

Guia de comissionamento do Vigilohm IM400N

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 IM400N.

Em todo este guia, o termo "dispositivo" refere-se ao Vigilohm IM400N.

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 IM400N	GDE30187
Manual do usuário: Vigilohm IM400N	7EN02-0423

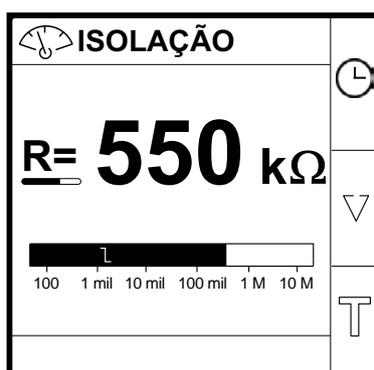
Ajustando a data e a hora

Na primeira vez que ligar o dispositivo, defina a data e a hora. Definir a data e a hora garante carimbos de data/hora adequados para os registros e análises de tendência.

1. Ligue a fonte de alimentação.

O autoteste será iniciado no dispositivo. Aguarde 10 segundos até a conclusão do autoteste.

- Se o autoteste tiver êxito, a tela **ISOLAÇÃO** exibirá um valor de resistência. Veja a seguir um exemplo de tela **ISOLAÇÃO**:

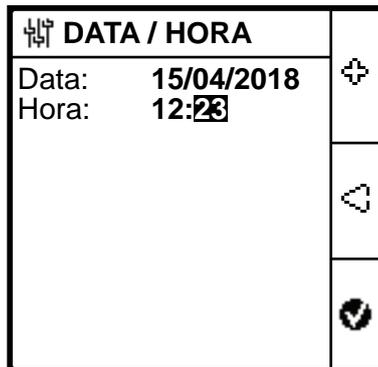


- Se o autoteste apresentar falhas, um código de erro será exibido.

2. 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.



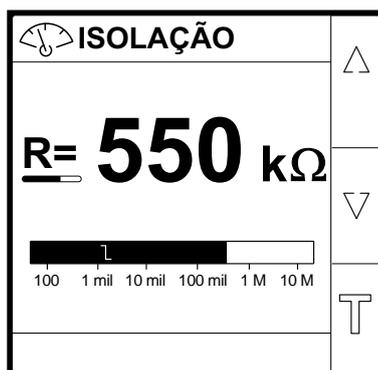
3. Defina a data e a hora usando os botões do menu contextual  e .

4. Pressione o botão  para salvar a data e a hora.

A mensagem **Guardado** é exibida.



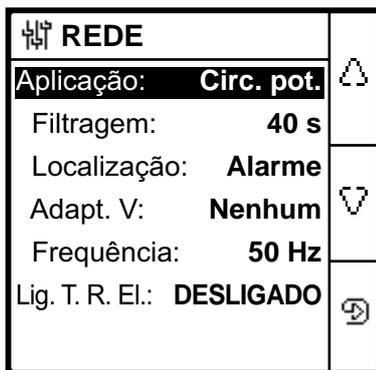
A tela **Isolação** exibe um valor de resistência. Veja a seguir um exemplo de tela **ISOLAÇÃO**:



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
Aplicaç.	<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, IOs ou sensores.
Filtragem	<ul style="list-style-type: none"> 4s 40s 400s 	40s	Selecione o tempo de filtragem dependendo da aplicação. NOTA: A seleção desse valor será restrita, dependendo do que tiver sido escolhido no valor Aplicaç.
Localização	<ul style="list-style-type: none"> DESLIGADO Pré.AI. Alarme IFL 	Alarme	<ul style="list-style-type: none"> Selecione Alarme se o modo de impulso for necessário, caso o alarme de isolamento esteja ativo e a resistência da isolamento seja inferior a 2 KΩ (se você estiver usando o XD312 como localizador de falhas). Selecione Pré.AI. se o modo de impulso for necessário, caso o alarme de isolamento de prevenção esteja ativo e a resistência da isolamento seja inferior a 50 KΩ (se você estiver usando o XD312H como localizador de falhas). Selecione IFL se o modo de impulso for necessário, caso o pré-alarme de isolamento esteja ativo e a resistência da isolamento seja inferior a 2 KΩ (se você estiver usando o IFL12MCN como localizador de falhas). NOTA: <ul style="list-style-type: none"> Se você selecionar Pré.AI., precisará selecionar o limiar do alarme de prevenção. A seleção desse valor será restrita, dependendo do que tiver sido escolhido no valor Aplicaç.
Adapt. V	<ul style="list-style-type: none"> Nenhuma VA2 PHT1000 HV1700 	Nenhuma	Selecione o adaptador se a tensão da rede for superior à tensão nominal da rede do dispositivo. NOTA: A seleção desse valor será restrita, dependendo do que tiver sido escolhido no valor Aplicaç.
Frequência	<ul style="list-style-type: none"> 50 Hz CC 400 Hz 60 Hz 	50 Hz	Selecione a frequência nominal do sistema de energia monitorado. NOTA: A seleção desse valor será restrita, dependendo do que tiver sido escolhido no valor Aplicaç.
Lig. T. R. El.	<ul style="list-style-type: none"> DESLIGADO 0,1.....2 MΩ 	DESLIGADO	<ul style="list-style-type: none"> Selecione DESLIGADO para que o dispositivo não compense a resistência da isolamento reportada com o valor da resistência neutra de aterramento. Selecione o valor da resistência neutra de aterramento, com a qual o dispositivo compensa a resistência da isolamento medida.

Configurando parâmetros do alarme de isolação

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:

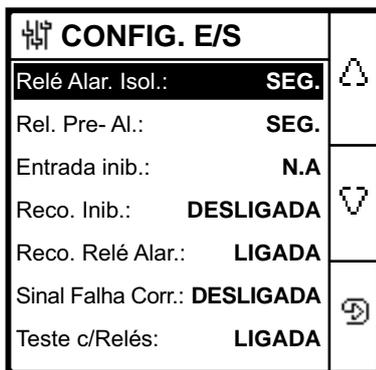
NOTA: Use os botões do menu contextual para modificar o valor dos parâmetros.

Parâmetro	Valores permitidos	Valor padrão	Descrição
Alarme de isol.	0,04...500 kΩ	1 kΩ	Selecione o valor do limiar do alarme de isolação.
Atr. alar. isol.	0 s...120 minutos	0 s	Selecione o valor de atraso do alarme de isolação.
Pré- alarme	<ul style="list-style-type: none"> 1 kΩ...1 MΩ DESLIGADO 	DESLIGADO	Selecione o valor do limiar do alarme de isolação de prevenção.
Atr. pre- al.	0 s...120 minutos	0 s	<p>NOTA: Este parâmetro é habilitado quando a opção Pré-Alarme é definida com qualquer valor entre 1 kΩ...1 MΩ.</p> Selecione o valor de atraso do alarme de isolação de prevenção.
Injec. deslig.	<ul style="list-style-type: none"> LIGADO DESLIGADO 	DESLIGADO	<ul style="list-style-type: none"> Selecione LIGADO para detectar a desconexão da ligação de injeção. Selecione DESLIGADO para desativar esse recurso.

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:

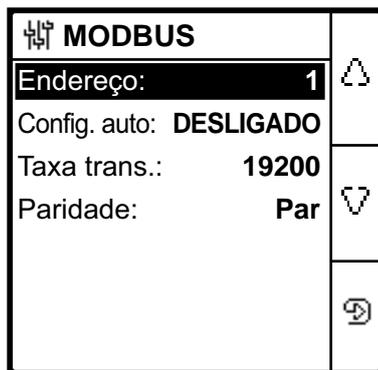
NOTA: Use os botões do menu contextual para modificar o valor dos parâmetros.

Parâmetro	Valores permitidos	Valor padrão	Descrição
Relé alar. isol.	<ul style="list-style-type: none"> • 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.
Rel. pre- al.	<ul style="list-style-type: none"> • Padr. (Padrão) • SEG. (À prova de falhas) • Espelho 	SEG. (À prova de falhas)	Selecione o modo de relé do alarme de isolamento de prevenção dependendo do estado da isolamento. Consulte o manual do usuário para obter mais informações.
Entrada inib.	<ul style="list-style-type: none"> • N.A • N.F • DESLIGADO 	N.A	Selecione a configuração da entrada de inibição da injeção. Consulte o manual do usuário para obter mais informações.
Reco. inib.	<ul style="list-style-type: none"> • LIGADO • DESLIGADO 	DESLIGADO	<ul style="list-style-type: none"> • Selecione LIGADO para confirmar o estado do sinal de inibição. • Selecione DESLIGADO para desativar esse recurso.
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.
Sinal falha corr.	<ul style="list-style-type: none"> • LIGADO • DESLIGADO 	DESLIGADO	<ul style="list-style-type: none"> • Selecione LIGADO para reativar o relé do alarme de isolamento durante três segundos quando o nível de isolamento for superior ao limiar configurado. • 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.
Tipo de inibição	<ul style="list-style-type: none"> • Int. • Ext. 	Int.	<ul style="list-style-type: none"> • Selecione Int. para desconectar o relé do dispositivo da rede externa durante o estado de inibição. • Selecione DESLIGADO para conectar o relé do dispositivo à rede externa durante o estado de inibição.

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.
Config. auto	<ul style="list-style-type: none"> • LIGADO • DESLIGADO 	DESLIGADO	<ul style="list-style-type: none"> • Selecione LIGADO para ativar a comunicação Modbus com paridade ou taxa de transmissão diferente. • Selecione DESLIGADO para desativar esse recurso. <p>NOTA: Se você selecionar LIGADO, os parâmetros Taxa trans. e Paridade serão desativados.</p>
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.