

Welcome M ABB

M2302

Gateway



1	Sicurezza.....	3
2	Uso previsto.....	3
3	Ambiente	3
	3.1 Dispositivi ABB	4
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.....	16
	4.2.5 Amplificatore di linea.....	19
5	Dati tecnici.....	22
6	Montaggio/Installazione.....	23
	6.1 Obblighi dell'elettricista	23
	6.2 Istruzioni generali di installazione	24
	6.3 Montaggio.....	25

1 Sicurezza



Attenzione

Tensione elettrica!

Rischio di morte ed incendio dovuto alla presenza di tensione elettrica 100-240 V.

- Gli interventi sul sistema di alimentazione 100-240 V possono essere effettuati solo da elettricisti autorizzati.
- Scollegare l'alimentazione di rete prima dell'installazione e/o dello smontaggio.

2 Uso previsto

Il gateway M2302 è parte integrante del sistema di videocitofonia Welcome M di ABB 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.

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

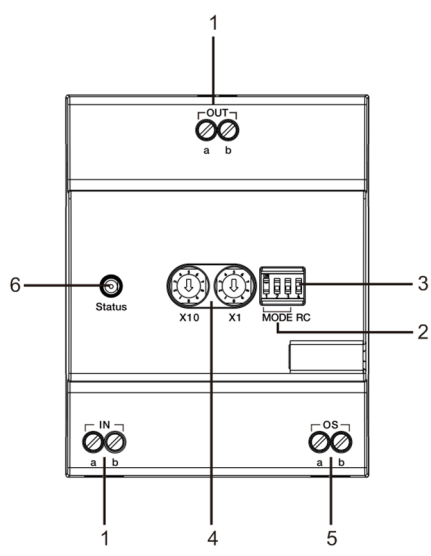


Fig. 1: Panoramica dei comandi

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

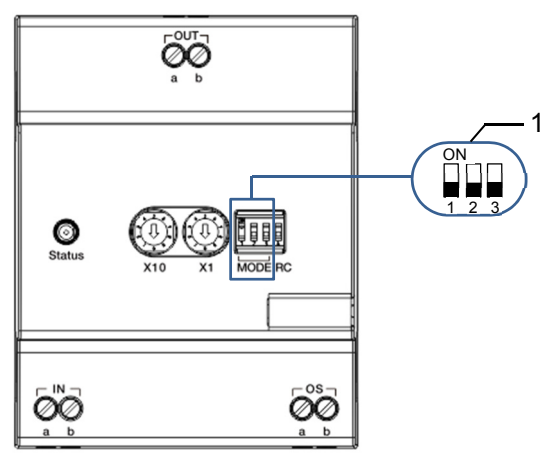


Fig. 2: Gateway modalità edificio

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.

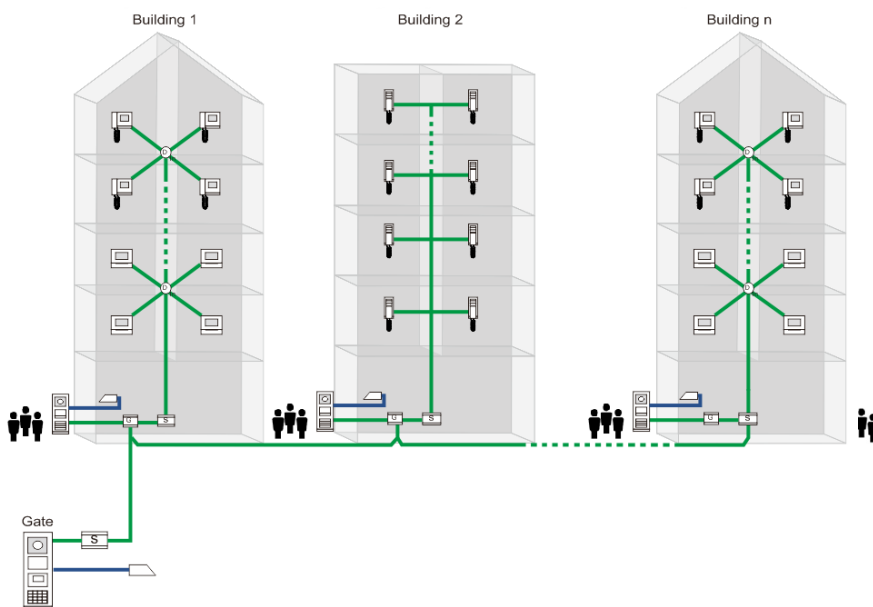


Fig. 3: Gateway dell'edificio

Schema elettrico:

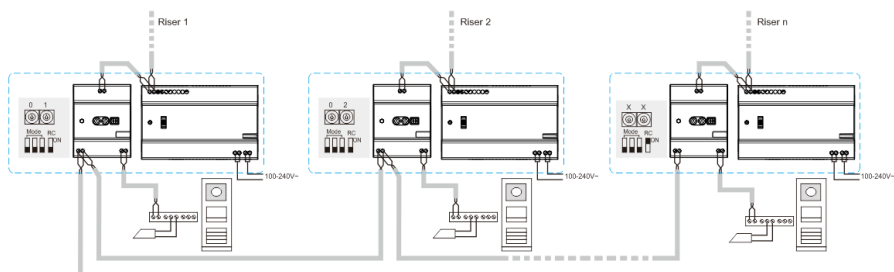


Fig. 4: Gateway modalità edificio

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

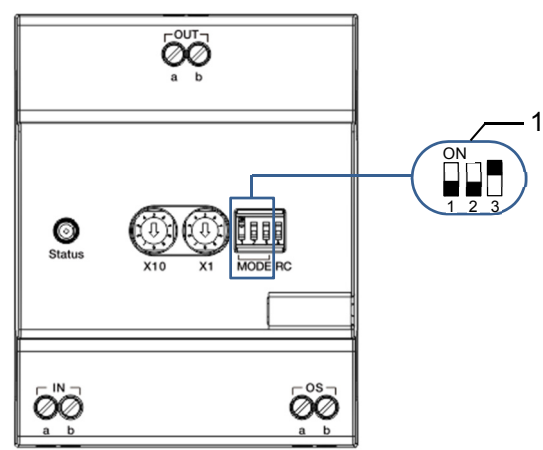


Fig. 5: Gateway di piano

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.

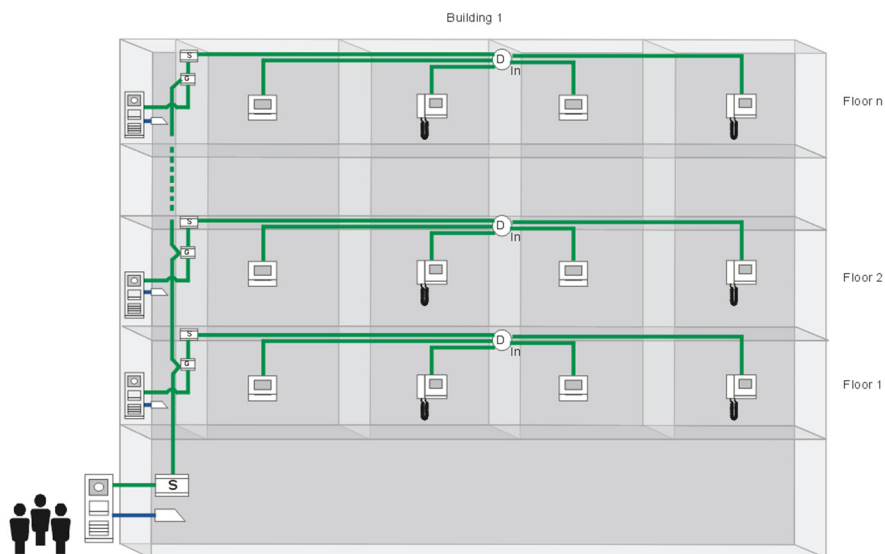


Fig. 6: Gateway di piano

Schema elettrico:

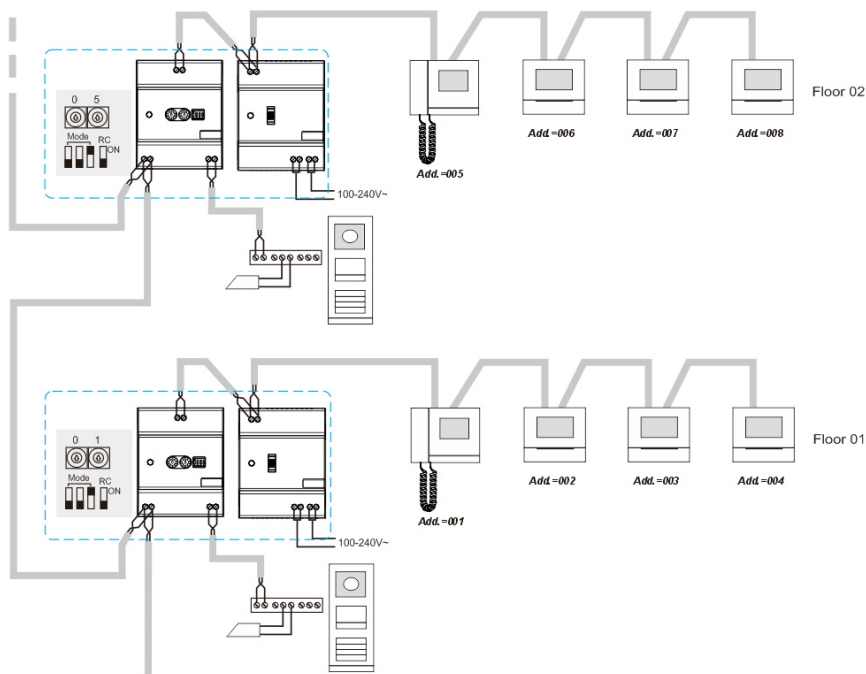
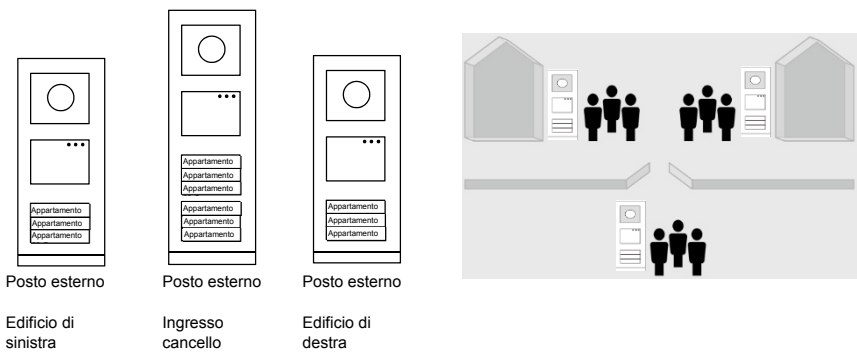


Fig. 7: Gateway di piano

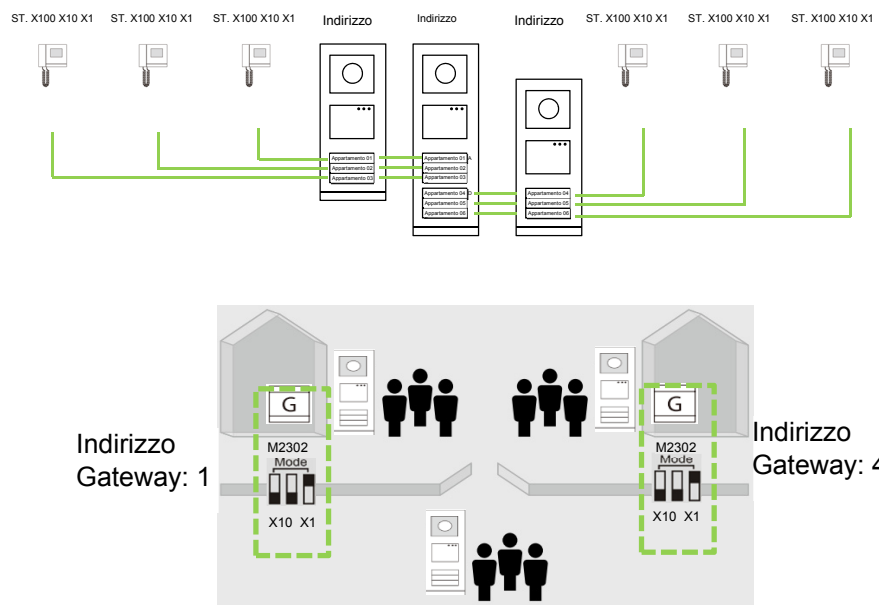
Se il posto esterno è usato come gate station, è possibile utilizzare anche il gateway di piano.

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

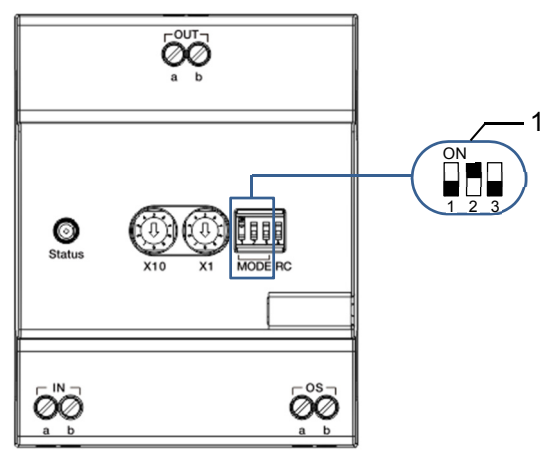


Fig. 8: Gateway di appartamento

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.

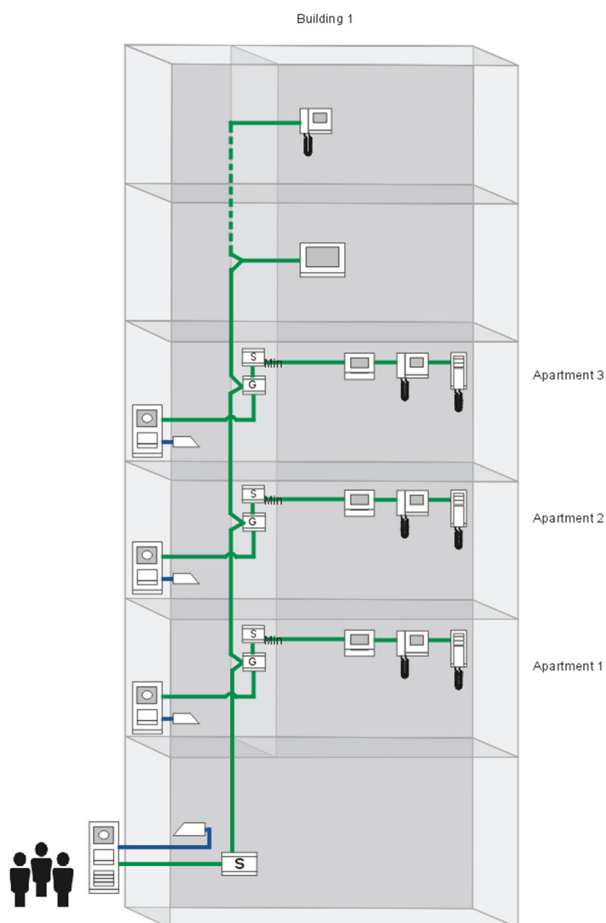


Fig. 9: Gateway di appartamento

Schema elettrico:

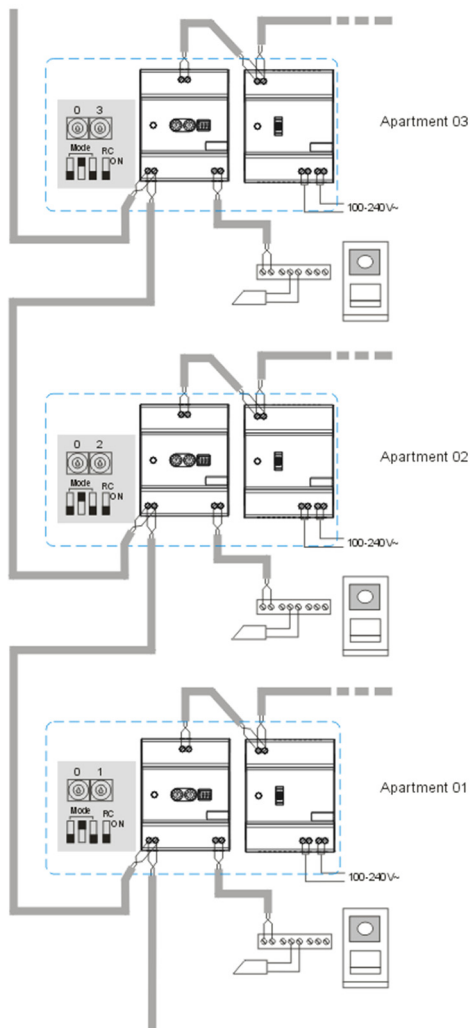


Fig. 10: Gateway di appartamento

4.2.4 Modalità di alimentazione supplementare

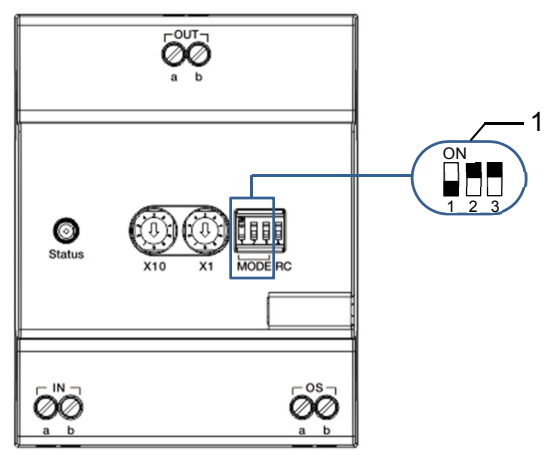


Fig. 11: Modalità di alimentazione supplementare

N°	Funzioni
1	1->OFF, 2->ON, 3->ON

Permette di interfacciare un alimentatore supplementare in un sistema.

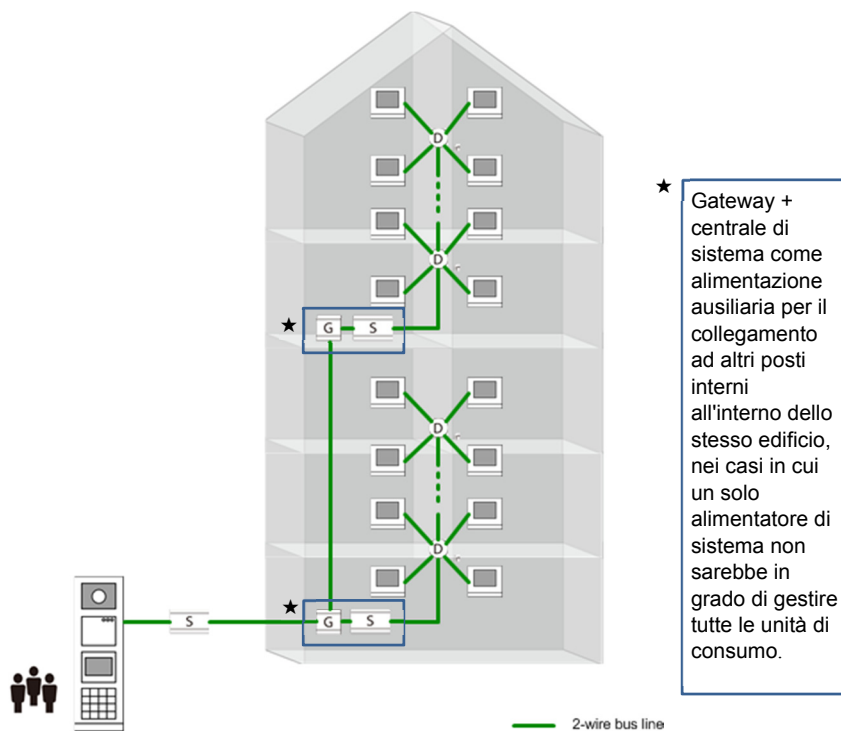


Fig. 12: Modalità di alimentazione supplementare

Schema elettrico:

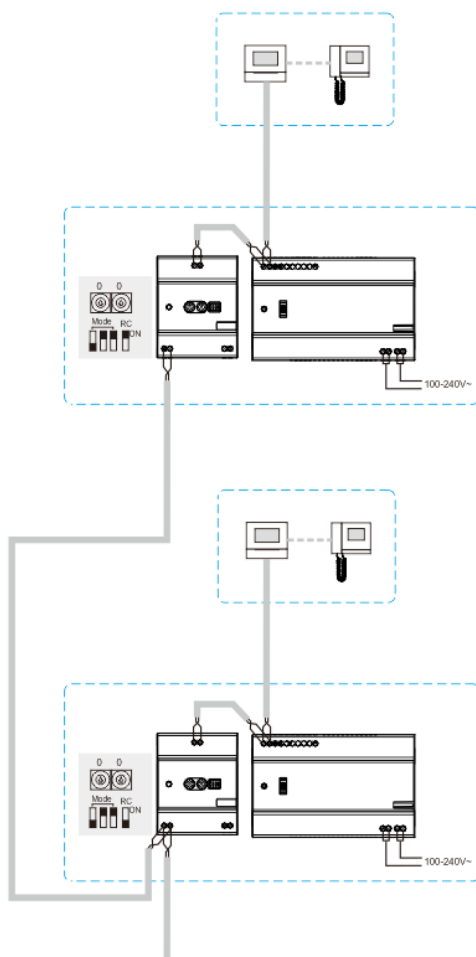


Fig. 13: Modalità di alimentazione supplementare

4.2.5 Amplificatore di linea

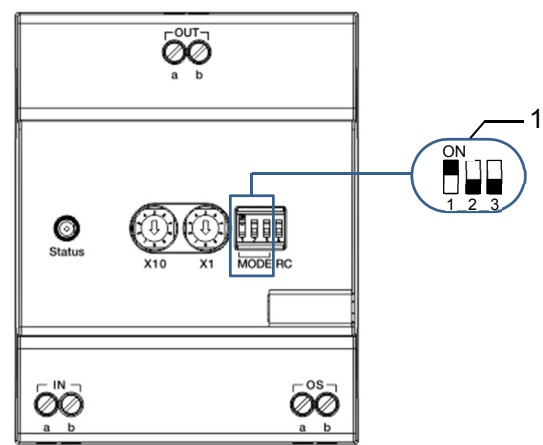


Fig. 14: Amplificatore di linea

N°	Funzioni
1	1->ON, 2->OFF, 3->OFF

ABB-Welcome M

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

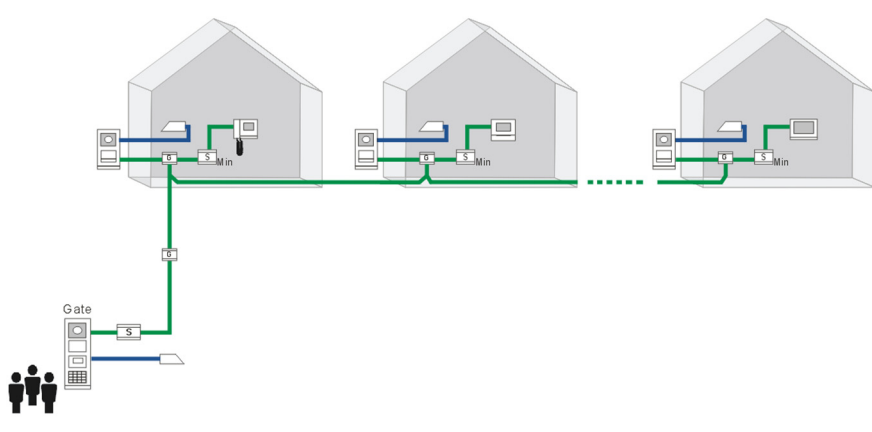


Fig. 15: Amplificatore di linea

Schema elettrico:

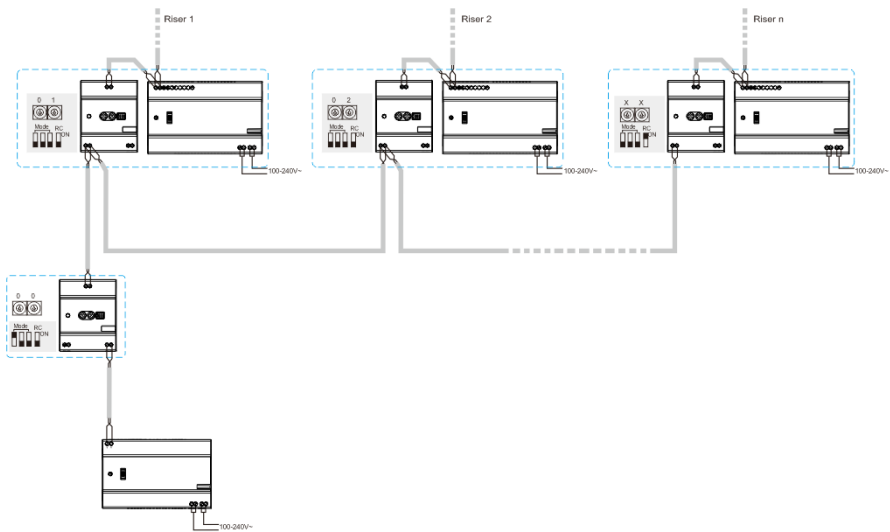


Fig. 16: Amplificatore di linea

5 Dati tecnici

Denominazione	Valore
Temperatura di funzionamento	-25 °C - +55 °C
Protezione	IP 20
Morsetti a filo singolo	2 x 0,28 mm ² – 2 x 1 mm ²
Morsetti a filo sottile	2 x 0,28 mm ² – 2 x 1 mm ²
Tensione del bus	20-30V

6 Montaggio/Installazione



Attenzione

Tensione elettrica!

Rischio di morte ed incendio dovuto alla presenza di tensione elettrica 100-240 V.

- Non installare contemporaneamente i cavi di bassa tensione e i cavi 100-240 V in una presa da incasso!
Pericolo di carico da 100-240 V sulla linea a bassa tensione in caso di cortocircuito.

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:

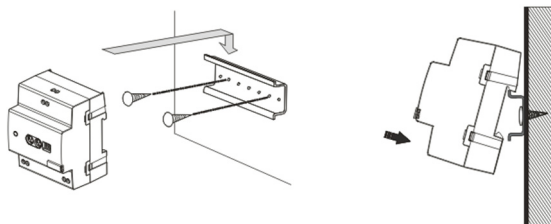
- Applicare le "cinque regole di sicurezza" (DIN VDE 0105, EN 50110):
 1. Scollegare;
 2. Accertarsi che non sia possibile un reinserimento accidentale;
 3. Verificare l'assenza di tensione;
 4. Collegare a terra;
 5. Coprire o proteggere parti adiacenti sotto tensione.
- Indossare indumenti di protezione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