

# ABB-Welcome

83327-500  
Kameragränssnitt



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 Läge=1, fungerar som fristående utomhusstation.....	6
	4.2.2 Läge=2, fungerar tillsammans med utomhusstation.....	7
	4.2.3 Läge=3, fungerar tillsammans med vaktenhet.....	8
	4.2.4 Läge=4, programmeringsläge.....	9
	4.3 Programmeringsläge.....	10
	4.4 Kamera med och utan permanent strömförsörjning.....	11
	4.5 Videosignal från tredje parts DVR.....	12
	4.6 Videosignal som ska lagras på tredje parts DVR.....	13
5	Tekniska data.....	14
	5.1 Översiktstabell.....	14
	5.2 Enhetsanslutningsdiagram.....	14
6	Montering/Installation.....	15
	6.1 Krav för elektrikern.....	15
	6.2 Allmänna installationsanvisningar.....	16
	6.3 Montering.....	17
	6.3.1 Ytmontering.....	17
	6.3.2 Försänkt montering.....	17
	6.3.3 DIN-installation.....	17

## 1 Säkerhet



### Varning

#### Elektrisk spänning!

Risk för dödsfall och brand på grund av elektrisk spänning på 100-240 V.

- Arbete på system med 100-240 V inström får bara utföras av auktoriserade elektriker!
- Stäng av huvudströmmen före montering och/eller demontering!

## 2 Avsedd användning

Kameragränssnittet integrerar vanlig analog kamera i portkodssystemet ABB-Welcome, och upp till 4 analoga kameror kan anslutas till den. Varje extern kamera drivs på egen hand.

## 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)

# ABB-Welcome

---

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

## 4 Funktion

### 4.1 Kontrollelement

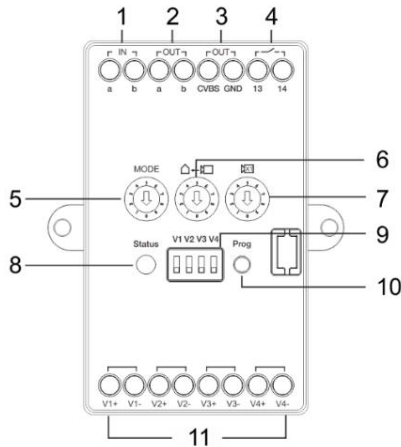


Fig. 1: Översikt över kontrollknappar

Nr	Funktioner
1	Buss in
2	Buss ut
3	CVBS ut
4	Växla till strömförsörjning för kamerorna För mer information, se <a href="#">kapitel 4.4 Med och utan permanent strömförsörjning</a>
5	<b>Arbetsläge</b> Det finns 4 lägen för kameragränssnittet, för mer information, se <a href="#">kapitel 4.3 Driftläge</a>
6	Ställ in adressen för de ansluna enheterna
7	Ställ in adressen för kameragränssnittet
8	<b>LED-indikering för driftsstatus</b> -Grön: klar för användning -Orange: i inställningsläge -Röd: fel
9	Dipkontakt för att sätta på/stänga av videokameran.
10	Programknapp, för att öppna programmeringsläget.
11	4 videor in (stöder CVBS-signalingång)

## 4.2 Driftslägen

### 4.2.1 Läge=1, fungerar som fristående utomhusstation

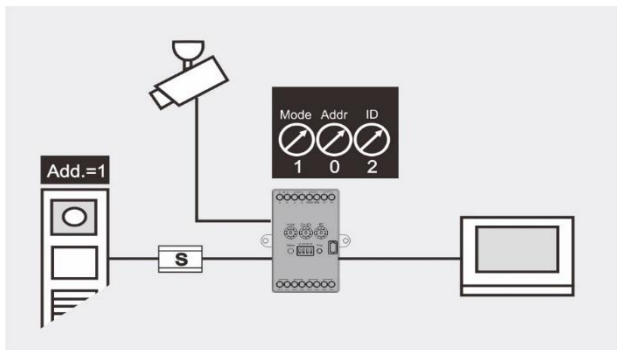


Fig. 2: Läge=1, fungerar som fristående utomhusstation

Roterande	Värde	Anmärkning
Läge	1	Kameragränssnittet fungerar som ett fristående kameragränssnitt
Adr	noll	—
ID	2	ID startar från 1 till 9 i följd, och ska inte jämföras med kameragränssnittets adresser eller andra kameragränssnitt


**Dipkontakt 1-4** Sätt PÅ när kameran är ansluten.

#### Kapacitet

Varje kameragränssnitt stöder 4 analoga kameror

Totalt 9 kameragränssnitt (läge=1) i ett system

#### Funktion

Tryck på  för att visa kamerorna en och en enbart under övervakning.

## 4.2.2 Läge=2, fungerar tillsammans med utomhusstation

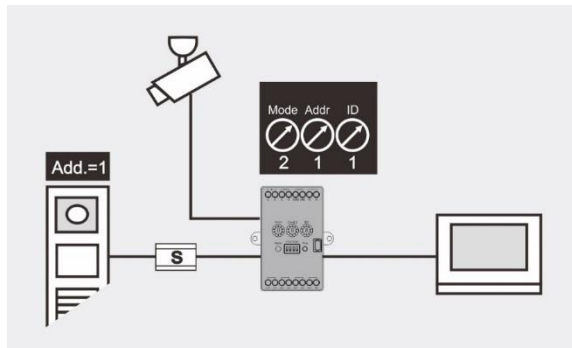


Fig. 3: Läge=2, fungerar tillsammans med kameragränssnitt

Roterande	Värde	Anmärkning
Läge	2	Kameragränssnitt fungerar tillsammans med kameragränssnitt
Adr	1	Adress för motsvarande kameragränssnitt, från 1-9
ID	1	ID kan ställas in från 1 - 9 och ska vara unikt.


<b>Dipkontakt 1-4</b>	Sätt PÅ när kameran är ansluten.
-----------------------	----------------------------------

### Kapacitet

Varje kameragränssnitt stöder 4 analoga kameror

Totalt 15 kameror kan associeras med varje kameragränssnitt (inklusive 2 inbyggda kameror i kameragränssnittet)

### Funktion

Tryck på  för att visa kamerorna en och en enbart under övervakning.

## 4.2.3 Läge=3, fungerar tillsammans med vaktenhet

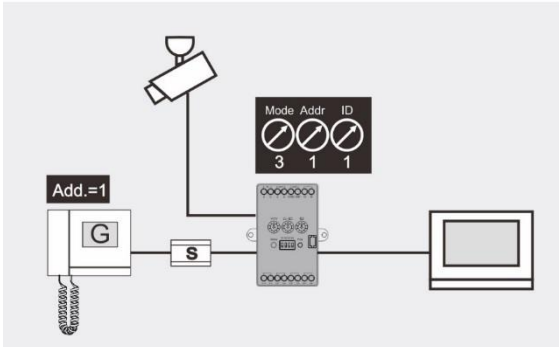


Fig. 4: Läge=3, fungerar tillsammans med vaktenhet

Roterande	Värde	Anmärkning
Läge	3	Kameragränssnitt fungerar tillsammans med vaktenhet
Adr	1	Adress till vaktenhet, från 1-9
ID	1	ID kan ställas in från 1 - 9 och ska vara unikt.

**Dipkontakt 1-4** Sätt PÅ när kameran är ansluten.

### Kapacitet

Varje kameragränssnitt stöder 4 analoga kameror

Totalt 15 kameror kan associeras med varje vaktenhet

### Funktion

Under kommunikation kan vaktenheten skicka bilden till inomhusstationen genom att trycka på "Aktivera"-knappen.



## 4.2.4 Läge=4, programmeringsläge

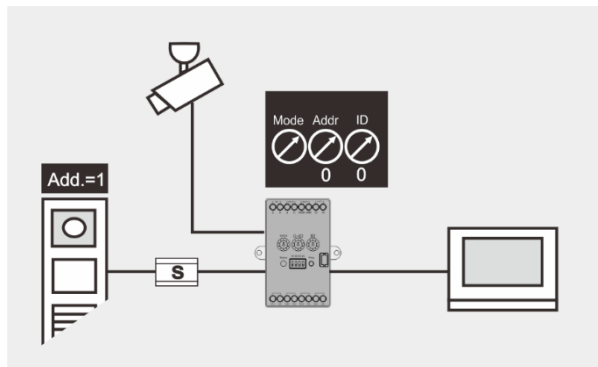


Fig. 5: läge=4, programmeringsläge

Roterande	Värde	Anmärkning
Läge	4	Kameragränssnitt fungerar i programmeringsläge
Adr	noll	Kameragränssnittsläget, kameragränssnittsadressen, adressen till associerad enhet kan programmeras med hjälp av programvara. I läge=4, utöver kameragränssnitt och vaktenhet, kan även kameragränssnittet associeras med videoinomhusstation. Om kameragränssnittet associeras med videoinomhusstation, ska ID:et starta från 1 till 9 i turordning. För mer information, se <a href="#">kapitel 4.3 Programmeringsläge</a>
ID	noll	

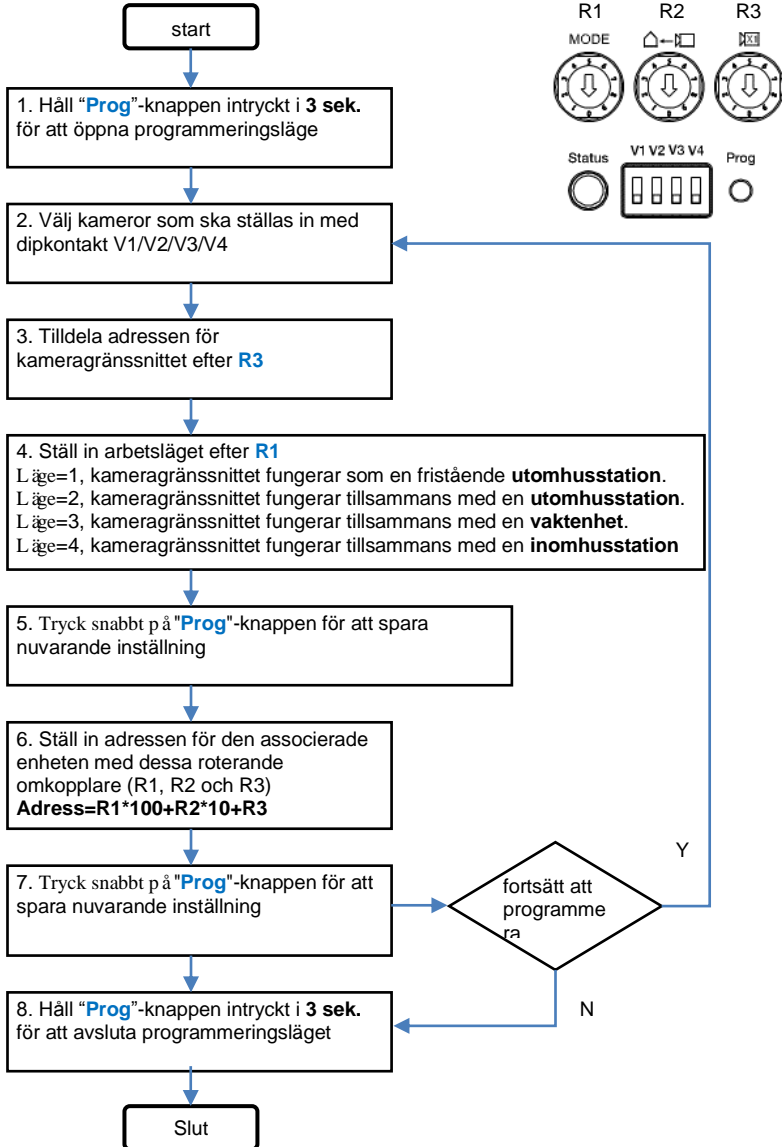
**Dipkontakt 1~4** Sätt PÅ när kameran är ansluten.

### Kapacitet

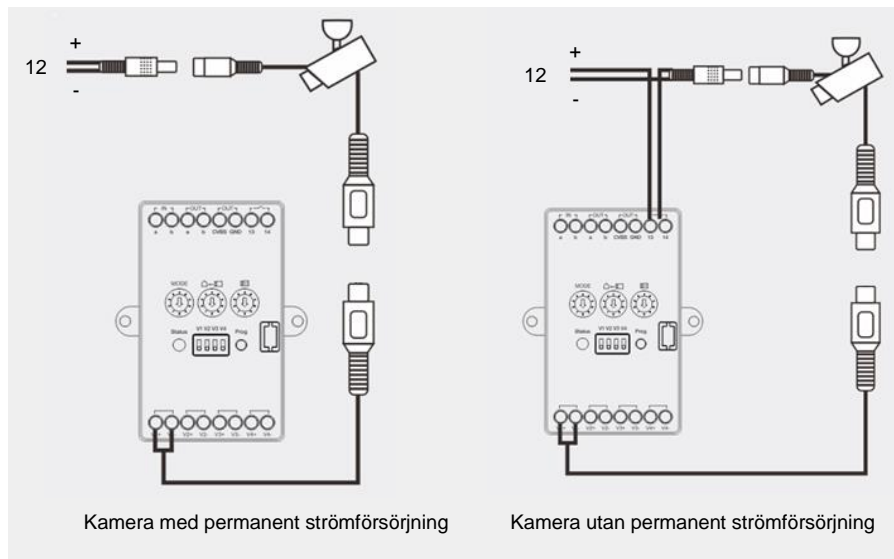
Varje kameragränssnitt stöder 4 analoga kameror, varje kamera kan associeras med olika enheter (som utomhusstation, vaktenhet, videoinomhusstation) var för sig

Totalt kan 36 kameror associeras med varje videoinomhusstation, varje kamera kan associeras med 250 inomhusstationer.

## 4.3 Programmeringsläge



## 4.4 Kamera med och utan permanent strömförsörjning



## 4.5 Videosignal från tredje parts DVR

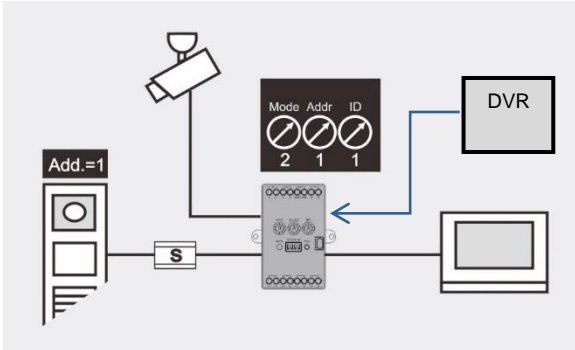


Fig. 6: Videosignal från tredje parts DVR

OBS!

- 1) DVR-utmatning kan vara en av inmatningarna för kameragränssnitt (i läge=1, 2, 3, 4)
- 2) Varje kameragränssnitt stöder 4 DVR-signaler

## 4.6 Videosignal som ska lagras på tredje parts DVR

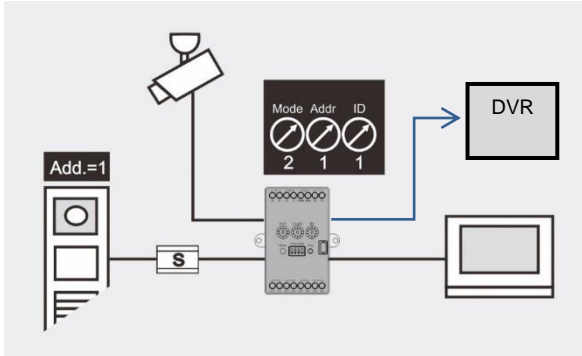


Fig. 7: Videosignal som ska lagras på tredje parts DVR

### OBS!

- 1) Utöver att kameragränssnittet skickar videon till videoinomhusstation, så kan den även skicka videon till DVR/TV genom CVBS-utmatningsporten.
- 2) Varje kameragränssnitt stöder 1 CVBS-utmatning
- 3) Efter anslutning av CVBS-utmatning till DRV/TV. Det finns två scenarier då kameragränssnittet skickar videon till DVR.

När kameragränssnittsläge=2, ringer videoutomhusstation till videoinomhusstation,  
När kameragränssnittsläge=3, trycker vaktenhet på 'Aktivera'-knappen,

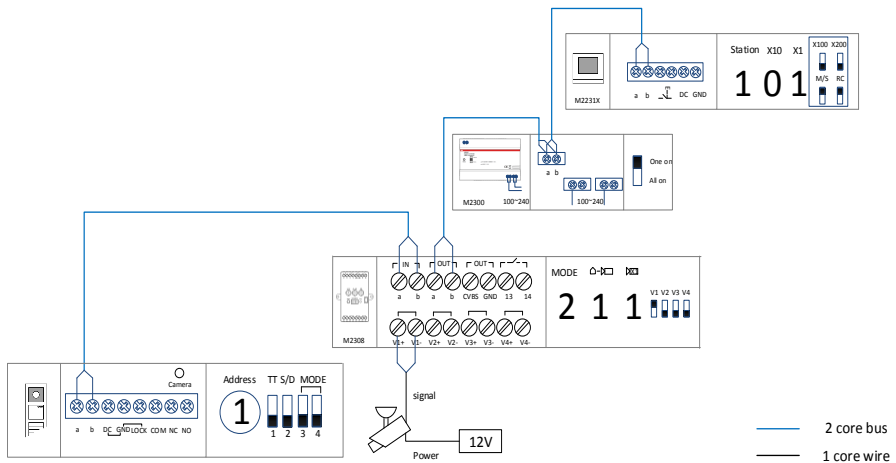
- 4) Kameragränssnitt skickar videon till DVR/TV under videoinomhusstationens övervakning.

## 5 Tekniska data

### 5.1 Översiktstabell

Beteckning	Värde
Enträdsklamrar	2 x 0,28 mm <sup>2</sup> - 2 x 0,75 mm <sup>2</sup>
Finträdsklamrar	2 x 0,28 mm <sup>2</sup> - 2 x 0,75 mm <sup>2</sup>
Busspänning	20~30 V likström
Skydd	IP30
Drifttemperatur	-25 °C - +55 °C -13 °F - +131 °F
Videoinmatning	1 Vp-p, PAL/NTSC
Videoutmatning	1 Vp-p på 75 Ω, PAL/NTSC
Kameragränssnitt till kamera	Koaxialkabel, max 100 m övriga kablar, 10-50 m
Storlek	77 x 61 x 25 mm

### 5.2 Enhetsanslutningsdiagram



## 6 Montering/Installation



### Varning

#### Elektrisk spänning!

Risk för dödsfall och brand på grund av elektrisk spänning på 100-240 V.

- Lågspänningskablar och 100-240 V kablar får inte installeras tillsammans i ett försänkt uttag!

Vid kortslutning finns det risk för en 100-240 V belastning på en lågspänningsledning.

### 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 fyrkärnig 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.

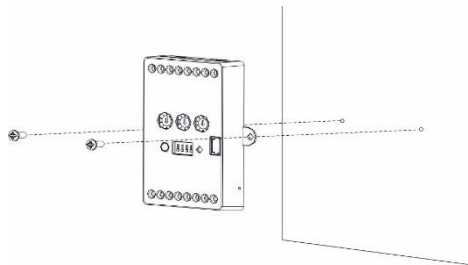


# ABB-Welcome

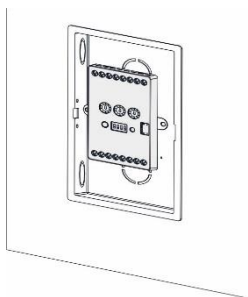
---

## 6.3 Montering

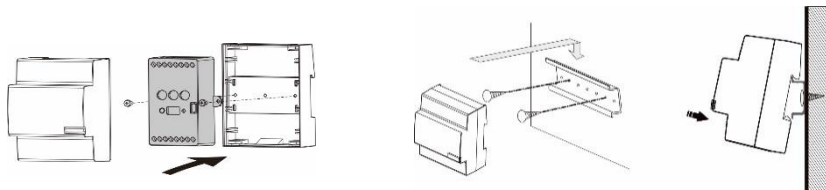
### 6.3.1 Ytmontering



### 6.3.2 Försänkt montering



### 6.3.3 DIN-installation



## **Anmärkning**

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

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.