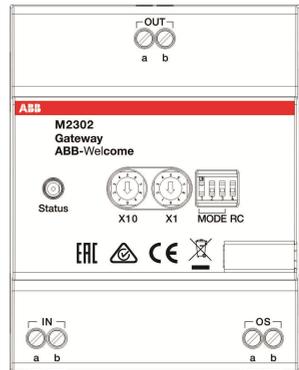


ABB-Welcome

M2302 Entrada



| | | |
|-------|---|----|
| 1 | Seguridad | 3 |
| 2 | Uso indicado | 3 |
| 3 | Medio ambiente | 3 |
| 3.1 | Dispositivos ABB..... | 3 |
| 4 | Funcionamiento | 5 |
| 4.1 | Elementos de control..... | 5 |
| 4.2 | Modos de funcionamiento..... | 6 |
| 4.2.1 | Entrada del edificio..... | 6 |
| 4.2.2 | Entrada del piso..... | 8 |
| 4.2.3 | Entrada del apartamento..... | 12 |
| 4.2.4 | Modo de fuente de alimentación adicional..... | 15 |
| 4.2.5 | Amplificador de línea..... | 18 |
| 5 | Datos técnicos | 20 |
| 6 | Montaje/instalación..... | 21 |
| 6.1 | Requisitos para el electricista | 21 |
| 6.2 | Instrucciones generales de instalación..... | 22 |
| 6.3 | Montaje..... | 22 |

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

La entrada M2302 es una parte integral del sistema de portero automático de ABB-Welcome y funciona exclusivamente con componentes de este sistema. El dispositivo solo debe instalarse en rieles de montaje de acuerdo al DIN EN 500022.

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 Funcionamiento

4.1 Elementos de control

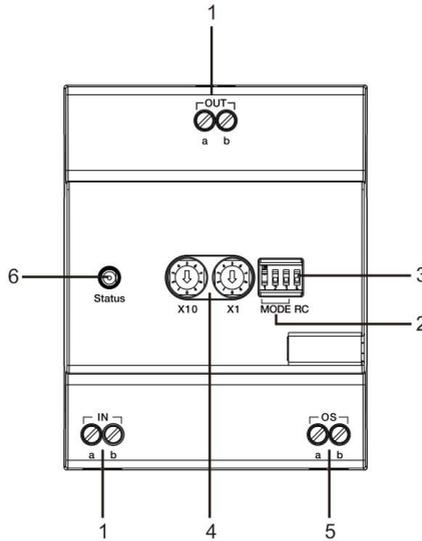


Fig. 1: Visión general de los botones de control

| N.º | Funciones |
|-----|--|
| 1 | Entrada/salida de bus |
| 2 | Configuración del modo de funcionamiento: Consulte la sección sobre "Modos de funcionamiento" para más detalles |
| 3 | Resistor de terminal Activado / Desactivado En las instalaciones de vídeo o instalaciones de audio y vídeo combinados, el interruptor se debe establecer como "RC activado" en el último dispositivo de la línea. |
| 4 | Interruptores giratorios para establecer la dirección (01-99). |
| 5 | Conexión con unidades exteriores o conexión con la entrada de bus en el modo "line amplifier (amplificador de línea)". |
| 6 | LED indicador del estado de funcionamiento |

4.2 Modos de funcionamiento

4.2.1 Entrada del edificio

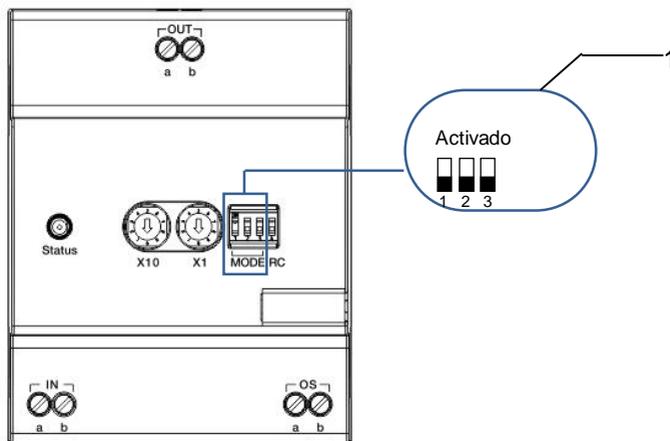


Fig. 2: Entrada del edificio

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

Habilite un edificio como un subsistema independiente (se pueden conectar unidad(es) exterior(es)/ puesto(s) de guardia). El sistema completo puede admitir hasta 60 de estos subsistemas.

La dirección de la entrada es la misma que el número de plataforma.

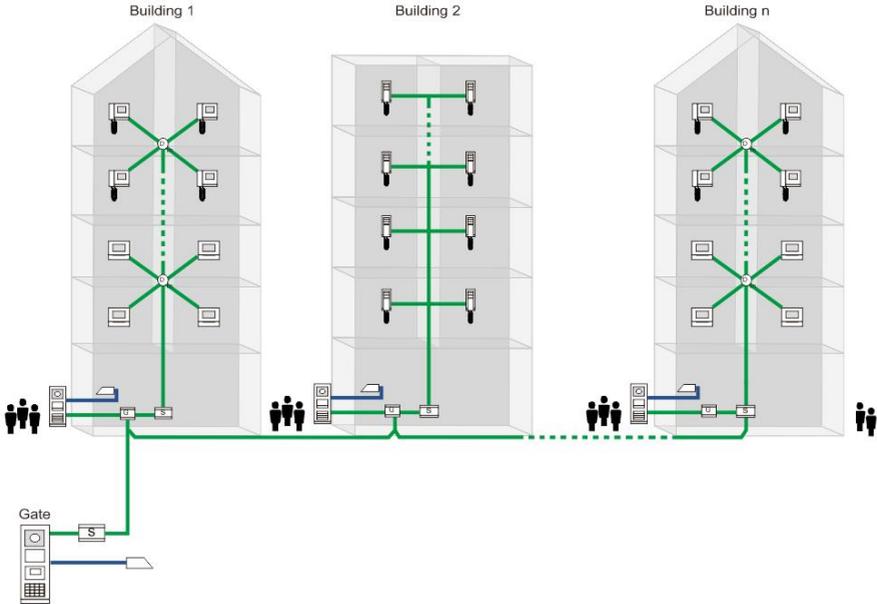


Fig. 3: Entrada del edificio

Diagrama del cableado:

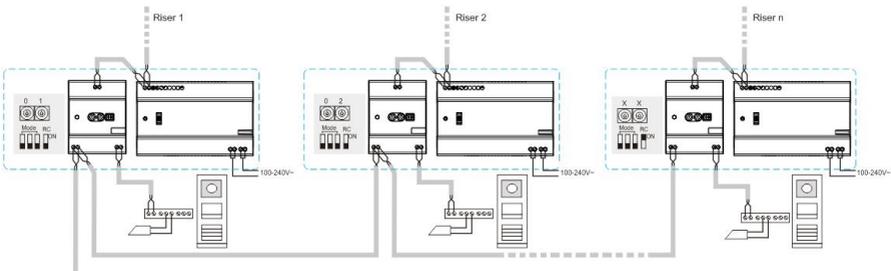


Fig. 4: Entrada del edificio

4.2.2 Entrada del piso

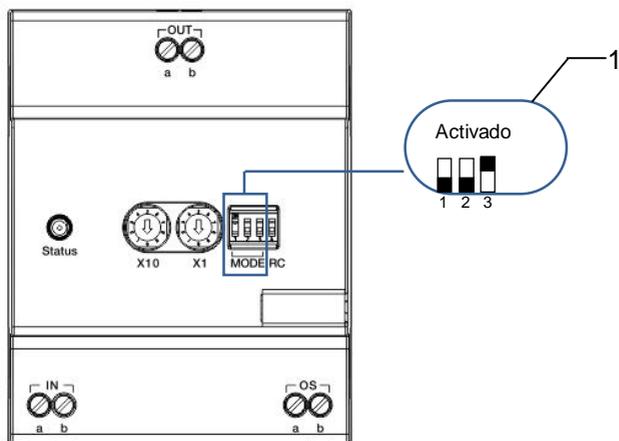


Fig. 5: Entrada del piso

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

Habilite un apartamento múltiple como un subsistema independiente (se puede conectar otra unidad exterior, por ejemplo, frente a la puerta del piso con el apartamento múltiple).

La dirección de la entrada es la misma que la dirección mínima de la estación interior dentro del subsistema.

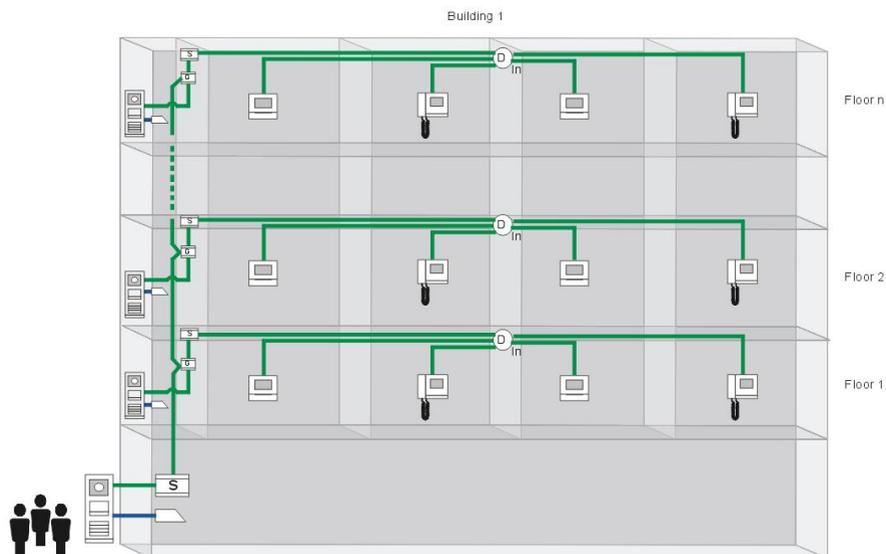


Fig. 6: Entrada del piso

Diagrama del cableado:

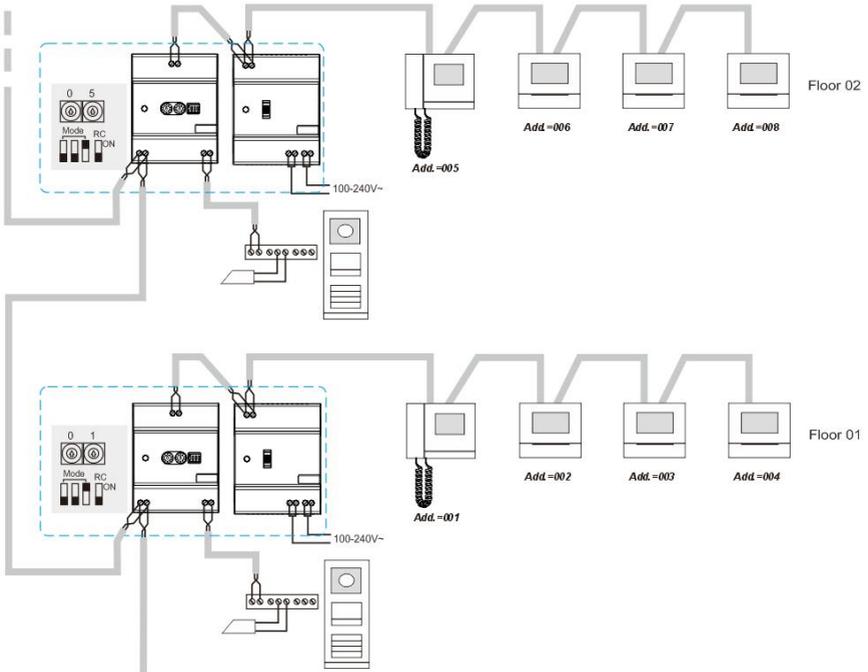


Fig. 7: Entrada del piso

En caso de utilizar la unidad exterior de pulsadores como unidad de entrada principal, la entrada del piso estará disponible para este tipo de uso.

En el siguiente ejemplo, se monta una unidad exterior en la puerta de entrada desde la que se puede llamar a los seis apartamentos. Una unidad exterior se encuentra en el edificio izquierdo con los apartamentos 01 y 03 y otra unidad exterior se encuentra en el edificio derecho con los apartamentos 04 y 05.

Esto significa que solo se puede llamar a tres apartamentos desde estas dos unidades exteriores. Al utilizar la entrada de piso de cada edificio, la unidad exterior 1 puede gestionar estos dos edificios, mientras que la unidad exterior 2 gestiona el edificio izquierdo y la unidad exterior 3 gestiona el derecho.

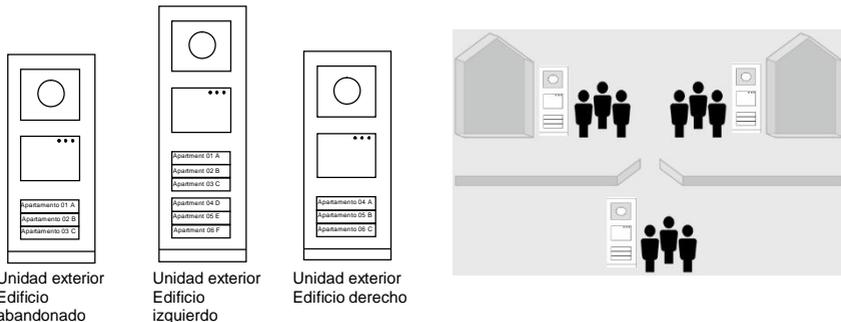
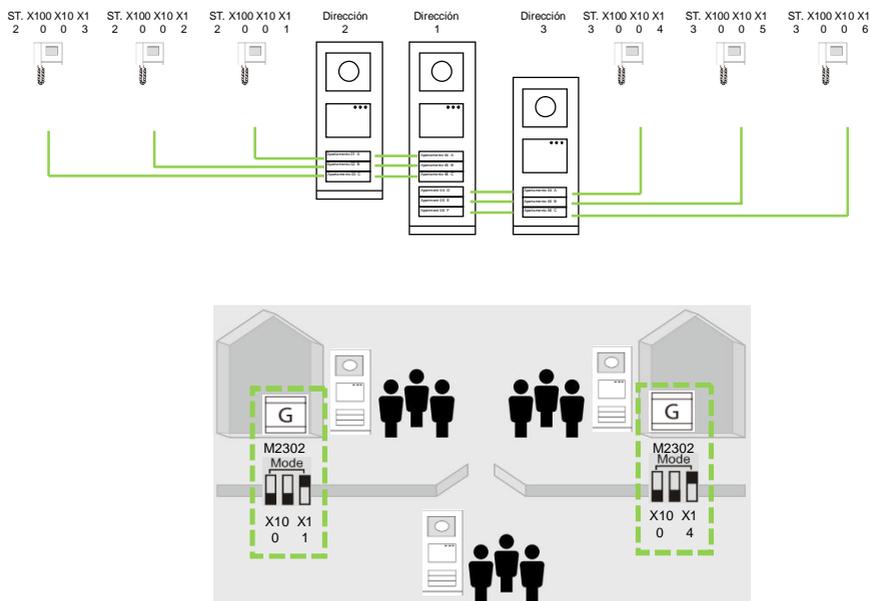


Diagrama de cableado (usando la entrada de piso de cada edificio):



4.2.3 Entrada del apartamento

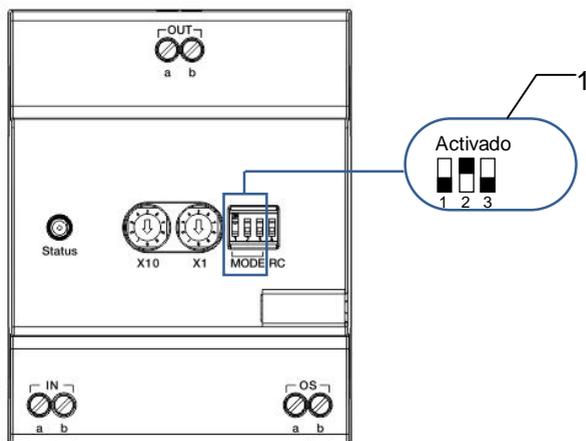


Fig. 8: Entrada del apartamento

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

Habilite un apartamento como un subsistema independiente (se puede conectar la segunda unidad exterior confirmada). El sistema completo puede admitir hasta 99 de estos sistemas.

La dirección de la entrada es la misma que el número del apartamento.

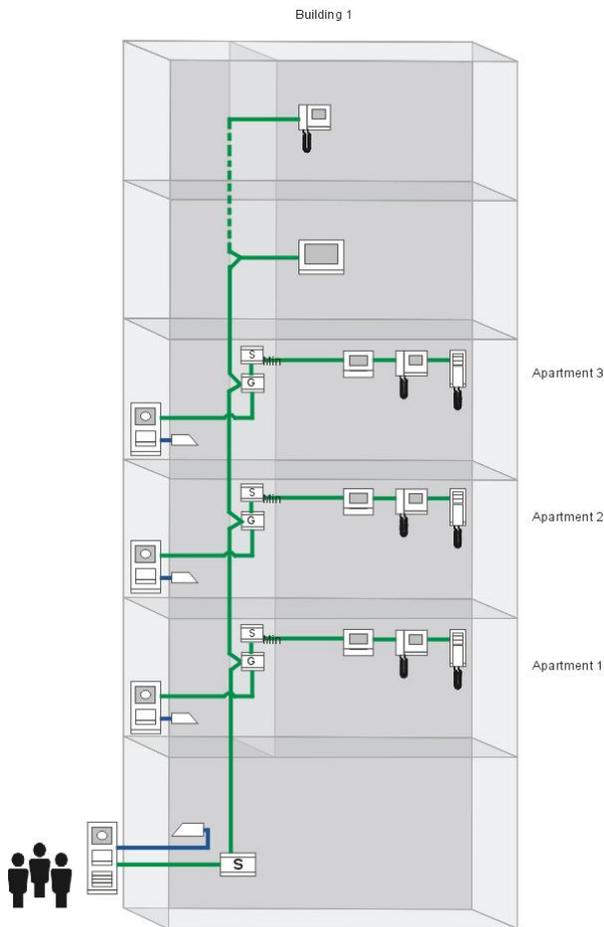


Fig. 9: Entrada del apartamento

Diagrama del cableado:

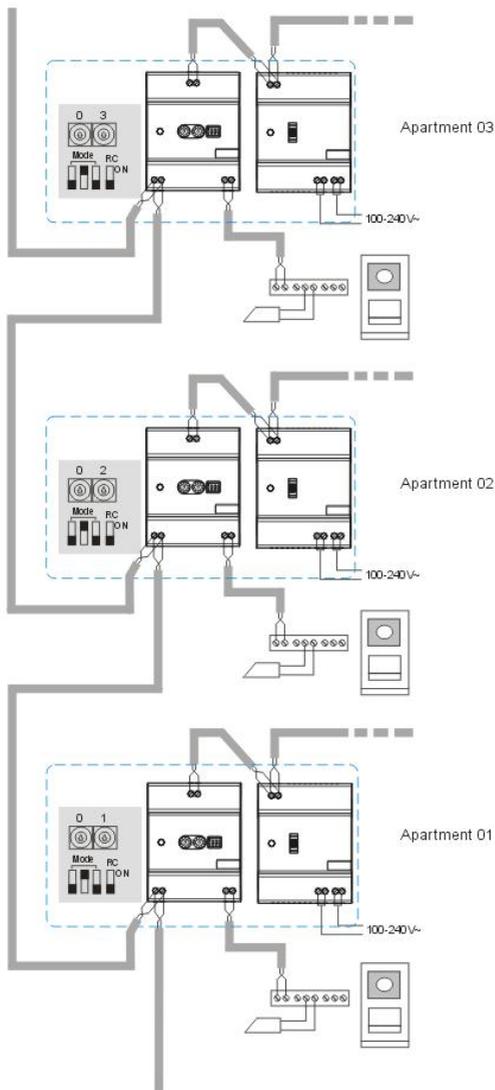


Fig. 10: Entrada del apartamento

4.2.4 Modo de fuente de alimentación adicional

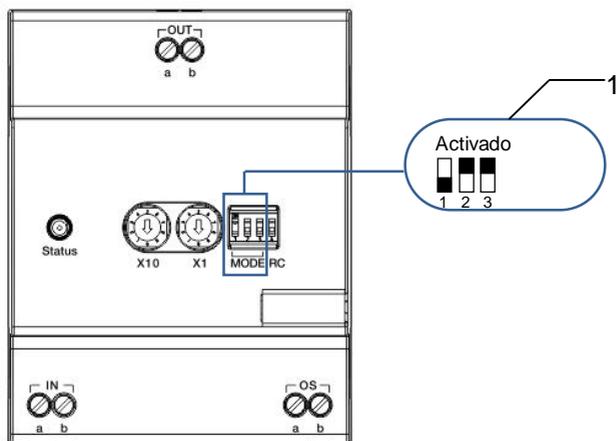


Fig. 11: Modo de fuente de alimentación adicional

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

Habilite una fuente de alimentación adicional para los sistemas con un controlador de sistema.

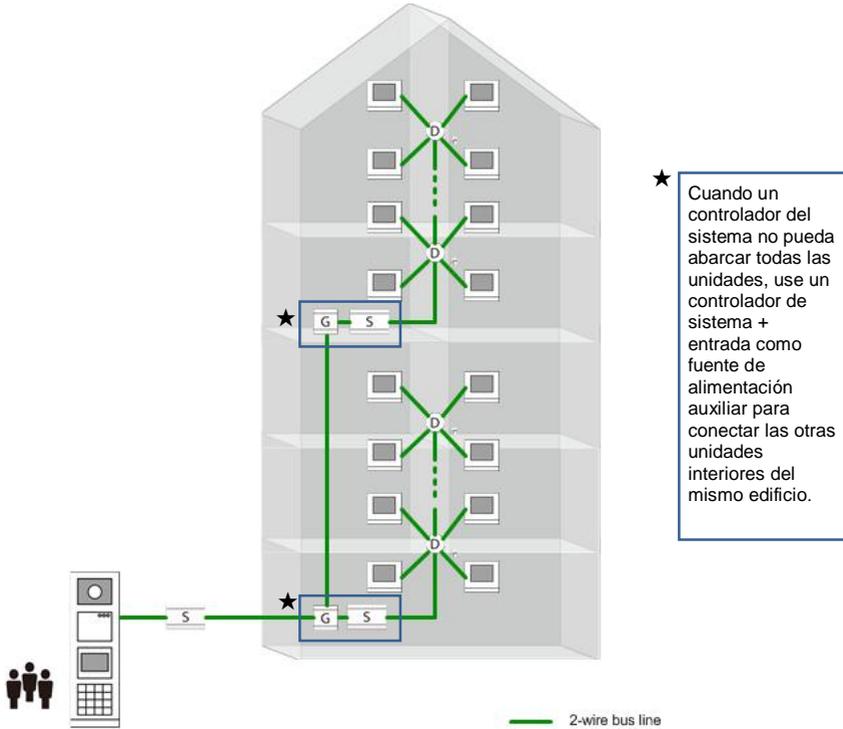


Fig. 12: Modo de fuente de alimentación adicional

Diagrama del cableado:

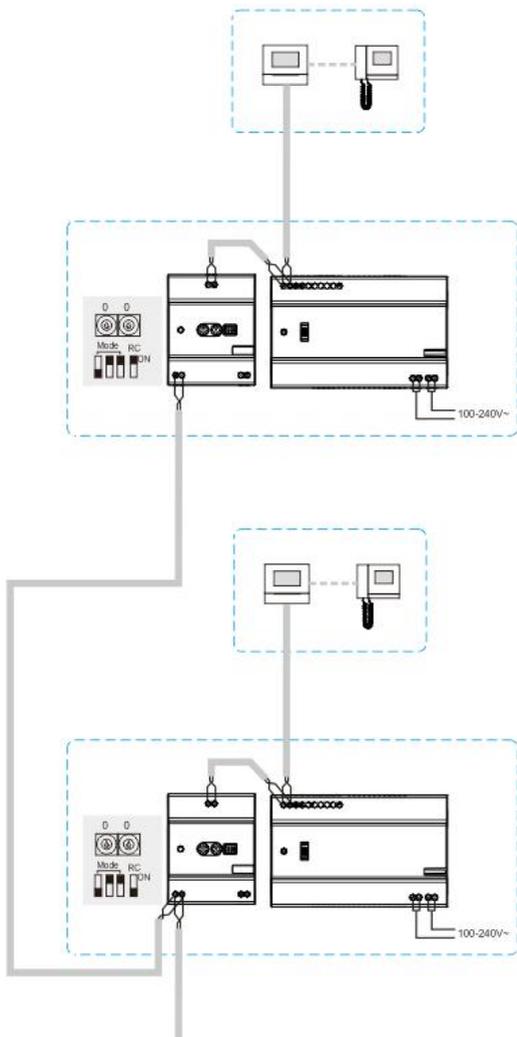


Fig. 13: Modo de fuente de alimentación adicional

4.2.5 Amplificador de línea

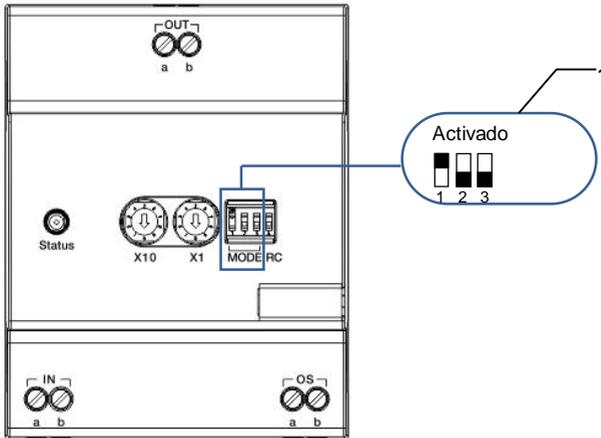


Fig. 14: Amplificador de línea

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

Refuerce la señal de vídeo y amplíe la transmisión. Para aumentar la distancia, consulte el manual del sistema de ABB- Welcome.

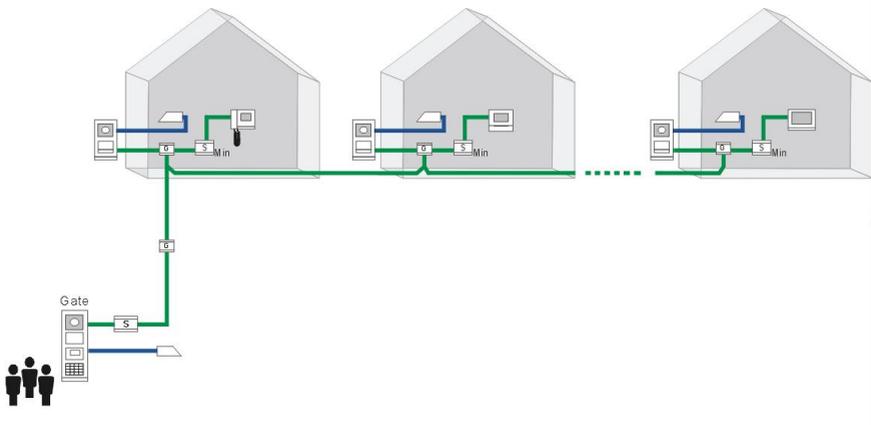


Fig. 15: Amplificador de línea

Diagrama del cableado:

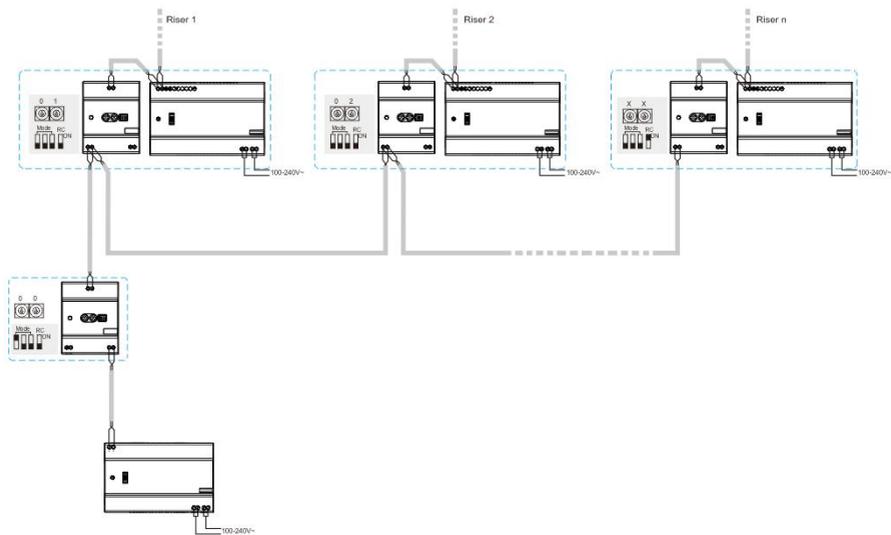


Fig. 16: Amplificador de línea

5 Datos técnicos

| Denominación | Valor |
|-------------------------------------|---|
| Temperatura de funcionamiento | -25 °C - +55 °C |
| Protección | IP 20 |
| Abrazaderas para alambre individual | 2 x 0.28 mm ² - 2 x 0.75 mm ² |
| Abrazaderas para cable fino | 2 x 0.28 mm ² - 2 x 0.75 mm ² |
| 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

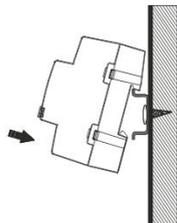
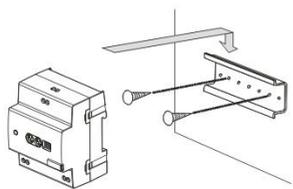
energía (conexión clásica a tierra, toma a tierra protectora, medidas necesarias adicionales, etc.).

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 abrepuestas 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

El dispositivo M2302 solo debe ser instalado en rieles de montaje de acuerdo con el DIN EN 500022.



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.