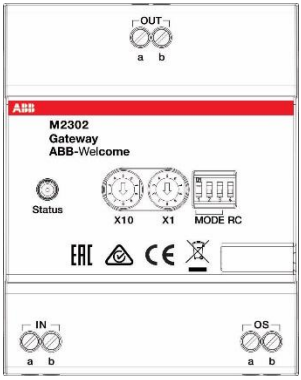
VER:1.2 | | 28.04.2017

ABB-Welcome

M2302
Derivador



1 Segurança 3
2 Utilização prevista 3
3 Ambiente 3
3.1 Dispositivos ABB 3
4 Utilização 5
4.1 Elementos de controlo 5
4.2 Modos de funcionamento 6
4.2.1 Derivador de edifício 6
4.2.2 Derivador de piso 8
4.2.3 Derivador de apartamento 12
4.2.4 Modo de fonte de alimentação adicional 15
4.2.5 Amplificador de linha 18
5 Dados técnicos 20
6 Montagem/Instalação 21
6.1 Requisitos para a instalação elétrica 21
6.2 Instruções gerais de instalação 22
6.3 Montagem 22

1 Segurança

Aviso

Tensão elétrica!

No caso de contacto direto ou indireto com peças condutoras de tensão, há uma perigosa passagem de corrente pelo corpo.

As consequências podem ser o choque elétrico, queimaduras ou a morte.

- Antes da montagem e da desmontagem, desligar a tensão da rede!
- Somente o pessoal especializado deve executar os trabalhos na rede 110-240 V!

2 Utilização prevista

O derivador M2302 é parte integrante do sistema intercomunicador ABB-Welcome e funciona exclusivamente com componentes deste sistema. O dispositivo deve ser instalado apenas em calhas de montagem de acordo com a norma DIN EN 500022.

3 Ambiente

Tenha em consideração a proteção do ambiente!

Os dispositivos elétricos e eletrónicos usados não devem ser eliminados juntamente com o lixo doméstico.

– O dispositivo contém matérias primas valiosas que podem ser recicladas. Assim, efetue a eliminação do dispositivo num local de recolha adequado.

3.1 Dispositivos ABB

Todos os materiais de embalagem e dispositivos da ABB possuem as marcações e selos de teste para eliminação correta. Proceda sempre à eliminação do material de embalagem e dos dispositivos elétricos e respetivos componentes através de centros de recolha e empresas de eliminação autorizados.
Os produtos da ABB cumprem os requisitos legais, incluindo a legislação que regula os dispositivos elétricos e eletrónicos e a norma REACH.
(Diretivas da UE 2002/96/CE REEE e 2002/95/CE RoHS)
(Norma REACH da UE e legislação para a implementação da norma (CE) N.º 1907/2006)

4 Utilização

4.1 Elementos de controlo

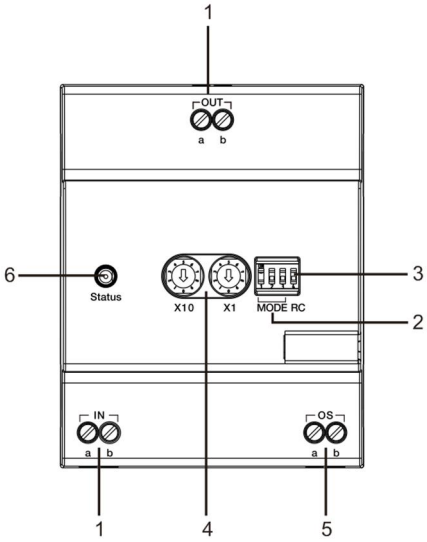


Fig. 1: Visão geral dos botões de controlo

N.º	Funções
1	Barramento de entrada/saída
2	Definições de modo de funcionamento: Para mais detalhes, consulte o capítulo "Modos de funcionamento"
3	Resistência do terminal ON/OFF (LIGADO / DESLIGADO). Em instalações de vídeo ou instalações de áudio e vídeo combinadas, o interruptor deve ser definido como "RC ligado" no último dispositivo da linha.
4	Interruptores rotativos para endereçamento (01 a 99).
5	Ligação a estações externas ou ligação a barramento de entrada, no modo de "line amplifier (amplificador de linha)".
6	LED de indicação de estado de funcionamento

4.2 Modos de funcionamento

4.2.1 Derivador de edifício

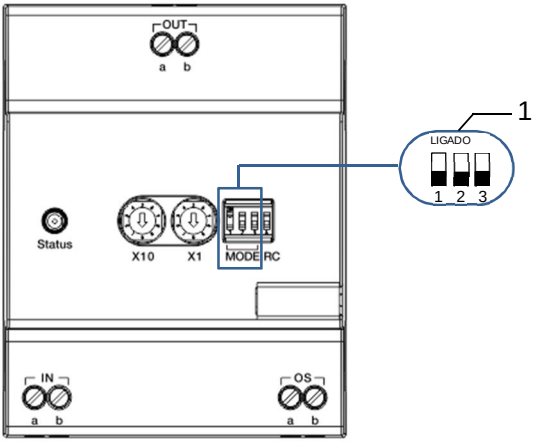


Fig. 2: Derivador de edifício

N.º	Funções
1	1-> DESLIGADO, 2-> DESLIGADO, 3-> DESLIGADO

Utilizar um edifício como subsistema independente (podem ser ligadas estações exteriores/unidades de segurança). São suportados até 60 subsistemas dentro de todo o sistema.
O endereço do derivador é igual ao número do prédio.

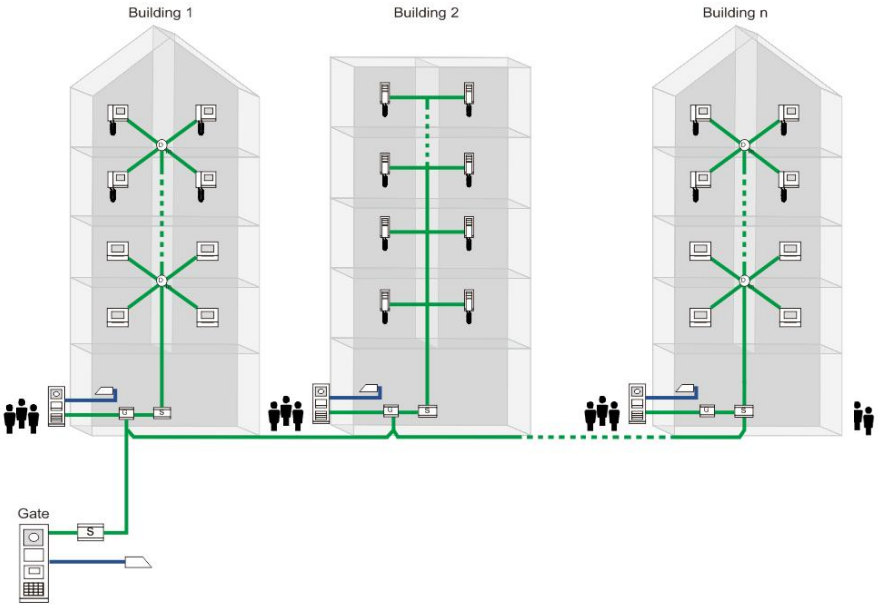


Fig. 3: Derivador de edifício

Diagrama de ligações:

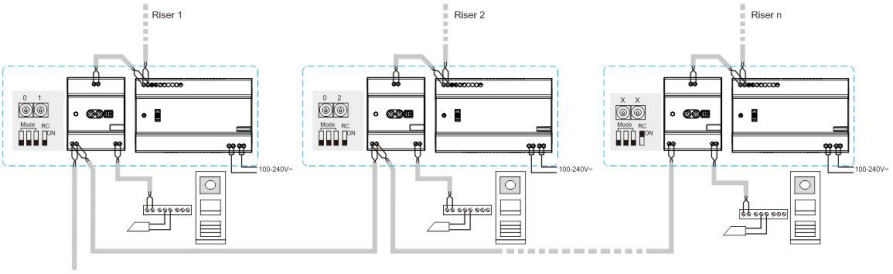


Fig. 4: Derivador de edifício

4.2.2 Derivador de piso

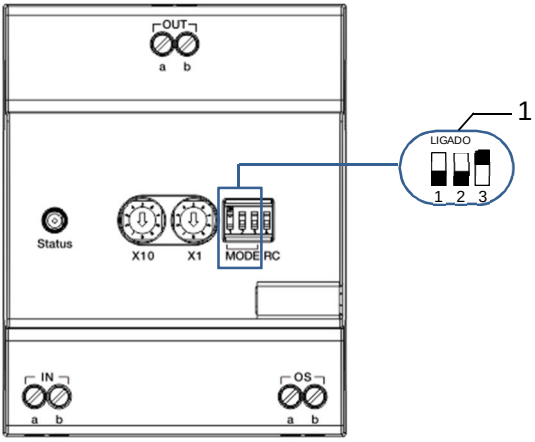


Fig. 5: Derivador de piso

N.º	Funções
1	1-> DESLIGADO, 2-> DESLIGADO, 3-> LIGADO

Utilizar vários apartamentos como subsistema independente (pode ser ligada outra estação exterior, por exemplo, à frente da porta do piso com vários apartamentos). O endereço do derivador é igual ao endereço mínimo da estação interior dentro do subsistema.

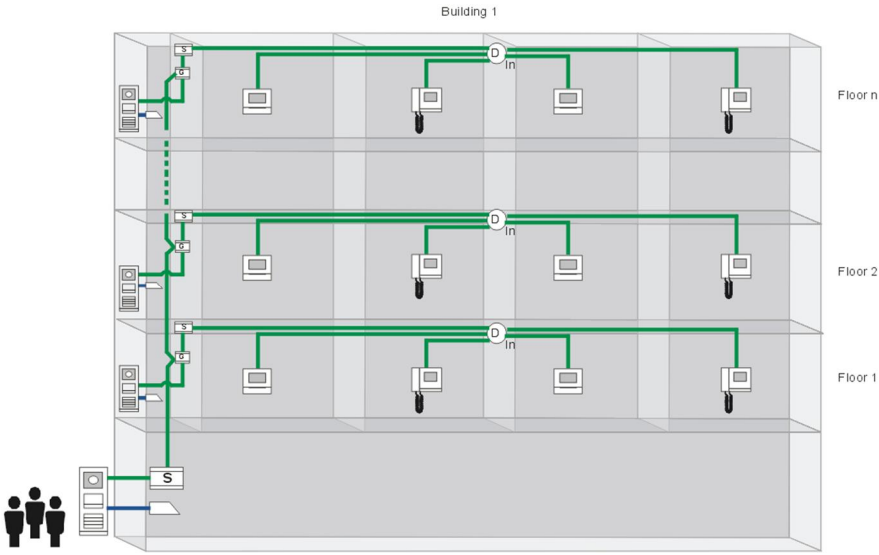


Fig. 6: Derivador de piso

Diagrama de ligações:

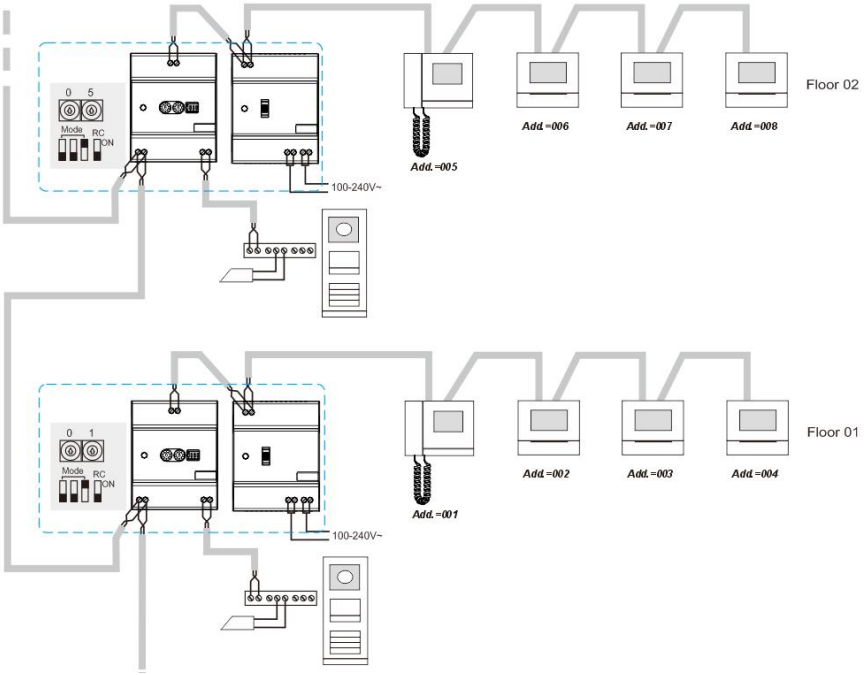
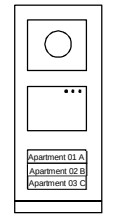
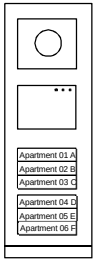


Fig. 7: Derivador de piso

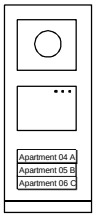
Se a botoneira exterior for utilizada como estação do portão de entrada, o derivador de piso pode ser utilizado para este tipo de utilização.
No exemplo seguinte uma estação exterior está instalada no portão de entrada, com a qual podem ser chamados todos os seis apartamentos. Existe uma estação exterior no edifício da esquerda com os apartamentos 01 a 03 e outra estação exterior no edifício da direita com os apartamentos 04 a 05. Isso significa que estas duas estações exteriores permitem chamar apenas três apartamentos.
Utilizando o derivador de piso para cada edifício, a estação exterior 1 pode gerir estes dois edifícios, a estação exterior 2 pode gerir o edifício da esquerda e a estação exterior 3 pode gerir o edifício da direita.



estação exterior edifício da esquerda



estação exterior Gate entrance



estação exterior edifício da direita

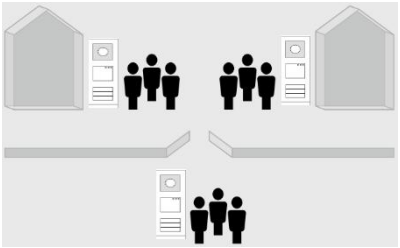
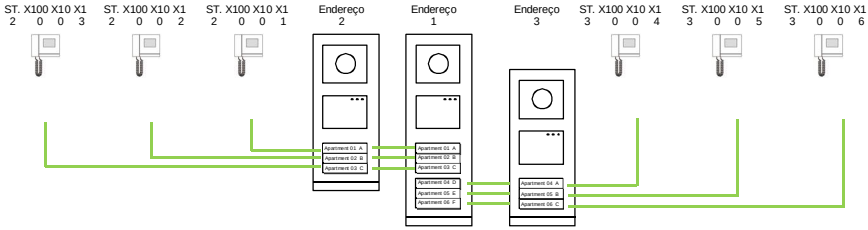
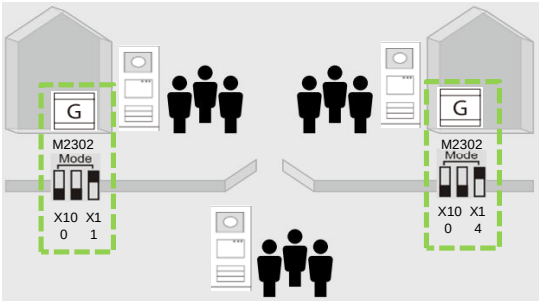


Diagrama de ligações (utilizando o derivador de piso para cada edifício):





4.2.3 Derivador de apartamento

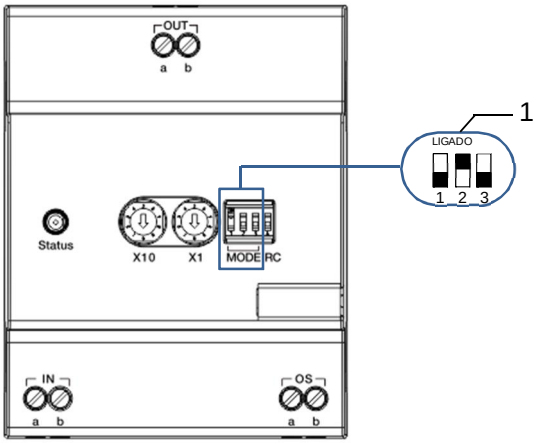


Fig. 8: Derivador de apartamento

N.º	Funções
1	1-> DESLIGADO, 2-> LIGADO, 3-> DESLIGADO

Utilizar um apartamento como subsistema independente (pode ser ligada uma segunda estação exterior confirmada). São suportados até 99 sistemas deste tipo dentro de todo o sistema.
O endereço do derivador é igual ao número do apartamento.

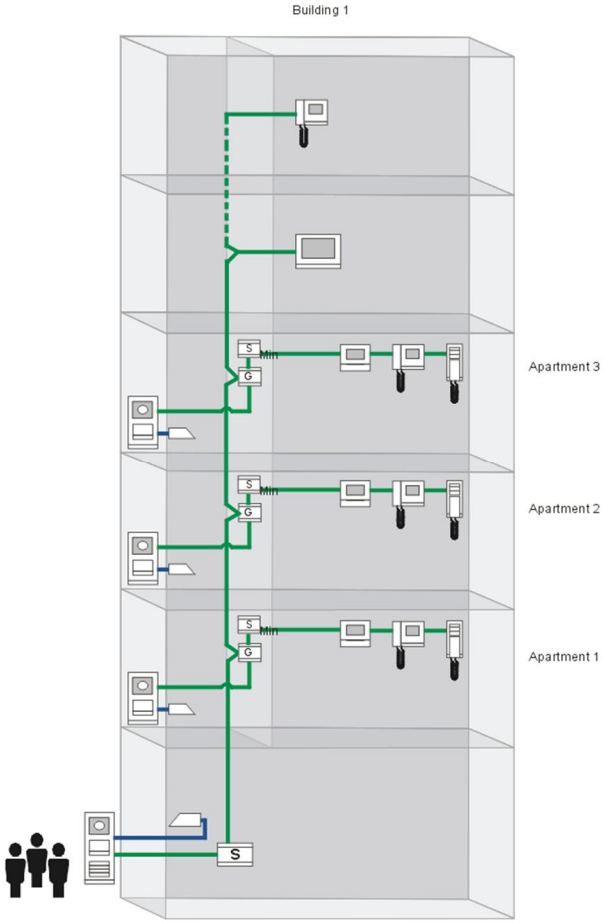


Fig. 9: Derivador de apartamento

Diagrama de ligações:

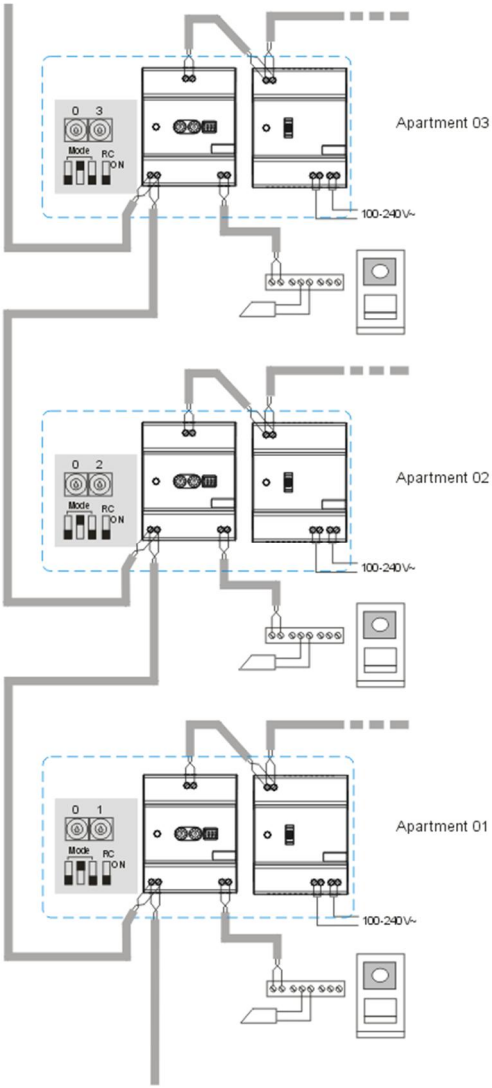


Fig. 10: Derivador de apartamento

4.2.4 Modo de fonte de alimentação adicional

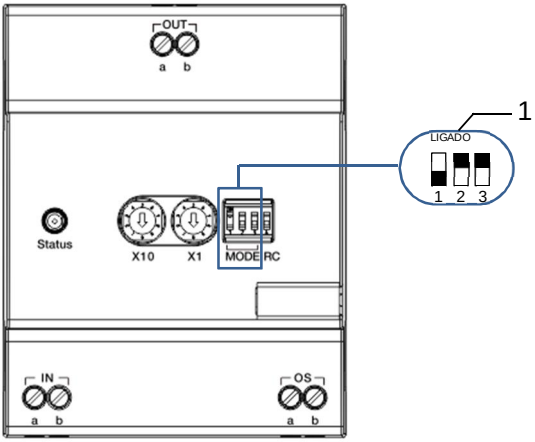


Fig. 11: Modo de fonte de alimentação adicional

N.º	Funções
1	1-> DESLIGADO, 2-> LIGADO, 3-> LIGADO

Utilizar uma fonte de alimentação adicional para sistemas com controlador do sistema.

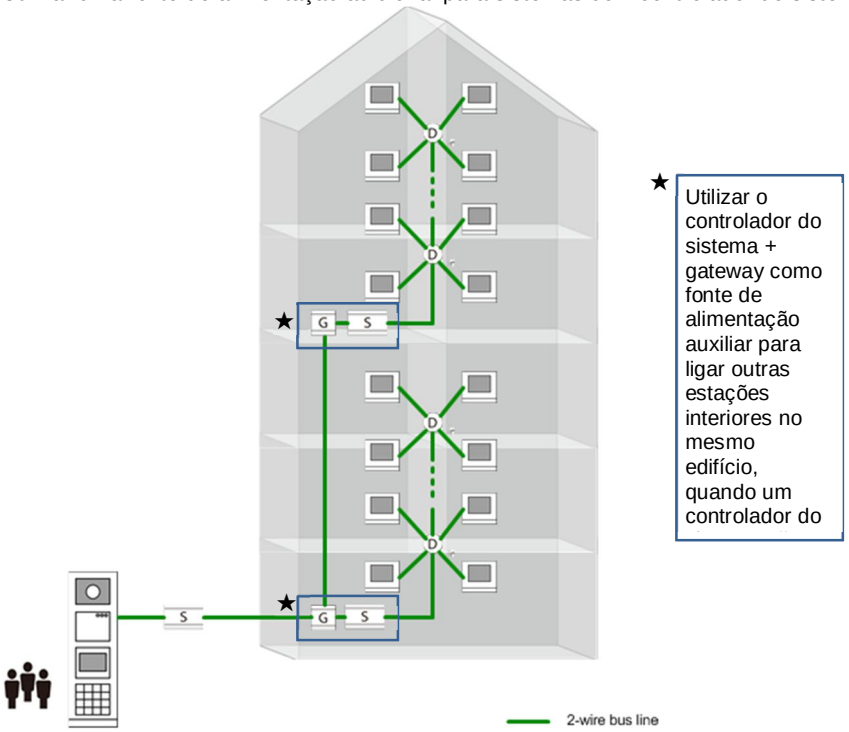


Fig. 12: Modo de fonte de alimentação adicional

Diagrama de ligações:

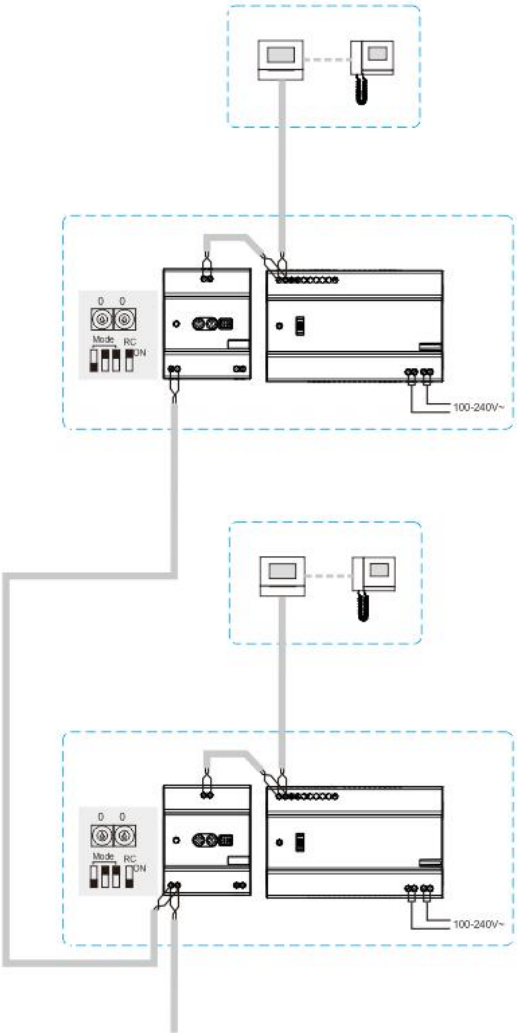


Fig. 13: Modo de fonte de alimentação adicional

4.2.5 Amplificador de linha

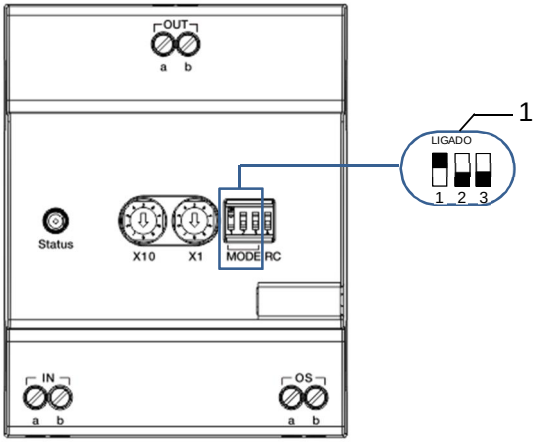


Fig. 14: Amplificador de linha

N.º	Funções
1	1-> LIGADO, 2-> DESLIGADO, 3-> DESLIGADO

Aumentar a intensidade do sinal de vídeo e o alcance da transmissão. Para distâncias superiores, consulte o manual do sistema ABB-Welcome.

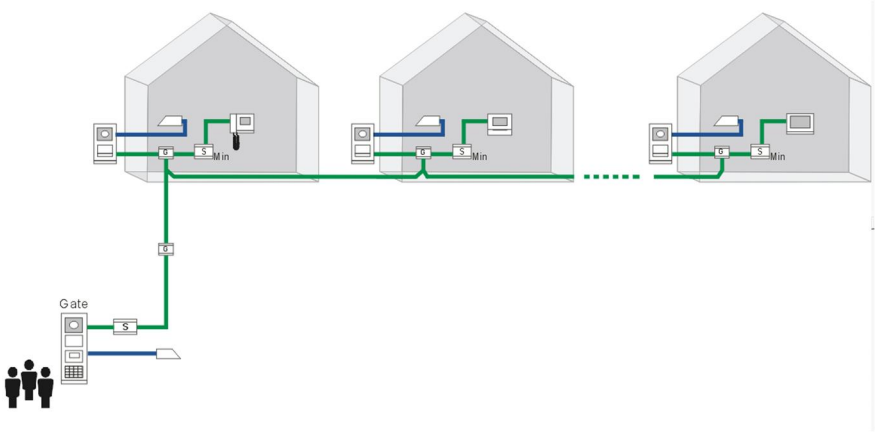


Fig. 15: Amplificador de linha

Diagrama de ligações:

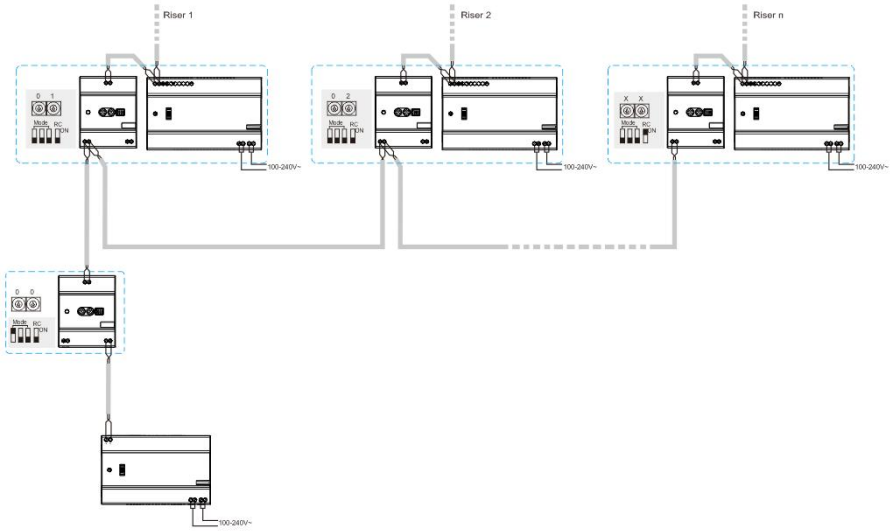


Fig. 16: Amplificador de linha

5 Dados técnicos

Designação	Valor
Temperatura em funcionamento	-25 °C - +55 °C
Proteção	IP 20
Grampos de fio único	2 x 0.28 mm² - 2 x 0.75 mm²
Grampos de fio fino	2 x 0.28 mm² - 2 x 0.75 mm²
Tensão de barramento	20-30 V

6 Montagem/Instalação

Aviso

Tensão elétrica!

No caso de contacto direto ou indireto com peças condutoras de tensão, há uma perigosa passagem de corrente pelo corpo.
As consequências podem ser o choque elétrico, queimaduras ou a morte.

- Antes da montagem e da desmontagem, desligar a tensão da rede!
- Somente o pessoal especializado deve executar os trabalhos na rede 110-240 V!

6.1 Requisitos para a instalação elétrica

Aviso

Tensão elétrica!

Instale o dispositivo apenas se possuir os conhecimentos e experiência de engenharia elétrica necessários.

- A instalação incorreta coloca em perigo a sua vida e a vida do utilizador do sistema elétrico.
- A instalação incorreta pode causar danos materiais graves, por exemplo, devido a incêndio.

Os conhecimentos e requisitos técnicos mínimos necessários para a instalação são os seguintes:

- Aplique as "cinco regras de segurança" (DIN VDE 0105, EN 50110):
  1. Desligue a alimentação de energia;
  2. Impeça que esta possa voltar a ser ligada;
  3. Certifique-se de que não existe tensão;
  4. Efetue a ligação à terra;
  5. Cubra ou obstrua os componentes adjacentes com corrente elétrica.
- Utilize equipamento de proteção pessoal adequado.
- Utilize apenas ferramentas e dispositivos de medição adequados.

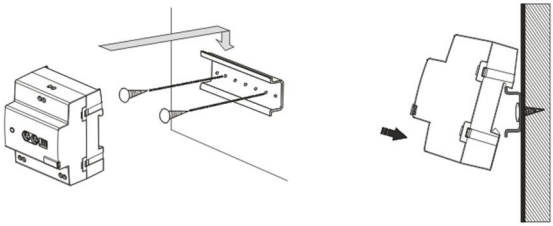
- Verifique o tipo de rede de alimentação (sistema TN, sistema IT, sistema TT) para assegurar as seguintes condições de alimentação de energia (ligação clássica à terra, ligação à terra de proteção, medidas adicionais necessárias, etc.).

6.2 Instruções gerais de instalação

- Termine todas as secções do sistema de cabos através de um dispositivo de barramento ligado (por exemplo, estação interior, estação exterior, dispositivo do sistema).
- Não instale o controlador do sistema diretamente junto ao transformador da campainha e a outras fontes de energia (para evitar interferências).
- Não instale os cabos do barramento do sistema junto aos cabos de 100-240 V.
- Não utilize cabos comuns para ligar fios dos trincos das portas e fios do barramento do sistema.
- Evite utilizar pontes entre tipos de cabos diferentes.
- Utilize apenas dois fios para o barramento do sistema num cabo de quatro núcleos ou de múltiplos núcleos.
- Durante a criação de circuitos, nunca instale o barramento de entrada e o de saída no mesmo cabo.
- Nunca instale o barramento interno e o externo no mesmo cabo.

6.3 Montagem

O dispositivo M2302 deve ser instalado apenas em calhas de montagem de acordo com a norma DIN EN 500022.



Aviso

Reservamos o direito de, a qualquer momento, efetuar alterações técnicas, bem como alterações ao conteúdo deste documento sem aviso prévio.
As especificações detalhadas acordadas no momento da encomenda aplicam-se a todas as encomendas. A ABB não aceita qualquer responsabilidade por possíveis erros ou falhas neste documento.

Reservamos todos os direitos sobre este documento, bem como sobre os tópicos e ilustrações incluídos no mesmo. O documento e o seu conteúdo, ou extratos do mesmo, não devem ser reproduzidos, transmitidos ou reutilizados por terceiros sem o consentimento prévio por escrito da ABB.