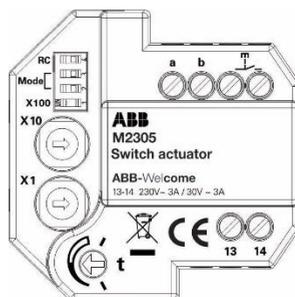


ABB-Welcome

M2305 Interruptor atuador



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	Repetição de chamada.....	6
4.2.2	Trinco da porta.....	7
4.2.3	Relé de tempo	8
5	Dados técnicos	10
6	Montagem/Instalação	11
6.1	Requisitos para a instalação elétrica.....	11
6.2	Instruções gerais de instalação.....	12
6.3	Montagem.....	12

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 interruptor atuador M2305 é parte integrante do sistema intercomunicador ABB-Welcome e funciona exclusivamente com componentes deste sistema. O dispositivo pode ser facilmente montado dentro de uma caixa embutida.

3 Ambiente



Tenha em consideração a proteção do ambiente!

Os dispositivos elétricos e eletrônicos 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

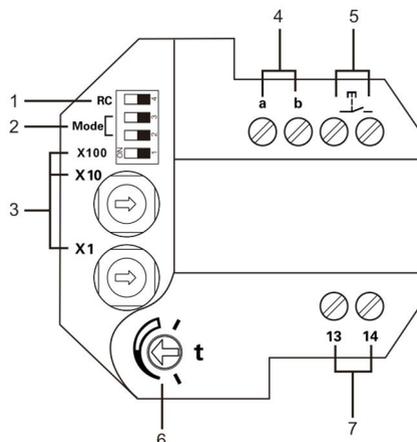


Fig. 1: Visão geral dos botões de controlo

N.º	Funções
1	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.
2	Para utilizar o botão de mudança de modo, consulte o capítulo "Modos de funcionamento"
3	Interruptores rotativos para endereçamento (001 a 199)
4	Barramento de entrada/saída
5	Ligação a botão de pressão (<i>por exemplo</i> , botão de saída, campainha)
6	Ajuste do tempo de ativação do relé
7	Saída potencial para trinco da porta ou luz

4.2 Modos de funcionamento

4.2.1 Repetição de chamada

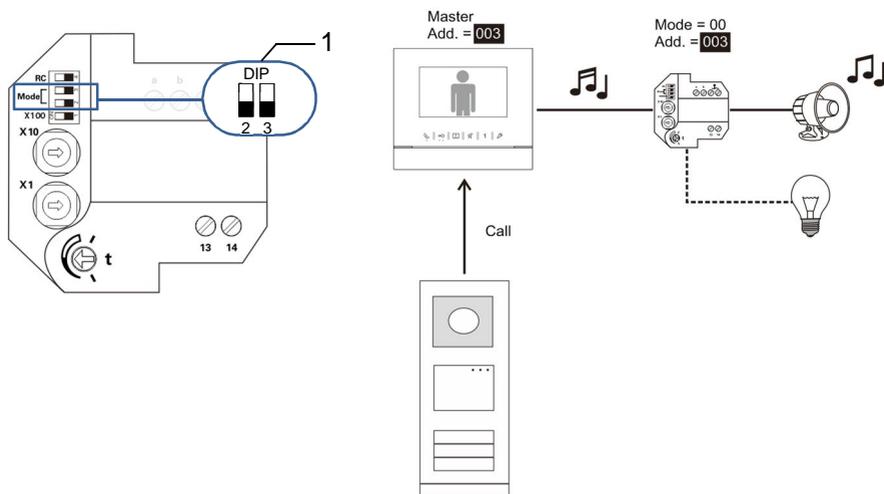


Fig. 2: Repetição de chamada

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

O dispositivo é ativado para uma chamada para controlar uma campainha externa ou uma luz.

O dispositivo é desativado após o atendimento da chamada ou após um tempo limite predefinido (desde 1 a 30 segundos).

O endereço do interruptor atuador é igual ao da estação interior no mesmo apartamento.

4.2.2 Trinco da porta

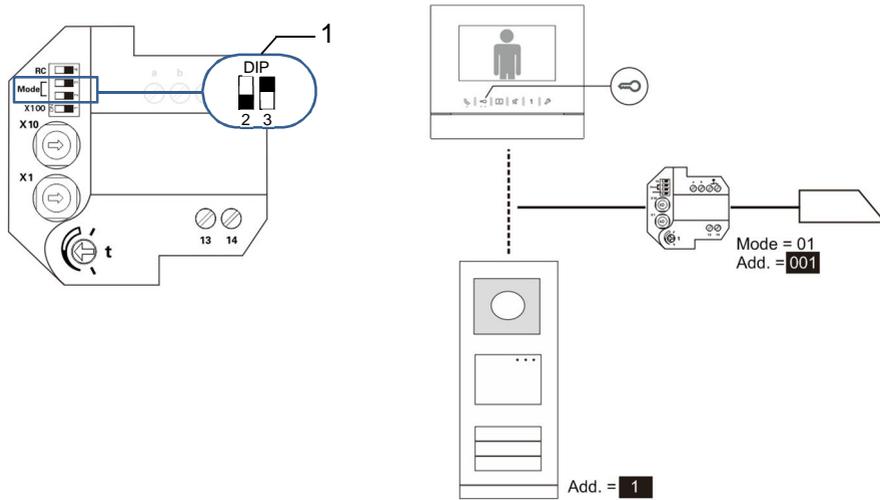


Fig. 3: Trinco da porta

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

O dispositivo é ativado premendo o botão de abertura das estações interiores/unidades de segurança, para abrir o trinco.

O dispositivo é desativado após um tempo limite predefinido (desde 1 a 10 segundos).

O endereço do interruptor atuador é igual ao da estação exterior no mesmo subsistema.

4.2.3 Relé de tempo

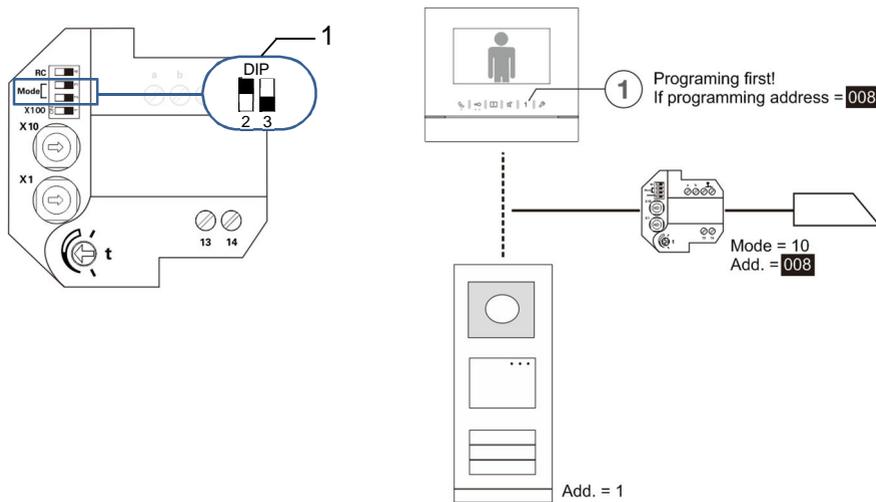


Fig. 4: Abrir um trinco

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

O dispositivo é ativado premindo o botão de programação das estações interiores/unidades de segurança ou um botão de luz de estações exteriores no mesmo sub-sistema, para abrir um trinco ou acender uma luz.

O dispositivo é desativado após um tempo limite predefinido (desde 1 a 5 segundos). Se uma estação interior/unidade de segurança for utilizada(o) para controlar o interruptor atuador, o endereço do botão de programação será igual ao do interruptor atuador, que pode ser definido de 001 a 199 no mesmo subsistema.

Se uma estação exterior for utilizada para controlar o interruptor atuador, o endereço do interruptor atuador será igual ao da estação exterior.

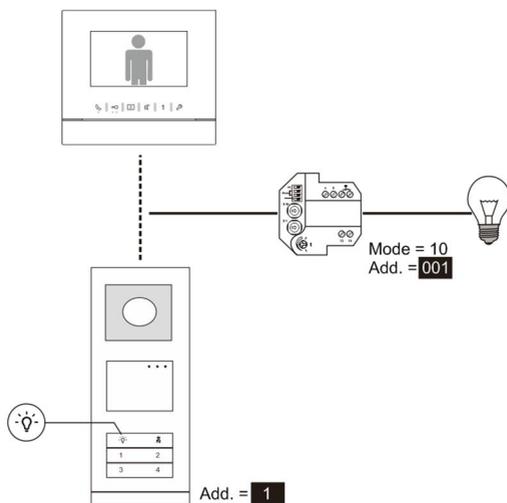


Fig. 5: Acender uma luz

5 Dados técnicos

Designação	Valor
Temperatura em funcionamento	-25 °C - +55 °C
Proteção (com caixa embutida)	IP 30
Grampos de fio único	2 x 0.28 mm ² - 2 x 0.75 mm ²
Grampos de fio fino	2 x 0.28 mm ² - 2 x 0.75 mm ²
Saída de potencial para luz	100-240 V AC, 3 AX
Saída potencial para trinco da porta	30 V AC/DC; 3 A
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.

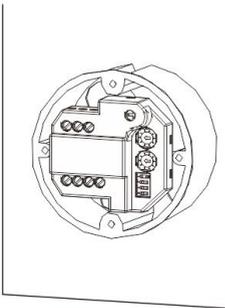
- Verifique o tipo de rede de alimentação (sistema TN, sistema IT, sistema TT) para assegurar as seguintes condições de alimentação de energia (ligação clássica à terra, ligação à terra de proteção, medidas adicionais necessárias, etc.).

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

Montagem com uma caixa embutida



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.