

## Guia de comissionamento do Vigilohm IFL12MCN

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 IFL12MCN.

Em todo este guia, o termo "dispositivo" refere-se ao Vigilohm IFL12MCN.

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

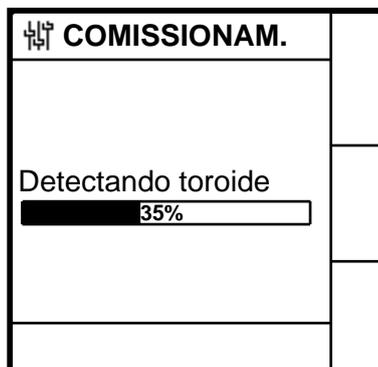
Título	Número
Folha de instruções: Vigilohm IFL12MCN	GDE10315
Manual do usuário: Vigilohm IFL12MCN	7EN02-0421

# Comissionamento automático

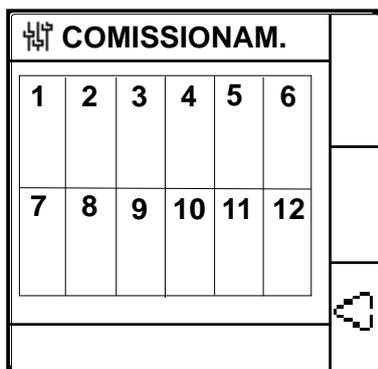
1. Conecte o toroide e ligue a fonte de alimentação.

**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.

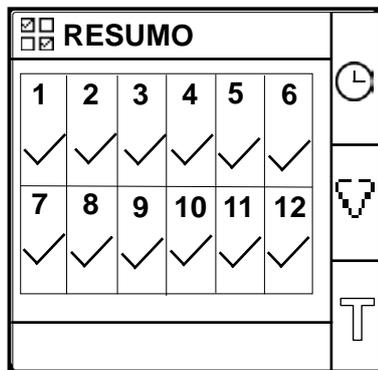
**NOTA:** Consulte o catálogo do VigiloHm para obter a listagem mais atualizada de toroides compatíveis.

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.

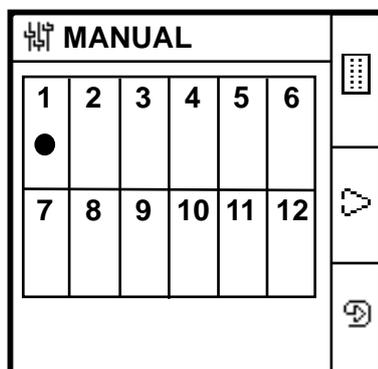
## Comissionamento manual

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.

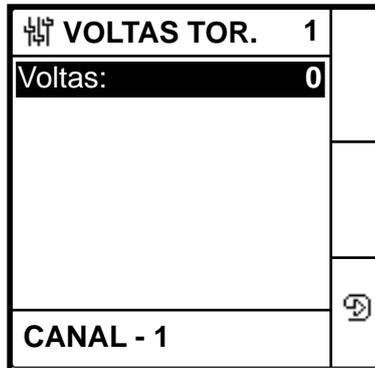


2. Execute qualquer uma das seguintes ações:

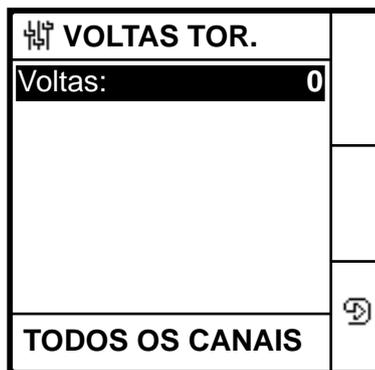
- Para o canal de comissão 1, pressione o botão .
- Para comissionar outros canais, pressione o botão  para navegar até o canal desejado e pressione o botão .
- Para comissionar todos os canais, pressione o botão  e o botão .

A tela **Voltas tor.** é exibida.

Para o canal individual:

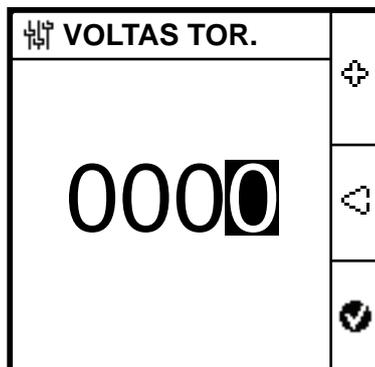


Para todos os canais:



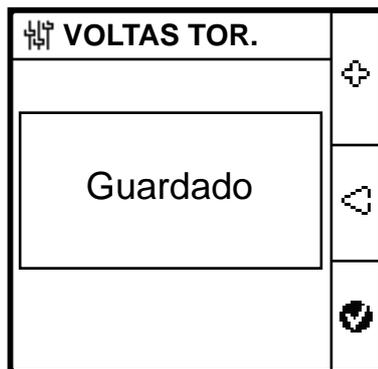
3. Pressione o botão .

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:

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

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:

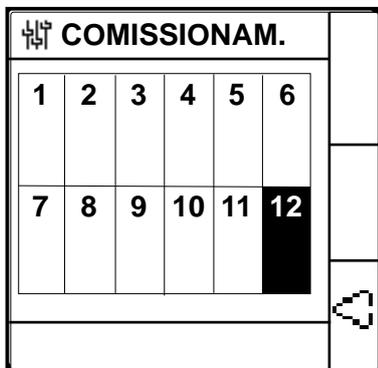
COMMISSIONAM.					
1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12

## 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**.

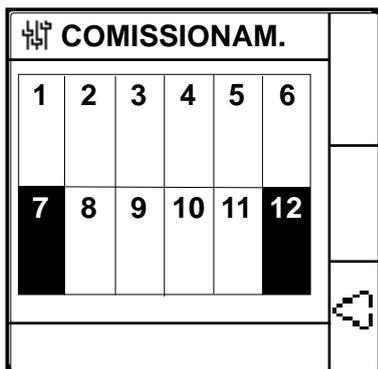
A falha na tela **Comissionamento** é exibida pelo Canal 12, como a seguir:



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:

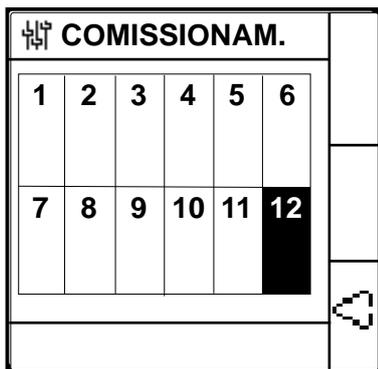


**NOTA:** Se ambas as falhas fictícias induzidas tiverem falha de impedância zero, o dispositivo exibirá o alarme de isolamento apenas em um canal, o 7 ou o 12.

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**.

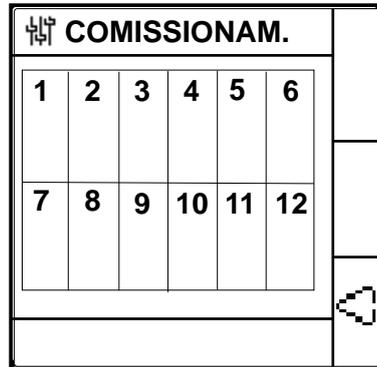
A falha na tela **Comissionamento** é exibida pelo Canal 12, como a seguir:



- 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:



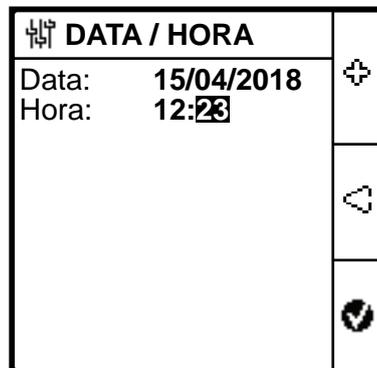
## Ajustando a data e a hora

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

- 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	
	
	

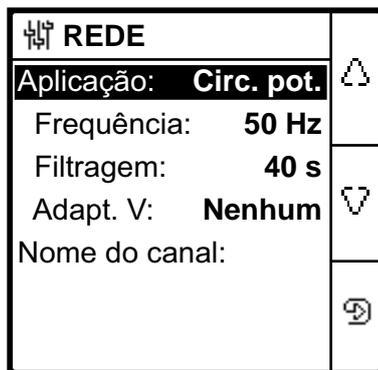
A tela **Resumo** será exibida.

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:

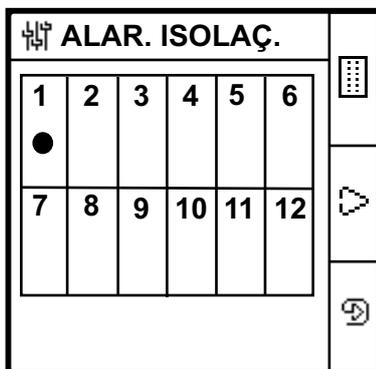
**NOTA:** Use os botões do menu contextual para modificar o valor dos parâmetros.

Parâmetro	Valores permitidos	Valor padrão	Descrição
<b>Aplicaç.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Circ. pot..</b></li> <li>• <b>Circ. cont.</b></li> </ul>	<b>Circ. pot.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Selecione <b>Circ. pot.</b> para aplicações industriais ou náuticas que contenham cargas de energia e eletrônica de potência, como variadores de velocidade, inversores ou retificadores.</li> <li>• Selecione <b>Circ. cont.</b> para circuitos de controle auxiliar usados para ativar sistemas de energia que contêm cargas sensíveis, como PLCs, IOs ou sensores.</li> </ul>
<b>Frequência</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>	Selecione a frequência nominal do sistema de energia monitorado.
<b>Filtragem</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>5s</b></li> <li>• <b>40s</b></li> <li>• <b>400s</b></li> </ul>	<b>40s</b>	Selecione o tempo de filtragem dependendo da aplicação.
<b>Adapt. V</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Nenhuma</b></li> <li>• <b>VA1T</b></li> </ul>	<b>Nenhuma</b>	Selecione o adaptador se a tensão da rede for superior à tensão nominal da rede do dispositivo.
<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 (hifen-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 isolação

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.

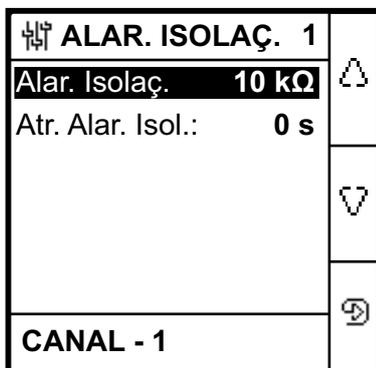


2. Execute qualquer uma das seguintes ações:

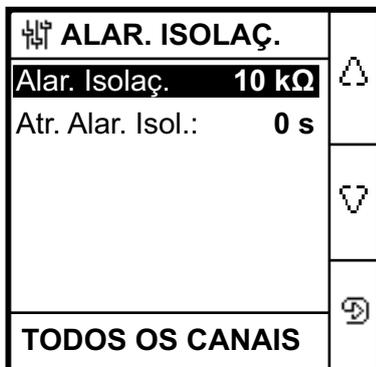
- Para modificar o valor do canal 1, pressione o botão .
- Para modificar o valor dos outros canais, pressione o botão  para navegar até o canal desejado e pressione o botão .
- Para modificar o valor de todos os canais, pressione os botões  e .

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.	0,2...200 kΩ	10 kΩ	Selecione o valor do limiar do alarme de isolação.
Atr. alar. isol.	0 s...120 mn	0 s	Selecione o valor de atraso 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:

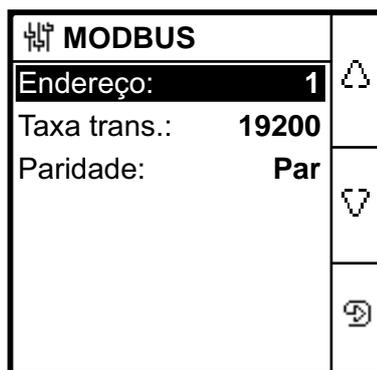
**NOTA:** Use os botões do menu contextual para modificar o valor dos parâmetros.

Parâmetro	Valores permitidos	Valor padrão	Descrição
Relé alar. isol.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Padr.</b> (Padrão)</li> <li>• <b>SEG.</b> (À prova de falhas)</li> </ul>	<b>SEG.</b> (À prova de falhas)	Selecione o modo de relé do alarme de isolação dependendo do estado da isolação. Consulte o manual do usuário para obter mais informações.
Reco. relé alar.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>LIGADO</b></li> <li>• <b>DESLIGADO</b></li> </ul>	<b>LIGADO</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Selecione <b>LIGADO</b> para acionar os relés ao confirmar o alarme.</li> <li>• Selecione <b>DESLIGADO</b> para desativar esse recurso.</li> </ul>
Teste c/Relés	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>LIGADO</b></li> <li>• <b>DESLIGADO</b></li> </ul>	<b>LIGADO</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Selecione <b>LIGADO</b> para incluir uma alternância de três segundos entre o relé do pré-alarme de isolação e o relé do alarme de isolação durante um autoteste iniciado manualmente.</li> <li>• Selecione <b>DESLIGADO</b> para desativar esse recurso.</li> </ul>

# 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.