Guia de comissionamento doVigilohm IM400THR / IM400LTHR

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 IM400THR / IM400LTHR.

Em todo este guia, o termo "dispositivo" refere-se ao Vigilohm IM400THR / IM400LTHR. 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 IM400THR / IM400LTHR	QGH89902
Manual do usuário: Vigilohm IM400THR / IM400LTHR	DOCA0049EN

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.

Schneider Electric
35 rue Joseph Monier
92500 Rueil Malmaison – France
Phone: + 33 (0) 1 41 29 70 00

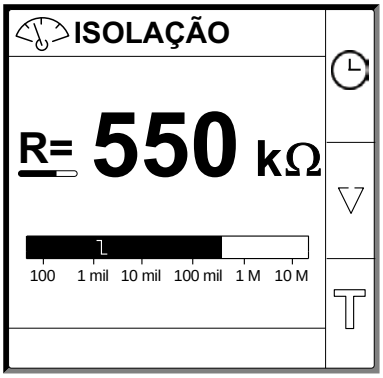
www.se.com

Como as normas, especificações e desenhos são periodicamente actualizados, solicite a confirmação das informações incluídas nesta publicação.
© 2019 – 2020 . Todos os direitos reservados

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**:

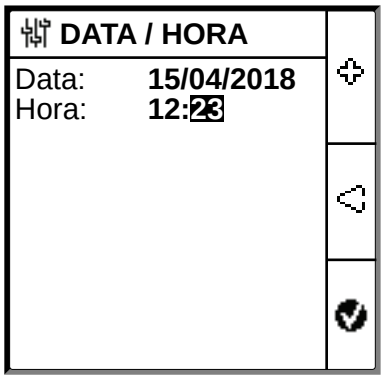


   - Se o autoteste apresentar falhas, um código de erro será exibido.

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.

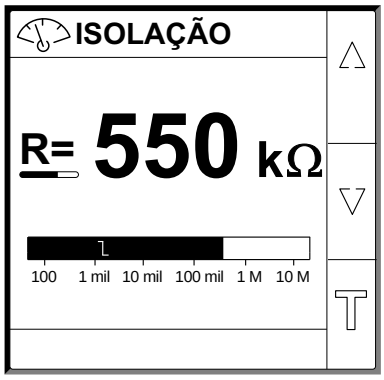


3. Defina a data e a hora usando os botões do menu contextual e .

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

   A mensagem **Guardado** é exibida.

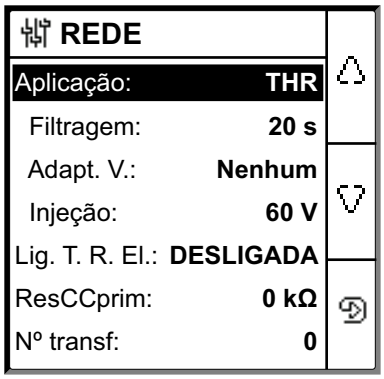
A tela **Isolação** exibe um valor de resistência. Veja a seguir um exemplo de tela **ISOLAÇÃO**:



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.	**THR**	**THR**	**THR** para sistemas de média tensão.
Filtragem	• **2s** • **20s** • **200s**	**20s**	Selecione o tempo de filtragem dependendo da aplicação. **NOTA:** A seleção desse valor será restrita, dependendo do que tiver sido escolhido no valor **Aplicaç**.
Adapt. V	• **Nenhuma** • **P1N**	**P1N**	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**.
Injeção	• **20V** • **40V** • **60V** • **80V**	**60V**	Selecione a injeção dependendo da aplicação. **NOTA:** A seleção desse valor será restrita, dependendo do que tiver sido escolhido no valor **Aplicaç**.
Lig. T. R. El.	• **DESLIGADO** • **0,1....2 MΩ**	**DESLIGADO**	• Selecione **DESLIGADO** para que o dispositivo não compense a resistência da isolação 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 isolação medida.
ResCCprim	**0....50 kΩ**	**0 kΩ**	Selecione o valor da resistência do enrolamento primário do transformador de tensão da Schneider Electric compatível.
Nº transf	• **0** • **1** • **3**	**0**	Selecione um valor para o número de transformadores conectados.

Configurando parâmetros do alarme de isolação

1. Navegue para **Menu > Configurações > Alarme de isol.**.
   A tela **ALAR. ISOLAÇ.** será exibida.

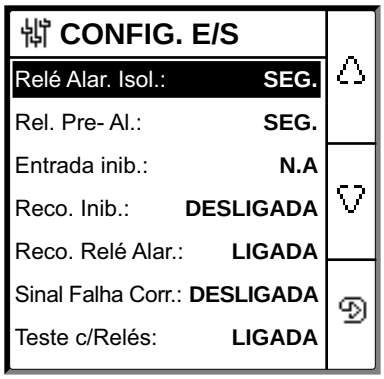
2. Modifique o valor dos parâmetros de acordo com a tabela a seguir:

   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	• **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**	**NOTA:** Este parâmetro é habilitado quando a opção **Pré-Alarme** é definida com qualquer valor entre **1 kΩ...1 MΩ**. Selecione o valor de atraso do alarme de isolação de prevenção.
Injec. deslig.	• **LIGADO** • **DESLIGADO**	**DESLIGADO**	• 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.



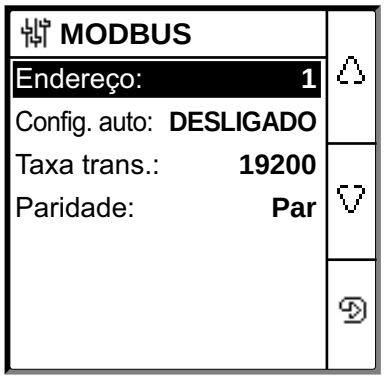
2. Modifique o valor dos parâmetros de acordo com a tabela a seguir:

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

Parâmetro	Valores permitidos	Valor padrão	Descrição
Relé alar. isol.	• **Padr.** (Padrão) • **SEG.** (À prova de falhas)	**SEG.** (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.
Rel. pre- al.	• **Padr.** (Padrão) • **SEG.** (À prova de falhas) • **Espelho**	**SEG.** (À prova de falhas)	Selecione o modo de relé do alarme de isolação de prevenção dependendo do estado da isolação. Consulte o manual do usuário para obter mais informações.
Entrada inib.	• **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.	• **LIGADO** • **DESLIGADO**	**DESLIGADO**	• Selecione **LIGADO** para confirmar o estado do sinal de inibição. • Selecione **DESLIGADO** para desativar esse recurso.
Reco. relé alar.	• **LIGADO** • **DESLIGADO**	**LIGADO**	• Selecione **LIGADO** para acionar os relés ao confirmar o alarme. • Selecione **DESLIGADO** para desativar esse recurso.
Sinal falha corr.	• **LIGADO** • **DESLIGADO**	**DESLIGADO**	• Selecione **LIGADO** para reativar o relé do alarme de isolação durante três segundos quando o nível de isolação for superior ao limiar configurado. • Selecione **DESLIGADO** para desativar esse recurso.
Teste c/Relés	• **LIGADO** • **DESLIGADO**	**LIGADO**	• Selecione **LIGADO** 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. • Selecione **DESLIGADO** para desativar esse recurso.
Tipo de inibição	• **Int.** • **Ext.**	**Int.**	• 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	• **LIGADO** • **DESLIGADO**	**DESLIGADO**	• Selecione **LIGADO** para ativar a comunicação Modbus com paridade ou taxa de transmissão diferente. • Selecione **DESLIGADO** para desativar esse recurso. **NOTA:** Se você selecionar **LIGADO**, os parâmetros **Taxa trans.** e **Paridade** serão desativados.
Taxa trans.	• **4800** • **9600** • **19200** • **38400**	**19200**	Selecione a taxa de transmissão necessária.
Paridade	• **Par** • **Ímpar** • **Nenhuma**	**Par**	Selecione a paridade necessária.