

# Manual do Usuário de Harmony GTU

EIO0000001740\_11  
02/2022

# Informações legais

A marca Schneider Electric e quaisquer marcas comerciais da Schneider Electric SE e das respectivas subsidiárias mencionadas neste guia são propriedade da Schneider Electric SE ou das respectivas subsidiárias. Todas as outras marcas podem ser marcas comerciais dos respectivos proprietários. Este guia e o respetivo conteúdo estão protegidos ao abrigo das leis de direitos de autor aplicáveis e são disponibilizados apenas para fins informativos. Não é permitido reproduzir ou transmitir nenhuma parte deste manual em qualquer forma ou através de qualquer meio (eletrónico, mecânico, fotocópia, gravação ou qualquer outro), para quaisquer fins, sem a autorização prévia por escrito da Schneider Electric.

A Schneider Electric não concede qualquer direito ou licença para utilização comercial do guia ou do respetivo conteúdo, exceto para uma licença não-exclusiva e pessoal para a respetiva consulta no "estado atual".

A instalação, o funcionamento, os serviços e a manutenção dos produtos e equipamentos da Schneider Electric devem ser efetuados apenas por pessoal qualificado.

Tendo em conta que, por vezes, as normas, as especificações e os projetos são alterados, as informações presentes neste guia podem estar sujeitas a alterações sem aviso prévio.

Na medida do permitido pela legislação aplicável, a Schneider Electric e as respetivas subsidiárias não assumem qualquer responsabilidade por quaisquer erros ou omissões no conteúdo informativo deste material ou consequências decorrentes ou resultantes da utilização das informações nele contidas.

---

# Conteúdos

Instruções de segurança .....	7
Acerca deste manual .....	8
Visão geral .....	13
Configuração do número de parte .....	13
Números de peça .....	13
Conteúdo da embalagem .....	14
Certificações e padrões .....	15
Declaração de Interferência de Radio Frequência de Comissão Federal de Comunicações - Para EUA .....	17
Instalação de Localizações Perigosas - Para EUA e Canadá .....	18
Conformidade Europeia (CE) .....	20
Marcações KC .....	21
Informações de LAN sem fio .....	21
Conectividade do dispositivo .....	25
Concepção do sistema .....	25
Acessórios .....	27
Identificação e funções das partes .....	32
Módulo de Caixa .....	32
Standard Box .....	32
Premium Box .....	34
Open Box .....	36
Indicações de LED .....	38
Módulo de Exibição .....	39
Smart Display .....	39
Advanced Display .....	43
Indicações de LED .....	45
Especificações .....	47
Especificações Gerais .....	47
Especificações eléctricas .....	47
Especificações ambientais .....	49
Especificações estruturais .....	50
Especificações funcionais .....	53
Especificações do visor .....	53
Memória .....	54
Relógio .....	55
Painel táctil .....	55
Especificações da interface .....	56
Especificações da interface .....	56
Conexão de interface .....	59
Interface Serial (RS-485) para COM1/COM2 .....	62
Interface Serial (RS-232C e RS-422/RS-485) para COM1/ COM2 .....	62
Auxiliary Output/Speaker Output Interface (AUX) .....	64
DVI-D Output Interface .....	65
Dimensões .....	67
Standard Box .....	67
HMIG2U .....	67
Premium Box .....	68

HMIG3U .....	68
Open Box .....	68
HMIG5U/HMIG5U2/HMIG5U2● .....	68
Smart Display .....	69
HMIDT542 .....	69
HMIDT642/HMIDT643 .....	69
HMIDT732 .....	70
HMIDT752 .....	70
HMIDT952 .....	71
Advanced Display .....	72
HMIDT351 .....	72
HMIDT551 .....	72
HMIDT651 .....	73
Módulos de Caixa e Exibição- Dimensões Combinadas .....	73
HMIDT542 com Módulo de Caixa .....	73
HMIDT642/HMIDT643 com Módulo de Caixa .....	75
HMIDT732 com Módulo de Caixa .....	76
HMIDT752 com Módulo de Caixa .....	78
HMIDT952 com Módulo de Caixa .....	80
HMIDT351 com Módulo de Caixa .....	82
HMIDT551 com Módulo de Caixa .....	83
HMIDT651 com Módulo de Caixa .....	85
Instalação e ligação eléctrica .....	87
Instalação .....	87
Introdução .....	87
Exigências de instalação .....	87
Modelos de LAN sem fio .....	89
Dimensões do recorte do painel .....	90
Instalando Módulo de Caixa .....	91
Removendo Módulo de Caixa .....	93
Instalar para o Painel .....	94
Remover do painel .....	97
Princípios da ligação eléctrica .....	99
Conexão do cabo de alimentação CC .....	99
Conexão da fonte de alimentação .....	101
Aterramento .....	102
Grampo de cabo USB .....	103
Grampo USB Tipo A (1 porta) .....	103
Conector AUX .....	105
Introdução .....	105
Inserção/remoção do cartão SD .....	106
Introdução .....	106
Inserção do cartão SD .....	107
Remoção do cartão SD .....	108
Backup de dados do cartão SD .....	109
Inserção/remoção do cartão CFast .....	110
Introdução .....	110
Inserção do cartão CFast .....	111
Remoção do cartão CFast .....	111
Backup de dados do cartão CFast .....	112
Tampa do USB Frontal .....	112

---

Abrir a Tampa do USB Frontal .....	112
Unidade de Isolamento .....	113
Introdução .....	113
Instalar ao Módulo de Caixa .....	114
Manutenção .....	116
Limpeza regular .....	116
Pontos de verificação periódica.....	116
Troca da junta de instalação .....	117
Troca da bateria principal .....	118
Substituir o Cartão de sistema (Cartão SD).....	120
Substituir o Cartão de sistema (Cartão CFast).....	122
Substituir a luz de fundo .....	124



# Instruções de segurança

## Informações importantes

Leia cuidadosamente estas instruções e observe o equipamento para se familiarizar com o dispositivo antes de o tentar instalar, utilizar, colocar em funcionamento ou efectuar a manutenção. As seguintes mensagens especiais podem surgir ao longo deste documento ou no equipamento para o avisar de possíveis perigos ou para lhe chamar a atenção relativamente a informação que esclareça ou simplifique os procedimentos.



A existência deste símbolo em um rótulo de segurança de “Perigo” ou “Atenção” indica perigo de choque elétrico, que pode resultar em ferimentos, se as instruções não forem seguidas.



Este é o símbolo de aviso de segurança. É utilizado para o alertar quanto a possíveis ferimentos pessoais. Obedeça a todas as mensagens de segurança que acompanham o símbolo para evitar possíveis ferimentos ou morte.

### **PERIGO**

**PERIGO** indica uma situação perigosa que, se não for evitada, **resultará em** morte ou ferimentos graves.

### **ATENÇÃO**

**ATENÇÃO** indica uma situação perigosa que, se não for evitada, **pode resultar em** morte ou ferimentos graves.

### **CUIDADO**

**CUIDADO** indica uma situação perigosa que, se não for evitada, **pode resultar em** ferimentos leves ou moderados.

### **AVISO**

**AVISO** é utilizado para abordar práticas não relacionadas com lesões corporais.

## Nota

A instalação, utilização e manutenção do equipamento eléctrico devem ser efectuadas exclusivamente por pessoal qualificado. A Schneider Electric não assume qualquer responsabilidade pelas consequências resultantes da utilização deste material.

Uma pessoa qualificada possui aptidões e conhecimentos relacionados com o fabrico e o funcionamento do equipamento eléctrico e a sua instalação e recebeu formação de segurança para reconhecer e evitar os perigos envolvidos.

---

# Acerca deste manual

## Objectivo do documento

Este manual descreve como utilizar a este produto.

## Âmbito de aplicação

Esta documentação é válida para este produto.

As características técnicas dos dispositivos descritos neste documento estão também indicadas online. Para acessar as informações on-line, acesse a página inicial da Schneider Electric [www.se.com/ww/en/download/](http://www.se.com/ww/en/download/).

As características que são apresentadas neste manual devem ser as mesmas que as características apresentadas online. De acordo com a nossa política de melhoria constante, podemos rever periodicamente os conteúdos para melhorar a clareza e a exatidão. Se você encontrar uma diferença entre o manual e as informações online, use as informações online como referência.

## Marcas registradas

Microsoft® e Windows® são marcas registradas da Microsoft Corporation nos Estados Unidos e/ou outros países.

Os nomes de produto usado neste manual pode ser as marcas registradas pertencentes aos respectivos proprietários.

## Documento para consulta

Você pode download o manual relacionado a este produto, tal como o manual de software, do nosso site [www.se.com](http://www.se.com).

## Informação relacionada com o produto

Se o equipamento for usado de forma diferente da especificada pelo fabricante, a proteção fornecida pelo equipamento poderá ser prejudicada.

## ⚡⚠ PERIGO

### RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO, EXPLOSÃO OU ARCO ELÉTRICO

- Remover toda a energia do dispositivo antes de remover qualquer tampa ou elementos do sistema e antes de instalar ou remover acessórios, hardware ou cabos.
- Desconecte o cabo de força de ambos este produto como fonte de alimentação.
- Sempre use dispositivos de verificação de tensão com classificação nominal adequada para confirmar se a alimentação está desligada.
- Troque e fixe todas as tampas ou elementos do sistema antes de alimentar este produto.
- Use somente a tensão especificada ao operar este produto. Este produto é projetado para usar 12 a 24 Vdc. Sempre verifique se seu dispositivo é DC alimentado antes de aplicar energia.

**O não cumprimento destas instruções resultará em morte e lesões graves.**

Os indicadores de alarmes críticos e as funções do sistema requerem interbloqueios mecânicos e/ou hardware de proteção independente e redundante.

Ao rodar o ciclo de alimentação, aguarde pelo menos 10 segundos depois de ter sido desligado. Se este produto for reiniciado muito rapidamente, isso pode não operar corretamente.

Se não for possível ler a tela adequadamente, por exemplo se a luz de fundo não estiver funcionando, pode ser difícil ou impossível identificar uma função. As funções que podem representar um perigo se não forem executadas imediatamente, tal como um corte de combustível, devem ser fornecidas independentemente deste produto. O projeto do sistema de controle da máquina deve levar em consideração a possibilidade da luz de fundo parar de funcionar e do operador ficar impossibilitado de controlar a máquina ou errar ao controlar a máquina.

## ⚠ ATENÇÃO

### PERDA DE CONTROLE

- O projetista de qualquer esquema de controle deve considerar os possíveis modos de falha de caminhos de controle e, para certas funções de controle críticos, fornecer um meio para atingir um estado seguro durante e após uma falha no caminho. Exemplos de funções de controle críticos são parada de emergência e parada de ultrapassagem, falta de energia, e reiniciar.
- Caminhos de controle separados ou redundantes devem ser fornecidas para as funções de controle críticos.
- Caminhos de controle do sistema podem incluir links de comunicação. Considerações devem ser dadas para as implicações dos atrasos de transmissão imprevistos ou falhas do link.
- Observar todos os regulamentos de prevenção de acidentes e orientações de segurança local.
- Cada implementação deste produto deve ser individualmente e cuidadosamente testado para o funcionamento correto antes de serem colocados em serviço.
- O projeto do sistema de controle da máquina deve levar em consideração a possibilidade da luz de fundo parar de funcionar e do operador ficar impossibilitado de controlar a máquina ou errar ao controlar a máquina.

**O não cumprimento destas instruções pode resultar em morte, lesões graves ou danos no equipamento.**

Para informações adicionais, consulte a norma NEMA ICS 1.1 (última edição), "Diretrizes de segurança para aplicação, instalação e manutenção de controle de

estado sólido" e a norma NEMA ICS 7.1 (última edição), "Normas de segurança para construção e guia de seleção, instalação e operação de sistemas de acionamento de velocidade variável" ou as normas equivalentes que regem seu local em particular.

**NOTA:** Open Box é um dispositivo altamente configurável e não é baseado num sistema operacional de tempo real. Mudanças para o software e configurações do seguinte devem ser consideradas novas implementações conforme discutido nas mensagens de advertência anterior. Exemplos de tais mudanças incluem:

- Sistema BIOS
- Sistema operacional
- Hardware instalado
- Software instalado

## ▲ ATENÇÃO

### OPERAÇÃO ACIDENTAL DO EQUIPAMENTO

- A aplicação deste produto requer experiência na concepção e programação dos sistemas de controle. Só pessoas com essa experiência devem programar, instalar, alterar e aplicar este produto.
- Siga todas as normas de segurança locais e nacionais.

**O não cumprimento destas instruções pode resultar em morte, lesões graves ou danos no equipamento.**

## ▲ ATENÇÃO

### OPERAÇÃO ACIDENTAL DO EQUIPAMENTO

- Não utilize este produto como o único meio de controle das funções críticas do sistema, como arranque/paragem do motor ou controle de alimentação.
- Não utilize este equipamento como o único dispositivo de notificação para alarmes críticos, como sobreaquecimento ou sobrecarga do dispositivo.
- Use apenas o software fornecido com este produto. Se você usa outro software, por favor, confirme a operação e segurança antes do uso.

**O não cumprimento destas instruções pode resultar em morte, lesões graves ou danos no equipamento.**

As características seguintes são específicas para o painel LCD, e são consideradas como comportamento normal:

- A tela LCD pode mostrar uma irregularidade no brilho de certas imagens, ou pode aparecer diferente quando visto a partir de fora do ângulo de visualização especificado. Sombras aumentadas, ou interferências, também podem aparecer nas laterais das imagens da tela.
- Os pixels da tela LCD podem conter pontos pretos e brancos, e a tela a cores pode parecer ter se alterado.
- Ao experimentar as vibrações dentro de uma determinada faixa de frequência e aceleração de vibração está acima do que é aceitável, a tela LCD pode parcialmente ficar branco. Uma vez que a condição de vibração termina, o branqueamento da tela é resolvido.
- Quando a mesma imagem é apresentada na tela durante um longo período de tempo, uma imagem remanescente pode aparecer quando a imagem é alterada.
- O brilho do painel pode diminuir quando usado por um longo tempo em um ambiente continuamente preenchido com gás inerte. Para prevenir a deterioração do brilho do painel, ventile regularmente o painel.

Para obter mais informações, por favor entre em contato com o seu distribuidor local.

[www.se.com](http://www.se.com)

**NOTA:** Altere periodicamente a imagem da tela e tente não exibir a mesma imagem durante um longo período de tempo.

## ▲ ATENÇÃO

### LESÕES GRAVES NOS OLHOS E PELE

O líquido do painel LCD contém um produto que causa irritação:

- Evite o contato direto da pele com o líquido.
- Utilize luvas quando manusear uma unidade quebrada ou que apresente vazamento.
- Não utilize ferramentas ou objetos pontiagudos perto do painel LCD.
- Manuseie cuidadosamente o painel LCD para evitar perfurações, rupturas ou rachaduras no material do painel.
- Se o painel for danificado e se algum líquido entrar em contato com a pele, lave imediatamente a área afetada com água corrente durante pelo menos 15 minutos. Se o líquido entrar em contato com os olhos, lave-os imediatamente com água corrente durante pelo menos 15 minutos e consulte um médico.

**O não cumprimento destas instruções pode resultar em morte, lesões graves ou danos no equipamento.**

HMIDT752 e HMIDT952 têm uma tela de toque com tecnologia de toque capacitivo projetado que pode operar anormalmente quando a superfície está molhada.

## ▲ ATENÇÃO

### PERDA DE CONTROLE

- Não toque a área de tela sensível ao toque durante a inicialização do sistema operacional.
- Não opere quando a superfície da tela de toque estiver molhada.
- Se a superfície da tela de toque estiver molhada, remova todo o excesso de água com um pano macio antes da operação.

**O não cumprimento destas instruções pode resultar em morte, lesões graves ou danos no equipamento.**

### NOTA:

- Para evitar o toque acidental, o controle de toque é desativado por alguns segundos em caso de toque anormal (como água). Operação de toque normal é recuperada alguns segundos após a remoção da condição de toque anormal.
- Enquanto o sistema estiver iniciando, conforme os valores iniciais do painel sensível ao toque estiverem sendo verificados, não toque a área da tela sensível ao toque.

## AVISO

### DANOS NO EQUIPAMENTO

- Não pressione a tela deste produto com força excessiva ou com um objeto duro.
- Não pressione o painel de toque com um objeto pontiagudo, como a ponta de uma lapiseira ou uma chave de fenda.
- Manuseie este produto cuidadosamente para evitar perfurações, rupturas ou rachaduras no material do painel.

**O não cumprimento destas instruções pode resultar em danos no equipamento.**

**Práticas recomendadas de cibersegurança**

Para ajudar a manter seus produtos de Schneider Electric seguros e protegidos, recomendamos que você implemente as práticas recomendadas de cibersegurança. Seguir as recomendações pode ajudar a reduzir significativamente o risco de cibersegurança da sua empresa. Para as recomendações, consulte o seguinte URL.

<https://www.se.com/ww/en/download/document/7EN52-0390/>

# Visão geral

## Conteúdo deste capítulo

Configuração do número de parte.....	13
Números de peça.....	13
Conteúdo da embalagem.....	14
Certificações e padrões.....	15
Declaração de Interferência de Radio Frequência de Comissão Federal de Comunicações - Para EUA.....	17
Instalação de Localizações Perigosas - Para EUA e Canadá.....	18
Conformidade Europeia (CE).....	20
Marcações KC.....	21
Informações de LAN sem fio.....	21

## Configuração do número de parte

O seguinte descreve a configuração de números de parte.

### Módulo de Caixa

Posição do dígito					
1	2	3	4	5	6...8
H	M	I	G	(modelo)	(tipo)
				2: Standard Box 3: Premium Box 5: Open Box	U/U2: Universal (Windows® Embedded Standard 7 Service Pack 1)  U21: Universal (Windows® 10 IoT Enterprise 2019 LTSC 32 bit), HMI Runtime*1 não incluído  U22: Universal (Windows® 10 IoT Enterprise 2019 LTSC 32 bit)

\*1 HMI Runtime é uma aplicativo que executa os dados da tela que você cria com o software de edição de tela.

### Módulo de Exibição

Posição do dígito							
1	2	3	4	5	6	7	8
H	M	I	D	(tipo)	(tamanho)	(LCD)	(tipo)
				T: Toque	3: 7" 5: 10" 6: 12" 7: 15" 9: 19"	3: TFT normal 4: TFT de alta definição 5: TFT largo	1: Modular avançado 2: Modular inteligente 3: Smart + LAN sem fio

## Números de peça

Série		Nomes dos modelos	Números de peças
Harmony GTU	Standard Box	HMIG2U	HMIG2U

Série		Nomes dos modelos	Números de peças
	Premium Box	HMIG3U	HMIG3U
	Open Box	HMIG5U	HMIG5U
		HMIG5U2	HMIG5U2
		HMIG5U21	HMIG5U21
		HMIG5U22	HMIG5U22
	Smart Display	HMIDT542	HMIDT542
		HMIDT642	HMIDT642
		HMIDT643	HMIDT643
		HMIDT732	HMIDT732
		HMIDT752	HMIDT752
		HMIDT952	HMIDT952
	Advanced Display	HMIDT351	HMIDT351
		HMIDT551	HMIDT551
HMIDT651		HMIDT651	

**NOTA:**

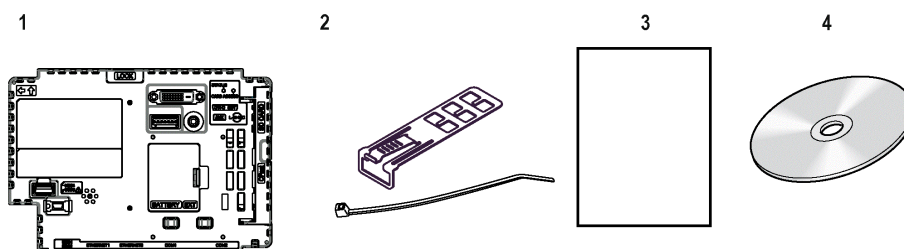
- Inclua modelos que terminam com caracteres adicionais.
- HMIG2U suporta qualquer Módulo de Exibição mostrado acima, exceto o HMIDT643, HMIDT752 e HMIDT952.
- HMIG5U suporta qualquer Módulo de Exibição mostrado acima, exceto o HMIDT752 e HMIDT952.
- O suporte HMIDT643 pelo HMIG3U depende do software de edição de tela. Consulte o manual do seu software de edição de tela.

## Conteúdo da embalagem

**NOTA:** Este produto foi embalado cuidadosamente com atenção especial à qualidade. Entretanto, caso identifique algo danificado ou faltando, por favor entre em contato com o seu distribuidor local imediatamente.

### Módulo de Caixa

Verifique se todos os itens listados aqui existem na embalagem:



1 Módulo de Caixa de Harmony GTU: 1

2 Grampo USB Tipo A (1 porta): 2 conjuntos para Standard Box e Premium Box, 3 conjuntos para Open Box (1 conjunto = 1 grampo e 1 braçadeira)

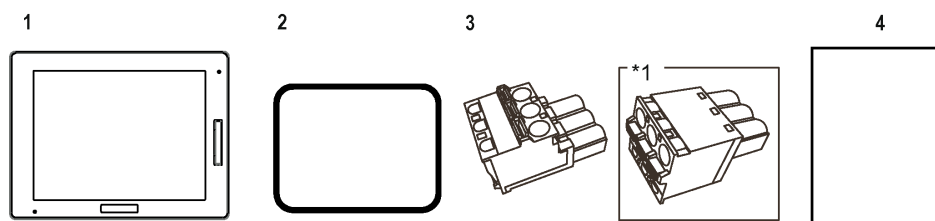
3 Manual de Referência Rápida de Harmony GTU (Módulo de Caixa): 1

4 Restaura DVD (somente para HMIG5U/HMIG5U2): 1

5 Contrato de Licença de Usuário final (somente para Open Box com Windows® Embedded Standard 7): 2

## Módulo de Exibição

Verifique se todos os itens listados aqui existem na embalagem:



1 Módulo de Exibição de Harmony GTU: 1

2 Junta de instalação: 1 (conectado a este produto)

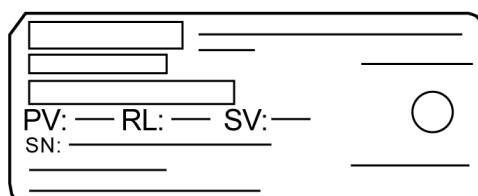
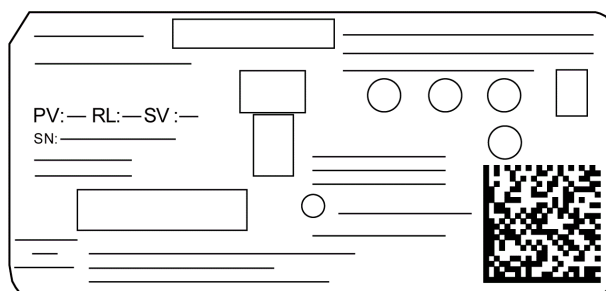
3 Conector de fonte de alimentação CC (ângulo reto\*1): 1

4 Manual de Referência Rápida de Harmony GTU (Módulo de Exibição): 1

\*1 Tipo reto para HMIDT351

## Revisão

Pode identificar a versão do produto (PV), o nível da revisão (RL) e a versão do software (SV) na etiqueta de produto.



## Certificações e padrões

Alguns produtos não estão sujeitos à certificação e padrões. E alguns produtos não receberam sua certificação e padrões mas são programados para avaliação.

As certificações e padrões listados abaixo podem incluir aqueles que ainda não são adquiridos para este produto. Para obter as últimas certificações e padrões que este produto adquiriu, por favor, verifique a marcação do produto ou o seguinte URL.

[www.se.com](http://www.se.com)

## Agências de certificação

A Schneider Electric submeteu este produto para testes independentes e qualificação por terceiras agências. Estas agências certificaram este produto como cumprindo os padrões seguintes.

**HMIG3U e HMIG5U**

- Underwriters Laboratories Inc., UL 508 e CSA C22.2 N°142, Equipamento de Controle Industrial

**Modelos exceto para HMIG3U e HMIG5U**

- Underwriters Laboratories Inc., UL 61010-2-201 e CSA C22.2 N°61010-2-201, Equipamento de Controle Industrial

**Todos os modelos**

- Underwriters Laboratories Inc., ANSI/ISA 12.12.01 e CSA C22.2 N°213, Equipamento Elétrico para Uso em Classe I, Divisão 2 Localizações Perigosas (classificados)
- IECEx / ATEX para uso em zonas 2/22
- Certificação de EAC (Rússia, Bielorrússia, Cazaquistão)
- American Bureau of Shipping (ABS)\*1
- Bureau Veritas (BV)\*1
- China Classification Society (CCS)\*1
- Det Norske Veritas - Germanischer Lloyd (DNV-GL)\*1
- Lloyd's Register (LR)\*1
- Registro Italiano Navale (RINA)\*1

\*1 O status de conformidade para os padrões de classificação marítima é o seguinte.

HMIG2U: Todos sem suporte

HMIG5U2, HMIG5U2●: Compatível apenas com DNV-GL e NK

HMIDT752, HMIDT952: Compatível apenas com DNV-GL

**Padrões de conformidade**

Europa:

CE

- Directiva 2014/35/EU (Baixa tensão)
- Directiva 2014/30/EU (EMC)
  - Controladores programáveis: EN 61131-2
  - EN61000-6-4
  - EN61000-6-2
- Directiva 2014/34/EU (ATEX)
  - EN60079-0
  - EN60079-15
  - EN60079-31
- Directiva 2014/53/EU (RTTE)
  - EN300 328
  - EN301 489
  - EN60950-1

Austrália

- RCM
  - EN61000-6-4

Coréia

- KC
  - KN11
  - KN61000-6-2

## Padrões de qualificações

Schneider Electric voluntariamente testou este produto às normas adicionais. Os testes adicionais realizados e as normas sob as quais os testes foram conduzidos, são identificados especificamente em Especificações estruturais, página 50.

## Substâncias perigosas

Este produto foi projetado para estar em conformidade com as seguintes regulamentações ambientais, mesmo que o produto não se associa no escopo do regulamento:

- WEEE, Directiva 2012/19/EU
- RoHS, Directiva 2011/65/EU e 2015/863/EU
- RoHS China, Padrão GB/T 26572
- Regulamentação ALCANCE EC 1907/2006

## Fim de Vida (WEEE)

O produto contém placas eletrônicas. Deve ser descartado em canais de tratamento específico. O produto contém células e/ou baterias de armazenamento que devem ser coletadas e processadas separadamente quando esgotados e no fim da vida útil do produto (Directiva 2012/19/EU).

Consulte a *Manutenção*, página 116 ao extrair as células e baterias do produto. Estas baterias não contêm uma porcentagem de peso de metais pesados acima do limite notificado pela Directiva Europeia 2006/66/EC.

## Declaração de Interferência de Radio Frequência de Comissão Federal de Comunicações - Para EUA

### Informações de Interferência de Rádio FCC

Este produto foi testado e está em conformidade com os limites da Comissão Federal de Comunicações (FCC) para um dispositivo digital Classe A, conforme a parte 15 das Regras de FCC. Estes limites são projetados para fornecer proteção razoável contra interferência prejudicial em um ambiente comercial, industrial ou empresarial. Este produto gera, usos e podem irradiar frequência de rádio e, se não instalado e usado de acordo com o manual de instruções, pode causar ou estar sujeita a interferência com as comunicações de rádio. Para minimizar a possibilidade de interferência eletromagnética em seu aplicativo, observe as duas regras seguintes:

- Instalar e operar este produto de tal forma que ele não irradia energia eletromagnética suficiente para causar interferência nos dispositivos próximos.
- Instalar e testar este produto para assegurar que a energia eletromagnética gerada por dispositivos próximos não interfiram com a operação deste produto.
- Alterações ou modificações não expressamente aprovadas pelo partido responsável para conformidade pode anular a autoridade do usuário para operar este produto.

## ⚠ ATENÇÃO

### INTERFERÊNCIA ELETROMAGNÉTICA / RÁDIO

A radiação eletromagnética pode perturbar o funcionamento deste produto, levando a operação do equipamento não intencional. Se for detectada a interferência eletromagnética:

- Aumentar a distância entre o produto e o equipamento de interferência.
- Reorientar este produto e o equipamento de interferência.
- Redirecionar as linhas de energia e comunicação para este produto e o equipamento de interferência.
- Conectar este produto e o equipamento de interferência para fontes de alimentação diferentes.
- Sempre use cabos blindados ao conectar este produto a um periférico ou outro computador.

**O não cumprimento destas instruções pode resultar em morte, lesões graves ou danos no equipamento.**

## Instalação de Localizações Perigosas - Para EUA e Canadá

### Geral

Este produto foi projetado com a intenção de encontrar os requisitos de Classe I, Divisão 2 aplicação arriscada de localização. Locais de divisão 2 são aqueles locais onde concentrações inflamáveis de substâncias inflamáveis são normalmente confinadas, impedida pela ventilação ou presentes em uma classe I adjacente, local de Divisão 1, mas onde uma situação anormal pode resultar em exposição intermitente a tais concentrações inflamáveis.

Enquanto este produto é um dispositivo não-inflamável sob ANSI/ISA 12.12.01 e CSA C22.2 N°213, ele não foi projetado para e nunca deve ser usado dentro de um local de Divisão 1 (normalmente perigoso).

Este produto é adequado para uso em Classe I, Divisão 2, localizações perigosas de Grupos A, B, C e D, ou somente localizações não-perigosas. Antes de instalar ou usar este produto, confirme que a certificação ANSI/ISA 12.12.01 or CSA22.2 N°213 aparece no rótulo do produto.

**NOTA:** Alguns produtos ainda não são avaliados como adequados para uso em locais perigosos. Sempre use seu produto em conformidade com o rótulo do produto e este manual.

**⚠ PERIGO****POTENCIAL DE EXPLOSÃO**

- Não utilize este produto em ambientes perigosos ou locais além de Classe I, Divisão 2, Grupos A, B, C e D.
- A substituição de qualquer componente pode afetar a adequação para Classe I, Divisão 2.
- Não conectar ou desconectar este produto a menos que a energia tenha sido desligada ou a área é conhecida como não perigosa.
- Sempre confirme que este produto é apropriado para uso em locais perigosos, verificando a certificação ANSI/ISA 12.12.01 ou CSA C22.2 N° 213 aparece no rótulo do produto.
- Não instale nenhum dos componentes de Schneider Electric ou OEM, equipamento ou acessórios a menos que estes também foram qualificados como apropriados para uso em locais de Classe I, Divisão 2, Grupo A, B, C, e D.
- Não tente instalar, operar, modificar, manter, serviço ou caso contrário alterar este produto, exceto conforme permitido neste manual. Ações não permitidas pode prejudicar a adequação deste produto para a operação de Classe I, Divisão 2.

**O não cumprimento destas instruções resultará em morte e lesões graves.**

**⚠ PERIGO****POTENCIAL DE EXPLOSÃO**

- Sempre confirme a classificação de local perigoso da ANSI/ISA 12.12.01 ou CSA C22.2 N°213 para o seu dispositivo antes de instalá-lo ou usá-lo em locais perigosos.
- Para aplicar ou remover a alimentação deste produto instalado em locais perigosos da Classe I, Divisão 2, é necessário: A) Usar um interruptor localizado fora do ambiente perigoso, ou; B) Usar um interruptor certificado para operação em Classe I, Divisão 1 dentro da área perigosa.
- Não ligue ou desligue equipamento excepto se a energia estiver desligada ou a área for conhecida como não perigosa. Isso se aplica a todas as conexões, incluindo conexões de alimentação, aterramento, serial, paralela e rede.
- Nunca use cabos sem blindagem ou aterramento em locais perigosos.
- Use somente dispositivos USB não incendiários.
- Mantenha as portas e aberturas do compartimento fechadas o tempo todo para evitar o acúmulo de corpos estranhos dentro da estação de trabalho.

**O não cumprimento destas instruções resultará em morte e lesões graves.**

**⚡⚠ PERIGO****RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO, EXPLOSÃO OU ARCO ELÉTRICO**

- Remover toda a energia do dispositivo antes de remover qualquer tampa ou elementos do sistema e antes de instalar ou remover acessórios, hardware ou cabos.
- Desconecte o cabo de força de ambos este produto como fonte de alimentação.
- Sempre use dispositivos de verificação de tensão com classificação nominal adequada para confirmar se a alimentação está desligada.
- Troque e fixe todas as tampas ou elementos do sistema antes de alimentar este produto.
- Use somente a tensão especificada ao operar este produto. Este produto é projetado para usar 12 a 24 Vdc. Sempre verifique se seu dispositivo é DC alimentado antes de aplicar energia.

**O não cumprimento destas instruções resultará em morte e lesões graves.**

Certifique-se que este produto é devidamente classificado para o local. Se o local destinado atualmente não têm uma Classe, Divisão e Grupo de avaliação, os usuários devem consultar as autoridades competentes tendo jurisdição a fim de determinar a classificação correta para que o local perigoso.

## Operação e Manutenção

Os sistemas foram projetados para conformidade com testes de ignição de faísca relevantes.

**⚠ PERIGO****POTENCIAL DE EXPLOSÃO**

Para além das outras instruções neste manual, observe as seguintes regras ao instalar este produto em um local perigoso:

- Coectar o equipamento de acordo com o artigo do Código Elétrico Nacional 501.10 (B) para locais perigosos de Classe I, Divisão 2.
- Instale este produto em um compartimento adequado para o aplicativo específico. Compartimentos IP66F, IP67F, Tipo 1, Tipo 4X (somente uso interno), ou Tipo 13 são recomendados mesmo quando não exigidos pelos regulamentos.

**O não cumprimento destas instruções resultará em morte e lesões graves.**

**NOTA:** IP66F e IP67F não são parte da certificação UL.

## Conformidade Europeia (CE)

### Nota de Conformidade de CE

O produto descrito neste manual em conformidade com as Directivas Europeias relativas à Compatibilidade Eletromagnética e Baixa Tensão (marcação CE) quando usado como especificado na documentação relevante, no aplicativo que eles são especificamente destinado e em conexão com produtos de terceiros aprovados.

## Marcações KC

### 사용자안내문

기종별	사용자안내문
A급 기기 (업무용 방송통신기자재)	이 기기는 업무용(A급) 전자파적합기기로서 판매자 또는 사용자는 이 점을 주의하시기 바라며, 가정외의 지역에서 사용하는 것을 목적으로 합니다.

## Informações de LAN sem fio

### Wireless LAN Information

#### USA

HMIDT643 contains Transmitter Module FCC ID: N6C-SDMGN.

#### FCC CAUTION

Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

**NOTA:** This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class A digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instruction manual, may cause harmful interference to radio communications. Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference in which case the user will be required to correct the interference at his own expense.

This transmitter must not be co-located or operated in conjunction with any other antenna or transmitter.

This equipment complies with FCC radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment and meets the FCC radio frequency (RF) Exposure Guidelines in Supplement C to OET65. This equipment should be installed and operated keeping the radiator at least 20 cm or more away from person's body (excluding extremities: hands, wrists, feet and ankles).

#### Canada

HMIDT643 contains Transmitter Module IC: 4908B-SDMGN.

This device complies with Industry Canada licence-exempt RSS standard(s). Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause interference, and (2) this device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes : (1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et (2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

This equipment complies with IC radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment and meets RSS-102 of the IC radio frequency (RF) Exposure rules. This equipment should be installed and operated keeping the radiator at least 20 cm or more away from person's body (excluding extremities: hands, wrists, feet and ankles).

Cet équipement est conforme aux limites d'exposition aux rayonnements énoncées pour un environnement non contrôlé et respecte les règles d'exposition aux fréquences radioélectriques (RF) CNR-102 de l'IC. Cet équipement doit être

installé et utilisé en gardant une distance de 20 cm ou plus entre le dispositif rayonnant et le corps (à l'exception des extrémités : mains, poignets, pieds et chevilles).

## Europe



EN300 328, EN301 489, EN60950-1

HMIDT643 may be operated in Belgium, Bulgaria, Czech Republic, Denmark, Germany, Estonia, Greece, Spain, France, Ireland, Italy, Cyprus, Latvia, Lithuania, Luxembourg, Malta, Hungary, Netherlands, Austria, Poland, Portugal, Romania, Slovak Republic, Slovenia, Finland, Sweden, United Kingdom.

[EN] English	Hereby, Schneider Electric declares that the radio equipment type HMIDT643 is in compliance with Directive 2014/53/EU. The full text of the EU declaration of conformity is available at the following Internet address: <a href="https://www.se.com">https://www.se.com</a>
[BG] Bulgarian	С настоящото Schneider Electric декларира, че този тип радиосъоръжение HMIDT643 е в съответствие с Директива 2014/53/ЕС. Цялостният текст на ЕС декларацията за съответствие може да се намери на следния интернет адрес: <a href="https://www.se.com">https://www.se.com</a>
[CS] Czech	Tímto Schneider Electric prohlašuje, že typ rádiového zařízení HMIDT643 je v souladu se směrnicí 2014/53/EU. Úplné znění EU prohlášení o shodě je k dispozici na této internetové adrese: <a href="https://www.se.com">https://www.se.com</a>
[DA] Danish	Hermed erklærer Schneider Electric, at radioudstyrstypen HMIDT643 er i overensstemmelse med direktiv 2014/53/EU. EU-overensstemmelseserklæringens fulde tekst kan findes på følgende internetadresse: <a href="https://www.se.com">https://www.se.com</a>
[DE] German	Hiermit erklärt Schneider Electric, dass der Funkanlagentyp HMIDT643 der Richtlinie 2014/53/EU entspricht. Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar: <a href="https://www.se.com">https://www.se.com</a>
[ET] Estonian	Käesolevaga deklareerib Schneider Electric, et käesolev raadioseadme tüüp HMIDT643 vastab direktiivi 2014/53/EL nõuetele. ELi vastavusdeklaratsiooni täielik tekst on kättesaadav järgmisel internetiaadressil: <a href="https://www.se.com">https://www.se.com</a>
[EL] Greek	Με την παρούσα ο/η Schneider Electric, δηλώνει ότι ο ραδιοεξοπλισμός HMIDT643 πληροί την οδηγία 2014/53/ΕΕ. Το πλήρες κείμενο της δήλωσης συμμόρφωσης ΕΕ διατίθεται στην ακόλουθη ιστοσελίδα στο διαδίκτυο: <a href="https://www.se.com">https://www.se.com</a>
[ES] Spanish	Por la presente, Schneider Electric declara que el tipo de equipo radioeléctrico HMIDT643 es conforme con la Directiva 2014/53/UE. El texto completo de la declaración UE de conformidad está disponible en la dirección Internet siguiente: <a href="https://www.se.com">https://www.se.com</a>
[FR] French	Le soussigné, Schneider Electric, déclare que l'équipement radioélectrique du type HMIDT643 est conforme à la directive 2014/53/UE. Le texte complet de la déclaration UE de conformité est disponible à l'adresse internet suivante: <a href="https://www.se.com">https://www.se.com</a>
[IT] Italian	Il fabbricante, Schneider Electric, dichiara che il tipo di apparecchiatura radio HMIDT643 è conforme alla direttiva 2014/53/UE. Il testo completo della dichiarazione di conformità UE è disponibile al seguente indirizzo Internet: <a href="https://www.se.com">https://www.se.com</a>
[LV] Latvian	Ar šo Schneider Electric deklarē, ka radioiekārta HMIDT643 atbilst Direktīvai 2014/53/ES. Pilns ES atbilstības deklarācijas teksts ir pieejams šādā interneta vietnē: <a href="https://www.se.com">https://www.se.com</a>
[LT] Lithuanian	Aš, Schneider Electric, patvirtinu, kad radijo įrenginių tipas HMIDT643 atitinka Direktyvą 2014/53/ES. Visas ES atitikties deklaracijos teksto prieinamas šiuo interneto adresu: <a href="https://www.se.com">https://www.se.com</a>
[HR] Croatian	Schneider Electric ovime izjavljuje da je radijska oprema tipa HMIDT643 u skladu s Direktivom 2014/53/EU. Cjeloviti tekst EU izjave o sukladnosti dostupan je na sljedećoj internetskoj adresi: <a href="https://www.se.com">https://www.se.com</a>
[HU] Hungarian	Schneider Electric igazolja, hogy a HMIDT643 típusú rádióberendezés megfelel a 2014/53/EU irányelvnek. Az EU-megfelelőségi nyilatkozat teljes szövege elérhető a következő internetes címen: <a href="https://www.se.com">https://www.se.com</a>
[MT] Maltese	B'dan, Schneider Electric, niddikjara li dan it-tip ta' tagħmir tar-radju HMIDT643 huwa konformi mad-Direttiva 2014/53/UE. It-test kollu tad-dikjarazzjoni ta'

	konformitá tal-UE huwa disponibbli f'dan l-indirizz tal-Internet li ġej: <a href="https://www.se.com">https://www.se.com</a>
[NL] Dutch	Hierbij verklaar ik, Schneider Electric, dat het type radioapparatuur HMIDT643 conform is met Richtlijn 2014/53/EU. De volledige tekst van de EU-conformiteitsverklaring kan worden geraadpleegd op het volgende internetadres: <a href="https://www.se.com">https://www.se.com</a>
[PL] Polish	Schneider Electric niniejszym oświadczam, że typ urządzenia radiowego HMIDT643 jest zgodny z dyrektywą 2014/53/UE. Pełny tekst deklaracji zgodności UE jest dostępny pod następującym adresem internetowym: <a href="https://www.se.com">https://www.se.com</a>
[PT] Portuguese	O(a) abaixo assinado(a) Schneider Electric declara que o presente tipo de equipamento de rádio HMIDT643 está em conformidade com a Diretiva 2014/53/UE. O texto integral da declaração de conformidade está disponível no seguinte endereço de Internet: <a href="https://www.se.com">https://www.se.com</a>
[RO] Romanian	Prin prezenta, Schneider Electric declară că tipul de echipamente radio HMIDT643 este în conformitate cu Directiva 2014/53/UE. Textul integral al declarației UE de conformitate este disponibil la următoarea adresă internet: <a href="https://www.se.com">https://www.se.com</a>
[SK] Slovak	Schneider Electric týmto vyhlasuje, že rádiové zariadenie typu HMIDT643 je v súlade so smernicou 2014/53/EÚ. Úplné EÚ vyhlásenie o zhode je k dispozícii na tejto internetovej adrese: <a href="https://www.se.com">https://www.se.com</a>
[SL] Slovenian	Schneider Electric potrjuje, da je tip radijske opreme HMIDT643 skladen z Direktivo 2014/53/EU. Celotno besedilo izjave EU o skladnosti je na voljo na naslednjem spletnem naslovu: <a href="https://www.se.com">https://www.se.com</a>
[FI] Finnish	Schneider Electric vakuuttaa, että radiolaitetyyppi HMIDT643 on direktiivin 2014/53/EU mukainen. EU-vaatimustenmukaisuusvakuutuksen täysimittainen teksti on saatavilla seuraavassa internetosoitteessa: <a href="https://www.se.com">https://www.se.com</a>
[SV] Swedish	Härmed försäkras Schneider Electric att denna typ av radioutrustning HMIDT643 överensstämmer med direktiv 2014/53/EU. Den fullständiga texten till EU-försäkran om överensstämmelse finns på följande webbadress: <a href="https://www.se.com">https://www.se.com</a>

## China

### 1. HMIDT643 的使用方法

- 使用频率：2.4 - 2.4835 GHz  
等效全向辐射功率(EIRP)：  
天线增益 < 10dBi时：≤100 mW 或≤20 dBm
- 最大功率谱密度：  
天线增益 < 10dBi时：≤10 dBm / MHz(EIRP)
- 载频容限：20 ppm
- 带外发射功率(在2.4-2.4835GHz频段以外) ≤ -80 dBm / Hz (EIRP)
- 杂散发射(辐射)功率(对应载波±2.5倍信道带宽以外)：  
≤-36 dBm / 100 kHz (30 - 1000 MHz)  
≤-33 dBm / 100 kHz (2.4 - 2.4835 GHz)  
≤-40 dBm / 1 MHz (3.4 - 3.53 GHz)  
≤-40 dBm / 1 MHz (5.725 - 5.85 GHz)  
≤-30 dBm / 1 MHz (其它1 - 12.75 GHz)

2. 不得擅自更改发射频率、加大发射功率(包括额外加装射频功率放大器), 不得擅自外接天线或改用其它发射天线；

3. 使用时不得对各种合法的无线电通信业务产生有害干扰；一旦发现有害干扰现象时，应立即停止使用，并采取措施消除干扰后方可继续使用；

4. 使用微功率无线电设备，必须忍受各种无线电业务的干扰或工业，科学及医疗应用设备的辐射干扰；

5. 不得在飞机和机场附近使用。

**Korea**

해당 무선설비는 운용 중 전파혼신 가능성이 있음

사용자안내문

기종별	사용자안내문
A급 기기 (업무용 방송통신기자재)	이 기기는 업무용(A급) 전자파적합기기로서 판매자 또는 사용자는 이 점을 주의하시기 바라며, 가정외의 지역에서 사용하는 것을 목적으로 합니다.

해당 무선설비는 전파혼신 가능성이 있으므로 인명안전과 관련된 서비스는 할 수 없습니다

**Taiwan**

本器材須經專業工程人員安裝及設定，始得設置使用，且不得直接販售給一般消費者

低功率射頻器材技術規範 3.8.2

取得審驗證明之低功率射頻器材，非經核准，公司、商號或使用者均不得擅自變更頻率、加大功率或變更原設計之特性及功能。

低功率射頻器材之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信；經發現有干擾現象時，應立即停用，並改善至無干擾時方得繼續使用。

前述合法通信，指依電信管理法規定作業之無線電通信。

低功率射頻器材須忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾。

**Japan**

HMIDT643 には、認証済み無線機器を搭載しています。

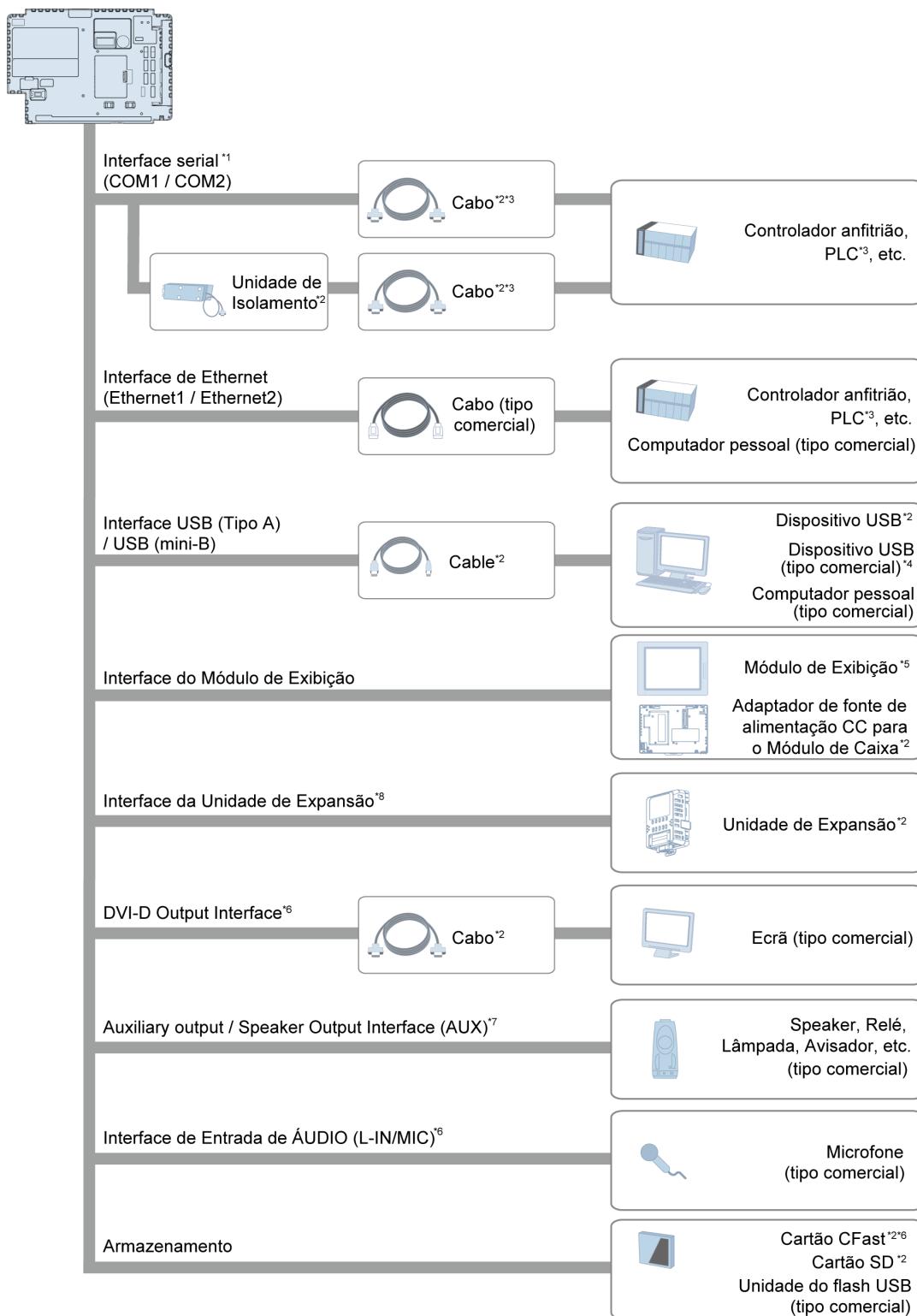
# Conectividade do dispositivo

## Conteúdo deste capítulo

Concepção do sistema .....25  
 Acessórios.....27

## Concepção do sistema

### Módulo de Caixa



\*1 Para usar isto como uma porta de isolamento, Unidade de isolamento é necessário. Para usar unidade de isolamento RS-232C, defina o pino N.º 9 da porta COM a VCC (no Standard Box conectar a unidade de Isolamento para COM1 e em outros Módulos de Caixa conectar para COM2).

\*2 Consulte os Acessórios, página 27.

\*3 Para obter informações sobre como conectar controladores e outros tipos de equipamento, consulte o manual de driver de dispositivo correspondente de seu software de edição de tela.

\*4 Para os modelos suportados, contacte seu representante de suporte local da Schneider Electric.

\*5 Consulte os Números de peça, página 13.

\*6 Somente para Open Box.

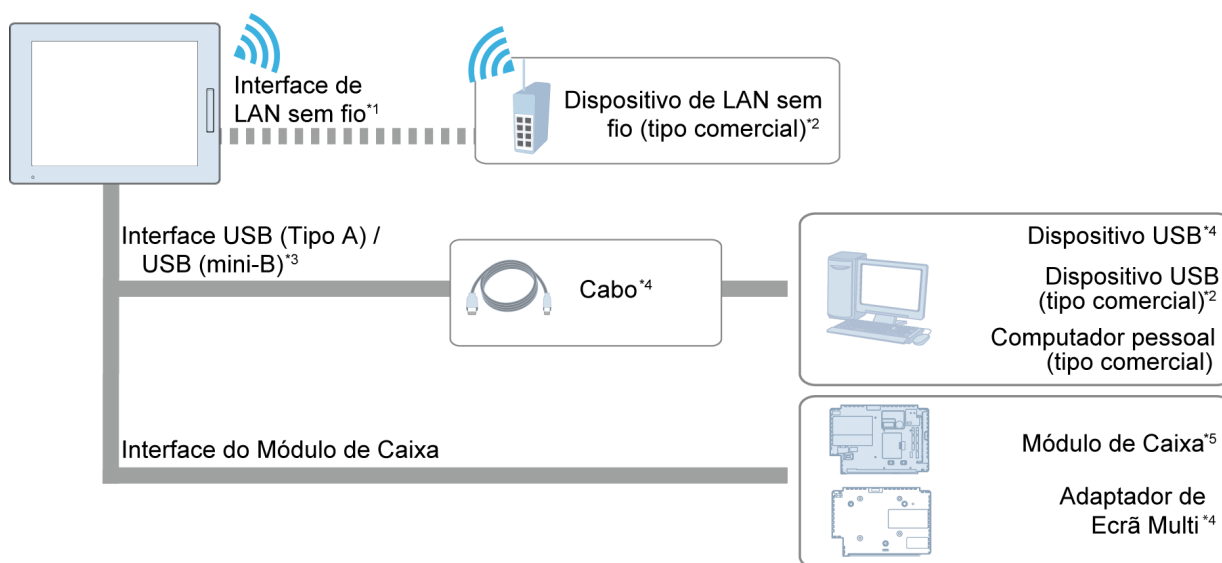
\*7 Somente para Premium Box e Open Box.

**NOTA:** Ao trabalhar com o Open Box, consulte este manual e o seguinte:

- HMIG5U/HMIG5U2: Guia de ajuda incluído no DVD de restauração fornecido
- HMIG5U2●: Manual de referência do Open Box de Harmony GTU no nosso site

\*8 Somente para Premium Box.

## Módulo de Exibição



\*1 Somente para modelo de LAN sem fio. Consulte os Configuração do número de parte, página 13.

\*2 Para os modelos suportados, contacte seu representante de suporte local da Schneider Electric.

\*3 Somente para Smart Display. Consulte os Números de peça, página 13.

\*4 Consulte os Acessórios, página 27.

\*5 Consulte os Números de peça, página 13.

**NOTA:** Ao usar modelos de LAN sem fio com o Open Box, para as configurações de LAN sem fio, consulte o Manual de configurações de LAN sem fio do Open Box de Harmony GTU. Quando usar modelos de LAN sem fio com o Premium Box, consulte o seu manual de software de edição de tela.

## Acessórios

Para controladores de host e cabos de conexão, consulte o manual de driver de dispositivo correspondente de seu software de edição de tela.

Nome do produto	Número do produto	Produto suportado	Descrição
<b>Interface serial</b>			
Cabo de conversão de RJ-45 para D-Sub 25 pinos	XBTZG939	Módulo de Caixa	Conecta cabos D-sub de 25 pinos para este produto (RJ-45).
Cabo RS-232C de conversão de 9 pinos para 25 pinos	XBTZG919	Módulo de Caixa	Conecta cabos RS-232C padrão (soquete D-sub de 25 pinos) à este produto (conector D-sub de 9 pinos).
Unidade de isolamento RS-232C	XBTZGI232	Módulo de Caixa	Conecta o controlador anfitrião para este produto e fornece isolamento.  (RS-232C e RS-422 são intercambiáveis.)
<b>Interface USB (Tipo A)</b>			
Cabo de transferência USB <sup>1</sup>	XBTZG935	Módulo de Caixa Smart Display	Download dados de projeto via interface USB.
Cabo frontal USB	XBTZGUSB	Módulo de Caixa	Cabo de extensão que conecta a interface USB ao painel frontal.
USB-Serial Cabo de conversão (RS-232C) <sup>3</sup>	HMIZURS	Standard Box Premium Box	Cabo de conversão da interface USB em uma interface serial (RS-232C). Permite conectar modems ou leitores de códigos de barras que suportam RS-232C.
Interruptor iluminado USB <sup>3</sup>	HMIZRA1	Módulo de Caixa	Uma unidade de 5 interruptores iluminados com LED de várias cores conectado a este produto via USB.
Interruptor USB biométrico <sup>3</sup>	XB5S5B2L2	Módulo de Caixa	Unidade de reconhecimento de impressão digital conectado a este produto via USB.
Teclado USB <sup>3</sup>	HMIZKB1	Standard Box Premium Box Smart Display	Teclado numérico conectado facilmente a este produto via USB.
Tubo de montagem da torre de luz do USB com Placa de fixação <sup>3</sup>	XVGU3SHAV	Módulo de Caixa	Torre de luz conectado para este produto via USB (com Placa de fixação).
Base de montagem da Torre de luz USB <sup>3</sup>	XVGU3SWV	Módulo de Caixa	Torre de luz conectado para este produto via USB (Base de montagem).
<b>Interface USB (mini-B)</b>			
Cabo de transferência USB (USB tipo A/mini-B) <sup>1</sup>	BMXXCAUSBH018	Módulo de Caixa Smart Display	Cabo de transferência de dados da tela de um PC (USB tipo A) para este produto (USB mini-B) (1,8 m [5,91 ft]).
Cabo de transferência USB (USB tipo A/mini-B) <sup>1</sup>	BMXXCAUSBH045	Módulo de Caixa Smart Display	Cabo de transferência de dados da tela de um PC (USB tipo A) para este produto (USB mini-B) (4,5 m [14,76 ft]).

Nome do produto	Número do produto	Produto suportado	Descrição
Local de Porta USB remota para Mini-USB	HMIZSUSBB	Módulo de Caixa	Cabo de extensão conectado à interface USB (mini-B) da face frontal do painel de operação.
<b>Interface do Módulo de Caixa</b>			
Adaptador de Exibição Multi <sup>3</sup>	HMIZMDARX	Módulo de Exibição	Adaptador que se conecta a parte traseira dos Módulos de Exibição quando Open Box e Módulo de Exibição estão localizados separadamente (um adaptador é necessário para cada monitor se conectar com vários Módulos de Exibição em um único Módulo de Caixa).
<b>Interface da Unidade de Expansão</b>			
Unidade Secundária de PROFIBUS DP/ /MPI <sup>3</sup>	HMIZGPDP	Premium Box	Unidade de expansão que permite a participação desse produto na rede PROFIBUS e comunicação com o mestre PROFIBUS DP ou na rede MPI.  (Velocidade de comunicação: 12 Mbps).
Unidade Secundária de CANopen <sup>3</sup>	HMIZGCAN	Premium Box	Unidade de expansão que permite a participação desse produto na rede CANopen e comunicação com o mestre CANopen.
<b>DVI-D Output Interface</b>			
Cabo DVI-D	HMIYCABDVI1011	Open Box	DVI-D 24 pinos macho (10 m [32,80 ft]).
<b>Auxiliary output/Speaker Output Interface</b>			
Conector auxiliar para Universal Box	HMIZGAUX	Premium Box Open Box	Conector AUX necessário em caso de uma saída externa for usada (5 peças/conjunto).
<b>Armazenamento</b>			
Cartão de memória SD (4 GB) <sup>4</sup> <sup>5</sup>	HMIZSD4G	Módulo de Caixa	Cartão de memória SD (4 GB, MLC) (Armazenamento)
Cartão CFast (32 GB) <sup>4</sup>	HMIZCFA32	Open Box	Cartão CFast (32 GB, SLC) para Cartão CFast slot (Armazenamento)
<b>Outro</b>			

Nome do produto	Número do produto	Produto suportado	Descrição
Folha de proteção de tela	HMIZG65	10 polegadas Módulo de Exibição	Folha descartável, resistente a poeira para tela (5 folhas/ conjunto)
	HMIZG66	12 polegadas Módulo de Exibição	
	MPCYK50SPSKIT	15 polegadas Módulo de Exibição	
	HMIZG63	Largo de 7 polegadas Módulo de Exibição	
	HMIZD65W	Largo de 10 polegadas Módulo de Exibição	
	HMIZD66W	Largo de 12 polegadas Módulo de Exibição	
Filme anti-ofuscante	HMIZDAG7W	Largo de 15 polegadas Módulo de Exibição	Impede reflexões, folha resistente a poeira para a tela (5 folhas/conjunto)
	HMIZDAG9W	Largo de 19 polegadas Módulo de Exibição	
Folha de proteção UV	HMIZUV5	10 polegadas Módulo de Exibição	Folha para proteger a tela da poeira e da luz ultravioleta (1 peça)
	HMIZUV6	12 polegadas Módulo de Exibição	
	HMIZUV7	15 polegadas Módulo de Exibição	
	HMIZUV3W	Largo de 7 polegadas Módulo de Exibição	
	HMIZUV5W	Largo de 10 polegadas Módulo de Exibição	
	HMIZUV6W	Largo de 12 polegadas Módulo de Exibição	

Nome do produto	Número do produto	Produto suportado	Descrição
Adaptador de recorte do painel	XBTZGCO3	10 polegadas Módulo de Exibição	Adaptador de recorte do painel para montagem Módulo de Exibição de 10 polegadas em recorte para XBT F034
	XBTZGCO4	12 polegadas Módulo de Exibição	Adaptador de recorte do painel para montagem de Módulo de Exibição 10 polegadas em recorte para XBT G5330, XBT GT5230, XBT GT6330, XBT GT6340 ou HMIGTO6310
	HMIZGCO1	15 polegadas Módulo de Exibição	Adaptador de recorte de painel para Módulo de Exibição larga de 7 polegadas em recorte para XBT GT4230/4330/4340 ou HMIGTO3510/4310
Capa Ambiental	HMIZDCOV5	10 polegadas Smart Display	Capa resistente ambiental para o monitor (1 peça)
	HMIZDCOV6	12 polegadas Smart Display	
	HMIZDCOV7	15 polegadas Smart Display	
Bateria para backup de memória	HMIZGBAT	Módulo de Caixa	Bateria primária para backup de dados de tempo (1 peça)
Conector de fonte de alimentação CC com parafusos ajustáveis (Tipo de ângulo)	HMIZXPWS	Módulo de Exibição (exceto Módulo de Exibição largo de 7 polegadas)	Conector com parafusos ajustáveis para ligar os cabos da fonte de alimentação CC (Tipo de ângulo, 5 peças/ conjunto)

\*1 Você pode conectar-se usando apenas uma das interfaces USB (Tipo A/mini-B) disponíveis.

\*2 Quando você usa o • HMIG5U2/HMIG5U2 com um Smart Display conectado e existem várias conexões com o cabo de transferência, a interface USB frontal (mini-B) tem prioridade.

\*3 Verifique se o seu software de edição de tela suporta o produto.

\*4 Você também pode usar um tipo de comercial.

\*5 Cartão SD/SDHC de até 32 GB.

## Acessórios de manutenção

Nome do produto	Número do produto	Produto suportado	Descrição
Junta de instalação	HMIZD55	10 polegadas Módulo de Exibição	Fornece resistência contra poeira e umidade quando este produto for instalada em painéis sólidos (1 peça)
	HMIZD56	12 polegadas Módulo de Exibição	
	HMIZD57	15 polegadas Módulo de Exibição	
	HMIZD53W	Largo de 7 polegadas Módulo de Exibição	
	HMIZD55W	Largo de 10 polegadas Módulo de Exibição	
	HMIZD56W	Largo de 12 polegadas Módulo de Exibição	
	HMIZD57W	Largo de 15 polegadas Módulo de Exibição	
	HMIZD59W	Largo de 19 polegadas Módulo de Exibição	
Grampo USB Tipo A (1 porta)	HMIZGCLP1	Módulo de Caixa	Grampo impede a desconexão do cabo USB (USB/A, 1 porta, 5 grampos/conjunto)
Conector de fonte de alimentação CC	HMIZGPWS	Módulo de Exibição	Conector para ligar os cabos da fonte de alimentação CC (5 peças/conjunto)
Conector de fonte de alimentação CC (ângulo reto)	HMIZGPWS2	Módulo de Exibição (exceto Módulo de Exibição largo de 7 polegadas)	Conector em ângulo reto para ligar os cabos da fonte de alimentação CC (5 peças/conjunto)
Cartão SD de 1 GB de Sistema de memória	HMIZSD1GS	Premium Box	Cartão de memória SD (1 GB, SLC) para Cartão de sistema
Cartão CFast de 16 GB de Sistema de memória	HMIZCFA16S	Open Box (HMIG5U)	Cartão CFast (16 GB, MLC) para Cartão de sistema
Cartão CFast de 32 GB de Sistema de memória	HMIZCFA32S	Open Box (HMIG5U2/ /HMIG5U2●)	Cartão CFast (32 GB, MLC) para Cartão de sistema

# Identificação e funções das partes

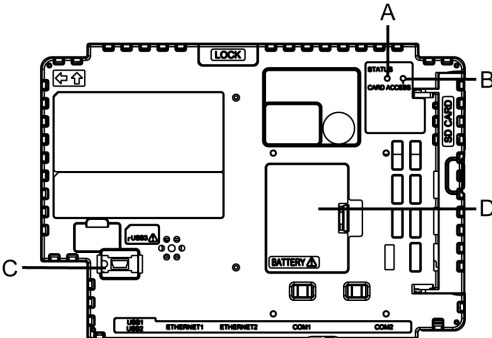
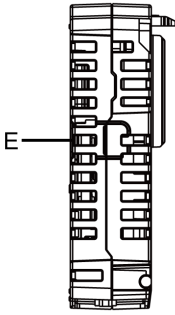
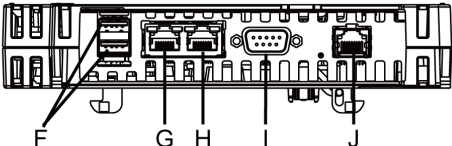
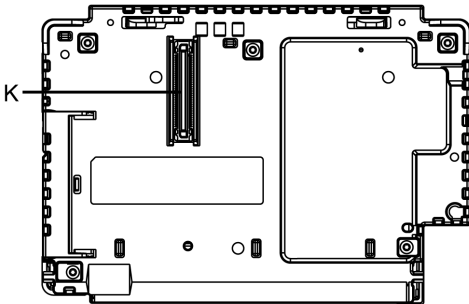
## Conteúdo deste capítulo

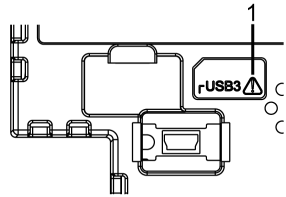
Módulo de Caixa ..... 32  
 Módulo de Exibição ..... 39

## Módulo de Caixa

### Standard Box

### HMIG2U

Lateral	HMIG2U
Frente	
Direita	
Inferior	
Posterior	

Peça	Nome	Descrição
A	LED de status	Consulte o Indicações de LED, página 38.
B	LED de acesso ao cartão	Consulte o Indicações de LED, página 38.
C	Interface USB (mini-B)	<p>Conformidade com USB2.0 (mini-B) x 1.</p> <p>Distância de transmissão máxima: 5 m (16,4 ft)</p>  <p>1 Esta marca identifica mensagens de segurança sobre Conexão de interface, página 59.</p>
D	Tampa de Interface da Unidade de Expansão (EXT)	Bateria para Backup de memória pode ser conectada ou substituída na abertura da Tampa de Interface da Unidade de Expansão.
E	Tampa do Cartão de memória	O Cartão SD é localizado na abertura da Tampa do Cartão de memória.
F	Interface USB (Tipo A)	<p>Conformidade com USB2.0 (Tipo A) x 2.</p> <p>Tensão da fonte de alimentação: 5 Vdc ±5%</p> <p>Corrente máxima fornecida: 500 mA</p> <p>Distância de transmissão máxima: 5 m (16,4 ft)</p>
G	Interface de Ethernet (Ethernet1)	<p>Interface de transmissão da Ethernet (10BASE-T/100BASE-TX)</p> <p>Conector: Conector modular (RJ-45) x 1</p>
H	Interface de Ethernet (Ethernet2)	<p>Interface de transmissão da Ethernet (10BASE-T/100BASE-TX)</p> <p>Conector: Conector modular (RJ-45) x 1</p>
I	Interface serial (COM1)	<p>Interface RS-232C</p> <p>Conector: D-sub de 9 pinos (conector) x 1</p>
J	Interface serial (COM2)	<p>Interface serial RS-485</p> <p>Conector: Conector modular (RJ-45) x 1</p>
K	Interface do Módulo de Exibição	Interface que liga o Módulo de Exibição e o Módulo de Caixa.

## ▲ CUIDADO

### RISCO DE LESÃO DE QUEIMADURA

Não conecte o cabo de comunicação Modbus RJ-45 para a Interface de Ethernet.

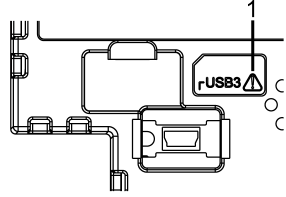
**O não cumprimento destas instruções pode resultar em lesões ou danos no equipamento.**

Premium Box

HMIG3U

Lateral	HMIG3U
Frente	<p>Diagram showing the front view of the HMIG3U device. Labels A through E point to specific features: A (Auxiliary Output/Speaker Output Interface), B (LED de status), C (LED de acesso ao cartão), D (Interface USB mini-B), and E (Battery/Power section).</p>
Direita	<p>Diagram showing the right side view of the HMIG3U device. Labels F and G point to specific ports on the right edge.</p>
Inferior	<p>Diagram showing the bottom view of the HMIG3U device. Labels H through M point to various ports and connectors along the bottom edge.</p>
Posterior	<p>Diagram showing the rear view of the HMIG3U device. Label N points to a port on the back of the device.</p>

Peça	Nome	Descrição
A	Auxiliary Output/ Speaker Output Interface (AUX)	Essa interface é a Saída de alarme ou Saída de avisador e Saída de som.
B	LED de status	Consulte o Indicações de LED, página 38.
C	LED de acesso ao cartão	Consulte o Indicações de LED, página 38.
D	Interface USB (mini-B)	Conformidade com USB2.0 (mini-B) x 1. Distância de transmissão máxima: 5 m (16,4 ft)

Peça	Nome	Descrição
		 <p>1 Esta marca identifica mensagens de segurança sobre Conexão de interface, página 59.</p>
E	Tampa de Interface da Unidade de Expansão (EXT)	A Unidade de Expansão pode ser incorporada na abertura da Tampa de Interface da Unidade de Expansão e Bateria para Backup de memória pode ser conectada ou substituída.
F	Tampa do Cartão de memória	O Cartão SD é localizado na abertura da Tampa do Cartão de memória.
G	Tampa de cartão de sistema	O cartão do sistema é localizado na abertura da Tampa do Cartão de sistema. Você não pode abrir esta tampa quando o Módulo de Caixa estiver em funcionamento.
H	Interface USB (Tipo A)	Conformidade com USB2.0 (Tipo A) x 2. Tensão da fonte de alimentação: 5 Vdc ±5% Corrente máxima fornecida: 500 mA Distância de transmissão máxima: 5 m (16,4 ft)
I	Interface de Ethernet (Ethernet1)	Interface de transmissão da Ethernet (10BASE-T/ 100BASE-TX/ 1000BASE-T) Conector: Conector modular (RJ-45) x 1
J	Interface de Ethernet (Ethernet2)	Interface de transmissão da Ethernet (10BASE-T/ 100BASE-TX/ 1000BASE-T) Conector: Conector modular (RJ-45) x 1
K	COM1 LED	Consulte o Indicações de LED, página 38.
L	Interface serial (COM1)	Interface serial RS-485 (Isolamento) Conector: Conector modular (RJ-45) x1
M	Interface serial (COM2)	Interface serial RS-232C/422/485 (o método de comunicação pode ser alterado via software.) Conector: D-sub de 9 pinos (conector) x 1
N	Interface do Módulo de Exibição	Interface que liga o Módulo de Exibição e o Módulo de Caixa.

## ▲ CUIDADO

### RISCO DE LESÃO DE QUEIMADURA

Não conecte o cabo de comunicação Modbus RJ-45 para a Interface de Ethernet.

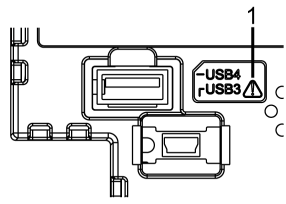
**O não cumprimento destas instruções pode resultar em lesões ou danos no equipamento.**

Open Box

HMIG5U/HMIG5U2/HMIG5U2•

Lateral	HMIG5U/HMIG5U2/HMIG5U2•
Frente	
Direita	
Inferior	
Posterior	

Peça	Nome	Descrição
A	Auxiliary Output/Speaker Output Interface (AUX)	<p>Essa interface é a Saída de alarme ou Saída de avisador e Saída de som.</p> <p>1 Esta marca identifica mensagens de segurança e notas sobre Conector AUX, página 105.</p>
B	DVI-D Output Interface	DVI-D Output Interface

Peça	Nome	Descrição
C	Interface de Entrada de ÁUDIO (L-IN/MIC)	Esta interface liga um microfone. Usar para conector mini jack (∅3,5 mm [0,14 in]).
D	LED de status	Consulte os Indicações de LED, página 38.
E	LED de acesso ao cartão	Consulte os Indicações de LED, página 38.
F	Interface USB (Tipo A)	Conformidade com USB2.0 (Tipo A) x 1. Tensão da fonte de alimentação: 5 Vdc ±5% Corrente máxima fornecida: 500 mA Distância de transmissão máxima: 5 m (16,4 ft)
G	Interface USB (mini-B)	Conformidade com USB2.0 (mini-B) x 1. Distância de transmissão máxima: 5 m (16,4 ft)  1 Esta marca identifica mensagens de segurança sobre Conexão de interface, página 59.
H	Tampa de Interface da Unidade de Expansão (EXT)	Bateria para Backup de memória pode ser conectada ou substituída na abertura da Tampa de Interface da Unidade de Expansão.
I	Tampa do Cartão de memória	O Cartão SD e Cartão CFast estão localizados na abertura da Tampa do Cartão de memória.
J	Tampa de cartão de sistema	O cartão do sistema é localizado na abertura da Tampa do Cartão de sistema. Não abrir esta tampa quando o Módulo de Caixa estiver em funcionamento.
K	Interface USB (Tipo A)	Conformidade com USB2.0 (Tipo A) x 2. Tensão da fonte de alimentação: 5 Vdc ±5% Corrente máxima fornecida: 500 mA Distância de transmissão máxima: 5 m (16,4 ft)
L	Interface de Ethernet (Ethernet1)	Interface de transmissão da Ethernet (10BASE-T/ 100BASE-TX/ 1000BASE-T) Conector: Conector modular (RJ-45) x 1
M	Interface de Ethernet (Ethernet2)	Interface de transmissão da Ethernet (10BASE-T/ 100BASE-TX/ 1000BASE-T) Conector: Conector modular (RJ-45) x 1
N	COM1 LED	Consulte os Indicações de LED, página 38.
O	Interface serial (COM1)	Interface serial RS-485 (Isolamento) Conector: Conector modular (RJ-45) x 1
P	Interface serial (COM2)	Interface serial RS-232C/422/485 (o método de comunicação pode ser alterado via software). Conector: D-sub de 9 pinos (conector) x 1
Q	Interface do Módulo de Exibição	Interface que liga o Módulo de Exibição e o Módulo de Caixa.

**▲ CUIDADO****RISCO DE LESÃO DE QUEIMADURA**

Não conecte o cabo de comunicação Modbus RJ-45 para a Interface de Ethernet.

**O não cumprimento destas instruções pode resultar em lesões ou danos no equipamento.**

**Indicações de LED****LED de status**

Cor	Indicador	HMIG2U/HMIG3U	HMIG5U/HMIG5U2/ /HMIG5U2●
Verde	LIGADO	Em operação	
Laranja	Piscando	Software inicializando	
Vermelho	LIGADO	Energia está LIGADA.	
Vermelho/ /Verde	Alternar	Erro de conexão do Módulo de Exibição	
Laranja/ /Vermelho	Alternar	HMIG2U: Erro de inicialização*1  HMIG3U: Erro de inicialização do cartão SD	-
-	DESLIGADO	Energia está DESLIGADA.	

\*1 O produto pode estar com defeito. Por favor entre em contato com o seu distribuidor local.

**LED de acesso ao cartão**

Cor	Indicador	HMIG2U/HMIG3U	HMIG5U/HMIG5U2/ /HMIG5U2●
Verde	LIGADO	Cartão de memória está sendo acessado.	Cartão de memória ou Cartão de sistema (SO) está sendo acessado.
-	DESLIGADO	Cartão de memória não é inserido ou acessado.	Cartão de memória ou Cartão de sistema (SO) não está sendo acessado.

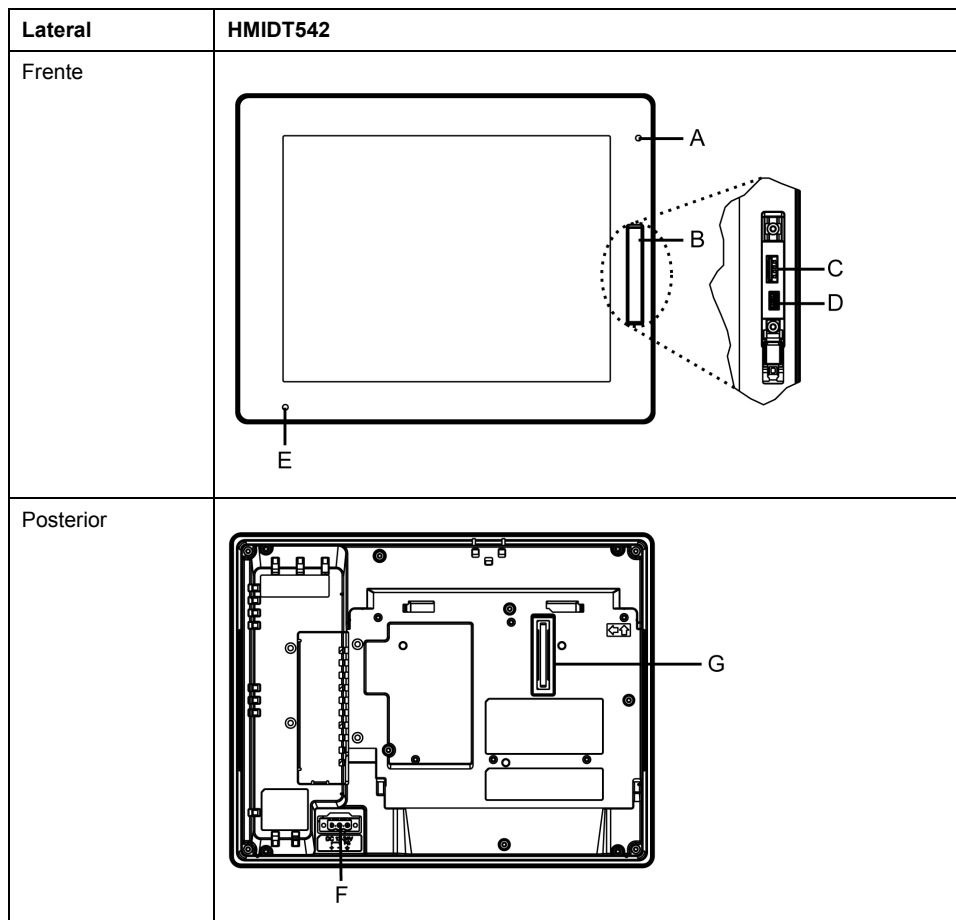
**COM1 LED**

Cor	Indicador	Descrição
Amarelo	LIGADO	A transmissão de dados está em progresso.
-	DESLIGADO	Sem transmissão de dados.

# Módulo de Exibição

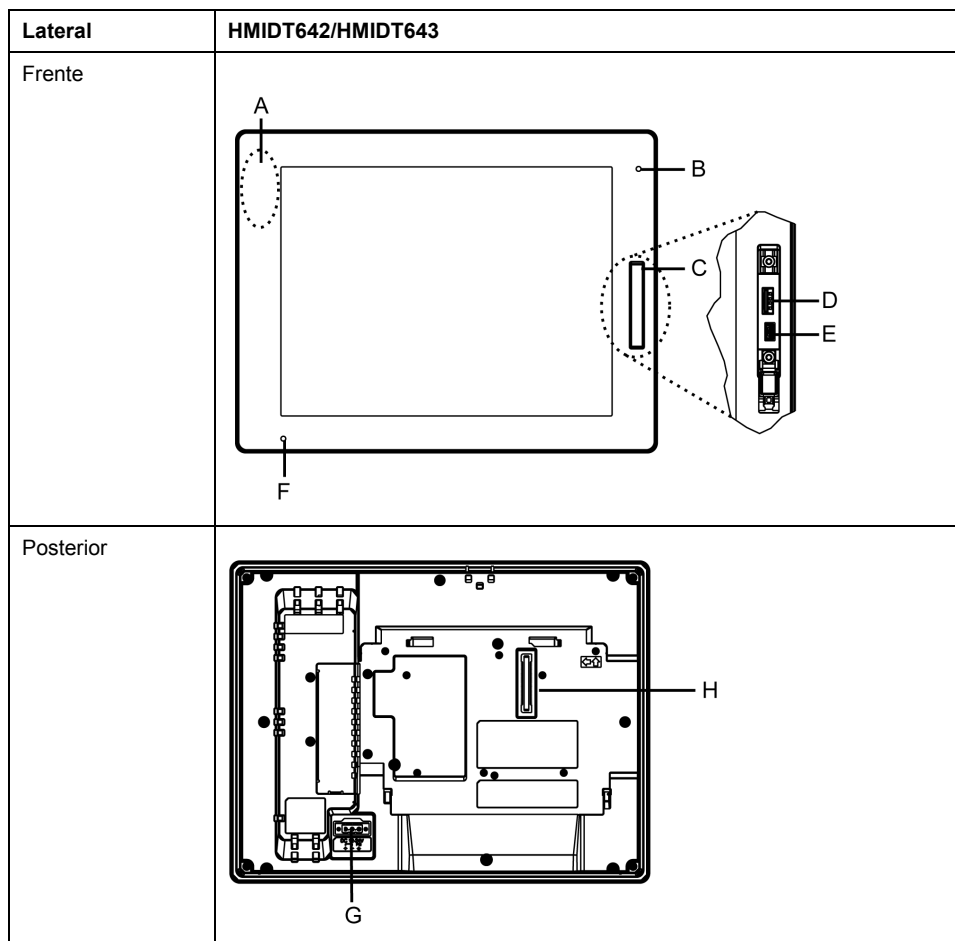
## Smart Display

### HMIDT542



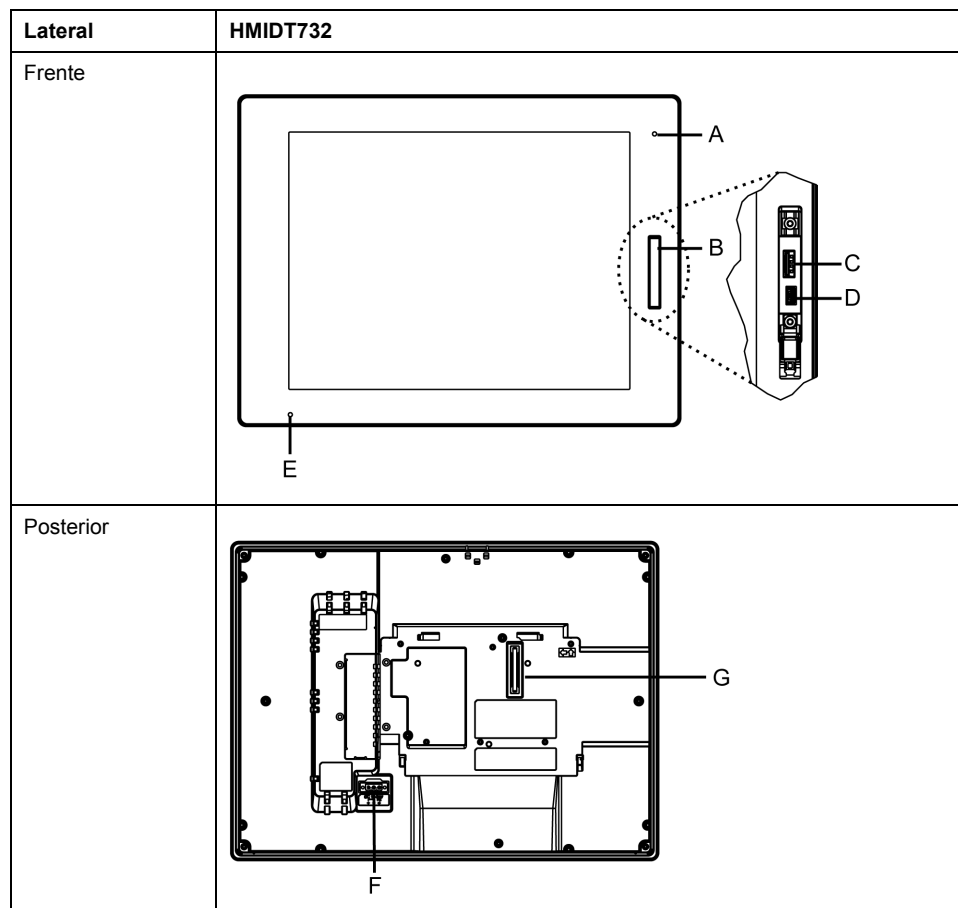
Peça	Nome	Descrição
A	Sensor de brilho	O sensor de brilho que automaticamente controla o brilho da retroiluminação.
B	Front USB Cover	Interface USB (Tipo A) e Interface USB (mini-B) estão localizadas na abertura do Front USB Cover.
C	Interface USB (Tipo A)	Conformidade com USB2.0 (Tipo A) x 1. Tensão da fonte de alimentação: 5 Vdc ±5% Corrente máxima fornecida: 500 mA Distância de transmissão máxima: 5 m (16,4 ft)
D	Interface USB (mini-B)	Conformidade com USB2.0 (mini-B) x 1. Distância de transmissão máxima: 5 m (16,4 ft)
E	LED de status	Consulte o Indicações de LED, página 45.
F	Conector de alimentação	-
G	Interface do Módulo de Caixa	Interface que liga o Módulo de Exibição e o Módulo de Caixa.

### HMIDT642/HMIDT643



Peça	Nome	Descrição
A	Antena de LAN sem fio	Uma antena incorporada para LAN sem fio (somente para HMIDT643).
B	Sensor de brilho	O sensor de brilho que automaticamente controla o brilho da retroiluminação.
C	Front USB Cover	Interface USB (Tipo A) e Interface USB (mini-B) estão localizadas na abertura do Front USB Cover.
D	Interface USB (Tipo A)	Conformidade com USB2.0 (Tipo A) x 1. Tensão da fonte de alimentação: 5 Vdc $\pm$ 5% Corrente máxima fornecida: 500 mA Distância de transmissão máxima: 5 m (16,4 ft)
E	Interface USB (mini-B)	Conformidade com USB2.0 (mini-B) x 1. Distância de transmissão máxima: 5 m (16,4 ft)
F	LED de status	Consulte o Indicações de LED, página 45.
G	Conector de alimentação	-
H	Interface do Módulo de Caixa	Interface que liga o Módulo de Exibição e o Módulo de Caixa.

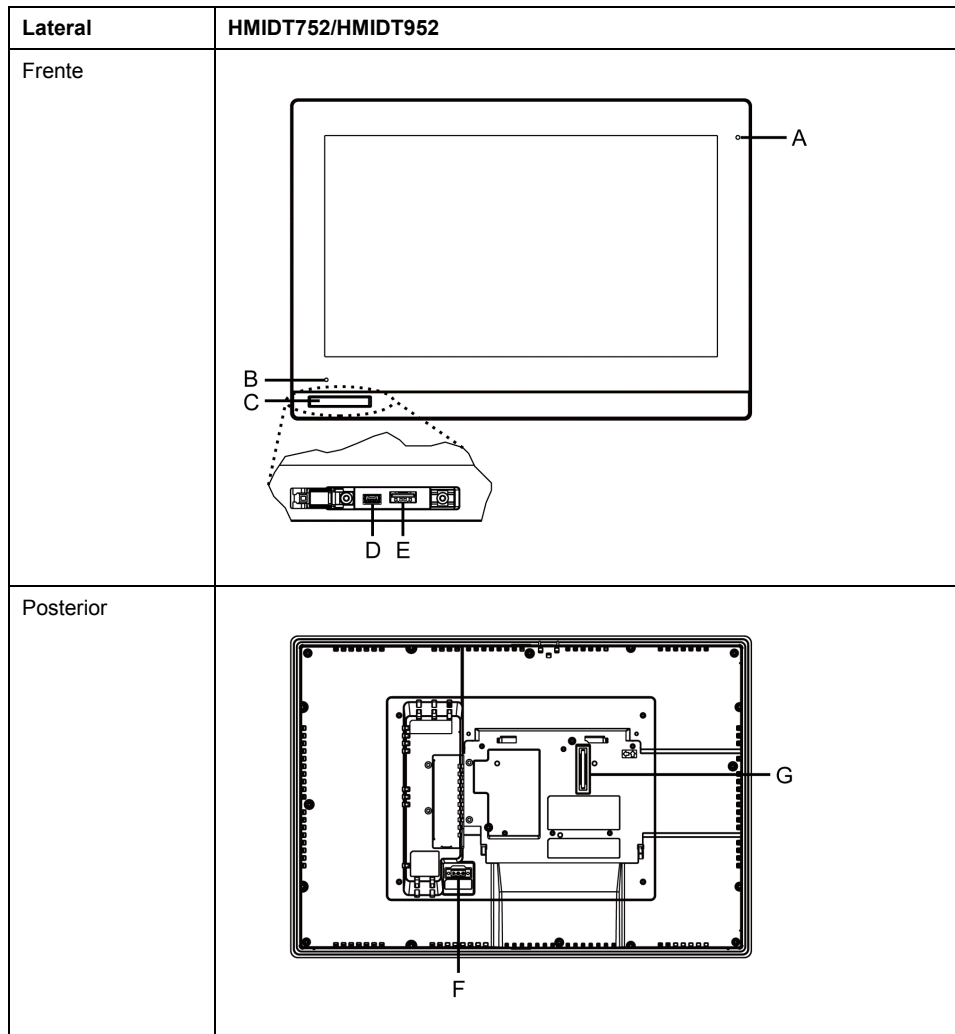
## HMIDT732



Peça	Nome	Descrição
A	Sensor de brilho	O sensor de brilho para automaticamente controlar o brilho da retroiluminação.
B	Front USB Cover	Interface USB (Tipo A) e Interface USB (mini-B) estão localizadas na abertura do Front USB Cover.
C	Interface USB (Tipo A)	Conformidade com USB2.0 (Tipo A) x 1. Tensão da fonte de alimentação: 5 Vdc $\pm$ 5% Corrente máxima fornecida: 500 mA Distância de transmissão máxima: 5 m (16,4 ft)
D	Interface USB (mini-B)	Conformidade com USB2.0 (mini-B) x 1. Distância de transmissão máxima: 5 m (16,4 ft)
E	LED de status	Consulte o Indicações de LED, página 45.
F	Conector de alimentação	-
G	Interface do Módulo de Caixa	Interface que liga o Módulo de Exibição e o Módulo de Caixa.

## HMIDT752/HMIDT952

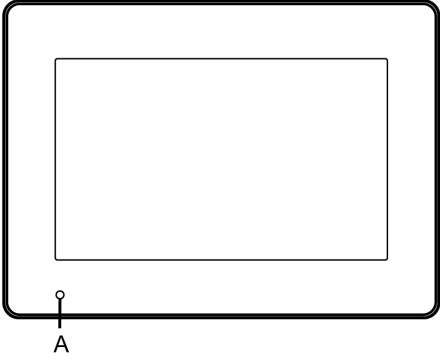
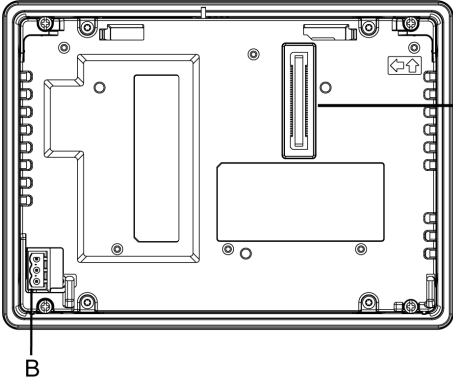
**NOTA:** As figuras abaixo mostram HMIDT952.



Peça	Nome	Descrição
A	Sensor de brilho	O sensor de brilho para automaticamente controlar o brilho da retroiluminação.
B	LED de status	Consulte o Indicações de LED, página 45.
C	Front USB Cover	Interface USB (Tipo A) e Interface USB (mini-B) estão localizadas na abertura do Front USB Cover.
D	Interface USB (mini-B)	Conformidade com USB2.0 (mini-B) x 1. Distância de transmissão máxima: 5 m (16,4 ft)
E	Interface USB (Tipo A)	Conformidade com USB2.0 (Tipo A) x 1. Tensão da fonte de alimentação: 5 Vdc ±5% Corrente máxima fornecida: 500 mA Distância de transmissão máxima: 5 m (16,4 ft)
F	Conector de alimentação	-
G	Interface do Módulo de Caixa	Interface que liga o Módulo de Exibição e o Módulo de Caixa.

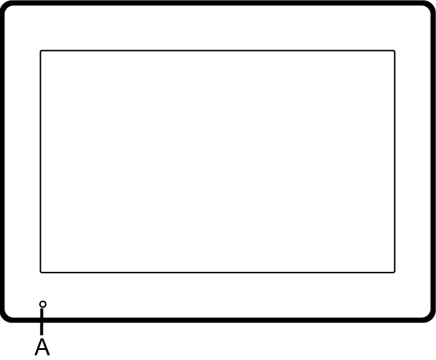
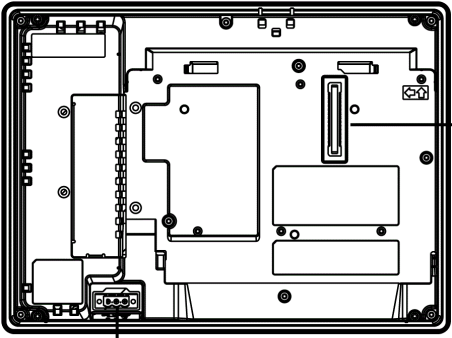
## Advanced Display

### HMIDT351

Lateral	HMIDT351
Frente	
Posterior	

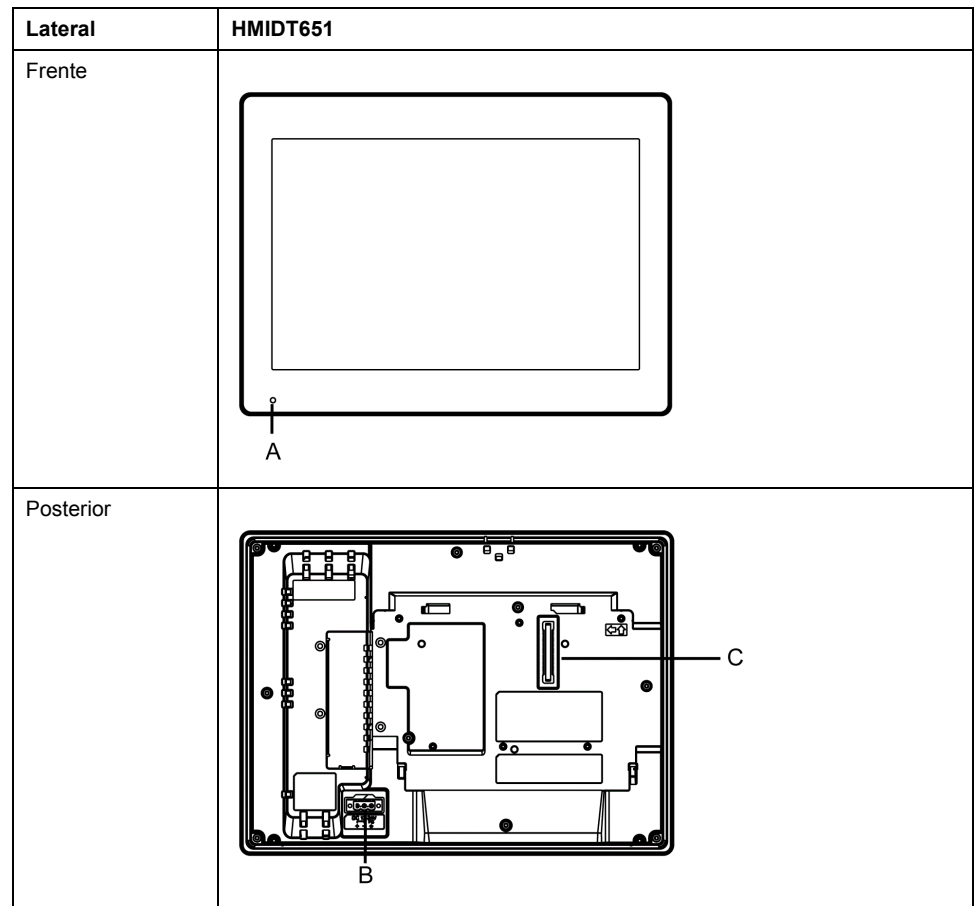
Peça	Nome	Descrição
A	LED de status	Consulte o Indicações de LED, página 45.
B	Conector de alimentação	-
C	Interface do Módulo de Caixa	Interface que liga o Módulo de Exibição e o Módulo de Caixa.

## HMIDT551

Lateral	HMIDT551
Frente	
Posterior	

Peça	Nome	Descrição
A	LED de status	Consulte o Indicações de LED, página 45.
B	Conector de alimentação	-
C	Interface do Módulo de Caixa	Interface que liga o Módulo de Exibição e o Módulo de Caixa.

## HMIDT651



Peça	Nome	Descrição
A	LED de status	Consulte o Indicações de LED, página 45.
B	Conector de alimentação	-
C	Interface do Módulo de Caixa	Interface que liga o Módulo de Exibição e o Módulo de Caixa.

## Indicações de LED

### LED de status

Cor	Indicador	Descrição	
		Conectado a HMIG2U/ /HMIG3U	Conectado a HMIG5U/ /HMIG5U2/HMIG5U2•
Verde	LIGADO	Em operação	
	LED desaparece*1	Luz de fundo DESLIGADA (modo de espera)	
Laranja	Piscando	Software inicializando	
Vermelho	LIGADO	Energia está LIGADA.	
Vermelho/Verde	Alternar	Erro de conexão do Módulo de Caixa	
Laranja/Vermelho	Alternar	HMIG2U: Erro de inicialização*2 HMIG3U: Erro de inicialização do cartão SD	-
Laranja/Vermelho/ /Verde	Alternar	Erro interno do Módulo de Exibição	
-	DESLIGADO	Energia está DESLIGADA.	

\*1 Verifique se o seu software de edição de tela suporta a função.

\*2 O produto pode estar com defeito. Por favor entre em contato com o seu distribuidor local.

**NOTA:** Quando o HMIG5U/HMIG5U2/HMIG5U2● está conectado, mesmo se o seu sistema operacional está desligado, o LED de status do Módulo de Exibição exibirá vermelho se conectado a uma fonte de alimentação.

# Especificações

## Conteúdo deste capítulo

Especificações Gerais .....	47
Especificações funcionais .....	53
Especificações da interface.....	56

## Especificações Gerais

### Especificações eléctricas

**NOTA:** O consumo de energia para a unidade combinada de Módulo de Caixa e Módulo de Exibição iguala a soma do consumo de poder para dois módulos.

### Módulo de Caixa

Especificação		HMIG2U	HMIG3U	HMIG5U	HMIG5U2/ /HMIG5U2•
Tensão nominal de entrada		12 Vdc (Estoque de Módulo de Exibição*1)			
Consumo de energia (Fonte de alimentação primária incluindo perda de energia)	Max	17,5 W	25 W	35 W	25 W
	Quando não há fornecimento de alimentação para dispositivos externos	8,8 W ou menos	12,5 W ou menos	22,5 W ou menos	15 W ou menos

\*1 Use o circuito SELV (Baixa Tensão de Segurança) e circuito LIM (Energia Limitada) para entrada de DC.

### Smart Display

Especificação		HMIDT542	HMIDT642	HMIDT643
Tensão nominal de entrada		12...24 Vdc		
Limites da tensão de entrada		10,8...28,8 Vdc		
Queda de tensão		12 Vdc: 1,25 ms ou menos 24 Vdc: 5 ms ou menos		
Consumo de energia (Fonte de alimentação primária incluindo perda de energia)	Máx (Incluindo Módulo de Caixa)	50 W	56 W	58 W
	Máx (Módulo de Exibição somente)*1	15 W	21 W	23 W
	Quando a energia não é fornecido a dispositivos externos (Módulo de Exibição somente)*1	12 W ou menos	18 W ou menos	20 W ou menos
	Quando a tela desliga a luz de fundo (Modo de espera) (Módulo de Exibição somente)*1	6 W ou menos		8 W ou menos
	Quando a tela de luz de fundo 20% (Módulo de Exibição somente)	8 W ou menos	11 W ou menos	13 W ou menos
Pico de corrente		30 A ou menos		
Imunidade ao ruído		Tensão do ruído: 1.000 Vp-p, duração do pulso: 1 µs, tempo de elevação: 1 ns (via simulador de ruído)		

Especificação	HMIDT542	HMIDT642	HMIDT643
Tolerância de tensão	1.000 Vac, 20 mA por 1 minuto (entre o carregamento e os terminais FG)		
Resistência de instalação	500 Vdc, 10 MΩ ou mais (entre os terminais de carga e FG)		

Especificação	HMIDT732	HMIDT752	HMIDT952	
Tensão nominal de entrada	12...24 Vdc			
Limites da tensão de entrada	10,8...28,8 Vdc			
Queda de tensão	12 Vdc: 1,25 ms ou menos 24 Vdc: 5 ms ou menos			
Consumo de energia (Fonte de alimentação primária incluindo perda de energia)	Máx (Incluindo Módulo de Caixa)	57 W	42 W	44 W
	Máx (Módulo de Exibição somente)*1	22 W	17 W	19 W
	Quando a energia não é fornecido a dispositivos externos (Módulo de Exibição somente)*1	19 W ou menos	14 W ou menos	16 W ou menos
	Quando a tela desliga a luz de fundo (Modo de espera) (Módulo de Exibição somente)*1	6 W ou menos		8 W ou menos
	Quando a tela de luz de fundo 20% (Módulo de Exibição somente)	11 W ou menos	8 W ou menos	9 W ou menos
Pico de corrente	30 A ou menos			
Imunidade ao ruído	Tensão do ruído: 1.000 Vp-p, duração do pulso: 1 μs, tempo de elevação: 1 ns (via simulador de ruído)			
Tolerância de tensão	1.000 Vac, 20 mA por 1 minuto (entre o carregamento e os terminais FG)			
Resistência de instalação	500 Vdc, 10 MΩ ou mais (entre os terminais de carga e FG)			

\*1 O consumo de energia para a unidade combinada de Módulo de Caixa e Módulo de Exibição iguala a soma do consumo de poder para os Módulos.

## Advanced Display

Especificação	HMIDT351	HMIDT551	HMIDT651	
Tensão nominal de entrada	12...24 Vdc			
Limites da tensão de entrada	10,8...28,8 Vdc			
Queda de tensão	12 Vdc: 1,25 ms ou menos 24 Vdc: 5 ms ou menos			
Consumo de energia (Fonte de alimentação primária incluindo perda de energia)	Máx (Incluindo Módulo de Caixa)	41 W	43 W	45 W
	Máx (Módulo de Exibição somente)*1	6,5 W	8,5 W	11,5 W
	Quando a energia não é fornecido a dispositivos externos (Módulo de Exibição somente)*1	-		
	Quando a tela desliga a luz de fundo (Modo	2 W ou menos	2,5 W ou menos	2,5 W ou menos

Especificação		HMIDT351	HMIDT551	HMIDT651
	de espera) (Módulo de Exibição somente)*1			
	Quando a tela de luz de fundo 20% (Módulo de Exibição somente)	4 W ou menos	5 W ou menos	6 W ou menos
Pico de corrente		30 A ou menos		
Imunidade ao ruído		Tensão do ruído: 1.000 Vp-p, duração do pulso: 1 µs, tempo de elevação: 1 ns (via simulador de ruído)		
Tolerância de tensão		1.000 Vac, 20 mA por 1 minuto (entre o carregamento e os terminais FG)		
Resistência de instalação		500 Vdc, 10 MΩ ou mais (entre os terminais de carga e FG)		

\*1 O consumo de energia para a unidade combinada de Módulo de Caixa e Módulo de Exibição iguala a soma do consumo de poder para os Módulos.

## Especificações ambientais

### Caixa de Módulo / Módulo de Exibição

Ambiente físico	Temperatura do Ar Ambiente	0...60 °C (32...140 °F) (exceto para HMIDT752 e HMIDT952) 0...55 °C (32...131 °F) (HMIDT752 e HMIDT952)
	Temperatura de armazenamento	-20...60 °C (-4...140 °F)
	Umidade do ar ambiente e de armazenamento	10%...90% RH (Sem condensação, temperatura de lâmpada molhada 39 °C [102,2 °F] ou menos)
	Poeira	0,1 mg/m <sup>3</sup> (10 <sup>-7</sup> oz/ft <sup>3</sup> ) ou menos (níveis não condutivos)
	Grau de poluição	Para uso em ambiente com grau de poluição 2
	Gases corrosivos	Livre de gases corrosivos
	Pressão atmosférica (altitude operacional)	800...1.114 hPa (2.000 m [6.561 ft] ou inferior)
Ambiente mecânico	Resistência a vibração	Conformidade com IEC/EN 61131-2 5...9 Hz amplitude simples 3,5 mm (0,14 in) 9...150 Hz aceleração fixa: 9,8 m/s <sup>2</sup> Direções X, Y, Z por 10 ciclos (aproximadamente 100 minutos)
	Resistência ao choque	Conformidade com IEC/EN 61131-2 147 m/s <sup>2</sup> , direções X, Y e Z por 3 vezes
Ambiente eléctrico	Transitório eléctrico rápido/intermitência	IEC 61000-4-4 2 kV: Porta de alimentação (unidade de exibição) 1 kV: Portas de sinal
	Imunidade de descarga electrostática	Método de descarga do contato: 6 kV Método de descarga do ar: 8 kV (IEC/EN 61000-4-2 Nível 3)

**NOTA:** Ao usar quaisquer das opções para este produto, verificar as especificações para condições especiais ou cuidados que podem ser aplicáveis a este produto.

## Exigência de qualidade do ar

Não utilize ou armazene o painel aonde houver evaporação de substâncias químicas ou onde as substâncias químicas estão presentes no ar:

- Substâncias químicas corrosivas: Ácidos, alcalinos, líquidos contendo sal.
- Substância químicas inflamáveis: Solventes orgânicos.

<b>▲ CUIDADO</b>
<b>EQUIPAMENTO INOPERANTE</b>
Não permita a entrada de água, líquidos e fragmentos de fiação na caixa do painel.
<b>O não cumprimento destas instruções pode resultar em lesões ou danos no equipamento.</b>

## Especificações estruturais

### Módulo de Caixa

	Todos os Módulos de Caixa
Método de resfriamento	Circulação de ar natural
Dimensões externas (L x A x D)	188 x 131 x 35 mm (7,4 x 5,16 x 1,38 in)
Peso	0,9 kg (1,98 lb) ou menos

### Smart Display

	HMIDT542	HMIDT642 HMIDT643	HMIDT732
Aterramento	Aterramento funcional: Resistência de aterramento de 100 Ω, 2 mm <sup>2</sup> (AWG 14) ou fio mais grosso, ou as normas aplicáveis no seu país (mesmo para terminais FG e SG).		
Método de resfriamento	Circulação de ar natural		
Estrutura *1	IP66F, IP67F, Tipo 1, Tipo 4X (Somente uso interno)/13  * No painel frontal quando instalado corretamente em um compartimento e não usando a porta USB do painel frontal.		
Dimensões externas (L x A x D)	272,5 x 214,5 x 67 mm (10,73 x 8,44 x 2,64 in)	315 x 241 x 67 mm (12,4 x 9,49 x 2,64 in)	397 x 296 x 67 mm (15,63 x 11,65 x 2,64 in)
Dimensões do recorte do painel (L x A)	259 x 201 mm (10,2 x 7,91 in) <sup>2</sup>  Área da espessura do painel: 1,6...5 mm (0,06...0,2 in) <sup>3</sup>	301,5 x 227,5 mm (11,87 x 8,96 in) <sup>2</sup>  Área da espessura do painel: 1,6...5 mm (0,06...0,2 in) <sup>3</sup>	383,5 x 282,5 mm (15,1 x 11,12 in) <sup>2</sup>  Área da espessura do painel: 1,6...5 mm (0,06...0,2 in) <sup>3</sup>
Peso	2,7 kg (5,9 lb) ou menos	3,2 kg (7,1 lb) ou menos	4,5 kg (9,9 lb) ou menos

	HMIDT752	HMIDT952
Aterramento	Aterramento funcional: Resistência de aterramento de 100 Ω, 2 mm <sup>2</sup> (AWG 14) ou fio mais grosso, ou as normas aplicáveis no seu país (mesmo para terminais FG e SG).	
Método de resfriamento	Circulação de ar natural	
Estrutura *1	IP66F, IP67F, Tipo 1, Tipo 4X (Somente uso interno)/13 * No painel frontal quando instalado corretamente em um compartimento e não usando a porta USB do painel frontal.	
Dimensões externas (L x A x D)	414 x 295 x 69 mm (16,30 x 11,61 x 2,72 in)	483 x 337 x 69 mm (19,02 x 13,27 x 2,72 in)
Dimensões do recorte do painel (L x A)	396 x 277 mm (15,59 x 10,91 in)*2 Área da espessura do painel: 1,6...5 mm (0,06...0,2 in)*3	465 x 319 mm (18,31 x 12,56 in)*2 Área da espessura do painel: 1,6...5 mm (0,06...0,2 in)*3
Peso	5,0 kg (11,0 lb) ou menos	6,8 kg (15,0 lb) ou menos

\*1 A face frontal deste produto, instalada num painel sólido, foi testada usando condições equivalentes às normas mostradas nesta especificação. Mesmo se o nível de resistência deste produto for equivalente a estas normas, óleos que podem não ter efeito neste produto podem possivelmente danificar o painel. Isso pode ocorrer em áreas onde houver presença de óleos vaporizados, ou quando óleos de corte de baixa viscosidade aderirem a este produto por longos períodos de tempo. Se a folha de proteção ou o vidro de proteção da face frontal do produto soltar, estas condições podem levar a entrada de óleo neste produto e recomenda-se tomar medidas de proteção adicionais.

Além disso, se óleos não aprovados estão presentes, eles podem causar deformação ou corrosão da cobertura do painel frontal. Portanto, antes de instalar este produto, certifique-se em confirmar o tipo de condições que irão estar presentes neste produto no ambiente de funcionamento. Se a junta de instalação for utilizada por um período de tempo longo, ou se este produto e sua junta são removidos do painel, o nível de proteção original não pode ser mantida. Para manter o nível de proteção original, certifique-se de substituir a junta de instalação regularmente.

\*2 Para as tolerâncias dimensionais, tudo +1/-0 mm (+0,04/-0 in) e R em ângulo são inferiores a R3 (R 0,12 in).

\*3 Mesmo se a espessura da parede de instalação estiver dentro da faixa recomendada para as "Dimensões do recorte do painel", dependendo do material e tamanho da parede e do local de instalação deste produto e outros dispositivos, a parede de instalação pode empenar. Para prevenir o empenamento, pode ser necessário reforçar a superfície de instalação.

## Advanced Display

	HMIDT351	HMIDT551	HMIDT651
Aterramento	Aterramento funcional: Resistência de aterramento de 100 Ω, 2 mm <sup>2</sup> (AWG 14) ou fio mais grosso, ou as normas aplicáveis no seu país (mesmo para terminais FG e SG).		
Método de resfriamento	Circulação de ar natural		
Estrutura *1	IP66F, IP67F, Tipo 1, Tipo 4X (Somente uso interno)/13 * No painel frontal quando instalado corretamente em um compartimento.		
Dimensões externas (L x A x D)	203,6 x 148,6 x 36 mm (8,02 x 5,85 x 1,42 in)	268,5 x 198,5 x 67 mm (10,57 x 7,81 x 2,64 in)	308,5 x 230,5 x 67 mm (12,15 x 9,07 x 2,64 in)

	HMIDT351	HMIDT551	HMIDT651
Dimensões do recorte do painel	190 x 135 mm (7,48 x 5,31 in) <sup>2</sup>	255 x 185 mm (10,04 x 7,28 in) <sup>2</sup>	295 x 217 mm (11,61 x 8,54 in) <sup>2</sup>
(L x A)	Área da espessura do painel: 1,6...5 mm (0,06...0,2 in) <sup>3</sup>	Área da espessura do painel: 1,6...5 mm (0,06...0,2 in) <sup>3</sup>	Área da espessura do painel: 1,6...5 mm (0,06...0,2 in) <sup>3</sup>
Peso	1,2 kg (2,6 lb) ou menos	2,5 kg (5,5 lb) ou menos	3 kg (6,6 lb) ou menos

\*1 A face frontal deste produto, instalada num painel sólido, foi testada usando condições equivalentes às normas mostradas nesta especificação. Mesmo se o nível de resistência deste produto for equivalente a estas normas, óleos que podem não ter efeito neste produto podem possivelmente danificar o painel. Isso pode ocorrer em áreas onde houver presença de óleos vaporizados, ou quando óleos de corte de baixa viscosidade aderirem a este produto por longos períodos de tempo. Se a folha de proteção ou o vidro de proteção da face frontal do produto soltar, estas condições podem levar a entrada de óleo neste produto e recomenda-se tomar medidas de proteção adicionais.

Além disso, se óleos não aprovados estão presentes, eles podem causar deformação ou corrosão da cobertura do painel frontal. Portanto, antes de instalar este produto, certifique-se em confirmar o tipo de condições que irão estar presentes neste produto no ambiente de funcionamento. Se a junta de instalação for utilizada por um período de tempo longo, ou se este produto e sua junta são removidos do painel, o nível de proteção original não pode ser mantida. Para manter o nível de proteção original, certifique-se de substituir a junta de instalação regularmente.

\*2 Para as tolerâncias dimensionais, tudo +1/-0 mm (+0,04/-0 in) e R em ângulo são inferiores a R3 (R 0,12 in).

\*3 Mesmo se a espessura da parede de instalação estiver dentro da faixa recomendada para as "Dimensões do recorte do painel", dependendo do material e tamanho da parede e do local de instalação deste produto e outros dispositivos, a parede de instalação pode empenar. Para prevenir o empenamento, pode ser necessário reforçar a superfície de instalação.

## AVISO

### DANOS NO EQUIPAMENTO

- Assegure-se que este produto não fica em contato permanente e direto com óleos.
- Não pressione a tela deste produto com força excessiva ou com um objeto duro.
- Não pressione o painel de toque com um objeto pontiagudo, como a ponta de uma lapiseira ou uma chave de fenda.

**O não cumprimento destas instruções pode resultar em danos no equipamento.**

## AVISO

### DANOS NO EQUIPAMENTO

Não expor o dispositivo à luz do sol direta.

**O não cumprimento destas instruções pode resultar em danos no equipamento.**

**AVISO****ARMAZENAMENTO E FUNCIONAMENTO FORA DAS ESPECIFICAÇÕES**

- Armazene o painel em áreas com temperatura dentro das especificações do produto.
- Não restrinja ou bloqueie as fendas de ventilação desse painel.

**O não cumprimento destas instruções pode resultar em danos no equipamento.**

**AVISO****ENVELHECIMENTO DA JUNTA**

- Inspeção periodicamente a junta conforme exigido pelo seu ambiente de operação.
- Substitua a junta pelo menos uma vez por ano, ou assim que os danos ou a sujeira ficarem visíveis.

**O não cumprimento destas instruções pode resultar em danos no equipamento.**

## Especificações funcionais

### Especificações do visor

#### Smart Display

	HMIDT542	HMIDT642 HMIDT643 <sup>4</sup>	HMIDT732
Tipo de visor	LCD TFT a cores		
Tamanho do visor	10,4"	12,1"	15"
Resolução	800 x 600 pixels (SVGA)	1.024 x 768 pixels (XGA)	
Entrada de resolução do Módulo de Caixa <sup>1</sup>	640 x 480 pixels (VGA) <sup>2</sup> , 800 x 600 pixels (SVGA), 1.024 x 768 pixels (XGA), 1.366 x 768 pixels (FWXGA) <sup>3</sup>		
Área efetiva do display (L x A)	211,2 x 158,4 mm (8,31 x 6,24 in)	245,76 x 184,32 mm (9,68 x 7,26 in)	304,1 x 228,1 mm (11,97 x 8,98 in)
Cores do visor	16 milhões de cores  Para detalhes sobre cores de exibição, refira ao manual do seu software de edição de tela.		
Retroiluminação	LED branco (Não pode ser trocado pelo usuário. Por favor entre em contato com o seu distribuidor local.)		
Vida de serviço da luz de fundo	50.000 horas ou mais (operação contínua a 25°C [77°F] antes do brilho da luz de fundo diminuir para 50%)		
Controlo de brilho	0...100 (Ajustado com painel de toque ou software)		

	HMIDT752 <sup>3</sup>	HMIDT952 <sup>3</sup>
Tipo de visor	LCD TFT a cores	
Tamanho do visor	15,6"	18,5"
Resolução	1.366 x 768 pixels (FWXGA)	
Entrada de resolução do Módulo de Caixa <sup>1</sup>	640 x 480 pixels (VGA) <sup>2</sup> , 800 x 600 pixels (SVGA), 1.024 x 768 pixels (XGA), 1.366 x 768 pixels (FWXGA) <sup>3</sup>	
Área efetiva do display (L x A)	344,2 x 193,5 mm	409,8 x 230,4 mm

	HMIDT752 <sup>*3</sup>	HMIDT952 <sup>*3</sup>
	(13,55 x 7,62 in)	(16,13 x 9,07 in)
Cores do visor	16 milhões de cores Para detalhes sobre cores de exibição, refira ao manual do seu software de edição de tela.	
Retroiluminação	LED branco (Não pode ser trocado pelo usuário. Por favor entre em contato com o seu distribuidor local.)	
Vida de serviço da luz de fundo	50.000 horas ou mais (operação contínua a 25°C [77°F] antes do brilho da luz de fundo diminuir para 50%)	
Controlo de brilho	0...100 (Ajustado com painel de toque ou software)	

\*1 Para as configurações de resolução em sua tela do software de edição, refira ao manual fornecido com seu software de edição de tela.

\*2 Suportado por Módulos de Caixa, exceto o HMIG5U. Para usar esta resolução no Open Box exceto o HMIG5U, algumas configurações são necessárias. Para configurar o HMIG5U2, consulte o Guia de ajuda incluído no DVD de restauração fornecido. Para configurar o HMIG5U2•, consulte o Manual de referência do Open Box de Harmony GTU no nosso site.

\*3 Suportado por Módulos de Caixa, exceto o HMIG5U.

\*4 Suportado por Módulos de Caixa, exceto o HMIG2U.

## Advanced Display

	HMIDT351	HMIDT551	HMIDT651
Tipo de visor	LCD TFT a cores		
Tamanho do visor	7"	10,1"	12,1"
Resolução	800 x 480 pixels (WVGA)	1.280 x 800 pixels (WXGA)	
Área efetiva do display (L x A)	154,08 x 95,92 mm (6,06 x 3,78 in)	216,96 x 135,6 mm (8,54 x 5,34 in)	261,12 x 163,2 mm (10,28 x 6,43 in)
Cores do visor	262.144 cores		
Retroiluminação	LED branco (Não pode ser trocado pelo usuário. Por favor entre em contato com o seu distribuidor local.)		
Vida de serviço da luz de fundo	50.000 horas ou mais (operação contínua a 25°C [77°F] antes do brilho da luz de fundo diminuir para 50%)		
Controlo de brilho	0...100 (Ajustado com painel de toque ou software)		

## Memória

	HMIG2U	HMIG3U	HMIG5U	HMIG5U2/ /HMIG5U2•
Cartão de sistema/Memória do sistema	Flash EPROM de 1 GB (sistema operacional, dados de projeto e outros dados)	Cartão SD 1 GB (sistema operacional, dados de projeto e outros dados)	Cartão CFast de 16 GB (sistema operacional, dados de projeto, aplicativo e outros dados)*1	Cartão CFast de 32 GB (sistema operacional, dados de projeto, aplicativo e outros dados)*1
Backup de memória	NVRAM 512 KB	NVRAM 512 KB	NVRAM 512 KB	NVRAM 512 KB

\*1 Para informações sobre as especificações de instalação de aplicativo, consulte o seguinte.

- HMIG5U/HMIG5U2: Guia de ajuda incluído no DVD de restauração fornecido.

- HMIG5U2●: Manual de referência do Open Box de Harmony GTU no nosso site

## Relógio

±60 segundos por mês (desvio com temperatura ambiente e alimentação DESLIGADA). Variações nas condições de funcionamento e vida da bateria podem causar desvios no relógio de -380 a +90 segundos por mês.

Para sistemas nos quais este nível de precisão é insuficiente, o usuário deve monitorar e ajustar sempre que necessário.

Dados de backup do relógio usam um supercapacitor (capacitor de camada dupla elétrica) para a energia. Quando a tensão do supercapacitor está baixa, dados de relógio é perdido\*1 quando este produto está desligado.

O período médio para backup é como segue:

Inicial: Aproximadamente 100 dias

Após 5 anos: Aproximadamente 30 dias (quando usado com uma temperatura ambiental de 25 °C [77 °F])

\*1 No Standard Box e o Premium Box, se dados de relógio é perdido, uma mensagem de erro de dados de relógio aparece quando iniciar este produto. Quando isto acontece, deixe este produto LIGADO pelo menos 5 minutos e depois ajustar o relógio novamente. Consulte o seu manual de software de edição de tela sobre como configurar o relógio.

Ao ligar a bateria de backup opcional (Número da peça HMIZGBAT) para backup de dados do relógio, você pode manter um período de backup de 5 anos ou mais (quando usado com uma temperatura ambiente de 25 °C [77 °F]). No entanto, como a bateria expira após 5 anos, recomendamos que troque a bateria regularmente a cada 5 anos.

**NOTA:** Ao usar o Open Box, certifique-se de desligar a unidade depois de alterar os dados do relógio.

## Painel táctil

### Smart Display

	Modelos exceto para HMIDT752/HMIDT952	HMIDT752/HMIDT952
Tipo de painel de toque	Filme resistivo (analógico, multi-toques)	Capacitivo projetado (multi-toques)
Resolução do painel de toque	1.024 x 1.024	2.048 x 2.048
Vida de serviço do painel de toque	1 milhão de toques ou mais	50 milhão de toques ou mais

### Advanced Display

	HMIDT351/HMIDT551/HMIDT651
Tipo de painel de toque	Filme resistivo (analógico)
Resolução do painel de toque	1.024 x 1.024
Vida de serviço do painel de toque	1 milhão de toques ou mais

O painel de toque do Advanced Display não suporta multi-toques (toque de ponto duplo / toque de ponto múltiplo). Se você tocar em vários pontos no painel de toque, ele pode funcionar como se você tocasse o ponto central dos toques múltiplos. Por exemplo, se você tocar em dois ou mais pontos no painel de toque e no centro dos toques está um botão para um sistema de acionamento, mesmo

que você não tenha tocado diretamente nesse botão, ele poderá funcionar como se você tivesse tocado.

## ⚠ ATENÇÃO

### OPERAÇÃO ACIDENTAL DO EQUIPAMENTO

Nos painéis de toque que não suportam multi-toques, não toque dois ou mais pontos.

**O não cumprimento destas instruções pode resultar em morte, lesões graves ou danos no equipamento.**

## Especificações da interface

### Especificações da interface

#### Módulo de Caixa

		HMIG2U	HMIG3U	HMIG5U/ HMIG5U2/ /HMIG5U2•	
Interface serial COM1	Transmissão assíncrona	RS-232C	RS-485 (isolamento)		
	Dimensão dos dados	7 ou 8 bits			
	Bit de paragem	1 ou 2 bits			
	Paridade	Nenhuma, ímpar ou par			
	Velocidade da transmissão de dados	2.400...115.200 bps	2.400...115.200 bps, 187.500 bps (MPI)	2.400 (1.200)... 115.200 bps	
	Conector	D-sub de 9 pinos (conector)	Conector modular (RJ-45)		
Interface serial COM2	Transmissão assíncrona	RS-485	RS-232C/422/485		
	Dimensão dos dados	7 ou 8 bits			
	Bit de paragem	1 ou 2 bits			
	Paridade	Nenhuma, ímpar ou par			
	Velocidade da transmissão de dados	2.400...115.200 bps, 187.500 bps (MPI)		2.400 (1.200)... 115.200 bps	
	Conector	Conector modular (RJ-45)	D-sub de 9 pinos (conector)		
Interface USB (Tipo A)	Conector	USB 2.0 (Tipo A) x 2		USB 2.0 (Tipo A) x 3	
	Tensão da fonte de alimentação	5 Vdc ±5%			
	Corrente máxima fornecida	500 mA/porta		500 mA/porta, 1 A total para 3 portas	
	Distância de transmissão máxima	5 m (16,4 ft)			
Interface USB (mini-B)	Conector	USB 2.0 (mini-B) x 1			
	Distância de transmissão máxima	5 m (16,4 ft)			

		HMIG2U	HMIG3U	HMIG5U/ HMIG5U2/ HMIG5U2•
Interface de Ethernet	Padrão	IEEE802.3i/ /IEEE802.3u, 10BASE-T/ 100BASE-TX	IEEE802.3i/IEEE802.3u/ /IEEE802.3ab, 10BASE-T/ 100BASE- -TX/ 1000BASE-T*1	
	Conector	Conector modular (RJ-45) x 2		
Interface de Cartão SD	Cartão SD	Cartão SD slot (Armazenamento) x 1	Cartão SD slot (Sistema) x 1 Cartão SD slot (Armazenamento) x 1	Cartão SD slot (Armazenamento) x 1
Interface de Cartão CFast	Cartão CFast	-	-	Cartão CFast slot (Sistema) x 1 Cartão CFast slot (Armazenamento) x 1
Interface da Unidade de Expansão	Unidade de Expansão	-	Unidade de Fieldbus x 1	-
Interface de vídeo	DVI D	-	-	DVI-D OUT
	Conector			DVI-D de 24 pinos (soquete) x 1
	Resolução			HMIG5U: Até 1.024 x 768 pixels (XGA) HMIG5U2/ HMIG5U2•: Até 1.920 x 1.200 pixels (WUXGA, VESA compatível)
Interface de Entrada de Som	Entrada de som	-	-	Entrada de MIC ou LINHA
	Conector			MINI-JACK Ø3.5 x 1
Interface de Saída de Som	Speaker de Saída	-	300 mW (Carga nominal: 8 Ω, Frequência: 1 kHz)	
	LINHA de Saída		1,4 Vp-p, (Carga nominal: 10 kΩ)	4,0 Vp-p, (Carga nominal: 10 kΩ)
	Conector		bloco de terminal de 2 peças (AUX) x 1	
Interface de Saída de AUX	Saída de AUX	-	Saída de alarme/Saída de avisador	
	Tensão nominal		24 Vdc	
	Corrente nominal		50 mA	
	Conector		bloco de terminal de 2 peças (AUX) x 1	

\*1 Para a comunicação de 1000BASE-T, use cabos Ethernet de par trançado com uma classificação de categoria 5e ou superior.

## Módulo de Exibição

		Smart Display
Interface USB (Tipo A)	Conector	USB 2.0 (Tipo A) x 1
	Tensão da fonte de alimentação	5 Vdc ±5%
	Corrente máxima fornecida	500 mA

		Smart Display	
	Distância de transmissão máxima	5 m (16,4 ft)	
Interface USB (mini-B)	Conector	USB 2.0 (mini-B) x 1	
	Distância de transmissão máxima	5 m (16,4 ft)	
Interface de LAN sem fio*1	Padrões	IEEE802.11b/IEEE802.11g/IEEE802.11n	
	Largura de banda de frequência	2,4 GHz	
	Largura de banda do canal	20 MHz	
	Canal	Modo de ponto de acesso*2: 1...11 ch	
		Modo cliente*3:	
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• América do Norte US: 1...11 ch</li> <li>• Europa EU: 1...13 ch</li> <li>• China CN: 1...13 ch</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Japão JP: 1...13 ch</li> <li>• Coreia KR: 1...13 ch</li> <li>• Taiwan TW: 1...11 ch</li> </ul>
	Velocidade de transmissão	IEEE802.11b: máx 11 Mbps IEEE802.11g: máx 54 Mbps IEEE802.11n: máx 72,2 Mbps	
	Distância de transmissão*4	Distância varia dependendo do software de aplicativo e o meio ambiente	
	Modo de ação	Modo cliente /Modo de ponto de acesso	
	Modo de comunicação	Infra-estrutura	
	Autenticação de rede	Aberto, WPA-Pessoal, WPA2-Pessoal	
	Criptografia de dados	WEP (128 bit) (Aberto)*5, AUTO/TKIP (WPA-Pessoal), AES (WPA2-Pessoal)	
Conexões de cliente máximo	10*6		
Antena	Embutido no bisel		

\*1 Somente para HMIDT643

\*2 No Modo de ponto de acesso, IEEE802.11d não é suportado.

\*3 Baseado nas informações sobre o Ponto de Acesso circundante do país. Se os pontos de acesso circundante não oferecem suporte a IEEE802.11d, os canais são limitados de 1 a 11 ch.

\*4 Você pode conectar somente a partir da parte frontal do monitor. O ângulo de conexão e a distância dependem do seu ambiente operacional, aplicativos em uso e dispositivos de comunicação alvo. Realizar um teste operacional, incluindo diretividade, no ambiente operacional antes do uso.

\*5 No Modo de ponto de acesso, WEP não é suportado.

\*6 Solicitação para a décima primeira conexão será negada. O número máximo de conexões que você pode ter com o desempenho de comunicação razoável depende do ambiente operacional, aplicativos em uso e dispositivos de comunicação alvo. Realizar um teste operacional, incluindo o número de conexões, no ambiente operacional antes do uso.

## ⚠ ATENÇÃO

### OPERAÇÃO ACIDENTAL DO EQUIPAMENTO

- Não utilize a comunicação sem fio para controle de maquinaria.
- Projeto do sistema de comunicação sem fio deve levar em conta a possibilidade de interferência de comunicação.

**O não cumprimento destas instruções pode resultar em morte, lesões graves ou danos no equipamento.**

## Conexão de interface

### Introdução

Utilize apenas o circuito SELV (Baixa Tensão de Segurança) para conectar as interfaces seriais, USB e Ethernet.

### Conexões de cabo

## ⚠ PERIGO

### POTENCIAL DE EXPLOÇÃO

- Sempre confirme a classificação de local perigoso da ANSI/ISA 12.12.01 ou CSA C22.2 N°213 para o seu dispositivo antes de instalá-lo ou usá-lo em locais perigosos.
- Para aplicar ou remover a alimentação deste produto instalado em locais perigosos da Classe I, Divisão 2, é necessário: A) Usar um interruptor localizado fora do ambiente perigoso, ou; B) Usar um interruptor certificado para operação em Classe I, Divisão 1 dentro da área perigosa.
- Não ligue ou desligue equipamento excepto se a energia estiver desligada ou a área for conhecida como não perigosa. Isso se aplica a todas as conexões, incluindo conexões de alimentação, aterramento, serial, paralela e rede.
- Nunca use cabos sem blindagem ou aterramento em locais perigosos.
- Use somente dispositivos USB não incendiários.
- Mantenha as portas e aberturas do compartimento fechadas o tempo todo para evitar o acúmulo de corpos estranhos dentro da estação de trabalho.

**O não cumprimento destas instruções resultará em morte e lesões graves.**

Divisão 2 regulamentos arriscados de localização exigem que todas as conexões de cabos sejam fornecidos com alívio de tensão adequada e bloqueio positivo. Use apenas dispositivos USB não-inflamável como conexões USB não fornecem alívio adequado de tensão para permitir o uso das conexões USB deste produto. Nunca ligue ou desconecte um cabo enquanto a energia é aplicada em uma das extremidades do cabo. Todos os cabos de comunicação devem incluir uma terra de proteção de chassis. Esta proteção deve incluir tanto a trança de cobre e alumínio. A caixa conector de estilo D-sub deve ser um tipo de condutor de metal (por exemplo, zinco moldado) e a trança de proteção de terra deve ser finalizada diretamente ao conector de caixa. Não use um fio de drenagem de proteção.

O diâmetro exterior do cabo deve ser adequado para o diâmetro interno do alívio de tensão do cabo conector para que seja mantido a um grau de confiança de alívio de tensão. Sempre proteger os conectores D-sub para os conectores da estação de trabalho de acoplamento através dos dois parafusos localizados em ambos os lados.

## Conexão USB

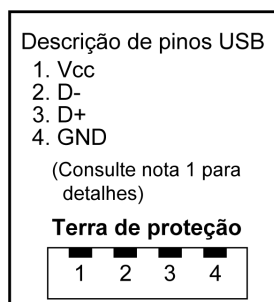
Aparelho de fiação de campo não inflamável (teclado, mouse) é permitido para uso em porta do USB frontal (tipo A), do campo associado a fiação de aparelhos não inflamável (este produto). Aparelho de fiação de campo não inflamável (este produto) é permitido para uso em porta do USB frontal (mini B), do campo associado a fiação de aparelhos não inflamável (Computador).

Além de ser não inflamável, qualquer equipamento conectado às portas do USB frontal devem satisfazer os seguintes critérios.

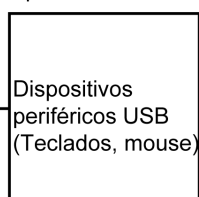
A seguinte figura mostra o fio de cabo USB:

### <Tipo A>

Aparelho de fiação de campo não inflamável associado



Aparelhos de fiação de campo não inflamável



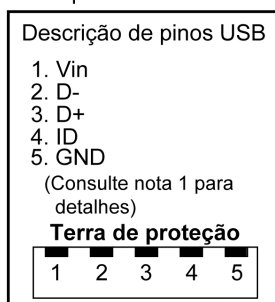
Classe I, Divisão 2 Grupos A, B, C, D

Classe I, Divisão 2 Grupos A, B, C, D ou localização não-perigosa

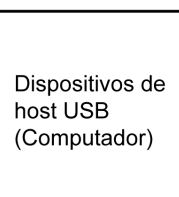
Parâmetros de circuito	USB Frontal (Tipo A)
Voltagem de circuito aberto = $V_{oc}$	5,25 Vdc
Corrente de curto-circuito = $I_{sc}$	1.300 mA
Capacitância associada = $C_a$	265 $\mu$ F
Indutância associada = $L_a$	16 $\mu$ H

### <mini B>

Aparelhos de fiação de campo não inflamável



Aparelho de fiação de campo não inflamável associado



Classe I, Divisão 2 Grupos A, B, C, D ou localização não-perigosa

Classe I, Divisão 2 Grupos A, B, C, D

Parâmetros de circuito	USB Frontal (mini B)
Tensão de entrada máxima = $V_{max}$	5,25 Vdc
Corrente de carga máxima = $I_{max}$	0,1 mA
Capacitância interna = $C_i$	0,24 $\mu$ F
Indutância interna = $L_i$	16 $\mu$ H

### NOTA:

1. As tabelas acima listam os parâmetros de circuito não inflamáveis.

O Conceito de Entidade permite interligação de aparelho de não inflamável com aparelho associado – não especificamente examinou combinações – como um sistema quando os valores aprovados de  $V_{oc}$  (ou  $U_o$ ) e  $I_{sc}$  (or  $I_o$ ) para o aparelho associado são menos que nem iguala a  $V_{max}$  ( $U_i$ ) e  $I_{max}$  ( $I_i$ ) para o aparelho de não inflamável e os valores aprovados de  $C_a$  ( $C_o$ ) e  $L_a$  ( $L_o$ ) para o aparelhos associados são maiores que ou iguala a  $C_i + C_{cabo}$  e  $L_i + L_{cabo}$ , respectivamente, para o aparelho de fiação de campo não inflamável.

2. Aparelho de fiação de campo não inflamável associado e aparelho de de fiação de campo não inflamável deve satisfazer o seguinte:

Aparelhos de fiação de campo não inflamável associado	-	Aparelhos de fiação de campo não inflamável
$V_{oc}$	$\leq$	$V_{max}$
$I_{sc}$	$\leq$	$I_{max}$
$C_a$	$\geq$	$C_i + C_{cabo}$
$L_a$	$\geq$	$L_i + L_{cabo}$

3. Se os parâmetros elétricos do cabo são desconhecidos, os seguintes valores podem ser usados:

$$C_{cabo} = 196,85 \text{ pF/m (60 pF/ft)}$$

$$L_{cabo} = 0,656 \text{ } \mu\text{H/m (0,20 } \mu\text{H/ft)}$$

4. Os métodos de fiação devem ser de acordo com o código elétrico do país onde é usado.

Este produto deve ser instalado num compartimento. Se instalado em uma Localização de Classe I, Divisão 2, o compartimento deve ser capaz de aceitar um ou mais métodos de fiação de Divisão 2.

## ⚠ PERIGO

### POTENCIAL DE EXPLOSÃO

- Verifique se o cabeamento de energia, entrada e saída (I/O) está em conformidade com os métodos de fiação da Classe I, Divisão 2.
- A substituição de quaisquer componentes podem afetar a adequação para Classe I, Divisão 2.
- Não desconecte o equipamento enquanto o circuito estiver ativo ou a menos que a área esteja livre de concentrações que possam causar ignição.
- Desligue a energia antes de ligar ou desligar qualquer conector para ou deste produto.
- Assegure-se que as conexões de alimentação, comunicação e acessórios não forcem as portas excessivamente. Considere a vibração no ambiente ao fazer esta determinação.
- Fixe com segurança os cabos de alimentação, comunicação e acessórios externos ao painel ou armário.
- Use somente cabos USB disponíveis no mercado.
- Use somente configurações USB não incendiários.
- Adequado para uso em Classe I, Divisão 2, Localizações Perigosas de Grupos A, B, C, D.
- Confirme que o cabo USB está anexado com o grampo de cabo USB antes de utilizar a interface USB.

**O não cumprimento destas instruções resultará em morte e lesões graves.**

## Interface Serial (RS-485) para COM1/COM2

### Introdução

**NOTA:** Para obter informações sobre como conectar controladores e outros tipos de equipamento, consulte o manual de driver de dispositivo correspondente de seu software de edição de tela.

No HMIG2U, a interface serial não é isolada. Em outros Módulos de Caixa, a interface serial é isolada. Os terminais SG (signal ground - terra do sinal) e FG (functional ground - aterramento funcional) são ligados dentro da unidade.

### ⚠ CUIDADO

#### PERDA DE COMUNICAÇÃO

- Todas as conexões para as portas de comunicação não colocam pressão excessiva nos portos.
- Fixe com segurança os cabos de comunicação à parede do painel ou armário.
- Usar um conector RJ-45 que tem uma trava funcional.

**O não cumprimento destas instruções pode resultar em lesões ou danos no equipamento.**

**NOTA:** Use dentro da corrente nominal.

### RS-485

RJ-45 conector

**NOTA:** Ao configurar a comunicação RS-485, o diagrama do cabo para alguns equipamentos podem exigir polarização no lado do terminal. Altere a configuração da polarização com o software de edição de tela.

Lado de produto	Nº do pino	RS-485		
		Nome do sinal	Direção	Significado
	1	NC	–	Nenhuma conexão
	2	NC	–	Nenhuma conexão
	3	NC	–	Nenhuma conexão
	4	Linha A	Entrada/saída	Transferir dados A (+)
	5	Linha B	Entrada/saída	Transferir dados B (-)
	6	RS (RTS)	Saída	Solicitar para envio
	7	NC	–	Nenhuma conexão
	8	SG	–	Terra do sinal
	Car- caça	FG	–	Aterramento funcional

## Interface Serial (RS-232C e RS-422/RS-485) para COM1/COM2

### Introdução

**NOTA:** Para obter informações sobre como conectar controladores e outros tipos de equipamento, consulte o manual de driver de dispositivo correspondente de seu software de edição de tela.

Você pode alterar o método de comunicação entre RS-232C e RS-422/RS-485 via software.

A serial interface não é isolada. Os terminais SG (signal ground - terra do sinal) e FG (functional ground - aterramento funcional) são ligados dentro da unidade.

Quando o conector de interface serial é D-Sub, conecte o fio de FG para a carcaça.

## ⚡⚠ PERIGO

### CHOQUE ELÉTRICO E INCÊNDIO

Ao usar o terminal SG para ligar um dispositivo externo à este produto:

- Verifique se um circuito de terra não é criado quando configurar o sistema.
- Ligue o terminal SG no equipamento remoto quando o dispositivo externo não é isolada.
- Conecte o terminal SG numa ligação de terra conhecida e confiável para reduzir o risco de danos ao circuito.

**O não cumprimento destas instruções resultará em morte e lesões graves.**

## ⚠ CUIDADO

### PERDA DE COMUNICAÇÃO

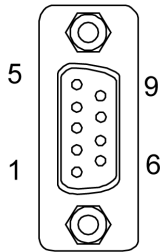
- Todas as conexões para as portas de comunicação não colocam pressão excessiva nos portos.
- Fixe com segurança os cabos de comunicação à parede do painel ou armário.

**O não cumprimento destas instruções pode resultar em lesões ou danos no equipamento.**

**NOTA:** Use dentro da corrente nominal.

## RS-232C

conector D-sub de 9 pinos

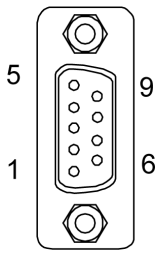
Lado de produto	Nº do pino	RS-232C		
		Nome do sinal	Direção	Significado
	1	CD	Entrada	Deteção de transportadora
	2	RD (RXD)	Entrada	Receber dados
	3	SD (TXD)	Saída	Enviar dados
	4	ER (DTR)	Saída	Terminal de dados pronto
	5	SG	–	Terra do sinal
	6	DR (DSR)	Entrada	Conjunto de dados pronto
	7	RS (RTS)	Saída	Solicitar para envio
	8	CS (CTS)	Entrada	Enviar possível
	9	CI (RI)/VCC	Entrada/-	Exibição de estado de chamada +5 Vdc ±5% Saída 0,25 A*1
	Carcaça	FG	–	Aterramento funcional (comum com SG)

\*1 É possível mudar o pino N.º 9 entre CI (RI) e VCC via software. A saída de VCC não é protegida contra sobrecarga. Para prevenir dano ou mau funcionamento, use somente dentro da corrente nominal.

Suporte Interfit é #4-40 (UNC).

**RS-422/485**

conector D-sub de 9 pinos

Lado de produto	Nº do pino	RS-422/RS-485		
		Nome do sinal	Direção	Significado
	1	RDA	Entrada	Receber dados A (+)
	2	RDB	Entrada	Receber dados B (-)
	3	SDA	Saída	Receber dados A (+)
	4	ERA	Saída	Terminal de dados pronto A (+)
	5	SG	-	Terra do sinal
	6	CSB	Entrada	Envie Possível B (-)
	7	SDB	Saída	Enviar dados B (-)
	8	CSA	Entrada	Enviar possível A (+)
	9	ERB	Saída	Terminal de dados pronto B (-)
	Car- caça	FG	-	Aterramento funcional (comum com SG)

Suporte Interfit é #4-40 (UNC).

**Auxiliary Output/Speaker Output Interface (AUX)****⚡⚠ PERIGO****CHOQUE ELÉTRICO E INCÊNDIO**

Ao usar o terminal SG para ligar um dispositivo externo à este produto:

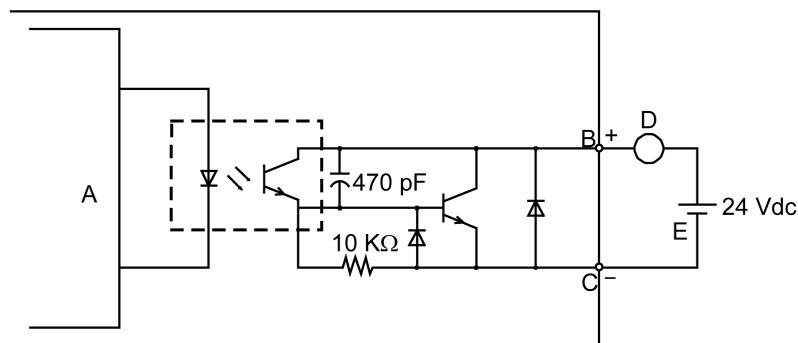
- Verifique se um circuito de terra não é criado quando configurar o sistema.
- Ligue o terminal SG no equipamento remoto quando o dispositivo externo não é isolada.
- Conecte o terminal SG numa ligação de terra conhecida e confiável para reduzir o risco de danos ao circuito.

**O não cumprimento destas instruções resultará em morte e lesões graves.**

Lado de conexão de cabo	Nº do pino	Nome do sinal	Direção	Significado
	1	LineOut	Saída	Saída de linha
	2	LineOut_GND	Saída	Saída de linha à terra
	3	SP+	Saída	Speaker +
	4	SP-	Saída	Speaker -
	5	NC	-	Nenhuma conexão
	6	ALARM+/ BUZZER+	Saída	(Pode ser mudado via software)
	7	ALARM-/ BUZZER-	Saída	

AUX Connector: HMIZGAUX por Schneider Electric

Circuito de Saída



**A** Circuito Interno

**B** Número de pino 6: ALARM+/ BUZZER+

**C** Número de pino 7: ALARM-/ BUZZER-

**D** Carga

**E** Energia Externa

DVI-D Output Interface

**⚡⚠ PERIGO**

**CHOQUE ELÉTRICO E INCÊNDIO**

Ao usar o terminal SG para ligar um dispositivo externo à este produto:

- Verifique se um circuito de terra não é criado quando configurar o sistema.
- Ligue o terminal SG no equipamento remoto quando o dispositivo externo não é isolada.
- Conecte o terminal SG numa ligação de terra conhecida e confiável para reduzir o risco de danos ao circuito.

**O não cumprimento destas instruções resultará em morte e lesões graves.**

Lado de produto	Nº do pino	Nome do sinal	Direção
	1	TMDS DATA 2-	Saída
	2	TMDS DATA 2+	Saída
	3	TMDS DATA 2 SHIELD	-
	4	NC	-
	5	NC	-
	6	Relógio de DDC	Saída
	7	Dados de DDC	Entrada/saída
	8	NC	-
	9	TMDS DATA 1-	Saída
	10	TMDS DATA 1+	Saída
	11	TMDS DATA 1 SHIELD	-
	12	NC	-
	13	NC	-
	14	+5 Vdc Energia	-
	15	GND	Terra
	16	HMIG5U: NC	HMIG5U: -

Lado de produto	Nº do pino	Nome do sinal	Direção
		HMIG5U2/HMIG5U2●: Hot Plug Detect	HMIG5U2/HMIG5U2●: Entrada
	17	TMDS DATA 0-	Saída
	18	TMDS DATA 0+	Saída
	19	TMDS DATA 0 SHIELD	–
	20	NC	–
	21	NC	–
	22	TMDS CLOCK SHIELD	–
	23	TMDS CLOCK+	Saída
	24	TMDS CLOCK -	Saída
	Car- caça	FG	Aterramento funcional

Recomendações:

Cabo DVI por Schneider Electric (HMIYCABDVI1011 <10 m>)

**NOTA:**

- Para operação sem ruído, use o cabo de DVI-D recomendado.
- As seguintes informações são apenas para HMIG5U:
  - Saída de DVI-D suportam resoluções de exibição de até XGA (1.024 x 768). Quando o modo saída da tela é definido como modo de clone, a resolução máxima da exibição do módulo da exibição é o mesmo que a resolução de exibição de saída de DVI-D que é XGA (1.024 x 768).
  - Saída de DVI-D não suporta Detectar Hot Plug (HPD). Mesmo quando a alimentação da unidade principal está ligado enquanto conectado a uma exibição externa, este produto emite o sinal de exibição como XGA. Se a exibição externa não suporta Entrada de XGA, a tela não exibirá.

# Dimensões

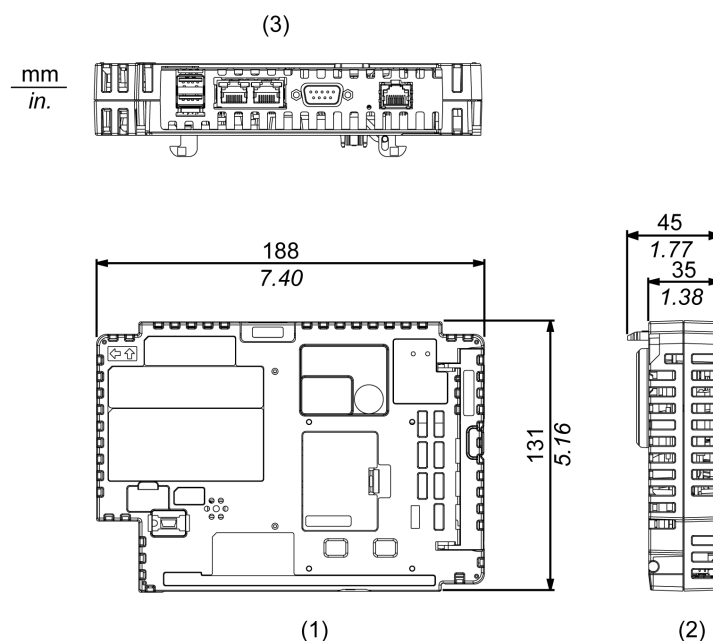
## Conteúdo deste capítulo

Standard Box .....	67
Premium Box .....	68
Open Box .....	68
Smart Display .....	69
Advanced Display .....	72
Módulos de Caixa e Exibição- Dimensões Combinadas .....	73

## Standard Box

### HMIG2U

#### Dimensões externas

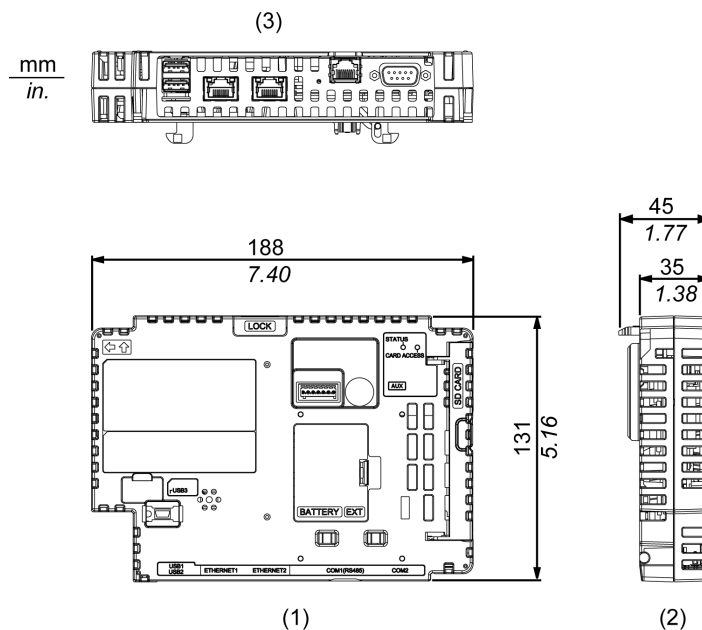


- 1 Frente
- 2 Esquerda
- 3 Inferior

# Premium Box

## HMIG3U

### Dimensões externas

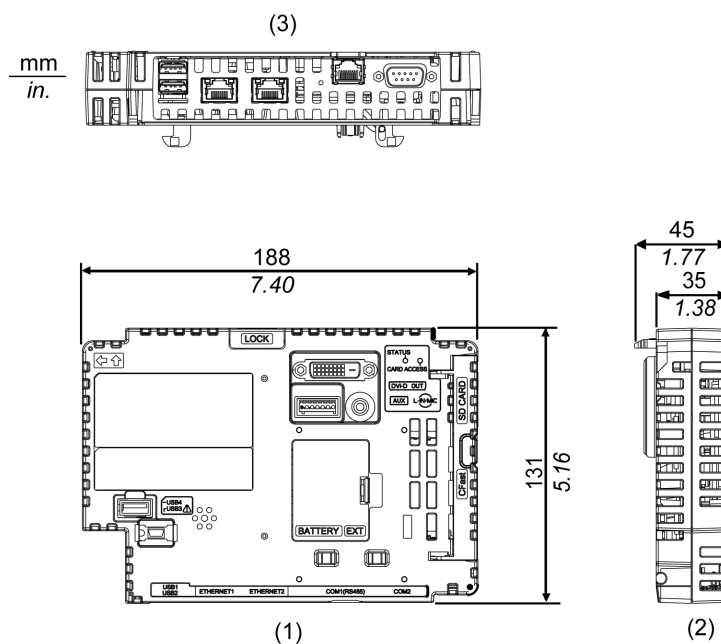


- 1 Frente
- 2 Esquerda
- 3 Inferior

# Open Box

## HMIG5U/HMIG5U2/HMIG5U2•

### Dimensões externas

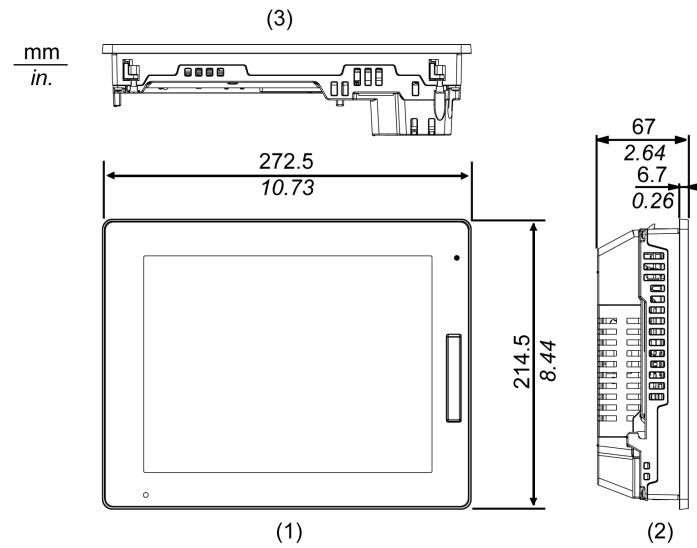


- 1 Frente
- 2 Esquerda
- 3 Inferior

## Smart Display

### HMIDT542

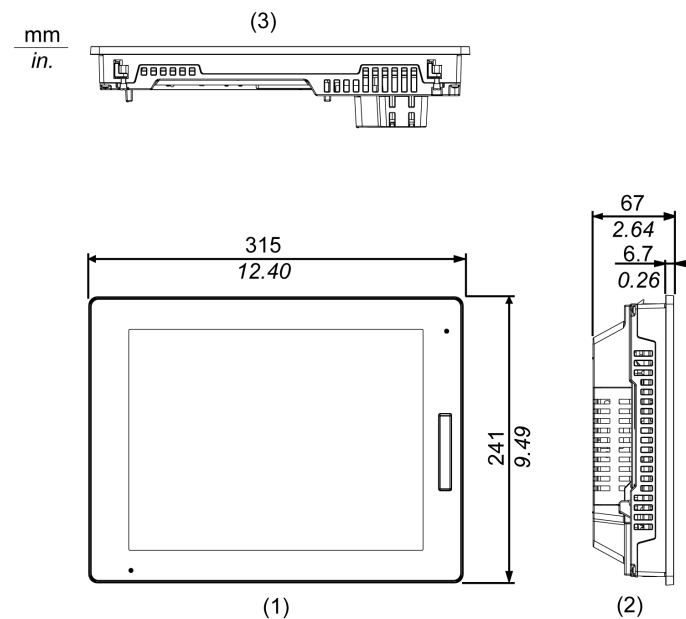
#### Dimensões externas



- 1 Frente
- 2 Esquerda
- 3 Inferior

### HMIDT642/HMIDT643

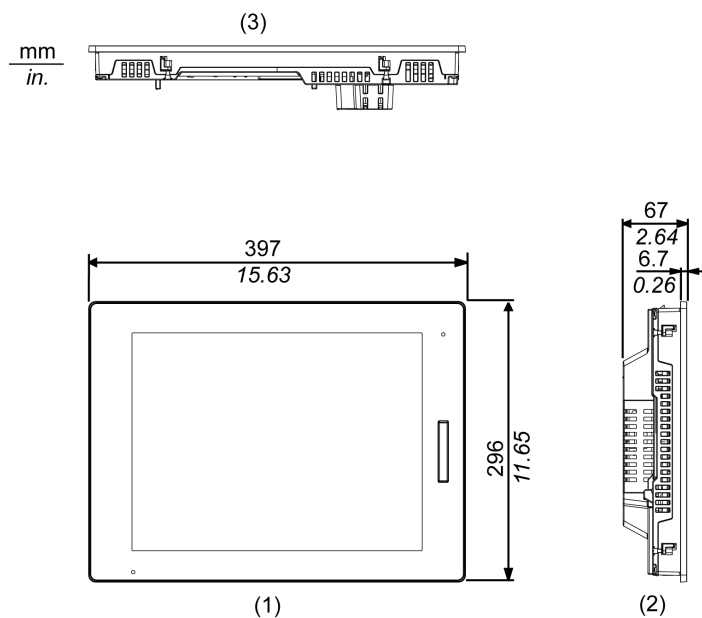
#### Dimensões externas



- 1 Frente
- 2 Esquerda
- 3 Inferior

**HMIDT732**

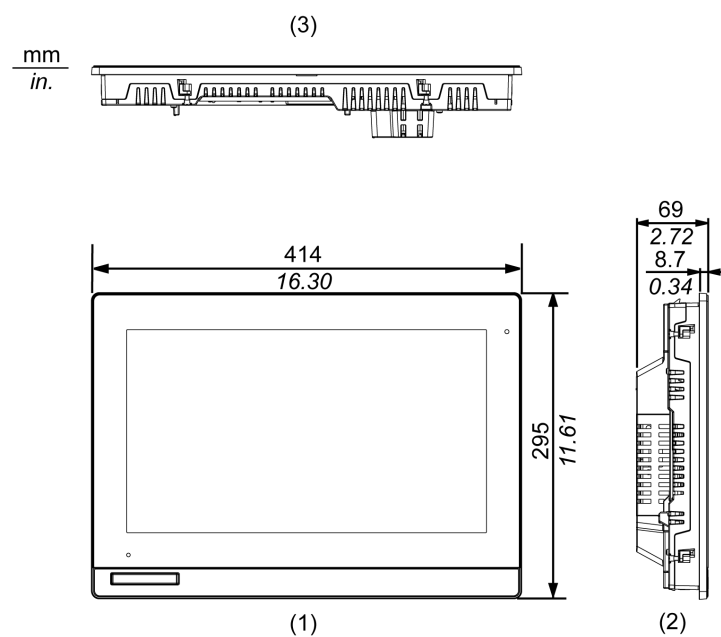
**Dimensões externas**



- 1 Frente
- 2 Esquerda
- 3 Inferior

**HMIDT752**

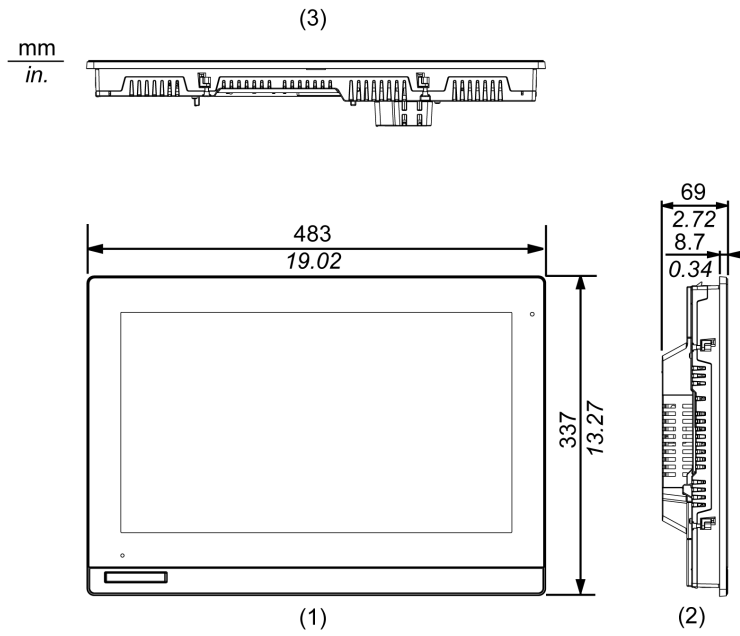
**Dimensões externas**



- 1 Frente
- 2 Esquerda
- 3 Inferior

## HMIDT952

### Dimensões externas

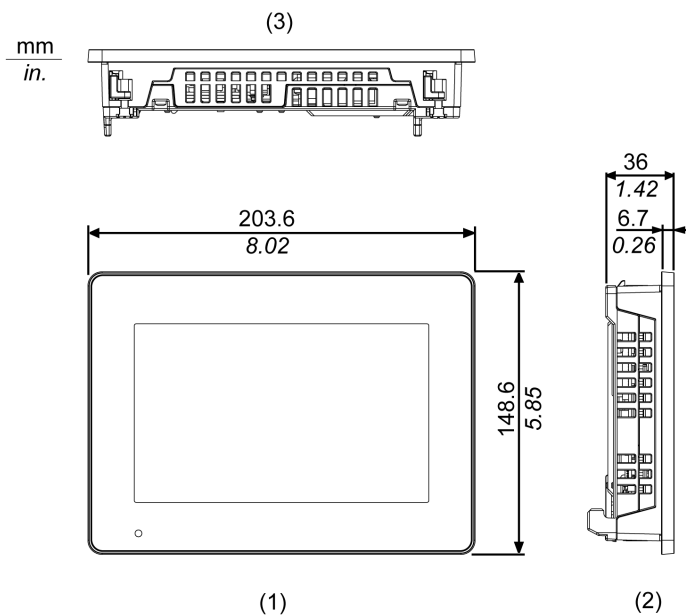


- 1 Frente
- 2 Esquerda
- 3 Inferior

# Advanced Display

## HMIDT351

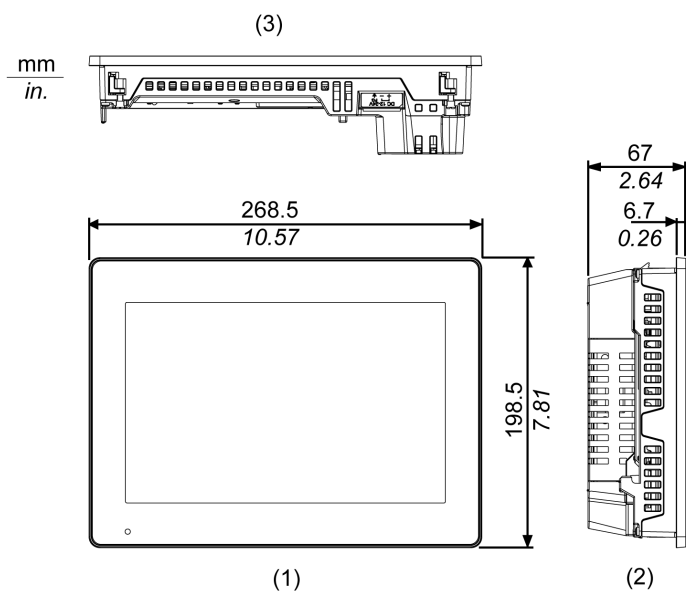
### Dimensões externas



- 1 Frente
- 2 Esquerda
- 3 Inferior

## HMIDT551

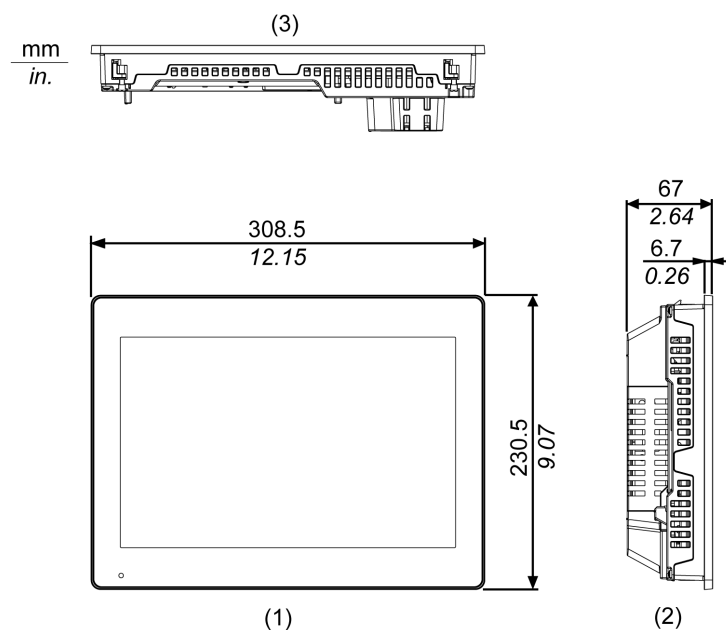
### Dimensões externas



- 1 Frente
- 2 Esquerda
- 3 Inferior

## HMIDT651

### Dimensões externas

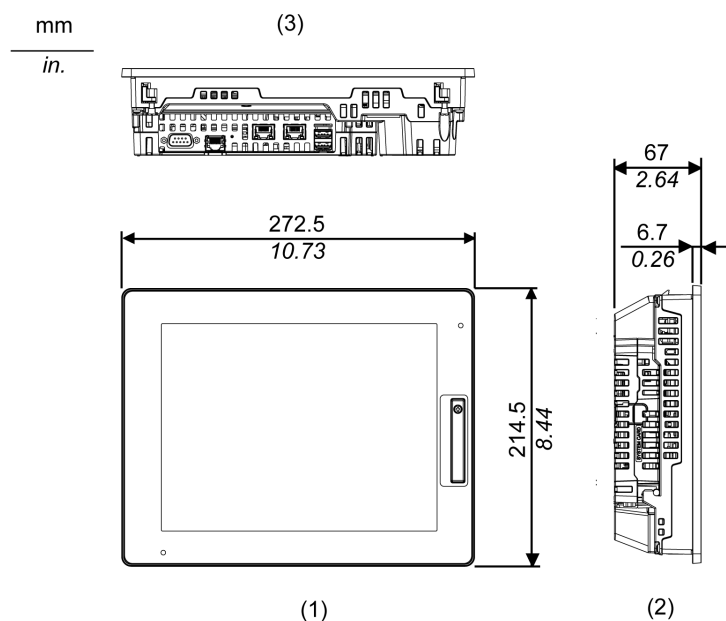


- 1 Frente
- 2 Esquerda
- 3 Inferior

## Módulos de Caixa e Exibição- Dimensões Combinadas

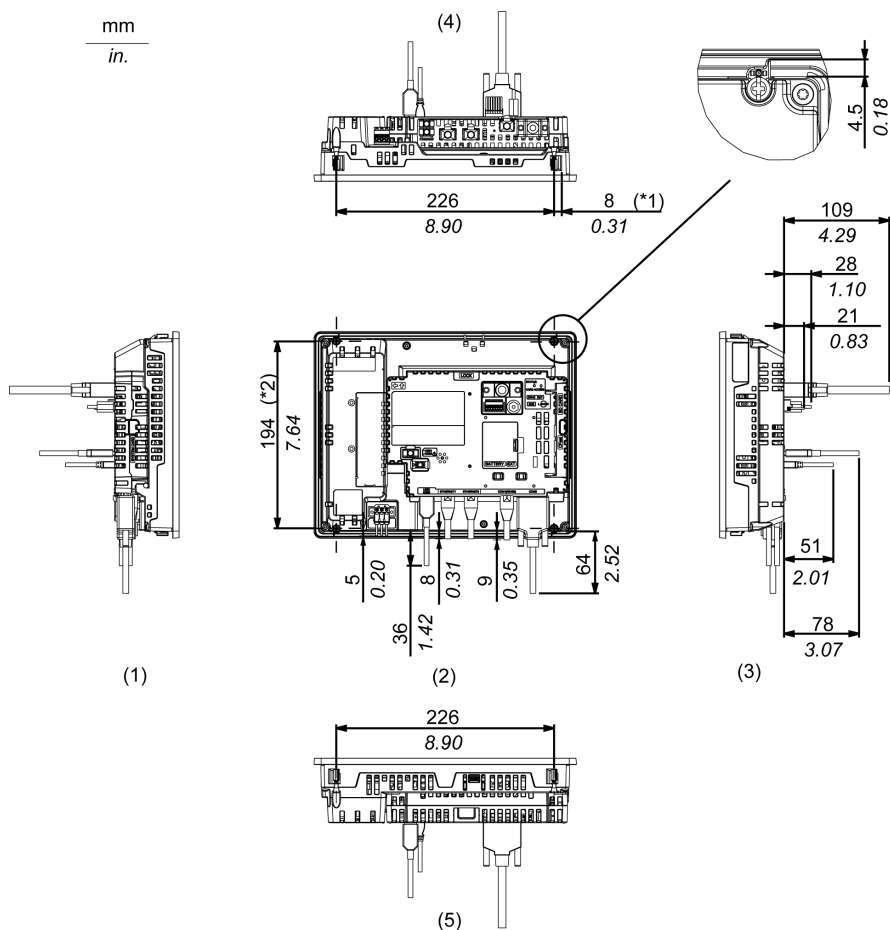
### HMIDT542 com Módulo de Caixa

### Dimensões externas



- 1 Frente
- 2 Esquerda
- 3 Inferior

## Dimensões com cabos



\*1 Área de rotação do fecho

\*2 Densidade do centro dos parafusos de fixador de instalação

1 Direita

2 Frente

3 Esquerda

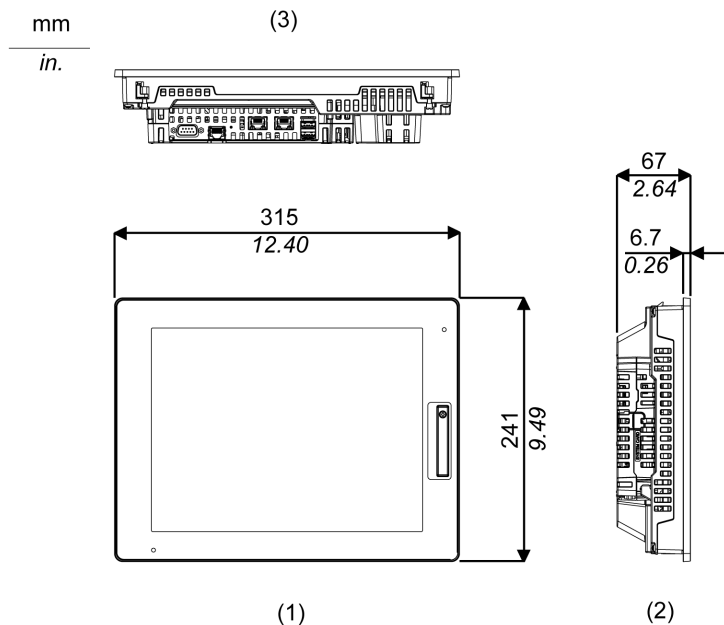
4 Inferior

5 Topo

**NOTA:** Todos os valores anteriores foram projetados com atenção a dobra dos cabos. As dimensões fornecidas aqui são valores representativos dependendo do tipo de cabo de conexão usado. Portanto, estes valores são somente para referência.

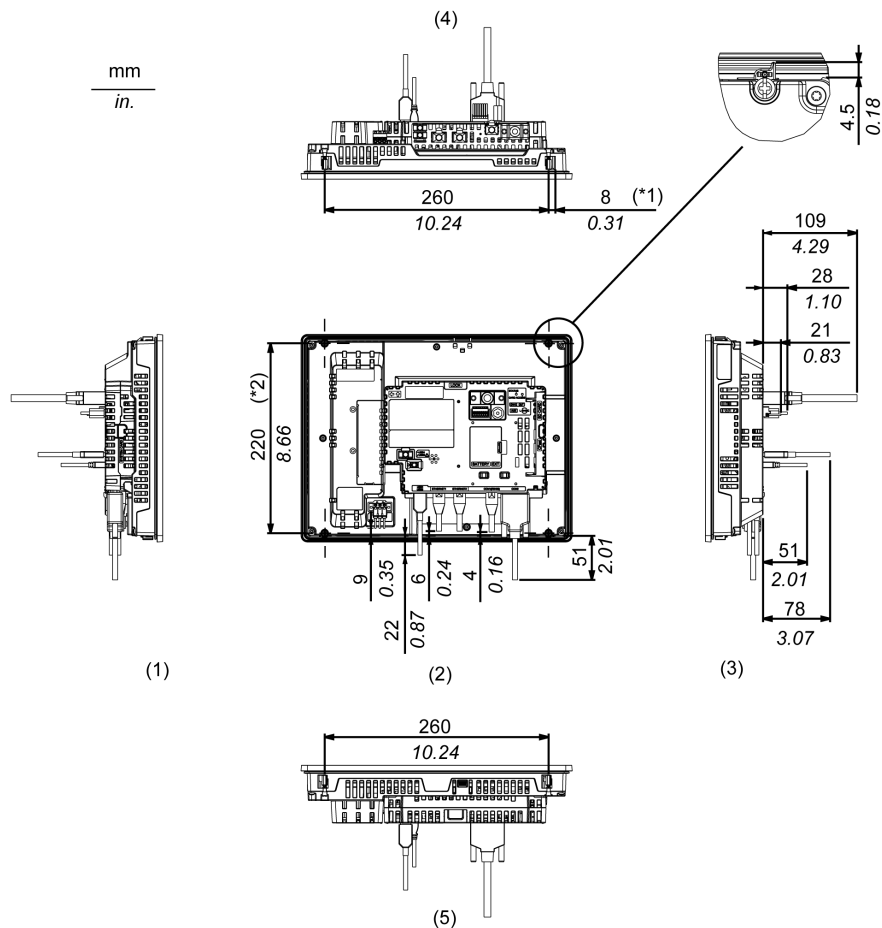
## HMIDT642/HMIDT643 com Módulo de Caixa

### Dimensões externas



- 1 Frente
- 2 Esquerda
- 3 Inferior

### Dimensões com cabos



\*1 Área de rotação do fecho

\*2 Densidade do centro dos parafusos de fixador de instalação

1 Direita

2 Frente

3 Esquerda

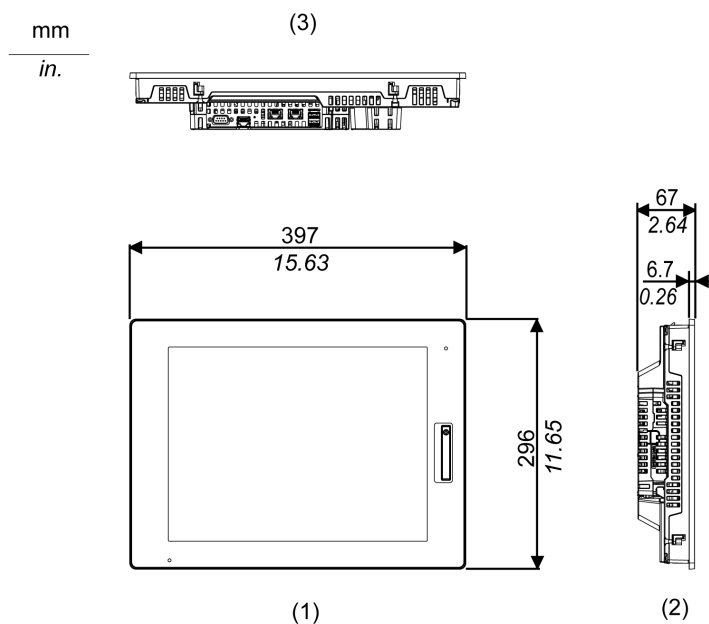
4 Inferior

5 Topo

**NOTA:** Todos os valores anteriores foram projetados com atenção a dobra dos cabos. As dimensões fornecidas aqui são valores representativos dependendo do tipo de cabo de conexão usado. Portanto, estes valores são somente para referência.

## HMIDT732 com Módulo de Caixa

### Dimensões externas

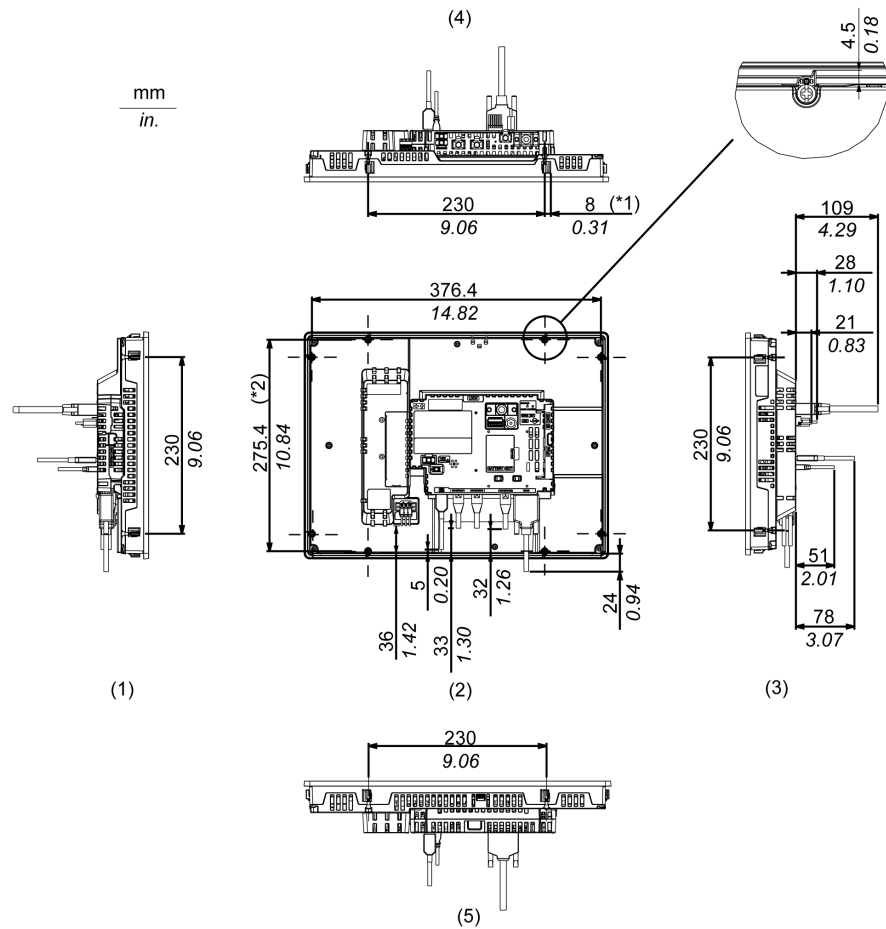


1 Frente

2 Esquerda

3 Inferior

## Dimensões com cabos



\*1 Área de rotação do fecho

\*2 Densidade do centro dos parafusos de fixador de instalação

1 Direita

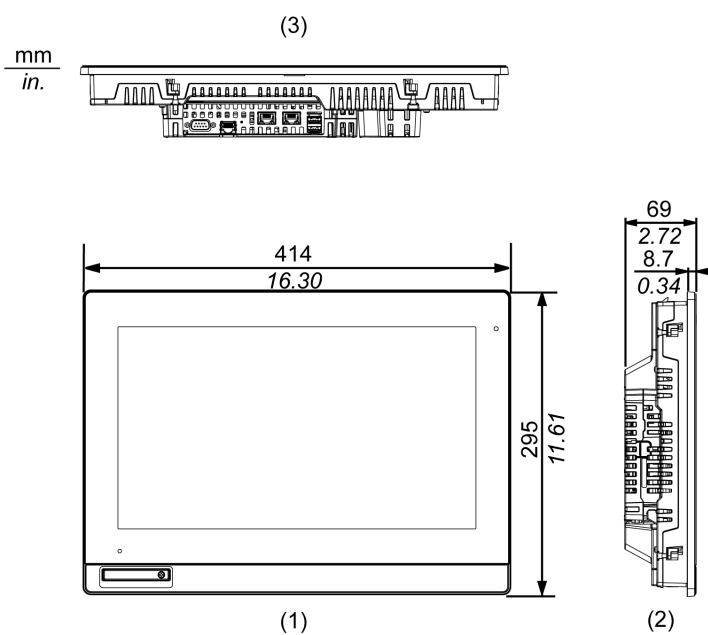
2 Frente

3 Esquerda

4 Inferior

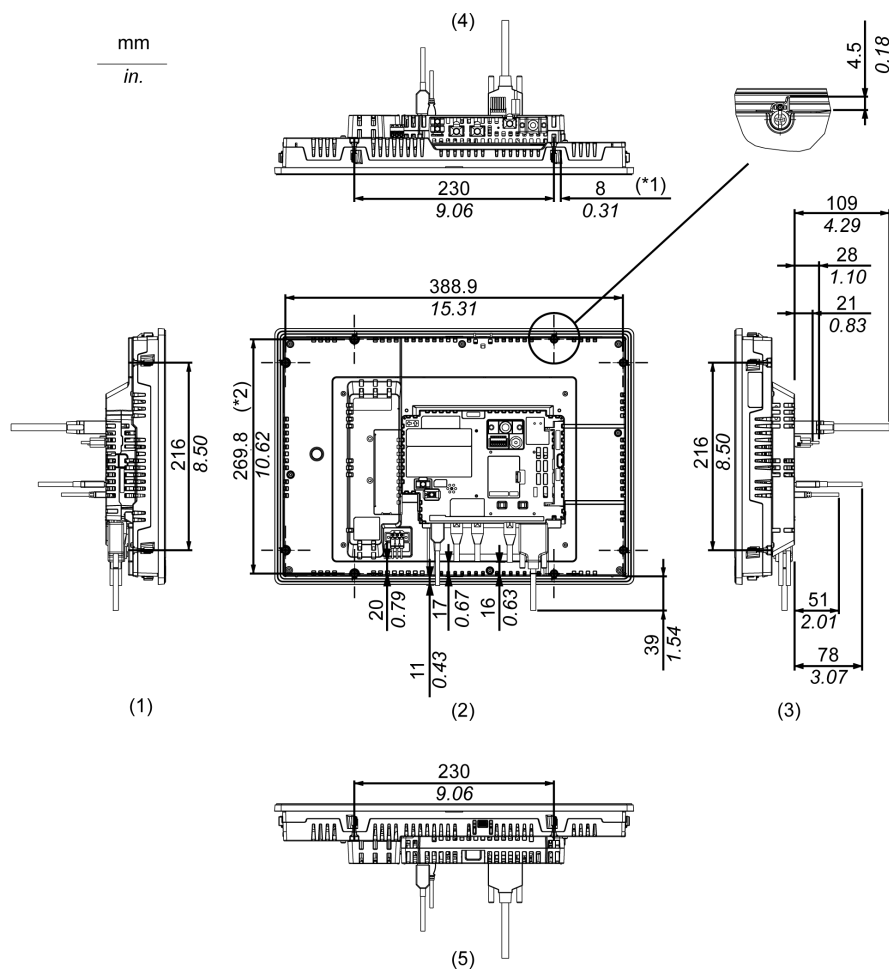
5 Topo

**NOTA:** Todos os valores anteriores foram projetados com atenção a dobra dos cabos. As dimensões fornecidas aqui são valores representativos dependendo do tipo de cabo de conexão usado. Portanto, estes valores são somente para referência.

**HMIDT752 com Módulo de Caixa****Dimensões externas**

- 1 Frente
- 2 Esquerda
- 3 Inferior

### Dimensões com cabos



\*1 Área de rotação do fecho

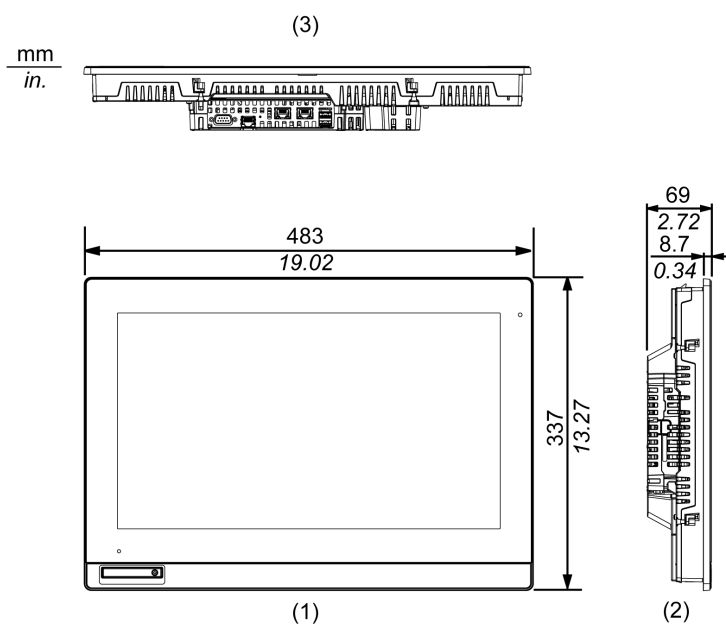
\*2 Densidade do centro dos parafusos de fixador de instalação

- 1 Direita
- 2 Frente
- 3 Esquerda
- 4 Inferior
- 5 Topo

**NOTA:** Todos os valores anteriores foram projetados com atenção a dobra dos cabos. As dimensões fornecidas aqui são valores representativos dependendo do tipo de cabo de conexão usado. Portanto, estes valores são somente para referência.

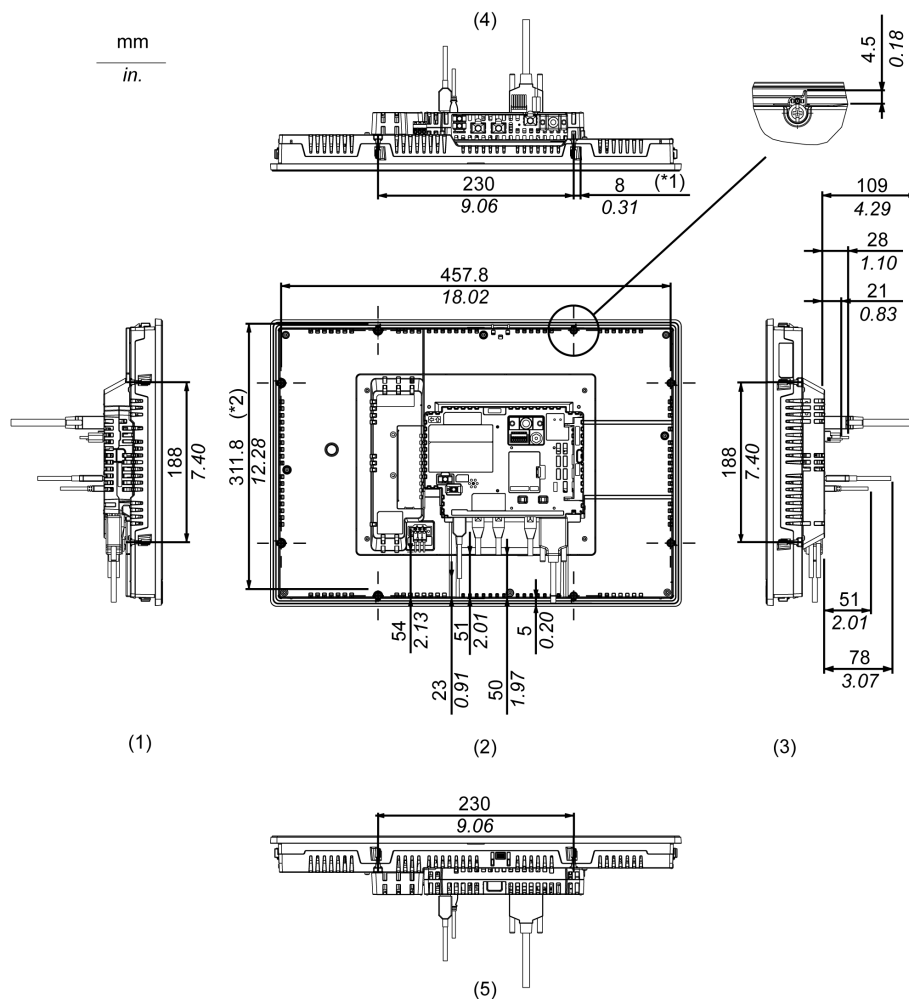
## HMIDT952 com Módulo de Caixa

### Dimensões externas



- 1 Frente
- 2 Esquerda
- 3 Inferior

### Dimensões com cabos



\*1 Área de rotação do fecho

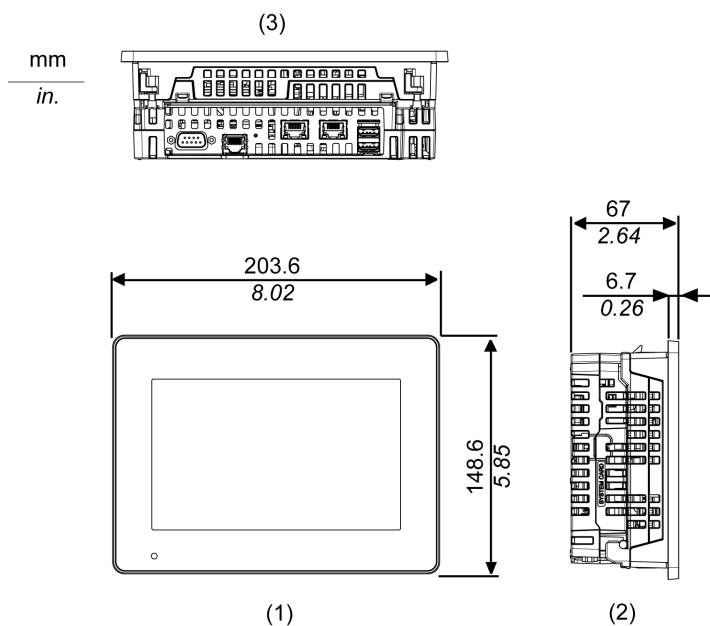
\*2 Densidade do centro dos parafusos de fixador de instalação

- 1 Direita
- 2 Frente
- 3 Esquerda
- 4 Inferior
- 5 Topo

**NOTA:** Todos os valores anteriores foram projetados com atenção a dobra dos cabos. As dimensões fornecidas aqui são valores representativos dependendo do tipo de cabo de conexão usado. Portanto, estes valores são somente para referência.

## HMIDT351 com Módulo de Caixa

### Dimensões externas

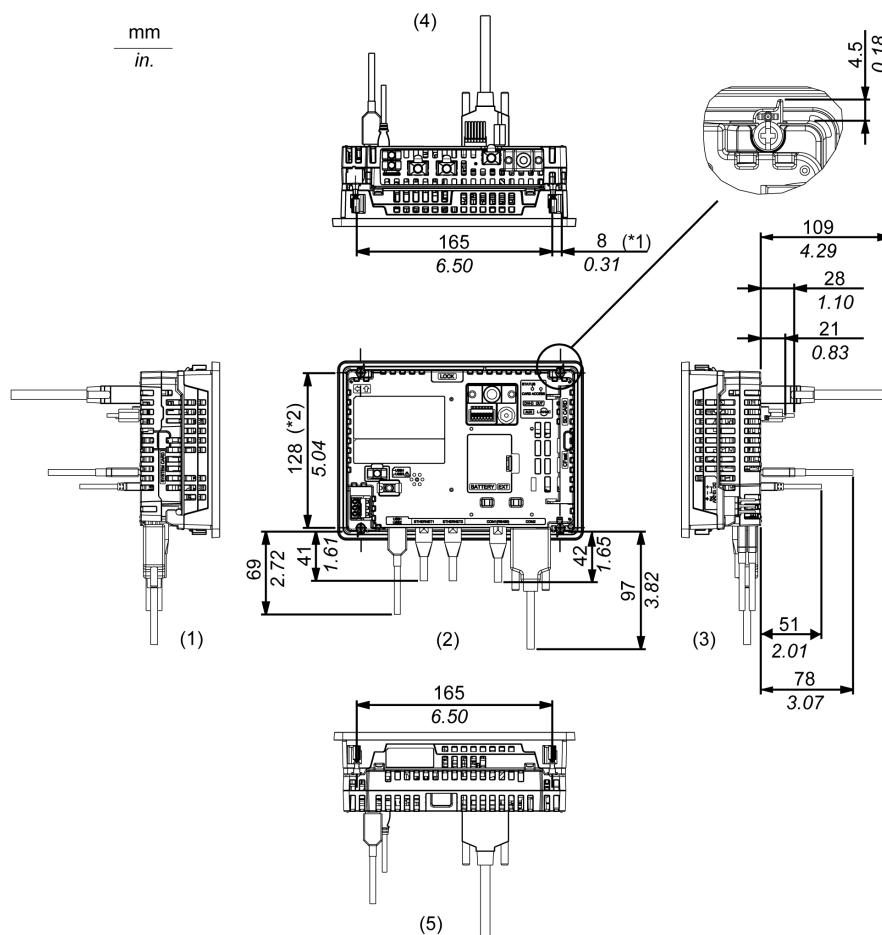


1 Frente

2 Esquerda

3 Inferior

### Dimensões com cabos



\*1 Área de rotação do fecho

\*2 Densidade do centro dos parafusos de fixador de instalação

1 Direita

2 Frente

3 Esquerda

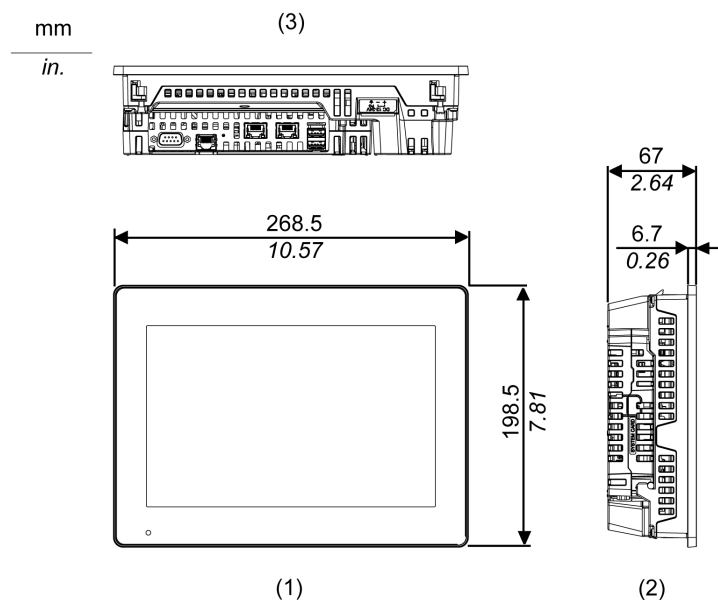
4 Inferior

5 Topo

**NOTA:** Todos os valores anteriores foram projetados com atenção a dobra dos cabos. As dimensões fornecidas aqui são valores representativos dependendo do tipo de cabo de conexão usado. Portanto, estes valores são somente para referência.

## HMIDT551 com Módulo de Caixa

### Dimensões externas

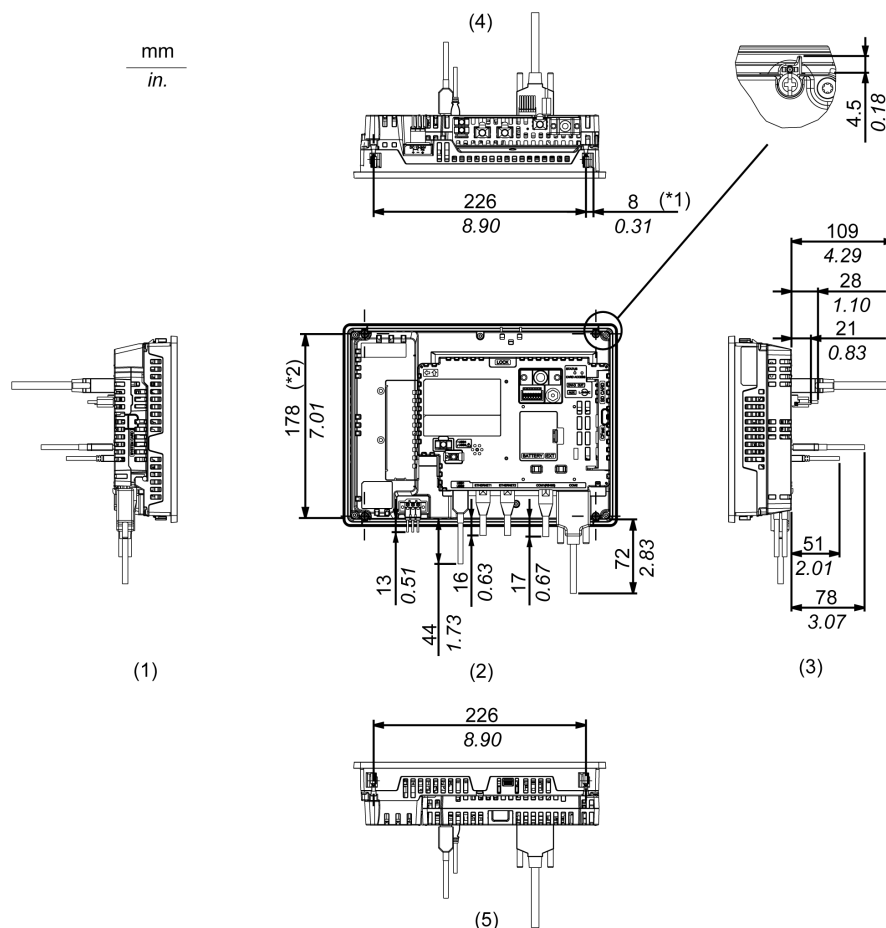


1 Frente

2 Esquerda

3 Inferior

### Dimensões com cabos



\*1 Área de rotação do fecho

\*2 Densidade do centro dos parafusos de fixador de instalação

1 Direita

2 Frente

3 Esquerda

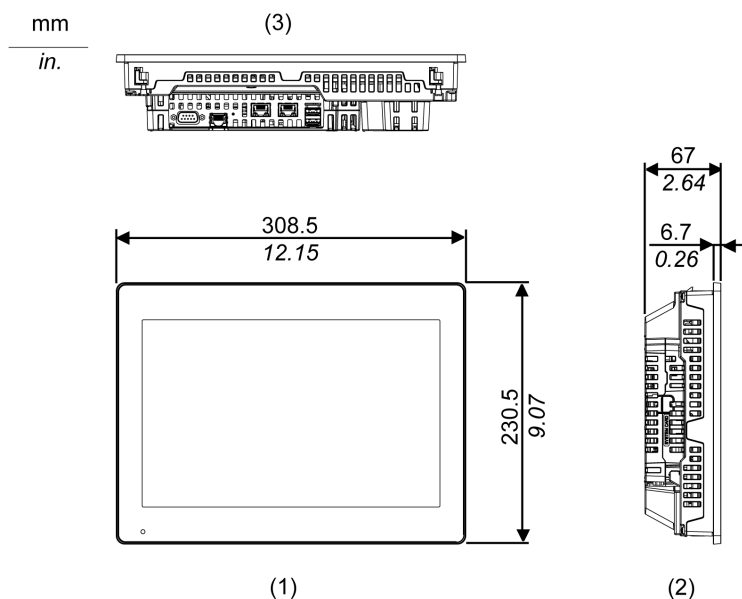
4 Inferior

5 Topo

**NOTA:** Todos os valores anteriores foram projetados com atenção a dobra dos cabos. As dimensões fornecidas aqui são valores representativos dependendo do tipo de cabo de conexão usado. Portanto, estes valores são somente para referência.

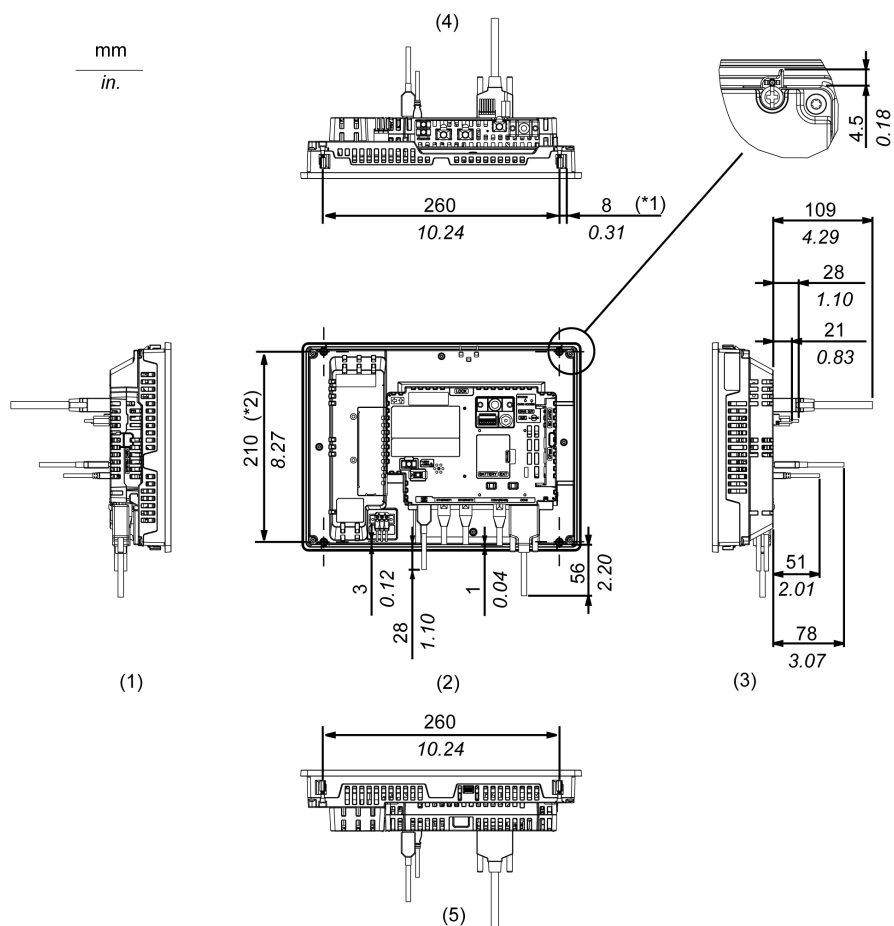
## HMIDT651 com Módulo de Caixa

### Dimensões externas



- 1 Frente
- 2 Esquerda
- 3 Inferior

### Dimensões com cabos



---

\*1 Área de rotação do fecho

\*2 Densidade do centro dos parafusos de fixador de instalação

1 Direita

2 Frente

3 Esquerda

4 Inferior

5 Topo

**NOTA:** Todos os valores anteriores foram projetados com atenção a dobra dos cabos. As dimensões fornecidas aqui são valores representativos dependendo do tipo de cabo de conexão usado. Portanto, estes valores são somente para referência.

# Instalação e ligação eléctrica

## Conteúdo deste capítulo

Instalação.....	87
Princípios da ligação eléctrica .....	99
Grampo de cabo USB.....	103
Conector AUX.....	105
Inserção/remoção do cartão SD .....	106
Inserção/remoção do cartão CFast .....	110
Tampa do USB Frontal.....	112
Unidade de Isolamento.....	113

## Instalação

### Introdução

Este produto é projetado para uso em superfícies planas de um compartimento Tipo 1, Tipo 4X (Somente uso interno) ou Tipo 13.

Monte este produto num compartimento que fornece um ambiente limpo, seco, robusto e controlado (Compartimento IP66F, IP67F, Tipo 1, Tipo 4X [Somente uso interno] ou Tipo 13).

Para Advanced Display, a superfície frontal é compartimento IP66F, IP67F, Tipo 1, Tipo 4X (Somente uso interno) ou Tipo 13.

Para Smart Display, a superfície frontal é compartimento IP66F, IP67F, Tipo 1, Tipo 4X (Somente uso interno) ou Tipo 13.

Exibir superfície frontal		Compartimento de superfície frontal
Smart Display	Advanced Display	
IP66F, IP67F, Tipo 1, Tipo 4X (Somente uso interno), Tipo 13	IP66F, IP67F, Tipo 1, Tipo 4X (Somente uso interno), Tipo 13	IP66F, IP67F, Tipo 1, Tipo 4X (Somente uso interno), Tipo 13

Quando o front USB cover\*1 está aberta, a superfície frontal é compartimento Tipo 1.

Esteja ciente do seguinte ao criar este produto em um produto de uso final:

- Face traseira deste produto não é aprovado como um compartimento. Ao criar este produto em um produto de uso final, esteja seguro a usar um compartimento que satisfaz padrões como o compartimento total do produto de uso final.
- Instalar este produto em um compartimento com rigidez mecânica.
- Este produto não foi projetado para uso externo. Certificação de UL obtida é apenas para uso interno.
- Instale e opere este produto com seu painel frontal virada para fora.

\*1 O torque necessário é 0,5 N•m (4,4 lb-in).

**NOTA:** IP66F e IP67F não são parte da certificação de UL.

### Exigências de instalação

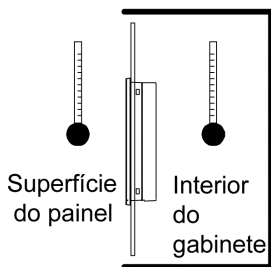
<b>⚠ CUIDADO</b>
<b>RISCO DE LESÃO DE QUEIMADURA</b>
Não toque o bisel ou chassi traseiro durante a operação.
<b>O não cumprimento destas instruções pode resultar em lesões ou danos no equipamento.</b>

Verifique se a parede de instalação ou superfície do armário está plana, em boas condições e se não tem extremidades denticuladas. As faixas de reforço metálico podem ser fixadas no interior da parede, junto do recorte do painel, para aumentar sua rigidez.

Decida a espessura da parede do compartimento com base no nível de esforço necessário: 1,6...5 mm (0,06...0,2 in)

Mesmo se a espessura da parede de instalação estiver dentro da faixa recomendada para as "Dimensões do recorte do painel", dependendo do material e tamanho da parede e do local de instalação deste produto e outros dispositivos, a parede de instalação pode empenar. Para prevenir o empenamento, pode ser necessário reforçar a superfície de instalação.

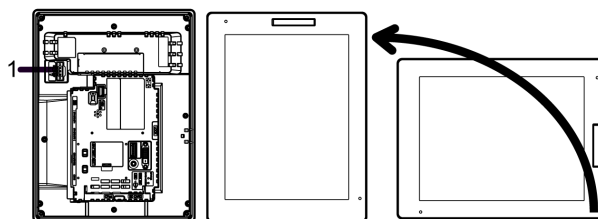
Verifique se a temperatura do ar ambiente e umidade do ambiente estão dentro dos respectivos intervalos especificados em *Especificações ambientais*, página 49. Ao instalar este produto num armário ou compartimento, a temperatura do ar ambiente é a temperatura interna do armário ou compartimento.



Verifique se o calor proveniente do equipamento circundante não faz com que o produto exceda a temperatura de funcionamento padrão.

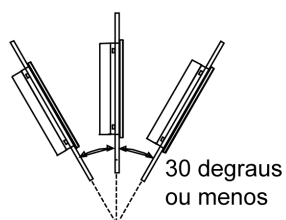
Ao instalar este produto na posição vertical, assegure-se que o lado direito da deste produto fica virado para cima. Em outras palavras, o conector de alimentação DC deve estar no topo.

**NOTA:** Para a montagem vertical, certifique-se de que o seu software de edição de tela suporta a função.



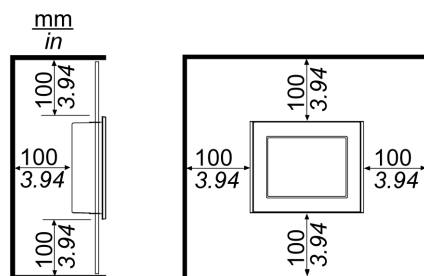
1 Conector de energia

Ao instalar este produto na posição inclinada, a face do produto não deve inclinar mais de 30°.



Ao instalar este produto na posição inclinada com inclinação superior a 30°, a temperatura ambiente não deve exceder 40°C (104°F). Pode ser necessário usar resfriamento com ar forçado (ventoinha, A/C) para garantir que a temperatura ambiente de funcionamento seja 40 °C (104 °F) ou inferior.

Para uma manutenção e operação mais fácil, e ventilação melhorada, instale este produto a pelo menos, 100 mm (3,94 in) das estruturas adjacentes e de outros equipamentos, conforme mostrado nas ilustrações seguintes:



Por favor certifique-se de ter bastante espaço para inserir e remover o cartão de memória.

Para modelos de LAN sem fio, não bloqueie a área de antena de LAN sem fios com as mãos, corpo ou outros objetos. Pode causar interferência em comunicações de LAN sem fio.

### Diferenças de pressão

Ao aplicar e instalar este produto, é importante que sejam tomadas medidas para eliminar qualquer diferença de pressão entre o interior e o exterior do compartimento no qual este produto é montado. Uma pressão mais elevada dentro do compartimento pode causar a delaminação da membrana frontal do monitor. Mesmo uma pequena diferença de pressão dentro do compartimento atuará na grande área da membrana e pode resultar em força suficiente para delaminar a membrana e assim causar a falha da capacidade de toque. As diferenças de pressão podem frequentemente ocorrer em aplicativos onde há vários exaustores e ventiladores movendo ar em diferentes velocidades em ambientes diferentes. Por favor, siga estas técnicas para garantir que a função deste produto não seja afetada por esta aplicação incorreta:

1. Vedar todas as conexões de condutas dentro do compartimento, especialmente aqueles que conduzem a outros ambientes que podem estar com uma pressão diferente.
2. Onde aplicável, instale um pequeno orifício de drenagem na parte inferior do compartimento para permitir a equalização da pressão interna e externa.

### Modelos de LAN sem fio

## ⚠ ATENÇÃO

### INTERFERÊNCIA ELETROMAGNÉTICA / RÁDIO

Se você não tiver certeza da política que aplica ao uso do modelo de LAN sem fio, pergunte ao administrador sobre seu uso antes de você ligá-lo.

**O não cumprimento destas instruções pode resultar em morte, lesões graves ou danos no equipamento.**

#### 2.4 GHz Dispositivos sem fio

O modelo de LAN sem fio usa a faixa de frequência de 2,4 GHz, que é usada por uma ampla variedade de equipamentos sem fio. O uso de exemplo inclui industrial, científico e equipamento médico tal como fornos de microondas, estações sem fio no local (exigindo licenças), estações sem fio de baixa potência (não exigindo licenças) assim como estações amadoras sem fio (exigindo licenças).

1. Antes do uso, confirme que não há estações sem fio no local e estações sem fio de baixa potência especificadas ou estações amadoras sem fio que operam em sua vizinhança.
2. Em caso em que o modelo de LAN sem fio causa interferência nociva a quaisquer outras "estações no local sem fio", imediatamente alterar a frequência de canal do modelo de LAN sem fio ou alterar sua localização ou

interromper a operação de emissões de rádio e entre em contato com o administrador da rede sem fio para resolver o problema.

### A segurança em Seu LAN sem fio

Porque LANs sem fio normalmente não fornecem segurança de dados adequados, os seguintes problemas podem ocorrer.

1. Acesso ilegal de informações de comunicação.
  - Há uma chance de que a informação encontrada nos e-mails e informações pessoais tais como IDs de usuário, senhas e números de cartão de crédito, podem ser intencionalmente interceptados por um terceiro mal-intencionado.

2. Acesso ilegal

Um terceiro mal-intencionado pode ser capaz de acessar dados pessoais ou da empresa sobre a rede de área local da empresa sem autorização, para:

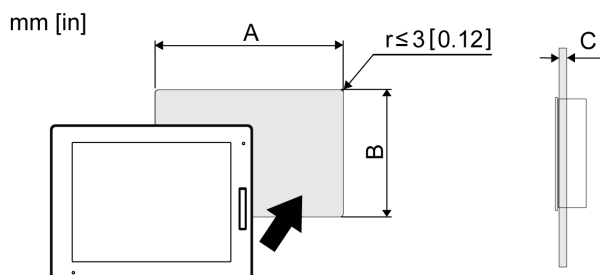
- Obter informações pessoais e confidenciais (vazamento de informações)
- Personificar alguém comunicando como esta pessoa e disseminando informações inválidas (spoofing)
- Alterar comunicações interceptadas e retransmitir conteúdo tolerado (falsificação)
- Causar danos críticos para dados e ou sistemas devido a um vírus de computador (dano).

Este produto de LAN sem fio inclui recursos de segurança que permitem que você defina as configurações relacionadas à segurança que reduz a probabilidade dos problemas acima mencionados.

Nós recomendamos que você seja completamente familiarizado com as possíveis implicações do que pode acontecer se você usa um produto sem fio sem ativar recursos de segurança e que você defina as configurações relacionadas à segurança e usa produtos sem fio na sua própria responsabilidade.

## Dimensões do recorte do painel

Baseado nas dimensões do recorte do painel, abrir um orifício de monte no painel.



Nome do modelo	A	B	C
HMIDT542	259 mm (+1/-0 mm) (10,2 in [+0,04/-0 in])	201 mm (+1/-0 mm) (7,91 in [+0,04/-0 in])	1,6...5 mm (0,06...0,2 in)
HMIDT642	301,5 mm (+1/-0 mm) (11,87 in [+0,04/-0 in])	227,5 mm (+1/-0 mm) (8,96 in [+0,04/-0 in])	
HMIDT643			
HMIDT732	383,5 mm (+1/-0 mm) (15,1 in [+0,04/-0 in])	282,5 mm (+1/-0 mm) (11,12 in [+0,04/-0 in])	
HMIDT752	396 mm (+1/-0 mm) (15,59 in [+0,04/-0 in])	277 mm (+1/-0 mm) (10,91 in [+0,04/-0 in])	
HMIDT952	465 mm (+1/-0 mm) (18,31 in [+0,04/-0 in])	319 mm (+1/-0 mm) (12,56 in [+0,04/-0 in])	
HMIDT351	190 mm (+1/-0 mm)	135 mm (+1/-0 mm)	

Nome do modelo	A	B	C
	(7,48 in [+0,04/-0 in])	(5,31 in [+0,04/-0 in])	
HMIDT551	255 mm (+1/-0 mm) (10,04 in [+0,04/-0 in])	185 mm (+1/-0 mm) (7,28 in [+0,04/-0 in])	
HMIDT651	295 mm (+1/-0 mm) (11,61 in [+0,04/-0 in])	217 mm (+1/-0 mm) (8,54 in [+0,04/-0 in])	

## Instalando Módulo de Caixa

Instalar o Módulo de Caixa do Módulo de Exibição.

### PERIGO

#### RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO, EXPLOSÃO OU ARCO ELÉTRICO

- Remover toda a energia do dispositivo antes de remover qualquer tampa ou elementos do sistema e antes de instalar ou remover acessórios, hardware ou cabos.
- Desconecte o cabo de força do Módulo de Exibição e da fonte de alimentação.
- Sempre use dispositivos de verificação de tensão com classificação nominal adequada para confirmar se a alimentação está desligada.
- Troque e fixe todas as tampas ou elementos do sistema antes de alimentar o módulo da exposição.

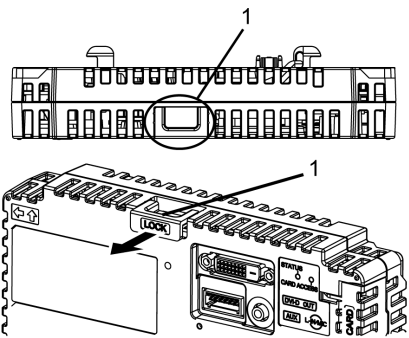
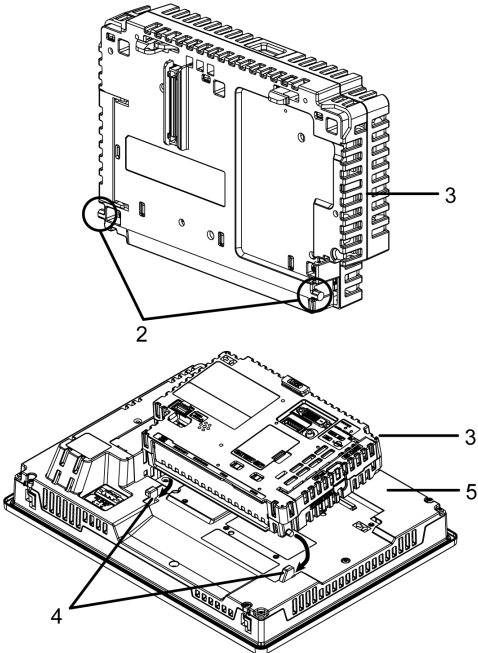
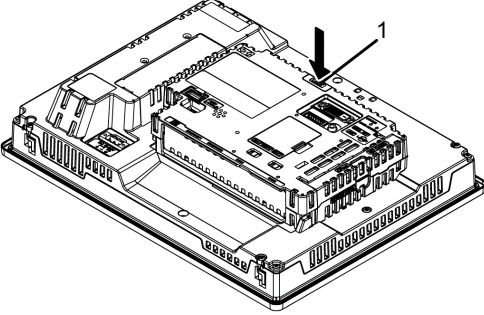
**O não cumprimento destas instruções resultará em morte e lesões graves.**

### AVISO

#### DANOS NO EQUIPAMENTO

- Quando montar este produto verticalmente, instale o Módulo de Caixa sobre o Módulo de Exibição antes de anexar o Módulo de Exibição ao painel.
- Quando instalar o Módulo de Caixa para o Módulo de Exibição, coloque o Módulo de Exibição em uma superfície limpa e nivelada com a tela virada para baixo.
- Permitir somente pessoal qualificado a trocar a bateria principal.

**O não cumprimento destas instruções pode resultar em danos no equipamento.**

Passo	Ação
1	<p>Puxe a TRAVA para a frente no topo do Módulo de Caixa para liberar a trava conforme ilustrado.</p>  <p>1 TRAVA</p>
2	<p>Insira os pontos salientes no canto inferior esquerdo e direito do Módulo de Caixa nos dois furos na parte traseira do Módulo de Exibição para anexar o Módulo de Caixa.</p>  <p>2 Pontos salientes 3 Módulo de Caixa 4 Furos para inserção 5 Módulo de Exibição</p>
3	<p>Totalmente empurre a TRAVA no topo do Módulo de Caixa para montar o Módulo de Caixa no Módulo de Exibição.</p>  <p>1 TRAVA</p>

**NOTA:** Para obter instruções sobre como montar o Módulo de Exibição no painel, consulte Instalando ao painel, página 94.

## Removendo Módulo de Caixa

Remover o Módulo de Caixa do Módulo de Exibição.

### **⚡⚠ PERIGO**

#### **RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO, EXPLOSÃO OU ARCO ELÉTRICO**

- Remover toda a energia do dispositivo antes de remover qualquer tampa ou elementos do sistema e antes de instalar ou remover acessórios, hardware ou cabos.
- Desconecte o cabo de força do Módulo de Exibição e da fonte de alimentação.
- Sempre use dispositivos de verificação de tensão com classificação nominal adequada para confirmar se a alimentação está desligada.
- Troque e fixe todas as tampas ou elementos do sistema antes de alimentar o módulo da exposição.

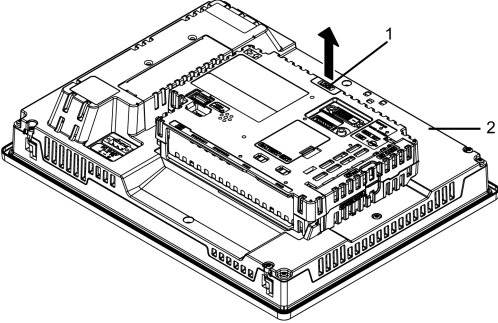
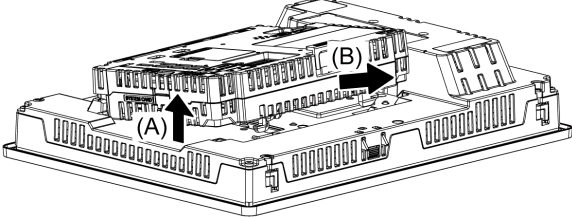
**O não cumprimento destas instruções resultará em morte e lesões graves.**

### **AVISO**

#### **DANOS NO EQUIPAMENTO**

Quando este produto é montado verticalmente, primeiro remova o Módulo de Exibição do painel e, em seguida, remover o Módulo de Caixa do Módulo de Exibição.

**O não cumprimento destas instruções pode resultar em danos no equipamento.**

Passo	Ação
1	Ao montar este produto verticalmente, remover o Módulo de Exibição do painel e coloque o Módulo de Exibição em uma superfície limpa e nivelada com a tela virada para baixo.
2	Libere a TRAVA no topo do Módulo de Caixa como ilustrado.   <p>1 TRAVA 2 Módulo de Exibição</p>
3	Levante o Módulo de Caixa na direção indicada pela seta (A) no diagrama e removê-lo deslizando na direção indicada pela seta (B).  

**⚠ CUIDADO****RISCO DE FERIMENTO**

Não derrube o Módulo de Caixa ao removê-la do Módulo de Exibição.

- Segure a unidade na posição depois de remover os fixadores.
- Use as duas mãos.

**O não cumprimento destas instruções pode resultar em lesões ou danos no equipamento.**

**Instalar para o Painel****⚡⚠ PERIGO****RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO, EXPLOSÃO OU ARCO ELÉTRICO**

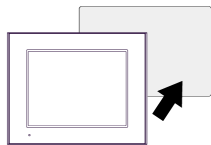
- Remover toda a energia do dispositivo antes de remover qualquer tampa ou elementos do sistema e antes de instalar ou remover acessórios, hardware ou cabos.
- Desconecte o cabo de força do Módulo de Exibição e da fonte de alimentação.
- Sempre use dispositivos de verificação de tensão com classificação nominal adequada para confirmar se a alimentação está desligada.
- Troque e fixe todas as tampas ou elementos do sistema antes de alimentar o módulo da exposição.

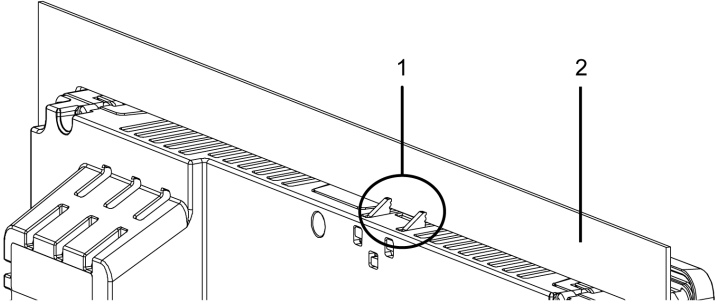
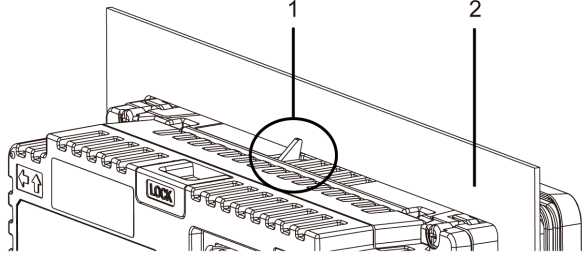
**O não cumprimento destas instruções resultará em morte e lesões graves.**

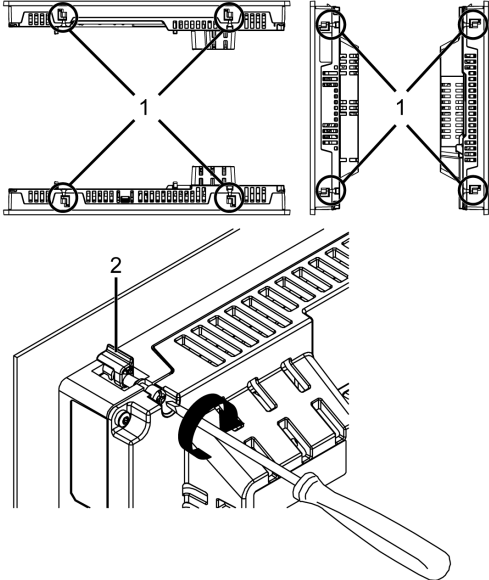
**AVISO****DANOS NO EQUIPAMENTO**

- Quando montar este produto verticalmente, instale o Módulo de Caixa sobre o Módulo de Exibição antes de anexar o Módulo de Exibição ao painel.
- Mantenha este produto estabilizado no recorte do painel ao instalar ou remover os parafusos de fixação.

**O não cumprimento destas instruções pode resultar em danos no equipamento.**

Pas- so	Ação
1	Ao montar este produto verticalmente, colocar o Módulo de Exibição do painel numa superfície limpa e nivelada com o visor voltado para baixo e montar o Módulo de Caixa para o Módulo de Exibição.
2	Verifique se a junta de instalação do Módulo de Exibição está assentada de forma segura na ranhura do bisel, que roda ao redor do perímetro da estrutura do visor do painel. <b>NOTA:</b> Sempre use a junta de instalação, assim ele absorve vibração além de repelir a água. Para o procedimento em substituir a junta de instalação, consulte o Troca da junta de instalação, página 117.
3	Baseado nas dimensões do recorte do painel, página 90 do Módulo de Exibição, abrir um orifício de monte no painel e anexar o Módulo de Exibição ao painel da face frontal. 

Pas- so	Ação
4	<p>Confirme que o bloqueio de anti-gota no topo do Módulo de Exibição é anexada ao painel. Exceto para HMIDT351</p>  <p>HMIDT351</p>  <p>1 Bloqueio de anti-gota 2 Painel</p>

Pas- so	Ação
5	<p>Usando uma chave de fenda Phillips, apertar gradualmente (rodar no sentido horário) os parafusos para os fixadores (superior, inferior, esquerda e direita), alternando na diagonal entre os parafusos até que todos estejam seguros. Certifique-se de que a parte em forma de L do fixador de instalação (2 na figura abaixo) está completamente vertical. O torque necessário é 0,5 N•m (4,4 lb-in).</p> <p><b>NOTA:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Se o Módulo de Exibição não é montado adequadamente, ele pode cair.</li> <li>• Se o painel é espesso (aproximadamente 5 mm [0,2 in]), você pode ter problemas para endireitar a parte em forma de L do fixador de instalação. Se isso acontecer, empurre o módulo de exibição pela frente, conforme você aperta os parafusos.</li> </ul>  <p>1 Fixador de instalação</p> <p>2 Partes em forma de L do fixador de Instalação</p> <p><b>O número de Fixadores de Instalação</b></p> <p>modelos de 15 polegada ou maiores:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Topo - 2, Fundo - 2, Direita - 2, Esquerda - 2</li> </ul> <p>Modelos menos de 12 polegadas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Topo - 2, Fundo - 2, Direita - Nenhum, Esquerda - Nenhum</li> </ul>

## AVISO

### COMPARTIMENTO QUEBRADO

Não exerça torque superior a 0,5 N•m (4,4 lb-in) ao apertar os parafusos de fixação.

**O não cumprimento destas instruções pode resultar em danos no equipamento.**

## Remover do painel

### **PERIGO**

#### **RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO, EXPLOSÃO OU ARCO ELÉTRICO**

- Remover toda a energia do dispositivo antes de remover qualquer tampa ou elementos do sistema e antes de instalar ou remover acessórios, hardware ou cabos.
- Desconecte o cabo de força do Módulo de Exibição e da fonte de alimentação.
- Sempre use dispositivos de verificação de tensão com classificação nominal adequada para confirmar se a alimentação está desligada.
- Troque e fixe todas as tampas ou elementos do sistema antes de alimentar o módulo da exposição.

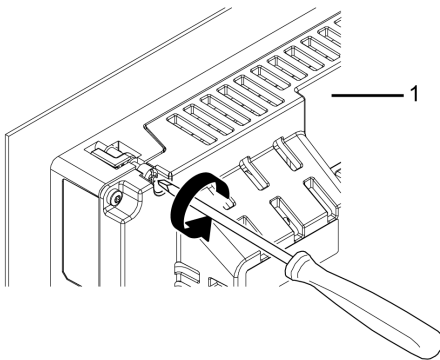
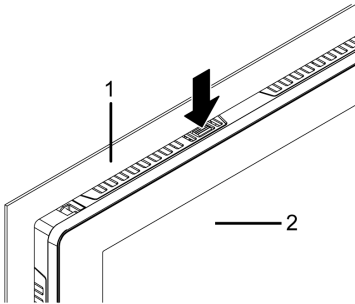
**O não cumprimento destas instruções resultará em morte e lesões graves.**

### **AVISO**

#### **DANOS NO EQUIPAMENTO**

- Quando este produto é montado verticalmente, primeiro remova o Módulo de Exibição do painel e, em seguida, remover o Módulo de Caixa do Módulo de Exibição.
- Mantenha este produto estabilizado no recorte do painel ao instalar ou remover os parafusos de fixação.

**O não cumprimento destas instruções pode resultar em danos no equipamento.**

Passo	Ação
1	<p>Usando uma chave de fenda Phillips, solte gradualmente (rodar no sentido horário) os parafusos para os fixadores (superior, inferior, esquerda e direita), alternando na diagonal entre os parafusos até que todos os parafusos estão soltos.</p>  <p>1 Parte traseira</p> <p><b>NOTA:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Para obter o número de parafusos de instalação no seu modelo, consulte o número de parafusos de instalação no Passo 5 de Instalar para o Painel, página 94.</li> <li>• Se o painel é espesso (aproximadamente 5 mm [0,2 in]), você pode ter problemas para endireitar a parte em forma de L do fixador de instalação. Se isso acontecer, empurre o módulo de exibição pela frente, conforme você solta os parafusos.</li> </ul>
2	<p>Ao empurrar no bloqueio de anti-gota no topo do Módulo de Exibição com uma ferramenta como chave de fenda, lentamente retire o Módulo de Exibição do painel.</p>  <p>1 Painel</p> <p>2 Parte frontal</p>

## ⚠ CUIDADO

### RISCO DE FERIMENTO

Não derrube o produto ao removê-lo do painel.

- Segure este produto na posição depois de remover os fixadores.
- Use as duas mãos.
- Ao empurrar no bloqueio de anti-gota, tenha cuidado para não machucar os seus dedos.

**O não cumprimento destas instruções pode resultar em lesões ou danos no equipamento.**

## AVISO

### DANOS NO EQUIPAMENTO

Para evitar danos, remova este produto enquanto empurra o bloqueio da anti-gota ou certificar-se de que o bloqueio não toca o painel.

**O não cumprimento destas instruções pode resultar em danos no equipamento.**

## Princípios da ligação eléctrica

### Conexão do cabo de alimentação CC

#### **⚡⚠ PERIGO**

##### **RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO, EXPLOSÃO OU ARCO ELÉTRICO**

- Remover toda a energia do dispositivo antes de remover qualquer tampa ou elementos do sistema e antes de instalar ou remover acessórios, hardware ou cabos.
- Remova a bateria antes de conectar os terminais de alimentação do produto.
- Sempre use dispositivos de verificação de tensão com classificação nominal adequada para confirmar se a alimentação está desligada.
- Troque e fixe todas as tampas ou elementos do sistema antes de alimentar este produto.
- Use somente a tensão especificada ao operar este produto. Este produto é projetado para usar energia de 12 a 24 Vdc. Sempre verifique se seu dispositivo é DC alimentado antes de aplicar energia.
- Visto que este produto não está equipada com um interruptor de força, certifique-se de ligar um interruptor para a fonte de alimentação.
- Certifique-se de aterrar o terminal FG do produto.

**O não cumprimento destas instruções resultará em morte e lesões graves.**

##### **NOTA:**

- Os terminais SG (terra do sinal) e FG (aterramento funcional) são conectados internamente neste produto.
- Quando o terminal de FG é ligado, certifique-se de que o fio está aterrado. Não aterramento deste produto pode resultar em interferência electromagnética (EMI) excessiva.

### Preparação do cabo de alimentação CC

- Assegure-se que a bitola do fio de ligação ao terra é igual ou maior que a dos fios de potência.
- Não utilize fios de alumínio para o cabo de energia da fonte de alimentação.
- Para impedir a possibilidade de curto no terminal, use um terminal de pinos com luva de isolamento.
- Se as pontas dos cabos individuais não forem torcidas corretamente, os fios podem criar um curto-circuito.
- O tipo do condutor é um fio sólido ou torcido.
- Use fio de cobre nominal para 75 °C (167 °F) ou superior.

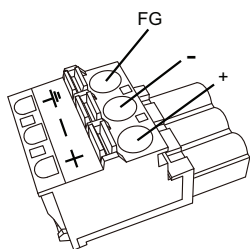
Diâmetro de cabo de alimentação	0,75...2,5 mm <sup>2</sup> (18...13 AWG)* <sup>1</sup>
Tipo de condutor	fio sólido ou torcido
Comprimento do condutor	

\*1 Para compatibilidade de UL, use AWG 14 ou AWG 13.

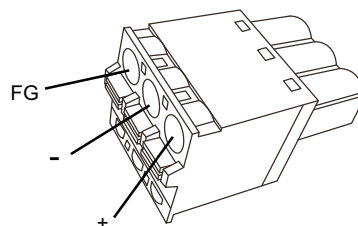
## Especificações do conector de alimentação CC: Blocos de Terminal do Grampo da Mola

Modelos exceto para HMIDT351 vem com o conector de força do tipo de ângulo reto e o HMIDT351 vem com o conector de força do tipo reto.

Tipo de ângulo reto



Tipo reto



Ligação	Fio
+	12...24 Vdc
-	0 Vdc
FG	Terminal aterrado ligado ao chassis do painel.

### NOTA:

- Você não pode ligar o tipo de ângulo reto ao HMIDT351.
- Tipo de ângulo reto: HMIZGPWS2 por Schneider Electric.  
Tipo reto: HMIZGPWS por Schneider Electric.

## Como ligar o cabo de alimentação CC

Passo	Ação
1	Confirme se o cabo de alimentação não está conectado à fonte de alimentação.
2	Verifique a tensão nominal e remova o adesivo "DC24V" do conector de alimentação CC.
3	Ligue cada fio do cabo de força a um terminal de pino.
4	Pressione o botão de abertura com uma chave de fenda pequena e abra o furo do pino desejado.
5	<p>Insira cada fio de cabo de alimentação em seu orifício correspondente. Solte o botão de abertura para fixar o fio na posição.</p> <p><b>Cabo Elétrico DC</b></p> <p><b>Botão de Abertura</b></p> <p>+ (12...24 Vdc) - (0 Vdc) FG</p> <p>Ao usar fio torcido, não faça curto com fios vizinhos.</p>
6	Depois de inserir todos os três fios de cabo de alimentação, insira o conector de alimentação CC no conector de força neste produto.

### NOTA:

- Não solde o fio diretamente no pino de crimpagem de energia.
- Se o fio não estiver inserido dentro do terminal de FG corretamente, o toque pode não responder normalmente.

## Conexão da fonte de alimentação

### Precauções

⚡⚠ **PERIGO**

**CURTO-CIRCUITOS, INCÊNDIO, OU FUNCIONAMENTO INDESEJADO DO EQUIPAMENTO**

Evite o uso de força excessiva sobre o cabo de força para prevenir desconexão acidental

- Fixe com segurança os cabos para uma instalação ao painel ou armário.
- Instale e fixe este produto no painel ou no armário de instalação antes de ligar as linhas da fonte de alimentação ou de comunicação.

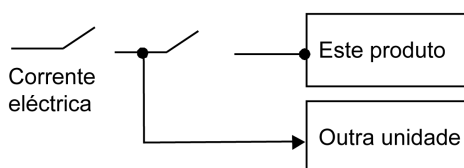
**O não cumprimento destas instruções resultará em morte e lesões graves.**

### Melhorar a resistência do ruído/surtos

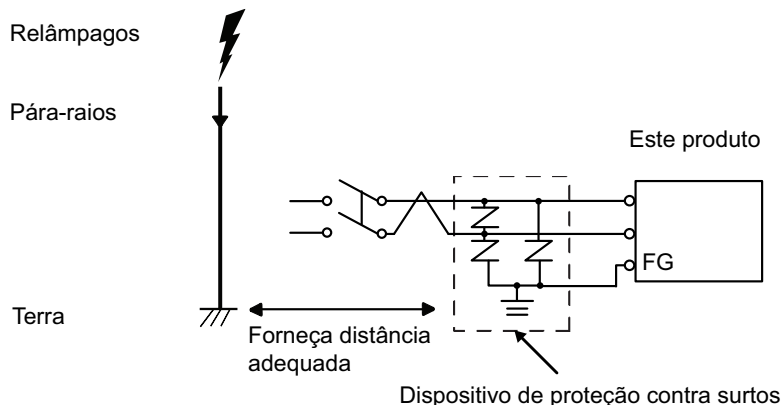
- O cabo de alimentação deste produto não deve agrupado ou mantido perto das linhas do circuito principal (alta tensão, alta corrente), linhas de energia, ou linhas de entrada/saída e seus vários sistemas devem ser mantidos separados. Quando linhas de energia não podem ser conectadas através de um sistema separado, use cabos blindados para linhas de entrada/saída.
- Tornar o cabo o mais curto possível e certifique-se de torcer as pontas dos fios juntos (por exemplo, cabeamento de par trançado) de perto da fonte de alimentação.
- Se houver um excesso de ruído na linha de alimentação, reduza o ruído com um filtro de ruído antes de ligar a energia.
- Conecte um dispositivo de proteção contra surtos para controlar os picos de energia.
- Para aumentar a resistência do ruído, anexe um núcleo de ferrite para o cabo de alimentação.

### Ligações da fonte de alimentação

- Quando fornecer energia a este produto, conecte a fonte como mostrado abaixo.



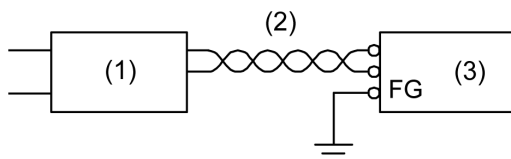
- Use uma fonte de alimentação de classe 2 ou circuito SELV (Baixa Tensão de Segurança) e circuito LIM (Energia Limitada) para entrada de CC.
- O seguinte mostra uma conexão do dispositivo de proteção contra surtos:



- Anexe um dispositivo de proteção contra surtos para evitar danos a este produto como resultado de uma sobretensão induzida pelo raio de um grande campo eletromagnético gerado a partir de um relâmpago direto. Nós também intensamente recomendamos ligar o crossover de aterramento de fio deste produto a uma posição perto do terminal de terra do dispositivo de proteção contra surtos.

É esperado que haverá um efeito neste produto devido a flutuações no potencial de aterramento quando há um fluxo grande de surto de energia elétrica para a terra de pára-raios no momento de um relâmpago. Forneça distância adequada entre o ponto de aterramento de pára-raios e o ponto de aterramento do dispositivo de proteção contra surtos.

- Se a variação de tensão está fora do intervalo prescrito, ligar uma fonte de alimentação regulada.

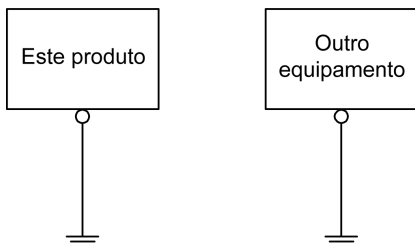


- 1 Fonte de alimentação regulamentada
- 2 Cabo de par torcido
- 3 Este produto

## Aterramento

### Aterramento exclusivo

Sempre aterre o terminal de FG (aterramento funcional). Certifique-se de separar este produto de FG de outros dispositivos como mostrado abaixo.



### Precauções

- Verifique se a resistência do aterramento é 100 Ω ou menos.\*1
- A seção transversal do fio FG deve ser maior que 2 mm<sup>2</sup> (AWG14)\*1. Crie o ponto de ligação o mais próximo possível deste produto, tendo em atenção que o fio deve ser o mais curto possível. Quando utilizar um fio de aterramento longo, substitua fios finos por fios mais grossos e coloque-os numa bandeja de cabos.

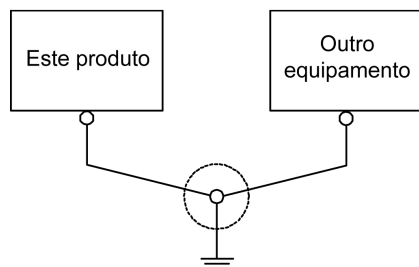
- Os terminais SG (terra do sinal) e FG (aterramento funcional) são conectados internamente neste produto. Ao conectar a linha SG para outro dispositivo, certifique-se de que nenhum circuito de terra é formado.

\*1 Observe os códigos e normas locais.

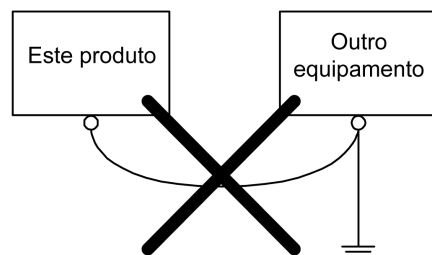
### Ligação à terra comum

Se dispositivos estiverem aterrados de maneira inadequada, pode ser criada interferência eletromagnética (EMI). A EMI pode causar perda de comunicação. Se não for possível fazer um aterramento exclusivo, utilize um ponto de aterramento comum como mostra na configuração abaixo. Não utilize qualquer outra configuração para aterramento comum.

Aterramento correto



Aterramento incorreto



## Grampo de cabo USB

### Grampo USB Tipo A (1 porta)

#### Introdução

Ao usar dispositivos USB, anexar um grampo de cabo USB à interface USB para impedir que o cabo USB desconecte.

## ⚠ PERIGO


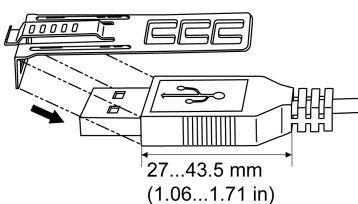
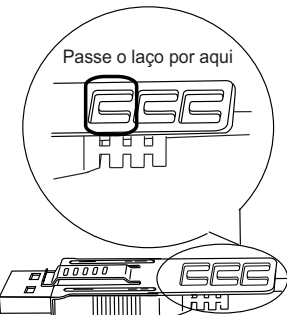
### POTENCIAL DE EXPLOÇÃO

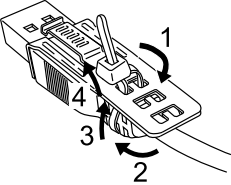
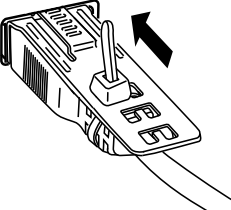
- Verifique se o cabeamento de energia, entrada e saída (I/O) está em conformidade com os métodos de fiação da Classe I, Divisão 2.
- A substituição de quaisquer componentes podem afetar a adequação para Classe I, Divisão 2.
- Não desconecte o equipamento enquanto o circuito estiver ativo ou a menos que a área esteja livre de concentrações que possam causar ignição.
- Desligue a energia antes de ligar ou desligar qualquer conector para ou deste produto.
- Assegure-se que as conexões de alimentação, comunicação e acessórios não forcem as portas excessivamente. Considere a vibração no ambiente ao fazer esta determinação.
- Fixe com segurança os cabos de alimentação, comunicação e acessórios externos ao painel ou armário.
- Use somente cabos USB disponíveis no mercado.
- Use somente configurações USB não incendiários.
- Adequado para uso em Classe I, Divisão 2, Localizações Perigosas de Grupos A, B, C, D.
- Confirme que o cabo USB está anexado com o grampo de cabo USB antes de utilizar a interface USB.

**O não cumprimento destas instruções resultará em morte e lesões graves.**

### Anexando Grampo USB Tipo A (1 porta)

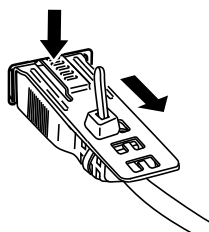
**NOTA:** Tome cuidado com os dedos. A ponta do grampo é afiada.

Passo	Ação
1	<p>Instale o grampo sobreposto a carcaça do conector USB marca . O comprimento de 27 a 43,5 mm (1,06 a 1,71 in) do grampo é semelhante ao do conector USB.</p>  <p><b>NOTA:</b> Ao instalar grampos para reduzir tensão de cabo sobre ambos USB1 e USB2, em USB1 sobrepõe o grampo no lado com a marca USB, e em USB2 o lado sem a marca USB. Certifique-se que os laços não interferem um com o outro.</p>
2	<p>Alinhe o grampo com a carcaça do conector do cabo USB. Ajuste a posição dos furos quando o grampo estiver conectado. Para garantir a estabilidade, escolha os furos do grampo mais próximos da base da carcaça do conector.</p> 

Passo	Ação
3	<p>Conforme mostrado, passe a braçadeira pelo furo do grampo. Em seguida, vire a braçadeira e passe-a pela cabeça de forma que o cabo USB possa passar pelo centro do laço da braçadeira. O grampo está coenctado ao cabo USB.</p>  <p><b>NOTA:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Verifique previamente a direção da cabeça. Assegure-se que o cabo USB passa pelo centro do laço da braçadeira e que a braçadeira pode passar pela cabeça.</li> <li>• A braçadeira fornecida com a HMIZGCLP1 pode ser substituída (por Schneider Electric), ou outras braçadeiras comercialmente disponíveis com 4,8 mm (0,19 in) de largura e 1,3 mm (0,05 in) de espessura.</li> </ul>
4	<p>Ao pressionar o bcabo do grampo, insira o cabo a partir do passo 3 totalmente na interface USB anfitriã. Assegure-se que a aba do grampo está fixa no cabo USB anexado a este produto.</p> 

### Removendo Grampo USB Tipo A (1 porta)

Remova o cabo USB empurrando a seção do cabo do grampo.



## Conector AUX

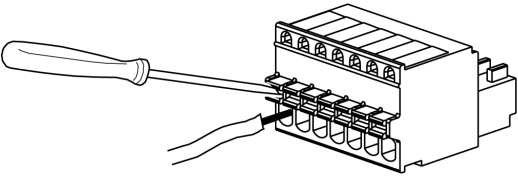
### Introdução

#### **⚡ ⚠ PERIGO**

##### **RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO, EXPLOSÃO OU ARCO ELÉTRICO**

- Retire o AUX connector deste produto antes da fiação.
- Desencapar os fios apenas até o comprimento necessário.
- Não solde o fio por si mesmo.

**O não cumprimento destas instruções resultará em morte e lesões graves.**

Passo	Ação
1	Alinhe a chave de fenda de cabeça plana com o encaixe do botão de desbloqueio de mola alaranjado e enquanto pressiona o botão, insira o fio eléctrico nas fendas de inserção do fio (buraco de formato redondo).
2	Retire a chave de fenda do botão de desbloqueio. A fenda de inserção do fio é então fechada e o fio é fixado firmemente no lugar. Para remover o fio, alinhe a chave de fenda de cabeça plana com o encaixe do botão de desbloqueio e enquanto pressiona o botão, puxe o fio para fora. 
3	Insira o AUX connector com fio na Auxiliary Output/Speaker Output Interface (AUX) deste produto.

#### Recomendações:

- Conector AUX: HMIZGAUX por Schneider Electric
- Chave de fenda: Certifique-se de que a chave de fenda tem a seguinte dimensões:
  - Espessura da lâmina: 0,4 mm (0,02 in)
  - Largura da lâmina: 2,0 mm (0,08 in)

A forma do ponto deve ter propriedades de isolamento cumprindo DIN 5264 e EN60900.

#### NOTA:

- O fio deve ser AWG 28 a AWG 20 grosso e torcido.
- Tamanhos aplicáveis de fio são Style 1015 e Style 1007.
- Certifique-se de desencapar 8,0 mm (0,31 in) de capa do fio.
- Use fio de cobre nominal para 75 °C (167 °F) ou superior.

## Inserção/remoção do cartão SD

### Introdução

## AVISO

### PERDA DE DADOS

Ao usar um cartão SD:

- Certifique-se de que você faz o backup regularmente dos dados do cartão SD, desde que o cartão SD tem uma vida útil e perda de dados acidental pode ocorrer a qualquer momento.
- Enquanto o cartão SD é acessado, não desligue ou reinicie este produto, e não insira ou remova o cartão SD.
- Antes de remover o Cartão SD deste produto, pare todas as operações no Cartão SD.
- Certifique a orientação do Cartão SD antes de inseri-lo no slot do Cartão SD.

**O não cumprimento destas instruções pode resultar em danos no equipamento.**

## AVISO

### PERDA DE DADOS

Ao manusear o cartão SD:

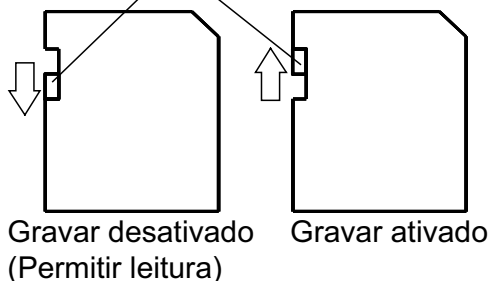
- Evite armazenar o cartão SD em locais com eletricidade estática ou ondas eletromagnéticas.
- Evite armazenar o cartão SD sob luz do sol direta, perto de aquecedores ou outros locais com altas temperaturas.
- Não dobre o cartão SD.
- Não derrube o cartão SD ou bata-o contra outros objetos.
- Mantenha o cartão SD seco.
- Não toque nos conectores do cartão SD.
- Não desmonte ou modifique o cartão SD.
- Use o cartão SD inicializado por este produto. Pode não ser possível de usar o cartão SD inicializado por outros dispositivos.

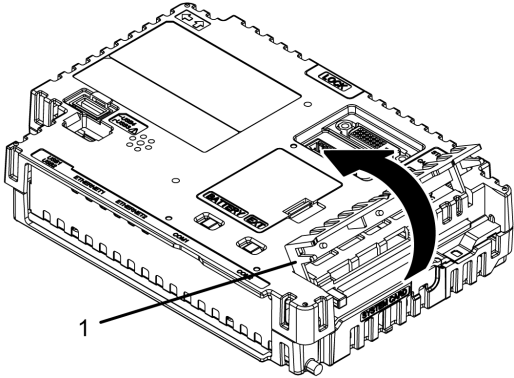
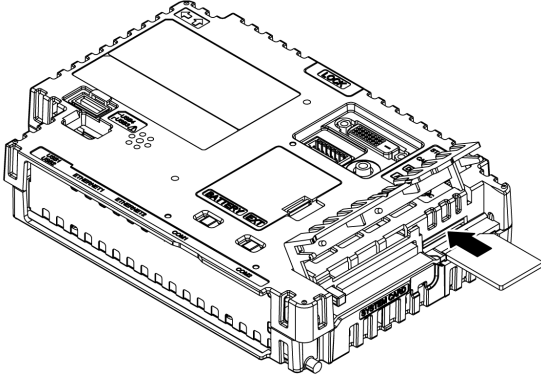
**O não cumprimento destas instruções pode resultar em danos no equipamento.**

## Inserção do cartão SD

**NOTA:** Conforme mostrado na imagem a seguir (exemplo do lado esquerdo), a aba Write-Control (controle de gravação) pode ser configurada para impedir operações de gravação no cartão SD. Empurre a aba para cima, conforme mostrano no exemplo à direita, para liberar a trava e permitir gravações no cartão SD. Antes de usar um cartão SD de tipo comercial, leia as instruções do fabricante.

Guia de controle de Gravação



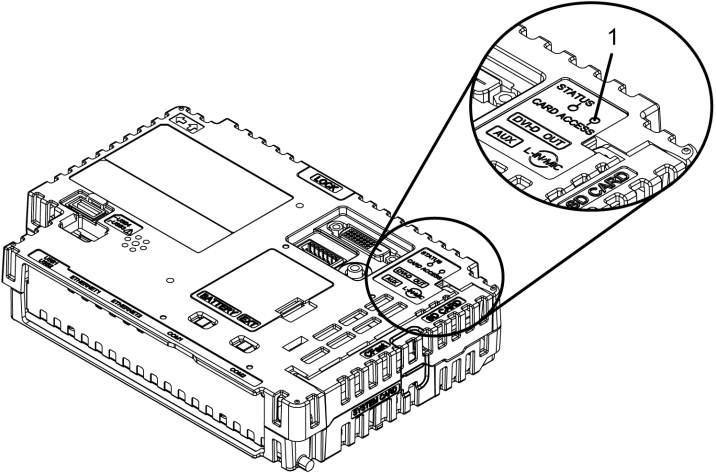
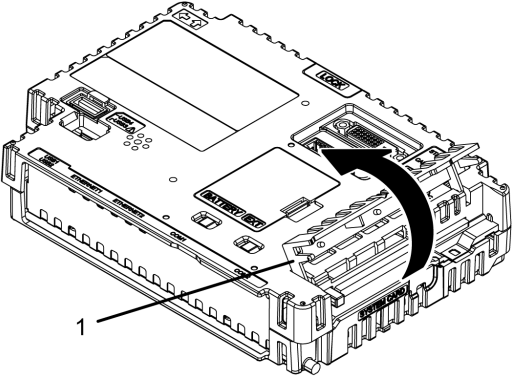
Passo	Ação
1	<p>Abra a tampa do Cartão de memória.</p>  <p>1 Tampa do Cartão de memória</p>
2	<p>Insira o Cartão SD no slot do Cartão SD com a face frontal do Cartão SD voltado para cima e empurre até ouvir um "clique".</p> 
3	<p>Feche a tampa do Cartão de memória.</p>

## Remoção do cartão SD

Se você remove o Cartão SD enquanto está em uso, você corre o risco de corromper seus dados. Antes de remover o Cartão SD deste produto, pare todas as operações no Cartão SD.

Para instruções sobre remover o Cartão SD com segurança, consulte o tópico correspondente de seu software de edição de tela.

Ao usar o Open Box, utilize a ferramenta de remoção de hardware do Windows® para remover com segurança o Cartão SD.

Passo	Ação
1	<p>Assegure-se que o LED de acesso ao cartão está desligado.</p>  <p>1 LED de acesso ao cartão</p>
2	<p>Abra a tampa do Cartão de memória.</p>  <p>1 Tampa do Cartão de memória</p>
3	<p>Empurre o cartão SD para liberá-lo e então puxe-o para fora.</p> <p><b>NOTA:</b> Depois de usar o cartão SD, armazene-o em sua caixa ou outro local seguro.</p>
4	<p>Feche a tampa do Cartão de memória.</p>

### Backup de dados do cartão SD

Para fazer backups, o cartão pode ser inserido diretamente no slot do cartão SD do seu computador ou por meio de um leitor de cartão SD disponível comercialmente.

# Inserção/remoção do cartão CFast

## Introdução

### AVISO

#### PERDA DE DADOS

Ao usar um cartão CFast:

- Certifique-se de que você faz o backup regularmente dos dados do cartão CFast, desde que o cartão CFast tem uma vida útil e perda de dados accidental pode ocorrer a qualquer momento.
- Enquanto o cartão CFast é acessado, não desligue ou reinicie este produto, e não insira ou remova o cartão CFast.
- Desligue este produto quando inserir ou remover o Cartão CFast.
- Certifique a orientação do Cartão CFast antes de inseri-lo no slot do Cartão CFast.

**O não cumprimento destas instruções pode resultar em danos no equipamento.**

### AVISO

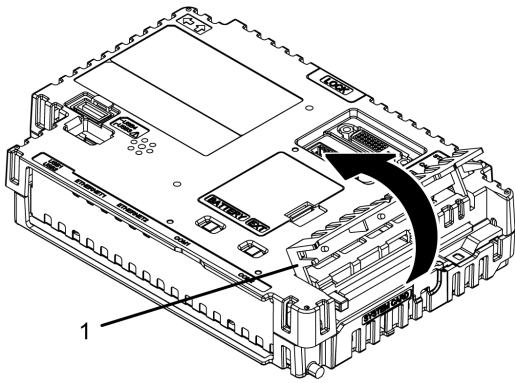
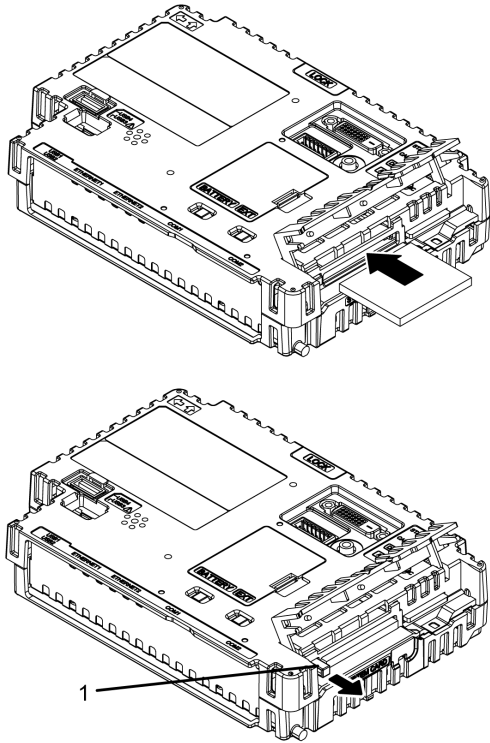
#### PERDA DE DADOS

Ao manusear o cartão CFast:

- Evite armazenar o cartão CFast em locais com eletricidade estática ou ondas eletromagnéticas.
- Evite armazenar o cartão CFast sob luz do sol direta, perto de aquecedores ou outros locais com altas temperaturas.
- Não dobre o cartão CFast.
- Não derrube o cartão CFast ou bata-o contra outros objetos.
- Mantenha o cartão CFast seco.
- Não toque nos conectores do cartão CFast.
- Não desmonte ou modifique o cartão CFast.
- Use o cartão CFast inicializado por este produto. Pode não ser possível de usar o cartão CFast inicializado por outros dispositivos.

**O não cumprimento destas instruções pode resultar em danos no equipamento.**

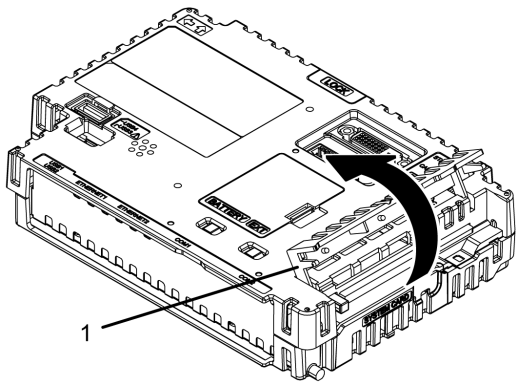
## Inserção do cartão CFast

Passo	Ação
1	Abra a tampa do Cartão de memória.  1 Tampa do Cartão de memória
2	Insira o Cartão CFast no slot do Cartão CFast com a face frontal do Cartão CFast virada para cima e empurre até que o botão de ejeção apareça.  1 Botão de ejeção
3	Feche a tampa do Cartão de memória.

## Remoção do cartão CFast

Se você remove o Cartão CFast enquanto está em uso, você corre o risco de corromper seus dados. Desligue este produto quando remover o Cartão CFast.

Passo	Ação
1	Certifique-se de que o produto está desligado.
2	Abra a tampa do Cartão de memória.

Passo	Ação
	 <p data-bbox="612 584 906 611">1 Tampa do Cartão de memória</p>
3	<p data-bbox="612 629 1241 656">Pressione o botão de ejeção para liberar e puxe o cartão para fora.</p>  <p data-bbox="612 1435 783 1462">1 Botão de ejeção</p>
4	<p data-bbox="612 1480 975 1507">Feche a tampa do Cartão de memória.</p> <p data-bbox="655 1514 1426 1563"><b>NOTA:</b> Depois de usar o cartão CFast, armazene o cartão CFast em sua caixa ou outro local seguro.</p>

### Backup de dados do cartão CFast

Para fazer backup, o cartão pode ser inserido diretamente no slot do cartão CFast do seu computador ou por meio de um leitor de cartão CFast disponível comercialmente.

## Tampa do USB Frontal

### Abrir a Tampa do USB Frontal

Para Smart Display, a superfície frontal é compartimento IP66F, IP67F, Tipo 1, Tipo 4X (Somente uso interno) ou Tipo 13, mas quando o Front USB Cover\*1 está aberta, a superfície frontal é compartimento Tipo 1.

## ⚠ CUIDADO

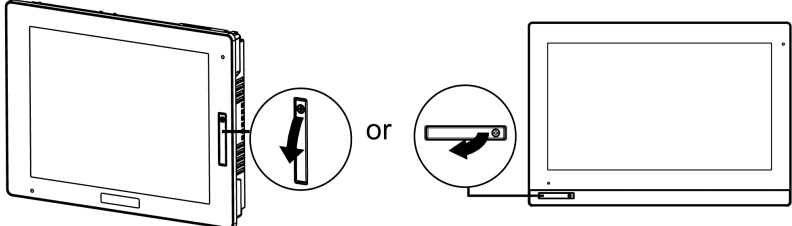
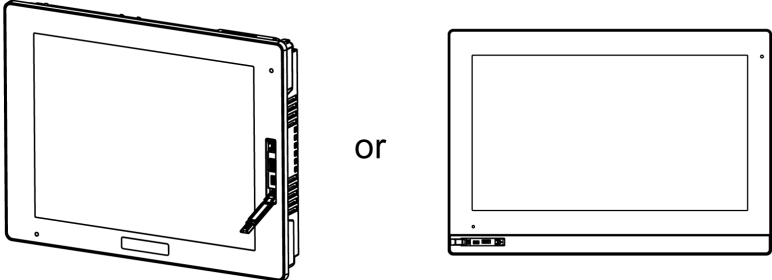
### RISCO DE FERIMENTO

Ao abrir o Front USB Cover, tenha cuidado para não machucar os seus dedos.

**O não cumprimento destas instruções pode resultar em lesões ou danos no equipamento.**

\*1 O torque necessário é 0,5 N•m (4,4 lb-in).

**NOTA:** IP66F e IP67F não são parte da certificação de UL.

Passo	Ação
1	<p>Afrouxe os parafusos no topo do front USB cover com uma chave de fenda Phillips.</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p><b>NOTA:</b> O torque necessário é 0,5 N•m (4,4 lb-in).</p>
2	<p>A interface USB pode ser visto uma vez você retira o front USB cover.</p> <div style="text-align: center;">  </div>

## AVISO

### COMPARTIMENTO QUEBRADO

Não exerça torque superior a 0,5 N•m (4,4 lb-in) ao apertar os parafusos.

**O não cumprimento destas instruções pode resultar em danos no equipamento.**

## Unidade de Isolamento

### Introdução

**NOTA:** Para obter detalhes tais como configurações quando utilizar a Unidade de isolamento, consulte o manual do produto.

## ⚡⚠ PERIGO

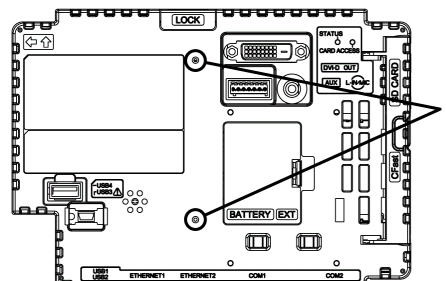

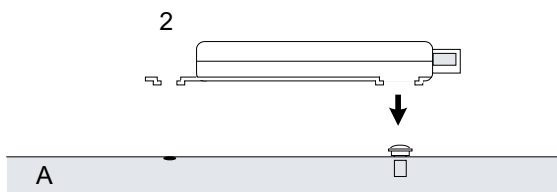

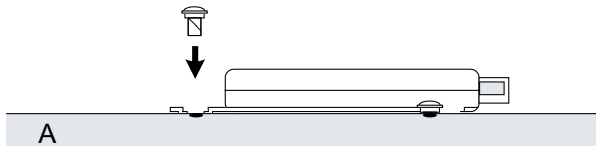
### PERIGO DE CHOQUE ELÉTRICO OU EXPLOSÃO

Para evitar um choque eléctrico, antes de conectar a Unidade de Isolamento para este produto, confirme que a fonte de alimentação deste produto está completamente desligado.

**O não cumprimento destas instruções resultará em morte e lesões graves.**

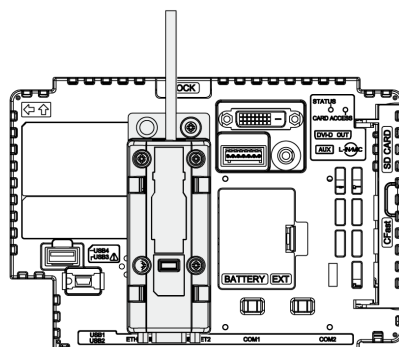
## Instalar ao Módulo de Caixa

Você pode instalar a Unidade de Isolamento na parte de trás do Módulo de Caixa ou ao painel de instalação. Para mais informações em como anexar a Unidade de Isolamento ao painel de instalação, por favor, refira-se ao o Manual de Referência Rápida da Unidade de Isolamento.

Passo	Ação
1	<p>Verifique os locais dos dois furos na parte frontal do Módulo de Caixa.</p>  <p>1 Orifício para parafuso</p>
2	<p>Instale um dos dois Parafusos de fixação, incluído na Unidade de isolamento para o Módulo de Caixa. Usar um torque de 0,5 N•m (4,4 lb-in).</p>  <p>1 Parafuso de fixação A Módulo de Caixa</p>
3	<p>Anexar a Unidade de Isolamento ao Módulo de Caixa.</p>  <p>2 Unidade de Isolamento A Módulo de Caixa</p>
4	<p>Deslize a Unidade de Isolamento na direção da seta para que Unidade de Isolamento seja preso pelo parafuso do Passo 2.</p>  <p>A Módulo de Caixa</p>
5	<p>Fixe a Unidade de Isolamento no lugar com outro Parafuso de fixação. Usar um torque de 0,5 N•m (4,4 lb-in).</p>  <p>A Módulo de Caixa</p>

**NOTA:**

- Anexar a Unidade de Isolamento a uma superfície estável. Não deixe a Unidade de Isolamento pendurado pelo cabo.
- Tenha cuidado com o posicionamento do fio. Sobreposição de cabos pode causar ruído.
- Ao anexar a Unidade de isolamento para o Módulo de Caixa, tenha cuidado com a posição de fixação.
- Consulte a ilustração abaixo para instalação recomendada.



# Manutenção

## Conteúdo deste capítulo

Limpeza regular .....	116
Pontos de verificação periódica .....	116
Troca da junta de instalação.....	117
Troca da bateria principal.....	118
Substituir o Cartão de sistema (Cartão SD) .....	120
Substituir o Cartão de sistema (Cartão CFast) .....	122
Substituir a luz de fundo.....	124

## Limpeza regular

### Limpar este produto

#### AVISO

##### DANOS NO EQUIPAMENTO

- Desligue este produto antes de limpá-la.
- Não utilize objetos pontiagudos ou rígidos para acionar o painel de toque.
- Não utilize diluente de tinta, solventes orgânicos ou um compostos à base de ácidos fortes para limpá-lo.

**O não cumprimento destas instruções pode resultar em danos no equipamento.**

Quando este produto ficar sujo, molhe um pano macio em água com detergente neutro, torcer o pano firmemente e limpe este produto.

## Pontos de verificação periódica

### Ambiente operacional

- A temperatura do ar ambiente está dentro da faixa de tolerância? Consulte as Especificações ambientais, página 49
- A umidade do ar ambiente está dentro da faixa especificada? Consulte as Especificações ambientais, página 49
- A atmosfera operacional está livre de gases corrosivos?

Quando este produto está dentro de um painel, a temperatura ambiente se refere ao interior do painel.

### Especificações eléctricas

- A tensão de entrada é adequada? Consulte as Especificações eléctricas, página 47
- Todos os cabos de alimentação e outros estão correctamente ligados? Existe algum cabo solto?
- Todos os suportes de montagem estão a segurar a unidade correctamente?
- Existem sinais de arranhões ou de sujidade na junta de instalação?

### Eliminação de unidade

Ao descartar este produto, descarte-o de uma maneira apropriada de e de acordo com, suas normas de descarte/reciclagem de maquinaria industriais do país.

## Troca da junta de instalação

### Introdução

A junta de instalação oferece proteção contra poeira e umidade.

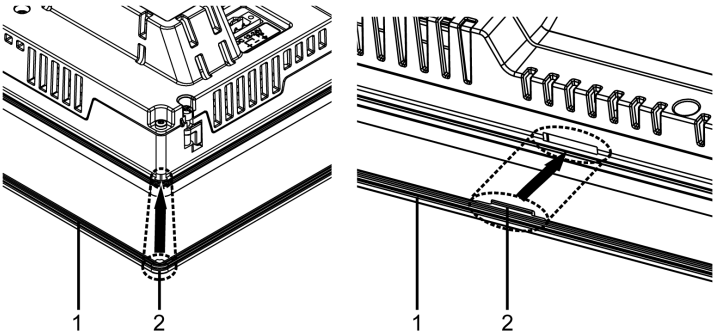
### AVISO

#### ENVELHECIMENTO DA JUNTA

- Inspeção periodicamente a junta conforme exigido pelo seu ambiente de operação.
- Substitua a junta pelo menos uma vez por ano, ou assim que os danos ou a sujeira ficarem visíveis.

**O não cumprimento destas instruções pode resultar em danos no equipamento.**

### Instalação da junta de instalação

Estágio	Descrição
1	Coloque o Módulo de Exibição sobre uma superfície plana e nivelada, com o visor voltado para baixo.
2	Remova a junta do Módulo de Exibição.
3	<p>Conecte a nova junta no Módulo de Exibição. Insira as saliências dos quatro cantos da junta nos furos correspondentes nos cantos do Módulo de Exibição.</p> <p>Dependendo do modelo, pode haver saliências adicionais. Em seguida, referir-se a figura à direita e inserir as saliências em conformidade.</p> <p><b>NOTA:</b> Ao usar a ferramenta para inserir a junta, assegure-se que a ferramenta não prende e rasga a junta de borracha.</p>  <p>1 Junta de instalação 2 Ponto saliente</p>

A junta deve ser inserida corretamente na ranhura para oferecer nível de resistência para o Módulo de Exibição.

### AVISO

#### DANOS NO EQUIPAMENTO

Tome cuidado para não esticar a junta desnecessariamente.

**O não cumprimento destas instruções pode resultar em danos no equipamento.**

## Troca da bateria principal

Dados de backup do relógio usam um Supercapacitor (capacitor de camada dupla elétrica) para a energia. Quando a tensão do Supercapacitor está baixa, dados de relógio é perdido\* 1 quando este produto está desligado. O período médio para backup é como segue:

Inicial: aproximadamente 100 dias

Após 5 anos: Aproximadamente 30 dias (quando usado com uma temperatura ambiental de 25 °C [77 °F])

\*1 No Standard Box e o Premium Box, se dados de relógio é perdido, uma mensagem de erro de dados de relógio aparece quando iniciar este produto. Quando isto acontece, deixe este produto LIGADO pelo menos 5 minutos e depois ajustar o relógio novamente. Consulte o seu manual de software de edição de tela sobre como configurar o relógio.

Ao conectar a bateria de reserva opcional (Número da peça HMIZGBAT) para backup de dados do relógio, você pode manter um backup do período de até 5 anos ou mais (quando usado com uma temperatura ambiente de 25 °C [77 °F]). No entanto, como a bateria expira após 5 anos, recomendamos que troque a bateria regularmente a cada 5 anos.

### NOTA:

- Porque a bateria para backup de dados do relógio é uma bateria de lítio, seu desempenho é reduzido baseado na temperatura. Como resultado, quando a temperatura ambiente da bateria é mais elevada, o tempo de backup é menor.

Temperatura ambiente da bateria 40 °C (104 °F): 5 anos ou mais

Temperatura ambiente da bateria 50 °C (122 °F): 4,1 anos ou mais

Temperatura ambiente da bateria 60 °C (140 °F): 1,5 anos

Quando a tensão do Supercapacitor cair ao mesmo tempo que a bateria para quedas de tensão do Backup de memória, dados de relógio são perdidos quando a energia é desligada. Se a mensagem de erro de dados do relógio aparece enquanto a bateria para Backup de memória está ligada, a bateria para Backup de memória está baixa e requer a substituição.

## PERIGO

### RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO, EXPLOSÃO OU ARCO ELÉTRICO

- Remover toda a energia do dispositivo antes de remover qualquer tampa ou elementos do sistema e antes de instalar ou remover acessórios, hardware ou cabos.
- Desconecte o cabo de força de ambos este produto como fonte de alimentação.
- Sempre use dispositivos de verificação de tensão com classificação nominal adequada para confirmar se a alimentação está desligada.
- Troque e fixe todas as tampas ou elementos do sistema antes de alimentar este produto.
- Use somente a tensão especificada ao operar este produto. Este produto é projetado para usar 12 a 24 Vdc. Sempre verifique se seu dispositivo é DC alimentado antes de aplicar energia.

**O não cumprimento destas instruções resultará em morte e lesões graves.**

## ⚠ PERIGO

### EXPLOÇÃO, INCÊNDIO OU RISCO QUÍMICO

- Use somente baterias de reposição para este produto.
- Não cause curto-circuitos.
- Recicle baterias usadas ou descarte adequadamente.

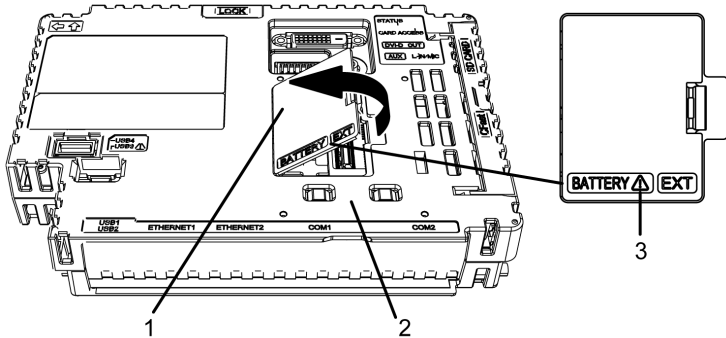
**O não cumprimento destas instruções resultará em morte e lesões graves.**

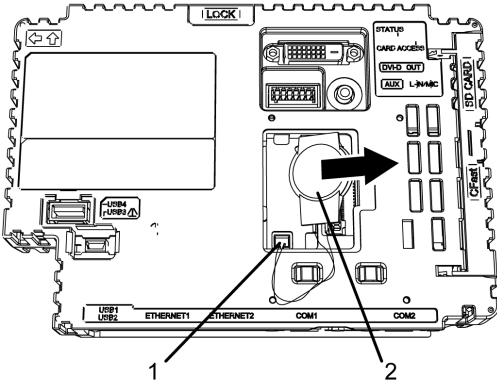
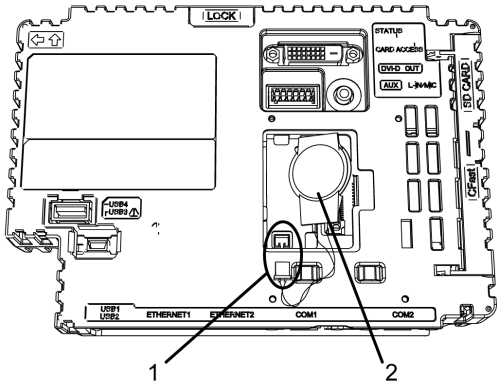
## AVISO

### PERDA DE DADOS

- Antes de substituir a bateria para Backup de memória, fornecer energia para o Módulo de caixa por 5 minutos ou mais.
- Substitua a bateria para Backup de memória regularmente a cada cinco anos depois de comprar este produto.
- Permitir somente pessoal qualificado a trocar a bateria para Backup de memória.

**O não cumprimento destas instruções pode resultar em danos no equipamento.**

Passo	Ação
1	Desconecte a fonte de alimentação deste produto.
2	Toque a caixa ou conexão de aterramento para descarregar qualquer carga eletrostática do seu corpo.
3	Coloque o Módulo de Caixa sobre uma superfície plana e nivelada, com a face frontal voltada para cima.
4	<p>Abrir a Tampa de Interface da Unidade de Expansão no Módulo de Caixa.</p>  <p>1 Tampa de Interface da Unidade de Expansão</p> <p>2 Módulo de Caixa</p> <p>3 Símbolo de alerta de segurança (consulte as mensagens de segurança especificadas nesta página e na página anterior)</p>
5	Se a Bateria para Backup de Memória já está instalada, deslize a Bateria para Backup de Memória na direção da seta como ilustrada. Desligue o cabo do conector.

Passo	Ação
	 <p data-bbox="612 600 715 667">1 Conector 2 Bateria</p>
6	<p data-bbox="612 685 1394 734">Insira uma nova Bateria para Backup de Memória e o conector até o fim. Ambos os lados da bateria podem ser topo ou fundo de face.</p>  <p data-bbox="612 1153 715 1220">1 Conector 2 Bateria</p>
7	<p data-bbox="612 1238 1129 1261">Fechar a Tampa de Interface da Unidade de Expansão.</p> <p data-bbox="655 1272 1394 1319"><b>NOTA:</b> Assegure-se que o cabo está completamente inserido dentro do compartimento. Caso contrário, o cabo pode ser danificado ao fechar a tampa.</p>
8	<p data-bbox="612 1341 1114 1364">Reconectar a fonte de alimentação para este produto.</p> <p data-bbox="655 1375 1433 1444"><b>NOTA:</b> Depois de reconectar a fonte de alimentação, configurar o relógio outra vez. Consulte o seu manual de software de edição de tela sobre como configurar o relógio.</p>

## Substituir o Cartão de sistema (Cartão SD)

O Cartão de sistema é um Cartão SD com o sistema operacional instalado nele.

Para substituir o Cartão de sistema, usar Cartão SD por Schneider Electric. Consulte os Acessórios, página 27.

## AVISO

### PERDA DE DADOS

Ao usar um cartão SD:

- Certifique-se de que você faz o backup regularmente dos dados do cartão SD, desde que o cartão SD tem uma vida útil e perda de dados acidental pode ocorrer a qualquer momento.
- Enquanto o cartão SD é acessado, não desligue ou reinicie este produto, e não insira ou remova o cartão SD.
- Certifique a orientação do Cartão SD antes de inseri-lo no slot do Cartão SD.

**O não cumprimento destas instruções pode resultar em danos no equipamento.**

### NOTA:

- Para obter informações sobre backup de seu cartão SD, usado como um cartão de sistema, consulte o website em [www.se.com](http://www.se.com).
- Não é possível substituir um cartão do sistema em um Módulo de Caixa onde o número da peça não corresponde.

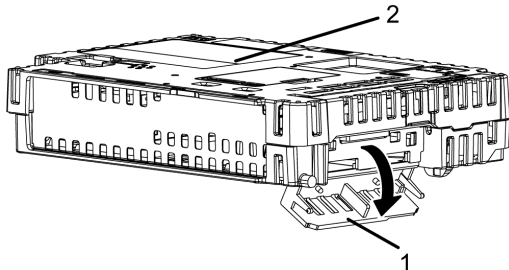
## AVISO

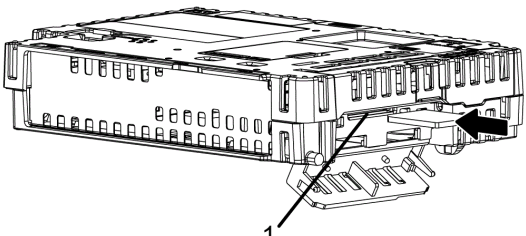
### PERDA DE DADOS

Ao manusear o cartão SD:

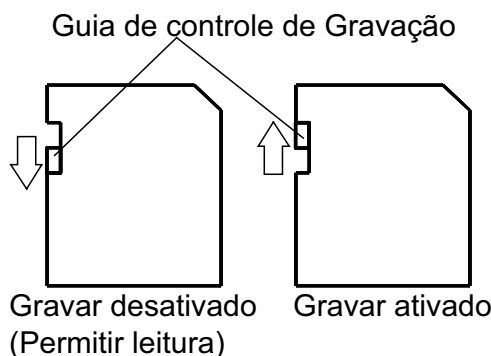
- Evite armazenar o cartão SD em locais com eletricidade estática ou ondas eletromagnéticas.
- Evite armazenar o cartão SD sob luz do sol direta, perto de aquecedores ou outros locais com altas temperaturas.
- Não dobre o cartão SD.
- Não derrube o cartão SD ou bata-o contra outros objetos.
- Mantenha o cartão SD seco.
- Não toque nos conectores do cartão SD.
- Não desmonte ou modifique o cartão SD.

**O não cumprimento destas instruções pode resultar em danos no equipamento.**

Passo	Ação
1	Desligue este produto.
2	Remover o Módulo de Caixa do Módulo de Exibição.
3	Como ilustrado, abra a Tampa de cartão de sistema na direção da seta.  <div style="text-align: center;">  <p>1 Tampa de cartão de sistema 2 Módulo de Caixa</p> </div>
4	Empurre o cartão SD para liberá-lo e então puxe-o para fora. <b>NOTA:</b> Depois de usar o cartão SD, armazene-o em sua caixa ou outro local seguro.

Passo	Ação
5	<p>Insira o Cartão SD no slot do Cartão de sistema com a face frontal do Cartão SD voltado para baixo e empurre até ouvir um "clique".</p>  <p>1 Slot do Cartão de sistema</p>
6	Feche a Tampa do cartão de sistema.
7	Monte o Módulo de Caixa no Módulo de Exibição.

**NOTA:** Conforme mostrado na imagem a seguir (exemplo do lado esquerdo), a aba Write-Control (controle de gravação) pode ser configurada para impedir operações de gravação no cartão SD. Empurre a aba para cima, conforme mostrano no exemplo à direita, para liberar a trava e permitir gravações no cartão SD.



## Substituir o Cartão de sistema (Cartão CFast)

O Cartão de sistema é um Cartão CFast com o sistema operacional instalado nele.

Para substituir o Cartão de sistema, usar Cartão CFast por Schneider Electric. Consulte o Acessórios, página 27.

### AVISO

#### PERDA DE DADOS

Ao usar um cartão CFast:

- Certifique-se de que você faz o backup regularmente dos dados do cartão CFast, desde que o cartão CFast tem uma vida útil e perda de dados acidental pode ocorrer a qualquer momento.
- Enquanto o cartão CFast é acessado, não desligue ou reinicie este produto, e não insira ou remova o cartão CFast.
- Desligue este produto quando inserir ou remover o Cartão CFast.
- Certifique a orientação do Cartão CFast antes de inseri-lo no slot do Cartão CFast.

**O não cumprimento destas instruções pode resultar em danos no equipamento.**

**NOTA:**

- Para obter informações sobre backup de seu cartão CFast, que é usado como um cartão do sistema, use o software de backup de sistema:
  - HMIG5U/HMIG5U2: No DVD de restauração fornecido
  - HMIG5U2●: Na instalação do produto (C:\Program Files\Schneider Electric\Utilities\BackupRecovery)
- Não é possível substituir um cartão do sistema em um Módulo de Caixa onde o número da peça não corresponde.

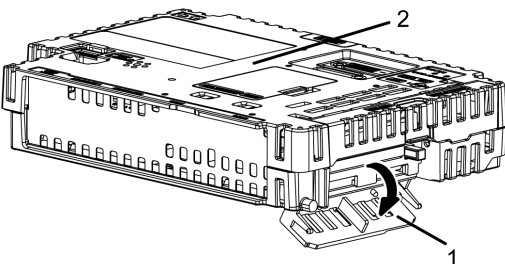
## AVISO

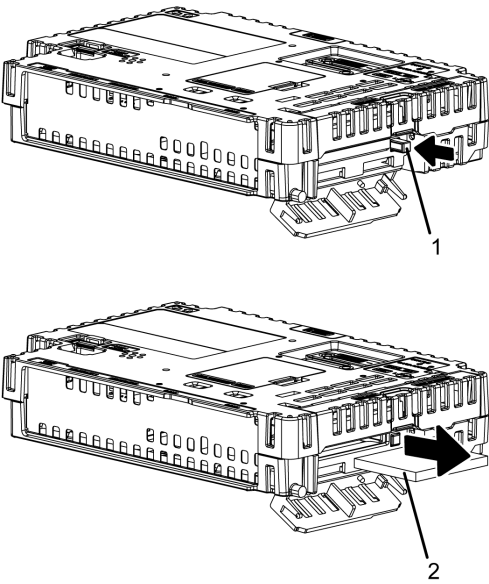
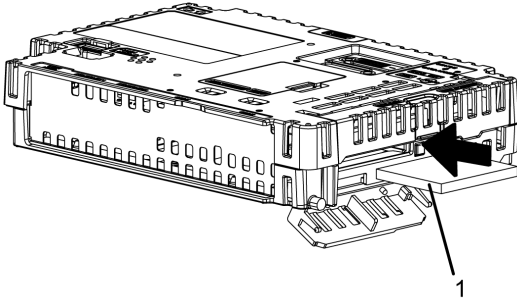
**PERDA DE DADOS**

Ao manusear o cartão CFast:

- Evite armazenar o cartão CFast em locais com eletricidade estática ou ondas eletromagnéticas.
- Evite armazenar o cartão CFast sob luz do sol direta, perto de aquecedores ou outros locais com altas temperaturas.
- Não dobre o cartão CFast.
- Não derrube o cartão CFast ou bata-o contra outros objetos.
- Mantenha o cartão CFast seco.
- Não toque nos conectores do cartão CFast.
- Não desmonte ou modifique o cartão CFast.

**O não cumprimento destas instruções pode resultar em danos no equipamento.**

Passo	Ação
1	Desligue este produto.
2	Remover o Módulo de Caixa do Módulo de Exibição.
3	Como ilustrado, abra a Tampa de cartão de sistema na direção da seta.  <div style="text-align: center;">  </div> <p>1 Tampa de cartão de sistema 2 Módulo de Caixa</p>
4	Pressione o botão de ejeção uma vez para liberar e puxe o cartão para fora.

Passo	Ação
	 <p><b>NOTA:</b> Depois de usar o cartão CFast, armazene o cartão CFast em sua caixa ou outro local seguro.</p> <p>1 Botão de ejeção 2 Cartão de sistema</p>
5	<p>Insira o Cartão CFast no slot do Cartão de sistema com a face frontal do Cartão CFast virada para baixo e empurre até que o botão de ejeção apareça.</p>  <p>1 Cartão de sistema</p>
6	<p>Feche a Tampa do cartão de sistema.</p>
7	<p>Monte o Módulo de Caixa no Módulo de Exibição.</p>

## Substituir a luz de fundo

Não pode ser trocado pelo usuário. Por favor entre em contato com o seu distribuidor local.



Schneider Electric  
35 rue Joseph Monier  
92500 Rueil Malmaison  
France

+ 33 (0) 1 41 29 70 00

[www.se.com](http://www.se.com)

Como as normas, especificações e desenhos são periodicamente actualizados, solicite a confirmação das informações incluídas nesta publicação.

© 2022 Schneider Electric. Todos os direitos reservados.

EIO0000001740\_11