerida.