

Conettix ITS-DX4020-G

sv Installations- och driftshandbok



Innehållsförteckning

1	Inledning	5
1.1	Varumärken	5
1.2	Certifieringar och godkännande	5
1.3	Tekniska specifikationer	5
1.4	Kompatibla centralapparater	6
2	Översikt	7
2.1	Systemöversikt	7
2.2	Utrustningsöversikt	8
2.3	Driftläge	9
2.4	Konfigureringsalternativ	10
3	Installation	11
3.1	Installationsförutsättningar	11
3.2	Sätt in SIM-kortet	12
3.3	Montera ITS-DX4020-G i centralapparatens kapsling	13
3.4	Anslut ITS-DX4020-G till centralapparaten	14
3.5	Kontrollera signalstyrka	17
4	Konfigurering	18
4.1	Använd textmeddelande (SMS) för att konfigurera ITS-DX4020-G	18
4.1.1	Ange CONFIG MODE	18
4.1.2	Utarbeta ett konfigurerings-SMS	18
4.1.3	Skicka konfigurerings-SMS	20
4.1.4	Avsluta CONFIG MODE	21
4.2	Använd USB för att konfigurera ITS-DX4020-G	21
4.2.1	Installera USB-drivrutinen	22
4.2.2	Installera ett kommunikationsprogram	22
4.2.3	Logga in till USB-gränssnittet	23
4.2.4	Huvudmeny för USB	24
4.2.5	USB-alternativmenyn	25
5	Testning	29
6	Uppgradering av fast programvara	30
6.1	Ladda ner den senaste fasta programvaran	30
6.2	Installera den fasta programvaran	30
6.2.1	Installera den fasta programvaran med Hyper Terminal	30
6.2.2	Installera den fasta programvaran med Tera Term	33
7	Felsökning	35
7.1	Beskrivning av diagnostiska lysdioder	35
7.2	Procedurer för felsökning	39
7.2.1	ITS-DX4020-G startar inte (inga lysdioder lyser).	39

7.2.2	Initialisering	39
7.2.3	Hårdvara	39
7.2.4	Fast programvara	39
7.2.5	Radioregistrering	40
7.2.6	SIM-kort	40
7.2.7	PIN-kod	40
7.2.8	Centralapparatens buss	40
7.2.9	Ingen tillåtelse	41
7.2.10	Ogiltigt konfigurerat SMS	41
7.2.11	Tillstånd för uppladdning av inbyggd programvara	41
7.2.12	Inga inkommande IP-paket	42
7.2.13	Buss som fattas	42
7.2.14	Initialiseringsradio: Ingen GSM-signal	42
7.2.15	GSM-nätverksregistrering	43
7.2.16	Inte godtagbar GSM-signal	43
7.2.17	Marginell RF-signal	43
7.2.18	Problem med trådlös mottagning	43

1 Inledning

1.1 Varumärken

- Microsoft, Windows 2000, XP, Vista, och Windows 7 är antingen registrerade varumärken eller varumärken för Microsoft Corporation i USA och/eller andra länder.
- Molex är ett registrerat varumärke för Molex Incorporated.

1.2 Certifieringar och godkännande

ITS-DX4020-G är utformad att följa följande certifieringar och godkännande:

Region	Certifiering	
Australien	A-Tick	Godkänd
Europa	CE	- SV60950 Säkerhet
		 SV50130-4 Elektromagnetisk kompatibilitet
		 SV55022 Utstrålat/konduktivt utsläpp
USA	FCC	FCC, Avsnitt 15 Utstrålat/konduktivt utsläpp

1.3 Tekniska specifikationer

Alla anslutningar har en effektgräns.

Elektriska specifikationer		
Ström (drift):	- Vila: 65 mA	
	– Larm: 200 mA	
Driftspänning:	12 VDC	
Rippel/brus:	Max. 200 mVpp	
PSTN FSX-port:	Minst 17 V	
Radio:	GSM Quad-band radio	
	- Europa: 900 MHz och 1800 MHz	
	 Nordamerika: 850 MHz och 1900 MHz 	
Miljöspecifikationer		
Miljö:	Inomhus	
Relativ luftfuktighet:	5% till 93% icke-kondensering	
Temperatur (drift):	-10°C till +55°C (+14°F till +131°F)	
Mekaniska specifikationer		
Dimensioner (H x B x D):	133 mm x 80 mm x 23 mm (5,2 tum x 3,1 tum x 1 tum)	
Antenn:	 Rundtagande (omni-directional) antenn med magnetisk 	
	bas	
	 2,5 m (8,2 ft) kabel med SMA-koppling 	
SIM-kort:	3V/1,8V SIM (följer GSM 11.12-rekommendation)	
USB:	Mini-B-koppling	

1.4 Kompatibla centralapparater

- DS7200V2 Series¹ (fast programvara version 2.10 eller senare)
- DS7400XiV4² (fast programvara version 4.10 eller senare)
- Easy Series (fast programvara version 3.0 eller senare)
- GV2 Series (fast programvara version 7.07 eller senare)³
- GV3 Series⁴

¹Se i din centralapparats dokumentation för programmeringsinstruktioner. Använd programmeringsinstruktionerna för DX4020 för att programmera ITS-DX4020-G.

²Se i *referensguiden för centralapparat DS7400XiV4* (A/N: 4998154963) och *Anteckningar för centralapparat DS7400XiV4* (A/N: 4998154793) dokumentation för programmeringsinstruktioner för programmering av ITS-DX4020-G. Använd programmeringsinstruktioner för DX4020 för programmering av ITS-DX4020-G.

³GV2 Series består av centralapparaterna D9412GV2, D7412GV2 och D7212GV2. Se i din centralapparats dokumentation för programmeringsinstruktioner. Använd programmeringsinstruktionerna för DX4020 för att programmera ITS-DX4020-G.

⁴GV3 Series består av centralapparaterna D9412GV3, D7412GV3 och D7212GV3. Se i din centralapparats dokumentation för programmeringsinstruktioner. Använd programmeringsinstruktionerna för DX4020 för att programmera ITS-DX4020-G.

2 Översikt

ITS-DX4020-G tillåter tvåvägs-IP eller uppringd kommunikation över ett kommersiellt GPRS/GSM-nätverk. Typiska tillämpningar är händelserapportering till en central övervakningsstation och fjärråtkomst till Bosch centralapparater.

För anläggningar som använder en PSTN-mottagare, ska ITS-DX4020-G använda GSM för att ringa upp mottagaren och kommunicera med hjälp av Contact-ID.

2.1 Systemöversikt



Bild 2.1 Systemöversikt

Bildtext	Beskrivning
1	ITS-DX4020-G GPRS/GSM Kommunikationsenhet
2	Kompatibel centralapparat
3	Uppringningsanslutning för centralapparat (valfri)
4	Buss för centralapparat och spänningsanslutning
5	Kabel för USB Typ A (värd)-till-USB Mini B (utrustning) (medföljer inte)
6	Lokal dator eller SMS-kapabel mobiltelefon för konfigurering
7	Antennkabel
8	Antenn med magnetisk bas
9	Basstation på trådlöst leverantörsnätverk
10	Internet, WAN, Ethernet, eller PSTN-nätverk
11	Fjärranslutning för PC-nätverk
12	Fjärr-PC kör mjukvara för fjärrprogrammering (RPS)
13	Ethernetanslutning
14	PSTN-anslutning
15	Conettix D6600 med seriell nätverksadapter eller Conettix D6100i-mottagare

2.2 Utrustningsöversikt

Figur 2.2 visar en översikt av kretskortet (PCB) ITS-DX4020-G.



Bild 2.2 ITS-DX4020-G PCB Översikt

Bildtext	Beskrivning
1	PNL/PSTN-anslutning (för GSM/PSTN-läge)
	Se i Sektion 2.3 Driftläge, Sidan 9.
2	Molex-kontakt och bussanslutningar (för IP över GPRS-läge)
	Se i Sektion 2.3 Driftläge, Sidan 9.
3	Mini-B USB-port
4	ANTENNA Antennkontakt
5	CONFIG MODE (J200) Bygelstift
6	LED DIS (J201) Bygelstift (bygelstift för att avaktivera lysdioder)
7	Lysdioder för diagnostik. Se i Tabell 7.2, Sidan 38, för mer information.
8	SIM-kort i korthållare



OBS!

För att spara energi, avaktivera lysdioderna för diagnostik genom att placera en bygelkontakt över bygelstiften för LED DIS. Se i *Figur 2.2* för mer information.

2.3 Driftläge

OBS!



IP över GPRS-läget kräver ett dataplanaktiverat SIM från en mobiltelefonleverantör.

ITS-DX4020-G stöder tre driftlägen. Se i *Tabell 2.1* för en beskrivning av varje läge.

IP över GPR	IS-läge
Översikt:	
Detta läge g	er en trådlös IP-anslutning över GPRS-nätverk.
Centralappa	raten övervakar kommunikationsvägen genom ITS-DX4020-G antingen genom
centralappa	ratens hjärtslag (heartbeat), eller genom periodiska testrapporter.
Kabelanslut	ningar:
Koppla samı	nan bussen på centralapparaten med ITS-DX4020-G.
Se i Figur 3.	3, Sidan 14.
Kompatibla	centralapparater:
Se i Sektion	1.4 Kompatibla centralapparater, Sidan 6.
PSTN (Cont	act-ID) över GSM
Översikt:	
Detta läge:	
 Ger ett tillgäng 	GSM-uppringningsalternativ för installationsplatser där GPRS-tjänster inte är liga
– Kan äve	n användas som en backup-kommunikationsväg
– Stöder	endast rapporteringsformatet Contact-ID
OBSERVER	A: För centralapparater som detekterar en rington innan uppringning, vänligen
avaktivera ri	ngtonsdetekteringen. ITS-DX4020-G förser en telefonspänning på 22 - 25 VDC
och amerika	nska frekvenser för kopplingstoner (350 Hz+ 440 Hz).
Kabelanslut	ningar:
Anslut R- oc	h T-telefonpolerna från centralapparaten till PNL/PSTN-polerna på
ITS-DX4020-	G.
Se i Figur 3.	4, Sidan 15
Kompatibla	centralapparater:
Alla. Se i Sel	xtion 1.4 Kompatibla centralapparater, Sidan 6.
Dual Wirele	ss-läge (standardläge)
Översikt:	
Detta läge k	ombinerar IP över GPRS och PSTN (Contact-ID) över GSM-lägen.
Kabelanslut	ningar:
– Koppla	samman bussen på centralapparaten med ITS-DX4020-G.
– Anslut I	R- och T-telefonpolerna från centralapparaten till PNL/PSTN-polerna på
ITS-DX4	4020-G.
Se i Figur 3.	5, Sidan 16
Kompatibla	centralapparater:
Easv Series	(fast programvara version 3.0 eller senare).

2.4 Konfigureringsalternativ

Du kan konfigurera ITS-DX4020-G med hjälp av två metoder:

- Textmeddelande (SMS). Se i Sektion 4.1 Använd textmeddelande (SMS) för att konfigurera ITS-DX4020-G, Sidan 18.
- USB-användargränssnitt. Se i Sektion 4.2 Använd USB för att konfigurera ITS-DX4020-G, Sidan 21.

Du kan konfigurera i ett av de tre olika lägena, beroende på centralapparaten. För en lista över alla lägen som tillåts av de olika centralapparaterna, se i *Tabell 4.1, Sidan 18*.

3 Installation

3.1 Installationsförutsättningar

Innan du installerar ITS-DX4020-G, se till att följande förutsättningar möts:

- Innan ITS-DX4020-G installeras i ett existerande system, informera operatören och lokala myndigheter.
- Innan ITS-DX4020-G installeras, koppla bort all ström (nätström och batteri).
- Vid val av monteringsplats i kapslingen, se till att det finns tillräckligt med plats runt ITS-DX4020-G, centralapparaten, och andra komponenter som är installerade i kapslingen.
- Om du monterar ITS-DX4020-G i en separat kapsling, se till att alla externa ledningar mellan och som härstammar från kapslingen finns i en rörledning av metall som inte är längre än 6 m (20 ft).
- Se i centralapparatens dokumentation för specifika installationsinstruktioner.
- Kontakta larmcentralen för inställningarna för IP-adress och portummer. Meddela larmcentralen om pollningsfrekvensens inställning.

3.2 Sätt in SIM-kortet



Bild 3.1 Översikt av SIM-kort och korthållare

Bildtext	Beskrivning
1	Orientering av SIM-kort
2	Upplåsningsinstruktioner för SIM-korthållare
3	Instruktioner för öppning av SIM-korthållare
4	Instruktioner för insättning av SIM-kort
5	Instruktioner för stängning och låsning av SIM-korthållare

1. Håll ITS-DX4020-G kommunikationsenheten som visat i Figur 3.1.

- 2. Dra SIM-korthållaren uppåt för att låsa upp den.
- 3. Lyft upp SIM-korthållaren.
- 4. Sätt in SIM-kortet i guiderna på korthållaren.

Den naggade kanten pekar från gångjärnet, och kontakterna är placerade så som visat i *Figur 3.1.*

5. Stäng korthållaren, och dra dörren bort från gångjärnet för att låsa den.

3.3

Montera ITS-DX4020-G i centralapparatens kapsling

Se i Figur 3.2, Sidan 13.

1. Montera ITS-DX4020-G i centralapparatens kapsling med de medföljande monteringsskruvarna.

Välj ett standard monteringsmönster med tre hål i centralapparatens kapsling. Vid behov, ta bort tre utstötningar. Vid behov, använd monteringsfäste D137 (medföljer inte) för att montera ITS-DX4020-G i centralapparatens kapsling.

2. Placera den magnetiska antennen i den vertikala positionen ovanpå centralapparatens kapsling eller annan metallyta.



OBS!

Antennen måste placeras på en metallyta för att fungera ordentligt.

3. Anslut antennkabeln till ITS-DX4020-G.



Bild 3.2 Prova monteringsplatser i centralapparatens kapsling

Bildtext	Beskrivning
1	Prova monteringsplatsen och monteringen av ITS-DX4020-G med medföljande monteringsskruvar. Magnetisk antenn (montera ovanpå kapslingen)
2	Magnetisk antenn (montera ovanför kapslingen); dra antennkabeln genom kapslingens utstötning.
3	ANTENNA Antennkontakt på ITS-DX4020-G

3.4 Anslut ITS-DX4020-G till centralapparaten

Beroende på det valda driftläget, se i *Figur 3.3* nedan, *Figur 3.4*, *Sidan 15*, eller *Figur 3.5*, *Sidan 16* för kabelanslutningar.



OBS!

Bussanslutningarna visas endast i en ordning. Polordningen är specifik för centralapparatens modell. Se centralapparatens dokumentation för mer information.

För mer information om driftlägen, se i Sektion 2.3 Driftläge, Sidan 9.



Bild 3.3 Anslutningar för IP över GPRS-läge

Bildtext	Beskrivning
1a	Bussanslutning från ITS-DX4020-G till centralapparaten med hjälp av
	medföljande Molex-kabel
1b	Bussanslutning från ITS-DX4020-G till centralapparaten med hjälp av bussens
	kabelanslutningar.
2	Bussanslutning i centralapparaten



Bild 3.4 Anslutningar för PSTN (Contact-ID) över GSM-läge

Bildtext	Beskrivning
1a	Strömförsörjning från ITS-DX4020-G till centralapparaten (endast 12 VDC) med
	hjälp av medföljande Molex-kabel
1b	Strömförsörjning från ITS-DX4020-G till centralapparaten (endast 12 VDC) med
	hjälp av bussanslutning
2	Bussanslutning i centralapparaten
3	PNL/PSTN-anslutningar från ITS-DX4020-G till centralapparaten
4	Telefonanslutning i centralapparaten (anslut till [R] och [T])



Bild 3.5 Anslutningar för Dual Wireless-läge

Bildtext	Beskrivning
1a	Bussanslutning från ITS-DX4020-G till centralapparaten med hjälp av medföljande
	Molex-kontakt
1b	Bussanslutning från ITS-DX4020-G till centralapparaten genom användning av
	medföljande Molex-kontakt
2	Kraftförsörjningsanslutningar i centralapparaten
3	PNL/PSTN-anslutningar från ITS-DX4020-G till centralapparaten
4	Telefonanslutning i centralapparaten (anslut till [R] och [T])

3.5 Kontrollera signalstyrka

Sätt på strömmen till ITS-DX4020-G och vänta 30 sek. Om någon lysdiod dubbelblinkar, se i *Tabell 7.2, Sidan 38* och fortsätt när det dubbelblinkande problemet är löst. Kontrollera lysdiodernas signalstyrka (SS1, SS2, och SS3).

- Om signalstyrkan är bra eller bättre (se i *Tabell 3.1*, *Sidan 17*), fortsätt till Sektion 4 Konfigurering, Sidan 18.
- Om signalstyrkan inte är godtagbar eller sämre (se i *Tabell 3.1, Sidan 17*), ska du kontrollera installationsplatsen för möjliga orsaker till signalstörningen.

Se i *Tabell 3.1* för signalstyrkenivåer.

		Lysdiod			
Signalstyrka		SS1	SS2	SS3	
Inte godtagbar: ingen signal är tillgänglig (modemet återställer eller registrerar)	X	Av	Av	Av	
Försöker registrera GSM-nätverket.	X	Blinkar	Av	Av	
Inte godtagbar: < -89 dBm	X	På	Av	Av	
Marginal: -89 dBm till -83 dBm	X	På	Blinkar	Av	
Bra: -83 dBm till -77 dBm	~	På	På	Av	
Mycket bra: -77 dBm till -69 dBm	~ ~	På	På	Blinkar	
Utmärkt: > -69 dBm	~~	På	På	På	

Tabell 3.1 Signalstyrkenivåer

4 Konfigurering

ITS-DX4020-G stöder konfigurering genom antingen SMS- eller USB-anslutningar. Du kan konfigurera upp till tre olika lägen, beroende på centralapparaten. För en lista över alla lägen som tillåts av de olika centralapparaterna, se i *Tabell 4.1, Sidan 18*.

Centralapparat	GPRS (IP)	PSTN (Kontakt-ID) över GSM	DUBBEL
Easy Series	 	✓	~
GV2 Series			
DS7240V2 Series	 ✓ 	✓	
DS7400xiV4	 	✓	

 Tabell 4.1
 Lägen som tillåts av centralapparaten

4.1 Använd textmeddelande (SMS) för att konfigurera ITS-DX4020-G

ITS-DX4020-G stöder konfigurering via SMS. Du kan skicka SMS via mobiltelefon till ITS-DX4020-G. SMS-strängen följer ett speciellt format. Om konfigureringsmeddelandet överskrider 160 tecken, måste du skicka flera meddelanden. Se i *Sektion 4.1.2 Utarbeta ett konfigurerings-SMS, Sidan 18* för detaljer.

När ITS-DX4020-G tar emot den sista giltiga delen i SMS-meddelandet, accepterar den konfigureringen. ITS-DX4020-G väntar så länge som CONFIG MODE-byglarna kortsluts med de medföljande bygelkontakterna.



OBS!

För att tillåta mottagning av SMS-data, måste CONFIG MODE-bygelstiften kortslutas med den medföljande bygelkontakten. Se i *Tabell 4.6*, *Sidan 20*, för lysdiodaktivitet.

Om CONFIG MODE-bygelstiften inte är kortslutna, kommer inkommande SMS-data att kasseras.

4.1.1 Ange CONFIG MODE

Säkerställ att CONFIG MODE-bygelstiften är kortslutna med den medföljande bygelkontakten. STATUS-, CELL IP-, och AUDIO ACT-lysdioderna påbörjar ett rullande mönster.

4.1.2 Utarbeta ett konfigurerings-SMS

Använd lämplig SMS-mall för det valda driftläget, och utarbeta ett konfigurerings-SMS på din mobiltelefon. SMS kan endast innehålla 160 tecken. Se i *Sektion Multipla SMS-meddelande (för meddelande som är längre än 160 tecken), Sidan 20* för instruktioner om hur multipla konfigurerings-SMS ska skickas.

Mallen nedan innehåller endast viktiga konfigurerings-ID. För ytterliga konfigurerings-ID, se i *Tabell 4.10, Sidan 28.*



OBS!

Separera varje ID eller värdepar med en radmatning (<LF>), radbyte (<CR>), eller semikolon (;). För att tillåta överbryggning av konfigurering över flera meddelanden, ska varje SMS påbörjas med sekvensnumret följt av radmatning (<LF>), radbyte (<CR>), eller semikolon (;).

Se i Tabell 4.1 för information om de lägen som är tillåtna för din centralapparat.

IP över GPRS-läge och Dual Wireless-läge

ID	Beskrivning	Prov-SMS				
%1	SMS sekvensnummer 1 ¹	%1				
1=	Aktuellt lösenord (4 till 15 tecken); standard = 4020G	1=4020G 10=basic.m2m				
10=	Namn på GPRS-åtkomstpunkt (APN); 1 till 63 tecken	14=88				
14=	- 88 (GV2 Series, GV3 Series)	!				
	- 13 eller 14 (DS7400XiV4)*					
	- 134 (Easy Series v3, DS7200V2 Series)					
	*Konfigurera parameter 18 om du valt ett värde på 13 eller 14					
17=	Kommunikationsväg:					
	 1 = Båda² (standard) 					
	– 2 = IP över GPRS					
	- 3 = PSTN (Contact-ID) över GSM					
!	Slut på konfigurering					
¹ % symbole	en startar konfigureringsinnehållet i SMS-meddelandet. Data före % sy	, mbolen kasseras.				

% symbolen följs direkt av meddelandets sekvensnummer (1 till 3).

² Välj **1 (Båda)** för Dual Wireless-läge.

 Tabell 4.2
 Konfigurering av IP över GPRS-läge och Dual Wireless-läge

PSTN (Kontakt-ID) över GSM-läge

ID	Beskrivning	Prov-SMS
%1	SMS sekvensnummer 1	%1
1=	Aktuellt lösenord (4 till 15 tecken); standard = 4020G	1=4020G 14=0
14=	Centralapparatens bussadress 0 ska sättas till PTSN (Kontakt-ID) över GSM-läge	17=3 !
17=	Kommunikationsväg: – 1 = Båda (standard) – 2 = IP över GPRS – 3 = PSTN (Contact-ID) över GSM ¹ Slut på konfigurering	
¹ Välj 3 (P	STN (Contact-ID) över GSM) för Dual Wireless-läge.	

Tabell 4.3 SMS-konfigurering för PSTN (Contact-ID) över GSM-läge

ID	Beskrivning	Prov-SMS
%1 <lf></lf>	SMS sekvensnummer 1	%1
1=4020G <lf></lf>	Aktuellt lösenord	1=4020G 2=secret123
2=secret123 <lf></lf>	Nytt lösenord (skiftlägeskänsligt)	3=123456,4343 10=basic.m2m 11=user@telco.com 12=password
3=123456,4343 <lf></lf>	PUK och ny PIN ska sättas i SIM	15=1 16=01020304050607080910111213141516
10=basic.m2m <lf></lf>	(Namn på åtkomstpunkt) APN	
11=user@telco.com <lf></lf>	GPRS-användarnamn	
12=password <lf></lf>	GPRS-lösenord	
15=1 <lf></lf>	Aktivera AES-kryptering	
16=01020304050607080910 111213141516 <lf></lf>	Exempel AES-nyckel	

Multipla SMS-meddelande (för meddelande som är längre än 160 tecken)

Tabell 4.4Dubbelt SMS-exempel, del 1

ID	Beskrivning	Prov-SMS
%2 <lf></lf>	Sekvensnummer för SMS	0/ 0
14=134 <lf></lf>	Adress för bussalternativ	⁷⁶² 14=134
!	Slut på konfigurering	•

Tabell 4.5Dubbelt SMS-exempel, del 2

4.1.3 Skicka konfigurerings-SMS

- 1. Skicka konfigurerings-SMS till SIM-kortets telefonnummer. Överföringen kan ta flera minuter. Eftersom CONFIG-bygeln är på, väntar ITS-DX4020-G på ett SMS tills meddelandet har mottagits.
- Observera lysdioderna på ITS-DX4020-G.
 När alla lysdioder påbörjar ett rullande mönster, har ITS-DX4020-G konfigurerats framgångsrikt. Se i *Tabell 4.6* för mer information.

		Lysdiodtillstånd						
	Tillstånd	STATUS	CELL IP	AUDIO	SS1	SS2	SS3	BUS
1	Inget centralapparattillstånd har mottagits.	\rightarrow	\rightarrow	\rightarrow	Signalstyr	ka för GSM		Av
2	Installatören har tillstånd för konfigureringsläget, eller så krävs inget tillstånd.	\rightarrow	\rightarrow	\rightarrow	Signalstyrka för GSM På		På	
3	Tog emot ogiltigt SMS.	\rightarrow	\rightarrow	\rightarrow	Blinkning	Blinkning	Blinkning	Blinkning
4	Tog emot giltigt SMS som tillåter konfigurering.	\rightarrow	\rightarrow	\rightarrow	\rightarrow	\rightarrow	\rightarrow	\rightarrow
Nyck	Nyckel: → = Rullande lysdioder, från vänster till höger.							

Tabell 4.6 Konfigureringsläge (bygel J200 är installerad) LED-tillstånd

i)

OBS!

Om lysdioderna anger ett ogiltigt SMS, ta bort konfigureringsbygeln och repetera stegen i *Sektion 4.1.1 Ange CONFIG MODE, Sidan 18.*

Om lysdioderna fortsätter att ange ett ogiltigt SMS, är det möjligt att ditt konfigurerings-SMS inte är korrekt. Säkerställ att ditt konfigurerings-SMS innehåller korrekt information, eller använd USB-anslutningen för att konfigurera ITS-DX4020-G.

4.1.4 Avsluta CONFIG MODE

- Ta bort bygelkontakten från CONFIG MODE bygelstiften. ITS-DX4020-G startar om.
- Kontrollera statusen på CELL IP lysdioderna för att se om ITS-DX4020-G kan kommunicera med larmcentralens mottagare. Se i *Tabell 4.7* för mer information.

CELL IP	Status		
Lysdiodtillstånd			
Av	ITS-DX4020-G är inte ansluten till GPRS-nätverket.		
Blinkning	ITS-DX4020-G är ansluten till GPRS-nätverket, men är inte ansluten		
	till larmcentralens mottagare.		
På	ITS-DX4020-G är ansluten till larmcentralens mottagare genom		
	GPRS-nätverket.		

 Tabell 4.7
 CELL IP Lysdiodstatus

4.2 Använd USB för att konfigurera ITS-DX4020-G

Du kan använda en USB-anslutning från en bärbar dator eller en stationär dator till ITS-DX4020-G för att konfigurera ITS-DX4020-G på plats.

Innan du får åtkomst till USB-användargränssnittet, måste du installera filen **ITS-DX4020-G.inf** på din dator. Filen ITS-DX4020-G.inf finns på den medföljande CD-ROM-skivan eller från Bosch Security Systems, Inc. webbplats. Du behöver endast installera denna fil en gång på din måldator eller bärbara dator.

OBS!

Du kan ladda ner den senaste ITS-DX4020-G.inf-filen från Bosch Security Systems, Inc. webbplats, http://www.boschsecurity.com/startpage/html/index.htm.

4.2.1 Installera USB-drivrutinen

OBS!

i

Om måldatorn eller den bärbara datorn endast har en USB-port, behöver du bara installera USB-drivrutinen en gång.

Om datorn har många USB-portar, måste du installera USB-drivrutinen varje gång ITS-DX4020-G ansluts till en ny USB-port.

- Säkerställ att CONFIG MODE-bygelstiften är kortslutna med den medföljande bygelkontakten. Se i Figur 2.2, Sidan 8.
- 2. Koppla på strömmen till ITS-DX4020-G (12 VDC).
- 3. Anslut ITS-DX4020-G till datorn med en USB-till-mini-USB-kabeln (5-pin mini-B-kontakt) (medföljer ej).

Installationsguiden för ny hårdvara startar. Följ uppmaningarna för att installera drivrutinen.

4.2.2 Installera ett kommunikationsprogram

För att kunna använda en USB-anslutning från en dator till ITS-DX4020-G för att konfigurera ITS-DX4020-G, måste du använda ett kommunikationsprogram från Microsoft.

Windows XP och tidigare

Vid installation av Microsoft Windows XP och 2000 installeras HyperTerminal, ett kommunikationsprogram från Microsoft, automatiskt när Windows installeras. Om HyperTerminal inte är installerat, använd installationsskivan för Windows XP eller Windows 2000 för att installera det.

Windows Vista och Windows 7

Vid installation av Windows Vista och Windows 7 installeras inte kommunikationsprogram när operativsystemet installeras. Installera Tera Term från ITS-DX4020-G-CD. När du utför installationen, följ uppmaningarna i installationsguiden, men på guidens **Välj komponenter**sida , välj **Kompakt installation** från rullgardinslistan. Se i *Figur 4.1, Sidan 22*.

Select Components Which components should be installed?	
Select the components you want to install; clear the components you o install. Click Next when you are ready to continue.	o not want to
Standard installation	*
Standard installation Full installation	
Compact installation	
Custom installation	2 6 MB
Tera Term Menu	0.2 MB
TTPmy	0.3 MB
Collector	1.6 MB
Additional Plugins	0.3 MB
TTXResizeMenu (VT-Window size can be changed from prese	t) 0.1 MB 🖄
Current selection requires at least 9.6 MB of disk space.	



4.2.3 Logga in till USB-gränssnittet

OBS!

För att tillåta USB-konfigurering, måste CONFIG MODE-bygelstiften kortslutas med den medföljande bygelkontakten. Se i *Tabell 4.6*, *Sidan 20*, för lysdiodaktivitet. Om CONFIG MODE-bygelstiften inte är kortslutna, kan du endast titta på konfigureringsdata.

- 1. Säkerställ att kabeln för USB-till-mini-USB är ansluten till ITS-DX4020-G och datorn.
- 2. Kortslut CONFIG MODE-bygelstiften med den medföljande bygelkontakten.
- 3. Från Windows, starta en terminalsession genom att göra ett av följande:
- Om du använder Windows XP eller tidigare, starta Hyper Terminal genom att välja
 Start>(Alla) program>Tillbehör>Kommunikation>Hyper Terminal.
- Om du använder Windows Vista eller Windows 7, starta Tera Term genom att välja
 Start(Alla)> program>Tera Term>Tera Term.
- 4. Starta en anslutning på den nya virtuella serieporten COM (till exempel, Port: COM4: ITS-DX4020-G [COM4]) med följande inställningar:
 - Bithastighet: 9600
 - Databitar: 8
 - Paritet: Ingen
 - Stoppbitar: 1
 - Flödeskontroll: Ingen
- 5. Efter att en anslutning har upprättats, tryck på [Enter]. Inloggningsfönstret för ITS-DX4020-G USB öppnas.







OBS!

Inloggningsfönster för ITS-DX4020-G USB visar den inbyggda programvarans version. Procedurerna i denna installation och driftguiden kräver mjukvaruversion 1.3.15 eller senare. Se i *Sektion 6 Uppgradering av fast programvara, Sidan 30* för uppgraderingsinstruktioner för den inbyggda programvaran.

- Ange lösenordet för att logga in. Standardlösenordet är 4020G (alla versaler). Användargränssnittet tillåter tre försök att ange lösenordet korrekt. Efter tre misslyckade försök, måste du återställa ITS-DX4020-G genom att ta bort bygelkontakten från CONFIG MODE-byglarna, och sedan repetera steg 3 till 6.
- 7. Tryck på [Enter] för att fortsätta. Huvudmenyn för USB öppnas. Se i Figur 4.3, Sidan 24.

4.2.4 Huvudmeny för USB



Bild 4.3 Huvudmeny för USB

Bildtext	Beskrivning
1	Aktuell åtkomstnivå
2	Aktuella inställningar för grundparametrar
3	En asterisk (*) före grundläggande eller avancerad konfigureringsartiklar anger
	att en ändring har skett under den aktuella sessionen.
4	Aktuella inställningar för avancerade parametrar
5	Aktuell enhetsstatus
6	Alternativmeny för USB. Se i Sektion 4.2.5 USB-alternativmenyn, Sidan 25.

Huvudmenyn för USB öppnas:

- efter att en användare framgångsrikt anger ett lösenord
- varje gång användaren trycker på [Enter] utan att ha gjort ett val först från huvudfönstret, eller
- kommer tillbaka från en undermeny.

Huvudmenyn visar alla aktuella konfigureringsinställningar först. En asterisk framför grundläggande eller avancerade konfigureringsartiklar anger att en inställning ändrats under den aktuella sessionen.

Innehållet i huvudmenyn rullar kontinuerligt. När en användare utför en ny handling, kommer resulterande svar från användargränssnittet att visas i slutet på menyn.

4.2.5 USB-alternativmenyn

För en beskrivning av alternativ i USB-alternativmenyn, se i *Tabell 4.8*, *Sidan 25*. För att se USB-alternativmenyn, se i *Figur 4.3*, *Sidan 24*.

I ett konfigureringsfönster, presenteras artiklar en åt gången med det aktuella värdet inuti [] paranteser. Om du trycker på [Enter] utan att ange ett nytt värde, kommer det aktuella värdet inte att ändras.

För att gå till ett speciellt menyalternativ, ange det lämpliga menynumret och tryck på [Enter].

Alternativ	Tryck för att välja	Beskrivning
1 Change password	1	För att ändra lösenordet för inloggning, ange det gamla lösenordet först, och ange sedan det nya lösenordet två gånger. Andra gången bekräftas det nya lösenordet. Lösenordet måste ha 4-15 tecken, och vara skiftlägeskänsligt. 0-9, A-Z, a-z och andra speciella tecken tillåts inte.
2 Change log level	2	Ändra loggningsnivån som visas i fönstret View log.
3 View log	3	Titta på felsökningsloggen av diagnostiska skäl. Tryck på valfri tangent för att avsluta.
4 Exit without Save	4	Återgå till inloggningsfönstret för USB-gränssnittet. Tryck på [Y] (för ja) för att avsluta utan att spara. Alla konfigureringsändringar som gjordes förloras och byts ut med de tidigare värdena.
5 Restore Factory defaults	5	Välj att återställa alla fabriksinställda värden. Vid uppmaning, ta bort bygeln från bygelstiften CONFIG för att starta om ITS-DX4020-G. Varning: Alla fält töms och de fabriksinställda värdena återställs.
6 Save and Reboot	6	Välj att spara alla ändrade värden (ändrade värden föregås av en asterisk [*]). Tryck på [Y] (för ja). Vid uppmaning, ta bort kontakten från bygelstiften CONFIG för att starta om ITS-DX4020-G.
7 Upgrade Firmware	7	Välj detta för att uppgradera den inbyggda programvaran i ITS-DX4020-G. Se i Sektion 6 Uppgradering av fast programvara, Sidan 30.
8 Change Basic parameters	8	 För att ändra en grundläggande parameter: 1. Tryck på [Enter] upprepade gånger tills pekaren ligger över den önskade parametern. 2. Ange det önskade värdet. Om du inte anger ett nytt värde vid prompten, behålls det tidigare värdet. Efter att alla grundläggande värden har gåtts igenom, dyker USB-huvudmenyn upp, vilket anger ändrade värden med en asterisk (*). Se i <i>Tabell 4.10</i>, <i>Sidan 28</i>, för grundläggande parametrar.
9 Change Advanced parameters	9	 För att ändra en avancerad parameter: 1. Tryck på [Enter] upprepade gånger tills pekaren ligger över den önskade parametern. 2. Ange det önskade värdet. Om du inte anger ett nytt värde vid prompten, behålls det tidigare värdet. Efter att alla avancerade parametrar har gåtts igenom, dyker USB-huvudmenyn upp, vilket anger ändrade värden med en asterisk (*). Se i <i>Tabell 4.10</i>, <i>Sidan 28</i>, för avancerade parametrar.

 Tabell 4.8
 Alternativ i USB-alternativmenyn

OBS!



Denna produkt innehåller fältprogrammerbar mjukvara. För att produkten ska följa kraven i *Standarder för styrenheter och tillbehör för brandlarmsystem, UL 864*, måste vissa programfunktioner eller val begränsa värden eller inte användas alls så som angivet i *Tabell 4.9*, *Sidan 26*.

Konfigurerings-ID	Tillåtet i UL 864? (Y/N)	Möjliga inställningar	Tillåtna inställningar enligt UL 864?
Problemrapporteringsfördröjning (ID 58)	Y	0 till 65535 sek	0 till 200 sek
Aktivera rapportering av låg signalstyrka (ID 59)	Y	 0 = Avaktiverad 1 = Aktiverad 	1 = Aktiverad

 Tabell 4.9
 UL 864 Erfordrade konfigureringsinställningar

 OBS!



Tabell 4.10 visar alla parametrar som är tillgängliga genom SMS- eller USB-konfigurering. Skuggade rader betyder erfordrade parametrar. Värden i **fetstil** är standardinställningar.

ID	Parameter	Värden	Beskrivning
1	Current Password	4 till 15 tecken (4020G)	Obligatoriska och skiftlägeskänsliga.
			OBSERVERA!
			Kom ihåg alla lösenord. Bortglömda lösenord kan
			inte återhämtas, och enheten måste returneras.
2	New Password	4 till 15 tecken	Nytt lösenord, enligt önskemål.
			Skiftlägeskänsliga.
3	SIM PUK,PIN	Maximalt 10 numeriska siffror var	Ställer in en ny PIN i SIM och ITS-DX4020-G.
4	SIM PIN	4 numeriska siffror	Ställer in PIN i ITS-DX4020-G så att den
			överensstämmer med ditt SIM-kort PIN.
10	GPRS APN	1 till 63 tecken (Airnet1)	Namn på åtkomstpunkt.
11	GPRS username	1 till 63 tecken	Användarnamn för trådlös tjänsteleverantör
			(krävs ibland).
12	GPRS password	1 till 63 tecken	Lösenord för trådlös tjänsteleverantör (krävs
			ibland).
13	Src port	1 till 65535 tecken (7700)	Ställer in källporten för ITS-DX4020-G.
14	Bus Address	– 0 (PTSN [Kontakt-ID] Endast)	Ställer in centralapparatens bussadress för
		- 88 (GV2 Series, GV3 Series)	kommunikation med centralapparaten.
		- 13 eller 14 (DS7400XiV4)*	
		- 134 (Easy Series v3, DS7200V2	
		Series)	
		*Konfigurera parameter 18 om du valt ett	
		värde på 13 eller 14	
15	AES Encryption	0 = Avaktiverad	Säkerhetskryptering på eller av. Inställningarna
		1 = Aktiverad	måste överensstämma med
			krypteringsinställningarna i mottagaren.
16	AES Encryption Key	Max 32 tecken.	AES Encryption Key måste överensstämma med
		0-9, A-F, a-f tillåtet	krypteringsnyckeln i mottagaren.

ID	Parameter	Värden	Beskrivning			
17	Communication	– 1 = Båda	Välj vilken kommunikationsväg ITS-DX4020-G			
	paths available	-2 = IP over GPRS	kommer att använda.			
		- 3 = PSIN (Contact-ID) over				
18	Destinationsport	1 till 65535 tecken (7700)	Ställer in mottagarens port för centralapparater			
10	Destinationsport		som inte stöder en destinationsport			
			(DS7400XiV4). Denna inställning dyker endast			
			upp i USB-gränssnittet när adress 13 eller 14 har			
			valts.			
50	DTMF digit timeout	100 till 3000 ms (500 ms)	Godtagbar tid mellan skickade DTMF-siffror från			
			centralapparaten.			
51	GPRS ACK timeout	6 till 600 sek (70 sek)	GPRS-sessionen startar om om ingen respons har			
50			skett da den angivna tiden utioper.			
52	buffer lifetime	6 till 120 sek (15 sek)	ben tid som centralapparatens meddelanden blir kvar i ITS-DX4020-Gs buffer innan de kasseras			
53	GSM CODEC	– 0 = Full hastighet (FB)	Ställ in till full hastighet när GSM används			
00	setting	 1 = Adaptiv multi-rate (AMR) 				
54	GSM transmit gain	0 till 10 (5)	Förstärkning på skickade GSM-signaler.			
55	GSM receive gain	0 till 10 (5)	Förstärkning på mottagna GSM-signaler.			
56	Enable incoming	– 0 = Avaktiverad	Aktivera eller avaktivera möjligheten att ta emot			
	GSM calls where	– 1 = Aktiverad	inkommande GSM-samtal.			
	supported		Denna parameter är inte tillgänglig om			
			ITS-DX4020-G är i IP över GPRS-läge. Se i			
			Sektion 2.2 Utrustningsoversikt, Sidan 8 for mer			
57	CDDS cossion	1 till 255 timmer (4 timmer)	Om ingen ID äver CDPS kommunikation skor			
57	timeout		inom GPRS-sessionens timeout-period, startar			
			ITS-DX4020-G en ny GPRS-session för att			
			säkerställa att nätverksvägen är aktiv. För att			
			undvika fördröjningar, ställ in tidsutlösningen på			
			din GPRS-session till färre timmar än din bärares			
50	Tasa da la companyia a		sessionloptid for att undvika fordrojningar.			
58	delay time	0 till 65535 sek (120 sek)	Ange den tid 115-DX4020-G vantar innan fei			
59	Enable low signal	– 0 = Avaktiverad	När ITS-DX4020-G är aktiverad, skickar den en			
00	strength reporting	 1 = Aktiverad 	felsignal till centralapparaten om signalstyrkan			
			faller till en ej godtagbar nivå. Återställning av			
			signalstyrkan till en godtagbar nivå återställer			
			detta tillstånd. För en ordentlig drift, måste			
			signalstyrkan vara på en minimalt godtagbar nivå.			
61	Dynamic DNS	/ till 15 tecken ("inga")	Ange en IP-adress med hjalp av det standard IP-			
	Server IF Address		"ingen" för att avaktivera den dynamiska DNS-			
			serveruppdateringen.			
62	Dynamic DNS	1 till 65535 (7702)	Ange ett portnummer för DNS-servern, om detta			
	Server Port		är möjligt.			

ID	Parameter	Värden	Beskrivning
63	Dynamic DNS ID	- 1 = SIM ICCID	Välj en DNS ID-metod.
	Selection	– 2 = ID är SIM IMSI	
		 3 = ID är modem IMEI 	
		 4 = ID anges manuellt 	
64	Dynamic DNS ID	2 till 20 tecken	Måste överensstämma med RFC952- och
			RFC1123-namnformat.
			OBSERVERA!
			Detta fält är endast erfordrat om parameter 63 är
			satt till 4.

 Tabell 4.10
 SMS- och USB-konfigureringsparametrar

5

Testning

- Konfigurera centralapparaten för kommunikationsvägar.
 Se i din centralapparats dokumentation för programmeringsinstruktioner.
- 2. Skicka ett testlarm genom de konfigurerade vägarna, och bekräfta kvittens för larmet vid larmcentralen.
- 3. Om inkommande GSM-uppringning är aktiverad, påbörja ett telefonsamtal till centralapparaten.

6 Uppgradering av fast programvara

För att uppgradera den fasta programvaran i ITS-DX4020-G, måste du ladda ner den senaste programvaran från Bosch-webbplatsen till din dator, och därefter använda antingen Hyper Terminal eller Tera Term för att installera den fasta programvaran i ITS-DX4020-G.

6.1 Ladda ner den senaste fasta programvaran

- 1. Från din webbläsare, gå till http://www.boschsecurity.com.
- 2. Select the web site for your region and country.
- 3. I navigeringsfönstret på vänster sida, klicka på länken Produktkatalog.
- 4. Under the **Produktkatergori** heading, click the **Inbrottslarmssystem** link.
- Under the Inbrottslarmssystem Produkter heading, scroll to the Conettix Informationsöverföringslösningar section. Click the Visa produktsektion link.
- 6. Click the **Conettix IP** link.
- 7. Scroll to the **ITS-DX4020-G GPRS-/GSM-kommunikationsenhet** section. Click the **Visa "ITS-DX4020-G GPRS-/GSM-kommunikationsenhet"** to open the product page.
- 8. Under the product image, click the **Mjukvara** tab.
- 9. Klicka på **OK** för att acceptera licensavtalet.
- 10. Till höger om **ITS-DX4020-G bin**, klicka på språklänken (till exempel, **en**). Dialogrutan **Filhämtning** öppnas.
- 11. Klicka på **Spara** för att spara filen på datorn.

6.2 Installera den fasta programvaran

OBS!

6.2.1

Installera den fasta programvaran med Hyper Terminal

i

För att installera den fasta programvaran, måste CONFIG MODE-bygelstiften kortslutas med den medföljande bygelkontakten. Se i *Tabell 7.2*, *Sidan 38*, för lysdiodaktivitet.

Microsoft inkluderar Hyper Terminal med Windows XP-operativsystemet och tidigare operativsystem.

- 1. Säkerställ att kabeln för USB-till-mini-USB är ansluten till ITS-DX4020-G och datorn.
- 2. Kortslut CONFIG MODE-bygelstiften med den medföljande bygelkontakten.
- 3. Starta Hyper Terminal genom att välja Start>(Alla) program>Tillbehör> Kommunikation>Hyper Terminal.
- 4. Starta en anslutning på den nya virtuella serieporten COM (till exempel, Port: COM4: ITS-DX4020-G [COM4]) med följande inställningar:
 - Bithastighet: 9600
 - Databitar: 8
 - Paritet: Ingen
 - Stoppbitar: 1
 - Flödeskontroll: Ingen
- Efter att en anslutning har upprättats, tryck på [Enter].
 Inloggningsfönstret för ITS-DX4020-G USB öppnas. Se i Figur 6.1, Sidan 31.

Edit View Call Transfer Help	
Firmware version: V1.3.9 Build date: Fri Mar 27 10:00:00 EST 2009 HES library version: V0.9 Bootloader version: V1.1.0 Wireless module firmware version: 657e09gg.Q24PL001 1961548 103107 17:56 Enter password:	

Bild 6.1 Inloggningsfönster för USB

- Ange lösenordet för att logga in. Standardlösenordet är 4020G (alla versaler). Användargränssnittet tillåter tre försök att ange lösenordet korrekt. Efter tre misslyckade försök, måste du återställa ITS-DX4020-G genom att ta bort bygelkontakten från bygeln CONFIG MODE.
- 7. Tryck på [Enter] för att fortsätta. Huvudmenyn för USB öppnas.
- 8. Välj alternativ **7 Upgrade Firmware**.
- 9. Tryck på [Enter]. Hyper Terminal ber dig att starta om Xmodemets överföring av den uppgraderade bildfilen.
- 10. Från menyraden, klicka på **Transfer>Send File**. Dialogrutan **Send File** öppnas.

1	Send File	
	Folder: H:\ <u>Fi</u> lename: 	
	Protocol: Xmodem	
	Send Cancel	

Bild 6.2 Hyper Terminals dialogruta skicka fil

- 11. Klicka på **Browse**. Navigera till och markera den nerladdade binära filen för ITS-DX4020-G.
- 12. | Protocol, välj Xmodem.
- Klicka på Send för att starta uppgraderingen av den fasta programvaran. Dialogrutan Xmodem file send for ITS-DX4020-G öppnas och anger uppgraderingsutvecklingen. Se i Figur 6.3, Sidan 32.

Sending:	C:\fw_200	90327_V1_3_9.bin			
Packet:	45	Error checking:	CRC		
Retries:	٥	Total retries:	4	[
Last error:	Got retry re	equest			
File:	1			6K of 156K	
Elapsed:	00:00:07	Remaining:	00:03:15	Throughput: 786	cps

Bild 6.3 Xmodem dialogruta för sändning av fil

- 14. När filöverföringen är klar, uppmanar HyperTerminal dig att fortsätta. Tryck på [Y] och sedan [Enter] för att fortsätta att uppgradera.
- 15. När uppgraderingen är klar, stäng Hyper Terminal, och ta bort bygelkontakten från CONFIG MODE byglarna på ITS-DX4020-G. ITS-DX4020-G startas om.

6.2.2 Installera o OBS! CONFIG MOE

Installera den fasta programvaran med Tera Term

CONFIG MODE-bygelstiften måste kortslutas med den medföljande bygelkontakten för att installera den fasta programvaran. Se i *Tabell 7.2*, *Sidan 38*, för lysdiodaktivitet.

Om du använder Microsoft Windows Vista eller 7, måste du ladda ner och installera ett kommunikationsverktyg, så som Tera Term, på datorn.

- 1. Säkerställ att kabeln för USB-till-mini-USB är ansluten till ITS-DX4020-G och datorn.
- 2. Kortslut CONFIG MODE-bygelstiften med den medföljande bygelkontakten.
- 3. Starta Tera Term genom att välja Start>(Alla program>Tera Term>Tera Term.
- 4. Starta en anslutning på den nya virtuella serieporten COM (till exempel, Port: COM4: ITS-DX4020-G [COM4]) med följande inställningar:
 - Bithastighet: 9600
 - Databitar: 8
 - Paritet: Ingen
 - Stoppbitar: 1
 - Flödeskontroll: Ingen
- 5. Efter att en anslutning har upprättats, tryck på [Enter].

Inloggningsfönstret för ITS-DX4020-G USB öppnas. Figur 6.4, Sidan 33.

File Edit Setup Control Window Help		
		1
Firmware version: V1.3.9		
Build date: Fri Mar 27 10:00:00 H	EST 2009	
AES library version: V0.9		
Jiveless module fivmuare version:	657e09mm 024PL001 1961548 103107 12:	
incluss module in multi version.		
Enter password:		

Bild 6.4 Inloggningsfönster för USB

- Ange lösenordet för att logga in. Standardlösenordet är 4020G (alla versaler). Användargränssnittet tillåter tre försök att ange lösenordet korrekt. Efter tre misslyckade försök, måste du återställa ITS-DX4020-G genom att ta bort bygelkontakten från bygeln CONFIG MODE.
- 7. Tryck på [Enter] för att fortsätta. Huvudmenyn för USB öppnas.
- 8. Välj alternativ **7 Upgrade Firmware**.
- 9. Tryck på [Enter] . Tera Term ber dig att starta om Xmodemets överföring av den uppgraderade bildfilen.
- 10. Välj File>Transfer>Xmodem>Send.

New connection Alt+N		
Duplicate session Alt+D		
Cygwin connection Alt+G	pled	
1	{*_ **_ **_ **_ **_ **_ **_ **_ **_ **_ 	
L0g	'S	
Comment to Log.	.00 to 3000 ms): 500	
View Log	120 Secs): 10	
Show Log dialog	PR, 1=AMR: 0	
Send file	to 9): 5	
Transfer	Kermit	
SSH SCP	XMODEM Receive	
Change directory	ZMODEM 🕨 Send	
Replay Log	B-Plus + -51 dBm)	
1 64-77	Quick-VAN *	
Logmerr		
Print Alt+P	wailable at current access level)	
Disconnect Alt+I		
Exit Alt+Q		
*5 Restore Factory	Defaults	
*6 Save and Reboot	Derdures	
*7 Upgrade software		
*8 Change Basic par	rameters	
-) change Huvanceu	parameters	

Bild 6.5 Tera Term filmenyväg

- 11. I dialogrutan **XMODEM Send**, använd **Look in:** menyn för att navigera och välja den plats där du vill ladda ner binärfilen för ITS-DX4020-G. Se i *Figur 6.6*, *Sidan 34*.
- 12. Klicka på **Open** för att starta uppgraderingen av den fasta programvaran. Dialogrutan **Tera Term: XMODEM** Send öppnas och anger uppgraderingsutvecklingen.

Filename:	W_2009032	7_V1_3_9
Protocol:	XMO	DEM (CRC)
Packet#:		207
Bytes trans	fered:	26496
		16.7%

Bild 6.6 Tera Term XMODEM dialogruta för sändning

- 13. När filöverföringen är klar, uppmanar TeraTerm dig att fortsätta. Tryck på [Y] och sedan [Enter] för att fortsätta att uppgradera.
- 14. När uppgraderingen är klar, stäng Tera Term, och ta bort bygelkontakten från CONFIG byglarna på ITS-DX4020-G. ITS-DX4020-G startas om.

7 Felsökning

7.1 Beskrivning av diagnostiska lysdioder

Lysdiod	Funktion
STATUS	Anger övergripande status för enheten.
	– PÅ: Normal drift.
	- Blinkning: Ett feltillstånd existerar.
	 AV: Ingen ström till enheten.
	När the LED DIS-bygelstiften kortsluts, blinkar STATUS-lysdioderna
	versionen för den fasta programvaran. Efter det, blinkar STATUS-
	lysdioderna var 4:e sekund för att ange att ITS-DX4020-G är igång.
CELL IP	Anger IP-anslutningens status.
	– PÅ: ITS-DX4020-G är ansluten till larmcentralens mottagare genom
	GPRS-nätverket.
	- Blinkning: ITS-DX4020-G är ansluten till GPRS-nätverket, men det är
	inte anslutet till larmcentralens mottagare.
	- AV: ITS-DX4020-G är inte ansluten till GPRS-nätverket.
AUDIO ACT	Anger PSTN-anslutningens status.
	 PÅ: PSTN-anslutningen används för tillfället (avlyft).
	- AV: PSTN-anslutningen används inte för tillfället (pålagd).
SS1, SS2, SS3	Dessa lysdioder anger den trådlösa signalstyrkan på ITS-DX4020-G.
	Se i Tabell 3.1, Sidan 17 för mer information.
BUS	Anger bussanslutningens status.
	– PÅ: Aktiv kommunikation existerar mellan ITS-DX4020-G och
	centralapparaten.
	- Blinkning: ITS-DX4020-G initialiseras, eller ett problem existerar
	med bussanslutningen till centralapparaten.
	– AV: ITS-DX4020-G är inte konfigurerad för busskommunikation.
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

 Tabell 7.1
 Funktioner för diagnostiska lysdioder

OBS!

OBS!

Om ITS-DX4020-G är inställd för GPRS (IP)-kommunikation och STATUS-lysdioden blinkar en gång och CELL IP-lysdioden är av i mer än 2 minuter, gör följande.

- Bekräfta att ITS-DX4020-G har ordentlig signalstyrka.
- Bekräfta APN, användarnamnet, och lösenordet som förses av bäraren. Om dessa är korrekt, bekräfta med bäraren för att säkerställa att ditt konto är inställt på deras system. Om ett användarnamn och lösenord erfordras, bekräfta med bäraren att dessa är korrekta i deras system.

Se i beskrivningen för lysdioder i Tabell 7.2, Sidan 38 innan felsökningsprocedurer genomförs.



När LED DIS-bygeln används, blinkar STATUS-lysdioden med ett långsammare 4 sekunders intervall för att spara energi. Blinkningarna anger inte ett feltillstånd.

	Lysdiodtills	stånd						
Driftläge	STATUS	CELL IP	LJUD	SS1	SS2	SS3	BUSS	Informations- eller felsökningsavsnitt
Sätt på strömmen och initialiserings- läget	Dubbel blinkning	Av	Av	Av	Av	Av	Av	Sektion 7.2.2 Initialisering, Sidan 39.
Handling erfordras	Dubbel blinkning	Dubbel blinkning	Av	Av	Av	Av	Av	Sektion 7.2.3 Hårdvara, Sidan 39.
	Dubbel blinkning	Av	Dubbel blinkning	Av	Av	Av	Av	Sektion 7.2.4 Fast programvara, Sidan 39.
	Dubbel blinkning	Av	Av	Dubbel blinkning	Av	Av	Av	Sektion 7.2.5 Radioregistrering, Sidan 40.
	Dubbel blinkning	Av	Av	Av	Dubbel blinkning	Av	Av	Sektion 7.2.6 SIM-kort, Sidan 40.
	Dubbel blinkning	Av	Av	Av	Av	Dubbel blinkning	Av	Sektion 7.2.7 PIN-kod, Sidan 40.
	Dubbel blinkning	Av	Av	Av	Av	Av	Dubbel blinkning	Sektion 7.2.8 Centralapparaten s buss, Sidan 40.
Konfigurer- ingsläge	\rightarrow	\rightarrow	\rightarrow	Se i av signalstyrka	snittet <i>Indi</i> i tabellen ne	<i>katorer för</i> edan.	Sektion 7.2.9 Ingen tillåtelse, Sidan 41.	
installerad)	\rightarrow	\rightarrow	\rightarrow	Se i av signalstyrka	snittet <i>Indi</i> i tabellen ne	<i>katorer för</i> edan.	På	Klar och tillåten att konfigurera med antingen SMS eller USB.
	\rightarrow	\rightarrow	\rightarrow	Blinkning	Blinkning	Blinkning	Blinkning	Sektion 7.2.10 Ogiltigt konfigurerat SMS, Sidan 41.
	\rightarrow	\rightarrow	\rightarrow	Dubbel blinkning	Dubbel blinkning	Dubbel blinkning	Dubbel blinkning	Sektion 7.2.11 Tillstånd för uppladdning av inbyggd programvara, Sidan 41.
	\rightarrow	\rightarrow	\rightarrow	\rightarrow	\rightarrow	\rightarrow	\rightarrow	SMS-konfigureringen var framgångsrik. Du kan nu ta bort CONFIG-bygeln för att spara inställningarna.
	Växlande blinkning*	Växlande blinkning*	Växlande blinkning*	Växlande blinkning*	Växlande blinkning*	Växlande blinkning*	Växlande blinkning*	Pågående uppladdning av inbyggd programvara. Stäng inte av strömmen till modulen. ITS-DX4020-G startar om automatiskt.
Nyckel: →	lysdioder fr	ån vänster ti	ll höger 🛞	= vediadar	nas status är	inte cignifika	ant	

*Växlande blinkning = Varannan lysdiod blinkar samtidigt, vilket skapar ett växlande blinkmönster.

	Lysdiodtillstånd							
Driftläge	STATUS	CELL IP	LJUD	SS1	SS2	SS3	BUSS	Informations- eller
								felsökningsavsnitt
Normalt driftläge (STATUS-	På	Av	På eller av	Se i avs signalstyrka	snittet <i>Indi</i> i tabellen ne	katorer för dan.	På eller av	Systemet är normalt. ITS-DX4020-G är i ett GSM- läge.
lysdioden lyser stabilt)	På	På	På eller av	Se i avs signalstyrka	snittet <i>Indii</i> i tabellen ne	katorer för dan.	På	Systemet är normalt. ITS-DX4020-G är i ett GPRS- kommunikationsläge.
	På	\otimes	På	Se i avsnittet <i>Indikatorer för</i> signalstyrka i tabellen nedan.			På eller av	Systemet är normalt. PSTN (Kontakt-ID) över GSM-läge används.
Övergång/ bevaknings- tillstånd	Blinkning	Blinkning	På eller av	Se i avsnittet <i>Indikatorer för</i> ^{På} signalstyrka i tabellen nedan.			På	Inga inkommande IP-paket. Sektion 7.2.12 Inga inkommande IP-paket, Sidan 42.
	Blinkning	\otimes	På eller av	Se i avs signalstyrka	snittet <i>Indi</i> i tabellen ne	katorer för dan.	Blinkning	Sektion 7.2.13 Buss som fattas, Sidan 42.
	Blinkning	\otimes	\otimes	Av	Av	Av	\otimes	Sektion 7.2.14 Initialiseringsrad io: Ingen GSM-signal, Sidan 42.
	Blinkning	Av	\otimes	Blinkning	Av	Av	\otimes	Sektion 7.2.15 GSM- nätverksregistrering, Sidan 43.
	Blinkning	\otimes	\otimes	På	Av	Av	\otimes	Sektion 7.2.16 Inte godtagbar GSM-signal, Sidan 43.
Nyckel:								
			\bigotimes					

 \rightarrow = Rullande lysdioder, från vänster till höger. (X) = Lysdiodernas status är inte signifikant.

*Växlande blinkning = Varannan lysdiod blinkar samtidigt, vilket skapar ett växlande blinkmönster.

	Lysdiodtillstånd							
Driftläge	STATUS	CELL IP	LJUD	SS1	SS2	SS3	BUSS	Informations- eller
								felsökningsavsnitt
Indikatorer för signalstyrka	8	8	8	Av	Av	Av	8	Sektion 7.2.14 Initialiseringsrad io: Ingen GSM-signal, Sidan 42 eller Sektion 7.2.18 Problem med trådlös mottagning, Sidan 43.
	\otimes	8	8	Blinkning	Av	Av	8	Sektion 7.2.15 GSM- nätverksregistrering, Sidan 43 eller Sektion 7.2.18 Problem med trådlös mottagning, Sidan 43.
	\otimes	\otimes	\otimes	På	Av	Av	\otimes	Sektion 7.2.16 Inte godtagbar GSM-signal, Sidan 43.
	\otimes	\otimes	\otimes	På	Blinkning	Av	\otimes	Sektion 7.2.17 Marginell RF- signal, Sidan 43.
	⊗	8	8	På	På	Av	8	Bra signalstyrka: -83 dBm till - 77 dBm. Ingen korrigerande handling erfordras.
	⊗	8	8	På	På	Blinkning	8	Väldigt bra signalstyrka: -77 dBm till -69 dBm. Ingen korrigerande handling erfordras.
	⊗	8	8	På	På	På	8	Utmärkt signalstyrka: > -69 dBm. Ingen korrigerande handling erfordras.
Nyckel: → = Rullande	lysdioder, fr	rån vänster t	ill höger.) = Lysdioder	rnas status ä	r inte signifik	ant.	

*Växlande blinkning = Varannan lysdiod blinkar samtidigt, vilket skapar ett växlande blinkmönster.

Tabell 7.2 ITS-DX4020-G lysdiodbeskrivningar

7.2 Procedurer för felsökning

7.2.1 ITS-DX4020-G startar inte (inga lysdioder lyser).

Beskrivning:

Strömkablarna eller strömförsörjningen har problem, eller LED DIS-bygeln är på, i vilket fall endast STATUS-lysdioden blinkar var 4:e sekund.

Lösning:

Kontrollera kablarna mellan ITS-DX4020-G och centralapparaten (se i *Sektion 3.4 Anslut ITS-DX4020-G till centralapparaten, Sidan 14*), eller ta bort bygeln från LED DIS om den är på.

7.2.2 Initialisering

Beskrivning:

STATUS-lysdioden blinkar dubbelt tills initialiseringen är klar.

Lösning:

Om utrustningen stannar i detta tillstånd längre än 60 sekunder, kontrollera kablarna mellan ITS-DX4020-G och centralapparaten, och starta om systemet. Om problemet fortsätter, se i *Sektion 7.2.3 Hårdvara, Sidan 3*9.

7.2.3 Hårdvara

Beskrivning:

Allmänna hårdvaruproblem.

Lösning:

- 1. Starta om systemet.
- 2. Sök efter trasiga eller överhettade komponenter och kortslutningar.
- 3. På ITS-DX4020-G, kontrollera spänningen vid ingångsstiften för strömmen R- och B-poler (mellan 10,2 och 14 VDC).
- 4. Om allting verkar normalt, byt ut ITS-DX4020-G.

7.2.4 Fast programvara

Beskrivning:

Korrupt blinkning eller misslyckad uppladdning av inbyggd programvara.

Lösning:

- 1. Utför fabrikens procedur med hjälp av USB-menyn så som beskrivet i *Tabell 4.8*, *Sidan 25*.
- 2. Uppgradera den inbyggda programvaran så som beskrivet i *Sektion 6 Uppgradering av fast programvara, Sidan 30.*
- 3. Om problemet fortsätter, byt ut ITS-DX4020-G.

7.2.5 Radioregistrering

Beskrivning:

Misslyckades att registrera eller registrerade om det trådlösa nätverket.

Lösning:

Kontrollera RF-signalstyrkan genom att kortsluta CONFIG MODE-byglarna och läs av lysdioderna för GSM-signalstyrka så som beskrivet i avsnittet *Indikatorer för signalstyrka* i *Tabell 7.2*, *Sidan 38*.

Om signalstyrkan inte är godtagbar, se i *Sektion 7.2.18 Problem med trådlös mottagning*, *Sidan 43*.

Om signalstyrkan är godtagbar, bekräfta att den trådlösa tjänsteleverantören aktiverade detta konto och SIM-kortet korrekt.

7.2.6 SIM-kort

Beskrivning:

SIM-problem.

Lösning:

- 1. Se till att det finns ett SIM i hållaren.
- 2. Ta bort och sätt tillbaka SIM-kortet i hållaren, leta efter slitna kontakter eller slapphet mellan hållaren och SIM-kortet.
- 3. Starta om systemet.
- 4. Om problemet fortsätter efter att systemet startats om, byt ut SIM-kortet. Ett nytt SIM kräver en ändring i larmcentralens mottagarkonto och omkonfigurering av ITS-DX4020-G.

7.2.7 PIN-kod

Beskrivning:

Felaktig PIN-kod.

Lösning:

- Om SIM PIN är okänt, använd installatörens kontoprotokoll för att finna PIN.
- Om SIM PIN är känt, ställ in ITS-DX4020-G PIN (parameter #4) så att den överensstämmer med din SIM PIN. Ställ in parameter #4 med hjälp av huvudmenyn för USB (se i Sektion 4.2.4 Huvudmeny för USB, Sidan 24).

7.2.8 Centralapparatens buss

Beskrivning:

- ITS-DX4020-G är programmerad för bussdrift men ingen buss har detekterats.
- ITS-DX4020-G är programmerad för fel bussadress, eller
- Centralapparaten har ännu inte programmerats.

Lösning:

- 1. Sök efter en komplett busskabel till centralapparaten.
- 2. Kontrollera konfigureringsfilen för ITS-DX4020-G för korrekt bussadress. Se i ID nr. 14 i *Tabell 4.10*, starta på *Sidan 28*.
- 3. Kontrollera centralapparatens konfigureringsinställningar.

7.2.9 Ingen tillåtelse

Beskrivning:

Centralapparaten är konfigurerad att erfordra tillåtelse innan dess konfigurering kan ändras. Denna tillåtelse från centralapparaten togs inte emot.

Lösning:

Se till att centralapparatens tillåtelse tas emot innan ett försök att ändra konfigureringen görs. Om lysdioderna befinner sig i detta tillstånd längre än 5 sekunder efter att du har angivit centralapparatens behörighetskod, ta bort CONFIG-bygeln för att starta om ITS-DX4020-G.

7.2.10 Ogiltigt konfigurerat SMS

Beskrivning:

Din trådlösa tjänsteleverantörs konto och kommunikationskanal fungerar ordentligt. ITS-DX4020-G tog emot ett felaktigt formaterat SMS-meddelande, eller ett med ett ogiltigt lösenord.

Lösning:

- 1. Kontrollera formatteringen i SMS-meddelandet. Se i Sektion 4.1.1 Ange CONFIG MODE, Sidan 18.
- 2. Bekräfta att lösenordet är korrekt.
- 3. Ta bort och byt ut konfigureringsbygeln och försök igen.
- 4. Om formatet verkar vara korrekt men SMS inte accepteras, försök att skicka SMS från en annan telefon eller dator.

7.2.11 Tillstånd för uppladdning av inbyggd programvara

Beskrivning:

ITS-DX4020-G försöker att ladda upp en ny inbyggd programvara, men det har ingen tillåtelse för fabriksuppgradering.

Lösning:

Se till att centralapparatens tillåtelse tas emot innan ett försök att ändra konfigureringen görs. Om lysdioderna befinner sig i detta tillstånd längre än 5 sekunder efter att centralapparatens godkänner tillåtelsen, ta bort bygelkontakten från CONFIG MODE-byglarna för att starta om ITS-DX4020-G. Använd sedan felsökningslysdioderna så som beskrivet i *Tabell 7.2, Sidan 38*.

7.2.12 Inga inkommande IP-paket

Beskrivning:

En GPRS IP-adress erhölls, men inga svarspaket togs emot. ITS-DX4020-G har en giltig dataanslutning med den trådlösa tjänsteleverantören, men tog inte emot kommunikation från destinationsadressen.

Lösning:

Påbörja kommunikation från centralapparaten och vänta 5 minuter. Utför därefter följande uppgifter:

- ITS-DX4020-G
 - Om du använder AES-kryptering, bekräfta att din nyckel överensstämmer med mottagarens nyckel.
- Centralapparat
 - Bekräfta att korrekt larmcentrals mottagar-IP-adress och portnummer har ställts in.
 - Om systemet inte använder pollning, skapa en händelse för att bekräfta driften.
 STATUS- och CELL IP-ljusen lyser stadigt.
 - Kontrollera andra specifika programmeringsalternativ för centralapparaten.
- D6600 eller D6100i kommunikationsmottagare/gateway
 - Bekräfta att kontot är inställt korrekt i mottagaren.
 - Om detta är den första installationen eller om alla konton misslyckas, kontrollera nätverkets brandvägg.
- Trådlös tjänsteleverantör
 - Bekräfta med den trådlösa tjänsteleverantören att driftavbrott på nätverket inte sker.
 - Bekräfta att den trådlösa tjänsteleverantörens inställning av nätverksbrandväggen är korrekt.

7.2.13 Buss som fattas

Beskrivning:

Centralapparatens buss detekteras inte vid uppstart. Detta tillstånd sker endast i 30 sekunder, och ändras därefter till dubbel blinkning. Se i *Sektion 7.2.8 Centralapparatens buss, Sidan 40*.

Lösning:

Sök efter en komplett busskabel till centralapparaten.

7.2.14 Initialiseringsradio: Ingen GSM-signal

Beskrivning:

Ingen signal är tillgänglig (till exempel, radion återställer).

Lösning:

ITS-DX4020-G kan inte detektera en RF-signal, eller har precis börjat att söka efter en signal. Om detta tillstånd fortsätter längre än 1 minut, se i *Sektion 7.2.18 Problem med trådlös mottagning, Sidan 43.*

7.2.15 GSM-nätverksregistrering

Beskrivning:

ITS-DX-4020-G försöker att registrera på ett GSM-nätverk.

Lösning:

Om detta tillstånd fortsätter längre än 8 minuter, skiftar lysdioderna till ett radioregistreringsläge. Se i *Sektion 7.2.5 Radioregistrering, Sidan 40*.

7.2.16 Inte godtagbar GSM-signal

Beskrivning:

Inte godtagbar signalstyrka: < -89 dBm. Även om radion i ITS-DX4020-G eventuellt kommunicerar vid dessa signalnivåer, är detta under den minimala nivå som Bosch Security Systems, Inc. rekommenderar.

Lösning:

Se i Sektion 7.2.18 Problem med trådlös mottagning, Sidan 43.

7.2.17 Marginell RF-signal

Beskrivning:

Marginell signalstyrka: -89 dBm till -83 dBm. Bosch Security Systems, Inc. rekommenderar att försöka förbättra signalen ytterligare därför att signalstyrkan är nära ej godtagbara nivåer. Dåligt väder och andra miljötillstånd kan göra signalen ej godtagbar. Denna signalnivå resulterar i feltillstånd om inställningen för den låga signalstyrkan för ITS-DX4020-G aktiveras.

Lösning:

För att förbätrra signalstyrkan, försök med rekommendationerna som beskrivs i Sektion 7.2.18 Problem med trådlös mottagning, Sidan 43.

7.2.18 Problem med trådlös mottagning

Orsaker:

Installationsplatsen för den trådlösa antennen är inte optimal, eller den trådlösa tjänsteleverantören har tekniska problem.

Lösning:

- 1. Kontrollera antennens anslutning.
- 2. Installera CONFIG-bygeln för att övervaka GSM-signalens lysdioder i realtid. Flytta antennen till en metallyta, så som ovanpå centralapparatens kapsling.
- 3. Kontrollera signalen på en mobiltelefon från samma bärare, om detta är möjligt.
- 4. Om signalen på telefonen är bra, men signalen från ITS-DX4020-G inte är bra, flytta antennen.
- 5. Om signalen på mobiltelefonen och på ITS-DX4020-G är dålig, sök efter driftbrott hos den trådlösa tjänsteleverantören.

Bosch Security Systems, Inc.

130 Perinton Parkway Fairport, NY 14450 USA

www.boschsecurity.com © Bosch Security Systems, Inc., 2009