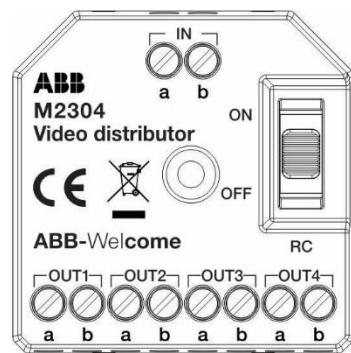


## ABB-Welcome

### M2304 Distribuidor de vídeo



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	Elementos de controlo.....	6
5	Dados técnicos .....	7
6	Montagem/Instalação.....	8
6.1	Requisitos para a instalação elétrica.....	8
6.2	Instruções gerais de instalação.....	9
6.3	Montagem.....	10

## 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 distribuidor de vídeo M2304 é parte integrante do sistema intercomunicador ABB-Welcome e funciona exclusivamente com componentes deste sistema. O dispositivo M2304 pode ser facilmente montado dentro de uma caixa embutida ou à superfície na parede com um parafuso.

## 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

## ABB-Welcome

---

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

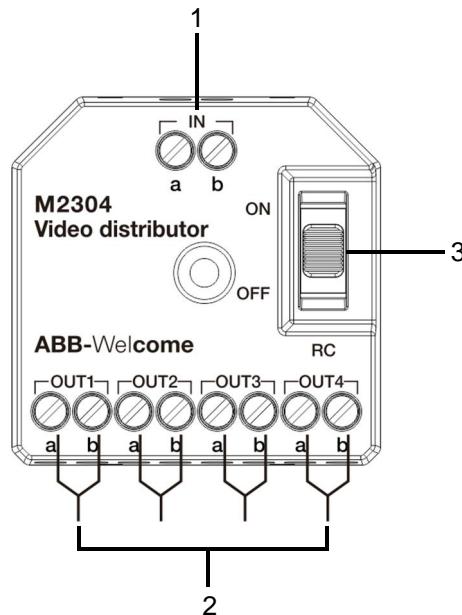
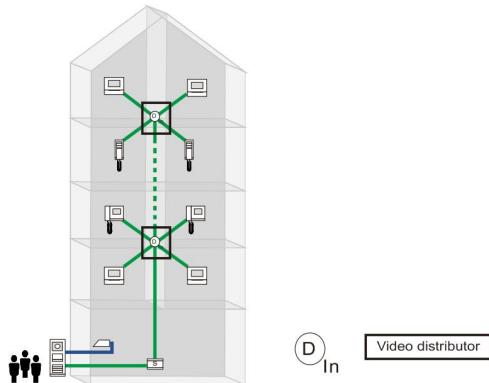


Fig. 1: Visão geral dos botões de controlo

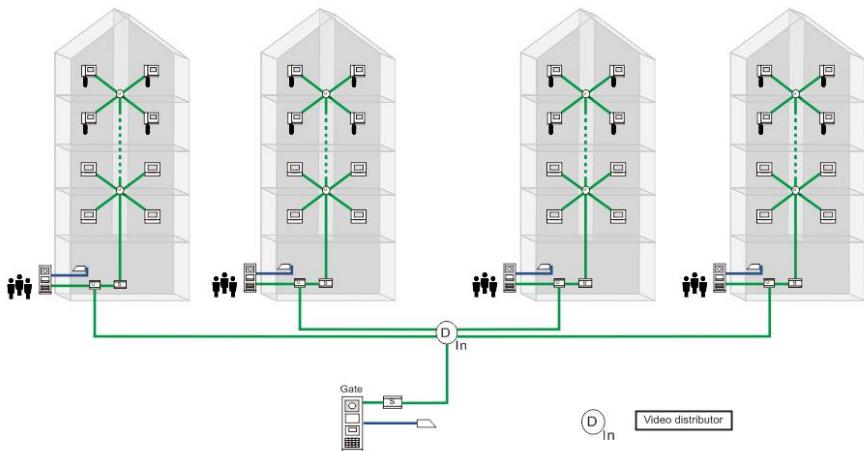
N.º	Funções
1	<b>Barramento de entrada/saída</b>
2	<b>4 saídas para estações interiores ou prédios</b> <b>Para mais detalhes, consulte o capítulo “Modos de funcionamento”.</b>
3	<b>Resistência do terminal ON / OFF (LIGADO / DESLIGADO).</b> Em instalações de vídeo ou instalações de áudio e vídeo combinadas, o interruptor deve ser definido como "RC ligado" no último dispositivo da linha.

## 4.2 Elementos de controlo

A. Num edifício, um distribuidor de vídeo divide o sinal de vídeo em 4 secções com ligação às estações interiores.



B. Num complexo residencial, o distribuidor de vídeo pode ser utilizado para dividir o sinal de vídeo em 4 prédios.



## 5 Dados técnicos

Designação	Valor
Temperatura em funcionamento	-25 °C - +55 °C
Temperatura de armazenamento	-40 °C - +70 °C
Proteção	IP 20
Grampos de fio único	2 x 0.28 mm <sup>2</sup> - 2 x 0.75 mm <sup>2</sup>
Grampos de fio fino	2 x 0.28 mm <sup>2</sup> - 2 x 0.75 mm <sup>2</sup>
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.).

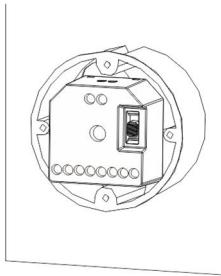
## 6.2 Instruções gerais de instalação

- 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.

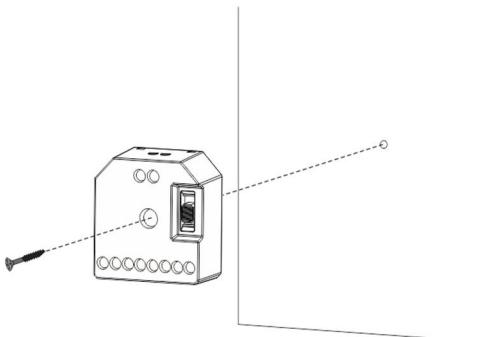
## 6.3 Montagem

O dispositivo M2304 pode ser facilmente montado numa caixa embutida ou à superfície na parede com um parafuso.

**Montagem com caixa embutida**



**Montagem na parede**



# ABB-Welcome

---

## 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.