

Guia de comissionamento do Vigilo hm IM400 / IM400L

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 Vigilo hm IM400 / IM400L.

Em todo este guia, o termo "dispositivo" refere-se ao Vigilo hm IM400 / IM400L. 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: Vigilo hm IM400 / IM400L	S1B90076
Manual do usuário: Vigilo hm IM400 / IM400L	DOCA0049EN

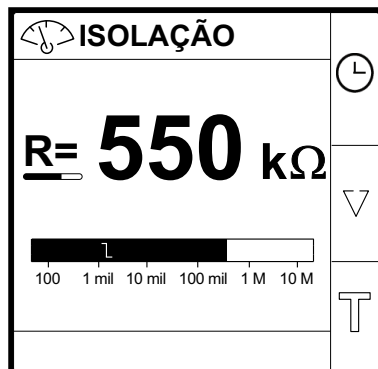
Ajustando a data e a hora

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.

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.

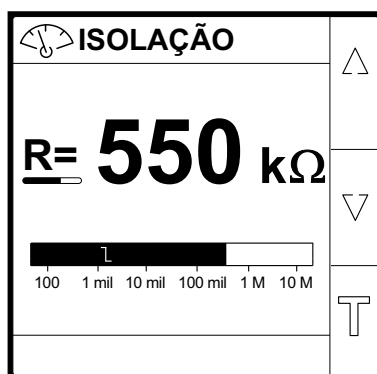
DATA / HORA		
Data:	15/04/2018	+
Hora:	12:23	
		<
		✓

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.

 REDE	
Aplicação:	Circ. pot. 
Filtragem:	40 s
Localização:	Alarme 
Adapt. V:	Nenhum
Frequência:	50 Hz
Lig. T. R. El.:	DESLIGADO 

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.	• Circ. pot.. • Circ. cont.	Circ. pot.	• 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.
Filtragem	• 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	• DESLIGADO • Pré.Al. • Alarme • IFL	Alarme	• 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.Al. 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 IFL12, IFL12MC, IFL12LMC, IFL12MCT e IFL12LMCT como localizador de falhas). NOTA: • Se você selecionar Pré.Al., 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	• 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	• 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.	• DESLIGADO • 0,1....2 MΩ	DESLIGADO	• 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.

 ALAR. ISOLAÇ.	
Alar. Isolaç.	1 kΩ 
Atr. Alar. Isol.:	0 s
Pré- Alarme:	DESLIGADA 
Injec. Deslig.:	DESLIGADA 

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.

CONFIG. E/S	
Relé Alar. Isol.:	SEG. 
Rel. Pre- Al.:	SEG.
Entrada inib.:	N.A. 
Reco. Inib.:	DESLIGADA
Reco. Relé Alar.:	LIGADA
Sinal Falha Corr.:	DESLIGADA 
Teste c/Relés:	LIGADA

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 isolamento dependendo do estado da isolamento. 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 isolamento de prevenção dependendo do estado da isolamento. 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 isolamento durante três segundos quando o nível de isolamento 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 isolamento e o relé do alarme de isolamento 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.