

## Guia de comissionamento do Vigilohm IFL12H

Os equipamentos elétricos devem ser instalados, operados e reparados apenas por profissionais qualificados. A Schneider Electric não assume nenhuma responsabilidade por consequências do uso deste material.

### Sobre este guia

Este guia explica sobre o procedimento de comissionamento do Vigilohm IFL12H.

Em todo este guia, o termo "dispositivo" refere-se ao Vigilohm IFL12H.

Para obter instruções detalhadas de instalação e operação, incluindo mensagens de segurança, leia as folhas de instruções e o manual do usuário do dispositivo.

#### Referência do documento

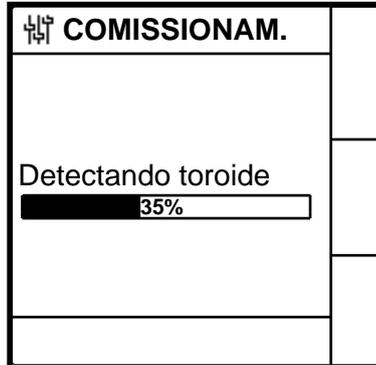
Título	Número
Folha de instruções: Vigilohm IFL12H	QGH34270
Manual do usuário: Vigilohm IFL12H	7EN02-0407

# Comissionamento automático

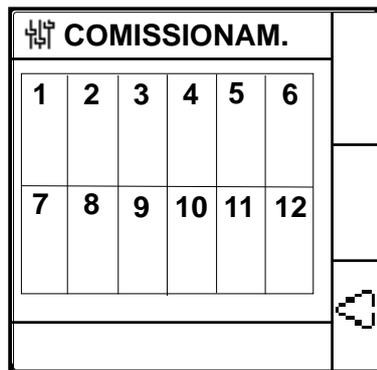
1. Conecte o toroide e ligue a fonte de alimentação.

**NOTA:** Ao ligar o dispositivo pela primeira vez, ele executará o comissionamento automático. Você pode conectar de 1 a 12 toroides, de acordo com a necessidade.

O dispositivo exibe a mensagem **Detectando toroide** com uma barra de progresso percentual.



- Se o toroide for detectado, a tela **Comissionamento** será exibida. Veja a seguir um exemplo de 12 toroides conectados e detectados:



**NOTA:** Se você tiver conectado um toroide que não é um dos recomendados, o dispositivo deverá ser comissionado manualmente. Consulte *Comissionamento manual*, página 3. Consulte o catálogo do Vigilohm para obter a listagem mais atualizada de toroides compatíveis.

- Se o toroide não for detectado, a mensagem **Sem toroide** será exibida.



Execute uma das seguintes ações:

- Verifique se o toroide está conectado corretamente e navegue para **Menu > Configurações > Comissão > Automático**. O dispositivo realiza o comissionamento automático.
- O toroide conectado não é um dos recomendados. O dispositivo deve ser comissionado manualmente. Consulte *Comissionamento manual*, página 3.

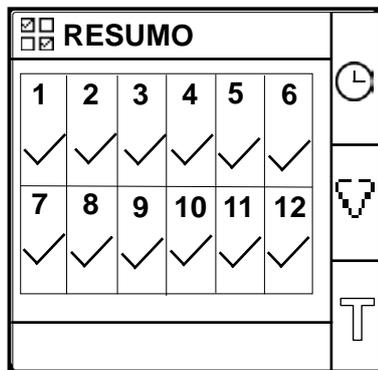
**NOTA:** Consulte o catálogo do VigiloHm para obter a listagem mais atualizada de toroides compatíveis.

2. Você pode verificar o cabeamento do sistema. Para fazer a verificação, consulte *Verificando a conexão por cabo*, página 6. Se não desejar fazer a verificação, ignore esta etapa e continue na próxima etapa.

3. Pressione o botão .

O dispositivo sai do modo de comissionamento e exibe a tela **Resumo**. Veja a seguir um exemplo de 12 toroides conectados e detectados:

**NOTA:** O ícone de relógio piscará para mostrar que a data e a hora precisam ser ajustadas.



**NOTA:**

- O dispositivo sai automaticamente do modo de comissionamento após uma hora, caso não seja feita a saída manual.
- Se você tiver conectado um novo toroide ou substituído um toroide, navegue para **Menu > Configurações > Comissão > Automático**. O dispositivo realiza o comissionamento automático.

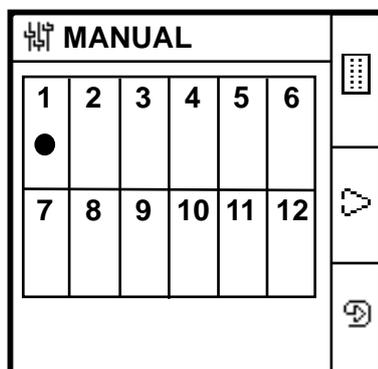
## Comissionamento manual

O dispositivo deverá ser comissionado manualmente se o toroide conectado não for um dos recomendados.

**NOTA:** Consulte o catálogo do VigiloHm para obter a listagem mais atualizada de toroides compatíveis.

1. Navegue para **Menu > Configurações > Comissionamento > Manual**.

A tela **Manual** exibirá a grade de canais e um ponto piscando na grade do canal 1. Isso indica que o canal 1 está selecionado.

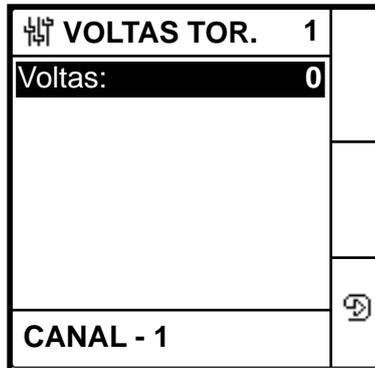


2. Execute qualquer uma das seguintes ações:

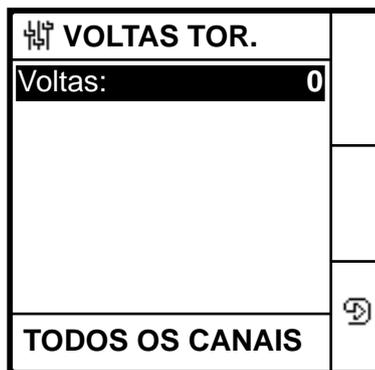
- Para o canal de comissão 1, pressione o botão .
- Para comissionar outros canais, pressione o botão  para navegar até o canal desejado e pressione o botão .
- Para comissionar todos os canais, pressione o botão  e o botão .

A tela **Voltas tor.** é exibida.

Para o canal individual:

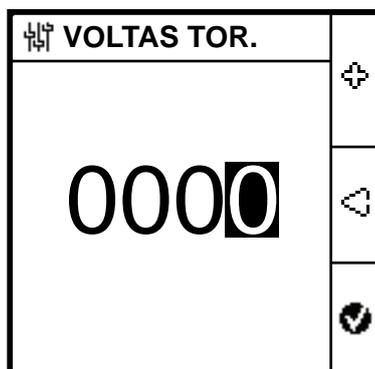


Para todos os canais:



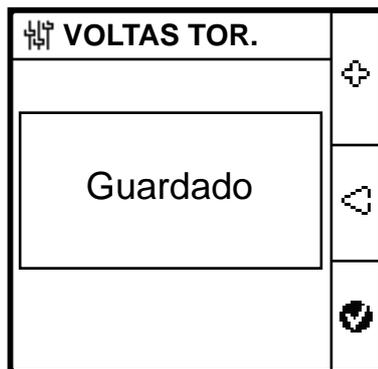
3. Pressione o botão .

A tela **Voltas do toroide** exibe o número de voltas do toroide.



4. Defina as voltas do toroide (Valores permitidos: de 300 a 3000) usando os botões do menu contextual  e .

5. Pressione o botão  para salvar as voltas do toroide.  
A mensagem **Guardado** é exibida.



6. Pressione o botão **Esc**.  
A tela **Manual** é exibida com a grade de canal e um ponto intermitente na grade do canal 1. Isso indica que o canal 1 está selecionado.
7. Execute a Passo 2 à Passo 6 para outros canais não comissionados.

# Verificando a conexão por cabo

Você pode verificar a fiação do sistema depois que o toroide tiver sido comissionado. Realizar essa verificação com sucesso confirma que a fiação do dispositivo está adequada e o dispositivo está pronto para uso.

É possível realizar qualquer uma das seguintes verificações:

- Você pode induzir uma falha fictícia em um canal. É possível fazer essa verificação em todos os canais sequencialmente. Consulte Induzindo uma falha fictícia, página 6.
- Você pode induzir duas falhas fictícias simultaneamente em dois canais. Consulte Induzindo duas falhas fictícias, página 7.

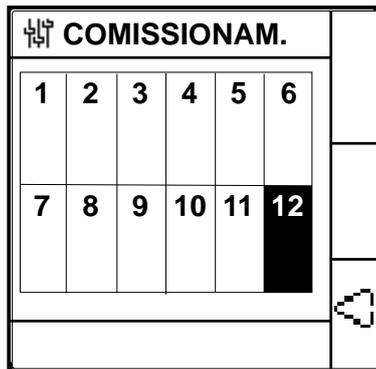
**NOTA:** É enfaticamente aconselhável não induzir mais de uma falha fictícia de impedância zero.

## Induzindo uma falha fictícia

1. Induza uma falha fictícia em um dos canais. Por exemplo: Canal 12.

O dispositivo exibe o alarme de isolamento no canal 12 detectado, o **LED de alarme** é **ACESO** e o **LED de nenhum alarme** é **APAGADO**.

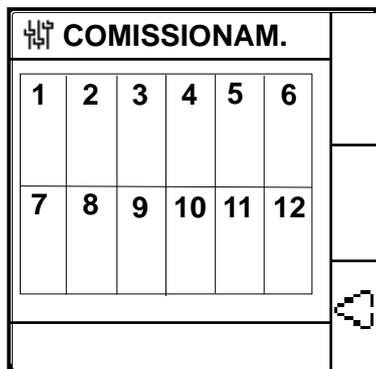
A falha na tela **Comissionamento** é exibida pelo Canal 12, como a seguir:



2. Recupere a falha fictícia no canal 12.

O dispositivo retorna ao estado detectado pelo toroide, o **LED de alarme** é **APAGADO** e o **LED de nenhum alarme** é **ACESO**.

A tela **Comissionamento** em toroide detectado e sem estado de falha é como a seguinte:



## Induzindo duas falhas fictícias

1. Induza uma falha fictícia em um dos canais. Por exemplo: Canal 12.

O dispositivo exibe o alarme de isolamento no canal 12 detectado, o **LED de alarme** é **ACESO** e o **LED de nenhum alarme** é **APAGADO**.

A falha na tela **Comissionamento** é exibida pelo Canal 12, como a seguir:

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

2. Induza uma falha fictícia em outro canal. Por exemplo: Canal 7.

O dispositivo exibe o alarme de isolamento nos canais detectados, o 7 e o 12, o **LED de alarme** permanece **ACESO** e o **LED de nenhum alarme** permanece **APAGADO**.

A falha na tela **Comissionamento** é exibida pelos Canais 7 e 12, como a seguir:

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

**NOTA:** Se ambas as falhas fictícias induzidas tiverem falha de impedância zero, o dispositivo exibirá o alarme de isolamento apenas em um canal, o 7 ou o 12.

3. Recupere a falha fictícia no canal 7.

O alarme de isolamento no canal 7 é recuperado. Como a falha fictícia ainda existe no canal 12, o dispositivo exibe o alarme de isolamento no canal 12, o **LED de alarme** permanece **ACESO** e o **LED de nenhum alarme** permanece **APAGADO**.

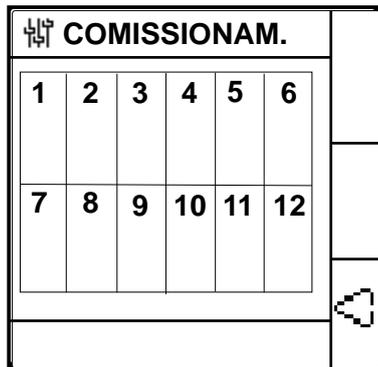
A falha na tela **Comissionamento** é exibida pelo Canal 12, como a seguir:

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

- Recupere a falha fictícia no canal 12.

O dispositivo retorna ao estado detectado pelo toroide, o **LED de alarme é APAGADO** e o **LED de nenhum alarme é ACESO**.

A tela **Comissionamento** em toroide detectado e sem estado de falha é como a seguinte:



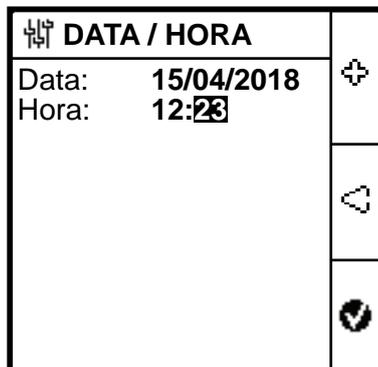
## Ajustando a data e a hora

Definir a data e a hora garante carimbos de data/hora para os registros adequados.

- Pressione o botão  piscando.

**NOTA:** O ícone de relógio piscará para mostrar que a data e a hora precisam ser ajustadas.

A tela **DATA/HORA** é exibida.



- Defina a data e a hora usando os botões do menu contextual  e .

3. Pressione o botão  para salvar a data e a hora.  
A mensagem **Guardado** é exibida.

DATA / HORA	
Data: 15/04/2018	
Guardado	
	
	

A tela **Resumo** será exibida.

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

## Configurando parâmetros de rede

1. Navegue para **Menu > Configurações > Rede.**

A tela **REDE** será exibida.



2. Modifique o valor dos parâmetros de acordo com a tabela a seguir:

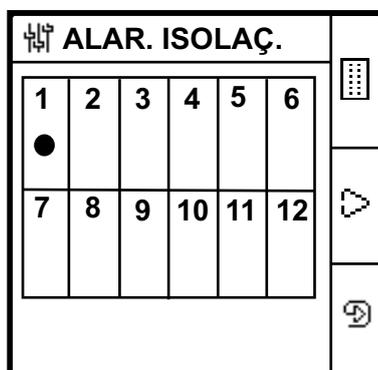
**NOTA:** Use os botões do menu contextual para modificar o valor dos parâmetros.

Parâmetro	Valores permitidos	Valor padrão	Descrição
<b>Nome do canal</b>	Os caracteres permitidos são: <ul style="list-style-type: none"> <li>• A a Z</li> <li>• a a z</li> <li>• 0 a 9</li> <li>• Caracteres especiais (hífen-menos (-), barra (/), porcentagem(%), ponto final (.), (em branco))</li> </ul>	<b>CANAL – 1</b> ao <b>CANAL – 12</b> para 12 canais	Defina o nome do canal de sua preferência para todos os 12 canais.  <b>NOTA:</b> O nome do canal pode ser definido somente em inglês.  O comprimento do nome do canal é ajustado automaticamente de acordo com a seleção de caracteres. Por exemplo, se o nome do canal contiver apenas o caractere "W", o comprimento máximo será de 8 caracteres, e se o nome do canal contiver apenas o caractere "I", o comprimento máximo será de 18 caracteres.

## Configurando parâmetros do alarme de isolamento

1. Navegue para **Menu > Configurações > Alarme de isol.**

A tela **ALAR. ISOLAÇ.** será exibida mostrando a grade de canais e um ponto piscando na grade do canal 1. Isso indica que o canal 1 está selecionado.

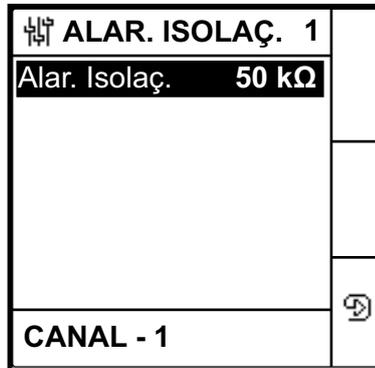


2. Execute qualquer uma das seguintes ações:

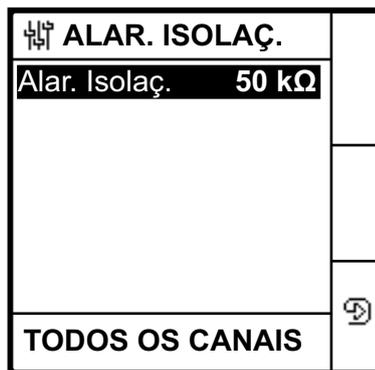
- Para modificar o valor do canal 1, pressione o botão .
- Para modificar o valor dos outros canais, pressione o botão  para navegar até o canal desejado e pressione o botão .
- Para modificar o valor de todos os canais, pressione os botões  e .

A tela **ALAR. ISOLAÇ.** será exibida.

Para canais individuais:



Para todos os canais:



3. Modifique o valor dos parâmetros de acordo com a tabela a seguir:

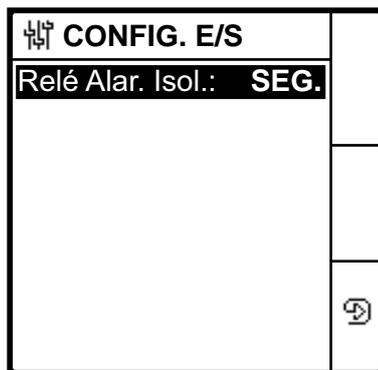
**NOTA:** Use os botões do menu contextual para modificar o valor dos parâmetros.

Parâmetro	Valores permitidos	Valor padrão	Descrição
Alarme de isol.	50...200 kΩ	50 kΩ	Selecione o valor do limiar do alarme de isolação.

## Configurando parâmetros de entrada/saída

1. Navegue para **Menu > Configurações > Config. E/S**.

A tela **CONFIG. E/S** é exibida.



2. Modifique o valor dos parâmetros de acordo com a tabela a seguir:

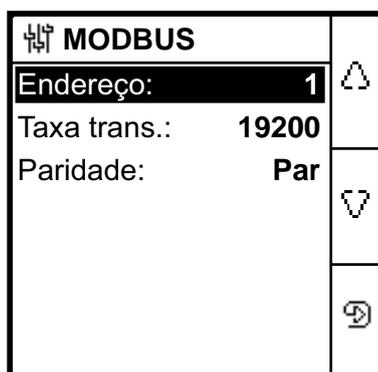
**NOTA:** Use os botões do menu contextual para modificar o valor dos parâmetros.

Parâmetro	Valores permitidos	Valor padrão	Descrição
Relé alar. isol.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Padr. (Padrão)</li> <li>• SEG. (À prova de falhas)</li> </ul>	SEG. (À prova de falhas)	Selecione o modo de relé do alarme de isolamento dependendo do estado da isolamento. Consulte o manual do usuário para obter mais informações.

## Configurando parâmetros do Modbus

1. Navegue para **Menu > Configurações > Modbus**.

A tela **Modbus** é exibida.



2. Modifique o valor dos parâmetros de acordo com a tabela a seguir:

**NOTA:** Use os botões do menu contextual para modificar o valor dos parâmetros.

Parâmetro	Valores permitidos	Valor padrão	Descrição
Endereço	1...247	1	Selecione o endereço Modbus necessário.
Taxa trans.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4800</li> <li>• 9600</li> <li>• 19200</li> <li>• 38400</li> </ul>	19200	Selecione a taxa de transmissão necessária.
Paridade	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Par</li> <li>• Ímpar</li> <li>• Nenhuma</li> </ul>	Par	Selecione a paridade necessária.