

Guia de comissionamento para Vigilohm IM400C em modo M-RW-PV

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 o procedimento de comissionamento do Vigilohm IM400C

Em todo este guia, o termo "dispositivo" se refere a Vigilohm IM400C

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 IM400C	S1B90076
Manual do usuário: Vigilohm IM400C	7PT02-0493

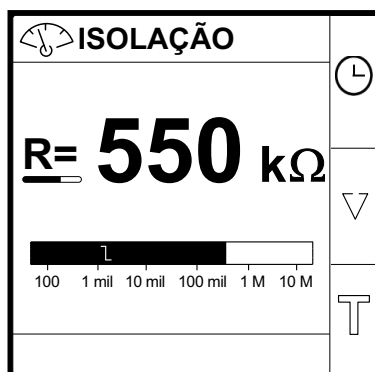
Ajustando a data e a hora

Na primeira inicialização, defina a data e a hora. Definir a data e a hora garante marcações de data/hora adequados para os registros e tendências.

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 da 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:	14/12/2023
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.
- Uma mensagem **Guardado** é exibida.

DATA / HORA	
Data:	14/12/2023
Guardado	

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

ISOLAÇÃO	
R= 550 kΩ	
	
100 1 mil 10 mil 100 mil 1 M 10 M	

Configurando parâmetros de rede

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

A tela **REDE** será exibida.

REDE	
Aplicaç.:	Circ. Pot.
T. filtr.:	40s
Locali.:	OFF
Adapt. V.:	Nenhuma
Frequência:	CC
Lig. T. R. El.:	OFF

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. - M-RW-PV	Circ. Pot.	- Selecione Circ. Pot. para aplicações industriais ou 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 contnham cargas sensíveis, como PLCs, IOs ou sensores. - Selecione M-RW-PV para aplicações marítimas, ferroviárias ou fotovoltaicas.
T. filtr.	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..
Locali.	- OFF - IFL - XD	OFF	- Selecione OFF se nenhum IFL estiver instalado ou se o localizador de falhas em dispositivos móveis "IMDMFLK1" não for usado. - Selecione IFL se "IMDIFL12xx" estiver instalado ou se o localizador de falhas em dispositivos móveis "IMDMFLK1" for usado. - Selecione XD se "XD301" ou "XD312" estiver instalado, mesmo se "IMDIFL12xx" estiver presente em paralelo.
Adapt. V.	- PHT1000 - IM400VA2 - HV1700 - Nenhuma	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 Locali. e Aplicaç..
Frequência	50 Hz - CC 400 Hz 60 Hz	CC	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.	- OFF 0,1....2 MΩ	OFF	- Selecione OFF quando não houver resistência de aterramento conectada. - Selecione o valor da resistência neutra de aterramento que está conectada ao dispositivo.

Configurando parâmetros do alarme de isolação

1. Navegue para **Menu > Configurações > Alar. Isolaç..**

A tela **ALAR. ISOLAÇ.** será exibida.

ALAR. ISOLAÇ.	
Alar. Isol.:	10 kΩ
Atr. Alar. Isol.	0 s
Pré.Al.:	25 kΩ
Atr Pre-Al.:	0 s
Injec. Deslig.:	OFF

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
Alar. Isol.	0,04...500 kΩ	10 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.Al.	1 kΩ...1 MΩ - OFF	25 kΩ	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.Al. é definida com qualquer valor entre 1 kΩ...1 MΩ. Selecione o valor de atraso do alarme de isolação de prevenção.
Injec. Deslig.	- ON - OFF	OFF	- Selecione ON para detectar a desconexão da ligação de injeção. - Será gerado um alarme aqui quando a resistência da isolação for medida acima de 10 mΩ - Selecione OFF 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.:	OFF
Reco. Relé Alar.:	ON
Teste c/Relés:	ON

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 OFF	N.A	Selecione a configuração da entrada de inibição da injeção. Consulte o manual do usuário para obter mais informações.
Reco. Inib.	ON OFF	OFF	- Selecione ON para confirmar o estado do sinal de inibição. - Selecione OFF para desativar esse recurso.
Reco. Relé. Alar.	ON OFF	ON	- Selecione ON para acionar os relés ao confirmar o alarme. - Selecione OFF para desativar esse recurso.
Teste c/ Relés	ON OFF	ON	- Selecione ON 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 OFF para desativar esse recurso.
Tipo Inib.	Int. Ext.	Int.	- Selecione Int. para desconectar o dispositivo da rede durante o estado de inibição. - Selecione Ext. para desconectar o dispositivo da rede usando o relé externo durante o estado de inibição.

Configurando parâmetros do Modbus

1. Navegue até **Menu > Configurações > Modbus**.

A tela **Modbus** é exibida.

MODBUS	
Endereço:	1
Config. Auto:	OFF
Taxa trans.:	19200
Paridade:	Par

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	- ON - OFF	OFF	- Selecione ON para ativar a comunicação Modbus com paridade ou taxa de transmissão diferente. - Selecione OFF para desativar esse recurso. NOTA: Se você selecionar ON, os parâmetros Taxa trans. e Paridade serão desativados.
Taxa trans.	4800 9600 19200 38400	19200	Selecione a taxa de transmissão necessária.
Paridade	- Par - Ímpar - Sem	Par	Selecione a paridade necessária.