



VIDEOJET connect 7000

VJC-7000-90



BOSCH

sv Installation Manual

Innehållsförteckning

1	Säkerhet	4
1.1	Om den här handboken	4
1.2	Juridisk information	4
1.3	Säkerhetsanvisningar	4
1.4	Viktiga säkerhetsinstruktioner	5
1.5	Viktiga anmärkningar	6
1.6	Kundtjänst och service	8
2	Packa upp	9
2.1	Artikellista	9
2.2	Extra verktyg krävs	9
2.3	Ytterligare utrustning som krävs	9
2.4	Tillvalstillbehör	9
3	Produktöversikt	10
3.1	Typisk konfiguration – Grundläggande	11
3.2	Typisk konfiguration – Seriekoppling	11
3.3	Typisk konfiguration – Flera kameror till huvudändenätverk	13
3.4	Typisk konfiguration – Mobil visning	14
4	Tekniska data	15
4.1	Specifikationer	15
4.2	Måttritningar	16
5	Installation	17
5.1	Montering	17
5.2	Installation av kabelrör	18
5.3	Kretskortsatsens anslutningar	20
5.4	Installation av strömkabeln	21
5.5	Installation av Ethernet-kablar	21
5.6	Fiberinstallation	21
5.7	Larmingångar	22
5.8	Larmutgångar	22
5.9	Spolarpump	22
5.10	Ljud in och ut	23
5.11	Lokala lagringsmedier (CF-kort)	23
5.12	De sista stegen	23
6	Styra anslutna enheter	25
6.1	Systemkrav	25
6.2	Konfigurationsöversikt	26
6.3	Om sidan INSTÄLLNINGAR	26
7	Felsökning och underhåll	27
7.1	Felsökning	27
7.2	Underhåll	27
8		28

1 Säkerhet

1.1 Om den här handboken

Den här handboken har sammanställts med stor noggrannhet och informationen i den har noggrant verifierats. Texten var fullständig vid tryckningen. På grund av det pågående utvecklingsarbetet av produkterna kan innehållet i denna handbok ändras utan föregående meddelande. Bosch Security Systems påtar sig inget ansvar för skador som uppstår direkt eller indirekt på grund av fel, försummelser eller avvikelser mellan handboken och den beskrivna produkten.

1.2 Juridisk information

Copyright

Den här handboken tillhör Bosch Security Systems Inc. och är skyddad av upphovsrättslagar. Med ensamrätt.

Varumärken

Alla maskinvaru- och programproduktnamn som används i det här dokument är troligen registrerade varumärken och måste hanteras i enlighet med det.

1.3 Säkerhetsanvisningar

I den här handboken används följande symboler och aviseringar till att uppmärksamma speciellsituationer:



Fara!

Hög risk: Den här symbolen anger omedelbar fara som "Farliga spänningsnivåer" inuti produkten. Om du inte tar hänsyn till detta leder det till elektriska stötar, allvarliga eller livshotande kroppsskador.



Varning!

Mellanhög risk: Visar på en potentiellt farlig situation. Om den inte undviks kan den leda till mindre eller måttliga skador.



Viktigt!

Låg risk: Visar på en potentiellt farlig situation. Om den inte undviks kan den leda till skador på egendom eller risk för skador på enheten.



Obs!

Den här symbolen ger information eller representerar en bolagspolicy som direkt eller indirekt har samband med personalens säkerhet eller skydd av egendom.

1.4 Viktiga säkerhetsinstruktioner

Tillbehör – Använd endast de tillbehör som tillverkaren angivit. Ändringar av utrustningen som inte uttryckligen godkänts av Bosch kan upphäva användarens garanti eller användaravtal.

Rengöring - Koppla ifrån enheten innan rengöring. I allmänhet räcker det att använda en torr trasa när enheten ska rengöras men du kan också använda en fuktad, luddfri trasa. Använd inte flytande rengöringsmedel eller rengöringsmedel på sprejburk.

Skada som kräver service – Koppla ifrån enheten från växelströmkällan och lämna enheten till kvalificerad servicepersonal om en skada skulle uppstå på enheten, till exempel om:

- strömförsörjningskabeln är skadad;
- ett föremål fallit på enheten;
- enheten har tappats eller om höljet har skadats;
- enheten inte fungerar normalt när den används korrekt enligt driftsanvisningarna.

Elektrostatiskt känslig komponent - Vidta lämpliga säkerhetsåtgärder vid hantering av CMOS/MOSFET för att undvika elektrostatisk urladdning. OBS! Jordande handledsband måste bäras och ESD-säkerhetsföreskrifter följas vid hantering av kretskort som är känsliga för statisk elektricitet.

Jordning:

- Anslut endast utomhusutrustning till enhetens ingångar efter att enhetens jordkontakt har anslutits ordentligt till jord.
- Koppla ifrån enhetens ingående anslutningar från utomhusutrustning innan jordkontakten kopplas ifrån.
- Följ tillämpliga säkerhetsföreskrifter som att jorda alla utomhusenheter som ansluts till den här enheten.

USA -modeller enbart - *Avsnitt 810 i National Electrical Code, ANSI/NFPA Nr 70* innehåller information om jordning av fästansordning och hållare, storlek på jordledare, placering av urladdningsenhet, anslutning till jordelektroder och krav på jordelektroden.

Värmekällor - Installera inte enheten nära värmekällor som radiatorer, värmeelement eller annan utrustning (inklusive förstärkare) som alstrar värme.

Installationsplats – Enheten är endast avsedd för installation på en plats med begränsad åtkomst.

Blixtnedslag– Som extra skydd vid åskväder eller när enheten lämnas obebakad och oanvänd under en längre tid ska du dra ur kontakten och koppla från kabelsystemet. Då kan enheten inte skadas av blixtnedslag och överbelastning av kraftledningen.

Om främmande föremål eller vätska kommer in i enheten – Tryck aldrig in något föremål i enhetens öppningar eftersom föremålen kan komma i kontakt med farliga spänningpunkter eller kortsluta delar, vilket kan leda till brand eller elektriska stötar. Spill eller håll aldrig vätska på eller i enheten. Placera aldrig föremål som är fyllda med vätska, till exempel vaser eller koppar, på enheten.

Utomhussignaler - Installation för utomhussignaler, speciellt ifråga om avståndet från ström- och belysningsledare och överspänningsskydd, ska överensstämma med *NEC725* och *NEC800* (*CEC regel 16-224* och *CEC avsnitt 60*).

Överspänning – Enhetens installationskategori (som även kallas överspänningskategori) anger hur höga strömnivåer utrustningen får utsättas för. Kategorin beror också på utrustningens placering och eventuella externa överspänningsskydd. Utrustning i industrimiljö med direkt anslutning till stora matare/korta ledningskretsar hör till installationskategori III. Om så är fallet krävs en minskning till installationskategori II. Det kan göras med hjälp av en isoleringstransformator med jordad avskärmning mellan primär och sekundär eller genom att koppla angivna överspänningsskydd (SPD:er) från spänningsförande till neutral och från

neutral till jord. Angivna överspänningsskydd ska vara utformade för upprepad begränsning av spänningstoppar, ha lämplig märkning för driftspänningen och uppfylla följande specifikationer:

- Typ 2 (Permanent anslutna överspänningsskydd avsedda för installation på belastningssidan av serviceutrustningens överspänningseenhet)
- Nominell urladdningsström (in) 20 kA min.

Till exempel: FERRAZ SHAWMUT, STT2240SPG-CN, STT2BL240SPG-CN, märkt 120/240 V AC, (in=20 kA)

Frånkoppling av ström – En lämplig extern brytareenhet ska finnas.

Strömkällor – Använd endast den strömkälla som anges i den här handboken/på märketiketten. Kontrollera att strömförsörjningskabelns märkspänning är lämplig för enheten. Koppla bort strömmen från den kabel som ska anslutas till enheten innan du fortsätter.

– Använd endast rekommenderade eller godkända strömkällor för enheter med extern strömförsörjning.

– För enheter som använder strömbegränsade strömkällor måste dessa uppfylla EN 60950. Alternativ strömförsörjning kan orsaka brand eller elektriska stötar.

– För enheter med 24 V AC ska inspänningen inte överstiga $\pm 10\%$ (eller 28 V AC). Kablage som tillhandahålls av användaren måste uppfylla lokala elföreskrifter (strömstyrka klass 2). Jorda inte strömkällan vid väggkontaktens stift eller vid stiften i enhetens elkontakt.

– Om du är osäker på vilken typ av strömförsörjning du ska använda kontaktar du återförsäljaren eller det lokala elbolaget.

Reservdelar – Använd endast de reservdelar som tillverkaren anger. Alternativ som inte är godkända kan orsaka brand, elektriska stötar eller andra faror.

Säkerhetskontroll – Säkerhetskontroller ska utföras för att säkerställa att enheten fungerar korrekt efter det att service eller reparationer slutförts på enheten.

Överspänningsskydd – Använd korrekt överspänningsskydd för nätverksvideo-, ström-, ljud- och larmkablar.



Varning!

En enhet för kortslutningsskydd krävs

Den här produkten använder byggnadens installation för kortslutningsskydd (överspänning). Kontrollera att skyddsenshetens angivna märkspänning inte överstiger 20 A.

1.5

Viktiga anmärkningar



Obs!

Enheten är endast avsedd för användning på allmänna platser.

Enligt federala lagar i USA är det strikt förbjudet att spela in muntlig kommunikation i hemlighet.



Obs!

Detta är en **klass A**-produkt. I hemmamiljö kan den här produkten orsaka radiostörning, vilket användaren bör vidta lämpliga åtgärder mot.

FCC- & ICES-information

(Endast modeller för USA och Kanada)

Enheten uppfyller reglerna i del 15 i FCC-reglerna. Funktionen beror på följande förutsättningar:

- enheten kanske inte orsakar skadliga störningar och

- enheten måste acceptera alla störningar som tas emot, inklusive störningar som kan orsaka försämrad funktionalitet.

OBS! Den här utrustningen har testats och uppfyller kraven för en digital enhet som tillhör **Klass A** enligt Del 15 i FCC-reglerna och ICES-003 i Industry Canada. Dessa begränsningar är avsedda att ge rimligt skydd mot skadliga störningar när utrustningen används **kommersiellt**.

Utrustningen alstrar, använder och kan utstråla radioenergi och kan orsaka störningar av radiokommunikation om den inte monteras och används i enlighet med instruktionerna. Användningen av utrustningen i ett bostadsområde orsakar sannolikt skadliga störningar i vilket fall användaren måste avhjälpa detta på egen bekostnad.

Avsiktliga eller oavsiktliga ändringar som inte uttryckligen godkänts av den part som är ansvarig för överensstämelsen får inte utföras. Alla sådana ändringar kan upphäva användarens rätt att bruka utrustningen. Vid behov ska användaren rådgöra med återförsäljaren eller en erfaren radio-/tv-tekniker om lämpliga åtgärder.

Hjälp för användaren finns i följande broschyr från Federal Communications Commission: How to Identify and Resolve Radio-TV Interference Problems. Broschyren finns att beställa från U.S. Government Printing Office, Washington, DC 20402, Stock No. 004-000-00345-4.

Ansvarsfriskrivning UL

Underwriter Laboratories Inc. ("UL") har inte testat prestanda eller tillförlitlighet vad gäller säkerhet och signaler för den här produkten. UL har endast testat brand-, stöt- och olycksfallsrisker enligt Standard(s) for Safety for Information Technology Equipment, UL 60950-1 . UL-certifiering täcker inte prestanda och tillförlitlighet vad gäller säkerhet eller signaler för den här produkten.

UL GÖR INGA UTFÅSTELSER, GER INGA GARANTIER OCH UTFÄRDAR INGA CERTIFIKAT VAD GÄLLER PRESTANDA ELLER TILLFÖRLITLIGHET FÖR SÄKERHETS- OCH SIGNALRELATERADE FUNKTIONER FÖR DEN HÄR PRODUKTEN.

1.6 Kundtjänst och service

Om enheten behöver service, kontakta närmaste Bosch Security Systems servicecenter för godkännande av retur och leveransinstruktioner.

Servicecenter

USA

Telefon: 800-366-2283 eller 585-340-4162

Fax: 800-366-1329

E-post: cctv.repair@us.bosch.com

Kundtjänst

Telefon: 888-289-0096

Fax: 585-223-9180

E-post: security.sales@us.bosch.com

Teknisk support

Telefon: 800-326-1450

Fax: 585-223-3508 eller 717-735-6560

E-post: technical.support@us.bosch.com

Reparationscenter

Telefon: 585-421-4220

Fax: 585-223-9180 eller 717-735-6561

E-post: security.repair@us.bosch.com

Kanada

Telefon: 514-738-2434

Fax: 514-738-8480

Europa, Mellanöstern och Afrika

Kontakta din lokala återförsäljare eller Bosch-säljkontor. Använd den här länken:

<http://www.boschsecurity.com/startpage/html/europe.htm>

Asien och Stillahavsområdet

Kontakta din lokala återförsäljare eller Bosch-säljkontor. Använd den här länken:

http://www.boschsecurity.com/startpage/html/asia_pacific.htm

Mer information

För ytterligare information, kontakta närmaste Bosch Security Systems eller besök vår webbplats på www.boschsecurity.com

2 Packa upp

- Utrustningen ska packas upp och hanteras varsamt. Kontrollera att förpackningens utsida inte är skadad. Meddela speditören omedelbart om en artikel ser ut att ha skadats under transporten.
- Bekräfta att alla delar i listan Artikellista ingår, se nedan. Meddela omedelbart en kundtjänst- eller försäljningsmedarbetare på Bosch Security Systems om någon artikel saknas.
- Använd inte produkten om någon komponent verkar skadad. Kontakta Bosch Security Systems om varorna är skadade.
- Originalemballaget är den säkraste behållaren som kan användas för att transportera enheten och måste användas om enheten returneras för service. Spara den för eventuellt framtida bruk.

2.1 Artikellista

Varje enhet levereras med följande delar:

- En (1) VIDEOJET connect 7000-kapsling med tre (3) M16-pluggar, tre (3) ¼-tums blindpluggar och fem (5) M16-låsmuttrar installerade
- Påse med
 - en (1) terminalpluggkontakt, 2-stifts (för anslutning till eventuell spolare)
 - en (1) terminalpluggkontakt, 3-stifts (för nätströmsingång (växelström))
 - en (1) terminalpluggkontakt, 6-stifts (för larmingångar)
 - en (1) terminalpluggkontakt, 7-stifts (för larmingångar) och för den övervakade larmingången
 - tre (3) vattentäta M16-kabelboxar med O-ringar.
- Installationshandbok

2.2 Extra verktyg krävs

Installatörer behöver följande för att slutföra installationen av VIDEOJET connect 7000.

- Stjärnskruvmejsel, M6, för de fyra (4) fästskruvarna (M6 × 35) och för M6-monteringskruvarna (om montering önskas)
- Crimpverktyg, ring (Davico DHCR15 eller motsvarande)

2.3 Ytterligare utrustning som krävs

- Fyra (4) M6-monteringskruvar och brickor (vid montering)
- Strömsladd
- Ethernet-kabel (Cat5e/Cat6e märkt för 350 MHz)
- Metallrör som rymmer de kablar som är utanför kapslingen
- En (1) 2,2 kohm (Ω) sluttermineringsmotstånd (för den övervakade larmingången om det behövs)

2.4 Tillvalstillbehör

- SFP-baserade fiberoptikmoduler (endast 1 GB) som
 - Agilent, SFP-GE-SX-MM850-A HFBR5710LP 7
 - Cisco, GLC-LH-SM 1 300 nm
 - Cisco, GLC-SX-MM 850 nm 8
 - Finisar, FTLF8519P2BTL 850 nm

3 Produktöversikt

VIDEOJET connect 7000 (VJC-7000-90) är en komplett nätverksströmförsörjningsenhet som kan driva ett antal olika PTZ-kameror från Bosch, till exempel MIC7000. Enheten levereras med en (1) HPOE-nätverksanslutning, två (2) standardnätverksgränssnitt för anslutning till extra IP-enheter, en (1) plats för ett CompactFlash-minneskort (CF) (tillval), två (2) platser för SFP-baserade fiberoptikmoduler, gränssnitt för larm/spolningsstyrning* samt ljud-I/O*.

Enheten har följande funktioner:

- HD-Base T PoH dedikerad till en RJ45 Ethernet-anslutning mellan enheten och en IP-kamera från Bosch som drivs med PoE/High PoE.
- En tryckknapp på kretskortsatsen som gör att användarna kan aktivera/testa ett anslutet spolarpumptillbehör * (tillval, tillhandahålls av användaren).
- Möjlighet att styra anslutna kameror via enhetens inbyggda webbläsare.
- Stöd för seriekoppling av upp till 50 enheter (baserat på specifika villkor).

* **Obs!** Den här funktionen gäller endast en MIC7000-kamera som är ”bunden” till Kamera 1.

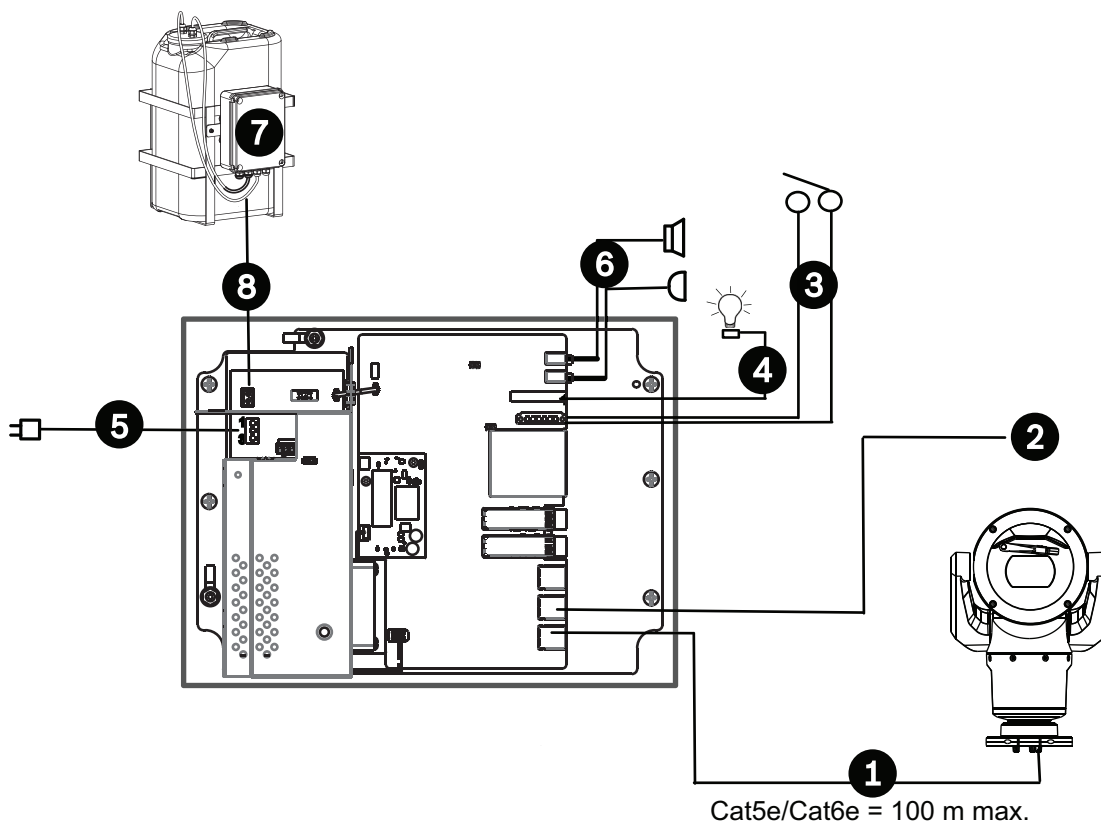


Obs!

För full funktionalitet krävs att den fasta programvaran i MIC7000-kameran som är ansluten till VIDEOJET connect 7000 har version 5.93 eller senare. Hämta den senaste fasta programvaran på <https://downloadstore.boschsecurity.com>.

Obs! Vid avstånd på 100 m (328 ft) med en Cat5e/Cat6e-kabel rekommenderar Bosch att kabelns märkning är minst 350 MHz.

3.1 Typisk konfiguration – Grundläggande



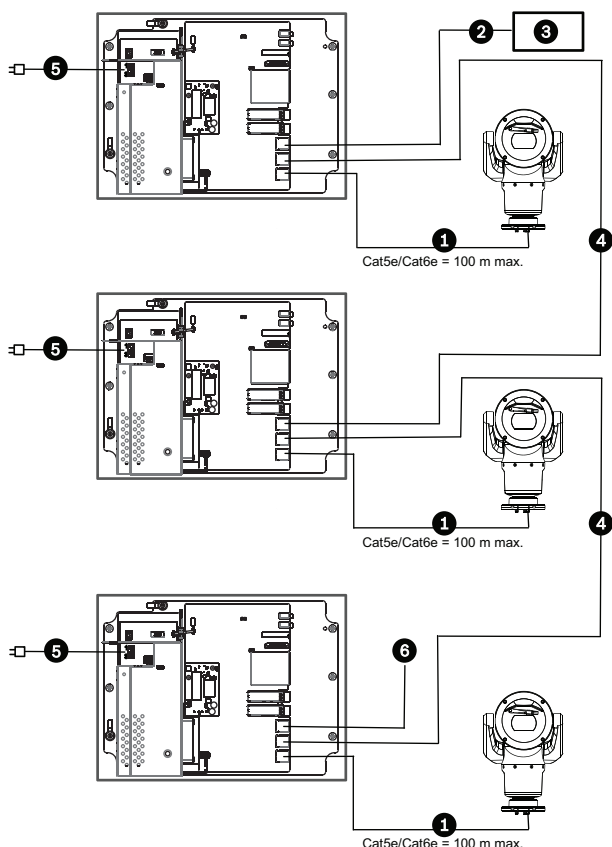
Figur 3.1: Grundkonfiguration med VIDEOJET connect 7000

1	Ethernet-kabel (nätverkskabel) (Cat5e/Cat6e) (user-supplied) mellan en kamera från Bosch och porten med märkningen <i>PoE</i> på VIDEOJET connect 7000
2	Endast data IP-kabel (Cat5e/Cat6e) till huvudändenätverk Obs! Kabeln till huvudänden kan också vara en fiberoptisk kabel från någon av de två SFP-platserna.
3	Kablar för larmgång/-utgångsgränssnitt (user-supplied)
4	Larmutgångskablar (user-supplied)
5	120/230 V växelström, 50/60 Hz
6	Kablar för ljudingång/-utgångsgränssnitt (user-supplied)
7	Extern spolarpump (user-supplied)
8	Spolarutgång, 2-ledad (user-supplied)

3.2 Typisk konfiguration – Seriekoppling

VIDEOJET connect 7000 stöder nätverkskonfigurationer med seriekoppling som du ser i bilden nedan. Hur många enheter som kan kopplas till samma nätverkslänk beror på flera faktorer. Exempelvis kan högst 50 enheter anslutas när en enda MIC7000-kamera är ansluten till varje VIDEOJET connect 7000 som har ställts in för streaming av en enda livevideo med en hastighet på 15 bilder/sekund och en enda inspelningsström med 15 bilder/sekund, och bithastigheter för kodning på högst 7 Mbit/s.

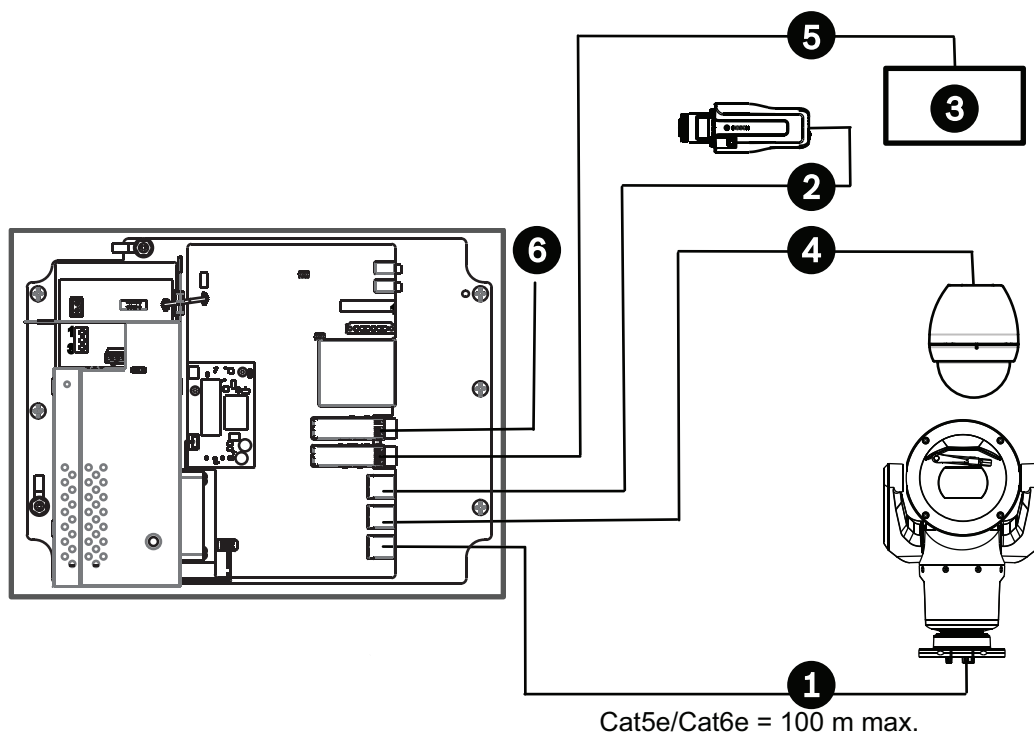
Om du ansluter flera kameror och ökar bithastigheten väsentligt kan detta påverka hur många enheter som kan anslutas i en seriekopplad nätverkskonfiguration. Oavsett de enskilda enhetsinställningarna är det viktigt att hålla nätverksbandbredden under 700 Mhz. Du kan öka tillförlitligheten i nätverkskommunikationen genom att ansluta båda ändrar av det seriekopplade nätverket till omkopplaren vid huvudänden. Eftersom avancerad programmering (t.ex. RSTP) krävs i omkopplaren vid huvudänden rekommenderas den här konfigurationen bara för avancerade nätverksanvändare. Flödeskontroll för VIDEOJET connect 7000 är aktiverat som standard. Endast avancerade användare bör överväga att inaktivera flödeskontrollen.



Figur 3.2: Typisk seriekopplingskonfiguration för VIDEOJET connect 7000

1	Ethernet-kabel (nätverkskabel) (Cat5e/Cat6e) (tillhandahålls av användaren) mellan en kamera från Bosch och porten med märkningen PoE på VIDEOJET connect 7000
2	Endast data IP-kabel (Cat5e/Cat6e) till huvudändenätverk Obs! Kabeln till huvudänden kan också vara en fiberoptisk kabel från någon av de två SFP-platserna.
3	Huvudändenätverk
4	Seriekopplingskonfiguration med endast data IP-kabel Obs! Kabeln till huvudänden kan också vara en fiberoptisk kabel från någon av de två SFP-platserna.
5	120/230 V växelström, 50/60 Hz
6	Seriekopplingskonfiguration med endast data IP-kabel till nästa VIDEOJET connect 7000-enhet (<i>visas inte</i>)

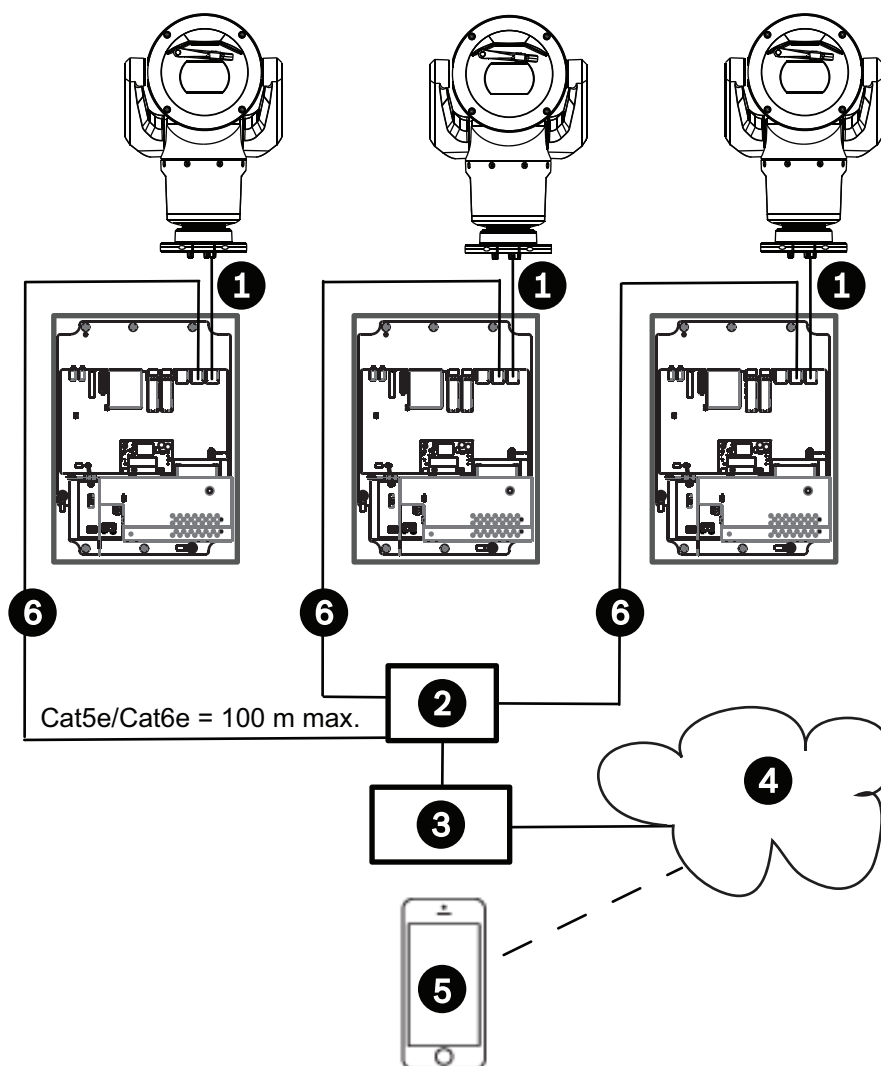
3.3 Typisk konfiguration – Flera kameror till huvudändenätverk



Figur 3.3: Flera kameror till VIDEOJET connect 7000

1	Ethernet-kabel (nätverkskabel) (Cat5e/Cat6e) (tillhandahålls av användaren) mellan en kamera från Bosch och porten med märkningen <i>PoE</i> på VIDEOJET connect 7000
2	Endast data IP-kabel (Cat5e/Cat6e) mellan en kamera från Bosch och porten med märkningen <i>ETH 2</i> på VIDEOJET connect 7000
3	Huvudändenätverk
4	Endast data IP-kabel (Cat5e/Cat6e) mellan en kamera från Bosch och porten med märkningen <i>ETH 1</i> på VIDEOJET connect 7000
5	Fiberoptisk kabel till huvudändenätverket
6	Fiberoptisk kabel till nästa VIDEOJET connect 7000-enhet (<i>i förekommande fall</i>)

3.4 Typisk konfiguration – Mobil visning



Figur 3.4: Mobil visning med den inbyggda kodkonverteraren i VIDEOJET connect 7000

1	Ethernet-kabel (nätverkskabel) (Cat5e/Cat6e) (tillhandahålls av användaren) mellan en kamera från Bosch och porten med märkningen <i>PoE</i> på VIDEOJET connect 7000
2	Nätverksomkopplare (tillhandahålls av användaren)
3	Huvudändenätverk
4	Internet ("molnet")
5	Mobil enhet med videosäkerhetsapp från Bosch
6	Endast data IP-kabel till nästa VIDEOJET connect 7000-enhet Obs! Kabeln kan också vara en fiberoptisk kabel från någon av de två SFP-platserna.

4 Tekniska data

4.1 Specifikationer

Specifikation	Värde
Strömspecifikationer	100 V AC till 240 V AC (90 V AC till 264 V AC med tolerans inräknad), 50/60 Hz; 56 V utgång
Larmingångar *	Fyra (4) normala larmkontakter (valbart NO/NC) Övervakad larmingång (Larm 1), 2,2 kohm (Ω) sluttermineringsmotstånd
Larmutgångar *	Tre (3) öppna kollektorutgångar, 32 V DC, 150 mA
Ljud *	En (1) monolinjeutgång, en (1) monolinjeutgång
kontakt	3,5 mm-stereojack
signallinjeingång	9 kohm normal, 5,5 Vpp max. 25
signallinjeutgång	3,0 Vpp vid 10 kohm normal; 2,3 Vpp vid 32 ohm normal; 1,7 Vpp vid 16 ohm normal
Spolarmotorutgång *	Styrkontaktsrelä, 250 V, 5 A
Spolaromkopplare *	Tryckknapp för att tillfälligt aktivera/testa spolareläet
Kommunikation	Tre (3) 10BASE-T/100BASE-TX/1000Base-TX. Om SFP-fiberoptikmoduler finns installerade: två (2) 1000 BASE-FX
Lokal lagring	En (1) plats för ett CompactFlash-minneskort (CF) (tillval), Typ I/typ II, True IDE Mode, högst 1 TB (tillhandahålls av användaren)
SFP (Small Form-factor Pluggable)	Två (2) platser för SFP-baserade fiberoptikmoduler (endast 1 GB) enligt rekommendationen i avsnittet <i>Tillvalstillbehör, Sidan 9</i>
Inledande skyddsklassning/ standard	IP66, IP67, NEMA typ 4

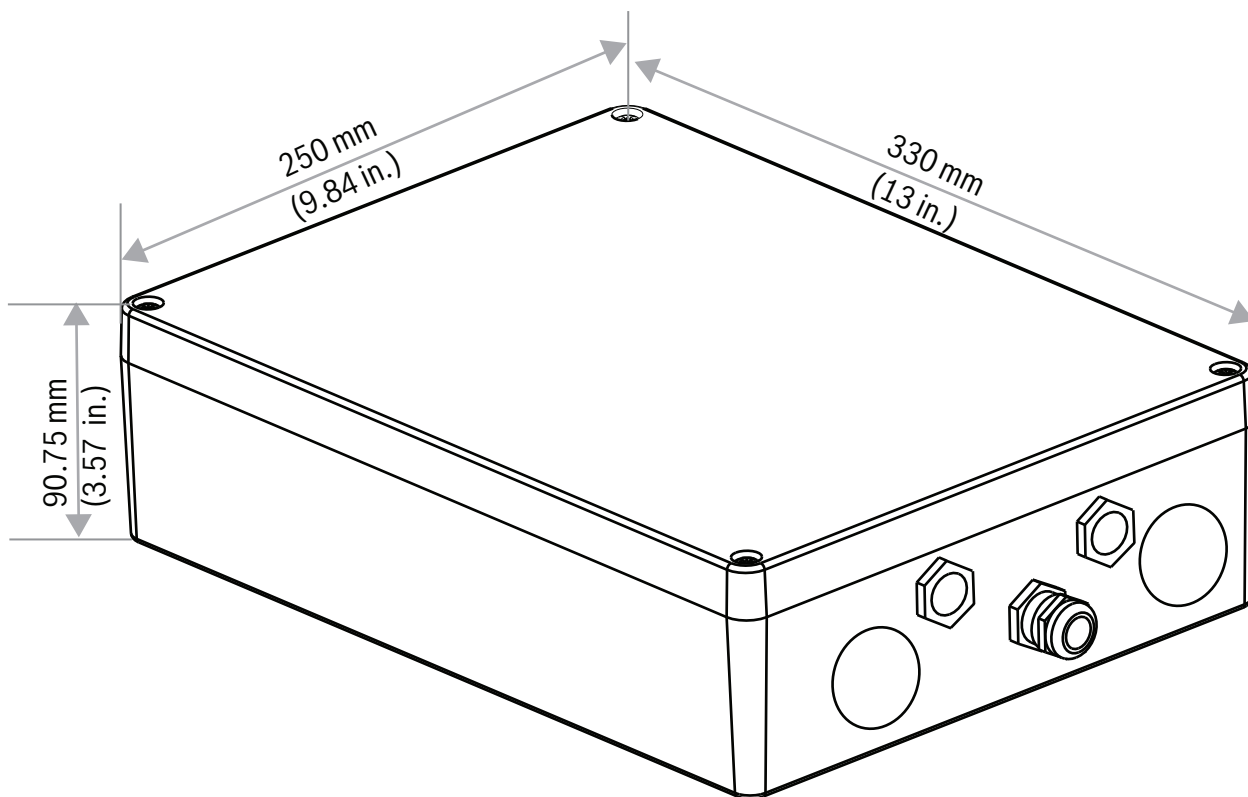
* **Obs!** Den här funktionen gäller endast en MIC7000-kamera som är "bunden" till Kamera 1.



Obs!

Om Kamera 1 i kodkonverterarinställningarna har tilldelats en MIC7000-kamera blir den "bunden" till larmutgångarna/larmingångarna, ljudingången/ljudutgången och till spolarmotorn från VIDEOJET connect 7000-enheten.

4.2 Mått ritningar



5 Installation



Viktigt!

Installationen måste utföras av kvalificerad personal och uppfylla standarderna ANSI/NFPA 70 (National Electrical Code® (NEC)), Canadian Electrical Code, Del I (även kallad CE-kod eller CSA C22.1) och alla tillämpliga lokala föreskrifter. Bosch Security Systems, Inc. påtar sig inget ansvar för eventuella skador eller förluster som orsakats av felaktig eller olämplig installation.



Varning!

Risk för överspänning

För den här produkten krävs ett överspänningsskydd (SPD) eller en spänningsavledare som en del av installationen för att hantera spänning som överstiger överspänningskategori II, 2 500 Vpk.



Varning!

EXTERNT KABLAGE MÅSTE DRAS GENOM EN PERMANENT JORDAD KABELKALAN I METALL.



Obs!

För att behålla IP-märkningen för strömtillförselkapslingen bör du endast installera angivna eller kända ledningshubbar och genomföringar med samma miljöklassning som kapslingen enligt hubbens respektive genomföringens installationsanvisningar.

Obs! I de här stegen avser alla objektnummer inom parentes siffrorna på bilden med *Kretskortsatsens anslutningar, Sidan 20*.

1. Välj en säker installationsplats för enheten. Den idealiska platsen är ett ställe där enheten inte kan störas, vare sig avsiktligt eller oavsiktligt, och där miljöförhållandena ligger inom specifikationerna.

Bosch rekommenderar att enheten installeras på en skuggig plats, skyddad från direkt solljus.

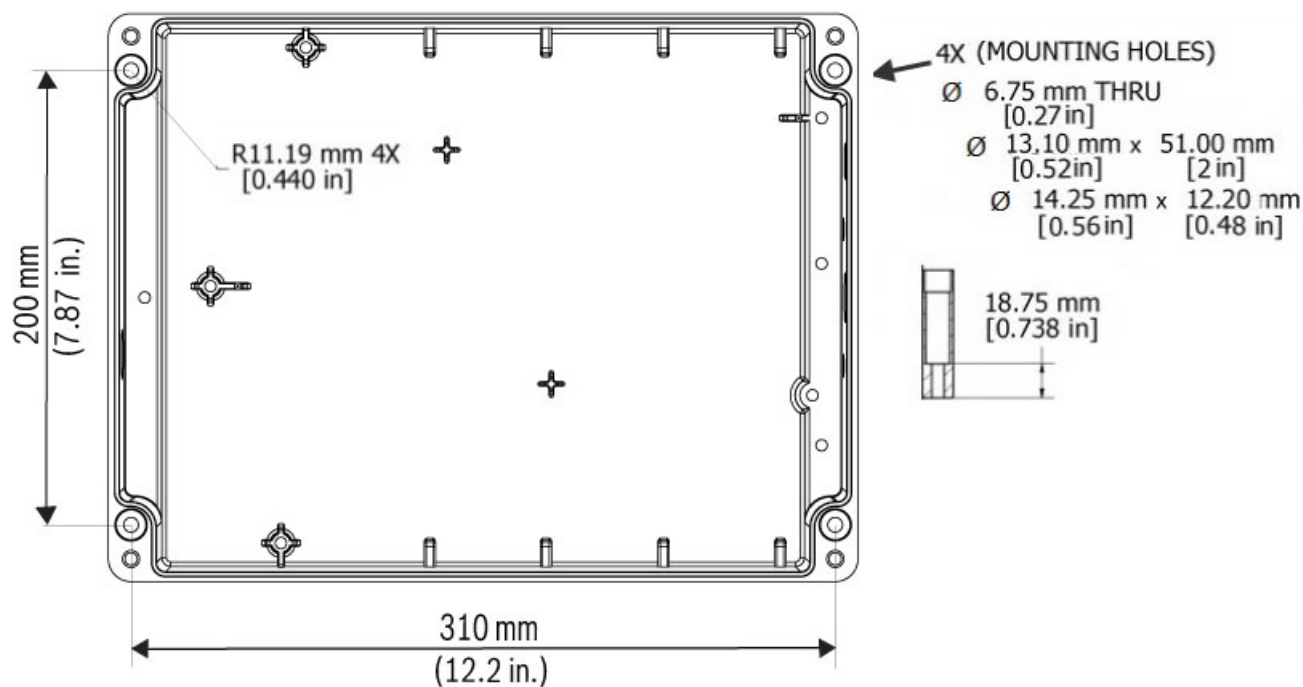
2. Ta bort locket. Lossa de fyra (4) skruvarna och ta bort locket på kapslingen.

5.1

Montering

3. Montera enheten mot en stabil yta om du vill.

- Leta reda på de fyra (4) monteringshålen.
- Om så behövs borrar du fyra (4) hål i monteringsytan för monteringsplugg som passar M6-skruvar, enligt bilden nedan.
- Fäst kapslingen vid monteringsytan med fyra (4) rostfria M6-stålskruvar och brickor (medföljer inte) som passar i kapslingens stora hål.



Figur 5.1: Mått, monteringshål, VIDEOJET connect 7000



Obs!

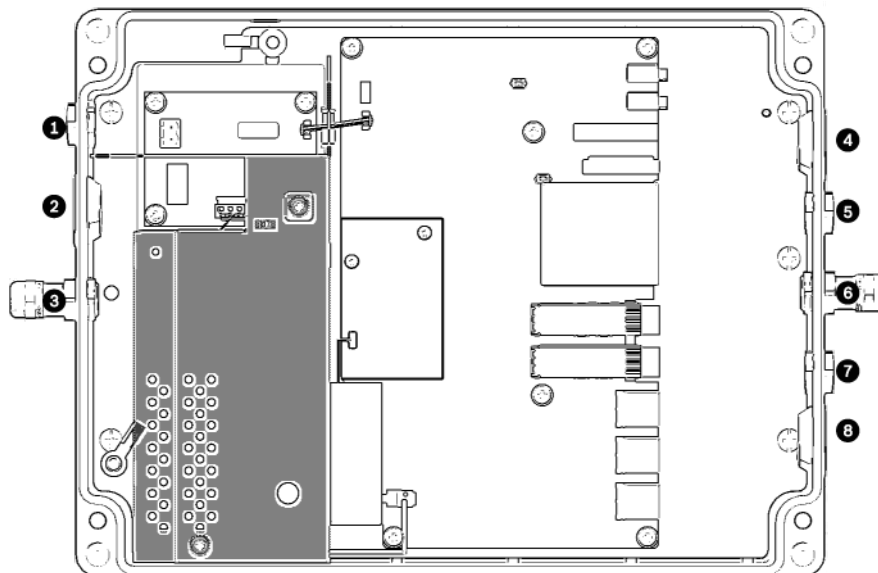
Om kapslingen ska monteras vertikalt (till exempel på en vägg) ska en person hålla i kapslingens lock medan en annan person fäster kapslingen för att undvika skador på någon del av kapslingen och/eller installatörerna.

5.2

Installation av kabelrör

4. Installera kabelgenomföringar.

- Installera kabelrör (medföljer inte), kabelboxar med O-ringar och/eller pluggar i kapslingens hål enligt installationskraven med hjälp av rekommendationerna på bilden nedan.



Figur 5.2: Layout för kapslingen till VIDEOJET connect 7000

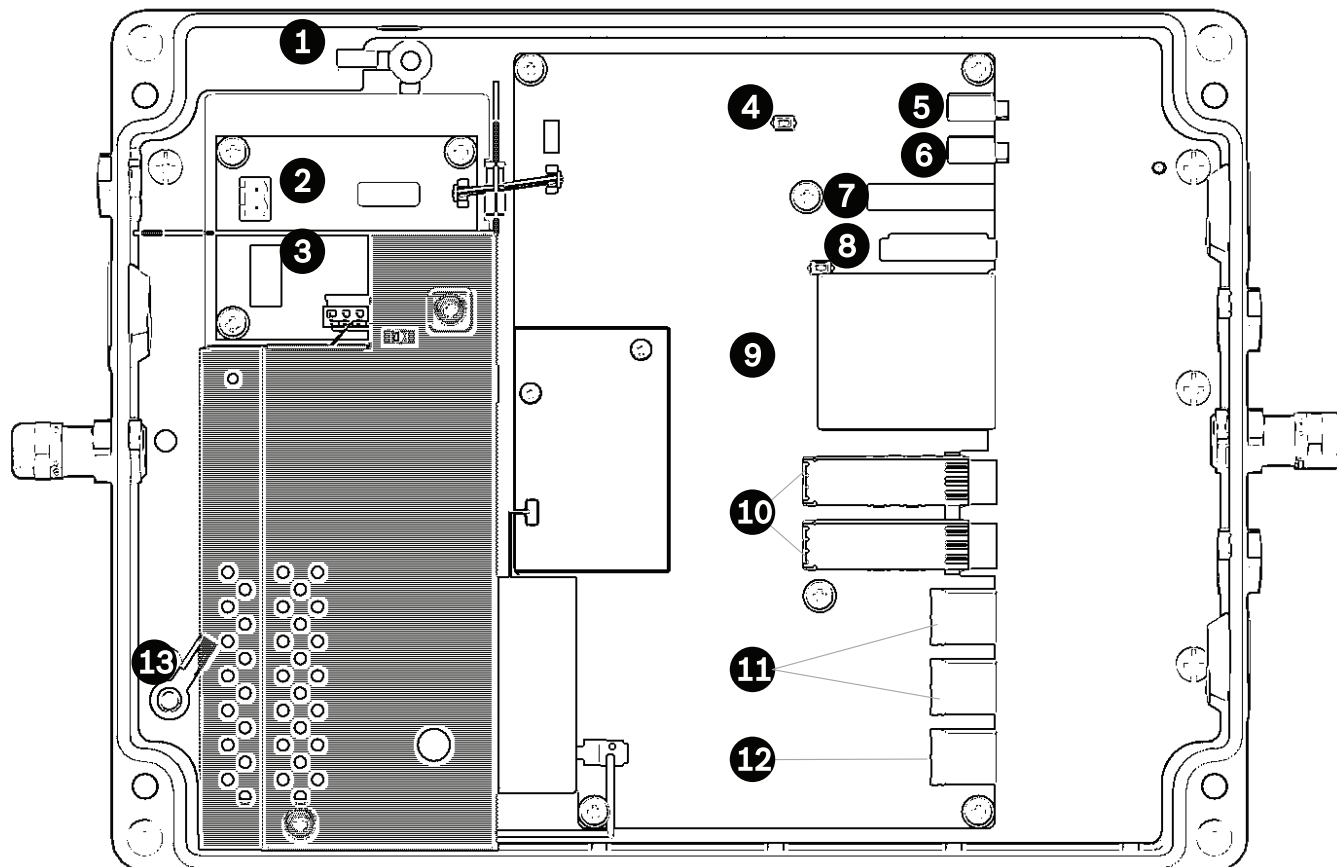
1	Extra hål (storlek M16 / ½), pluggat, för kabelbox avsedd för anslutning till spolare*
2	Extra hål (storlek M25 / ¾ tum), pluggat, för kabelrör (tillhandahålls av användaren) till nätström
3	Kabelbox, storlek M16 / ½, för kabel (tillhandahålls av användaren) till nätström
4	Extra hål (storlek M25 / ¾ tum), pluggat, för kabelrör (tillhandahålls av användaren) till ljud*- och/eller larmgångar/larmutgångar* eller för fiberoptikkabel (tillhandahålls av användaren)
5	Extra hål (storlek M16 / ½), pluggat, för kabelrör (tillhandahålls av användaren) till ljud*- och/eller larmgångar/larmutgångar* eller för fiberoptikkabel (tillhandahålls av användaren)
6	Kabelbox, storlek M16 / ½, för endast data-IP-kabel (Cat5e/Cat6e, tillhandahålls av användaren) eller för fiberoptikkabel (tillhandahålls av användaren)
7	Extra hål (storlek M16 / ½), pluggat, för kabelrör (tillhandahålls av användaren) till endast data-IP-kabel (Cat5e/Cat6e, tillhandahålls av användaren) eller fiberoptikkabel (tillhandahålls av användaren)
8	Extra hål (storlek M25 / ¾ tum), pluggat, för kabelrör (tillhandahålls av användaren) till HPoE-Ethernet-kabel (nätverkskabel) (Cat5e/Cat6e, tillhandahålls av användaren) för IP-kamera

* **Obs!** Den här funktionen gäller endast en MIC7000-kamera som är ”bunden” till Kamera 1.

- Fäst kabelröret enligt tillverkarens rekommendationer.

Obs! Använd bilden av kretskortsatsens layout på nästa sida som referens när du utför steg 5 till och med 13.

5.3 Kretskortsatsens anslutningar



Figur 5.3: Layout för kretskortsatsen till VIDEOJET connect 7000

1	Jordkontakt, spolarutgång (tillval)
2	Terminalblock, 2-stifts (vid anslutningar till tillvalsspolarer)
3	Terminalpluggkontakt, 3-stifts (för nätströmsingång (växelström))
4	Tryckknapp för att tillfälligt aktivera/testa spolarreläet
5	Ljud UT
6	Ljud IN
7	Terminalpluggkontakt, 7-stifts (för larmutgångar och för den övervakade larmingången)
8	Terminalpluggkontakt, 6-stifts (för larmingångar)
9	En (1) plats för ett CompactFlash-minneskort (CF) (tillval), Typ I/typ II, True IDE Mode, högst 1 TB (tillhandahålls av användaren)
10	Två (2) platser avsedda för SFP-baserade fiberoptikmoduler (endast 1 GB) (tillhandahålls av användaren)
11	Två (2) RJ45 Ethernet-portar (honor) (med märkningen <i>ETH1</i> , <i>ETH2</i>)
12	En (1) RJ45 HPoE-Ethernet-port (hona) (med märkningen <i>PoE</i>)
13	Jordkontakt, nätström (krävs)

5.4 Installation av strömkabeln

5. Anslut strömkabeln.

- Förbered kabeln om så behövs.
- Mata in kabeln genom lämpligt kabelbox- eller ledningsrörshål i närheten av den plats där terminalpluggskontakten (3 stift) till strömkabeln ska installeras på kretskortsatsen (objekt 3).
- Anslut kabeltrådarna till kontakten enligt nedanstående tabell.

Stift	Beskrivning/funktion
1	Nollspänning
2	<i>Ingen anslutning</i>
3	Ledningsspänning

- Kontrollera att anslutningarna är säkra.
- Tryck försiktigt fast kontakten på rätt plats på kretskortsatsen.
- Jorda chassit.
 - Ta bort mässingsmuttern och den övre kopparbrickan från jordningsterminalen (objekt 1 närmast objekt 2). Läg dem åt sidan.
 - Ta bort ringterminalen (medföljer).
 - För in jordningstråden från strömkabeln i ringterminalen och crimpa den på plats.
 - Placera ringterminalen på jordningsterminalen på den nedre kopparbrickan. (Ringterminalen finns mellan de två (2) kopparbrickorna.)
 - Sätt tillbaka den övre kopparbrickan. Dra åt mässingsmuttern.

5.5 Installation av Ethernet-kablar

6. Anslut HPoE-Ethernet-kabeln.

- Mata in en Ethernet-kabel från IP-kameran genom lämpligt kabelbox- eller kabelrörshål i närheten av porten märkt *PoE* på kretskortsatsen (objekt 12).
- Anslut kabeln till porten på kretskortsatsen.

7. Anslut vid behov Ethernet-kablar.

- Mata in en Ethernet-kabel (Cat5e/Cat6e klassificerad för 350 MHz) från huvudändenätverket genom lämplig kabelbox eller kabelrör nära de RJ45-portar som är märkta *ETH1* och *ETH2* (objekt 11).
- Anslut kabeln till någon av portarna.
- Om du ska ansluta till en annan nätverksenhet (till exempel en andra VIDEOJET connect 7000-enhet) matar du en Ethernet-kabel genom lämpligt kabelbox- eller kabelrörshål och kopplar den till den RJ45-port som är märkt *ETH2* (objekt 11).

5.6 Fiberinstallation

8. Installera SFP-moduler vid behov.

- Installera SFP-modulerna i SFP-uttagen (objekt 10). Läs installationsanvisningarna från tillverkaren av din SFP-modul. Rekommendationer finns i avsnittet *Tillvalstillbehör, Sidan 9*.
- Mata in en fiberoptikkabel från den externa enheten genom lämpligt kabelbox- eller kabelrörshål i närheten av SFP-uttagen.
- Terminera kabeln.
- Anslut kabeln till lämpligt SFP-uttag.

5.7 Larmingångar

* **Obs!** Den här funktionen gäller endast en MIC7000-kamera som är "bunden" till Kamera 1.

9. Anslut larmingångar vid behov.

- Förbered kabeln om så behövs.
- Mata in kabeln genom lämpligt kabelbox- eller ledningsrörshål i närheten av den plats där terminalpluggkontakten (6 stift) till larmingångar ska installeras på kretskortsatsen (objekt 8).
- Koppla larmingångarna (för externa enheter, till exempel dörrkontakter eller sensorer) till kontakterna enligt nedanstående tabell.

Stift	Beskrivning/funktion	Stift	Beskrivning/funktion
1	Larm 2	4	Larm 4
2	Jord	5	Jord
3	Larm 3	6	Larm 5

Obs! En slutande kontakt eller omkopplare med nollpotential kan användas som manöverdon. Använd om möjligt en ofjädrad kontakt som manöverdon.

- Utför anslutningarna för den övervakade larmingången (Larm 1), om tillämpligt, till stift 7 på 7-stifts terminalpluggkontakten för larmutgångar (objekt 7 på kretskortsatsen).
- Anslut en 2,2 kohm (Ω) sluttermineringsmotstånd (tillhandahålls av användaren).
- Kontrollera att anslutningarna är säkra.
- Tryck försiktigt fast kontakten på rätt plats på kretskortsatsen.

5.8 Larmutgångar

* **Obs!** Den här funktionen gäller endast en MIC7000-kamera som är "bunden" till Kamera 1.

10. Anslut larmutgångar vid behov.

- Förbered kabeln om så behövs.
- Mata in kabeln genom lämpligt kabelbox- eller ledningsrörshål i närheten av den plats där terminalpluggkontakten (7 stift) till larmutgångar ska installeras på kretskortsatsen (objekt 7).
- Koppla reläutgångarna (för omkoppling av externa enheter som lampor eller larmsirener) till kontakterna enligt nedanstående tabell.

Stift	Beskrivning/funktion	Stift	Beskrivning/funktion
1	Jord	4	Larmutgång 2
2	Larmutgång 1	5	Larmutgång 3
3	Jord	6	Jord

- Kontrollera att anslutningarna är säkra.
- Tryck försiktigt fast kontakten på rätt plats på kretskortsatsen.

5.9 Spolarpump

* **Obs!** Den här funktionen gäller endast en MIC7000-kamera som är "bunden" till Kamera 1.

11. Anslut vid behov en spolarpump.

- Förbered kabeln om så behövs.
- Mata in kabeln genom kabelbox- eller ledningsrörshålet i närheten av den plats där terminalpluggkontakten (2 stift) till spolarpumpsanslutning ska installeras på kretskortsatsen (objekt 2).

- Koppla till kontakten enligt nedanstående tabell.

Stift	Beskrivning/funktion
1	Relä – normalt öppet
2	Relä – gemensamt

- Kontrollera att anslutningarna är säkra.
- Tryck försiktigt fast kontakten på rätt plats på kretskortsatsen.

5.10 Ljud in och ut

* **Obs!** Den här funktionen gäller endast en MIC7000-kamera som är ”bunden” till Kamera 1.

Obs! Ljud UT finns inte på de första produktionsenheterna. För det krävs en uppdatering av den fasta programvaran. Detta förväntas ske i mitten av 2015.

12. Anslut ljud IN och UT vid behov.

- Förbered kabeln om så behövs.
- Mata in kabeln genom lämpligt kabelbox- eller kabelrörshål i närheten av kontaktarna för ljud IN och ljud UT.
- Anslut kabeln för ljud IN (9 kohm normal, 5,5 Vpp max. 25) till den andra ljudkontakten (objekt 6).
- Anslut kabeln för ljud UT (3,0 Vpp vid 10 kohm normalt; 2,3 Vpp vid 32 ohm normalt; 1,7 Vpp vid 16 ohm normalt) till den yttersta kontakten (objekt 5).
- Kontrollera att anslutningarna är säkra.

5.11 Lokala lagringsmedier (CF-kort)

13. Installera vid behov ett CF-kort för att spara inspelningar lokalt.



Viktigt!

Bosch rekommenderar att du kopplar bort strömmen till enheten innan du sätter i eller tar bort ett CF-kort.

Skjut försiktigt in ett Typ I/typ II, True IDE Mode, högst 1 TB-kort (CF) i kortplatsen (objekt 9) så långt det går tills det klickar på plats.



Viktigt!

Om kortet redan är formaterat raderas alla befintliga data från det. Innan du sätter in kortet bör du därför kontrollera huruvida kortet innehåller några data som behöver säkerhetskopieras.

(När du vill ta loss ett CF-kort drar du det försiktigt i **motsatt** riktning jämfört med när du satte in det tills kortet lossnar från platsen. Ta sedan ut det.)

5.12 De sista stegen

14. Kontrollera att enheten får ström.

- Anslut enheten till strömkällan.
- Testa eventuellt spolaren genom att trycka på den knapp på kretskortsatsen (objekt 4) som aktiverar spolarpumpen Observera att för MIC7000 förhindrar kamerans programvara att spolaren körs i mer än tio sekunder i följd för att förhindra att spolarflaskan töms.

15. Slutför installationen.

- Sätt fast kapslingslocket igen.

- Dra åt de fyra (4) lockskruvarna till 1,5 – 3 Nm för att säkerställa att kapslingen är vattentät.

6 Styra anslutna enheter

Den inbyggda programvaran ger användarna möjlighet att styra anslutna kameror via en webbläsare. I det här kapitlet får du veta mer om webbläsaren.

6.1 Systemkrav

Kameran kräver särskild programvara och maskinvara för att en användare ska kunna visa livebilder och konfigurera kamerainställningarna via ett TCP/IP-nätverk. Dessa krav är:

- En dator med operativsystemet Microsoft Windows XP, Vista eller Windows 7, nätverksåtkomst och webbläsaren Microsoft Internet Explorer version 8.0 eller senare, eller
- En dator med operativsystemet Microsoft Windows XP, Vista eller Windows 7, nätverksåtkomst och mottagningsprogramvara som Bosch Video Management System eller Video Client eller annan videohanteringsprogramvara från tredje part eller
- En kompatibel maskinvaruavkodare från Bosch Security Systems ansluten till en videoskärm.

Obs!



Webbläsaren måste konfigureras så att den tillåter cookies från enhetens IP-adress.

I Windows 7 kan du inaktivera skyddat läge på fliken Säkerhet under Internet-alternativ. Du kan hitta information om hur Microsoft Internet Explorer används i direkthjälpen i Internet Explorer. I Windows Vista kan du inaktivera skyddat läge på fliken Säkerhet under Internet-alternativ.

Du kan hitta information om hur Microsoft Internet Explorer används i direkthjälpen i Internet Explorer.

Om du väljer att använda en dator som kör Microsoft Internet Explorer eller någon typ av Bosch-programvara måste datorn uppfylla följande minimikrav:

- Operativsystem: Windows XP (Service Pack 3) eller Windows 7 (32 eller 64 bits)
- Processor: Intel Pentium Quad Core, 3.0 GHz eller jämförbar
- RAM-minne: 2048 MB
- Ledigt hårddiskutrymme: 10 GB
- Videosystem: NVIDIA GeForce 8600 eller bättre skärm med minst 16-bitars färg
- Nätverksgränssnitt: 100/1000-BaseT
- Programvara:
 - Microsoft Internet Explorer, version 8.0 eller senare
 - Video Client
 - DirectX 9.0c
 - Oracle Java Virtual Machine 1.6.0_26 eller senare

Kameran innehåller metoder att avkoda videon via en webbläsare, men för mer avancerade funktioner, t.ex. lokal inspelning till dator, stillbild och helskärmvisning, måste du skaffa MPEG-ActiveX.

För de senaste versionerna av programvarorna Video Client, DirectX, Oracle Java Virtual Machine och MPEG-ActiveX går du till www.boschsecurity.com, gå till produktsidan för din kamera och hämta sedan programvaran från fliken Programvara.



Obs!

Kontrollera att grafikkortet är inställt på 16- eller 32-bitars färg. Om du behöver vidare hjälp, kontakta systemadministratören för din dator.

6.2 Konfigurationsöversikt

När en anslutning upprättats visas först **LIVE-SIDA**-sidan. I programmets rubrikfält visas tre objekt: **LIVE-SIDA**, **INSPELNINGAR**, **INSTÄLLNINGAR**.

Obs!

Länken **INSPELNINGAR** visas endast om ett lagringsmedium har konfigurerats för inspelning. (Det här alternativet är inaktiverat vid VRM-inspelning.)

LIVE-SIDA-sidan används för att visa livevideoströmmen och för att styra enheten.

INSPELNINGAR-sidan används för att spela upp inspelade sekvenser.

INSTÄLLNINGAR-sidan används för att konfigurera enheten och programmets gränssnitt.

6.3 Om sidan INSTÄLLNINGAR

Börja konfigurationen

- ▶ Klicka på länken **INSTÄLLNINGAR** i den övre delen av fönstret. Webbläsaren öppnar en ny sida med konfigurationsmenyn.

Navigering

1. Klicka på en av menyposterna längst till vänster i fönstret. Motsvarande undermeny visas.
2. Klicka på en av posterna i undermenyn. Webbläsaren öppnar motsvarande sida.

Göra ändringar

Varje konfigurationskärm visar de nuvarande inställningarna. Du kan ändra inställningarna genom att ange nya värden eller genom att välja ett fördefinierat värde från ett listfält.

Alla sidor har inte en **Ställ in**-knapp. Ändringar av sidor utan **Ställ in**-knapp görs direkt. Om en sida har en **Ställ in**-knapp måste du klicka på den för att ändringen ska börja gälla.



Viktigt!

Spara varje ändring med den tillhörande **Ställ in**-knappen.

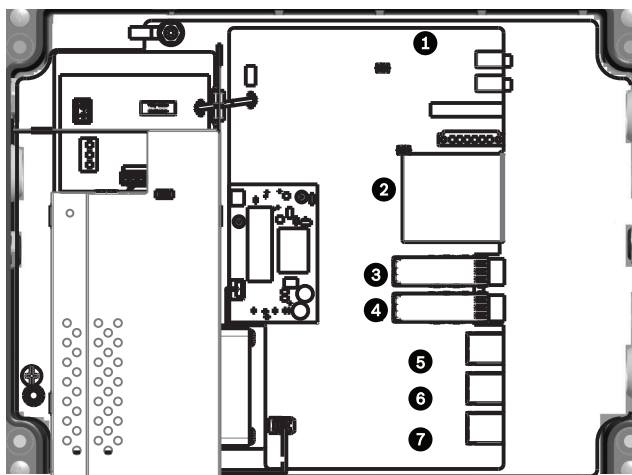
När du klickar på **Ställ in**-knappen sparas endast det aktuella fältet. Ändringar i andra fält påverkas inte.

Vissa ändringar träder inte i kraft förrän enheten startats om. I så fall ändras knappen **Ställ in** till **Ställ in och starta om**.

1. Gör önskade ändringar.
2. Klicka på knappen **Ställ in och starta om**. Kameran startas om och de ändrade inställningarna aktiveras.

7 Felsökning och underhåll

7.1 Felsökning



Figur 7.1: Lysdioder på VIDEOJET connect 7000

I tabellen nedan beskrivs hur lysdioderna på kretskortsatsen fungerar.

Lys diod	Symbol	Funktion	Färg/beteende
1	D100	Ström	Av: Ingen ström Röd: Startar Grön: Ström/enheten är aktiv Blinkar rött: Systemfel (t.ex. FW-uppladdningen misslyckades)
2	P3V3	Reserverad	Endast fabriksanvändning. Orange: Strömförsörjning
3	D1301	CF-inspelning	Av: CF är inte installerat eller spelar inte in Orange: Inspelningen är aktiv
4/5	D403/D404	SFP1/SFP2	Av: SFP är inte installerat eller är inte anslutet till ett nätverk Grön: SFP är installerat och anslutet till ett nätverk Blinkar grönt: Nätverkstrafik
6-8	D400/D402/ D405	ETH1/ ETH2/POE	Av: Inte anslutet till ett nätverk/felaktig kabel Grön: Anslutet till ett nätverk Blinkar grönt: Nätverkstrafik

7.2 Underhåll

Skada som kräver service – Koppla ifrån enheten från växelströmkällan och lämna enheten till kvalificerad servicepersonal om en skada skulle uppstå på enheten, till exempel om:

- strömförsörjningskabeln är skadad;
- ett föremål fallit på enheten;
- enheten har tappats eller om höljet har skadats;
- enheten inte fungerar normalt när den används korrekt enligt driftsanvisningarna.

Service - Försök inte att själv utföra serviceåtgärder på enheten. Service ska endast utföras av kvalificerad servicepersonal.

8

Bosch Security Systems, Inc.

850 Greenfield Road
Lancaster, PA, 17601
USA

www.boschsecurity.com

© Bosch Security Systems, Inc., 2015

Bosch Sicherheitssysteme GmbH

Robert-Bosch-Ring 5
85630 Grasbrunn
Germany