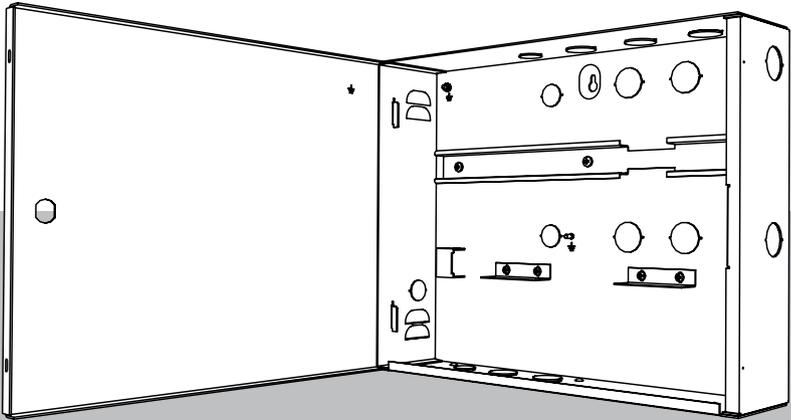


Invólucro AMC com 1 trilho DIN

AEC-AMC2-UL01



Sumário

1	Visão geral do sistema	4
1.1	Componentes do gabinete	4
1.2	Produtos incluídos	6
2	Montagem do gabinete	8
3	Conexões	9
3.1	Conexão dos dispositivos	9
3.2	Conexão dos cabos	11
3.3	Conexões compatíveis com fonte de alimentação universal	13
3.3.1	Modo de operação de 12 V	14
3.3.2	Modo de operação de 24 V	16
4	Anexos	18
4.1	Requisitos da UL	18
4.2	Mais informações	19

1 Visão geral do sistema

1.1 Componentes do gabinete

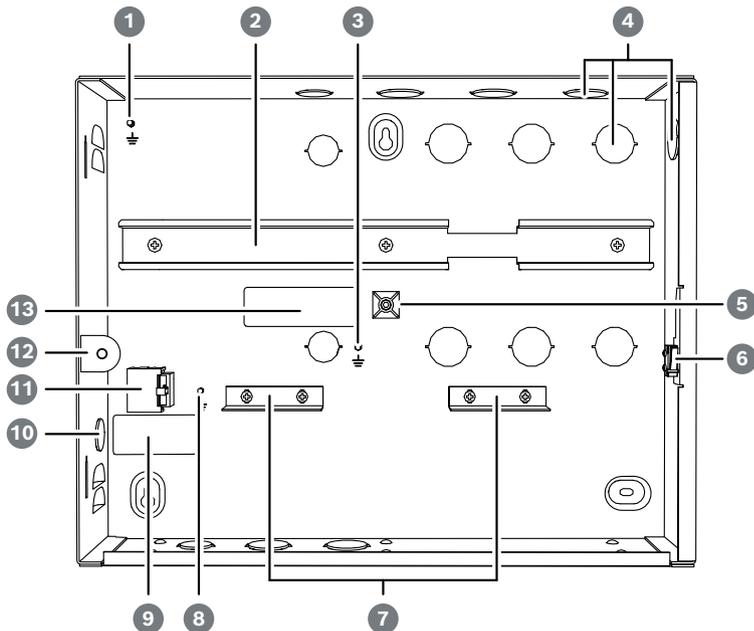
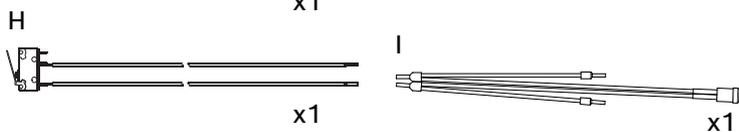
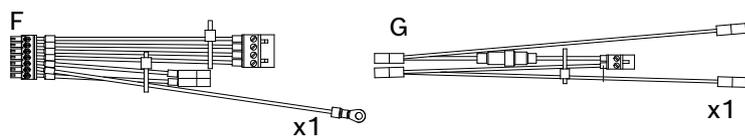
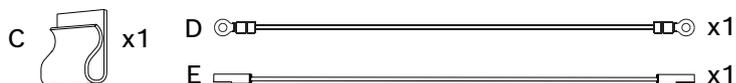
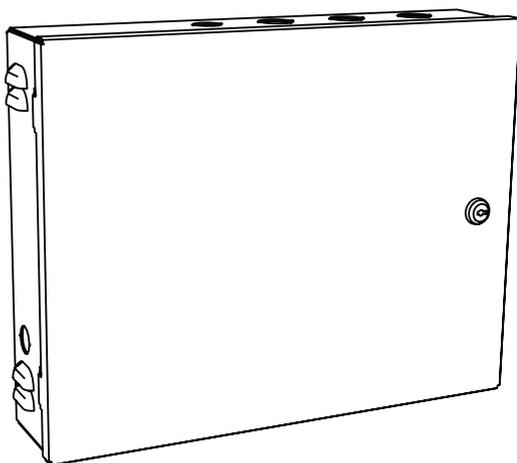


Figura 1.1: Componentes do gabinete

Posição	Descrição
1	Ponto de aterramento da tampa
2	Trilho de montagem para fonte de alimentação (PSU) e controlador modular de acesso (AMC2)
3	Ponto de aterramento do AMC2
4	Passa-cabos para cabos de leitor e de sinal
5	Suporte do sensor de temperatura
6	Contato antivolação
7	Suportes para fixação das baterias recarregáveis
8	Ponto de aterramento principal

Posição	Descrição
9	Marcação
10	Passa-cabos da conexão do cabo de alimentação
11	Conector de três pinos
12	Suporte para LED
13	Placa de identificação

1.2 Produtos incluídos



Posição	Descrição
A	Braçadeiras para prender os cabos
B	Três buchas S8 e parafusos M6 × 50
C	Clipe para fixação do cabo
D	Cabo de aterramento da tampa
E	Cabo da bateria
F	Cabo da fonte de alimentação (AMC2)
G	Cabo da fonte de alimentação (bateria)
H	Contato da tampa com fio
I	Cabo de alimentação com indicador LED (exigido pela UL)

2 Montagem do gabinete

O gabinete foi projetado para ser instalado em uma parede.

1. Use a chave fornecida para abrir a fechadura da porta do gabinete.
 2. Segure o gabinete na posição desejada na parede.
 3. Use um lápis para marcar os furos de instalação na parede.
 4. Deixe o gabinete de lado.
 5. Faça os furos nos pontos já marcados na parede.
 6. Insira as buchas nos orifícios perfurados.
 7. No lado esquerdo, coloque os parafusos nas buchas superior e inferior até a metade.
 8. Pendure o gabinete na parede, conforme a posição das buchas.
 9. Coloque o terceiro parafuso na bucha no canto inferior direito.
 10. Aperte todos os parafusos.
- O gabinete já está instalado.

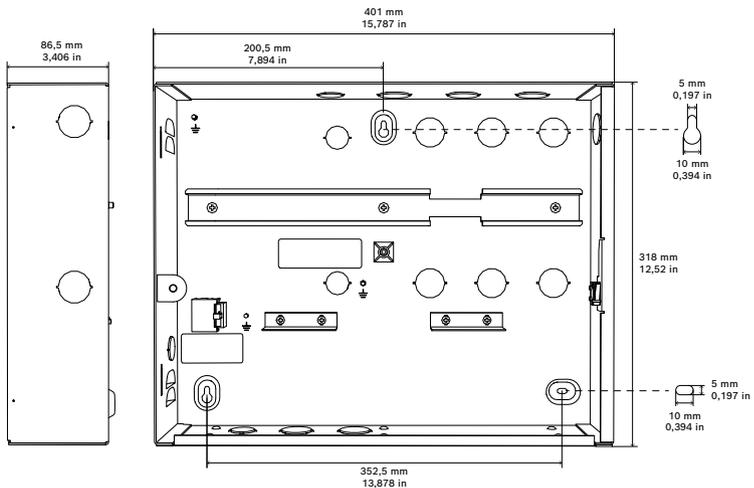


Figura 2.1: Dimensões do gabinete

3 Conexões

3.1 Conexão dos dispositivos

Pré-requisito: instale leitores e outros dispositivos periféricos conforme descrito na documentação técnica correspondente.

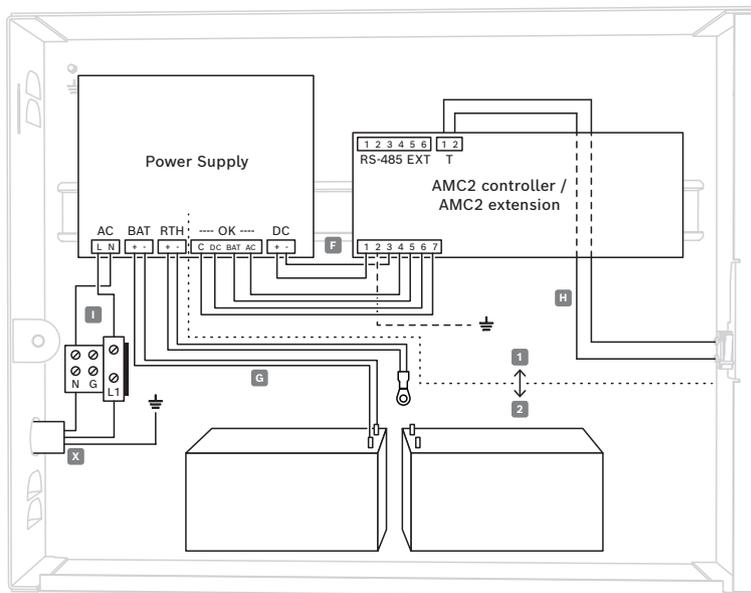


Figura 3.1: Conexões no gabinete

1. Insira os cabos do dispositivo pelos passa-cabos na parede lateral superior à direita do gabinete ou pela parte traseira do gabinete.
2. Forneça um dispositivo de desconexão adequado à linha de alimentação.



Advertência!

Risco de choque elétrico!

Desconecte a tensão da rede elétrica antes de trabalhar nos dispositivos dentro do gabinete.

Instalação dos componentes

1. Monte o Access Modular Controller (AMC2) ou a placa de extensão AMC2 no lado direito do trilho de montagem. Mantenha uma distância de 15 mm entre o dispositivo e a parede lateral do gabinete ou outras peças que possam ser localizadas lá, como conexões de cabos.
2. Instale a fonte de alimentação no lado esquerdo do trilho de montagem.
3. Se você estiver usando baterias recarregáveis, instale as baterias na parte inferior do gabinete e prenda-as com um suporte de fixação.

**Aviso!**

Não use isoladores de cabos ou prensa-cabos nas aberturas na parte traseira do gabinete.

3.2 Conexão dos cabos

Conexão do cabo de alimentação AMC2 (F)

1. Conecte o conector de sete pinos ao conector do AMC2 marcado como POWER.
2. Conecte o conector de quatro pinos ao conector da fonte de alimentação marcado como OK.
3. Conecte o conector de dois pinos ao conector da fonte de alimentação marcado como DC.
4. Conecte o cabo de aterramento ao ponto de aterramento do AMC2.

Montagem e conexão do cabo de alimentação com indicador LED (I)

1. Passe a extremidade do cabo pela frente do orifício do suporte de LED (Figura 1, posição 12).
2. Puxe com cuidado o cabo pela parte de trás do suporte de LED.
3. Verifique se o LED alcança e se encaixa no orifício do suporte de LED.
4. Conecte o fio marrom simples na posição 3, marcada com L (Figura 3.2).
5. Conecte a outra extremidade do fio marrom na posição 1 (Figura 3.2).
6. Conecte o fio azul simples na posição 4, marcada com N (Figura 3.2).
7. Conecte a outra extremidade do fio azul na posição 2 (Figura 3.2).

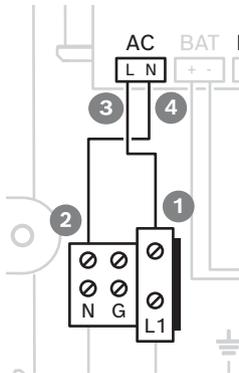


Figura 3.2: Conexões do indicador LED

Conexão do contato antivolação (H)

1. Conecte as extremidades soltas do cabo do contato antivolação no conector de parafuso de 2 pinos (marcado com T) na parte superior do AMC2.
2. Posicione o cabo no espaço entre o gabinete e o trilho de montagem.



Perigo!

Risco de choque elétrico

Certifique-se de que todos os fios tenham potencial zero.

Conexão da fonte CA principal (X)

1. Conecte o cabo de aterramento ao ponto de aterramento principal (Figura 1.1, posição 8).
2. Conecte o fio neutro no terminal N (Figura 3.2).
3. Conecte o fio de fase no terminal L1 (Figura 3.2).
4. Encurte os fios de alimentação externos para que o fio terra seja pelo menos 20 mm mais longo do que os fios energizados.
 - Isso impedirá que o fio terra seja desconectado acidentalmente.

Conexão do cabo de aterramento da tampa (D)

1. Conecte o cabo de aterramento montado (veja a posição D de *Produtos incluídos, página 6*) no ponto de aterramento da tampa (Figura 1.1, posição 1) e no ponto de aterramento na tampa do gabinete.
2. Certifique-se de que os parafusos dos dois pontos de aterramento estejam suficientemente apertados.

Consulte

- *Produtos incluídos, página 6*

3.3 Conexões compatíveis com fonte de alimentação universal

Pré-requisito: antes de alternar para a operação com bateria, desconecte o cabo de alimentação CA.

Use o cabo da bateria com o fusível (G) para a conexão da bateria.

**Aviso!**

Use apenas baterias de chumbo de 12 V 7 (7,2) Ah.

**Aviso!**

Troque as baterias de chumbo a cada 5 anos.

3.3.1 Modo de operação de 12 V



Aviso!

Verifique se a fonte de alimentação tem a tensão de saída correta (12 V).

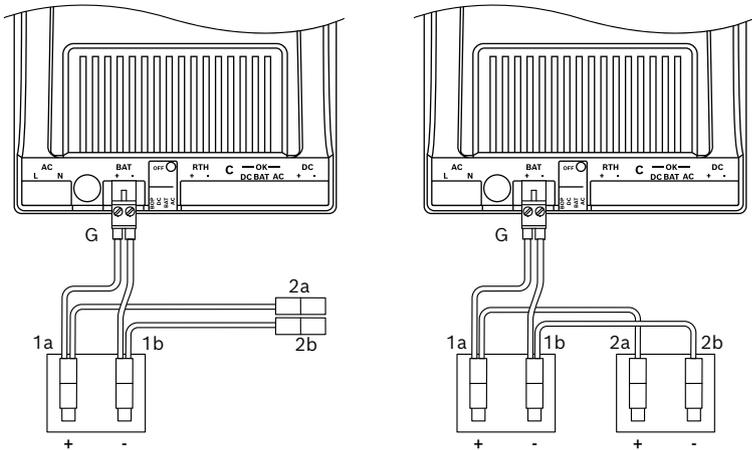


Figura 3.3: Modo de 12 V com uma bateria (esquerda); modo de 12 V com duas baterias (direita)

Operação no modo de 12 V usando uma bateria

1. Coloque o interruptor da fonte de alimentação em 12 V.
2. Conecte o conector de dois pinos à interface da fonte de alimentação marcada como BAT.
3. Conecte 1b (preto) no terminal negativo (-) recarregável da bateria.
4. Conecte 1a (vermelho) no terminal positivo (+) recarregável da bateria.
5. Prenda o suporte (C) na parte de trás do gabinete, ao lado das baterias.
6. Prenda os conectores 2a e 2b no suporte.

Operação no modo de 12 V usando duas baterias

1. Coloque o interruptor da fonte de alimentação em 12 V.

2. Conecte o conector de dois pinos à interface da fonte de alimentação marcada como BAT.
3. Conecte 1b (preto) no terminal negativo (-) recarregável da bateria.
4. Conecte 1a (vermelho) no terminal positivo (+) recarregável da bateria.
5. Conecte 2b (preto) no segundo terminal negativo (-) recarregável.
6. Conecte 2a (vermelho) no segundo terminal positivo (+) recarregável da bateria.

3.3.2 Modo de operação de 24 V



Aviso!

Verifique se a fonte de alimentação tem a tensão de saída correta (24 V).

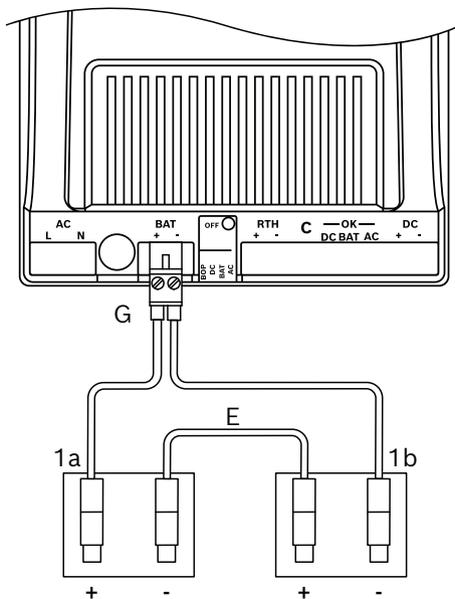


Figura 3.4: Modo de 24 V

Conexão dos cabos da bateria

1. Coloque o interruptor da fonte de alimentação em 24 V.
2. Conecte o conector de dois pinos à interface da fonte de alimentação marcada como BAT.
3. Conecte 1a (vermelho) no pino positivo (+) da primeira bateria recarregável.
4. Conecte 1b no pino negativo (-) da segunda bateria recarregável.
5. Com o cabo E (azul), conecte o pino negativo (-) da primeira bateria recarregável ao pino positivo (+) da segunda bateria recarregável.

6. Prenda os conectores 2a e 2b no suporte.
7. Prenda o suporte (C) na parte de trás do gabinete, ao lado das baterias.



Aviso!

Após a instalação dos dispositivos e cabos, mantenha a porta do gabinete fechada.

4 Anexos

4.1 Requisitos da UL

Aviso!



Todos os cabos conectados aos módulos do AMC2 e à fonte de alimentação são classificados como condutores classe 2. O cabo da bateria e o cabo de entrada CA são circuitos não limitados por energia.

Aviso!



Mantenha um espaçamento mínimo de 6,4 mm entre todos os condutores de classe 2 ou 3 e todos os condutores de classe 1 elétricos, de luz e de energia, condutores de sinalização que não sejam das classes 2 e 3 ou condutores de circuito de comunicações de banda larga alimentados por rede de energia média (Figura 3.1, posições 1 e 2).

Aviso!



Quando o fusível (5A) do cabo B (bateria da fonte de alimentação) estiver queimado, substitua-o por um fusível indicado pela UL e feche novamente o porta-fusíveis com um tubo termorretrátil.

Aviso!



Se o sistema precisar atender à norma UL294, verifique se todos os cabos e as respectivas peças estão listadas ou aprovadas pela UL.

Níveis de desempenho de controlo de acesso de UL 294

Segurança de linha	Ataque destrutivo	Resistência	Alimentação em standby
I	I	IV	II

4.2 Mais informações

Para as datas de fabricação dos produtos, acesse www.boschsecurity.com/datecodes/ e consulte o número de série na etiqueta do produto.



Suporte

Acesse nossos **serviços de suporte** em www.boschsecurity.com/xc/en/support/.

A Bosch Security and Safety Systems oferece suporte nas seguintes áreas:

- [Aplicativos e ferramentas](#)
- [Modelagem de informações de construção](#)
- [Garantia](#)
- [Resolução de problemas](#)
- [Reparo e troca](#)
- [Segurança de produtos](#)



Bosch Building Technologies Academy

Visite o site da Bosch Building Technologies Academy e tenha acesso a **curso de treinamento, tutoriais em vídeo e documentos**: www.boschsecurity.com/xc/en/support/training/
Consulte a documentação técnica mais recente deste produto disponível para download no catálogo online da Bosch.

Bosch Security Systems B.V.

Torenallee 49

5617 BA Eindhoven

Países Baixos

www.boschsecurity.com

© Bosch Security Systems B.V., 2022

Building solutions for a better life.

202211151056