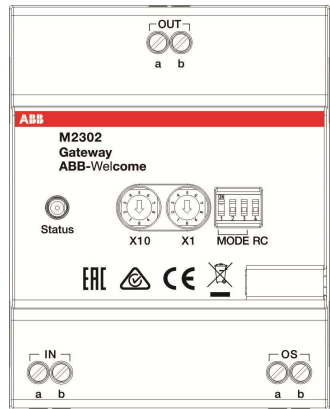


# ABB-Welcome

## M2302 Gateway



1	Säkerhet .....	3
2	Avsedd användning .....	3
3	Miljö .....	3
	3.1 ABB-enheter .....	3
4	Funktion .....	5
	4.1 Kontrollelement .....	5
	4.2 Driftslägen .....	6
	4.2.1 Fastighetsport .....	6
	4.2.2 Våningsport .....	8
	4.2.3 Lägenhetsdörr .....	12
	4.2.4 Extra kraftförsörjningsläge .....	15
	4.2.5 Ledningsförstärkare .....	18
5	Tekniska data .....	20
6	Montering/Installation .....	21
	6.1 Krav för elektrikern .....	21
	6.2 Allmänna installationsanvisningar .....	21
	6.3 Montering .....	22

## 1 Säkerhet



### Varning

#### Elektrisk spänning!

Direkt eller indirekt kontakt med spänningsförande delar leder till farlig genomströmning i kroppen. Följden kan bli elchock, brännskador eller död.

- Före montering och demontering ska nätspänningen frikopplas!
- Arbeten på 110-240 V-nätet får endast utföras av fackmän!

## 2 Avsedd användning

M2302 Gateway är en integrerad del av ABB-Welcome portkommunikationssystem, och fungerar uteslutande med komponenter från detta system. Enheten får bara installeras på monteringsckenor enligt DIN EN 500022.

## 3 Miljö



### Tänk på att skydda miljön!

Använda elektriska och elektroniska enheter får inte kasseras med hushållsavfallet.

- Enheten innehåller värdefulla råmaterial som kan återvinnas. Kassera därför enheten på en återvinningsstation för ändamålet.

### 3.1 ABB-enheter

Allt förpackningsmaterial och alla enheter från ABB är försedda med märkning och testsigill för korrekt avyttring. Kassera alltid förpackningsmaterial samt elektriska enheter och deras komponenter via godkända uppsamlingsplatser och sopföretag. ABB:s produkter uppfyller de juridiska kraven, i synnerhet de lagar som styr elektroniska och elektriska enheter, samt REACH-förordningen.

(EU-direktiv 2002/96/EG WEEE och 2002/95/EG RoHS)

(EU-REACH-förordning och lag för implementering av förordningen (EG) nr 1907/2006)

## 4 Funktion

### 4.1 Kontrollelement

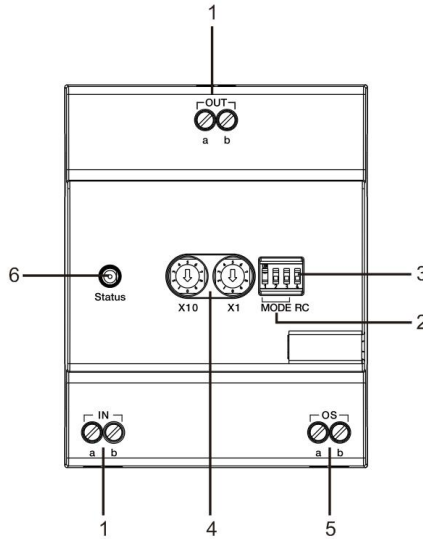


Fig. 1: Översikt över kontrollknappar

Nr	Funktioner
1	Buss in/ut
2	Inställningar för driftäge: Se kapitel om 'Driftslägen' för detaljer
3	Terminalresistor " ON / OFF (PÅ/AV) ". I videoinstallationer eller kombinerade installationer med ljud och video måste reglaget ställas in som 'RC på' på den sista enheten på linjen.
4	Roterande omkopplare för adressering (01-99).
5	Anslutning med utomhusstationer, eller anslutning med buss in, i " line amplifier (lednings-förstärkar)"-läge.
6	Lysdiod för driftstatusindikering

4.2 Driftslägen

4.2.1 Fastighetsport

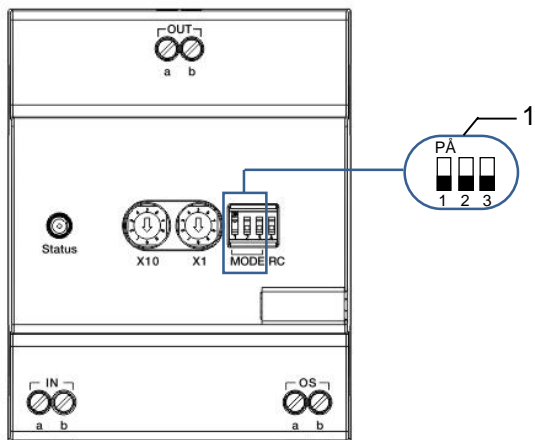


Fig. 2: Fastighetsport

Nr	Funktioner
1	1->AV, 2->AV, 3->AV

Aktivera en byggnad som ett oberoende undersystem (-utomhusstation(er) - vaktenheter) kan anslutas). Upp till 60 sådana system stöds inom hela systemet. Portadressen är densamma som stigarens nummer.

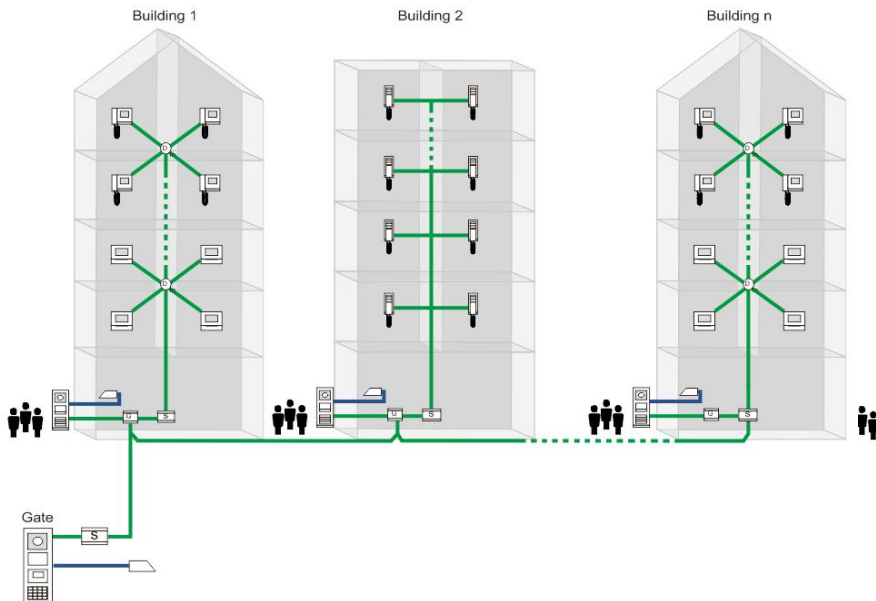


Fig. 3: Fastighetsport

**Kopplingsschema:**

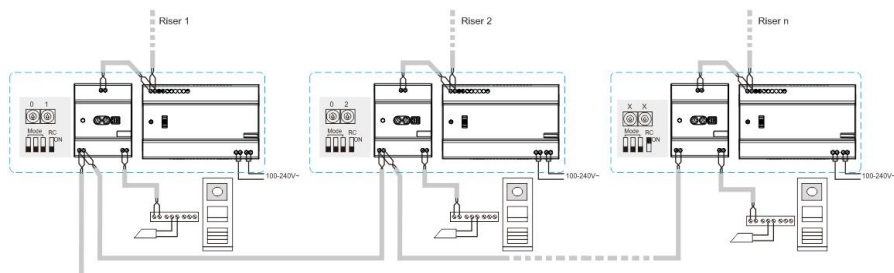


Fig. 4: Fastighetsport

4.2.2 Våningsport

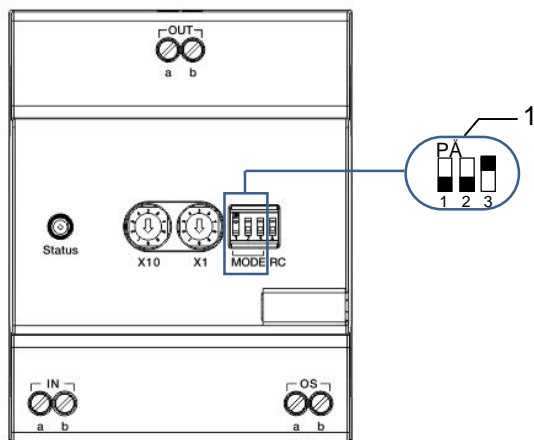


Fig. 5: Våningsport

Nr	Funktioner
1	1->AV, 2->AV, 3->PÅ



Aktivera flera lägenheter som ett oberoende undersystem (en annan utomhusstation kan anslutas, t.ex. framför porten på våningen med de flera lägenheterna).  
 Portadressen är densamma som minimiadressen för inomhusstationen i undersystemet.

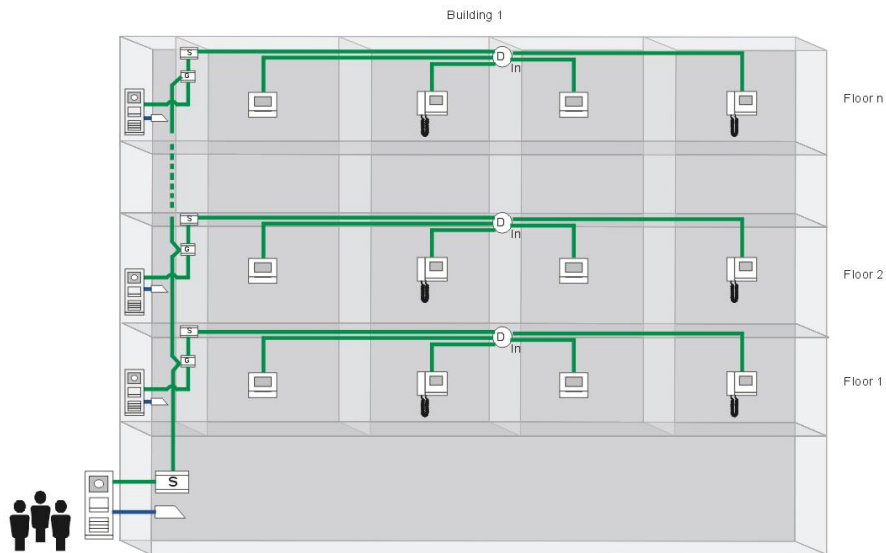


Fig. 6: Våningsport

**Kopplingschema:**

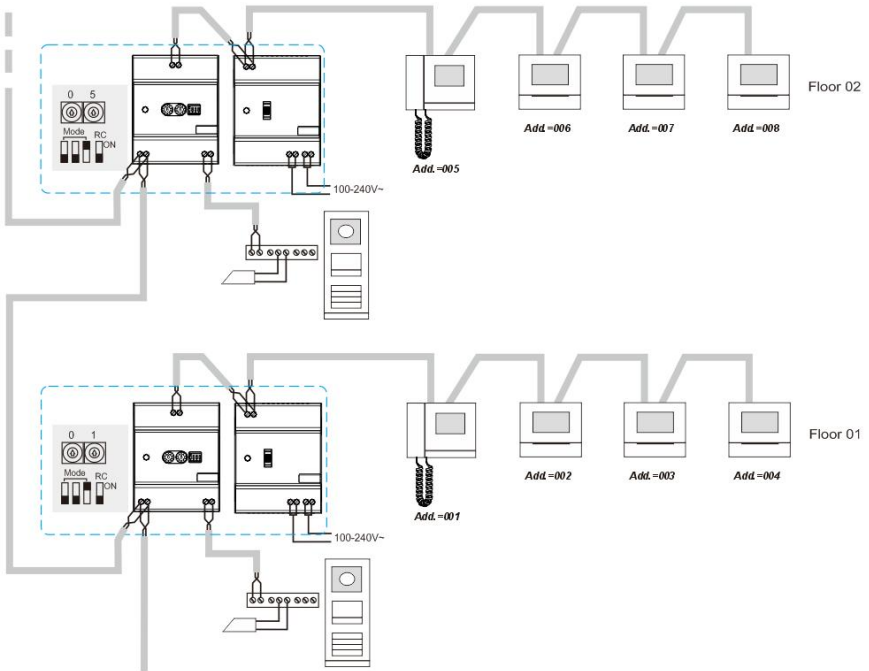
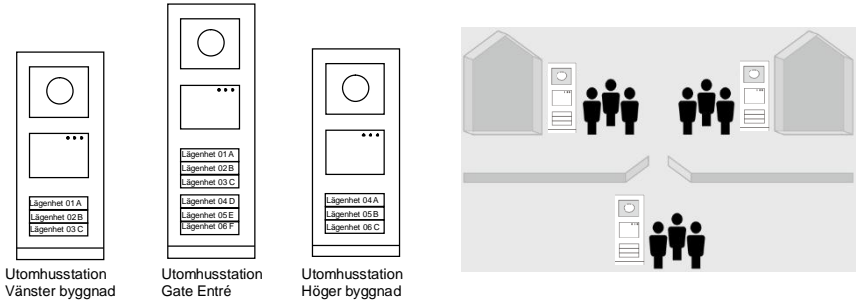


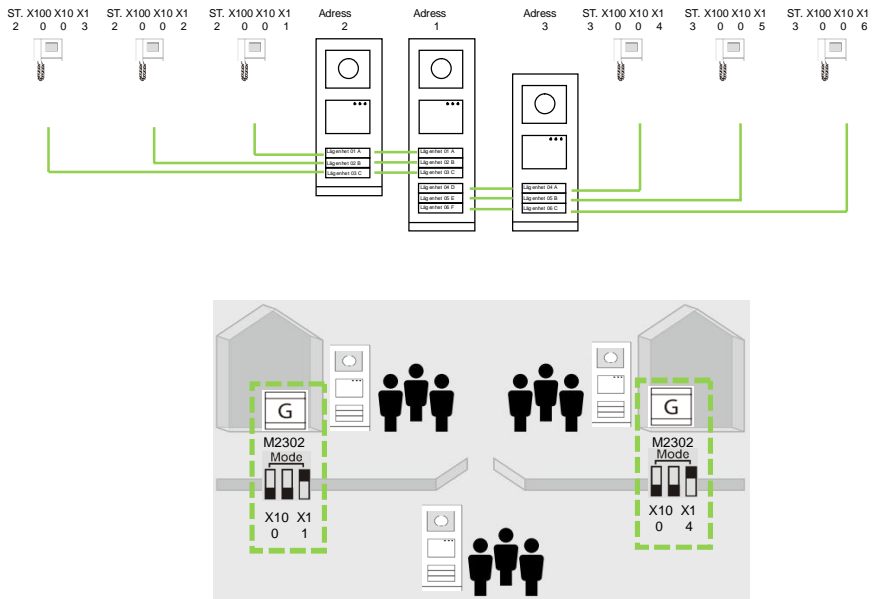
Fig. 7: Våningsport

Om man använder tryckknappsstation för en utomhusstation, är våningsporten tillgänglig för denna typ av användning.

I följande exempel är en utomhusstation monterad vid porten där alla sex lägenheterna. En utomhusstation finns på den vänstra byggnaden med lägenheterna 01 och 03 och ytterligare en utomhusstation på den högra byggnaden med lägenheterna 04 och 05. Detta innebär att man bara kan ringa tre lägenheter från dessa två utomhusstationer. Med våningsport för varje byggnad, så kan utomhusstation 1 hantera dessa två byggnader, medan station 2 hanterar den vänstra byggnaden och utomhusstation 3 hanterar den högra.



Kopplingschema (med våningsport för varje byggnad):



4.2.3 Lägenhetsdörr

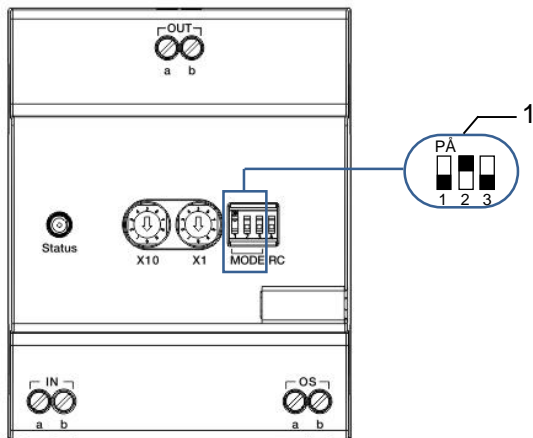


Fig. 8: Lägenhetsdörr

Nr	Funktioner
1	1->AV, 2->PÅ, 3->AV

Aktivera en lägenhet som ett självständigt undersystem (Den andra bekräftade utomhusstationen kan anslutas). Upp till 99 sådana system kan stödjas inom hela systemet.

Portadressen är densamma som stigarens nummer.

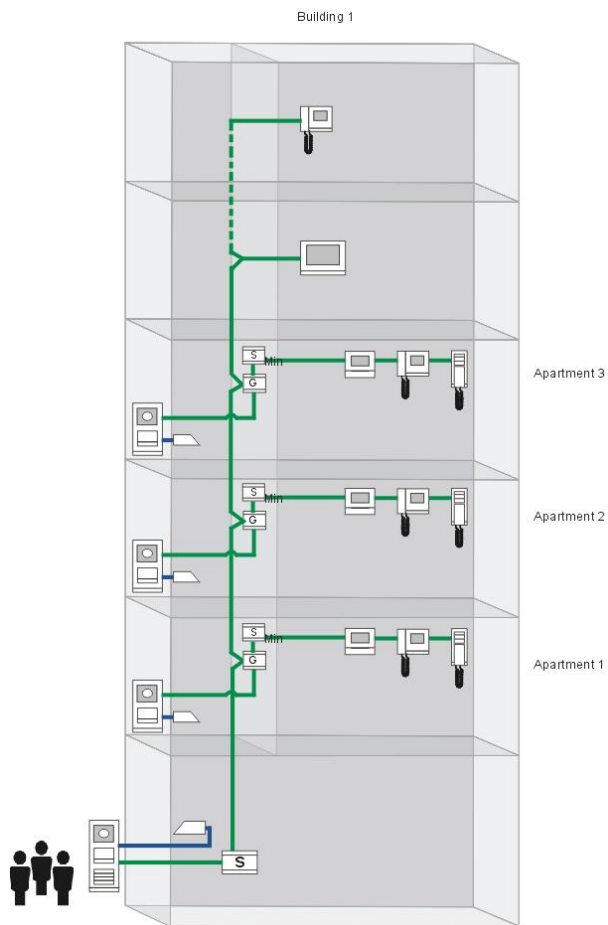


Fig. 9: Lägenhetsdörr

Kopplingschema:

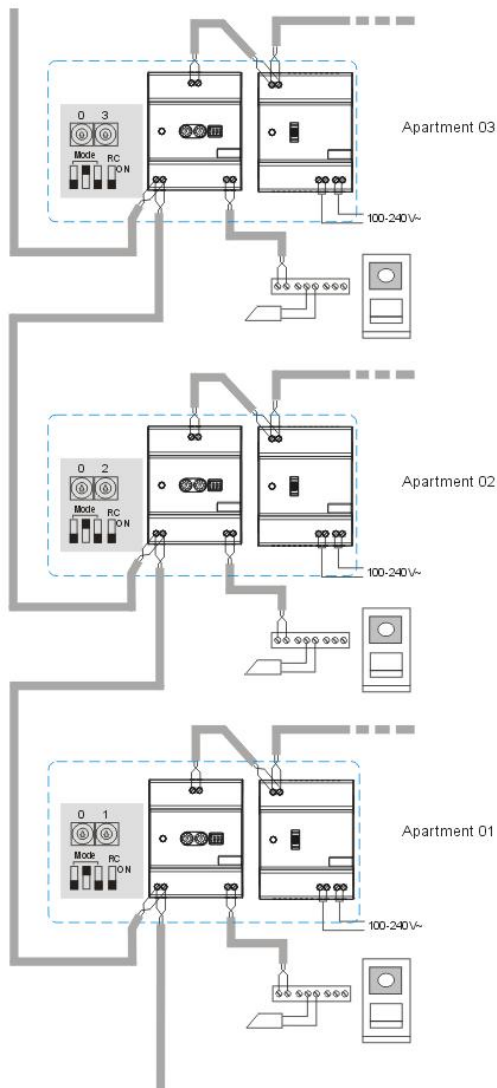


Fig. 10: Lägenhetsdörr

4.2.4 Extra kraftförsörjningsläge

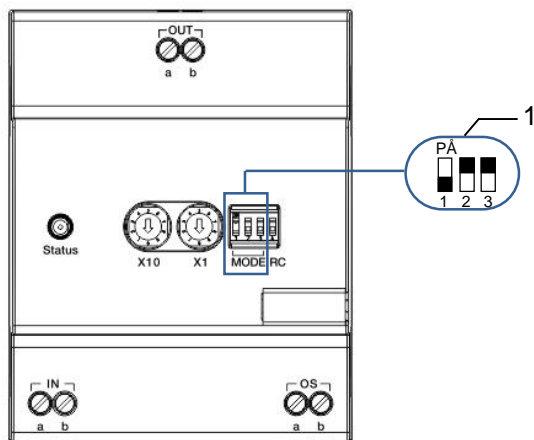


Fig. 11: Extra kraftförsörjningsläge

Nr	Funktioner
1	1->AV, 2->PÅ, 3->PÅ

Aktivera en extra strömkälla för system med en systemstyrenhet.

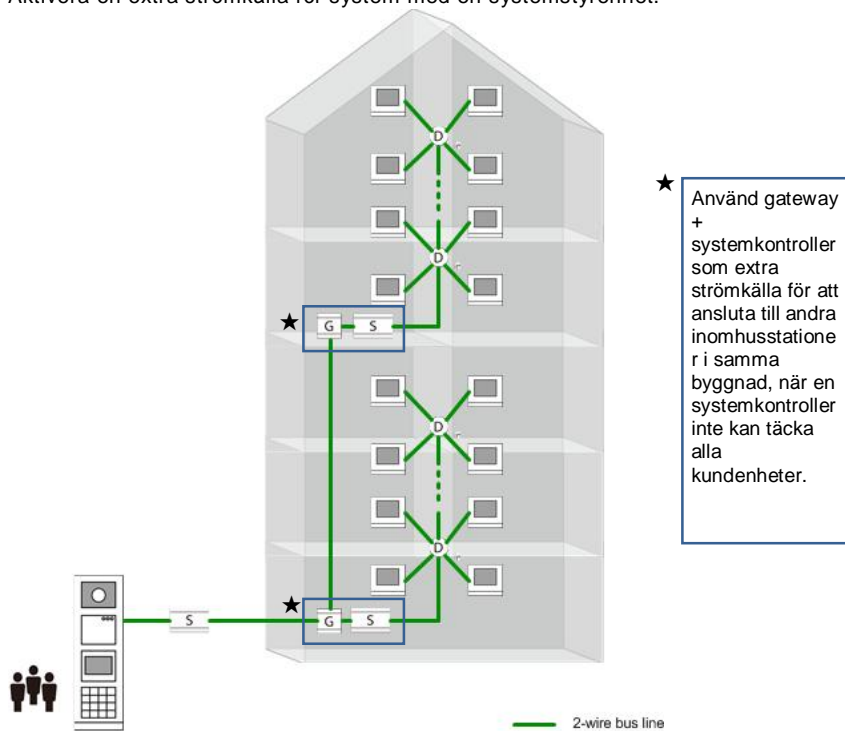


Fig. 12: Extra kraftförsörjningsläge



Kopplingschema:

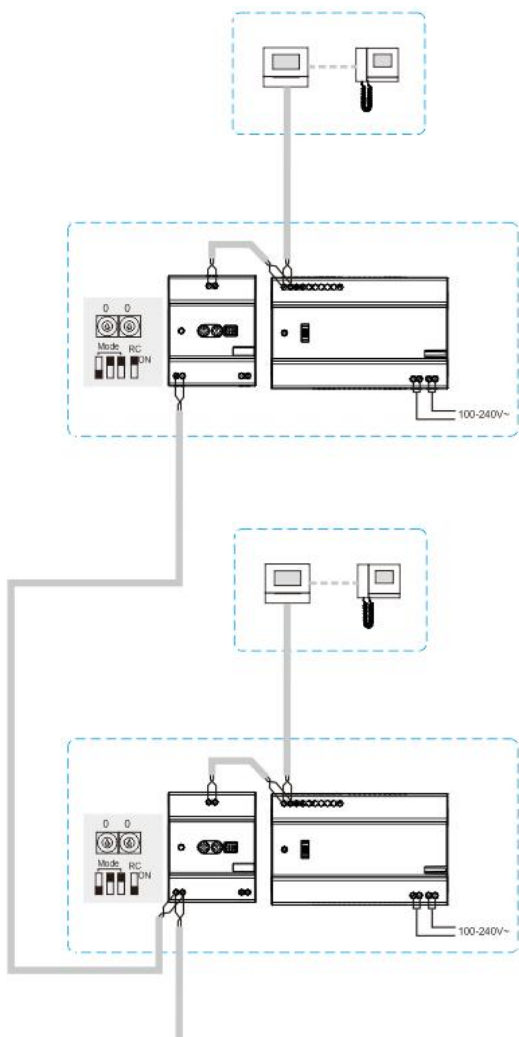


Fig. 13: Extra kraftförsörjningsläge

4.2.5 Ledningsförstärkare

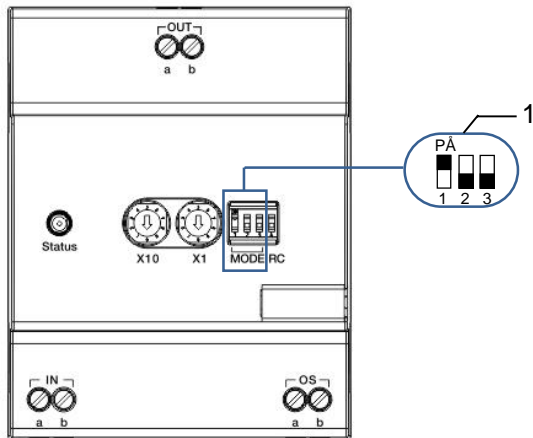


Fig. 14: Ledningsförstärkare

Nr	Funktioner
1	1->PÅ, 2->AV, 3->AV

Förstärker videosignalen och förlänger sändningen. Det ökade avståndet, se manualen för ABB-Welcome-system.

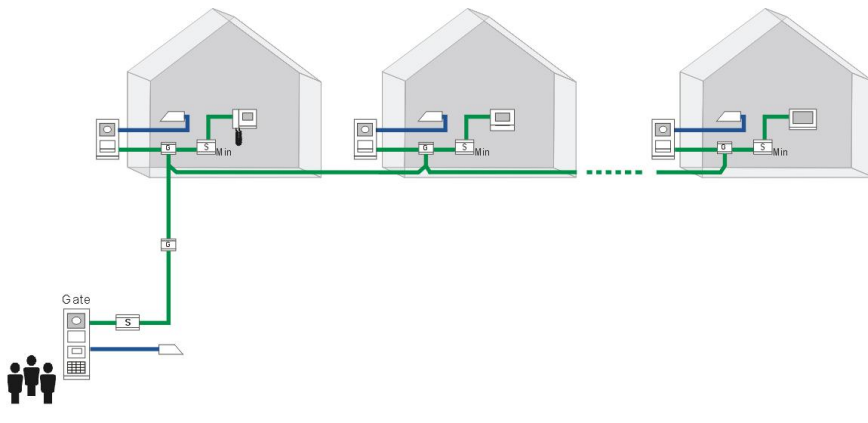


Fig. 15: Ledningsförstärkare

Kopplingsschema:

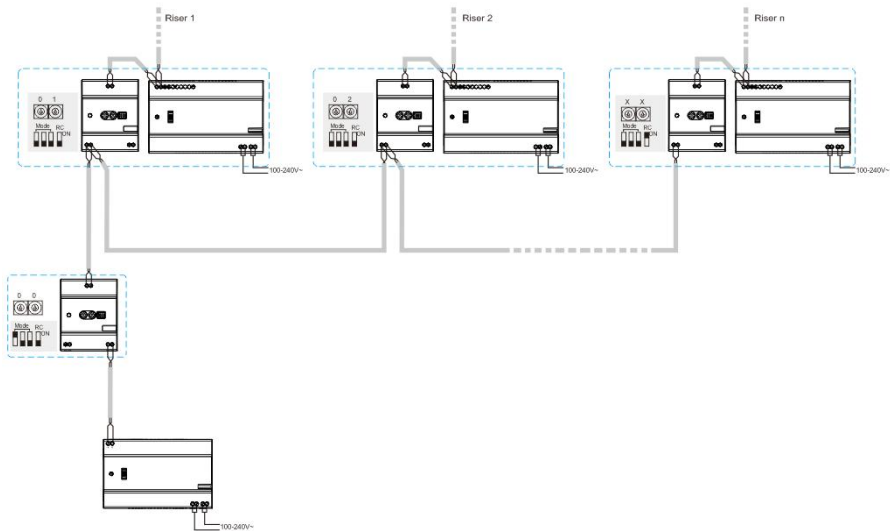


Fig. 16: Ledningsförstärkare

## 5 Tekniska data

Beteckning	Värde
Drifttemperatur	-25 °C - +55 °C
Skydd	IP 20
Entrådsklamrar	2 x 0.28 mm <sup>2</sup> - 2 x 0.75 mm <sup>2</sup>
Fintrådsklamrar	2 x 0.28 mm <sup>2</sup> - 2 x 0.75 mm <sup>2</sup>
Busspänning	20-30 V

## 6 Montering/Installation



### Varning

#### Elektrisk spänning!

Direkt eller indirekt kontakt med spänningsförande delar leder till farlig genomströmning i kroppen. Följden kan bli elchock, brännskador eller död.

- Före montering och demontering ska nätspänningen frikopplas!
- Arbeten på 110-240 V-nätet får endast utföras av fackmän!

### 6.1 Krav för elektrikern



### Varning

#### Elektrisk spänning!

Installera bara enheten om du har erforderliga kunskaper och erfarenheter som elektriker.

- Felaktig installation utsätter dig och andra användare av det elektriska systemet för livsfara.
- Felaktig installation kan orsaka allvarliga skador på egendom, t.ex. på grund av brand.

De lägsta kraven på expertkunskap och erfarenhet för installationen är:

- Tillämpa de "fem säkerhetsreglerna" (DIN VDE 0105, EN 50110):
  1. Stäng av strömmen;
  2. Säkerställ så att den inte kan sättas på igen;
  3. Kontrollera att det inte finns någon spänning;
  4. Anslut till jord;
  5. Täck över eller barrikadera spänningsförande delar intill.
- Använd lämplig personlig skyddsutrustning.
- Använd enbart lämpliga verktyg och mätutrustning.
- Kontrollera typen av elnätverk (TN-system, IT-system, TT-system) för att säkra följande elförsörjningsförhållande (klassisk anslutning till jord, skyddsjordning, erforderliga extra åtgärder etc.).

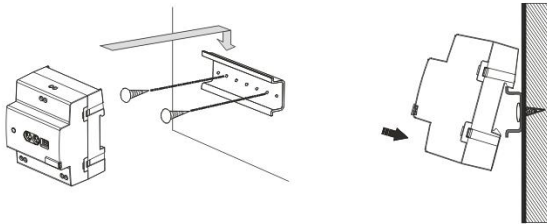
### 6.2 Allmänna installationsanvisningar

- Avsluta alla grenar av ledningssystemet via en ansluten bussenhet (t.ex. inomhusstation, utomhusstation, systemenhet).

- Installera inte systemstyrenheten direkt intill ringklockans transformator eller andra kraftkällor (för att undvika interferens).
- Installera inte systembussens ledningar tillsammans med 100-240 V ledningar.
- Använd inte vanliga kablar för att ansluta ledningarna för dörröppnarna och systembussens ledningar.
- Undvik bryggor mellan olika typer av kablar.
- Använd enbart två ledningar för systembussen i en fyrcärnig eller flerkärnig kabel.
- När man drar slingor ska aldrig den inkommande och utgående bussen installeras inuti samma kabel.
- Installera aldrig den interna och den externa bussen inuti samma kabel.

### 6.3 Montering

M2302-enheten får bara installeras på monteringsckenor enligt DIN EN 500022.



## **Anmärkning**

Vi förbehåller oss rätten att när som helst göra tekniska förändringar och ändringar av innehållet i detta dokument utan föregående information.

De detaljerade specifikationerna som accepterats vid beställningstillfället gäller alla beställningar. ABB accepterar inget ansvar för eventuella fel eller ofullständigheter i detta dokument.

Vi förbehåller oss alla rättigheter beträffande detta dokument samt dess innehåll och illustrationer. Dokumentet och dess innehåll, eller utdrag därur, får inte reproduceras, överföras eller återanvändas av tredje part utan föregående skriftligt medgivande från ABB.