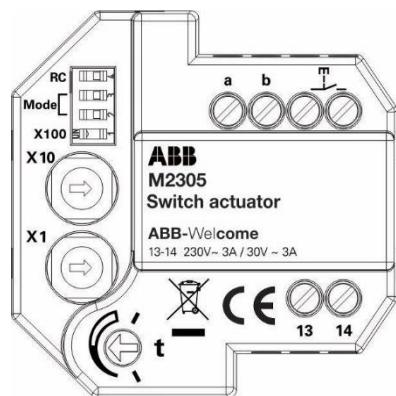


## ABB-Welcome

### M2305 Accionador interruptor



|       |   |    |
|-------|---|----|
| 1     | Seguridad .....                             | 3  |
| 2     | Uso indicado .....                          | 3  |
| 3     | Medio ambiente .....                        | 3  |
| 3.1   | Dispositivos ABB.....                       | 4  |
| 4     | Operaciones .....                           | 5  |
| 4.1   | Elementos de control .....                  | 5  |
| 4.2   | Modos de funcionamiento.....                | 6  |
| 4.2.1 | Repetición de llamada.....                  | 6  |
| 4.2.2 | Abrepuertas .....                           | 7  |
| 4.2.3 | Relé temporizador.....                      | 8  |
| 5     | Datos técnicos .....                        | 10 |
| 6     | Montaje/Instalación .....                   | 11 |
| 6.1   | Requisitos para el electricista .....       | 11 |
| 6.2   | Instrucciones generales de instalación..... | 12 |
| 6.3   | Montaje.....                                | 12 |

## 1 Seguridad



### Advertencia

#### ¡Tensión eléctrica!

En caso de entrar en contacto, directa o indirectamente, con componentes por los que circule una corriente eléctrica, se puede sufrir una descarga eléctrica peligrosa, cuyo resultado puede ser choque eléctrico, quemaduras o, incluso, la muerte.

- Desconecte la tensión de red antes de proceder al montaje o desmontaje!
- Encargue los trabajos en la red eléctrica de 110-240 V solo al personal técnico competente!

## 2 Uso indicado

El accionador interruptor M2305 es una parte integral del sistema de portero automático de ABB-Welcome y funciona exclusivamente con componentes de este sistema. El dispositivo se puede instalar fácilmente dentro de una caja empotrable.

## 3 Medio ambiente



#### ¡Tenga en cuenta la protección del medio ambiente!

Los dispositivos eléctricos y electrónicos usados no pueden desecharse junto a los residuos domésticos.

- El dispositivo contiene materias primas valiosas que pueden reciclarse. Por tanto, deshágase del dispositivo en el depósito de recogida adecuado.

### 3.1 Dispositivos ABB

Todos los materiales de embalaje y los dispositivos de ABB cuentan con la marca y los sellos de prueba para su adecuada eliminación. Deshágase del material de embalaje y los dispositivos eléctricos y sus componentes haciendo uso siempre de depósitos de recogida autorizados y empresas de gestión de residuos.

Los productos ABB cumplen los requisitos legales, especialmente las normativas que se ocupan de los dispositivos eléctricos y electrónicos y la ordenanza REACH.

(Directiva UE 2002/96/CE (RAEE) y 2002/95/CE ROHS)

(Ordenanza y normativa REACH de la UE para la aplicación de la ordenanza (CE) n.º 1907/2006)

## 4 Operaciones

### 4.1 Elementos de control

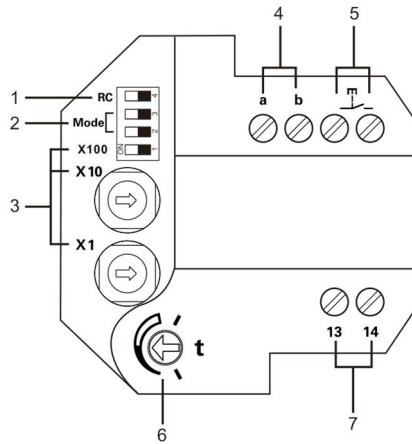


Fig. 1: Visión general de los botones de control

| N.º | Funciones  |
|-----|--|
| 1   | Resistor de terminal "ON/OFF (Activado/Desactivado)"<br>En las instalaciones de vídeo o instalaciones de audio y vídeo combinados, el interruptor se debe establecer como " activado " en el último dispositivo de la línea. |
| 2   | Para configurar el botón de cambio de funcionamiento, consulte la sección "Modos de funcionamiento".   |
| 3   | Interruptores giratorios para establecer la dirección (001-199)  |
| 4   | Entrada/salida de bus  |
| 5   | Conexión con pulsador (por ejemplo: pulsador de salida, timbre)  |
| 6   | Relé de ajuste del tiempo de conmutación   |
| 7   | Salida flotante para abrepuertas o luz   |

## 4.2 Modos de funcionamiento

## 4.2.1 Repetición de llamada

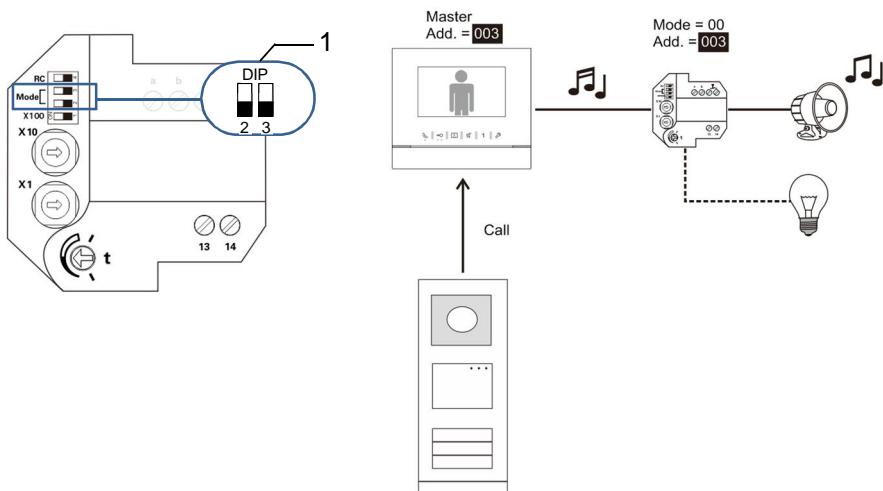


Fig. 2: Repetición de llamada

| N.º | Funciones                        |
|-----|----------------------------------|
| 1   | 2-> Desactivado, 3-> Desactivado |

El dispositivo está habilitado para que una llamada entrante pueda controlar un timbre o luz exteriores.

El dispositivo se deshabilita después de que se conteste la llamada o una vez transcurrido el tiempo fijado (entre 1 y 30 segundos).

La dirección del accionador interruptor es la misma que la de una unidad interior del mismo apartamento.

## 4.2.2 Abrepuertas

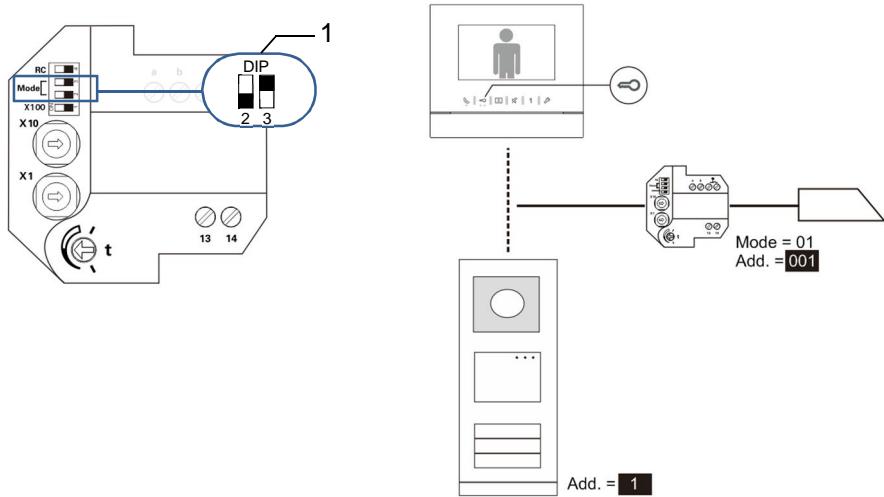


Fig. 3: Abrepuertas

| N.º | Funciones                     |
|-----|-------------------------------|
| 1   | 2-> Desactivado, 3-> Activado |

Al pulsar el botón de apertura de las unidades interiores/puesto de guardia, este dispositivo permite abrir un cierre conectado.

El dispositivo se desactiva después del tiempo fijado (puede ir desde 1 a 10 segundos).

La dirección del accionador interruptor es la misma que la de una unidad interior del mismo apartamento.

## 4.2.3 Relé temporizador

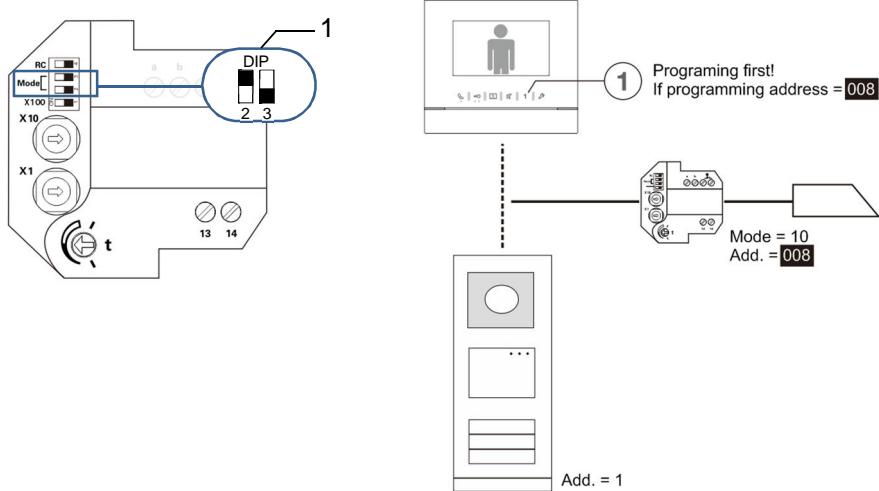


Fig. 4: Abrir un cierre

| N.º | Funciones                    |
|-----|------------------------------|
| 1   | 2-> Activado, 3->Desactivado |

Al pulsar el botón de programa de las unidades interiores/puestos de guardia o el interruptor de la luz de las unidades exteriores del mismo subsistema, el dispositivo permite abrir un cierre conectado o encender una luz.

El dispositivo se desactiva una vez transcurrido el tiempo fijado (entre 1 y 5 minutos). Si se utiliza una unidad interior/puesto de guardia para controlar el accionador interruptor, la dirección del botón del programa será la misma que la del accionador interruptor, que puede fijarse entre 001 y 199 en el mismo subsistema.

Si se utiliza una unidad exterior para controlar el accionador interruptor, la dirección del accionador interruptor será la misma que la de la unidad exterior.

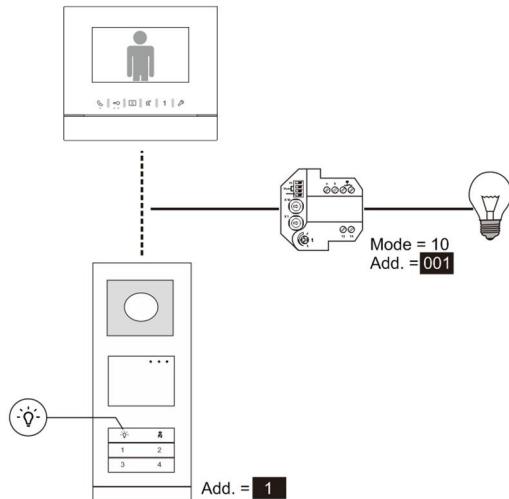


Fig. 5: Encender una luz

## 5 Datos técnicos

| Denominación                        | Valor   |
|-------------------------------------|---|
| Temperatura de funcionamiento       | -25 °C - +55 °C                                     |
| Protección (con caja empotrable)    | IP 30   |
| Abrazaderas para alambre individual | 2 x 0.28 mm <sup>2</sup> - 2 x 0.75 mm <sup>2</sup> |
| Abrazaderas para cable fino         | 2 x 0.28 mm <sup>2</sup> - 2 x 0.75 mm <sup>2</sup> |
| Salida flotante para luz            | 100-240 V CA, 3 AX                                  |
| Salida flotante para abrepuertas    | 30 V CA/CC; 3 A                                     |
| Tensión de bus                      | 20-30 V   |

## 6 Montaje/Instalación



### Advertencia

#### ¡Tensión eléctrica!

En caso de entrar en contacto, directa o indirectamente, con componentes por los que circule una corriente eléctrica, se puede sufrir una descarga eléctrica peligrosa, cuyo resultado puede ser choque eléctrico, quemaduras o, incluso, la muerte.

- Desconecte la tensión de red antes de proceder al montaje o desmontaje!
- Encargue los trabajos en la red eléctrica de 110-240 V solo al personal técnico competente!

### 6.1 Requisitos para el electricista



### Advertencia

#### ¡Tensión eléctrica!

Instale el dispositivo solo si dispone de los conocimientos y la experiencia necesarios dentro del campo de la ingeniería eléctrica.

- Una instalación incorrecta puede poner en peligro su vida y la del usuario del sistema eléctrico.
- Una instalación incorrecta puede causar daños graves a la propiedad, por ejemplo, debido a un incendio.

El mínimo necesario de conocimientos y requisitos para la instalación es el siguiente:

- Siga las "cinco reglas de oro" (DIN VDE 0105, EN 50110):
  1. Desconecte la corriente;
  2. Asegúrese de que no vuelva a conectarse;
  3. Asegúrese de que no hay tensión;
  4. Conéctese a una toma de tierra;
  5. Cubra o proteja las piezas activas adyacentes.
- Utilice prendas protectoras adecuadas.
- Utilice solo herramientas y dispositivos de medida adecuados.
- Compruebe el tipo de red de alimentación (sistemas de MT, AT y BT) para garantizar las siguientes condiciones de suministro de

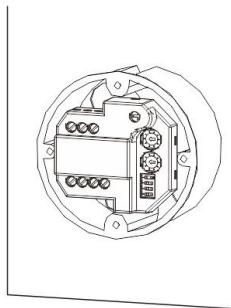
energía (conexión clásica a tierra, toma a tierra protectora, medidas necesarias adicionales, etc.).

## 6.2 Instrucciones generales de instalación.

- Conecte todas las ramas del sistema de cableado por medio de un dispositivo bus conectado (por ejemplo: unidad interior, unidad exterior, dispositivo del sistema).
- No instale el controlador del sistema directamente junto al transformador del timbre y otras fuentes de alimentación (para evitar las interferencias).
- No instale los alambres del bus del sistema junto a los alambres de 100-240 V.
- No utilice cables comunes para los alambres de conexión de abrepuertas y alambres del bus del sistema.
- Evite puentes entre tipos de cables diferentes.
- Use dos alambres para el bus del sistema en un cable de cuatro núcleos o núcleos múltiples.
- Cuando realice un bucle, no instale nunca el bus de entrada y de salida dentro del mismo cable.
- Nunca instale los buses interno y externo dentro del mismo cable.

## 6.3 Montaje

Montaje con caja empotrable



### **Aviso Legal**

Nos reservamos el derecho a realizar cambios técnicos en todo momento, así como cambios en los contenidos de este documento sin previo aviso.

Las especificaciones detalladas acordadas en el momento del pedido se aplican a todos los pedidos. ABB no se responsabiliza de posibles errores o lagunas en este documento.

Nos reservamos todos los derechos de este documento y los temas e ilustraciones contenidos en su interior. Este documento y sus contenidos, o extractos del mismo, no deben ser reproducidos, transmitidos o reutilizados por terceros sin consentimiento escrito previo por parte de ABB.