

Guia de comissionamento do Vigilohm IFL12C, IFL12MC, IFL12LMC, IFL12MCT e IFL12LMCT

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 IFL12C / IFL12MC / IFL12MCT / IFL12LMC / IFL12LMCT.

Em todo este guia, o termo "dispositivo" refere-se ao Vigilohm IFL12C / IFL12MC / IFL12MCT / IFL12LMC / IFL12LMCT. Todas as diferenças entre os modelos, como um recurso específico a um modelo, são indicadas com o número de modelo ou a descrição apropriados.

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

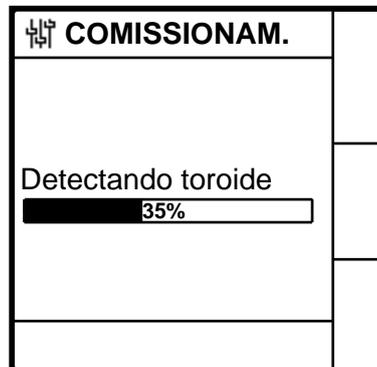
Título	Número
Folha de instruções: Vigilohm IFL12C / IFL12MC / IFL12MCT / IFL12LMC / IFL12LMCT	QGH34269
Manual do usuário: Vigilohm IFL12C / IFL12MC / IFL12MCT / IFL12LMC / IFL12LMCT	7EN02-0406

Comissionamento automático

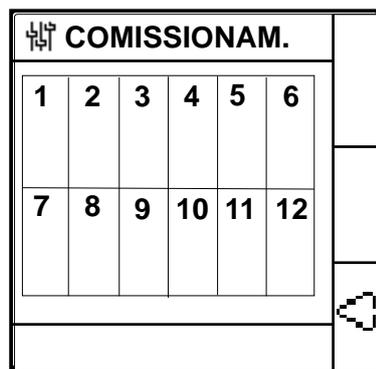
1. Conecte o toroide e ligue a fonte de alimentação.

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.

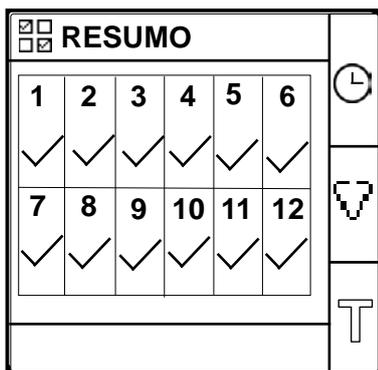
2. Você pode verificar o cabeamento do sistema. Para fazer a verificação, consulte *Verificando a conexão por cabo*, página 6. Se não desejar fazer a verificação, ignore esta etapa e continue na próxima etapa.

3. Pressione o botão .

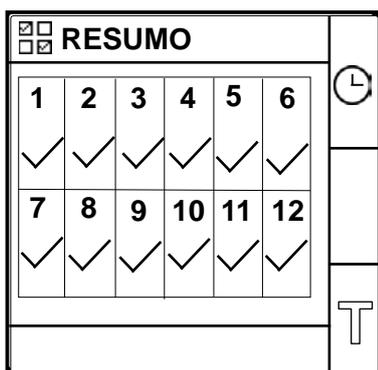
O dispositivo sai do modo de comissionamento e exibe a tela **Resumo**. Veja a seguir um exemplo de 12 toroides conectados e detectados:

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

Para IFL12MC, IFL12LMC, IFL12MCT e IFL12LMCT:



Para IFL12C:



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.

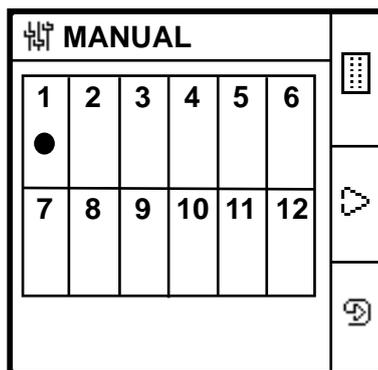
Comissionamento manual

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.

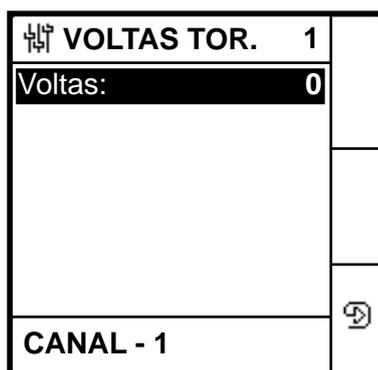


2. Execute qualquer uma das seguintes ações:

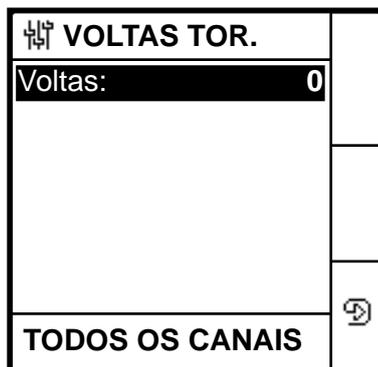
- Para o canal de comissão 1, pressione o botão .
- Para comissionar outros canais, pressione o botão  para navegar até o canal desejado e pressione o botão .
- Para comissionar todos os canais, pressione o botão  e o botão .

A tela **Voltas tor.** é exibida.

Para o canal individual:

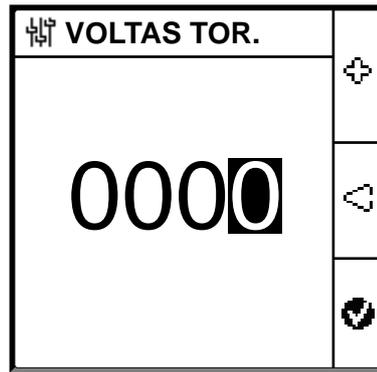


Para todos os canais:



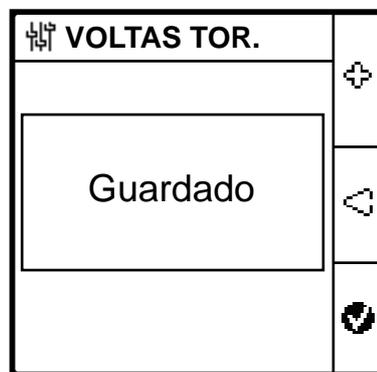
3. Pressione o botão .

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.

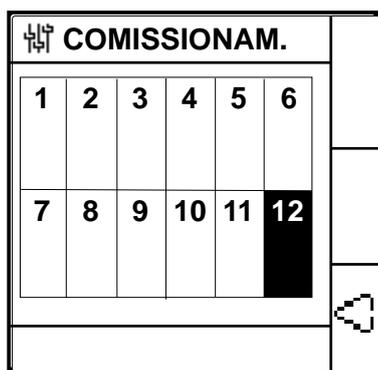
NOTA: É enfaticamente aconselhável não induzir mais de uma falha fictícia de impedância zero.

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:



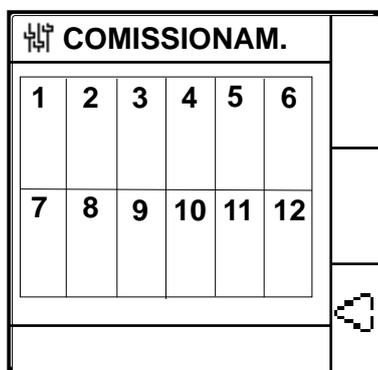
The screenshot shows a screen titled "COMMISSIONAM." with a table of 12 channels. Channel 12 is highlighted in black, indicating a fault. A cursor is visible on the right side of the screen.

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:



The screenshot shows the same "COMMISSIONAM." screen, but now all 12 channels are empty, indicating no faults. A cursor is visible on the right side of the screen.

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:

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**.

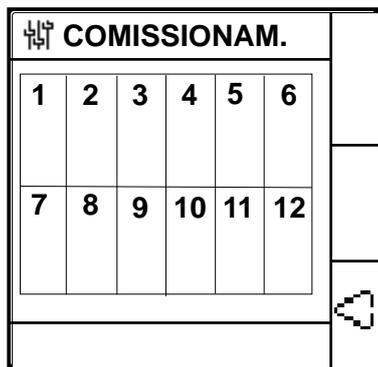
A falha na tela **Comissionamento** é exibida pelo Canal 12, como a seguir:

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:



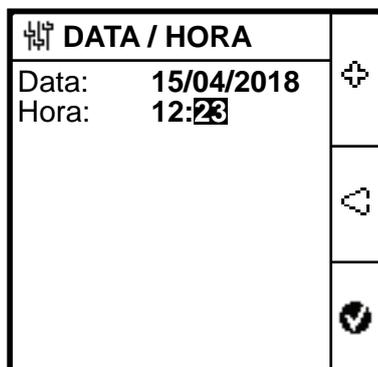
Ajustando a data e a hora

Definir a data e a hora garante carimbos de data/hora 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.



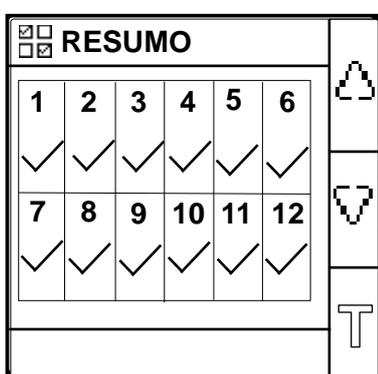
- Defina a data e a hora usando os botões do menu contextual  e .

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

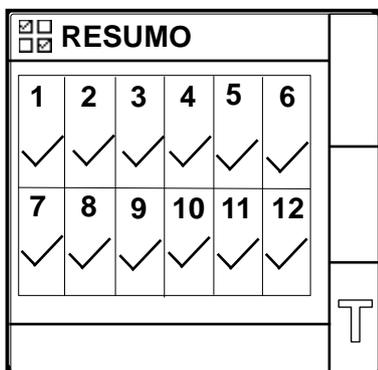


A tela **Resumo** será exibida.

Para IFL12MC, IFL12LMC, IFL12MCT e IFL12LMCT:



Para IFL12C:



Configurando parâmetros de rede

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

A tela **REDE** será exibida.

Para IFL12MC, IFL12LMC, IFL12MCT e IFL12LMCT:

 REDE	
Aplicação: Circ. pot.	
Frequência: 50 Hz	
Filtragem: 40 s	
Adapt. V: Nenhum	
Nome do canal:	

Para IFL12C:

 REDE	
Filtragem: 40 s	
Nome do canal:	
	

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

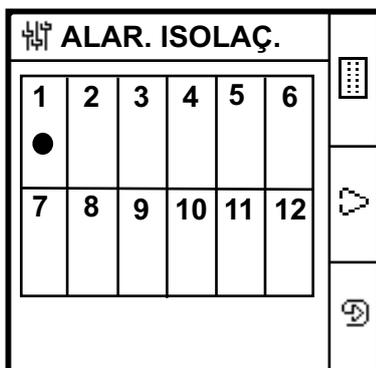
NOTA: Use os botões do menu contextual para modificar o valor dos parâmetros.

Parâmetro	Valores permitidos	Valor padrão	Descrição
Aplicaç. ¹	<ul style="list-style-type: none"> Circ. pot.. Circ. cont. 	Circ. pot.	<ul style="list-style-type: none"> Selecione Circ. pot. para aplicações industriais ou náuticas que contenham cargas de energia e eletrônica de potência, como variadores de velocidade, inversores ou retificadores. Selecione Circ. cont. para circuitos de controle auxiliar usados para ativar sistemas de energia que contêm cargas sensíveis, como PLCs, I/Os ou sensores.
Frequência ¹	<ul style="list-style-type: none"> 50 Hz CC 400 Hz 60 Hz 	50 Hz	Selecione a frequência nominal do sistema de energia monitorado.
Filtragem	<ul style="list-style-type: none"> 5s 40s 400s 	40s	Selecione o tempo de filtragem dependendo da aplicação.
Adapt. V ¹	<ul style="list-style-type: none"> Nenhuma VA1T 	Nenhuma	Selecione o adaptador se a tensão da rede for superior à tensão nominal da rede do dispositivo.
Nome do canal	Os caracteres permitidos são: <ul style="list-style-type: none"> A a Z a a z 0 a 9 Caracteres especiais (hifen-menos (-), barra (/), porcentagem(%), ponto final (.), (em branco)) 	CANAL – 1 ao CANAL – 12 para 12 canais	<p>Defina o nome do canal de sua preferência para todos os 12 canais.</p> <p>NOTA: O nome do canal pode ser definido somente em inglês.</p> <p>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.</p>

Configurando parâmetros do alarme de isolamento (IFL12MC, IFL12LMC, IFL12MCT e IFL12LMCT)

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.



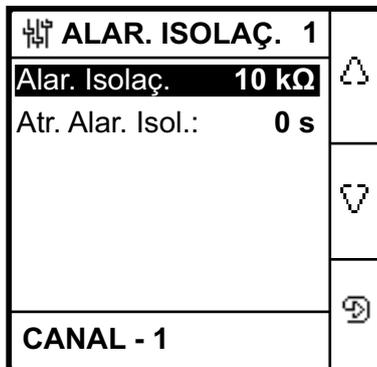
1. Aplicável ao IFL12MC, IFL12LMC, IFL12MCT e IFL12LMCT

2. Execute qualquer uma das seguintes ações:

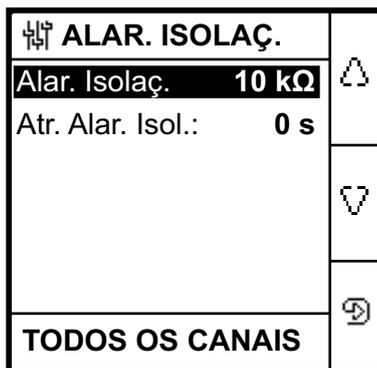
- Para modificar o valor do canal 1, pressione o botão .
- Para modificar o valor dos outros canais, pressione o botão  para navegar até o canal desejado e pressione o botão .
- Para modificar o valor de todos os canais, pressione os botões  e .

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 isolamento.
Atr. alar. isol.	0 s...120 mn	0 s	Selecione o valor de atraso do alarme de isolamento.

Configurando parâmetros do alarme de isolamento (IFL12C)

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

A tela **ALAR. ISOLAÇ.** 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
Alarme de isol.	<ul style="list-style-type: none"> Baixo Médio Alto 	Baixo	Selecione a opção de acordo com as descrições abaixo: <ul style="list-style-type: none"> Baixo: O dispositivo detecta falhas de isolamento de baixa impedância. Médio: O dispositivo detecta falhas de isolamento de média impedância. Alto: O dispositivo detecta falhas de isolamento de alta impedância.

Configurando parâmetros de entrada/saída

Aplicável ao IFL12MC, IFL12LMC, IFL12MCT e IFL12LMCT.

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:

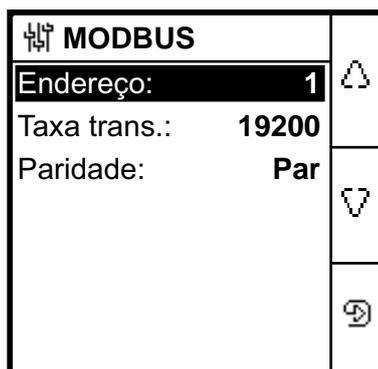
NOTA: Use os botões do menu contextual para modificar o valor dos parâmetros.

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

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"> • 4800 • 9600 • 19200 • 38400 	19200	Selecione a taxa de transmissão necessária.
Paridade	<ul style="list-style-type: none"> • Par • Ímpar • Nenhuma 	Par	Selecione a paridade necessária.