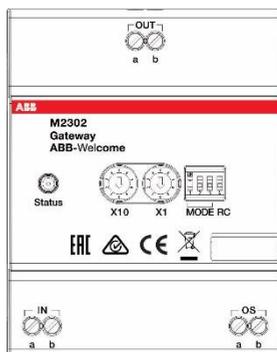


# ABB-Welcome

## M2302 Gateway



1	Sicurezza .....	3
2	Uso previsto .....	3
3	Ambiente .....	3
3.1	Dispositivi ABB.....	3
4	Funzionamento .....	5
4.1	Comandi .....	5
4.2	Modalità di funzionamento.....	6
4.2.1	Gateway dell'edificio.....	6
4.2.2	Gateway di piano .....	9
4.2.3	Gateway di appartamento.....	13
4.2.4	Modalità di alimentazione supplementare.....	15
4.2.5	Amplificatore di linea .....	19
5	Dati tecnici .....	21
6	Montaggio/Installazione.....	22
6.1	Obblighi dell'elettricista .....	22
6.2	Istruzioni generali di installazione.....	23
6.3	Montaggio.....	23

## 1 Sicurezza



### Attenzione

#### Tensione elettrica!

Il contatto diretto o indiretto con parti attraversate da corrente elettrica provoca pericolosi flussi di corrente attraverso il corpo.

Le conseguenze possono essere folgorazione, ustioni o morte.

- Prima del montaggio o dello smontaggio scollegare la tensione di rete!
- Affidare gli interventi sulla rete elettrica a 110-240 V esclusivamente a personale specializzato!

## 2 Uso previsto

Il gateway M2302 è parte integrante del sistema di videocitofonia ABB-Welcome e funziona unicamente con i componenti di questo sistema. Il dispositivo deve essere installato su guide di montaggio, in conformità alla norma DIN EN 500022.

## 3 Ambiente



### Prestare attenzione alla tutela dell'ambiente!

I dispositivi elettrici ed elettronici usati devono essere smaltiti separatamente dai rifiuti domestici.

- Il dispositivo è composto da materie prime che possono essere riciclate. Occorre pertanto smaltire il dispositivo presso specifici centri di raccolta.

### 3.1 Dispositivi ABB

Tutti gli imballaggi e i dispositivi ABB riportano i marchi e i sigilli di verifica per il corretto smaltimento. Smaltire gli imballaggi, i dispositivi elettrici e i relativi componenti presso centri di raccolta autorizzati e società addette allo smaltimento rifiuti.

## ABB-Welcome

---

I prodotti ABB soddisfano i requisiti di legge, in particolare delle leggi relative ai dispositivi elettrici ed elettronici, e il regolamento per la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH).

(Direttiva UE 2002/96/CE RAEE e 2002/95/CE RoHS)

(Regolamento 1907/2006/CE (REACH) e legge per l'implementazione del regolamento CE)

4 Funzionamento

4.1 Comandi

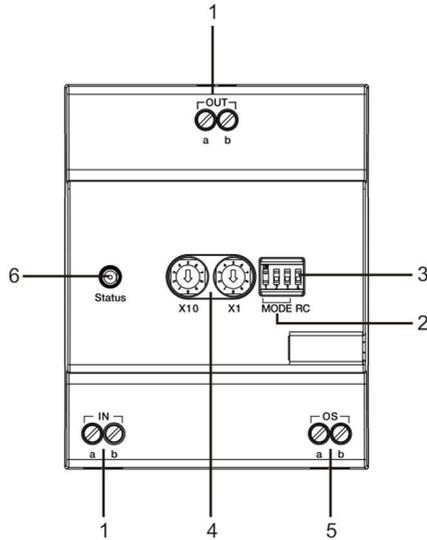


Fig. 1: Panoramica dei comandi

N°	Funzioni
1	Bus in/out
2	Impostazioni modalità di funzionamento Vedi capitolo 'Modalità di funzionamento' per maggiori dettagli
3	Resistenza terminale di chiusura ON/OFF. Negli impianti video o impianti combinati audio-video, lo switch deve essere impostato come 'RC on' sull'ultimo dispositivo di linea.
4	Commutatore di indirizzamento (01-99).
5	Collegamento con i posti esterni, o collegamento al bus in modalità "amplificatore di linea".
6	LED stato di funzionamento

## 4.2 Modalità di funzionamento

### 4.2.1 Gateway modalità edificio

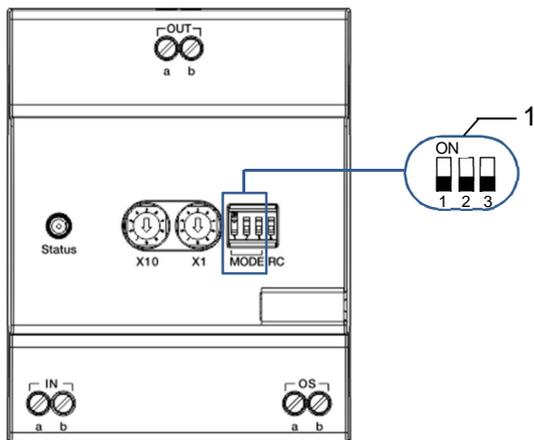


Fig. 2: Gateway modalità edificio

N°	Funzioni
1	1->OFF, 2->OFF, 3->OFF

**Abilita un edificio come sottosistema indipendente (possibilità di collegamento di una portineria/posto esterno). L'intero sistema supporta fino a 60 edifici secondari. L'indirizzo di gateway corrisponde al numero della montante.**

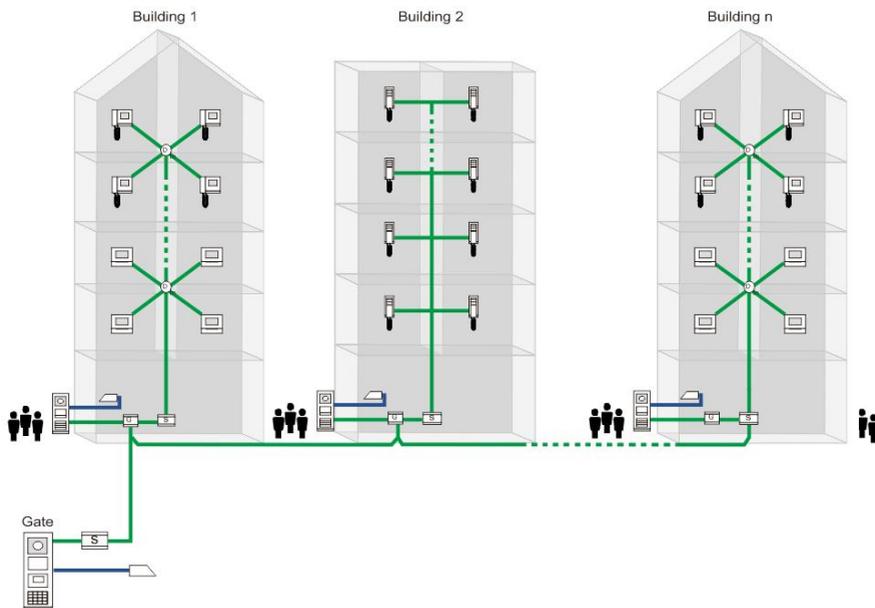


Fig. 3: Gateway dell'edificio

Schema elettrico:

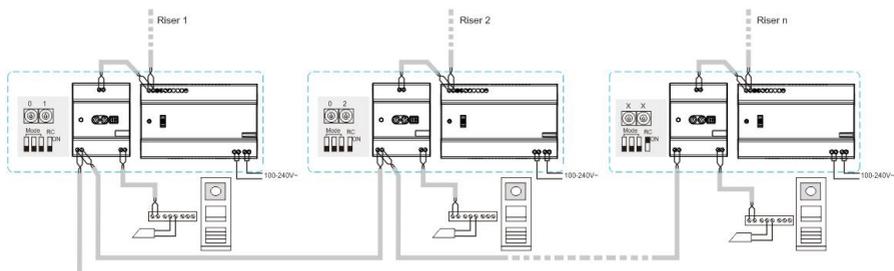


Fig. 4: Gateway modalità edificio

Importante: l'utilizzo del gateway in modalità edificio necessita del posto esterno principale alfanumerico per permettere l'indirizzo corretto degli interni.  
Non è disponibile la funzionalità di intercomunicante tra diversi edifici

## 4.2.2 Gateway di piano

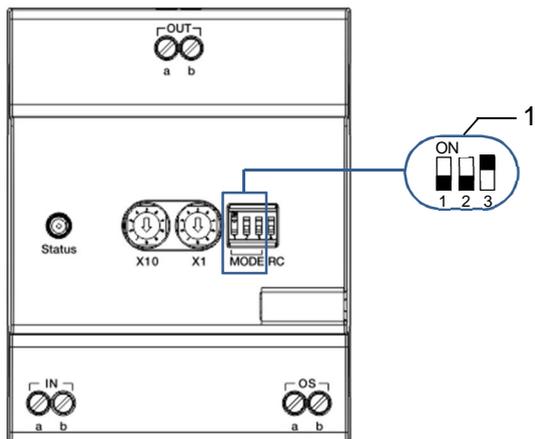


Fig. 5: Gateway di piano

N°	Funzioni
1	1->OFF, 2->OFF, 3->OFF

**Abilita un sottosistema indipendente di multi-appartamenti (è possibile collegare un altro posto esterno, ad esempio di fronte alla porta del piano).**

L'indirizzo di gateway corrisponde all'indirizzo del primo posto interno nel sottosistema gestito.

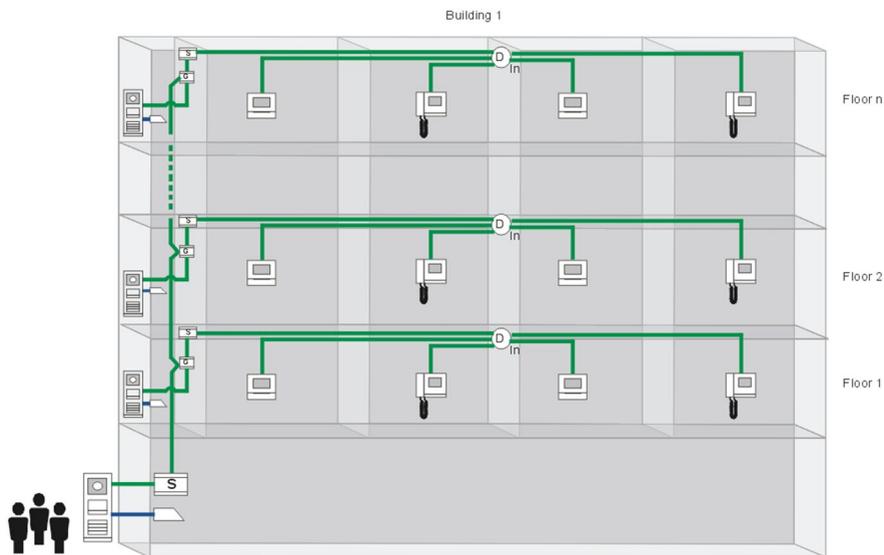


Fig. 6: Gateway di piano

Schema elettrico:

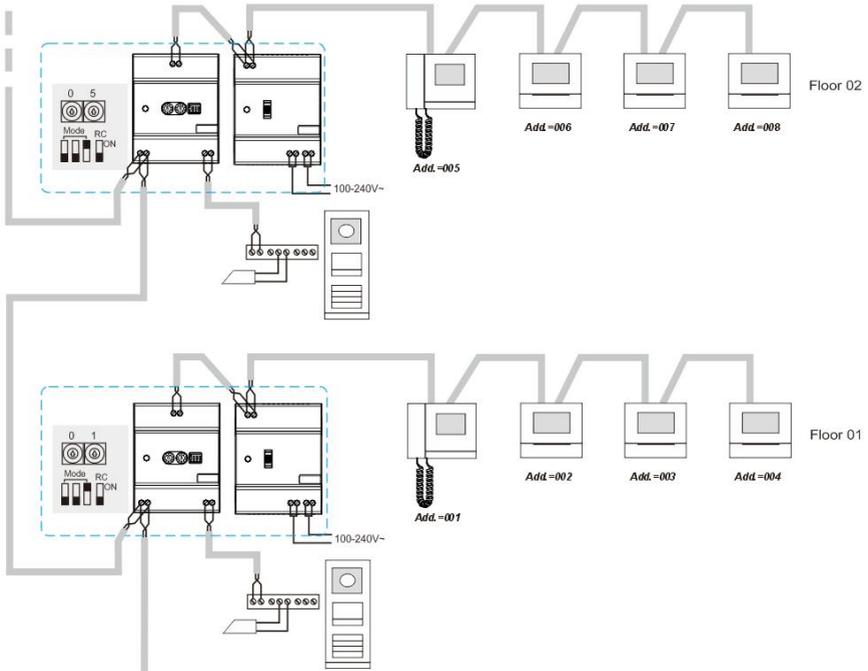
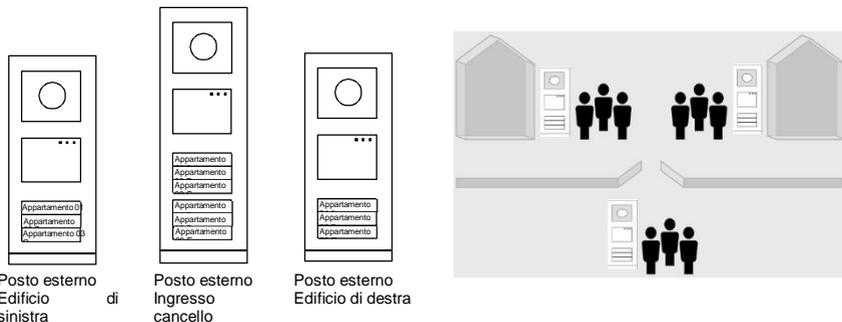


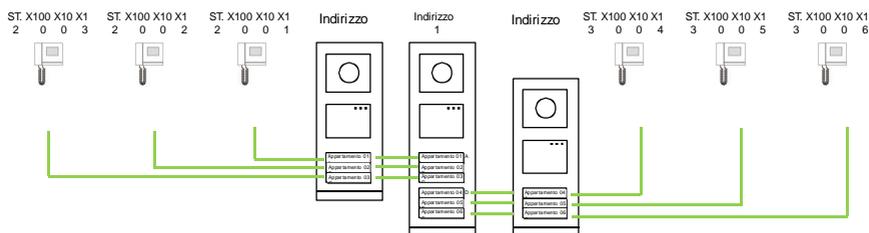
Fig. 7: Gateway di piano

Se il posto esterno è usato come gate station, è possibile utilizzare anche il gateway di piano. L'esempio che segue mostra un posto esterno installato all'ingresso principale con cui è possibile chiamare tutti e sei gli appartamenti. Un posto esterno si trova nell'edificio di sinistra con gli appartamenti da 01 a 03 e un altro posto esterno si trova nell'edificio di destra con gli appartamenti da 04 a 06.

Utilizzando il gateway di piano per ogni edificio, il posto esterno 1 gestisce questi due edifici, mentre il posto esterno 2 gestisce l'edificio di sinistra e il posto esterno 3 gestisce l'edificio di destra.



Schema elettrico (usando il gateway di piano per ogni edificio) :



## 4.2.3 Gateway di appartamento

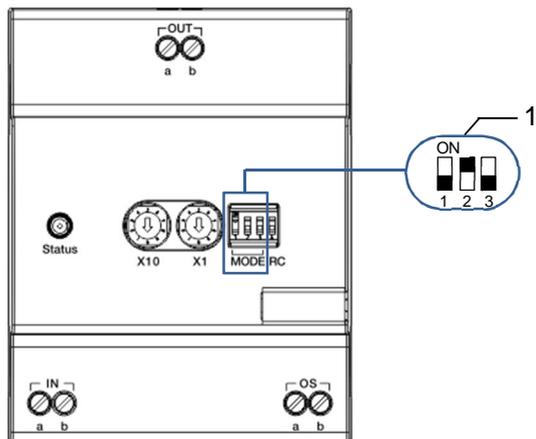


Fig. 8: Gateway di appartamento

N°	Funzioni
1	1->OFF, 2->ON, 3->OFF

Abilita un appartamento come sottosistema indipendente (possibilità di collegamento di un posto esterno a singola chiamata ). L'intero sistema è in grado di supportare fino a 99 sottosistemi. L'indirizzo di gateway corrisponde al numero dell'appartamento.

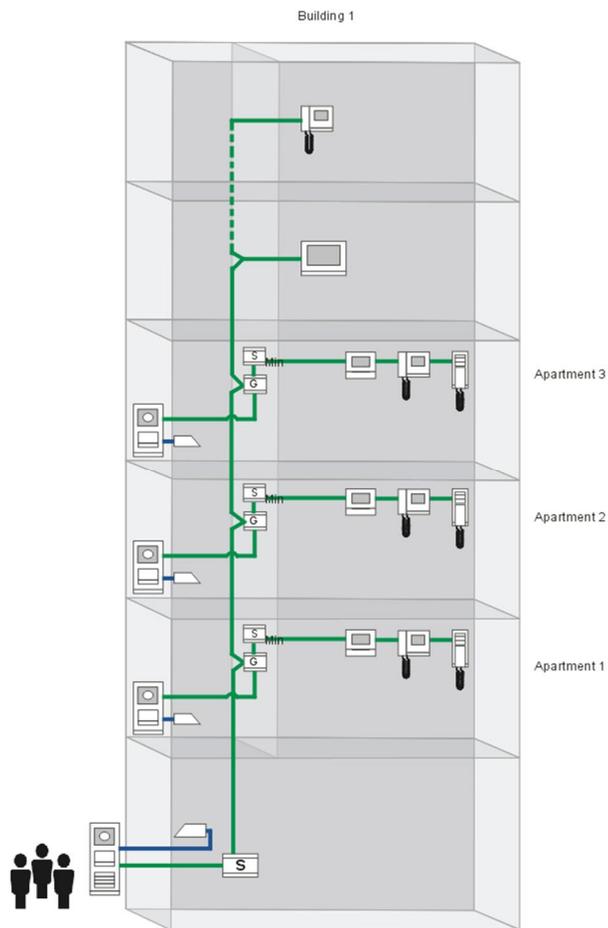


Fig. 9: Gateway di appartamento  
Schema elettrico:

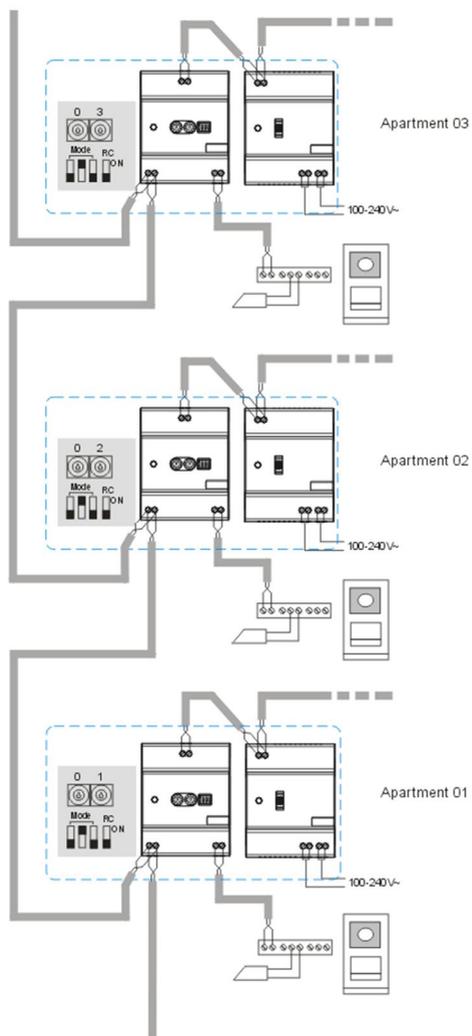


Fig. 10: Gateway di appartamento  
4.2.4 Modalità di alimentazione supplementare

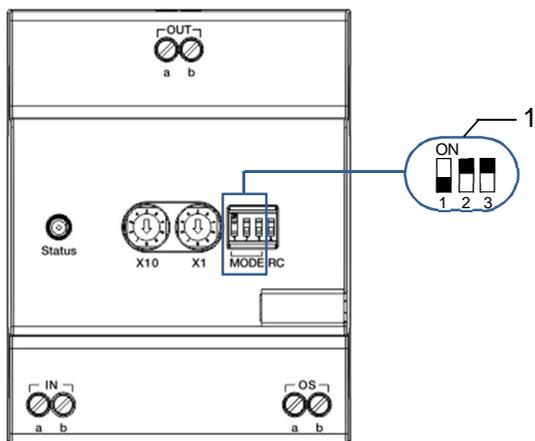


Fig. 11: Modalità di alimentazione supplementare

N°	Funzioni
1	1->OFF, 2->ON, 3->ON

Permette di interfacciare un alimentatore supplementare in un sistema.

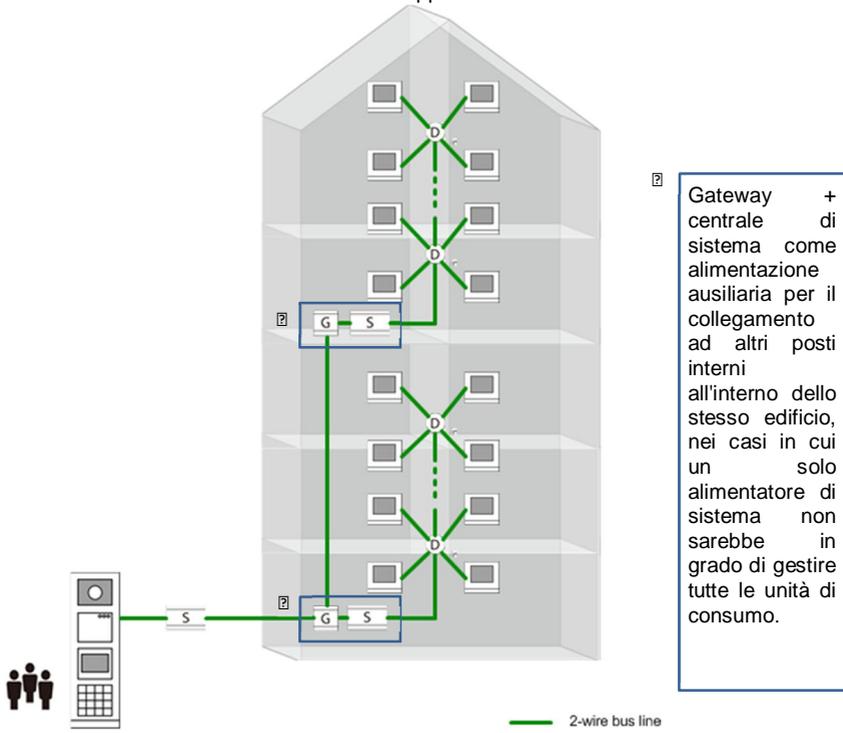


Fig. 12: Modalità di alimentazione supplementare

Schema elettrico:

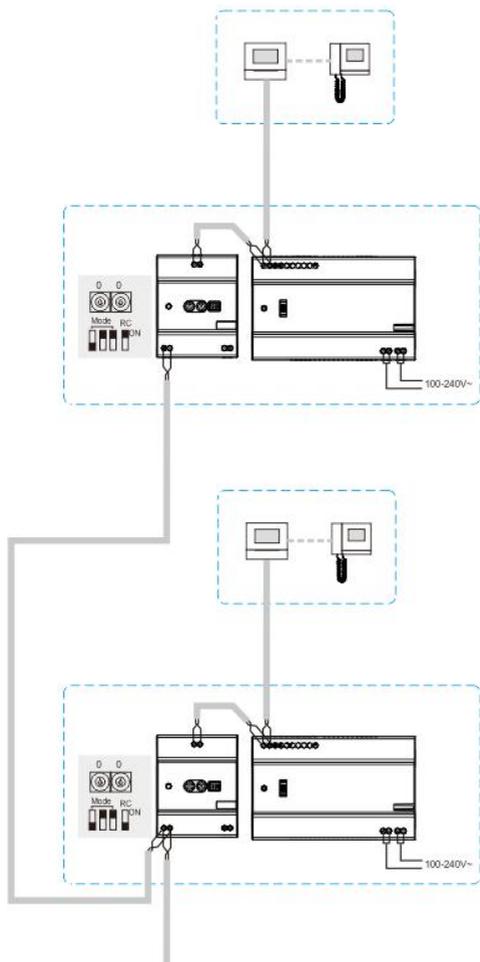


Fig. 13: Modalità di alimentazione supplementare

4.2.5 Amplificatore di linea

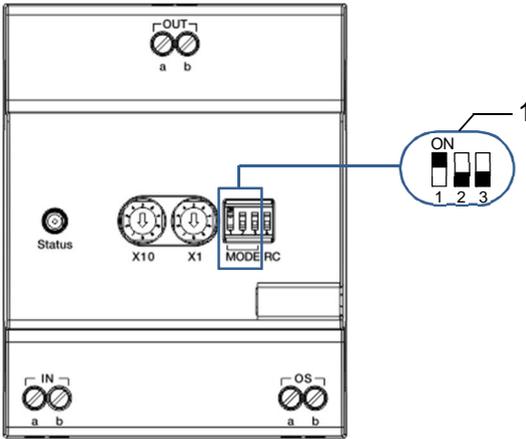


Fig. 14: Amplificatore di linea

N°	Funzioni
1	1->ON, 2->OFF, 3->OFF

Permette di rafforzare il segnale video ed estendere le distanze. Per distanze maggiori fare riferimento al manuale di sistema Welcome ABB.

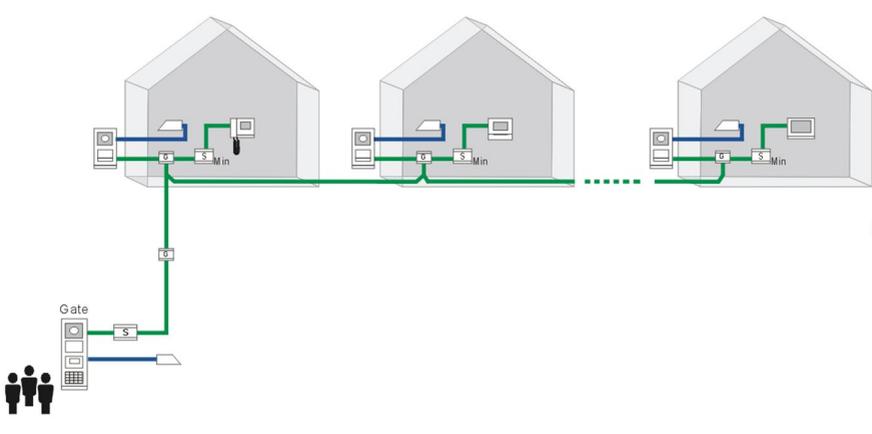


Fig. 15: Amplificatore di linea

Schema elettrico:

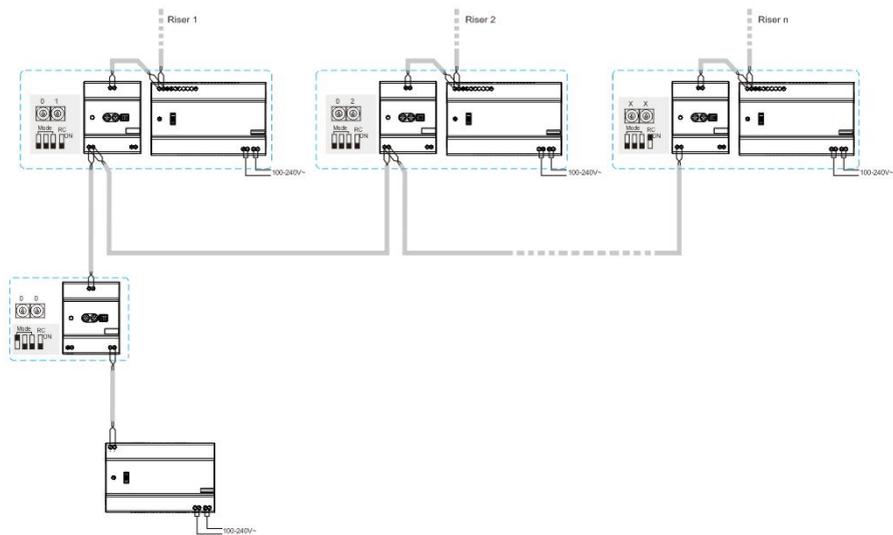


Fig. 16: Amplificatore di linea

## 5 Dati tecnici

<b>Denominazione</b>	<b>Valore</b>
Temperatura di funzionamento	-25 °C - +55 °C
Protezione	IP 20
Morsetti a filo singolo	2 x 0.28 mm <sup>2</sup> - 2 x 0.75 mm <sup>2</sup>
Morsetti a filo sottile	2 x 0.28 mm <sup>2</sup> - 2 x 0.75 mm <sup>2</sup>
Tensione del bus	20-30 V

## 6 Montaggio/Installazione



### Attenzione

#### Tensione elettrica!

Il contatto diretto o indiretto con parti attraversate da corrente elettrica provoca pericolosi flussi di corrente attraverso il corpo.

Le conseguenze possono essere folgorazione, ustioni o morte.

- Prima del montaggio o dello smontaggio scollegare la tensione di rete!
- Affidare gli interventi sulla rete elettrica a 110-240 V esclusivamente a personale specializzato!

### 6.1 Obblighi dell'elettricista



### Attenzione

#### Tensione elettrica!

L'installazione del dispositivo può essere effettuata solo se si dispone delle necessarie competenze ed esperienze in campo elettrico.

- Un'installazione non corretta mette a rischio la vostra vita e quella dell'utente dell'impianto elettrico.
- Un'installazione non corretta può causare gravi danni materiali, ad esempio a seguito di un incendio.

Di seguito vengono specificati il livello minimo di competenze tecniche e i requisiti necessari per poter procedere all'installazione:

- Applicare le "cinque regole di sicurezza" (DIN VDE 0105, EN 50110):
  1. Scollegare;
  2. Accertarsi che non sia possibile un reinserimento accidentale;
  3. Verificare l'assenza di tensione;
  4. Collegare a terra;
  5. Coprire o proteggere parti adiacenti sotto tensione.
- Indossare indumenti di protezione personale adeguati.
- Utilizzare solo attrezzi e strumenti di misura adatti.

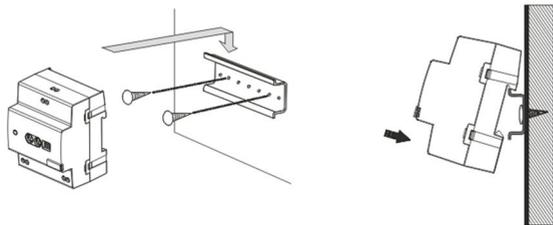
- Controllare il tipo di sistema di distribuzione (sistema TN, IT, TT) per garantire le seguenti condizioni di alimentazione elettrica (messa a terra tradizionale, messa a terra di protezione, misure di protezione aggiuntive, ecc.).

## 6.2 Istruzioni generali di installazione

- Terminare tutte le derivazioni del sistema di cablaggio con un dispositivo bus collegato (ad es. posto interno, posto esterno, dispositivo di sistema).
- Non installare la centrale di sistema vicino al trasformatore campanello e alle altre fonti di alimentazione (per evitare interferenze).
- Non installare i fili del bus di sistema insieme ai fili 100-240 V.
- Non usare cavi tradizionali per i fili di collegamento degli apriporta e del bus di sistema.
- Non collegare in parallelo cavi di diverso tipo.
- Usare solo due fili nel cavo quadripolare o multipolare del bus di sistema.
- In fase di collegamento, non installare il bus in entrata e in uscita all'interno dello stesso cavo.
- Non installare il bus interno ed esterno nello stesso cavo.

## 6.3 Montaggio

Il dispositivo M2302 deve essere installato su guide di montaggio, in conformità alla norma DIN EN 500022.



## **Avvertenza**

Ci riserviamo il diritto di apportare, in qualsiasi momento, modifiche tecniche o modificare il contenuto del presente documento senza preavviso.

Le specifiche dettagliate concordate al momento dell'ordine si applicano a tutti gli ordini. ABB declina ogni responsabilità per eventuali errori o incompletezze in questo documento.

Ci riserviamo tutti i diritti del presente documento, degli argomenti e delle illustrazioni ivi contenute. È vietata la riproduzione, la divulgazione a terzi o l'utilizzo dei relativi contenuti in toto o in parte, senza il previo consenso scritto da parte di ABB.