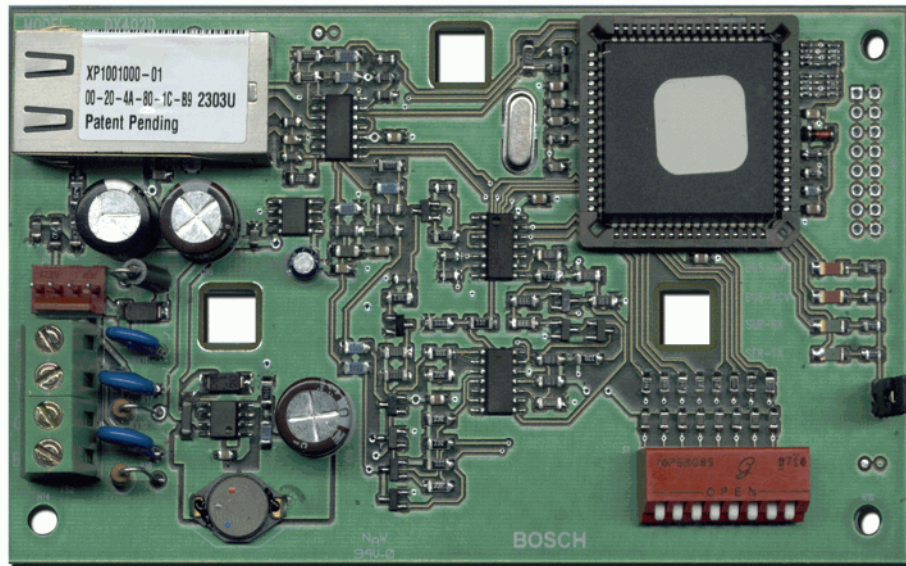


DX4020



Security Systems

S

Installationsmanual
Nätverksinterface

BOSCH

Varumärken

Microsoft® och Windows® är registrerade varumärken för Microsoft Corporation i USA och/eller andra länder.

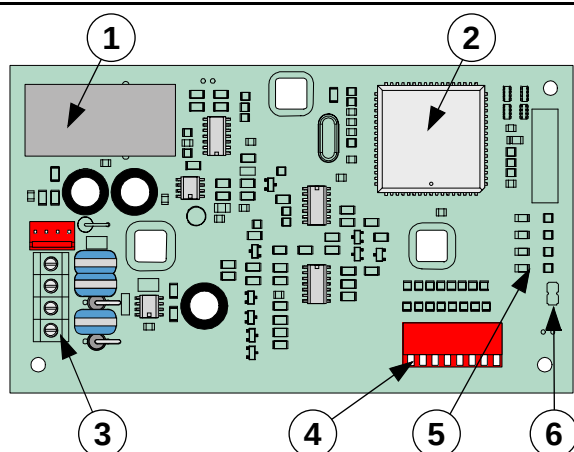
Lantronix är ett registrerat varumärke för Lantronix Corporation, registrerat i USA och andra länder.

XPort, med sin patentsökta teknik, är ett varumärke för Lantronix, Inc.

1. Introduktion

DX4020 används för tvåvägs kommunikation i Ethernet nätverk. Typiska applikationer är fjärrprogrammering av centralapparaten och diagnostik vid felsökning via mjukvara (RPS / RAM IV), samt larmöverföring och återskapande av historiklogg via D6600 mottagare för larmcentral.

Figur 1: DX4020 Nätverksinterface



- 1 - Lantronix® Xport™ NIM
- 2 - EPROM
- 3 - SDI Databuss
- 4 - DIP-omkopplare
- 5 - Lysdioder för seriell buss
- 6 - Bygel P2



Om dessa instruktioner INTE följs kan systemet fungera på fel sätt vid larm. Bosch Security Systems tar inget ansvar för felaktigt installerade, testade eller underhållna enheter.

Följ instruktionerna noga för att undvika personskador eller skador på utrustningen.

2. Allmän översikt

2.1 Specifikationer

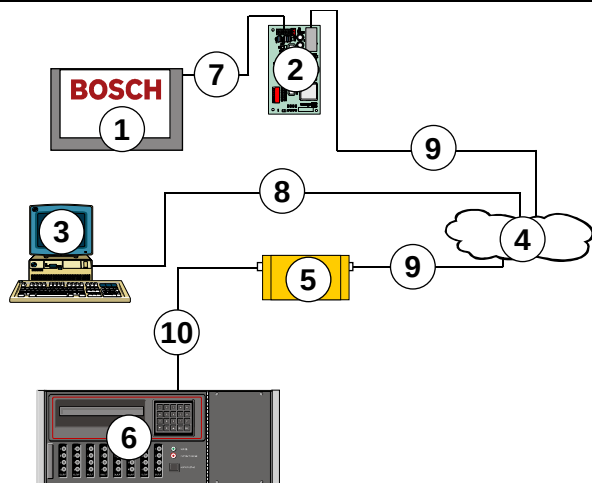
Tabell 1: Specifikationer för DX4020

Mått	7.6 cm x 12.7 cm	
Ström-förbrukning	84 mA max, 80 mA nominellt 10 Base-T 110 mA max, 100 mA nominellt 100 Base-T	
Matnings-spänning	12 VDC Nominellt	
Anslutningar	Central-apparat	Tillval/Databussplint
	LAN/WAN	RJ-45 Modularjack (Ethernet)
Ethernet-kabel	Kategori 3 eller bättre med oskärmad tvinnat par	
	Max längd	100 m
Interface	IEEE 802.3	
Kompatibilitet	G-serien av centralapparater (D9412G, D7412G, D7212G, D9412, D9112, D7412, D7212) – Version 6.3 eller senare DS7240/DS7220 – Version 2 eller senare DS7400xi Version 4.10 eller senare	
Förvald IP- adress	0.0.0.0 (DHCP-läge)	

2.2 Systemöversikt

Se *Figur 2* för normal sammankoppling av följande enheter: en kompatibel centralapparat från Bosch Security Systems, ett DX4020 nätverksinterface, en D6600 mottagare samt en D6680 nätverksadapter.

Figur 2: Inkopplingar av en normalt system



- 1 - Kompatibel centralapparat från Bosch9000 Series
- 2 - DX4020 nätverksinterface – Ethernet
- 3 - Vård-PC med D6200 administrativ programvara installerad
- 4 - Ethernet nätverk
- 5 - D6680 nätverksadapter
- 6 - D6600 Mottagare för larmcentral
- 7 - Inkoppling – kompatibel databuss i centralapparat från Bosch till 9000 Series SDIDX4020 dSDIatabussplint
- 8 - Inkoppling – Ethernet nätverk till vård-PCs Ethernet nätverksinterfacekort (NIC)
- 9 - Inkoppling – Ethernet nätverk till D6680
- 10 - Inkoppling – D6680 till D6600 COM4-Port

3. Installation



Informera operatör och de lokala myndigheterna innan DX4020 installeras i ett befintligt system.

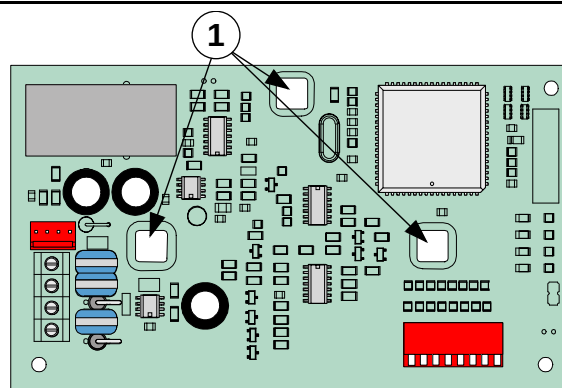
Koppla bort ALL spänning från centralapparat innan DX4020 installeras.

3.1 Montering av DX4020

DX4020 kan som standard monteras inne i en kompatibel centralapparats kapsling genom att använda de tre monteringshålarna enligt figuren nedan.

Se anvisning för centralapparat för kompletta monteringsinstruktioner.

Figur 3: DX4020 Monteringshål



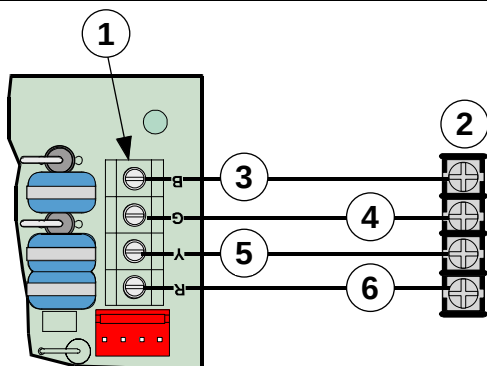
- 1 - Monteringshål för DX4020

3.2 DX4020 Inkoppling

Inkopplingar utförs från databussplinten i DX4020 till den kompatibla centralapparats databussplint.

Se anvisning för centralapparaten för kompletta monteringsinstruktioner.

Figur 4: DX4020 till centralapparats SDI/Option/databuss



- 1 - DX4020 Databussplint
- 2 - Kompatibel centralapparats SDI/Option/Databussplint
- 3 - Svart (-)-ledare
- 4 - Grön (G) dataledare
- 5 - Gul (Y) dataledare
- 6 - Röd (+)-ledare

4. Inställningar av DIP-omkopplare i DX4020

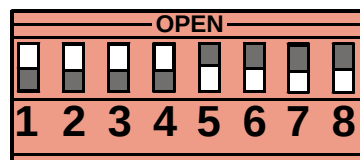
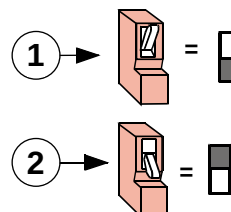
Använd följande inställning för DIP-omkopplarna för nätverkskommunikation med DX4020.

4.1 Inställning av adresser med DIP-omkopplarna för centralapparater i G-serien

Använd adress 80 för SDI-bussen när DX4020 används tillsammans med PC9000.

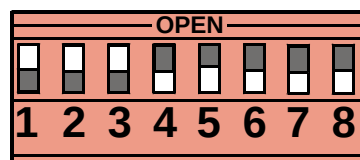
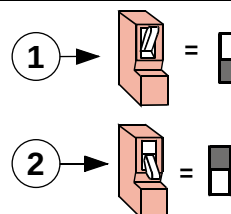
Använd adress 88 för SDI-bussen när DX4020 används tillsammans med mjukvaran för fjärrprogrammering (RPS) eller för nätverkskommunikation.

Figur 5: DIP-switchens inställning för adress 80



- 1 - ÖPPET (uppåt) läge
- 2 - SLUTET (nedåt) läge

Figur 6: DIP-switchens inställning för adress 88

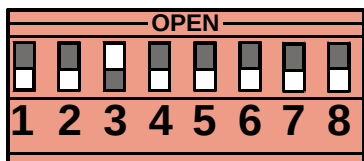
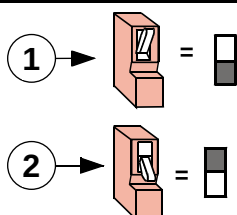


- 1 - ÖPPET (uppåt) läge
- 2 - SLUTET (nedåt) läge

4.2 Inställning med DIP-omkopplare av adress för centralapparaterna DS7240V2/DS7220V2

Ställ in DIP-omkopplarna i DX4020 till adress 134 när DX4020 används för nätverkskommunikation med antingen DS7240V2 eller DS7220V2.

Figur 7: DIP-switchens inställning för adress 134



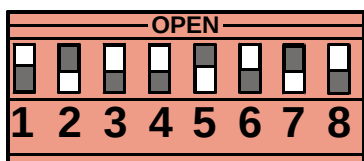
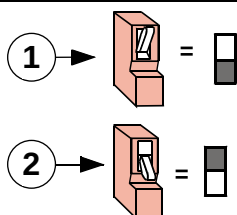
- 1 - ÖPPET (uppåt) läge
- 2 - SLUTET (nedåt) läge

4.3 Inställning med DIP-omkopplare för centralapparaten DS7400Xi

Använd optionsbussens adresser 13 och 14 för att sända rapporter.

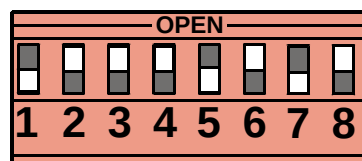
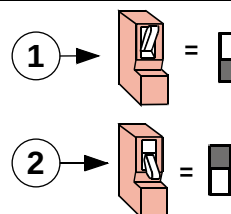
Använd optionsbussens adress 13 för att ansluta till RPS för fjärrprogrammering.

Figur 8: DIP-switchens inställning för adress 13



- 1 - ÖPPET (uppåt) läge
- 2 - SLUTET (nedåt) läge

Figur 9: DIP-switchens inställning för adress 14



- 1 - ÖPPET (uppåt) läge
- 2 - SLUTET (nedåt) läge

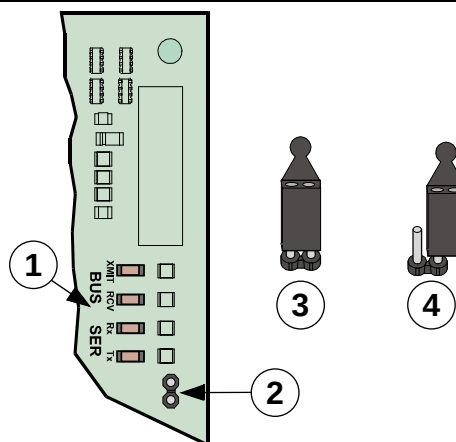
5. Lysdioder i DX4020

5.1 Ethernet/Seriella lysdioder

DX4020 har fyra statusdioder för buss/seriell status. Se *Figur 10* och *Tabell 2* för mer information.

Använd bygel P2 för att använda (bygel på) eller inte använda (bygel borta) lysdioder.

Figur 10: DX4020 Ethernet/seriella lysdioder



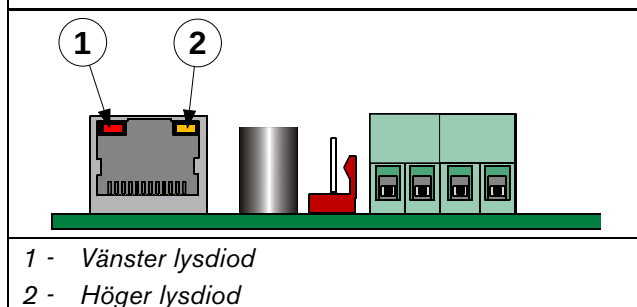
- 1 - Plats för Ethernet/Seriella lysdioder
- 2 - Plats för bygeln P2
- 3 - Visar bygelns läge när lysdioder används (på)
- 4 - Bygelns läge när lysdioder inte används (borta)

Tabell 2: Funktioner för lysdioden för DX4020 buss-/seriell status

Lydiod	Namn	Färg	Funktion
1	BUS-XMIT	Röd	Blinkar när meddelande sänds i databussen
2	BUS-RCV	Röd	Blinkar när meddelande tas emot i databussen
3	SER-RX	Grön	Blinkar när meddelande tas emot från Ethernet-porten
4	SER-TX	Grön	Blinkar när meddelande sänds till Ethernet-porten

5.2 Xportens lysdioder

DX4020 har två lysdioder för Xporten placerade i Lantronix® Xport™ NIM. Se *Figur 11* och *Tabell 3* för mer information.

Figur 11: Dx4020 Xports lysdioder**Tabell 3: Xportens lysdioder**

Vänster lysdiod		Höger lysdiod		Betydelse
Status	Färg	Status	Färg	
Släckt		Släckt		Ingen Ethernetlänk
Släckt		Fast sken	Orange	100 BASE-T halv Duplexlänk
Släckt		Blink	Orange	100 BASE-T halv Duplex; Aktivitet
Släckt		Fast sken	Grön	100 BASE-T full Duplexlänk
Släckt		Blink	Grön	100 BASE-T full Duplex; Aktivitet
Fast sken	Orange	Släckt		10 BASE-T halv Duplexlänk
Blink	Orange	Släckt		10 BASE-T halv Duplex; Aktivitet
Solid	Grön	Släckt		10 BASE-T Full Duplexlänk
Blink	Grön	Släckt		10 BASE-T full Duplex; Aktivitet

6. IP-programmering

Använd detta avsnitt för att ställa in en första IP-adress så att DX4020 kan ges ett nätverks IP-adress. Inställningen görs med residenta kommandon och programkommandon som **ARP** och **Ping** och programmet **Telnet** som finns i Microsoft Windows operativsystem.



IP, MAC-adress och portnummer används här endast för demonstrationsändamål.



Kunskaper om DOS-kommandon, Windows® och nätverk med deras funktioner krävs.



Om er installation använder DHCP för att få en IP-adress och Port 7700 för kommunikation, se er centralapparats manual för instruktioner såvida ni inte tänker använda RPS över nätverket genom DX4020. Om detta är fallet, fortsätt då till nästa avsnitt.

6.1 Förvald programmerad IP-konfiguration

DX4020 levereras med följande förvald IP-adress:

- **Förvalt IP konfigurationsnummer:** DHCP
- **Förvald port:** 7700
- **Förvalt DHCP enhetsnamn:** Cxxxxxxx
xxxxxx = sista 6 siffrorna i MAC-adressen

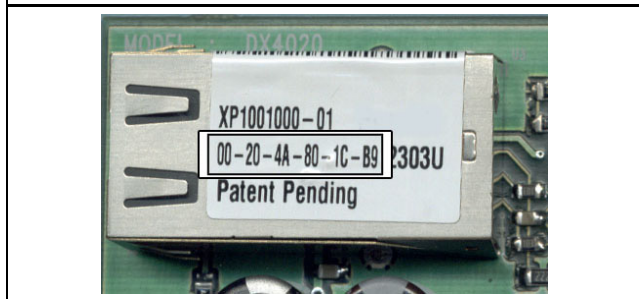
6.2 Identifikation av MAC-hårdvarans adress



MAC-adressens etikett finns ovanför Xporten.

Denna adress är hårdvarukodad i DX4020 under tillverkning och kan inte ändras. Adressen är sex bitar (tolv siffror) lång och återfinns på etiketten på den stora metallbox som är fastlödd i DX4020.

Figur 12: DX4020 MAC-adressen placering



6.3 För att få en IP-adress

Gå till nätverks administratören med MAC-adressen. Administratören kan då tilldela en IP-adress till DX4020.

En IP-adress identifierar en dator eller enhet i ett TCP/IP-nätverk. Nätverk använder protokollet TCP/IP och IP-adresser för att kunna styra meddelanden till rätt destination. Format för en IP-adress är en 32-bitars numerisk adress som skrivs som fyra nummerblock med punkter mellan numren. Varje nummer kan vara mellan 0 till och med 255. Till exempel skulle 172.17.10.70 kunna vara en IP-adress. Inom ett eget nätverk kan en IP-adress tilldelas helt fritt så länge den är unik inom nätverket. Om man emellertid kopplar upp nätverket mot Internet krävs att man använder registrerade IP-adresser (kallade Internetadresser) för att undvika sammanblandning.

6.4 Tilldelning av första IP-adress

Lä detta avsnitt innan du fortsätter. Kontrollera också att DX4020 har spänning och att Ethernetnätverkets anslutning RJ-45 finns på plats.



För att använda Telnet för konfigurationsprogrammet måste den PC som används för att konfigurera DX4020 och själva DX4020-enheten finna på samma gateway (den enhet som ansluter LAN till WAN).

Använd Telnet för att kommunicera med DX4020 och för att skapa dess parametrar för kommunikationen.

När väl DX4020 är konfigurerad och har fått en IP-adress kan man utnyttja telnet från valfri plats i nätverket för att ändra konfigurationsparametrarna.

6.4.1 Översikt över ARP-kommandon

När man har en IP-adress och nätverkets administratör bekräftat att allt är klart, starta då DOS (från Windows®) i valfri PC i det nätverk som skall användas. Använd ARP-programmet för att temporärt tilldela IP-adressen för DX4020 till sin hårdvaruadress i värd-PC:n. ARP-programmet finns installerat i biblioteket /WINDOWS (i Windows® 95, Windows 98, Windows Millennium) eller biblioteket \WINNT (i Windows 2000 och Windows XP) vid förvals installation.

För DOS (vanligen i C:\windows) kan följande kommandon användas.

Figur 13: ARP.EXE kommando

arp - s xxx. xxx. xxx. xxx zz- zz- zz- zz- zz- zz

- 1 - xxx.xxx.xxx.xxx = IP-adressen tilldelad DX4020 nätverksinterface av nätverkets administratör
- 2 - zz-zz-zz-zz-zz-zz = MAC hårdvaruadress som återfinns vid DX4020's Xport NIM

I de avsnitt som följer beskrivs i detalj hur man använder ARP-kommandon för att tilldela en IP-adress till en DX4020 nätverksadapter.

6.4.2 ARP-kommandon som används

1. Öppna ett DOS-fönster från startmenyn genom att välja Start → Kör.
2. När dialogrutan för Kör visas, skriv in cmd och klicka på OK.

Ett DOS-fönster visas.

3. Skriv in följande på linjen för DOS-kommandot:
arp -s 172.17.10.70 00-20-4a-12-04-0e [ENTER]

172.17.10.70 skulle kunna vara ett exempel på IP-adress som tilldelats av nätverksadministratören och 00-20-4a-12-04-0e skulle kunna vara ett exempel på MAC hårdvaruadress från DX4020.

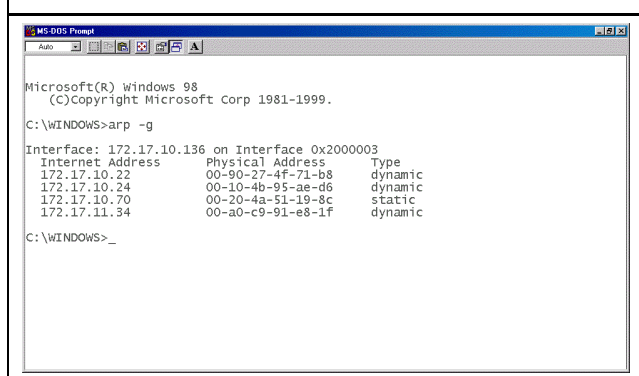
Om kommandot åtgärdas av datorn kommer den att svara med en uppmaning (visad till höger) och detta innebär att adressen accepterades.



Det finns inga tecken som visar att operationen genomfört på rätt sätt. Att ett felmeddelande saknas indikerar att funktionen utförts korrekt.

4. Verifiera att IP-adressen skrivits in på rätt sätt i ARP-tabellen genom att skriva: arp -g [ENTER]

Figur 14: arp -g



Detta kommando visar internetadressen (IP ADDRESS) och motsvarande fysisk adress (MAC hårdvaruadress). På tredje raden i tabellen i *Figur 14* visas att den lokala PC:n bekräftar DX4020 med MAC-adress 00-20-4a-51-19-8c och temporärt tilldelad IP-adress 172.17.10.70.

Nätverket använder denna tabell för att identifiera enheter och länka signaler. Antal enheter och andra "typer" som "dynamisk," beror på använt nätverk och det antal enhetstyper som denna PC kommunicerat med. Det viktigt att identifiera den enhet du installerat och att verifiera att den nu tilldelats en IP-adress.

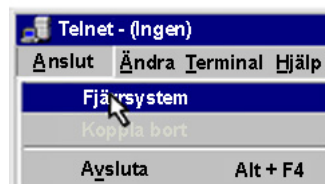
6.5 Användning av Telnet för att avsluta konfigurationen

Om du använder operativsystemet Windows 95/98, se *avsnitt 6.5.1 Användning av Windows 95/98 Telnet*.

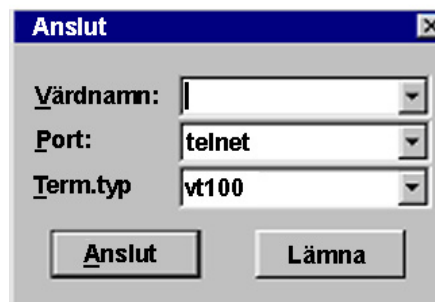
Om du använder operativsystemet Windows 2000/XP, se *avsnitt 6.5.2 Använd Telnet med Windows 2000/XP*.

6.5.1 Användning av Windows 95/98 Telnet

1. Öppna ett DOS-fönster från Startmenyn genom att välja Start → Run.
2. I dialogrutan för Kör, skriv in telnet [ENTER].
Applikationen Telnet startas upp.
3. Välj **Anslut** → **Fjärrsystem...**

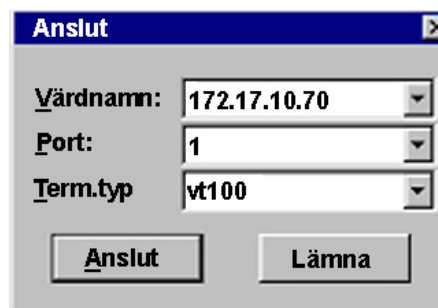


Fönstret Anslut visas.

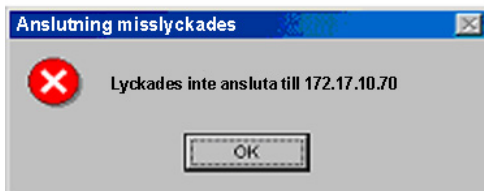


4. Skriv in IP-adressen för DX4020 (den IP-adress som tilldelades DX4020 i föregående avsnitt) i fältet för Värddamn.

I detta exempel är IP-adressen 172.17.10.70. Skriv in 1 i fältet Port och lämna fältet Term.typ oförändrat som vt100.



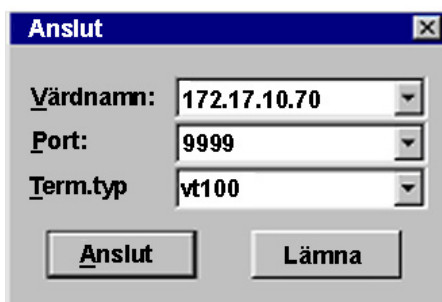
5. Klicka på Anslut och vänta några sekunder för att meddelandet om anslutningsfel "Kunde inte öppna anslutning till 72.17.10.70." skall visas.



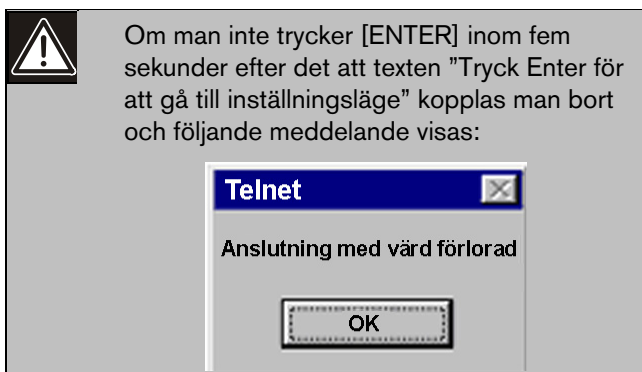
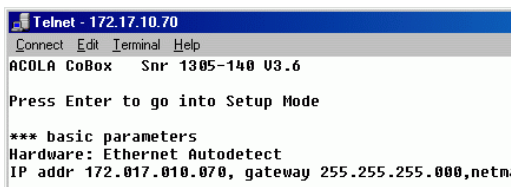
Klicka på **OK** för att åter öppna Telnet-fönstret.

6. Upprepa Steg 3.

I detta läge, lämna allt som det är med undantag för att i fältet **Port** skriva in 9999. Klicka nu på **Anslut**.



7. Meddelandet "Tryck Enter för att gå till inställningsläge" visas. Tryck [ENTER].



8. Om man trycker på [ENTER] inom fem sekunder efter det att texten "Tryck Enter för att gå till inställningsläge" visas bör följande text dyka upp på skärmen:

```
MAC address 00204A801E5C
Software version 01.3 (030612) XPTC

Press Enter to go into Setup Mode

*** basic parameters
Hardware: Ethernet TPI
IP addr 172.30.3.186, no gateway set

***** Security *****
SNMP is enabled
SNMP Community Name: public
Telnet Setup is enabled
TFTP Download is enabled
Port 77FEh is enabled
Web Server is enabled
ECHO is disabled
Encryption is disabled
Enhanced Password is disabled

***** Channel 1 *****
Baudrate 9600, I/F Mode 4C, Flow 00
Port 07700
Datagram Type 00
Pack Cntrl: 00

***** Expert *****
TCP Keepalive : 45s
ARP cache timeout: 600s

***** E-mail *****
Mail server: 0.0.0.0
Unit :
Domain :
Recipient 1:
Recipient 2:

*** Trigger 1
Serial Sequence: 00,00
CP1: X
CP2: X
CP3: X
Message :
Priority: L
```

9. Tryck [0] och sedan [ENTER] för att skriva in konfigurationen för basservern.

```
Change Setup : 0 Server configuration
               1 Channel 1 configuration
               2 Channel 2 configuration
               3 Expert settings
               4 Security
               5 Factory defaults
               6 Exit without save
               7 Save and exit

Your choice ? 0
```

Om DX4020 nätverksinterface tidigare varit programmerat med en IP-adress visas denna inom parentes (enligt nedan).

Till exempel, om denna DX4020 tidigare programmerats med IP-adress 172.30.3.36, skall denna ändras till adress 190.200.128.219.

10. Tryck på följande knappar för att programmera rätt IP-adress: 190.200.128.219 [ENTER]

Om man använder DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) skall följande skrivas in: 0.0.0.0 [ENTER].

Se avsnitt 5.7 i *D6600 NetCom Systemguide* (P/N: 4998122712) vid användning av DHCP.

11. Vid förfrågan att bestämma adressen för Gateway behövs inte detta, eller om DHCP används, ange **N** [ENTER].

Om detta behövs, svara **Y** och skriv in IP-adressen till Gateway som: 190.200.128.1 [ENTER].



Gateway IP behövs endast om man använder ett Wide Area Network (WAN). I ett lokalt nätverk (LAN) behövs normalt ingen Gateway. Gateway IP behöver bara ändras om PC Gateway IP är annorlunda än Gateway IP för ansluten DX4020.

Följande visas:

Netmask: Number of Bits for Host Part (0=default) (08)

Om förvald Netmask behöver ändra, ange då antalet bitar som motsvarar den Netmask som ditt system använder (se *Tabell 4*). Om DHCP används, tryck [ENTER].

Kontakta din nätverksadministratör för mer information.

Tryck [ENTER] efter det att rätt antal bitar för Netmask skrivits in.

Tabell 4: Netmask-adresser

Värd-bitar	Netmask	Värd-bitar	Netmask
1	255.255.255.254	17	255.254.0.0
2	255.255.255.252	18	255.252.0.0
3	255.255.255.248	19	255.248.0.0
4	255.255.255.240	20	255.240.0.0
5	255.255.255.224	21	255.224.0.0
6	255.255.255.192	22	255.192.0.0
7	255.255.255.128	23	255.128.0.0
8	255.255.255.0	24	255.0.0.0
9	255.255.254.0	25	254.0.0.0
10	255.255.252.0	26	252.0.0.0
11	255.255.248.0	27	248.0.0.0
12	255.255.240.0	28	240.0.0.0
13	255.255.224.0	29	224.0.0.0
14	255.255.192.0	30	192.0.0.0
15	255.255.128.0	31	128.0.0.0
16	255.255.0.0		

12. Om DHCP används visas följande:

Change DHCP device name <>?<N> _

Om man vill tilldela denna enhet ett namn om används i nätverket, tryck **Y** och skriv sedan in namnet med upp till 16 tecken och tryck sedan [ENTER]. Tryck annars [ENTER] direkt.



Om man planerar att använda RPS över ett nätverk genom denna enhet måste ett unikt namn skrivas in här. Detta namn måste sedan talas om för den person som skall programmera centralapparaten.



Om inget DHCP namn anges, används defaultnamn Cxxxxxx (där xxxxxx är de sex sista siffrorna i MAC-adressen).

13. Ändra lösenordet för Telnet genom att trycka [Y] och sedan skriva in önskat lösenord, eller tryck [ENTER] för att behålla förvalt "No."

Change telnet config password <N> _

Denna text anger den inställningsskärm som visats tidigare.



Om ett lösenord anges, notera detta och förvara noteringen på ett säkert sätt. Om lösenordet glöms bort eller förloras kan DX4020 inte utnyttja Telnet förrän den sänts tillbaka till fabrik och återställts.

```

1 Channel 1 configuration
3 E-mail settings
5 Expert settings
6 Security
7 Factory defaults
8 Exit without save
9 Save and exit          Your choice ?
6

Disable SNMP <N> N
SNMP Community Name <public>:
Disable Telnet Setup <N> N
Disable TFTP Firmware Update <N> N
Disable Port 77FEh <N> N
Disable Web Server <N> N
Disable Echo ports <Y> Y
Enable Encryption <N> N
Enable Enhanced Password <N> N

Change Setup:
0 Server configuration
1 Channel 1 configuration
3 E-mail settings
5 Expert settings
6 Security
7 Factory defaults
8 Exit without save
9 Save and exit          Your choice ?

```

14. Tryck [1] [ENTER] för att komma till konfiguration av kanal 1 (Channel 1).
15. Tryck [Enter] för att acceptera förvald överföringshastighet (Baud Rate) på (9600). Om inte 9600 är förvald hastighet, skriv då in 9600 och tryck [ENTER] för att ändra den.

16. Tryck [Enter] för att acceptera förvalt I/F-läge på 4C. Om detta inte är förvalt, skriv in [4c] [ENTER] för att ändra det.

I/F Mode (4C) ?

17. Tryck [ENTER] för att acceptera förvalt flöde (Flow) på 00. Om 00 inte är förvalt, skriv in [00] [ENTER] för att ändra.

Flow (00) ?

18. Ange ett unikt portnummer för LAN-nätverket som enheten är ansluten till och tryck sedan [ENTER].

Port No (7700) ?



Datagram typ 07 måste användas om portnumret inte är detsamma som för D6680.

För att kunna använda Datagram 02 eller 07 måste Xportmodulen ha version 1.5d eller högre. Se *Device Installer Operation and Installation Guide* (P/N: 4998138688) för mer information.

Portnumret som visas här är ett exempel och behöver inte vara samma som används.

19. Tryck [ENTER] för att acceptera förvalt anslutningssätt (ConnectMode) som CC. Om CC inte är förvalt, skriv in [cc] [ENTER] för att ändra.

ConnectMode (CC) ?

20. Ange Datagram beroende på centralapparat:
- **DS7240V2/DS7220V2:** Tryck [02] och hoppa till punkt 23.
 - **DS7400XiV4+:** Tryck [07] och gå till punkt 21.



För mer information om Datagram typer, se *D6600 System Guide* (P/N: 4998122712).

21. Tryck [ENTER] fyra gånger för att ange 0.0.0.0 som remote IP adress.
22. Ange samma portnummer som används för D6680.

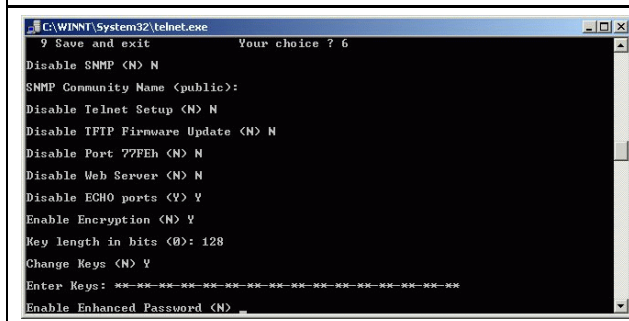
23. Om du vill använda kryptering, välj 6- Security i huvudmenyn och följ sedan stegen nedan.



Om kryptering används för DX4020 måste den även användas hos D6680 med identisk nyckel.

Använd mjukvara för nätverksinterfacet DX4020 måste vara version 1.2 eller högre. För kontroll av version, använd Telnet för enheten och versionen visas under fem sekunder innan knappen [Enter] trycks in.

Figur 15: Kryptering för DX4020



24. Vid Disable SNMP (N) N, tryck [ENTER].
25. Vid SNMP Community Name () :, tryck [ENTER].
26. Vid Disable Telnet Setup (N) N, tryck [ENTER].
27. Vid Disable Port 77FEh (N) N, tryck [ENTER].
28. Vid Disable Web Server (N) N, tryck [ENTER].
29. Vid Disable ECHO ports (Y) Y, tryck [ENTER].
30. Vid Enable Encryption (N), tryck [Y].
31. Vid nyckellängden (Key length) i bitar (0), skriv in 128 och tryck sedan [ENTER].
32. Ändra nycklar (Change keys) (N), tryck 'Y'.
33. Ange nyckelbitar enligt programmering i D6680-E120. Dessa 16 byte (32 tecken) bör stämma överens. Förvalt värde är 01-02-03-04-05-06-07-08-09-10-11-12-13-14-15-16.
34. Vid Enable Enhanced Password (N), tryck [ENTER].
35. Välj 9 i huvudmenyn för att spara och avsluta Telnet.
- 35.36. Ett meddelande om förlorad anslutning visas.
37. Klicka på **OK** för att stänga Telnet-fönstret.
38. För att bekräfta att IP-adressen konfigurerat på rätt sätt, PING IP-adressen och kontrollera svaret.

39. Vid C:\>, skriv in PING <IP-adress> och tryck sedan [ENTER].

Fyra svarsmeddelanden skall tas emot, vilket bekräftar att DX4020 kommunicerar i nätverket.

Konfigurationen av nätverksinterfacet DX4020 är nu komplett. Upprepa proceduren för eventuellt andra DX4020-enheter som också skall användas.

6.5.2 Använd Telnet med Windows 2000/XP

För att utföra konfiguration av IP-adress för DX4020 måste Telnet startas.



Det är nödvändigt att logga in i Windows 2000 på administratörsnivå.



I exemplen som följer används IP-adress 172.17.10.70 och MAC-adress 00-20-4a-72-04-0e.

1. Öppna DOS från Startmenyn med **Start → Kör**.
2. Skriv in cmd och klicka på **OK** i dialogboxen för Kör.

Ett kommandofönster visas:

```

Microsoft Windows [Version 5.00.2195]
(C) Copyright 1985-2000 Microsoft Corp.

C:\>

```

Färgerna har kastats om i bilden ovan för att ge tydligare text. I verkligheten visas fönstret med vit text på svart bakgrund

3. Skriv in Telnet och tryck [ENTER] vid C:\>.

```

Microsoft Windows [Version 5.00.2195]
(C) Copyright 1985-2000 Microsoft Corp.

C:\>telnet

```

4. Skriv in open (mellanslag) IP ADRESS (mellanslag) PORTNUMMER efter Microsoft Telnet>.

Exempel: open 172.17.10.70 1.

```

Microsoft (R) Windows 2000 (TM) Version 5.00 (Build 2195)
Welcome to Microsoft Telnet Client
Telnet Client Build 5.00.99203.1

Escape Character is 'CTRL+I'

Microsoft Telnet> open 172.17.10.70 1

```

Anslutningen misslyckas första gången. Detta är normalt.

5. Skriv in samma sekvens igen men denna gång anges portnumret 9999 istället för 1.

Exempel, open 172.17.10.70 9999.

```

Microsoft (R) Windows 2000 (TM) Version 5.00 (Build 2195)
Welcome to Microsoft Telnet Client
Telnet Client Build 5.00.99203.1

Escape Character is 'CTRL+I'

Microsoft Telnet> open 172.17.10.70 1
Connecting To 172.17.10.70 ...Could not open a connection to host on port 1 :
Connect failed
Microsoft Telnet> open 172.17.10.70 9999

```



Tryck [F3] för att visa sista inskrivna raden, tryck Baksteg över porten och ändra till 9999.

6. Tryck [ENTER] och menyn för DX4020 bör öppnas.
7. Följ nu steg 7 till och med 37 i *Avsnitt 6.5.1 Användning av Windows 95/98 Telnet*.

7. Programmering av centralapparat

Se avsnitt gällande DX4020 i centralapparatens manualen för programmeringsinstruktioner.

8. Godkännanden

Nätverksinterface DX4020 är godkänt enligt följande UL L:

- FCC Del 15 beträffande utstrålning, ledning
- CE

Noteringar

Bosch Security Systems AB
Askims Verkstadsväg 17
436 34 Askim, Sweden
+46 (0)31-939200

© 2004 Bosch Security Systems
F01U500988B

BOSCH