

AMAX panel

AMAX panel 2100 | AMAX panel 3000 | AMAX panel 3000 BE | AMAX panel 4000



Innehållsförteckning

1	Säkerhet	6
2	Kort information	8
2.1	Indikeringar på manöverpanelen	8
3	Systemöversikt	11
4	Extra moduler och kringutrustning	14
4.1	Tillvalsbus från Bosch	14
4.2	Manöverpanel	14
4.2.1	Allmänt	14
4.2.2	Adressinställning	15
4.2.3	Kablage	16
4.2.4	Statusindikator	16
4.3	DX2010	17
4.3.1	Allmänt	17
4.3.2	Adressinställning	17
4.3.3	Kablage	18
4.3.4	Statusindikator	18
4.4	DX3010	19
4.4.1	Allmänt	19
4.4.2	Adressinställning	19
4.4.3	Kablage	19
4.4.4	Statusindikator	20
4.5	B426-M	20
4.5.1	Allmänt	20
4.5.2	Adressinställning	20
4.5.3	Kablage	20
4.5.4	Statusindikator	21
4.6	B450-M med B442 eller B443	21
4.6.1	Allmänt	21
4.6.2	Adressinställning	22
4.6.3	Kablage	22
4.6.4	Statusindikator	22
4.7	RF Radion-mottagare	22
4.7.1	Allmänt	22
4.7.2	Adressinställning	23
4.7.3	Kablage	23
4.7.4	Statusindikator	23
5	Montering	24
5.1	Modulinstallation	24
5.2	Batteriinstallation	25
5.3	Systemstart	26
5.4	Systemstatusindikator	27
5.5	Certifiering	27
5.5.1	EN 50131-3 klass 2, Miljöklass 2 – AMAX 2100/3000/3000 BE/4000	27
5.5.2	INCERT - AMAX 4000	28
5.5.3	SFF – AMAX 2100/3000/3000 BE/4000	28
6	Inställningar	30
6.1	Kommunikation och rapportering	30
6.1.1	Mottagare	30

6.1.2	Rapporter	38
6.1.3	Testrapportens varaktighet	43
6.1.4	Dubbel IP	43
6.1.5	IP-kommunikationsenhet	44
6.1.6	Fjärråtkomst	47
6.1.7	Fjärrdator	47
6.1.8	Återuppringning och privat samtal	48
6.1.9	Ringsignaler	49
6.1.10	Molnstatus	49
6.2	Användare och koder	49
6.2.1	Användarkod	50
6.2.2	Installatörskod	51
6.2.3	Kodlängd	55
6.2.4	Kodbehörigheter	55
6.2.5	Tvinga kodbyte	55
6.2.6	Makrokonfiguration	56
6.2.7	Kodrapportering	56
6.3	Sektioner	57
6.3.1	Lägg till/ta bort sektion	57
6.3.2	Sektionsfunktionsinställningar	59
6.3.3	Varaktighet för pulsräkning	73
6.3.4	Timer för korsade sektioner	73
6.3.5	Manöverpanel och händelselogg för sektionsindikering	74
6.4	Manöverpaneler och områden	75
6.4.1	Manöverpanelsområde	75
6.4.2	Tidpunkt för ingång/utgång	75
6.4.3	Gemensamt område	76
6.4.4	Indikering på manöverpanel	77
6.4.5	Manöverpanelsspärr	79
6.5	System	79
6.5.1	Systeminställning	79
6.5.2	Systemvy	83
6.5.3	Systemets fabriksinställningar	84
6.6	Utgångar och sirener	84
6.6.1	Utgångar	84
6.6.2	Sirener	92
6.7	Radioenheter	92
6.7.1	Radioalternativ	92
6.7.2	Radioenheter/användare	93
6.8	Nyckelprogrammering	93
7	Konfiguration	96
7.1	Serviceläge	96
7.2	Programmering med en manöverpanel	96
7.2.1	Programmering med textmanöverpanel	96
7.2.2	Programmering med LED/LCD-manöverpanel	106
7.3	Kommunikation med datorprogramvara	107
7.3.1	Grundkrav för anslutning till A-Link Plus	108
7.3.2	Direktanslutning	109
7.3.3	Modemanslutning	109

7.3.4	Nätverksanslutning	110
8	Adressprogrammering	111
8.1	Serviceläge	111
8.2	Kommunikations- och rapportprogrammering	111
8.2.1	Mottagarprogrammering	111
8.2.2	Rapportprogrammering	115
8.2.3	IP-kommunikationsprogrammering	117
8.2.4	Kommunikationsprogrammering	120
8.3	Användar- och kodprogrammering	122
8.3.1	Användarkodprogrammering	122
8.3.2	Installatörskodsprogrammering	126
8.3.3	Kodlängdsprogrammering	126
8.3.4	Programmering kodbehörighet	126
8.3.5	Tvinga kodbyte	127
8.3.6	Makroprogrammering	127
8.4	Sektionsprogrammering	127
8.4.1	Lägg till/ta bort sektionsprogrammering	127
8.4.2	Programmering av sektionsfunktion	134
8.4.3	Programmering av varaktighet för pulsräkning	138
8.4.4	Programmering av timer för korsade sektioner	138
8.5	Programmering manöverpaneler och områden	138
8.5.1	Programmering manöverpanelsområde	138
8.5.2	Programmering områdestider	138
8.5.3	Programmering gemensamt panelområde	140
8.5.4	Programmering av manöverpanelsindikering	141
8.5.5	Programmering av spärrtid för manöverpanel	141
8.6	Systemprogrammering	141
8.6.1	Programmering systeminställningar	141
8.6.2	Programmering systemets fabriksinställningar	146
8.7	Programmering utgång och siren	146
8.7.1	Utgångar	146
8.7.2	Sirenprogrammering	149
8.8	Programmering radioenhet	149
9	Felsökning	152
9.1	Allmänna problem	152
9.2	Fråga om fel	154
10	Underhåll	167
10.1	Uppgradera den inbyggda programvaran med uppgraderingsnyckeln ICP-EZRU2	167
11	Tekniska data	168

1 Säkerhet

**Fara!**

Elektricitet

Skador på grund av elektricitet kan inträffa om systemet inte hanteras korrekt eller om systemet öppnas eller ändras på andra sätt än de som rekommenderas i den här handboken.

- Kontrollera att all ström (både nätström och batteri) är avstängt under installation och inkoppling.
- Systemet får endast öppnas eller modifieras i enlighet med den här handboken.
- Systemet får endast installeras av en kvalificerad installatör/serviceperson.
- Koppla loss alla kontakter till telekommunikationsnätverket innan strömmen kopplas från.
- Säkerställ att det finns en strömbrytare tillgänglig för att stänga av strömmen.
- Anslut systemet till ett eluttag med en jordad kontakt.

**Fara!**

Batteri

Skador på grund av elektrisk chock, brand eller explosion kan inträffa om batteriet hanteras eller ansluts på fel sätt.

- Hantera alltid batteriet varsamt och var försiktig när det ska bytas.
- Kontrollera att jordkontakten alltid är ansluten och att N, L1 och  xx är korrekt anslutna.
- Koppla först loss batteriets positiva ledning när det ska lossas från systemet.
- Var försiktig när du ansluter den positiva (röda) ledningen till "BATT +"-porten på systemet. Se till att inte kortsluta "BATT +"-porten på AMAX-centralapparaten eller kapslingen. Annars kan en ljusbåge bildas.

**Fara!**

Elektrostatiskt känsliga komponenter

Personskador på grund av elstötar kan uppstå om inte de antistatiska stegen följs.

Innan systemet installeras eller ändras ska eventuell statisk elektricitet laddas ur genom att jordkontakten ansluts.

**Viktigt!!**

Känsliga komponenter

Skador på känsliga komponenter kan inträffa om systemet inte hanteras försiktigt eller om systemet öppnas eller ändras på andra sätt än de som rekommenderas i den här handboken.

- Hantera alltid systemet försiktigt.
- Systemet får endast öppnas eller modifieras i enlighet med den här handboken.

**Viktigt!!**

Batteri

Skador eller kontamination av systemet kan inträffa om batteriet inte hanteras korrekt eller om batteriet inte byts ut regelbundet.

- Använd endast läckfria batterier.
- Sätt fast en etikett på batteriet med senaste datum för batteribyte.
- Vid normal användning ska batteriet bytas var 3–5 år.
- Kassera batteriet på rätt sätt efter batteribyte. Följ lokala bestämmelser.

**Viktigt!!****Montering**

Skador eller funktionsfel i systemet kan inträffa om systemet inte monteras och installeras på rätt sätt.

- Placera systemet i det övervakade området på en stadig yta.
- Montera manöverpanelerna inom det övervakade området.
- När systemet testats och är klart för användning ska kapslingsluckan och tillbehörskapslingarna säkras med skruvar.

**Viktigt!!****Underhåll**

Skador eller funktionsfel i systemet kan inträffa om det inte underhålls regelbundet.

- Vi rekommenderar att systemet testas en gång i veckan.
- Systemunderhåll ska genomföras fyra gånger per år.
- Systemet får endast underhållas av kvalificerade installatörer/servicepersoner.

2 Kort information

Denna handbok innehåller detaljerad och avancerad information om installation, inställningar och programmering av AMAX panel 2100 / 3000 / 3000 BE / 4000 tillsammans med aktuella manöverpaneler, moduler och enheter.

► Information om användning av AMAX-centralapparaten finns i driftshandboken till AMAX.

2.1 Indikeringar på manöverpanelen

Följande tabeller visar en översikt och en beskrivning av manöverpanelens ikonindikeringar.

Alla typer av manöverpaneler

Symboler på manöverpanel	Status	Definition
 TILL	på	Området är tillkopplat i läget TILL.
	av	Området är inte aktiverat i läget TILL.
	Blinkar långsamt (1 sekund tänt/1 sekund släckt)	Utpasseringstid.
	Blinkar snabbt (0,25 sekunder tänt/0,25 sekunder släckt)	Systemet är i programmeringsläge eller kodfunktionsläge. Indikering för deltillkoppling blinkar samtidigt. Eller: Ett eller flera områden men inte alla är tillkopplade (huvudmanöverpanel)
 DELTILLKOPPLAT	på	Området är tillkopplat i läget DELTILLKOPPLAT.
	av	Området är inte aktiverat i läget DELTILLKOPPLAT.
	Blinkar långsamt (1 sekund tänt/1 sekund släckt)	Utpasseringstid.
	Blinkar snabbt (0,25 sekunder tänt/0,25 sekunder släckt)	Systemet är i programmeringsläge eller kodfunktionsläge. Tillindikeringen blinkar samtidigt. När förbikoppling görs blinkar bara indikering för deltillkoppling. Eller: Ett eller flera områden men inte alla är deltillkopplade (huvudmanöverpanel)
 NÄTSPÄNNING	på	Nätspänning är normal.
	Blinkar långsamt (1 sekund tänt/1 sekund släckt)	Huvudströmförsörjningen fungerar inte.

 FEL	på	Systemfel, sabotage, förbikopplad eller isolerad zon finns och har visats men ännu inte återställts. Eller: Systemet är i serviceläget.
	av	Systemet är i normaltillstånd.
	Blinkningar	Systemfel, sabotage, förbikopplad eller isolerad sektion måste bekräftas.
Alla symboler	Blinkande	Ingen kommunikation till manöverpanelen.

Endast för LED/LCD-skärm

Symboler på manöverpanel	Status	Definition
1 2 3 SEKTION (1-8)	på	Sektionen är utlöst.
	av	Sektion är normal.
	Blinkar snabbt (0,25 sekunder tänd/0,25 sekunder släckt)	Sektionen har larmat eller är i larmläge.
	Blinkar långsamt (1 sekund tänt/1 sekund släckt)	Inre sektion är i läget DELTILLKOPPLAT. Eller: Den här sektionen är förbikopplad eller isolerad i det aktuella området (områdesmanöverpanel)/ det finns en förbikopplad eller isolerad sektion i området (huvudmanöverpanel).

Endast för LCD-skärm

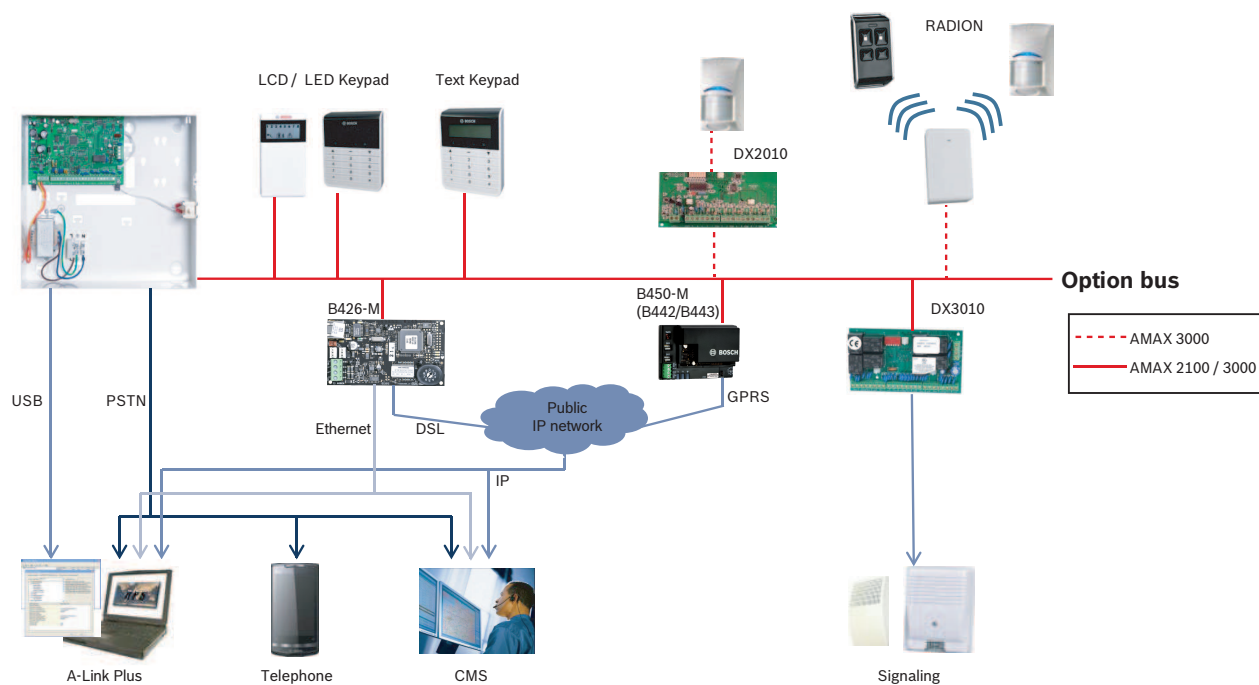
Symboler på manöverpanel	Status	Definition
	på	Området är avaktiverat.

Följande tabell visar en översikt och en beskrivning av manöverpanelens ljudsignaler.

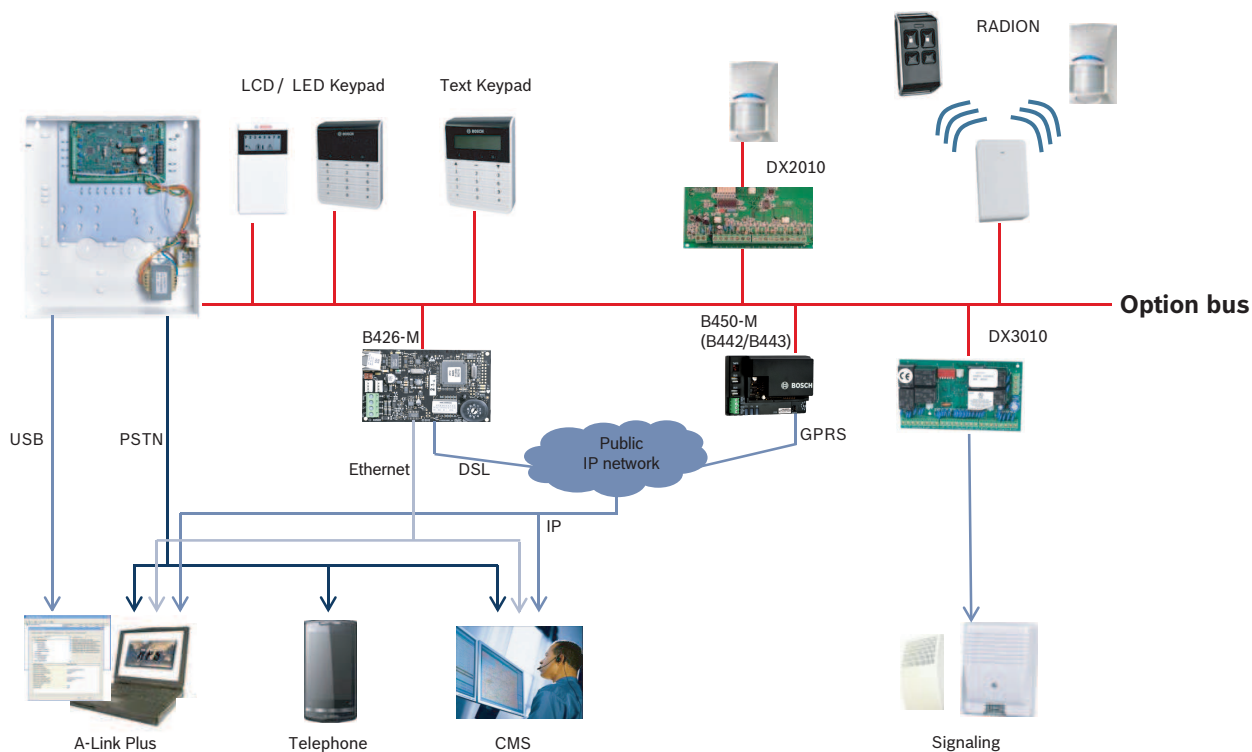
Ljudindikator	Definition
Kort signal	När du trycker på en knapp på manöverpanelen.
Kort signal, följt av en signal på en sekund	Begärd funktion avvisas. Signal för felaktig operation.
Två korta signaler	Systemet accepterade koden. Systemet utförde begärd funktion.
En kort signal varje minut	Felsignal, ej bekräftat systemfel

En kort signal varannan sekund	Utpasseringstid startad.
Kontinuerligt ljud	– Varar 10 sekunder vid utpasseringstid – Signal för fel eller sabotage (fel eller sabotage måste bekräftas) – Signal för manöverpanelslarm
Kontinuerlig signal: på 0,5 s, av 0,5 s.	Inpasseringstid (tills larmet startar eller området fränkopplas).

3 Systemöversikt

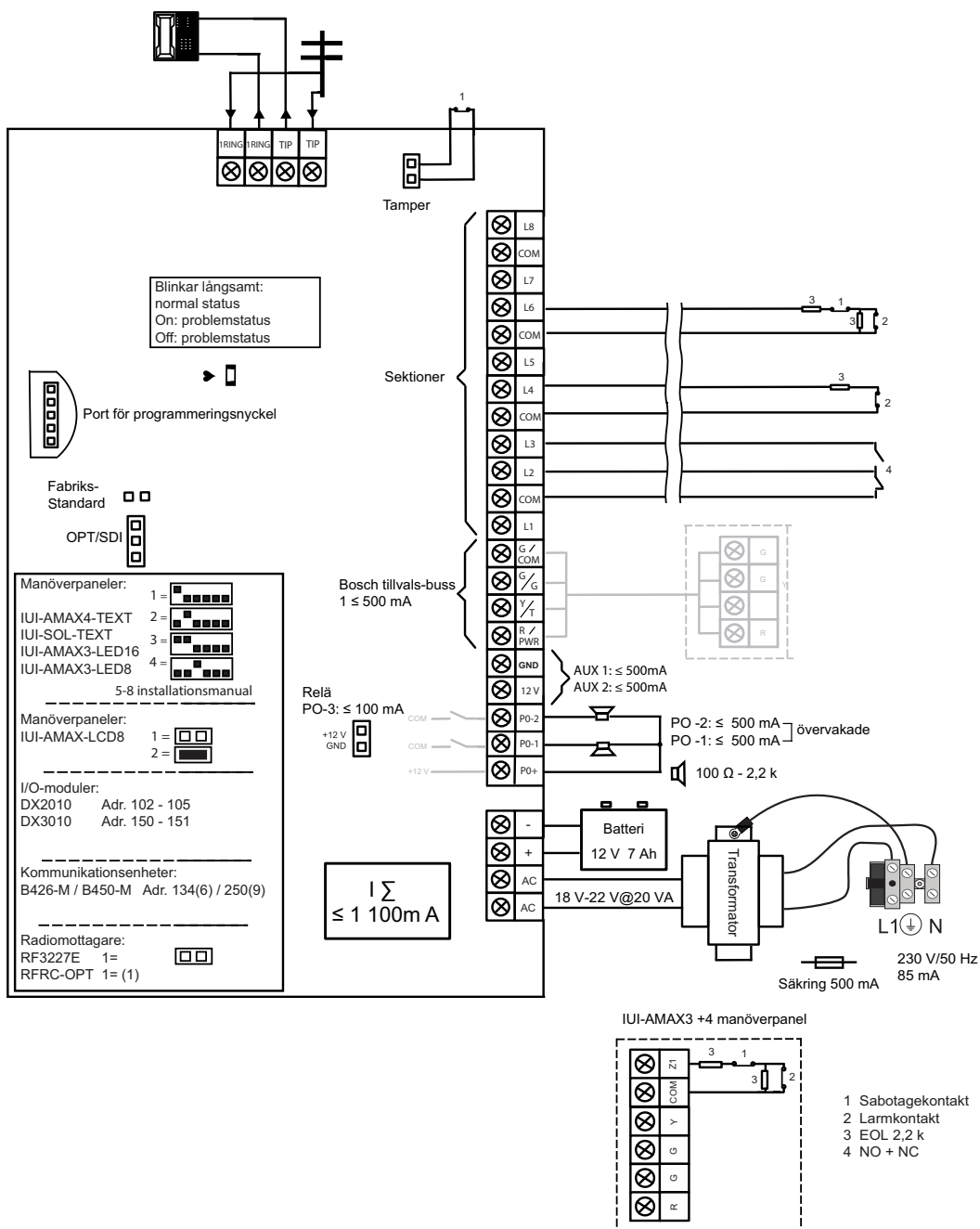


Figur 3.1: AMAX 2100 / 3000 – översikt

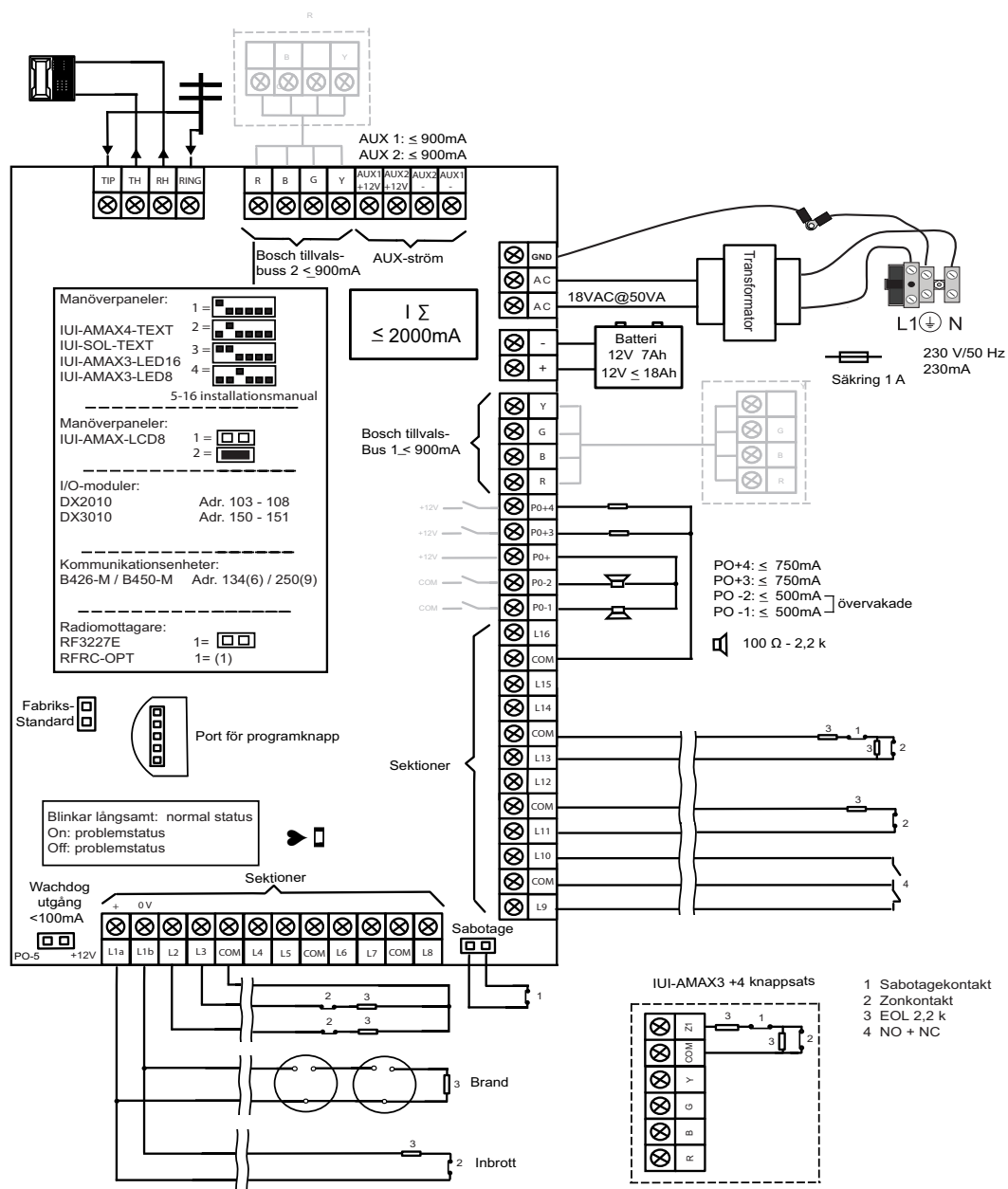


Figur 3.2: AMAX 3000 BE / 4000 – översikt

Kopplingsscheman



Figur 3.3: Kopplingsschema AMAX 2100 / 3000



Figur 3.4: Kopplingsschema AMAX 3000 BE / 4000

4 Extra moduler och kringutrustning

4.1 Tillvalsbuss från Bosch

AMAX-centralapparaten har Bosch optionsbuss 1 och optionsbuss 2 (endast för AMAX 3000 BE och AMAX 4000) för anslutning av moduler och enheter. Varje modul kan kopplas till varje buss.

Maximalt 14 moduler (8 manöverpaneler) kan anslutas till varje buss.

Den totala kabellängden för anslutning av samtliga manöverpaneler och expansionsmoduler som är anslutna till en optionsbuss får inte överstiga 700 m. Vissa moduler kräver begränsningar i kabellängd, t.ex. så måste den sista manöverpanelen måste vara placerad inom 200 m.

AMAX-centralapparaten testar kommunikationen med modulerna och skickar en rapport om kommunikationsfel om ett kommunikationsfel uppstår.

Kabelinformation:

- R: AUX 12 V +
- B: 12 V –
- G: Data
- Y: Data



Obs!

AMAX 2100 / 3000 tillhandahåller 12 V DC strömförsörjning med ett max på 500 mA för optionsbuss 1. AMAX 3000 BE / 4000 tillhandahåller ett max på 900 mA för optionsbuss 1 respektive 2. När bussens totala ström överskrider gränsen krävs en extern strömförsörjningsenhet.



Obs!

När en databussadress ändras måste modulen startas om för att aktivera den nya adressen.

Följande översikt visar maximalt antal moduler som kan anslutas.

Modul	AMAX 2100	AMAX 3000 / 3000 BE	AMAX 4000
Manöverpaneler	4	8	16
DX2010	-	3	6
DX3010	1	2	2
B426-M	2 eller 1 om B450-M med B442 eller B443 används		
B450-M + B442 GPRS	1	1	1
Radiomottagare	-	1	1

Flik. 4.1: Maximalt antal moduler

4.2 Manöverpanel

4.2.1 Allmänt

Följande manöverpaneler kan användas till AMAX panel 2100 / 3000 / 3000 BE / 4000.

- IUI-AMAX4-TEXT (LCD-manöverpanel för text)
- IUI-AMAX3-LED8 (8 sektioners lysdiodsmanöverpanel)

- IUI-AMAX3-LED16 (16 sektioners lysdiodsmanöverpanel)
- IUI-AMAX-LCD8 (8 sektioners LCD-manöverpanel)

Reserverade sektioner för manöverpaneler

Manöverpaneler kan inte tilldelas några sektioner. Vissa sektioner är reserverade för manöverpaneler.

I följande tabell visas vilka sektioner som är reserverade för manöverpanel 1–16.

Centralapparat	Manöverpanel															
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
AMAX 2100	5	6	7	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AMAX 3000 / 3000 BE / 4000	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32

4.2.2

Adressinställning

Adressinställning för manöverpanelerna IUI-AMAX4-TEXT, IUI-AMAX3-LED16 och IUI-AMAX3-LED8

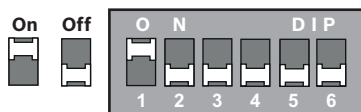
För manöverpanelerna IUI-AMAX4-TEXT, IUI-AMAX3-LED16 och IUI-AMAX3-LED8 är manöverpanelens adress programmerad med en DIP-omkopplare med 6 positioner. Adressen för varje manöverpanel är unik.

DIP-omkopplare	S1	S2	S3	S4	S5	S6
Adress för manöverpanelen	1	2	3	4	5	6
1	På	Av	Av	Av	Av	Av
2	Av	På	Av	Av	Av	Av
3	På	På	Av	Av	Av	Av
4	Av	Av	På	Av	Av	Av
5**	På	Av	På	Av	Av	Av
6**	Av	På	På	Av	Av	Av
7**	På	På	På	Av	Av	Av
8**	Av	Av	Av	På	Av	Av
9*	På	Av	Av	På	Av	Av
10*	Av	På	Av	På	Av	Av
11*	På	På	Av	På	Av	Av
12*	Av	Av	På	På	Av	Av
13*	På	Av	På	På	Av	Av
14*	Av	På	På	På	Av	Av
15*	På	På	På	På	Av	Av
16*	Av	Av	Av	Av	På	Av

Flik. 4.2: Adressinställningar för manöverpanelen

* AMAX 4000

** AMAX 3000 / 3000 BE / 4000



Figur 4.1: DIP-omkopplare med 6 positioner

DIP-omkopplare 5 och 6 används inte.

Adressinställning för manöverpanelerna IUI AMAX LCD8

Manöverpanelen IUI-AMAX-LCD8 kan endast ställas in på adress 1 eller 2 via adressbygeln.

Adress 1	Bygel ej kortsluten
Adress 2	Bygeln kortsluten (båda metallstiften är övertäckta)

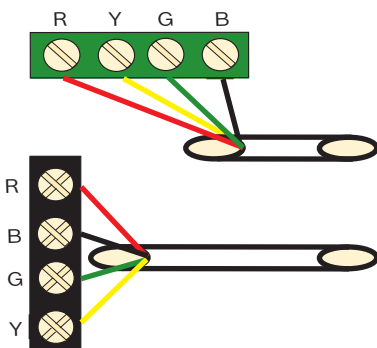
Flik. 4.3: Inställningar för manöverpanelsbygel

4.2.3

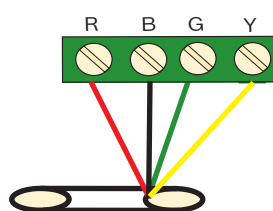
Kablage

Följande bild visar hur man ansluter manöverpanelen till tillvalsbusen på AMAX-centralapparaten. Den sista manöverpanelen måste vara placerad inom 200 m.

AMAX 2100 / 3000



Keypad



AMAX 3000 BE / 4000

Figur 4.2: Ansluta en manöverpanel till AMAX-centralapparaten



Obs!

Maximalt antal manöverpaneler som kan läggas till en optionsbuss är 8.

4.2.4

Statusindikator

Om alla indikatorer på manöverpanelen blinkar förlorar manöverpanelen dataanslutning till AMAX-centralapparaten.

4.3 DX2010

4.3.1 Allmänt

AMAX panel 3000, AMAX panel 3000 BE och AMAX panel 4000 stöder DX2010-ingångsexpansionsmoduler. Varje expansionsmodul har stöd för upp till åtta sektionsingångar.

Se *Modulinstallation, sidan 24* för information om installationen.

4.3.2 Adressinställning

Varje DX2010-modul som är ansluten till AMAX-centralapparaten måste ha en egen databussadress.

Databussadress	Sektioner
102***	9 - 16
103**	17 - 24
104**	25 - 32
105*	33 - 40
106*	41 - 48
107*	49 - 56
108*	57 - 64

Flik. 4.4: DX2010-adressinställningar

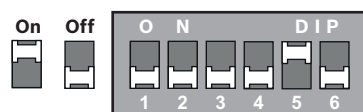
DIP-omkopplare	S1	S2	S3	S4	S5	S6
Databussadress	32	16	8	4	2	1
102***	Av	Av	Av	Av	Av	På
103**	Av	Av	Av	Av	På	Av
104**	Av	Av	Av	Av	På	På
105*	Av	Av	Av	På	Av	Av
106*	Av	Av	Av	På	Av	På
107*	Av	Av	Av	På	På	Av
108*	Av	Av	Av	På	På	På

Flik. 4.5: Inställningar för DX2010 DIP-omkopplare

* AMAX 3000 BE / 4000

** AMAX 3000 / 3000 BE / 4000

*** AMAX 3000



Figur 4.3: Inställningar för DX2010 DIP-omkopplare

**Obs!**

När databussadressen ändras måste modulen och centralapparaten startas om för att aktivera den nya adressen.

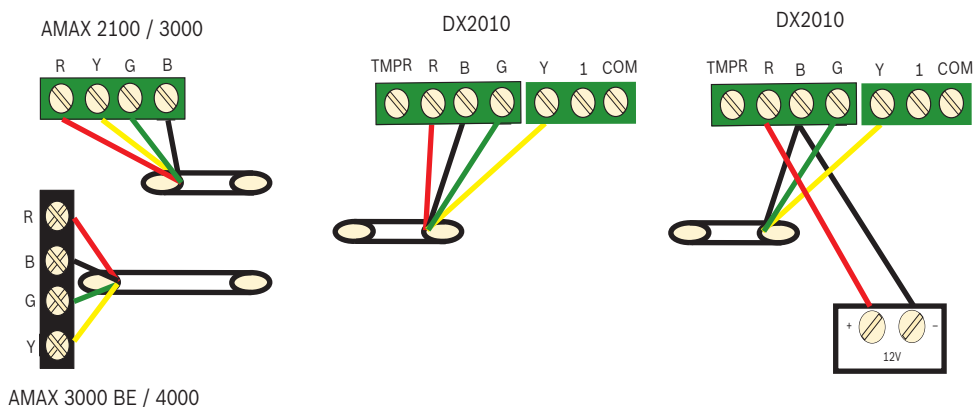
4.3.3**Kablage**

Följande tabell och bild visar hur man ansluter DX2010 till tillvalsbussen på AMAX-centralapparaten.

Använd inte partvinnade eller skärmade kablar för att ansluta DX2010 till AMAX-centralapparaten.

Strömförsörjning	Kabeldiameter på 0,8 mm	Kabeldiameter på 1,2 mm
AMAX-centralapparat	30 m	76 m
AMAX-centralapparat (DX2010 ut används inte)	305 m	610 m
Extern strömförsörjning	305 m	610 m

Flik. 4.6: Kabellängder för DX2010



AMAX 3000 BE / 4000

Figur 4.4: Ansluta DX2010 till AMAX-centralapparaten

4.3.4**Statusindikator**

Lysdiodsläge	Betydelse
På	Feltillstånd: – Jordledaren är inte ansluten eller så är det kommunikationsfel mellan modulen och AMAX-centralapparaten – Inga sektioner distribuerade – Fel i modulens adressinställning
Fast blinkning	Normal drift
Av	Strömavbrott

4.4 DX3010

4.4.1 Allmänt

AMAX-centralapparaten har stöd för DX3010 utgångsexpansionsmoduler. Varje modul har stöd för 8 helt programmerbara reläutgångar.

Se *Modulinstallation, sidan 24* för information om installationen.

4.4.2 Adressinställning

Varje DX3010-modul som är ansluten till AMAX-centralapparaten måste ha en egen databussadress.

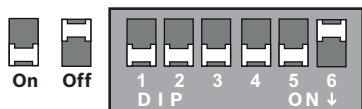
Databussadress	Utgångar
150	5-12
151*	13-20

Flik. 4.7: DX3010-adressinställningar

DIP-omkopplare	S1	S2	S3	S4	S5	S6
Databussadress	1	2	4	8	16	Läge
150	På	På	På	På	På	Av
151*	Av	På	På	På	På	Av

Flik. 4.8: Inställningar för DX3010 DIP-omkopplare

* AMAX 3000 / 3000 BE / 4000



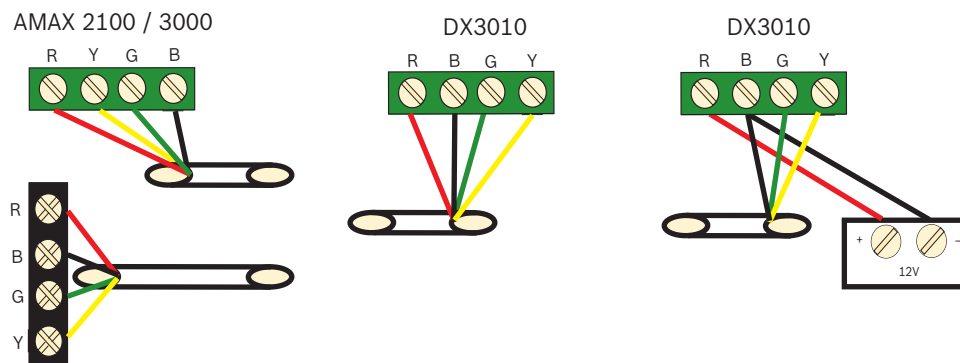
Figur 4.5: Inställningar för DX3010 DIP-omkopplare

4.4.3 Kablage

Följande tabell och bild visar hur man ansluter DX3010 till optionsbussen på AMAX-centralapparaten.

Strömförsörjning	Kabeldiameter på 0,8 mm	Kabeldiameter på 1,2 mm
AMAX-centralapparat	12,2 m	24,4 m
Extern strömförsörjning	305 m	610 m

Flik. 4.9: Kabellängder för DX3010



AMAX 3000 BE / 4000

Figur 4.6: Ansluta DX3010 till AMAX-centralapparaten

4.4.4 Statusindikator

Inga.

4.5 B426-M

4.5.1 Allmänt

AMAX-centralapparaten har stöd för följande kommunikationsmoduler:

- B450-M med B442 eller B443 och B426-M
- B426-M och B426-M

Modulen B426-M stöder övervakad tvåvägs-IP-kommunikation via Ethernet för larmöverföring, fjärrprogrammering och styrning av centralapparaten för AMAX.

Installation

1. Koppla ifrån all strömförsörjning till AMAX-centralapparaten innan du installerar modulen B426-M.
2. Använd standardinstallationsläget med tre hål när du installerar modulen B426-M AMAX-centralapparatsens kapsling eller i en annan kapsling. Mer information finns i *Modulinstallation, sidan 24* och dokumentationen till modulen B426-M.
3. Använd nätverks- eller direktanslutning för att komma åt den inbyggda webbservern när du konfigurerar om modulen eller ansluter modulen till AMAX-centralapparaten med A-Link Plus.

4.5.2 Adressinställning

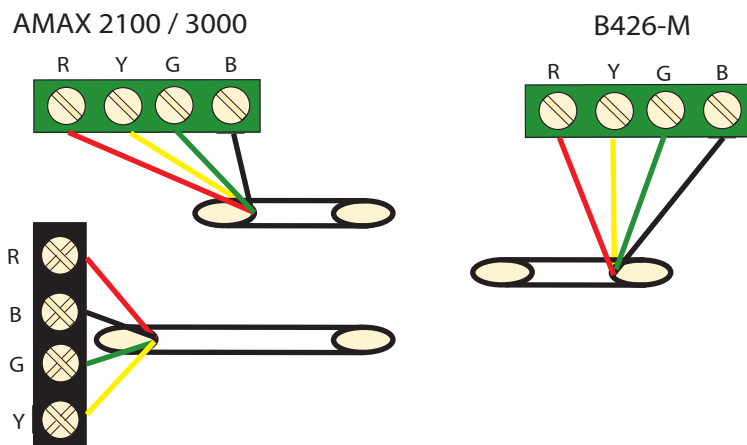
Ställ vridomkopplaren på 6, vilket motsvarar tillvalsbussadress 134 för den första modulen B426-M eller modulen B450-M.

Ställ vridomkopplaren på 9, vilket motsvarar tillvalsbussadress 250 för den andra modulen B426-M.

4.5.3 Kablage

Följande bild visar hur man ansluter modulen B426-M till optionsbuss 1 eller 2 på AMAX-centralapparaten.

Se till att kabeln inte är längre än 150 meter.



AMAX 3000 BE / 4000

Figur 4.7: Ansluta modulen B426-M till AMAX-centralapparaten

4.5.4

Statusindikator

Modulen B426-M har flera lysdioder. I tabellen nedan beskrivs systemstatusindikatorn (blå).

Lysdiodsläge	Betydelse
På	Feltillstånd
Fast blinkning	Normal drift
3 snabba blinkningar	Kommunikationsfel
Av	Strömavbrott eller andra feltillstånd

Flik. 4.10: B426-M systemstatusindikator

4.6

B450-M med B442 eller B443

4.6.1

Allmänt

Conettix instickskommunikationsgränssnitt (B450/B450-M) fungerar med instickskommunikatörer för primär eller sekundär larmkommunikation, fjärrprogramering och andra fjärrtillämpningar. Instickskommunikationsgränssnittet stöder Conettix IP-protokollet med fullständig autentisering, 256 bitars AES-kryptering och motstånd mot DoS-angrepp. Gränssnittet stöder även kompatibla Bosch-centralapparater med SIA DC-09, CSV-IP. Gränssnittet är ett tillförlitligt sätt att lägga till mobilnätskommunikation i befintliga eller nya kommersiella säkerhetsinstallation och brandinstallationer.

Modulen B450-M kan användas för AMAX-centralapparaten i kombination med modulen B442 eller modulen B443 med följande kommunikationsmöjligheter:

- B442: GSM (GPRS)
- B443: GSM (GPRS, EDGE), UMTS

Kommunikationen med modulen B443 är snabbare än med modulen B442.

Installation

1. Koppla ifrån all strömförsörjning till AMAX-centralapparaten innan du installerar modulen B450-M.
2. Använd standardinstallationsläget med tre hål när du installerar modulen B450-M AMAX-centralapparats kapsling eller i en annan kapsling. Mer information finns i *Modulinstallation, sidan 24* och dokumentationen till modulen B450-M.
3. Sätt in SIM-kortet i modulen B442.

4. Sätt in modulen B442 i modulen B450-M.
- ✓ Modulen B442 klickar och modulkombinationen är redo att anslutas.

4.6.2

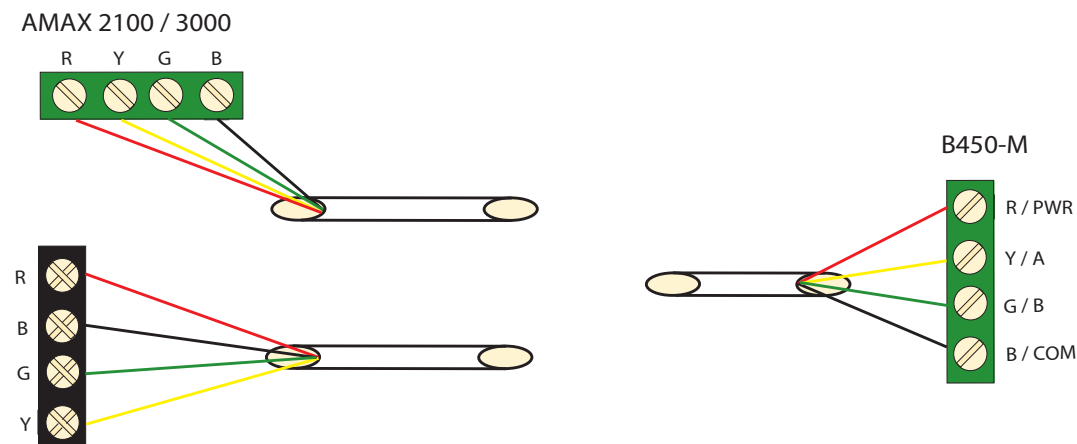
Adressinställning

- ▶ Ställ vridomkopplaren på 6, vilket motsvarar tillvalsbusadress 134.

4.6.3

Kablage

Följande bild visar hur man kopplar modulen B450-M till optionsbussen på AMAX-centralapparaten.



AMAX 3000 BE / 4000

Figur 4.8: Koppling av modulen B450-M till en AMAX-centralapparat

4.6.4

Statusindikator

Modulen B450-M med modulen B442 eller modulen B443 ger flera lysdioder. I tabellen nedan beskrivs heartbeat-lysdioden på modulen B450-M och statuslysdioden på modulen B442 eller modulen B443 (blå).

Lysdiodsläge		Betydelse
Heartbeat-lysdiod på modul B450-M	På	Feltillstånd
	Fast blinkning	Normal drift
	3 snabba blinkningar	Kommunikationsfel
	Av	Strömavbrott eller andra feltillstånd
Statuslysdiod på modul B442 eller modul B443	Fast blinkning	Normal drift
	3 snabba blinkningar	Kommunikationsfel
	Av	Strömavbrott eller andra feltillstånd

Flik. 4.11: Modulen B450-M med systemstatusindikatorn på modulen B442

4.7

RF Radion-mottagare

4.7.1

Allmänt

RADION-mottagaren OP är en trådlös mottagare som ansluter trådlösa RADION-systemkomponenter till AMAX 3000 / 3000 BE / 4000. Följande funktioner ingår:

- Kapslings- och bortbrytningskydd
- RFID- och konfigurationsdata lagras i det permanenta minnet
- Avkänning och rapportering av radiostörningar

- Stöd för två typer av enhetsregistrering

Installation

1. Koppla ifrån all strömförsörjning till AMAX-centralapparaten innan du installerar B450-M.
2. Använd de medföljande pluggarna och skruvarna och montera mottagaren på en vägg där den är åtkomlig för framtida underhåll. För att få bästa mottagning bör du placera mottagaren på en central plats bland sändarna. I situationer där det är ett långt avstånd mellan sändaren och mottagaren kan det bli nödvändigt att installera mottagare för optimalt resultat.

4.7.2

Adressinställning

- Ställ in vridomkopplaren på 1.

AMAX-centralapparaten fungerar bara med en mottagare.

4.7.3

Kablage

1. Anslut RADION-mottagaren till tillvalsbussen.
2. Se till att kabelavståndet till AMAX-centralapparaten inte överstiger 300 meter.

4.7.4

Statusindikator

Följande tabell beskriver systemstatusindikatorn för RFRC-OPT RADION-mottagaren.

Lysdiodsläge	Betydelse
På	Normal drift
Fast blinkning	Mottagaren håller på att programmeras med sektions- och sändar-id från AMAX-centralapparaten.
Stängs av tillfälligt	Mottagaren har erhållit en giltig överföring från en RADION-sändare.
3 snabba blinkningar	Kommunikationsfel och/eller ett självtestfel Orsaker: – Ett kommunikationsfel mellan AMAX-centralapparaten och mottagaren eller – En ogiltig adressomkopplarinställning
Av	Strömavbrott eller kabelfel

Flik. 4.12: Systemstatusindikator för RFRC-OPT RADION-mottagare

5 Montering

Detta kapitel beskriver hur du installerar och startar AMAX-centralapparaten.



Fara!

Elektricitet

Skador på grund av elektricitet är kan inträffa om systemet inte hanteras korrekt eller om systemet öppnas eller ändras på andra sätt än de som rekommenderas i den här handboken.

- Kontrollera att all ström (både nätström och batteri) är avstängt under installation och inkoppling.
- Systemet får endast öppnas eller modifieras i enlighet med den här handboken.
- Systemet får endast installeras av en kvalificerad installatör/serviceperson.



Viktigt!!

Montering

Skador eller funktionsfel i systemet kan inträffa om systemet inte monteras och installeras på rätt sätt.

- Placera systemet i det övervakade området på en stadig yta.
- Montera manöverpanelerna inom det övervakade området.
- När systemet testats och är klart för användning ska kapslingsluckan och tillbehörskapslingarna säkras med skruvar.

5.1 Modulinstallation

Kapslingen innehåller endast kretskort och transformatorer för den fasta AMAX-centralapparaten och ingen annan utrustning.

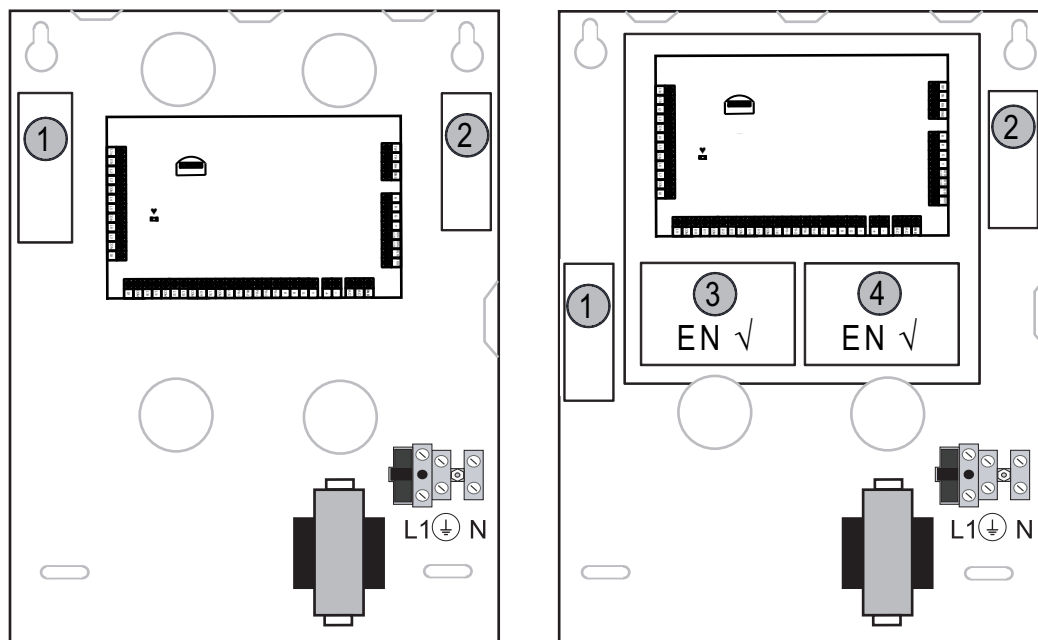
1. Öppna hålen för ledningsdragning i modulen.
2. Positionera två övre monteringshål på installationsväggen med modulen.
3. Förinstallera skruvar på monteringshålen (tillhandahålls av installatören).
4. Montera skruvarna på modulen.
5. Fäst skruvarna.
6. Fixera de två nedre monteringshålen med skruvar.



Obs!

Välj lämplig positioneringsskruvsats när du installerar systemet på en icke-bärande vägg.

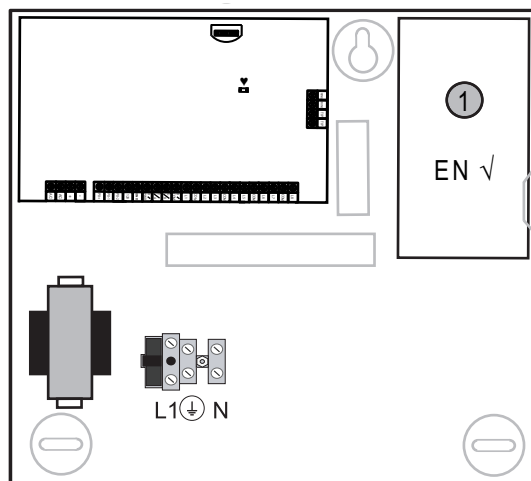
Expansionsmoduler kan placeras i kapslingen för AMAX-centralapparaten. Det finns flera tillgängliga platser. Bild 6.1 och 6.2 visar den vanliga kapslingsinstallationen och kapslingsinstallationen med monteringsplatta.



Enclosure - Standard

Enclosure with mounting plate

Figur 5.1: Standardkapsling/kapsling med monteringsplatta



Figur 5.2: Standardkapsling/kapsling med monteringsplatta

5.2

Batteriinstallation

AMAX-centralapparaten har plats för ett återuppladdningsbart bly-/syrabatteri. När batteriet är fulladdat kan det användas som reservströmförsörjning för systemet.

Se *Tekniska data*, sidan 168 för mer information.



Fara!

Batteri

Skador på grund av elektrisk chock, brand eller explosion kan inträffa om batteriet hanteras eller ansluts på fel sätt.

- Hantera alltid batteriet varsamt och var försiktig när det ska bytas.
- Kontrollera att jordkontakten alltid är ansluten och att N, L1 och  xx är korrekt anslutna.

- Koppla först loss batteriets positiva ledning när det ska lossas från systemet.
- Var försiktig när du ansluter den positiva (röda) ledningen till "BATT +" -porten på systemet. Se till att inte kortsluta "BATT +" -porten på AMAX-centralapparaten eller kapslingen. Annars kan en ljusbåge bildas.

**Viktigt!!**

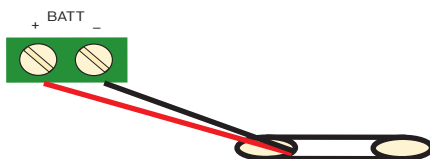
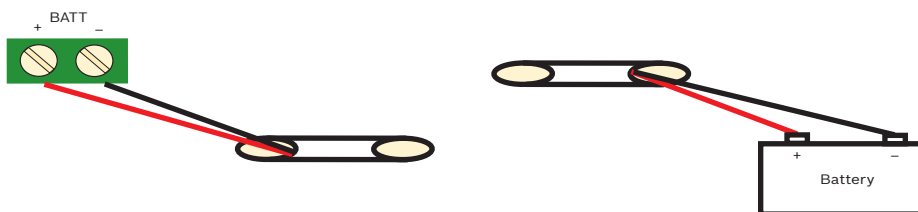
Batteri

Skador eller kontamination av systemet kan inträffa om batteriet inte hanteras korrekt eller om batteriet inte byts ut regelbundet.

- Använd endast läckfria batterier.
- Sätt fast en etikett på batteriet med senaste datum för batteribyte.
- Vid normal användning ska batteriet bytas var 3–5 år.
- Kassera batteriet på rätt sätt efter batteribyte. Följ lokala bestämmelser.

Fästa batteriet

1. Placera batteriet på botten av kapslingen.
 2. Positionera de röda och svarta kablarna.
 3. Anslut ena änden av den svarta tråden till "BATT -" -porten på AMAX-centralapparaten och den andra änden till den negativa (-) polen på batteriet.
 4. Anslut ena änden av den röda tråden till "BATT +" -porten på AMAX-centralapparaten och den andra änden till den positiva (+) polen på batteriet.
- ✓ När installationen är klar börjar AMAX-centralapparaten att ladda batteriet.

AMAX 2100 / 3000**AMAX 3000 BE / 4000**

Figur 5.3: Anslutning av batteriet för AMAX 2100 / 3000 och AMAX 3000 BE / 4000

5.3**Systemstart**

1. Slå på AMAX-centralapparaten.
Språkinställningsmenyn visas.
 2. Ställ in datum och tid. Annars visar systemet ett felmeddelande.
- ✓ När AMAX-centralapparaten har startats eller återställts återgår det till sin senaste status, till- eller fränkopplat.

För att minska förekomsten av falsklarm som orsakas av systemstart (eller av återställning av strömförsörjning efter fel i både elnät- och hjälpströmförsörjning), utför AMAX-centralapparaten inte sektionstester förrän en minut efter systemstart.

5.4 Systemstatusindikator

AMAX-centralapparaten visar systemstatusen genom lysdiodindikatorn på systemets moderkort.

När den röda statusindikatorn blinkar långsamt (tänds och släcks upprepade gånger med ett intervall på en sekund) fungerar systemet normalt.

5.5 Certifiering

Certifieringsgrundkrav för installation

AMAX-centralapparaten är certifierad. Följande förutsättningar måste uppfyllas för att systemet ska användas i enlighet med den certifiering som beskrivs i detta kapitel:

- Använd en av följande möjligheter för enheter:
 - Två övervakade varningsenheter (PO-1 PO-2 & PO+) och en ATS 2-kommunikationsenhet (larmsändare, B426-M eller D4020)
 - En varningsenhet med egen strömförsörjning och en ATS 2-kommunikationsenhet (larmsändare, B426-M eller D4020)
 - Två kommunikationsenheter, en ATS 2 (inbyggt larmsändaren, B426-M eller D4020) och en ATS 1 (inbyggt larmsändaren B426-M eller D4020)
 - En ATS 3-kommunikationsenhet (DX4020 eller B426-M)
- Anslut alla kommunikationsenheter till en larmcentral.
- Använd endast larmsändaren och kommunikationsenheten för tillvalsbussen för larmöverföring.
- Anslut ett 12 V/7 Ah-batteri eller ett 12 V/18 Ah-batteri till systemet.
- Säkerställ maximal ström för alla komponenter med ett 7 Ah-batteri till 550 mA.
- Säkerställ maximal ström för alla komponenter med ett 18 Ah-batteri till 1 500 mA (standby 12 timmar, återladda batteri 80 % på 72 timmar) (PCB = 100 mA, IUI-AMAX-manöverpaneler = 31 mA, DX2010 = 35 mA, DX3010 = 10 mA, B426-M = 100 mA, B450-M = 180mA, RF3227E = 30 mA, RFRC-OPT = 30 mA)
- Se till att det finns en indikering för till-/frånkopplingsstatus som är åtkomlig från utsidan av det övervakade området (indikeringen måste vara tidsbegränsad).
- Använd någon av följande metoder för att komma åt det övervakade området:
 - Starta inpasseringsproceduren genom att öppna en dörr
 - Indikera till-/frånkopplingsstatus
 - Förhindra åtkomst till det övervakade området (t.ex. mekanisk dörröppning)
- Använd endast kapslingslåset för konfigurationer utan EN.
- Använd endast telefontillkoppling för konfigurationer utan EN.
- Montera endast extramoduler (förutom ingångsmodulen DX2010) inuti kapslingen.
- Om en eller flera kommunikationsmoduler är monterade på en extra kapsling, måste skåpet ha ett sabotageskydd.
- Installera sabotagedekorreringen på ingångsmodulens (DX2010) kretskort om ingångsmodulen är monterad på den externa kapslingen (AE20).
- Programmera systemet med EN-inställningarna som står angivna på programmeringsbladet.
- Ta bort EN-indikeringen (på etiketten) om systemet är inställt utan EN-parametrar.
- Anslut max tio enheter till en sektionsingång (centralapparat, manöverpanel, ingångsmodul, RFUN ...)
- En EN50136-1, -2 SP4-kompatibel installation, välj överföringsformatet SIA DC09 (2x ID).

5.5.1 EN 50131-3 klass 2, Miljöklass 2 – AMAX 2100/3000/3000 BE/4000 Certifierande organ:

VDS Schadenverhütung**Amsterdamer Str. 172****50735 Köln**Webbplats: www.vds.de

Centralapparaten följer följande standarder.

SS-EN 50131-3

SS-EN 50131-6

EN 50136-2-1

EN 50136-2-3

5.5.2**INCERT - AMAX 4000**

Certifikatnummer INCERT (endast för AMAX 3000 BE): B-509-0063

Grundkrav för en INCERT-installation

För en INCERT-installation måste tiden för kapslingssabotage ställas in till värdet 0001.

5.5.3**SFF – AMAX 2100/3000/3000 BE/4000****Certifierande organ:****VDS Schadenverhütung****Amsterdamer Str. 172****50735 Köln**Webbplats: www.vds.de**Certifierande organ:****SSF Stöldskyddsföreningen****Tegeluddsvägen 100****115 87 Stockholm**Webbplats: www.stoldskyddsforeningen.se



Centralapparaten följer följande standarder.
SSF 1014 Edition 4 Alarm class 1

6 Inställningar

Detta kapitel beskriver inställningarna av AMAX-centralapparaten i samma ordning som de förekommer i menystrukturen på textmanöverpanelen. Se *Programmering med textmanöverpanel, sidan 96* för en översikt över menystrukturen.

Inställningarna kan konfigureras antingen via textmanöverpanelen eller via datorprogramvaran A-Link Plus.

Se *Programmering med textmanöverpanel, sidan 96* för information om hur man konfigurerar inställningarna via textmanöverpanelen och hur man navigerar en textmanöverpanel.

Se *Kommunikation med datorprogramvara, sidan 107* för information om hur man ansluter AMAX-centralapparaten till en dator.

6.1 Kommunikation och rapportering

Det här avsnittet tar upp den programmeringsinformation som krävs för AMAX-centralapparaten vid kommunikation med en basstationsmottagare. De här parametrarna specificerar alternativ för telefonnummer/IP-adresser som ska ringas upp, överföringsformat och internetkommunikation.

6.1.1 Mottagare

Telefonnummer till mottagare/IP-adress och port

AMAX-centralapparaten kan rapportera händelseinformation från en inbyggd sändare, som kan ringa upp fyra olika mottagare och fyra olika telefonnummer. Sändaren rapporterar till mottagare 1 till 4 genom programmering. Du kan programmera sändaren med fyra separata telefonnummer/IP-adresser och portar, rapportformattyp och abonnent-ID-nummer och alternativ för internetkommunikation vid behov.

Exempel

Du kan ställa in larmsändare 1 att rapportera till mottagare 1 i Bosch nätverksformat (Conettix) och ställa in larmsändare 2, larmsändare 3 och larmsändare 4 att rapportera till en mottagare i en central larmcentral i enbart Kontakt-ID-format, om larmsändare 1 misslyckas.

Så här programmerar du ett telefonnummer via en textmanöverpanel

1. Ange siffrorna i ett telefonnummer på textmanöverpanelen.
2. Infoga en fyra sekunders paus i uppringningssekvensen genom att ange [*] [3].
En paus kan vara nödvändig när larmsändaren kommunicerar via en äldre (långsammare) telefonväxel eller när ett PABX-system finns på plats.

Så här programmerar du ett telefonnummer via adressprogrammering

1. Ange en siffra i ett telefonnummer i varje adress för telefonnumren.
2. Infoga en fyra sekunders paus i uppringningssekvensen genom att ange 13.
En paus kan vara nödvändig när sändaren kommunicerar via en äldre (långsammare) telefonväxel eller när ett PABX-system finns på plats.
3. Om du vill avsluta inmatningen anger du 15.

Exempel på adressprogrammering

- För att programmera telefonnumret "9672 1055" för mottagare 1 programmerar du följande sekvens i adressen 000–016:
[9 6 7 2 1 0 5 5 15 x x x x x x x] (x står för valfri siffra)
- För att programmera numret "02 paus 9672 1055" programmerar du följande sekvens i adressen 000–016:
[0 2 13 9 6 7 2 1 0 5 5 15 x x x x x]

I följande tabell visas hur du programmerar nummer, nycklar och funktioner för ett telefonnummer via adressprogrammering eller installatörsmenyprogrammering.

Siffra som krävs	Nummer att programmera via adressprogrammering	Knapp att trycka på via installatörsmenyprogrammering
0 - 9	0 - 9	0 - 9
*	11	* 1
#	12	* 2
4 sekunders paus	13	* 3
Terminal	15	Krävs ej

Så här programmerar du en IP-adress och port

1. Programmera en IP-adress med 17 siffror: Siffrorna 1–12 för IP-adressen och 13–17 för porten.
2. Använd inga punkter i IP-adressen.
3. Om någon enhet i IP-adressen har färre än 3 siffror använder du 0 som utfyllnad.
4. De återstående 5 siffrorna programmerar porten. Portnummerintervallet är 0-65535.
5. Om ett portnummer har färre än 5 siffror använder du 0 som utfyllnad.

Exempel

- Om du vill programmera IP-adress "10.16.1.222:80" anger du följande sekvens i motsvarande adress:
[0 1 0 0 1 6 0 0 1 2 2 2 0 0 0 8 0]



Obs!

Programmeringsalternativen anti-replay, väntetid och pulsintervall används bara i Conettix IP.

Telefonnummer för mottagare 1–4/IP-adress och port

När dataformatet för ovanstående programmeringsadress är ett nätverkskommunikationsformat förklaras det som en IP-adress och port. För ett icke-nätverksformat förklaras det som ett telefonnummer.

AMAX-centralapparaten kontakter telefonnumret/IP-adressen till den centrala övervakningsstationen för att sända en rapport. Om kontakten lyckas sänds relevant information och kommunikationsenheten återgår till vänteläge.

Kontakta din larmcentral för rätt telefonnummer/IP-adress innan du programmerar de här adresserna.

Abonnent-id-nummer för mottagare

Abonnent-ID-nummer för mottagare 1–4

Abonnent-ID-numret sänds för att identifiera den uppringande AMAX-centralapparaten. Siffror från 0 till 9 och bokstäverna B–F stöds

Så här programmerar du ett abonnent-ID-nummer

1. Ange abonnent-ID-numret på de sex adresser som finns för varje destination.
2. Om något abonnent-ID-nummer har färre än 6 siffror använder du 0 som utfyllnad.

Exempel

- Programmera abonnent-ID-nummer som 4729 på sex adresser: [0 0 4 7 2 9]

I följande tabell visas hur du programmerar nummer, nycklar och funktioner för ett abonnent-ID-nummer via adressprogrammering eller installatörsmenyprogrammering.

Siffra som krävs	Nummer att programmera via adressprogrammering	Knapp att trycka på via installatörsmenyprogrammering
0 - 9	0 - 9	0 - 9
B	11	* 1
C	12	* 2
D	13	* 3
E	14	* 4
F	15	* 5

Överföringsformat för mottagare (Kontakt-id, SIA, Conettix IP)**Överföringsformat för mottagare 1–4**

När en händelse inträffar skickas rapporter till larmcentralen via olika kommunikationsprotokoll i överföringsformatet CID eller SIA.

Kommunikationsprotokollen innehåller olika typer av information om händelser som ska rapporteras, till exempel:

- händelsekod
- larmtyp
- abonnent-ID/ID-nummer 1 och 2 för kontonummer 1 och 2 (4 siffror för CID, 6 siffror för SIA)
- ny eller tidigare rapporterad händelse
- sektionsnummer
- områdesnummer
- RRCVR (mottagarnummer)
- LPREF (kontoprefix)

För rapporter med AMAX-centralapparaten finns fem typer av kommunikationsprotokoll:

- Contact-ID (standard)
- SIA DC03
- Conettix IP
- SIA DC09
- SIA DC09 (2x ID)

Vilka kommunikationsprotokoll som kan användas i ett visst fall beror på leverantörens mottagare. Kontakta därför leverantören.

**Obs!**

EN 50136-1, -2 SP4-kompatibel installation

Välj överföringsformatet SIA DC09 (2x ID) för en EN 50136-1, -2 SP4-kompatibel installation av systemet. Ange korrekta värden från den centrala övervakningsstationen för parametrarna **DC09 acct1**, **DC09 acct2**, **DC09-krypteringsalternativet** och **DC09-krypteringsnyckeln**.

TCP-/UDP-överföring

För SIA DC09 och SIA DC09 (2x ID) är både TCP och UDP tillgängliga.

Protokollöversikt

I följande tabell visas en översikt över de tillgängliga kommunikationsfunktionerna för varje kommunikationsprotokoll.

Kommunikationsfunktioner	Kommunikationsprotokoll				
	Kontakt-ID	SIA DC03	Conettix IP	SIA DC09	SIA DC09 (2x ID)
Överföring via telefonlinje	✓	✓			
Överföring via IP Ethernet			✓	✓	✓
Överföring via IP Wireless			✓	✓	✓
Överföringsformat	CID	SIA	CID	CID/SIA	CID/SIA

I följande tabell visas en översikt över de tillgängliga konfigurationerna för varje kommunikationsprotokoll.

Konfigurationer	Överföringsformat				
	Kontakt-ID	SIA DC03	Conettix IP	SIA DC09	SIA DC09 (2x ID)
Telefonnummer	✓	✓			
IP-adress och port			✓	✓	✓
Abonnent-ID*	✓	✓	✓		
ID-nummer 1*				✓	✓
ID-nummer 2*					✓
LPREF				✓	✓
RRCVR				✓	✓
TCP-/UDP-överföring**				✓	✓
Krypteringsalternativ				✓	✓
Tidszon				✓	✓
Synkronisering med lokal tid				✓	✓

* 4 siffror för CID, 6 siffror för SIA

** SIA DC09 TCP fungerar endast med B426-M v03.04.001 eller senare och B450-M v03.03.001 eller senare

Överföringskryptering för mottagare

Överföringskrypteringen är endast tillgänglig för överföringsformaten SIA DC09 och SIA DC09 (2x ID).

Du kan välja följande överföringsformat:

- 128-bitarsnyckel
- 192-bitarsnyckel
- 256-bitarsnyckel

Maximal längd för krypteringsnyckeln är 64 siffror.

Tidszon

Detta alternativ används för att ange GMT-förskjutningen för centralapparatens tidszon. Endast en tidszon kan anges för centralapparaten.

Synkronisering med lokal tid

Alternativet aktiverar eller avaktiverar synkronisering med lokal tid.

Översikt över händelser och meddelanden

I tabellen nedan visas en översikt över händelser och deras meddelandeformat.

Händelsebeskrivning	CID-format	SIA-format	ALL-händelse	LED MAP	Larmsändarhändelse	EN-händelse
SYSTEMÅTERSTÄLLNING			✓		✓	
INBROTTSLARM	1130	BA	✓	✓	✓	✓
ÅTERSTÄLLNING AV INBROTTSLARM	3130	BR	✓			
INBROTTSLARM 24 TIMMAR	1133	BA	✓	✓	✓	✓
INBROTTSLARM 24 TIMMAR ÅTERSTÄLLT	3133	BH	✓			
SENSORFEL	1380	BT	✓			
SENSORFEL ÅTERSTÄLLT	3380	BJ	✓			
FÖRBIKOPPLING AV SENSOR	1570	BB	✓			✓
FÖRBIKOPPLING AV SENSOR ÅTERSTÄLLD	3570	BU	✓			
SENSORSABOTAGE	1144	TT	✓	✓		✓
SENSORSABOTAGE ÅTERSTÄLLT	3144	TJ	✓			
TILLKOPPLING	3401	CL	✓	✓		✓
FRÅNKOPPLING	1401	OP	✓	✓		✓
DELTILLKOPPLING	3441	CL	✓	✓		✓
FRÅNKOPPLING DELTILLK.	1441	OP	✓	✓		✓
PANIKLARM PÅ MANÖVERPANEL	1120	PA	✓		✓	
BRANDLARM PÅ MANÖVERPANEL	1110	FA	✓		✓	
NÖDLARM PÅ MANÖVERPANEL	1100	QA	✓		✓	
HOT	1121	HA	✓		✓	
FÖR MÅNGA FÖRSÖK PÅ MANÖVERPANEL	1421	JA	✓			✓
LÅG BATTERINIVÅ	1309	YT	✓		✓	
BATTERI ÅTERSTÄLLT	3309	YR	✓		✓	
NÄTFEL	1301	AT	✓		✓	
NÄTFEL ÅTERSTÄLLT	3301	AR	✓		✓	

Händelsebeskrivning	CID-format	SIA-format	ALL-händelse	LED MAP	Larmsä ndarhändelse	EN-händelse
AUX-STRÖM	1300	IA	✓			
AUX-STRÖM ÅTERSTÄLLD	3300	IR	✓			
KOMM.TEST	1602	RP				
KONFIG ÄNDRAD	1306	YG	✓		✓	
KOMM.FEL	1350	YC	✓		✓	✓
KOMMUNIKATION ÅTERSTÄLLD	3350	YK	✓		✓	
FEL PÅ EXTERN MODUL	1333	EM	✓			✓
EXTERN MODUL ÅTERSTÄLLD	3333	EN	✓			
SABOTAGE EXTERN MODUL	1341	ES	✓			✓
SABOTAGE EXTERN MODUL ÅTERSTÄLLT	3341	EJ	✓			
DATUM TID INSTÄLLT	1625	JT	✓		✓	
ÄNDRING AV ANVÄNDARKOD		JV	✓			✓
SERVICELÄGE PÅ			✓			
SERVICELÄGE AV			✓			
PROGRAMMERINGSLÄGE STARTAT		LB	✓			
PROGRAMMERINGSLÄGE AVSLUTAT		LX	✓			
TELEFONLINJEFEL	1351	LT	✓		✓	✓
TELEFONLINJE ÅTERSTÄLLD	3351	LR	✓		✓	
PANIKLARM 24 TIMMAR	1120	PA	✓	✓	✓	
PANIKLARM 24 TIMMAR ÅTERSTÄLLT	3120	PH	✓			
BRAND 24 TIMMAR	1110	FA	✓	✓	✓	
BRAND 24 TIMMAR ÅTERSTÄLLT	3110	FH	✓			
BRAND EJ VERIFIERAD	1378	FG	✓	✓		
UTGÅNGSFEL	1320	YA	✓			✓
UTGÅNGSFEL ÅTERSTÄLLT	3320	YH	✓			
SOMMARTID +1 tim	1625	JT	✓		✓	
SOMMARTID -1 tim	1625	JT	✓		✓	
GÅ FÖRBI FEL			✓			✓
CENTRALAPPARATSÅTKOMST	1422	JP	✓		✓	
PROGRAMVARUUPPDATERING		YZ	✓		✓	
FJÄRRÄNK LYCKADES	1412	RB	✓			
KLOCKFEL	1626					

Händelsebeskrivning	CID-format	SIA-format	ALL-händelse	LED MAP	Larmsändarhändelse	EN-händelse
SABOTAGE I SABOTAGESEKTION	1137	TA	✓	✓		✓
SABOTAGE I SABOTAGESEKTION ÅTERSTÄLLT	3137	TH	✓			
SEKTIONSUTPASSERINGSFEL	1150	UA	✓	✓		✓
SEKTIONSUTPASSERINGSFEL ÅTERSTÄLLT	3150	UR	✓			
FÖRDRÖJD UTPASSERING	1134	BA	✓	✓		
FÖRDRÖJD UTPASSERING ÅTERSTÄLLD	3134	BR	✓			
VERIFIERAT INBROTTSALARM	1139	BV	✓	✓	✓	✓
EJ VERIFIERAT INBROTTSALARM	1130	BG	✓	✓		
FEL PÅ IP-MODUL	1333	EM	✓		✓	✓
IP-MODULFEL ÅTERSTÄLLT	3333	EN	✓		✓	
IP-MODUL-CFG ÄNDRAD			✓			
NÄTVERKSFEL PÅ IP-MODUL			✓			
IP-MODULNÄTVERKSFEL ÅTERSTÄLLT			✓			
SKRIVARE SAKNAS	1336	VZ	✓			
SKRIVARE SAKNAS ÅTERSTÄLLT	3336	VY	✓			
SKRIVARFEL	1335	VT	✓			
SKRIVARFEL ÅTERSTÄLLT	3335	VR	✓			
SKRIVARMODUL SAKNAS	1333	EM	✓			
SKRIVARMODUL SAKNAS ÅTERSTÄLLT	3333	EN	✓			
RADIOMOTTAGARE SAKNAS	1333	EM	✓			
RADIOMOTTAGARE SAKNAS ÅTERSTÄLLT	3333	EN	✓			
RADIOMOTTAGARSABOTAGE	1341	ES	✓			
SABOTAGE RADIOMOTTAGARE ÅTERSTÄLLT	3341	EJ	✓			
RADIOMOTTAGARE FEL	1333	ET	✓			
RADIOMOTTAGARE FEL ÅTERSTÄLLT	3333	ER	✓			
RADIOMOTTAGARE STÖRNING	1344	XQ	✓			
RADIOMOTTAGARE STÖRNING ÅTERSTÄLLD	3344	XH	✓			
RADIOMOTTAGARE KONFIGURATIONS KONFLIKT			✓			

Händelsebeskrivning	CID-format	SIA-format	ALL-händelse	LED MAP	Larmsändarhändelse	EN-händelse
RADIOMOTTAGARE KONFIGURATIONSKONFLIKT ÅTERSTÄLLD			✓			
RADIOSEKTION SAKNAS	1381	UY	✓			
RADIOSEKTION SAKNAS ÅTERSTÄLLD	3381	UJ	✓			
RADIOSEKTION BATTERIFEL	1384	XT	✓			
RADIOPUNKT BATTERIFEL ÅTERSTÄLLT	3384	XR	✓			
RADIOSEKTIONSFEL	1380	BT	✓			
RADIOSEKTIONSFEL ÅTERSTÄLLT	3380	BJ	✓			
RADIOREPEATER SAKNAS	1150	UZ	✓			
RADIOREPEATER SAKNAS ÅTERSTÄLLT	3150	UH	✓			
RADIOREPEATER BATTERIFEL	1384	XT	✓			
RADIOREPEATER BATTERIFEL ÅTERSTÄLLT	3384	XR	✓			
RADIOREPEATERSABOTAGE	1383	TA	✓			
RADIOREPEATERSABOTAGE ÅTERSTÄLLT	3383	TH	✓			
RADIOREPEATER NÄTFEL	1334	YP	✓			
RADIOREPEATER NÄTFEL ÅTERSTÄLLT	3334	YR	✓			
RADIOFJÄRRKONTROLL BATTERIFEL	1384	XT	✓			
RADIOFJÄRRKONTROLL BATTERIFEL ÅTERSTÄLLT	3384	XR	✓			
PANIKLARM PÅ RADIOFJÄRRKONTROLL	1120	PA	✓			
TYST LARM PÅ RADIOFJÄRRKONTROLL	1122	HA	✓			
RADIOFJÄRRKONTROLL ÄNDRAD			✓			
KAPSLINGSSABOTAGE FÖR RADIOSEKTION	1383	TA	✓	✓		✓
KAPSLINGSSABOTAGE FÖR RADIOSEKTION ÅTERSTÄLLT	3383	TH	✓			
RADIOSEKTION LARM SAKNAS	1150	UZ	✓	✓		✓
RADIOSEKTION LARM SAKNAS ÅTERSTÄLLT	3150	UH	✓			

Nätverksprogrammeringsalternativ för mottagare

När AMAX-centralapparaten överför en rapport via ett nätverk ska alternativen nedan programmeras, förutom IP-adress och port.

Anti-reply

Anti-reply förhindrar att obehöriga meddelanden skickas till larmcentralen och tas emot som om de kom från AMAX-centralapparaten.

- ▶ Kontakta din centrala övervakningsstation för korrekt inställning.

Väntetid på kvittens

När ingen återuppringning sker från mottagaren efter att kvittens tiden löpt ut, tolkar AMAX-centralapparaten det som en misslyckad kommunikation och gör ytterligare ett försök. Tiden sträcker sig från 5 till 99 sekunder.

- ▶ Kontakta din centrala övervakningsstation för korrekt inställning.

Nätverkspollningstid

Pollningen används för att både panel och fjärrmottagare ska veta om nätverksanslutningen är bra eller inte. Varje gång en pollning väntas skickar AMAX-centralapparaten ett pollningsmeddelande. Pollningstiden sträcker sig från 1 till 999 minuter.

1. För kortare tid än 3 siffror använder du 0 för att slutföra.
2. Kontakta din centrala övervakningsstation för korrekt inställning.

6.1.2**Rapporter****Systemrapportering****Rapportsändningssekvens**

Om händelsen har avaktiverat rapporten (alternativ 0), skickas ingen rapport ut. Om rapporten har en destination för att kontakta centralapparaten (alternativ 1–11) ringer den upp relaterad destination via relaterad rapportformattyp och relaterat abonnent-ID-nummer.

Försöksregler:

1. **Antal försök och varaktighet**
 - Inom rapporttiden försöker AMAX-centralapparaten att skicka om rapporten tills den har skickats iväg till varje aktiverad destination eller tills rapportbufferten är full och den gamla rapporten ersätts av nya inkommande rapporter.
 - För varje aktiverad destination är omförsöksintervallet mellan två försök 15 sekunder från det första till det fjärde omförsöket, och därefter är intervalltiden tio minuter för omförsök fem till åtta. Efter det åttonde omförsöket är intervalltiden mellan två omförsök 60 minuter.
2. **Försöksprioritering**
 - Försöksprioriteringen är destination 1, 2, 3, 4 Privat. Avaktiverade destinationer ignoreras.
3. **Kommunikationsfel**
 - Om antal försök för en destination uppgår till 4, utlöser systemet ett kommunikationsfel för den här destinationen.
4. **Process för reservdestination**
 - AMAX-centralapparaten kan spara upp till 50 orapporterade händelser. Om de orapporterade händelserna är fler än 50, tar systemet bort tidigare händelser och sparar bara de senaste 50 händelserna i bufferten för att skicka ut.

Sekventiell logik för att skicka rapport

- Om händelserapportvägen är avaktiverad skickas inte relevanta rapporter.
- Om händelserapportvägen är inställd på en enda väg (mottagare 1, 2, 3 eller 4) skickar AMAX-centralapparaten en rapport till motsvarande väg.
- Om händelserapportvägen är inställd på mer än en väg (t.ex. mottagare 1, 2, 3, 4) och någon av dessa vägar misslyckas, misslyckas rapporteringen.

- Om händelserapportvägen är inställd på en eller flera mottagare med andra mottagare som reserv skickar AMAX-centralapparaten rapporten till huvudmottagarna först. Bara om denna rapportering misslyckas försöker AMAX-centralapparaten skicka rapporten till reservmottagarna i angiven följd. Kommunikationsvägfel inträffar när alla giltiga vägar misslyckas. Kommunikationsvägfel återställs när någon av vägarna återställs.

Visning av fel

När flera rapporter köas för leverans visas kommunikationsvägfelet som en logik eller relation. Exempel:

Ställ in återställningsrapport för sektionsstatus på att skicka rapport till mottagare 1. Ställ in nödlarmsrapport för manöverpanel på att skicka rapport till mottagare 1, med mottagare 2, 3 och 4 som reserv.

Kommunikationsvägfel är följande: När kommunikationsvägarna 1, 2, 3 och 4 alla misslyckas, visar den upplysta sektionsindikatorn 1 att kommunikationsväg 1 i återställningsrapporten för sektionsstatus misslyckas och att även alla kommunikationsvägar 1, 2, 3 och 4 på nödlarmsrapporten för manöverpanel misslyckats.

Återställning av kommunikationsvägfel:

- När felet för kommunikationsväg 1 återställs, släcks sektionsindikator 1, vilket visar att felet för kommunikationsväg 1 i återställningsrapporten för sektionsstatus återställs och att felet för kommunikationsväg 1 för manöverpanelens nödlarmsrapport återställs
- Eftersom kommunikationsvägfelet visas som en logik eller relation, så lyser fortfarande sektionsindikator 1 när felet för någon av kommunikationsvägarna 2, 3 och fyra återställts, vilket visar att kommunikationsväg 1 för sektionsstatusrapporten inte har återställts, men att felet för manöverpanelens nödlarmsrapport har återställts

Sektionsstatusrapportering och sektionsåterställningsrapportering

Sektionsåterställningsrapport

Larmrapport

Larmrapporten skickas i händelse av larmhändelse vid tillkopplingsstatus.

Larmåterställningsrapport

Vid tillkopplingsstatus, när en sektion återställs, skickas en återställningsrapport för sektionen antingen om spärren för sektionen är avaktiverad eller om spärren för sektionen är aktiverad och larmets utgångstid är över.

Om en sektion som inte är en 24-timmarssektion inte är återställd vid frånkoppling skickar systemet automatiskt en återställningsrapport för sektionen. 24-timmarssektionen skickar bara återställningsrapport då sektionen återställs.

Rapport för sektionsfel

Om sektionen utlöser då utpasseringstiden tar slut skickas en sektionsfelrapport, som indikation på att sektionen automatiskt förbikopplas av systemet. En 24-timmarssektion skickar ingen felrapport i slutet av utpasseringstiden om sektionen är i larmläge, dvs. 24-timmarssektionen förbikopplas inte automatiskt.

Återställningsrapporter för sektionsfel för sektioner som inte är 24-timmarssektioner skickas när sektionen återställs eller när systemet frånkopplas. För 24-timmarssektioner inträffar endast en larmåterställningshändelse.

Sektionsfelet inträffar när sektionen utlöses, och återställs när sektionen är normal igen.

Sektionsfel inträffar när ett av följande villkor uppfylls:

- För 24-timmarssektioner, (interna) direkta sektioner inträffar sektionsfel då tillkoppling sker då sektionen är i larmläge, om alternativet för forcerad tillkoppling är inställt
- När sektionen är låst

- Sektionsfel inträffar i slutet på utpasseringstiden för (intern) fördröjd och (intern) följesektion om de då fortfarande är i larmläge
- Sektionsfel inträffar för 24-timmarsektioner om sektionen är i larmläge då förbikoppling hävs

Felåterställningstillstånd:

- Sektionen återgår till normala tillstånd
- När en felaktig (intern) fördröjd sektion, (intern) direktsektion eller (intern) följesektion fränkopplas inträffar en felåterställningshändelse även om sektionen då är i larmläge

Rapport om förbikoppling av sektion

Efter en manuell förbikoppling av sektionen förbikopplas sektionen och en relevant rapport om förbikoppling av sektionen skickas.

Förbikopplingen av sektionen återställs när systemet fränkopplas, och en rapport om återställning av förbikoppling av sektion skickas vid fränkopplingen.

Sektionssabotagelarm

I händelse av sektionssabotagehändelse skickas sabotagerapporten. När sektionssabotage återställs skickas systemstatusrapporten.

Till-/fränkopplingsrapport vid Till

Fränkopplingsrapport skickas då systemet fränkopplas och tillkopplingsrapport skickas när tillkoppling slutförts.

Hotrapport

Hotrapporter skickas vid fränkoppling. Hotrapporter skickas inte vid tillkoppling utan skickas med en vanlig fränkopplingsrapport. Hotrapporter har inte någon motsvarande återställningsrapport.

Tillkoppling med nyckelbrytare

En tillkopplingsrapport skickas när en nyckelbrytare med puls eller växlande funktion används till att tillkoppla områden.

Snabb aktivering

En tillkopplingsrapport skickas när en manöverpanel används för snabbtillkoppling.

Telefontillkoppling

En tillkopplingsrapport skickas när en telefon används för tillkoppling av centralapparaten. Telefontillkoppling kan endast användas när systemet är konfigurerat för inget annat område än område 1.

Fjärrdatortillkoppling

En tillkopplingsrapport skickas när en fjärrdator används till att tillkoppla områden via nätverk eller telefon.

Till-/fränkopplingsrapport vid Delvis till

En rapport om skalskyddsfränkoppling skickas vid fränkoppling, och en rapport om skalskyddstillkoppling skickas då tillkopplingen slutförts.

Snabb aktivering

En rapport om skalskyddstillkoppling skickas när en manöverpanel används för snabbtillkoppling.

Fjärrdatortillkoppling

En rapport om skalskyddstillkoppling skickas när en fjärrdator används till att tillkoppla områden via nätverk eller telefon.

Rapport om nätfelsåterställning

När systemet identifierar en återställning av strömförsörjningen som varar längre än fördröjningen för rapportering av nätanslutningsfel skickas en rapport.

Privat nr nätfel

När systemet identifierar ett strömavbrott och när fördröjningen för nätanslutningsfel är över skickas en rapport.

Systemstatusrapport

- Rapport för fel i extern modul
 - Systemsabotagerapport och återställningsrapport
 - Felrapport för sektionsexpansionsmodul och återställningsrapport för sektionsexpansionsmodul 1 – 6
 - Felrapport för utgångsexpansionsmodul och återställningsrapport för utgångsexpansionsmodul 1 eller 2
 - Rapport för fel i nätverksmodul och återställningsrapport för nätverksmodul 1 eller 2
 - Manöverpanelsfelrapport och återställningsrapport
 - Sabotagerapport och återställningsrapport för sektionsexpansionsmodul
 - Sabotagerapport och återställningsrapport för manöverpanel
- Rapport om AUX-strömfel
- Rapport om återställning av AUX-strömfel
- Felrapport för låg batterispänning

När batterispänningen är lägre än 11,0 V eller låg batterispänning upptäcks i det dynamiska batteritestet skickar AMAX-centralapparaten rapport om låg batterispänning. Systemet övervakar kontinuerligt batterispänningen och utför dynamiska batteritest varje gång systemet tillkopplas, när systemet återställs eller vid varje kontrollintervall för batteriet.
- Återställningsrapport om låg batterispänning

När batterispänningen är lägre än 12,0 V eller återställning till normal spänning upptäcks i det dynamiska batteritestet, skickas återställningsrapport om låg batterispänning.
- Rapport om nekad åtkomst

När fel kod har slagits ett angivet antal gånger, genereras en rapport om nekad åtkomst och ett larm skapas. Mer information om hur du anger ett antal misslyckade försök Se *Följ EN-standard, sidan 79* och *Manöverpanelsspärr, antal, sidan 79*.
Den här funktionen används för att förhindra oönskade användare från att komma in i systemet. När fel kod har angetts ett visst antal gånger utför AMAX-centralapparaten följande åtgärder:

 - Aktiverar larmsiren och andra larmutgångar
 - Låser manöverpanelen där fel koder matats in i tre minuter
 - Skickar en rapport om nekad åtkomst
- Felrapport och återställningsrapport för inbyggd utgång 1 – 2
- Felrapport och återställningsrapport för kommunikationsväg 1 – 4
- Ändra programmeringsparametrar

Systemrapporter med privat

Systemrapporterna för privatlarm fungerar på samma sätt som systemstatusrapporterna.

Rapport för paniklarm

En paniklarmrapport kan utföras vid panikfall. Paniklarmrapporten har inte någon motsvarande larmåterställningsrapport.

- ▶ Se *2-knappspaniklarm, sidan 42* för mer information om hur man utför en paniklarmrapport.

Brandlarmrapport

En brandlarmrapport kan utföras vid brand. Brandlarmrapporten har inte någon motsvarande larmåterställningsrapport.

- ▶ Se *2-knappsbrandlarm, sidan 43* för mer information om hur man utför en brandlarmrapport.

Rapport för medicinskt larm

En rapport för medicinskt larm kan utföras vid ett medicinskt nödläge. Rapporten om medicinskt larm har inte någon motsvarande larmåterställningsrapport.

- ▶ Se *2-knapps medicinskt larm, sidan 43* för mer information om hur man utför en rapport för medicinskt larm.

Automatisk testrapport

Systemet har funktioner för att skicka automatiska testrapporter. Intervallet för att skicka automatiska testrapporter kan konfigureras.

- ▶ Mer information om automatiska testrapporter finns i *Testrapportens varaktighet, sidan 43*.

Rapportens utgångstid

Om en rapport eller en privatuppringning skickas men inte bekräftas anger detta alternativ den tidslängd i minuter som rapporten eller privatuppringningen ska skickas. När den angivna tiden har löpt ut och rapporten eller privatuppringningen inte har bekräftats ignoreras den. Möjliga värden är 1 till 255 minuter. Om 000 eller något annat värde anges skickas rapporten eller privatuppringningen utan tidsgräns tills den bekräftas.

Rapportfördröjning under inpasseringstid

Detta alternativ anger fördröjningen tills en rapport skickas eller tills privatuppringning initieras när ett larm utlöses under inpasseringstiden. Möjligt intervall är 00–99 sekunder. Om 00 har valts och ett larm utlöses under inpasseringstiden skickas en rapport omedelbart eller så initieras privatuppringningen omedelbart efter att inpasseringstiden avslutas. Standardinställningen är 30.

2-knappspaniklarm

Om användaren trycker och håller in knapparna 1 och 3 på manöverpanelen under tre sekunder eller trycker och håller in både [#] och [*] under tre sekunder utlöses nödlarmet. Följande inställningar är möjliga:

- Avstängd
- Rapporten skickas
- Sirenen utlöses
- Rapporten skickas och sirenen utlöses.

2-knappsbrandlarm

Om användaren trycker och håller in knapparna 4 och 6 på manöverpanelen under tre sekunder utlöses brandlarmet. Följande inställningar är möjliga:

- Avstängd
- Rapporten skickas
- Sirenen utlöses
- Rapporten skickas och sirenen utlöses.

2-knapps medicinskt larm

Om användaren trycker och håller in knapparna 7 och 9 på manöverpanelen under tre sekunder utlöses ett medicinskt larm. Följande inställningar är möjliga:

- Avstängd
- Rapporten skickas
- Sirenen utlöses
- Rapporten skickas och sirenen utlöses.

6.1.3

Testrapportens varaktighet

Det finns två typer av automatiska testrapporter: konfigurerbara periodiska rapporter och vanliga dagliga rapporter. Det periodiska testet skickas enligt konfigurationen (intervall, timme och minut) och lokal tid. Därför måste systemets datum och tid vara korrekt inställda. Vid den tidpunkt som är inställd med timme och minut skickas ett periodiskt test. Nästa periodiska testrapport skickas utifrån det inställda intervallet och påverkas inte av andra rapporter som skickas mellan de periodiska testrapporterna.

Testrapportintervall

Testrapportintervallet kan ställas in på 1 timme, 2 timmar, 3 timmar, 4 timmar, 6 timmar, 8 timmar, 12 timmar eller 24 timmar.

Den periodiska testrapporten kan avaktiveras. Istället skickas vanliga dagliga automatiska testrapporter.

Timme för testrapport

I detta alternativ kan du ange en referenstimme som testrapporten startar från. Giltiga värden är 00–23. Ogiltiga värden räknas som 00.

Minut för testrapport

I detta alternativ kan du ange en referensminut som testrapporten startar från. Giltiga värden är 00–59. Ogiltiga värden räknas som 00.

6.1.4

Dubbel IP

Dubbla IP-inställningar gäller endast vid användning med Conettix IP-kommunikationsformatet. Modulen B426-M används för IP-modul 1 och 2. IP-modul 2 har inte stöd för RPC-anslutning. När rapporten överförs med Conettix IP-kommunikation kan en del rapporter saknas. Kommunikationssökvägen för modulen B426-M/B450-M är följande:

Modul	Adressinställning	Motsvarande kommunikationsväg
Modul 1: modul 1 B426-M/B450-M	134	Vägarna 1 och 2
Modul 2: modul 2 B426-M	250	Vägarna 3 och 4

Rapporten kan bara skickas till de här vägarna när IP-modul 1 används och är inställd på vägarna 1 till 4.

6.1.5

IP-kommunikationsenhet

Moduler

Modulerna B426-M och B450-M kan anslutas till centralapparaten AMAX och användas som IP-kommunikationsenheter.

B426-M kan ställas in som modul 1 eller 2. B450-M kan endast ställas in som modul 1.

Du hittar mer information om B426-M och B450-M i motsvarande handböcker.

IPv6-läge

Detta alternativ aktiverar/avaktiverar IPv6-läget. Om alternativet är avaktiverat används IPv4-läget.

IPv4 DHCP

Detta alternativ aktiverar/avaktiverar IPv4 DHCP. Om det finns en DHCP-tjänst är alternativet aktiverat. IPv4-adress, IPv4-subnätmask, IPv4-standardgateway, IPv4 IP-adress för DNS-server och alternativ IPv4IP-adress för DNS-server konfigureras automatiskt.

IPv4-adress

Detta alternativ ställer in IPv4-adressen. Möjliga värden är 0.0.0.0 till 255.255.255.255.

Detta alternativ kan bara konfigureras om IPv4 DHCP är avaktiverat.

IPv4-nätmask

Detta alternativ ställer in adress för IPv4-nätmask. Möjliga värden är 0.0.0.0 till 255.255.255.255.

Detta alternativ kan bara konfigureras om IPv4 DHCP är avaktiverat.

IPv4-standardgateway

Detta alternativ ställer in adressen till det lokala nätverkets gateway till internet eller intranät. Möjliga värden är 0.0.0.0 till 255.255.255.255.

Detta alternativ kan bara konfigureras om IPv4 DHCP är avaktiverat.

IPv4 IP för DNS-server

Detta alternativ ställer in IPv4 IP-adress till DNS-server i statiskt IP-läge. Möjliga värden är 0.0.0.0 till 255.255.255.255.

Detta alternativ kan bara konfigureras om IPv4 DHCP är avaktiverat.

IPv6 IP för DNS-server

Detta alternativ ställer in IPv6 IP-adress till DNS-server i statiskt IP-läge. Möjliga värden är 0000:0000:0000:0000:0000:0000:0000:0000 till FFFF:FFFF:FFFF:FFFF:FFFF:FFFF:FFFF:FFFF.

Aktivera UPnP (universal plug and play)

Detta alternativ aktiverar/avaktiverar enheter som ska anslutas till nätverket. Om alternativet är aktiverat identifierar IP-enheter varandra i nätverket och kan ansluta till varandra för att kommunicera. Om alternativet är aktiverat kan en router vidarebefordra portnummer så rapporter kan nå mottagare bakom routern.

HTTP-portnummer

Detta alternativ definierar webbserverns portnummer. Möjliga värden är 1 till 65535.

Om TLS utökad säkerhet är aktiverat används HTTPS istället för HTTP. Standardvärdet för HTTPS är 443.

ARP-cachetid (sek)

Detta alternativ definierar tidsgränsen för ARP-cacheposter (i sekunder). Möjliga värden är 1 till 600.

Aktivera webb-/USB-åtkomst

Detta alternativ aktiverar/avaktiverar möjligheten för behöriga användare att visa och ändra konfigurationsparametrarna för B426-M via en vanlig webbläsare eller konfigurationen för B450-M via en USB-anslutning.

Lösenord för webb-/USB-åtkomst

Detta alternativ definierar lösenordet för inloggning för webbåtkomst. Möjliga värden är ASCII-tecken som är synliga på skärmen. Tillåten längd är 4 till 10 tecken.

Uppgradering av fast programvara

Detta alternativ aktiverar/avaktiverar möjligheten att ändra modulens fasta programvara via det externa webbgränssnittet. Om alternativet är avaktiverat måste modulens fasta programvara ändras via centralapparaten.

Modulens värddamn

Via detta alternativ kan användaren ge modulen ett anpassat värddamn. När du har angivit ett värde kan värddamnet användas för att kontakta centralapparaten via RPS i nätverket. Om du anger ett värde kan kommunikationsenheten kontaktas via webbläsare med värddamnet i konfigurations- och felsökningssyfte.

Om det här fältet är tomt avgör modulen värddamn utifrån MAC-adress (det fabriksinställda värddamnet).

Möjliga värden är tecken (bokstäver, siffror och streck). Maximal längd är 63 tecken.

Enhetsbeskrivning

Med detta alternativ kan användaren ange en beskrivning av modulen (plats, attribut, osv.). Möjliga värden är ASCII-tecken som är synliga på skärmen. Maximal längd är 20 tecken.

TCP-/UDP-portnummer

Detta alternativ definierar det lokala portnumret som modulen lyssnar av för inkommande nätverkstrafik.

TCP-/UDP-port konfigureras vanligen som 7700 när centralapparaten kommunicerar med B5512, B4512 och B3512, en larmcentralmottagare, RPS eller automatisering.

Möjliga värden är 0–65535. Portnummer tilldelas på olika sätt utifrån tre intervall:

Systemportar	0 - 1023
Användarportar	1024 - 49151
Dynamiska eller privata portar	49152 - 65535

- Välj ett nummer över 1023 om du vill begränsa önskad trafik.

TCP keep alive-tid (sekunder)

Detta alternativ definierar tid (i sekunder) mellan TCP keep alive-överföringar för att bekräfta att en vilande anslutning fortfarande är aktiv.

Möjliga värden är 0–65.

Alternativ IPv4 IP för DNS-server

Detta alternativ ställer in en alternativ IPv4 IP-adress för DNS-server.

Om modulen inte kan hämta en adress från den primära servern används den alternativa DNS-servern, om en sådan har angivits. Den alternativa IPv4 DNS-adressen har en punktavgränsad decimalform som består av adressens fyra oktetter som uttrycks separat i decimalform och avgränsas av punkter. Möjliga värden är 0.0.0.0 till 255.255.255.255. Standardvärdet anges om DHCP-tjänsten är tillgänglig.

Detta alternativ kan bara konfigureras om IPv4 DHCP är avaktiverat.

Alternativ IPv6 IP för DNS-server

Detta alternativ ställer in en alternativ IPv6 IP-adress för DNS-server.

Om modulen inte kan hämta en adress från den primära servern används den alternativa DNS-servern, om en sådan har angivits. Den alternativa IPv6 DNS-adressen har ett hexadecimalt format som består av adressens åtta grupper som uttrycks separat i hexadecimalt format och avgränsas av kolon. Möjliga värden är 0000:0000:0000:0000:0000:0000:0000:0000 till FFFF:FFFF:FFFF:FFFF:FFFF:FFFF:FFFF:FFFF. Standardvärdet anges om DHCP-tjänsten är tillgänglig.

AES (advanced encryption standard) encryption

Detta alternativ aktiverar/avaktiverar AES-kryptering. AES specificerar en FIPS-godkänd kryptografisk algoritm som skyddar elektroniska data. AES-algoritmen är ett symmetriskt blockchiffer som kan kryptera och dekryptera information.

AES-nyckelstorlek

Detta alternativ definierar bitstorleken för den kryptografiska nyckeln som används för kryptering. Möjliga värden är:

- 128 bitar
- 192 bitar
- 256 bitar

AES-nyckelsträng

Detta alternativ definierar krypteringsnyckeln i hexadecimaler. Möjliga värden är 32 eller 48 eller 64 hexadecimala tecken:

- För 128-bitars nyckellängd anger du 32 hexadecimala tecken.
- För 192-bitars nyckellängd anger du 48 hexadecimala tecken.
- För 256-bitars nyckellängd anger du 64 hexadecimala tecken.

Molnanslutning

Den här funktionen aktiverar eller inaktiverar molnanslutningen. Alternativet måste aktiveras om användaren vill använda appen RSC+.

- Om det här alternativet aktiveras placerar du QR-koden och id-etiketten från lådan med kommunikationsenheten på den avsedda platsen i kapitlet om molnanslutning i driftshandboken för AMAX. QR-koden och etiketten visar det unika moln-id:t.



Viktigt!!

Skydd av känsliga uppgifter

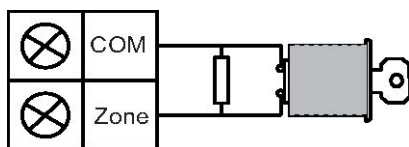
Se till att moln-id:t på QR-koden och id-etiketten hanteras försiktigt och att inga kopior görs. Ge moln-id:t på QR-koden och id-etiketten direkt till endast en användare.

Se till att användaren är medveten om att moln-id:t på QR-koden och id-etiketten är känslig information.

VdS Home uppfyller kraven för appen RSC+

Det måste finnas en nyckelbrytare som ska aktiveras utanför det larmade området för att påarmning och avlarmning ska kunna ske enligt VdS Home.

Kopplingsdiagram för nyckelbrytaren:



Konfigurera B450-M?

Det här alternativet anger om du använder en B450-M-modul.

SIM-pinkod

Detta alternativ definierar SIM-pinkoden. Alternativet gäller endast om SIM-kortet använder en säkerhetspinkod.

SIM-pinkoden är dold på skärmen och visas som asterisker (*****) när den matas in. Om du anger en ogiltig SIM-pinkod loggas in händelse i historiken. En rapport skickas endast om rapportfunktionen är aktiverad. Om det inte behövs någon SIM-pinkod kan du lämna fältet tomt.

Möjliga värden är siffror. Tillåten längd är 4 till 8 tecken.

Nätverksåtkomstpunktens namn

Detta alternativ definierar IP-adressen för nätverksåtkomstpunkten. Möjliga värden är ASCII-tecken som är synliga på skärmen. Maximal längd är 99 tecken. Uppgiften är skiftlägeskänslig.

Användarnamn till nätverksåtkomstpunkten

Detta alternativ definierar användarnamnet till nätverksåtkomstpunkten. Möjliga värden är ASCII-tecken som är synliga på skärmen. Maximal längd är 30 tecken. Uppgiften är skiftlägeskänslig.

Lösenord till nätverksåtkomstpunkt

Detta alternativ definierar ett lösenord för åtkomst till nätverksåtkomstpunkten. Möjliga värden är ASCII-tecken som är synliga på skärmen. Maximal längd är 30 tecken. Uppgiften är skiftlägeskänslig.

6.1.6**Fjärråtkomst**

AMAX-centralapparaten har stöd för fjärrprogrammering via USB, telefon- eller IP-nätverk med fjärrprogrammeringsprogramvaran A-Link Plus. Följande kan utföras:

- Ställa in datum och tid
- Överföra/hämta programmeringsparametrar
- Fjärrtillkoppling/frånkoppling av varje område
- Aktivera/avaktivera larmsirenen i varje område
- Aktivera/avaktivera varje utgång
- Underhåll
- Privattest
- Kommunikationstest
- Hämta röstfiler
- Visa historikhändelser

Fjärråtkomst tillkopplad

Detta alternativ aktiverar/avaktiverar fjärråtkomsten när systemet är tillkopplat.

Fjärråtkomst via telefonnätet

Detta alternativ aktiverar/avaktiverar fjärråtkomsten via telefon.

IP fjärrtillträde

Detta alternativ aktiverar/avaktiverar fjärråtkomsten för programmering. Om denna funktion är avaktiverad kan systemet inte längre programmeras via ett IP-nätverk.

Larmprogramskod

I detta alternativ kan larmprogramkoden anges. Maximal längd är tio siffror.

6.1.7**Fjärrdator****IP-adress**

RPC-IP-adressen är en fast IP-adress för fjärrprogrammeringsprogramvara.

Portnummer

RPC-portnumret är portnumret för fjärrprogrammering.

Så här programmerar du en IP-adress och port

1. Programmera en IP-adress med 17 siffror: Siffrorna 1–12 för IP-adressen och 13–17 för porten.
2. Använd inga punkter i IP-adressen.
3. Om någon enhet i IP-adressen har färre än 3 siffror använder du 0 som utfyllnad.
4. De återstående 5 siffrorna programmerar porten. Portnummerintervallet är 0-65535.
5. Om ett portnummer har färre än 5 siffror använder du 0 som utfyllnad.

Exempel

- ▶ Om du vill programmera IP-adress "10.16.1.222:80" anger du följande sekvens i motsvarande adress:
[0 1 0 0 1 6 0 0 1 2 2 2 0 0 0 8 0]

Intervall för DHCP-uppdatering/RPC-pollingstid

DHCP-uppdatering/RPC-pollingstid är intervallet för AMAX-centralapparatens anslutning till RPC (fjärrprogrammeringsdator).

AMAX-centralapparaten skickar UDP-datapaketer till RPC:n enligt intervallinställningen för DHCP-uppdateringstid (0=inaktiverad, 1-15 timmes intervall) när centralapparaten har återställts och återuppringningen har slutförts.

RPC hämtar abonnent-ID:t, IP-adressen och porten från UDP-datapaketen (IP-numret och porten analyseras från UDP-datapaketen).

En RPC som kör RPS (programvara för fjärrprogrammering = A-Link Plus) sparar den mottagna UDP-datapaketinformationen i sitt eget RAM-minne. Informationen går sedan förlorad när RPS stängs.

När en anslutning upprättas och IP-adressen som angetts i kundinformationen inte matchar IP-adressen i RAM-minnet öppnas ett fönster av A-Link Plus med frågan om den nya IP-adressen och porten ska användas.

När RPS öppnas kan en anslutning endast upprättas när IP-adressen och portnumret för AMAX-centralapparaten inte har ändrats, efter att RPS tagit emot tidigare data.

Om IP-adressen har ändrats måste RPC där programvaran för fjärrprogrammering körs vänta på att nästa UDP-datapaketer skickas från centralapparaten. När anslutningen upprättas skickas ett pollingstelegram på 25 byte från AMAX-centralapparaten.

6.1.8**Återuppringning och privat samtal****Telefonnummer för återuppringning**

På den här adressen lagras det telefonnummer som ska ringas när överföring/hämtning begärs eller när användaren anger sin kod + [5] [7] och trycker på [#] för att initiera en modemuppringning från AMAX-centralapparaten för att upprätta en kommunikationslänk med fjärrdatorn. Datorn måste köra fjärrprogrammeringsprogramvaran A-Link Plus och måste vara inställd på att vänta på ett inkommande samtal. Telefonnumret för återuppringning är också nödvändigt om fjärranslutning med återuppringningsverifikation krävs.

Privatuppringning

Fyra röstmeddelanden kan spelas in för fyra telefonnummer. Varje röstmeddelande kan vara i upp till nio sekunder. Röstmeddelandena spelas in med verktyget Rec.exe som följer med A-Link Plus och överförs via A-Link Plus till AMAX-centralapparaten. De kan endast överföras via USB- eller nätverksanslutning. Följande filformat stöds för röstmeddelanden:

- För programvaruversion upp till 1.4: .wav
- För programvaruversion 1.5 och senare: .va3

När AMAX-centralapparaten aktiveras av sektionssabotage/sektionslarm ringer den upp det programmerade telefonnumret och det inspelade röstmeddelandet spelas upp.

Alla larmhändelser behöver bara en rapport/kvittering.

Överföringssekvensen upprepas tills AMAX-centralapparaten mottar en kvitteringston.

AMAX-centralapparaten lägger automatiskt på efter ca 45 sekunder om den inte upptäcker kvitteringstonen och ringer upp igen senare.

Användaren trycker på valfri knapp på telefonen mellan två kvitteringstoner för att bekräfta larmet.

Kvitteringstonen är den DTMF-signal som skickas av fjärranvändaren med valfri knapp ([0] – [9] eller [*] eller [#]).

Om AMAX-centralapparaten tagit emot kvittering från användaren skickar den en 2 sekunder lång bekräftelsesignal som kvitteringston och lägger sedan på.

6.1.9

Ringsignaler

Antal ringsignaler

Denna funktion definierar antalet ringsignaler innan AMAX-centralapparaten besvarar ett inkommande samtal. Man måste aktivera fjärrtillkoppling och fjärruppladdning/-nedladdning för att använda denna funktion.

Följande värden kan väljas:

- 0 = Centralapparaten svarar inte på inkommande samtal.
- 1–13 = Antal ringsignaler innan centralapparaten svarar.
- 14 = Vid uppringning låt ringa två signaler och lägg på. Om centralapparaten blir uppringd igen efter 8 till 45 sekunder så svarar den. Centralapparaten svarar ej om uppringning sker utom tidsintervallet.
- 15 = Vid uppringning låt ringa fyra signaler och lägg på. Om centralapparaten blir uppringd igen inom 45 sekunder så svarar den på första ringsignalen. Detta hindrar telefonsvarare eller fax att svara på samtalet.

6.1.10

Molnstatus

Alternativet visar molnets status för modul 1 och modul 2 och moln-id:t för modul 1 och modul 2.

- ▶ Information om hur du aktiverar molnanslutningen finns i *Molnanslutning, sidan 46*. Information om hur man ansluter till molnet finns i *Nätverksanslutning, sidan 110*.
- ▶ Om det här alternativet aktiveras placerar du QR-koden och id-etiketten från lådan med kommunikationsenheten på den avsedda platsen i kapitlet om molnanslutning i driftshandboken för AMAX. QR-koden och etiketten visar det unika moln-id:t.



Viktigt!!

Skydd av känsliga uppgifter

Se till att moln-id:t på QR-koden och id-etiketten hanteras försiktigt och att inga kopior görs. Ge moln-id:t på QR-koden och id-etiketten direkt till endast en användare.

Se till att användaren är medveten om att moln-id:t på QR-koden och id-etiketten är känslig information.

6.2

Användare och koder

AMAX-systemet har två typer av åtkomstkoder: installatörskoden och användarkoder. Var och en av dem tillåter specifik åtkomst och användning av funktionerna i AMAX-centralapparaten.

6.2.1

Användarkod

Standardanvändarna är huvudanvändare 1 (kod: [2580]) och huvudanvändare 2 (kod: [2581]). Dessa koder ska ändras till individuella koder. Om en ny användare tilldelas kommer denna användare att tilldelas en individuell användarkod.



Obs!

Identiska användarkoder är inte tillåtna. Användarkoderna får inte vara samma som installatörskoden.

Användarkodens prioritet

Användarkoder kan ha olika behörighetsnivåer. Varje kod är tilldelad en behörighetsnivå.

Behörighetsnivå för kod	Användartyp
00	Huvudanvändare 1
01	Huvudanvändare 2
02	Superanvändare
03	Grundanvändare
04	Tillkopplingsanvändare
05	Hotlägesanvändare
06 -15	Ingen prioritet

Se *Installatörskod, sidan 51* för en beskrivning av användarbehörighetsnivåerna.

Användarkod i område

Det här alternativet har en annan funktion som beror på vilken användartyp som har valts ovan.

- För superanvändare, grundanvändare, tillkopplingsanvändare och hotanvändare:
För alla dessa användartyper kan områden tilldelas separat. Fjärrkontroller tilldelas också automatiskt till de valda områdena.
Till exempel: om 01 och 02 har valts i det här alternativet tilldelas område 01 och 02. Fjärrkontrollera tilldelas också område 01 och 02.
- För huvudanvändare 1 och 2:
För huvudanvändare tilldelas alla områden automatiskt även om de visas som ej tilldelade på manöverpanelen. Områden måste ha en tilldelning. Ändringar av detta alternativ gäller endast fjärrkontroller.
Till exempel: om 01 och 02 har valts i det här alternativet tilldelas alla områden och fjärrkontroller område 01 och 02.

Auktorisering av användarmakro

För varje användare kan upp till tre inspelningsbara makron tilldelas.

Fjärrkontrolls-ID

Fjärrkontrollerna är framtagna för att tillkoppla och frångkoppla systemet på avstånd, utlösa paniklarm eller för annan kontrollfunktionalitet. För varje användare kan ett fjärrkontrolls-ID tilldelas

För att hantera knapparna trycker du och håller in någon av knapparna i minst en sekund för att använda önskad funktion.

AMAX-centralapparaten identifierar fjärrkontrollsanvändare via enhetens RFID. AMAX-manöverpanelsprogrammering har stöd för att ange RFID automatiskt för Radion-enheter.

- ▶ När fjärrkontrolls-RFID efterfrågas trycker du på [*] i 3 sekunder för att växla mellan lägena **AUTO** och **MANUELL**.
När **MANUELL** valts anger du det 9-siffriga RFID manuellt.
När **AUTO** valts triggas du radioenheten och RFID matas in automatiskt.

Fjärrkontrollsknapp 3

För fjärrkontrollsknapp 3 kan följande inställningar väljas:

- 0 – ej använd
- 1 – utgångskontroll
- 2 – Deltillkoppling

6.2.2

Installatörskod

Installatörskoden är framtagen för att programmera AMAX-centralapparaten. Installatörskoden används även för vissa kodkommandon.

Standardinstallatörskoden är 1234. Standardanvändarkod 1 är 2580. Standardanvändarkod 2 är 2581. Ändra dessa koder till en personlig kod.



Obs!

Identiska användarkoder är inte tillåtna. Användarkoderna får inte vara samma som installatörskoden.

Snabbkommandon för manöverpanelen

I följande tabell visas en översikt över manöverpanelens snabbkommandon och motsvarande användarbehörigheter för användarkoder och installatörskoder.

Funktion	Kommando Standardkod för användare 1 = 2580 Standardkod för användare 2 = 2581	D	A	B	S	M 2	M 1	IN
Till-/frånkoppling								
Tillkoppling	[kod] + [#] / [#] i 3 sek. (snabbtillkoppling)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Tillkoppling alla områden (endast på huvudmanöverpanel)	[kod] + [0] [0] + [#]	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Direkttilkoppling (endast på huvudmanöverpanel)	[kod] + [2-siffrigt områdesnr.] + [#]					✓	✓	✓
Deltillkoppling	[kod] + [*] / [*] i 3 sek. (snabbtillkoppling)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Deltillkoppling alla områden (endast på huvudmanöverpanel)	[kod] + [0] [0] + [*]	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Direkt deltilkoppling (endast på huvudmanöverpanel)	[kod] + [2-siffrigt områdesnr.] + [*]	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Frånkoppla	[kod] + [#]	✓		✓	✓	✓	✓	✓

Funktion	Kommando Standardkod för användare 1 = 2580 Standardkod för användare 2 = 2581	D	A	B	S	M 2	M 1	IN
Frånkoppling av ett område (endast på en huvudmanöverpanel)	[kod] + [2-siffrigt områdesnr.] + [#]	✓		✓	✓	✓	✓	✓
Frånkoppling alla områden (endast på huvudmanöverpanel)	[kod] + [#]	✓		✓	✓	✓	✓	✓
Display								
Displayinfo (fel-/sabotageanalys)	[kod] + [2] [1] + [#]				✓	✓	✓	✓
Förbikoppling/isolering								
Förbikoppla/häv förbikoppling av sektion	Textmanöverpanel: [kod] + [3] [1] + [#] + [1- eller 2-siffrigt sektionsnr.] + [#] Lysdiod/LCD-manöverpanel: [kod] + [3] [1] + [1- eller 2-siffrigt sektionsnr.] + [*] + [#]			✓	✓	✓	✓	✓
	[kod] + [3] [1] + [#] (häv lysdiodmanöverpanel)			✓	✓	✓	✓	✓
Förbikoppling av fel/sabotage	[kod] + [3] [4] + [#]				✓	✓	✓	✓
Visa förbikoppling	[kod] + [3] [3] + [#]			✓	✓	✓	✓	✓
Isolera/ta bort isolering för en sektion	[kod] + [3] [5] + [#]					✓	✓	✓
Visa isolering	[kod] + [3] [6] + [#]					✓	✓	✓
Återställ								
Återställ fel/sabotage (i vissa landsversioner kan endast installatören återställa ett sabotagelarm)	[kod] + [6] + [#]				✓	✓	✓	✓
Makron								
Spela in Makro 1	[kod] + [8] [1] + [#] + sekvens att spela in + [#] i 3 sek.				✓	✓	✓	✓
Spela in Makro 2	[kod] + [8] [2] + [#] + sekvens att spela in + [#] i 3 sek.				✓	✓	✓	✓
Spela in Makro 3	[kod] + [8] [3] + [#] + sekvens att spela in + [#] i 3 sek.				✓	✓	✓	✓
Spela upp Makro 1	[kod] + långt tryck [1] / [1] i 3 sek. (snabbmakro)	*	*	*	*	*	*	✓

Funktion	Kommando Standardkod för användare 1 = 2580 Standardkod för användare 2 = 2581	D	A	B	S	M 2	M 1	IN
Spela upp Makro 2	[kod] + långt tryck [2] / [2] i 3 sek. (snabbmakro)	*	*	*	*	*	*	√
Spela upp Makro 3	[kod] + långt tryck [3] / [3] i 3 sek. (snabbmakro)	*	*	*	*	*	*	√
Larmkommandon								
Nödlarm på manöverpanelen	tryck länge på [1] och [3] eller [*] och [#]	√	√	√	√	√	√	√
Brandlarm på manöverpanelen	tryck länge på [4] och [6]	√	√	√	√	√	√	√
Medicinskt larm på manöverpanelen	tryck länge på [7] och [9]	√	√	√	√	√	√	√
Andra kommandon								
Växla till huvudmanöverpanel	[kod] + [0][0][0] + [#] (endast på textmanöverpanel)				√	√	√	√
Växla till område 01–16	[kod] + [0] [2-siffrigt områdesnr.] + [#] (endast på textmanöverpanel)				√	√	√	√
Visa händelselogg för alla händelser	[kod] + [2] [2] + [#] (endast på textmanöverpanel)				√		√	√
Visa händelselogg för EN	[kod] + [2] [3] + [#] (endast på textmanöverpanel)				√		√	√
Visa händelselogg för larmsändare	[kod] + [2] [4] + [#] (endast på textmanöverpanel)				√		√	√
Sirentest	[kod] + [4] [1] + [#]				√	√	√	√
Kommunikationstest	[kod] + [4] [2] + [#]				√	√	√	√
Gångtest	[kod] + [4] [3] + [#]				√	√	√	√
Ändra datum/tid	[kod] + [5] [1] + [#]					√	√	√
Sommartid (+1 tim)	[kod] + [5] [2] + [#]				√	√	√	√
Sommartid (-1 tim)	[kod] + [5] [3] + [#]				√	√	√	√
Lägg till/ändra användarkod	[kod] + [5] [4] + [#]					√	√	√
Ändra egen kod	[kod] + [5] [5] + [#]	√	√	√	√	√	√	√
Återuppringning	[kod] + [5] [7] + [#]				√	√	√	√
Byt språk	[kod] + [5] [8] + [#] + [tvåsiffrigt nr för tillgängliga språk] + [#]				√	√	√	√

Funktion	Kommando Standardkod för användare 1 = 2580 Standardkod för användare 2 = 2581	D	A	B	S	M 2	M 1	IN
	01=EN, 02=DE, 03=ES, 04=FR, 05=PT, 06=PL, 07=NL, 08=SE, 09=TR, 10=HU, 11=IT, 12=EL							
Installatörsåtkomst	[kod] + [7] [1] + [#] (aktivera) [kod] + [7] [2] + [#] (inaktivera)					√	√	
Systemåterställning	[kod] + [9] [9] [8] [9] + [#]				√	√	√	√

H = Hotanvändare

T = Tillkopplingsanvändare

B = Basanvändare

S = Superanvändare

H1 = Huvudanvändare 1

H2 = Huvudanvändare 2

IN = Installatör

* Denna funktion kan aktiveras/inaktiveras individuellt för varje användare.

Snabbkonfigurationer av manöverpaneler

I följande tabell visas en översikt över manöverpanelens snabbkonfigurationer och motsvarande användarbehörigheter för användarkoder och installatörs-koder.

Funktion	Kommando Standardkod för installatören = 1234 Standardkod för användare 1 = 2580 Standardkod för användare 2 = 2581	H	A	B	S	M 2	M 1	IN
Ändra privat telefonnr. 1	[kod] + [5] [6] + [#] + [_ _ _ _ _] + [#] (lysdiodmanöverpanel)							√
Ändra privat telefonnr. 2	[kod] + [5] [6] + [#] [#] + [_ _ _ _ _] + [#] (lysdiodmanöverpanel)							√
Ändra privat telefonnr. 3	[kod] + [5] [6] + [#] [#] [#] + [_ _ _ _ _] + [#] (lysdiodmanöverpanel)							√
Ändra privat telefonnr. 4	[kod] + [5] [6] + [#] [#] [#] [#] + [_ _ _ _ _ _] + [#] (lysdiodmanöverpanel)							√
Ändra privat telefonnr. 1–4	[kod] + [5] [6] + [#] + [_] +[#] +[_ _ _ _ _ _] + [#] (textmanöverpanel)							√
Serviceläge	[kod] + [7] [3] + [#] (aktivera/inaktivera)							√
Programmeringsläge	[kod] + [9] [5] [8] + [#]							√
Kommandon endast för adressprogrammeringsläget								
Avsluta programmeringsmenyn utan att spara	[9] [5] [9] + [#]							√

Funktion	Kommando Standardkod för installatören = 1234 Standardkod för användare 1 = 2580 Standardkod för användare 2 = 2581	H	A	B	S	M 2	M 1	IN
Avsluta programmeringsmenyn och spara	[9] [6] [0] + [#]							√
Ställ in fabriksinställningar	[9] [6] [1] + [#]							√
Kopiera centralapparatsdata till programmeringsnyckeln	[9] [6] [2] + [#]							√
Kopiera programmeringsnyckeldata till centralapparaten	[9] [6] [3] + [#]							√
Visa programvaruversion	[9] [9] [9] + [#]							√

H = Hotanvändare

T = Tillkopplingsanvändare

B = Basanvändare

S = Superanvändare

H1 = Huvudanvändare 1

H2 = Huvudanvändare 2

IN = Installatör

**Obs!**

Installatörskommandon kan endast användas när alla områden i systemet är fränkopplade utan några aktiverade larm och när installatörsåtkomsten har aktiverats av användaren.

6.2.3**Kodlängd**

Längden på koderna kan ställas in i ett intervall från 4 till 6 siffror.

Kodlängden måste vara sex siffror för en EN 50136-2-kompatibel fjärråtkomst.

6.2.4**Kodbehörigheter****Sabotageåterställning av användare**

Detta alternativ definierar om sabotage kan återställas med en användarkod. Om det här alternativet är avaktiverat kan sabotage endast återställas med installatörskoden.

Till-/fränkoppling installatör

Detta alternativ definierar om till-/fränkoppling kan utföras med installatörskod. Om detta alternativ är avaktiverat kan inte till-/fränkoppling utföras med en installatörskod.

Datum/tid huvudanvändare

Detta alternativ definierar om datum/tid-funktionen kan utföras med en huvudanvändarkod. Om alternativet är avaktiverat kan datum/tid inte ställas in med huvudanvändarkod.

6.2.5**Tvinga kodbyte**

Detta alternativ anger om installatörskod och huvudanvändarkod 1/2 måste ändras vid programmeringen. Om alternativet är aktiverat kan programmeringen bara avslutas om installatörskoden ändras. För EN-kompatibel drift måste alternativet vara aktiverat.

6.2.6

Makrokonfiguration

Makron används för att tilldela komplicerade eller ofta använda knappsekvenser på manöverpanelen till en knapp för att förenkla driften av systemet. Därför anges en knappsekvens på manöverpanelen som spelas in och tilldelas ett makro. Om makrot spelas upp utförs den inspelade knappsekvensen.

Det går att spela in upp till tre makron.

Ange makronummer

I det här alternativet väljs det makronummer som ska konfigureras. (Möjliga siffror är 1, 2 och 3.)

Makro utan kod

Detta alternativ aktiverar/inaktiverar snabbuppspelningen av makrot. Om denna funktion är inaktiverad kan användaren trycka på makronumret i tre sekunder för att spela upp makrot utan att ange en kod.

Tidsgräns för makroinspelning

Detta alternativ definierar tidsgränsen för makroinspelningsprocessen. (Möjliga värden är 01–99 sekunder.) Tidsgränsen definierar efter hur lång tid makroinspelningsprocessen ska avbrytas på grund av användarens inaktivitet.

Uppspelningshastighet

Detta alternativ definierar hastigheten för makrouppspelningsprocessen. Om en användare vill observera makrouppspelningsprocessen närmare så kan den justeras så att de enskilda stegen visas längre. Standardinställningen är **03=300 ms** och kan justeras till **01=100 ms**, **02=200 ms** osv.

Åtkomstnivå 1

Detta alternativ aktiverar/avaktiverar koden inuti ett makro. Denna funktion är endast relevant om funktionen makro utan kod är avaktiverad.

Möjliga alternativ är:

- 1- aktivera
- 0 - avaktivera

Om denna funktion är aktiverad kommer en kod att spelas in under makroinspelningsprocessen och användas under makrouppspelningsprocessen. Det innebär att ett användarbyte är möjligt när makrouppspelningen utförs.

Om denna funktion är inaktiverad kommer ingen kod att spelas in under makroinspelningsprocessen och den åtgärd som är tilldelad makrot kommer att utföras utan kod. Det innebär att man inte kan byta användare i makrouppspelningen och att den användare som utför makrouppspelningen även utför den åtgärd som tilldelats makrot.

6.2.7

Kodrapportering

Följande koder rapporteras när ett larm utlöses:

Installatör	Rapport = 0
Användare 1–250	Rapport = 1–250
A-Link Plus	Rapport = 251
Telefontillkoppling	Rapport = 252
Tillkoppling/frånkoppling med en knapp	Rapport = 253
Tillkoppling/frånkoppling med nyckelbrytare	Rapport = 254

6.3

Sektioner

6.3.1

Lägg till/ta bort sektion

När du lägger till eller väljer en sektion måste du välja område, sektionsfunktioner och modulkälla baserat på sektionsnummer.

När sektionen är specificerad som "0", dvs. när sektionen inte används, är adresser som ställts in på sektionsfunktion och modulval ogiltiga.

Sektionsmodul

AMAX-centralapparaten har stöd för sektioner på kortet, manöverpanelssektioner, DX2010-sektioner och radiosektioner. För varje sektionsnummer definieras ett visst intervall med valbara moduler.

Sektionsfunktion

I detta alternativ kan du välja sektionsfunktionen. Under Sektionsfunktionsalternativ kan du definiera upp till 15 konfigurationer för sektionsfunktioner.

När du väljer sektionsfunktion via textmanöverpanelen visas den sektionstyp som har valts för varje sektions funktion.

Sektion i område

Varje sektion tilldelas till ett område. Den här tilldelningen påverkar hur sektioner indikeras på manöverpaneler.

- Mer information finns i *Manöverpanel och händelselogg för sektionsindikering, sidan 74.*

Sektionsnamn

Detta alternativ används för att namnge sektioner.

- Använd siffrorna på textmanöverpanelen för bokstavsindmatning.

Siffror på textmanöverpanelen	Bokstavsindmatning när siffror trycks in i följd	
	Valt språk: nederländska, engelska, franska, tyska, ungerska, italienska, polska, portugisiska, spanska, svenska, turkiska	Valt språk: grekiska
1	. , ' ? ! " 1 - () @ / : _ ^{1 2 3} © ® ° « » μ ¶	. , ; : 1 () \ / [] + - = ^ @ # % * \$ €
2	a b c 2 æ å ä à á â ã ç ć ċ	α β γ δ 2
3	d e f 3 è é ê ë ð ě	δ ε ζ é 3
4	g h i 4 ï í î ï ĝ	η θ ι ς ι ï 4
5	j k l 5 £	κ λ μ 5
6	m n o 6 ö ø ò ó ô õ ñ	ν ξ ο ó 6
7	p q r s 7 ß š š š	π ρ σ ς 7
8	t u v 8 ù ú û ü ü ț	τ υ φ ú ü 8
9	w x y z 9 ý þ ž ž ž Ÿ	χ ψ ω ω 9
*	Växlar mellan små och stora bokstäver	Växlar mellan små och stora bokstäver
0	Mellanslag 0 ; + & % * = < > £ € \$ ¥ € [] { } \ ~ ^ ` ı § #	0 Mellanslag

Radiosektioner

AMAX 3000 / 3000 BE / 4000 identifierar radiosektioner per sektions-RFID. Via programmeringsfunktionen i AMAX manöverpanel kan RFID anges automatiskt för Radion-enheter.

Så här anger du RFID på manöverpanelen

1. Om du håller in knappen * i tre sekunder när sektions-RFID efterfrågas, växlar inställningen mellan AUTO och MANUELL.
2. När MANUELL är valt anger du ett niosiffrigt RFID med stiftknapparna.
När AUTO är valt aktiverar du RF-enheten för att ange RFID automatiskt.

Fast anslutna ingångssektioner

Ingångar på kortet:

AMAX-centralapparaten har programmerade ingångar på kortet. Ytterligare en ingång finns för kapslingssabotage.

Reaktionstid för inbyggd sektion:

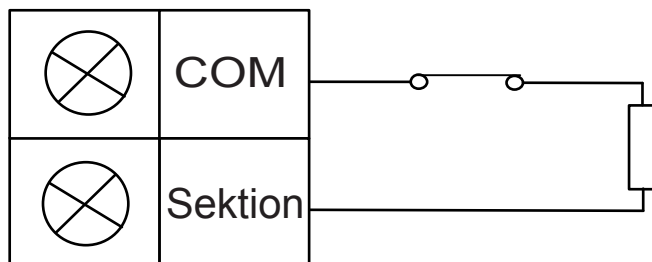
AMAX-centralapparaten stöder andra svarstider för sektionerna. Intervallet för svarstiden är 000,0–999,9 sekunder.

Motståndsvärde för inbyggda ingångar

Enkelbalanserad: Om sektionssabotagefunktionen inte väljs är respektive sektion enkelbalanserad med 2,2 kohm. Centralapparaten kan uppfatta sektionen som kortsluten, normal eller öppen.

Loop-motstånd (ohm)			Sektionsstatus
Min	Typ	Max	
0		1430	larmläge
1650	2200	2750	normal
2970		∞	larmläge

Detektorerna (sensorerna) ansluts mellan sektion och COM-terminal via EOL-seriekoppling (larm på öppning) eller parallellkoppling (larm på kortslutning).



Detektorerna (sensorerna) ansluts mellan sektion och COM-terminal via EOL-seriekoppling (larm på öppning) eller EOL-parallellkoppling (larm på kortslutning).

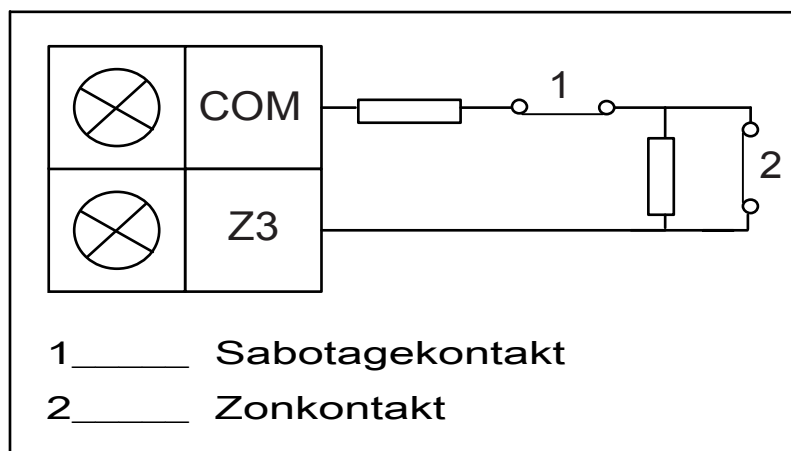


Centralapparaten ställer in kortsluten/öppen som aktiv vid enkelbalanserad anslutning. Giltigt sektionsnummer är 1–8 för AMAX 2100 / 3000 / 3000 BE, 1–16 för AMAX 4000.

Dubbelbalanserad: Om sabotageövervakning är inställt kan vi bara använda NC-kontaktporten. EOL-status är:

Loop-motstånd (ohm)			Sektionsstatus
Min	Typ	Max	
0		1430	sabotage
1650	2200	2750	normal
2970	4400	4950	larmläge
5220		∞	sabotage

Använd en 2,2 k-resistor som EOL för sabotagesektionen tillsammans med sektionens EOL på 2,2 k.



NC (normalt sluten): Om sektionsalternativet är inställt på "NC" utlöses ett larm när sektionen öppnas. När sektionen är stängd är systemet i normalläge.

NO (normalt öppen): Om sektionsalternativet är inställt på "NO" utlöses ett larm när sektionen stängs. När sektionen är öppen är systemet i normalläge.

Sabotageingång på kortet

En separat ingång finns för kapslingssabotage. Svarstiden för sabotageingången kan programmeras individuellt. Intervallet för svarstiden är 000,0–999,9 sekunder.

6.3.2

Sektionsfunktionsinställningar

Sektionstyp

Följande sektionstyper kan väljas för varje sektionsfunktion.

Sektionsfunktionsalternativ		Beskrivning
Sektionstyp	00	Ej använd
	01	Direkt
	02	Inre direkt
	03	Fördröjning 1
	04	Inre fördröjd 1

05	Fördröjd 1 utpassering
06	Inre fördröjd 1 utpassering
07	Fördröjning 2
08	Inre fördröjd 2
09	Fördröjd 2 utpassering
10	Inre fördröjd 2 utpassering
11	Följande
12	Inre följande
13	24 timmar
14	Nyckelbrytaresektion Till pulsfunktion
15	Nyckelbrytaresektion Till på/av-funktion
16	Nyckelbrytaresektion Delvis till pulsfunktion
17	Nyckelbrytaresektion Delvis till på/av-funktion
18	24-timmars paniklarm
19	24-timmars brandlarm
20	24-timmars brandlarm med verifiering*
21	Sabotageskydd
22	Låsbleckskontakt
23	Externt fel
24	Tekniskt larm
25	Återställ
26	Direktrapport

* Endast möjligt för AMAX 4000 sektion 1

00 – Används inte

Om en sektion inte används programmerar du sektionstypen 0. Ett ändmotstånd behövs inte om denna sektionstyp inte används. Den här sektionstypen aktiverar aldrig sirenerna eller larmsändaren.

01 – Direkt

Direktsektionstypen fungerar enligt nedan:

1. Frånkoppla:
 - Sektion normal – inget larm/ingen rapport
 - Sektion utlöst – inget larm/ingen rapport
2. Tillkoppling:
 - Sektion normal – inget larm/ingen rapport
 - Sektion utlöst – larm/rapport
 - (Sektion utlöst under utpasseringstid – inget larm/ingen rapport)

- (Sektion utlöst under inpasseringstid – larm/rapport fördröjs i 30 sekunder eller tills inpasseringstiden löper ut, när systemet är fränkopplat innan, ingen rapport)
- 3. Deltillkoppling:
 - Sektion normal – inget larm/ingen rapport
 - Sektion utlöst – larm/rapport
 - (Sektion utlöst under utpasseringstid – inget larm/ingen rapport)
 - (Sektion utlöst under inpasseringstid – larm/rapport fördröjs i 30 sekunder eller tills inpasseringstiden löper ut, när systemet är fränkopplat innan, ingen rapport) När sektionen utlöses, inte är förbikopplad och systemet är tillkopplat skickas en sektionsfelrapport.
 - När systemet är fränkopplat och sektionen inte är återställd redan skickas en rapport om sektionsfelsåterställning.

02 – Inre direkt

Den inre direktsektionstypen fungerar enligt nedan:

1. Fränkoppla:
 - samma som fränkopplingsstatus för direktsektion
 2. Tillkoppling:
 - samma som tillkopplingsstatus för direktsektion
 3. Deltillkoppling:
 - När sektionen utlöses, inte är förbikopplad och systemet är tillkopplat skickas en sektionsfelrapport.
 - När systemet fränkopplas och sektionen inte är återställd innan skickas en rapport om sektionsfelsåterställning.
 - Den här sektionen ignoreras och beter sig som fränkopplad.
- Se för att se hur sektionen visas under utpasseringstiden.

03 – Fördröjd 1

Sektionstypen fördröjd 1 fungerar enligt nedan:

1. Fränkoppla: samma som fränkopplingsstatus för direktsektion
2. Tillkoppling:
 - Sektion normal – inget larm/ingen rapport
 - Sektion utlöst – inpasseringstid startar – inget larm/ingen rapport
 - Fränkoppling under inpasseringstid – inget larm/ingen rapport
 - Sektion utlöst under utpasseringstid – inget larm/ingen rapport
 - Sektion utlöst under inpasseringstid – inget larm/ingen rapport
 - Sektion utlöst – inpasseringstiden har löpt ut – larm/rapport
 - (rapporten fördröjs med en angiven tidsperiod (standard: 30 s; intervall 00–99) när systemet redan är fränkopplat, ingen rapport)
3. Deltillkoppling: Samma beteende som vid tillkoppling.
 - Första fördröjda sektionen startar inpasseringstiden, övriga fördröjda sektioner följer efter.
 - När systemet fränkopplas och sektionen inte är återställd innan skickas en rapport om sektionsåterställning.

04 – Inre fördröjd 1

Sektionstypen inre fördröjd 1 fungerar enligt nedan:

1. Fränkopplat: samma som fränkopplingsstatus för direktsektion
2. Tillkoppling: samma som tillkopplingsstatus för fördröjd sektion

3. Deltillkoppling:
 - Den här sektionen ignoreras och beter sig som fränkopplad.
 - ▶ Se för att se hur sektionen visas under utpasseringstiden.

05 – Fördröjd 1 utpassering

Sektionstypen fördröjd 1 utpassering fungerar enligt nedan:

1. Fränkoppla: samma som fränkopplingsstatus för direktsektion
2. Tillkoppling:
 - Sektion normal – inget larm/ingen rapport
 - Sektion utlöst – inpasseringstid startar – inget larm/ingen rapport
 - Fränkoppling under inpasseringstid – inget larm/ingen rapport
 - Sektion utlöst – under utpasseringstid – inget larm/ingen rapport/återstående utpasseringstid förkortas till 5 sekunder
 - Sektion utlöst under inpasseringstid – inget larm/ingen rapport
 - Sektion utlöst – inpasseringstiden har löpt ut – larm/rapport (rapporten fördröjs i 30 sekunder, när systemet redan är fränkopplat, ingen rapport)
3. Deltillkoppling: Samma beteende som vid tillkoppling
 - Första fördröjda sektionen startar inpasseringstiden, övriga fördröjda sektioner följer efter.
 - När systemet fränkopplas och sektionen inte är återställd innan skickas en rapport om sektionsåterställning.

06 – Inre fördröjd 1 utpassering

Sektionstypen Inre fördröjd 1 utpassering fungerar enligt nedan:

1. Fränkopplat: samma som fränkopplingsstatus för direktsektion
2. Tillkoppling: samma som tillkopplingsstatus för fördröjd utpasseringssektion
3. Deltillkoppling:
 - Den här sektionen ignoreras och beter sig som fränkopplad.
 - ▶ Se för att se hur sektionen visas under utpasseringstiden.

07 – Fördröjd 2

Sektionstypen fördröjd 2 fungerar enligt nedan:

1. Fränkoppla: samma som fränkopplingsstatus för direktsektion
2. Tillkoppling:
 - Sektion normal – inget larm/ingen rapport
 - Sektion utlöst – inpasseringstid startar – inget larm/ingen rapport
 - Fränkoppling under inpasseringstid – inget larm/ingen rapport
 - Sektion utlöst under utpasseringstid – inget larm/ingen rapport
 - Sektion utlöst under inpasseringstid – inget larm/ingen rapport
 - Sektion utlöst – inpasseringstiden har löpt ut – larm/rapport
 - (rapporten fördröjs med en angiven tidsperiod (standard: 30 s; intervall 00–99) när systemet redan är fränkopplat, ingen rapport)
3. Deltillkoppling: Samma beteende som vid tillkoppling.
 - Första fördröjda sektionen startar inpasseringstiden, övriga fördröjda sektioner följer efter.
 - När systemet fränkopplas och sektionen inte är återställd innan skickas en rapport om sektionsåterställning.

08 – Inre fördröjd 2

Sektionstypen inre fördröjd 2 fungerar enligt nedan:

1. Frånkopplat: samma som frånkopplingsstatus för direktsektion
 2. Tillkoppling: samma som tillkopplingsstatus för fördröjd sektion
 3. Deltillkoppling:
 - Den här sektionen ignoreras och beter sig som frånkopplad.
- Se för att se hur sektionen visas under utpasseringstiden.

09 – Fördröjd 2 utpassering

Sektionstypen fördröjd 2 utpassering fungerar enligt nedan:

1. Frånkoppla: samma som frånkopplingsstatus för direktsektion
2. Tillkoppling:
 - Sektion normal – inget larm/ingen rapport
 - Sektion utlöst – inpasseringstid startar – inget larm/ingen rapport
 - Frånkoppling under inpasseringstid – inget larm/ingen rapport
 - Sektion utlöst – under utpasseringstid – inget larm/ingen rapport/återstående utpasseringstid förkortas till 5 sekunder
 - Sektion utlöst under inpasseringstid – inget larm/ingen rapport
 - Sektion utlöst – inpasseringstiden har löpt ut – larm/rapport (rapporten fördröjs i 30 sekunder, när systemet redan är frånkopplat, ingen rapport)
3. Deltillkoppling: Samma beteende som vid tillkoppling
 - Första fördröjda sektionen startar inpasseringstiden, övriga fördröjda sektioner följer efter.
 - När systemet frånkopplas och sektionen inte är återställd innan skickas en rapport om sektionsåterställning.

10 – Inre fördröjd 2 utpassering

Sektionstypen Inre fördröjd 2 utpassering fungerar enligt nedan:

1. Frånkopplat: samma som frånkopplingsstatus för direktsektion
 2. Tillkoppling: samma som tillkopplingsstatus för fördröjd utpasseringssektion
 3. Deltillkoppling:
 - Den här sektionen ignoreras och beter sig som frånkopplad.
- Se för att se hur sektionen visas under utpasseringstiden.

11 – Följande

Sektionstypen följande fungerar enligt nedan:

1. Frånkoppla:
 - samma som frånkopplingsstatus för direktsektion
2. Tillkoppling:
 - Sektion normal – inget larm/ingen rapport
 - Sektion utlöst – larm/rapport
 - Sektion utlöst under utpasseringstid – inget larm/ingen rapport
 - Sektion utlöst under inpasseringstid – inget larm/ingen rapport
 - Återstående fördröjningstid lämnas över från den fördröjda sektionen till den följande sektionen.
 - Den följande sektionen fungerar på samma sätt som en fördröjd sektion.
 - Om två eller fler sektioner programmerats som fördröjda och båda utlöses följer den följande sektionen efter den först utlösta av de fördröjda sektionerna.
3. Deltillkoppling: samma som fördröjd sektion.

12 – Inre följande

Sektionstypen inre följande fungerar enligt nedan:

1. Frånkopplat: samma som frånkopplingsstatus för direktsektion
2. Tillkopplat: samma som tillkopplingsstatus för följande sektion
3. Deltillkoppling:
 - Den här sektionen ignoreras och beter sig som frånkopplat.
 - ▶ Se för att se hur sektionen visas under utpasseringstiden.

13 – 24 timmar

Sektionstypen 24 timmar fungerar enligt nedan:

1. Frånkoppla:
 - Sektion normal – inget larm/ingen rapport
 - Sektion utlöst – larm/rapport
2. Tillkoppling:
 - Sektion normal – inget larm/ingen rapport
 - Sektion utlöst – larm/rapport
 - Sektion utlöst under utpasseringstid – larm/rapport
 - Sektion utlöst under inpasseringstid – larm/rapport
3. Deltillkoppling: Samma beteende som vid tillkoppling.
 - En 24-timmarssektion skickar ingen återställningsrapport förrän sektionen är återställd.

14 – Nyckelbrytaresektion Till med pulsfunktion

Nyckelbrytaresektion Till med pulsfunktion fungerar enligt nedan:

1. Frånkoppla:
 - Sektion normal: Ingen åtgärd
 - Sektion utlöst: Aktivera tillkoppling/rapport
2. Tillkoppling:
 - Sektion normal: Ingen åtgärd
 - Sektion utlöst: Aktivera frånkoppling/rapport
3. Deltillkoppling: Samma beteende som vid tillkoppling

Den här sektionen ignorerar all annan programmering, som förbikoppling, tvingande tillkoppling.

När systemet tillkopplas i det här läget avger manöverpanelen två signaler och en rapport skickas med användarkod 254.

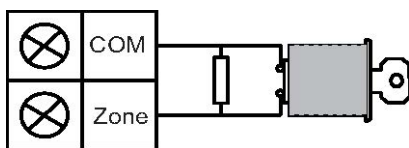
15 - Nyckelbrytaresektion Till med på/av-funktion

Nyckelbrytaresektion Till med på/av-funktion fungerar enligt nedan:

1. Frånkoppla:
 - Sektion normal: Ingen åtgärd
 - Sektion utlöst: Aktivera tillkoppling/rapport
2. Tillkoppling:
 - Sektion normal: Aktivera frånkoppling/rapport
 - Sektion utlöst: Ingen åtgärd
3. Deltillkoppling: Samma beteende som vid tillkoppling

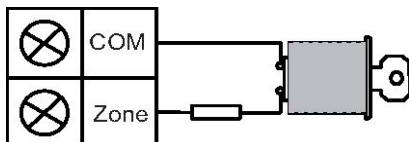
Kabeldragningsdiagram för nyckelbrytaresektion: kortslut för tillkoppling. Den tillfälliga tiden kan vara i

Minst 300 ms.



Kabeldragningsdiagram för nyckelbrytaresektion: öppna för tillkoppling. Den tillfälliga tiden kan vara i

Minst 300 ms.



När till-/frånkoppling manövreras med nyckelbrytaren ger manöverpanelen ifrån sig två signaler och en rapport skickas till systemet med användarkod 254



Obs!

När nyckelbrytarmanövreringen för till-/frånkoppling lyckas hörs en kort signal från sirenen.

16 – Nyckelbrytaresektion Delvis till pulsfunktion

Nyckelbrytaresektion Deltill med pulsfunktion fungerar enligt nedan:

1. Frånkoppla:
 - Sektion normal: Ingen åtgärd
 - Sektion utlöst: Aktivera deltillkoppling/rapport
2. Tillkoppling:
 - Sektion normal: Ingen åtgärd
 - Sektion utlöst: Aktivera frånkoppling/rapport
3. Deltillkoppling: Samma beteende som vid tillkoppling

Den här sektionen ignorerar all annan programmering, som förbikoppling, tvingande tillkoppling.

När systemet tillkopplas i det här läget avger manöverpanelen två signaler och en rapport skickas med användarkod 254.

17 - Nyckelbrytaresektion Delvis till med på/av-funktion

Nyckelbrytaresektion Delvis till med på/av-funktion fungerar enligt nedan:

1. Frånkoppla:
 - Sektion normal: Ingen åtgärd
 - Sektion utlöst: Aktivera deltillkoppling/rapport
2. Tillkoppling:
 - Sektion normal: Aktivera frånkoppling/rapport
 - Sektion utlöst: Ingen åtgärd
3. Deltillkoppling: Samma beteende som vid tillkoppling

När till-/frånkoppling manövreras med nyckelbrytaren ger manöverpanelen ifrån sig två signaler och en rapport skickas till systemet med användarkod 254.

**Obs!**

När nyckelbrytarmanövreringen för till-/frånkoppling lyckas hörs en kort signal från sirenen.

18 – 24-timmars paniklarm

Sektionstypen 24-timmars paniklarm fungerar enligt nedan:

1. Frånkoppla:
 - Sektion normal – inget larm/ingen rapport
 - Sektion utlöst – tyst larm/rapport
2. Tillkoppling:
 - Sektion normal – inget larm/ingen rapport
 - Sektion utlöst – tyst larm/rapport
 - Sektion utlöst – under utpasseringstid – tyst larm/rapport
 - Sektion utlöst – under inpasseringstid – tyst larm/rapport
3. Deltillkoppling: Samma beteende som vid tillkoppling
 - En 24-timmarspaniklarmssektion skickar ingen återställningsrapport innan sektionen är återställd.

19–24-timmars brandlarm

Sektionstypen 24-timmars brandlarm fungerar enligt nedan:

1. Frånkoppla:
 - Sektion normal – inget larm/ingen rapport
 - Sektion utlöst – larm/rapport
2. Tillkoppling:
 - Sektion normal – inget larm/ingen rapport
 - Sektion utlöst – larm/rapport
 - Sektion utlöst under utpasseringstid – larm/rapport
 - Sektion utlöst under inpasseringstid – larm/rapport
3. Deltillkoppling: Samma beteende som vid tillkoppling
 - En brandsektion skickar ingen återställningsrapport förrän sektionen är återställd.

20 – 24-timmars brandlarm med verifiering

(Endast möjligt för AMAX 4000/AMAX 3000 BE sektion 1)

Sektionstypen 24-timmars brandlarm med verifikation fungerar enligt nedan:

1. Frånkoppla:
 - Sektion normal – inget larm/ingen rapport
 - Sektion utlöst: Efter det första larmet utför AMAX-centralapparaten en brandverifieringsåterställning (10 sekunder) och väntar sedan i upp till två minuter på ett andra larm. Om ett andra larm utlöses inom den här perioden indikerar AMAX-centralapparaten ett brandlarm. Annars återställs AMAX-centralapparaten till normaltillstånd. I slutet av tvåminutersperioden loggas och rapporteras ett overifierat brandlarm. En brandsektion skickar ingen återställningsrapport förrän sektionen är återställd.
2. Tillkoppling: Samma beteende som vid frånkoppling
3. Deltillkoppling: Samma beteende som vid tillkoppling

21 – Sabotage

Sabotagesektionstypen fungerar enligt nedan:

1. Frånkoppla:
 - Sektion normal – inget larm/ingen rapport
 - Sektion utlöst – larm/rapport
2. Tillkoppling:
 - Sektion normal – inget larm/ingen rapport
 - Sektion utlöst – larm/rapport
 - Sektion utlöst under utpasseringstid – larm/rapport
 - Sektion utlöst under inpasseringstid – larm/rapport
3. Deltillkoppling: Samma beteende som vid tillkoppling
 - En sabotagesektion skickar ingen återställningsrapport förrän sektionen är återställd.

22 – Låsbleckskontakt

Sektionstypen låsbleckskontakt fungerar enligt nedan:

1. Frånkoppla:
 - Sektion normal – inget larm/ingen rapport
 - Sektion utlöst – inget larm/ingen rapport
2. Tillkoppling:
 - Sektion normal – inget larm/ingen rapport
 - Sektion utlöst – inget larm/ingen rapport
 - Sektion utlöst under utpasseringstid – inget larm/ingen rapport
 - Sektion utlöst under inpasseringstid – inget larm/ingen rapport
3. Deltillkoppling: Samma beteende som vid tillkoppling.
 - Den här sektionen är huvudsakligen till för att förhindra tillkoppling (för att säkerställa att inpasserings-/utpasseringsdörren är låst innan systemet tillkopplas och att inget larm inträffar vid inpassering till lokalerna genom inpasserings-/utpasseringsdörren).

23 – Externt fel

Sektionstypen externt fel fungerar enligt nedan:

1. Frånkoppla:
 - Sektion normal – inget larm/ingen rapport
 - Sektion utlöst – fel/rapport
2. Tillkoppling:
 - Sektion normal – inget larm/ingen rapport
 - Sektion utlöst – larm/rapport
 - Sektion utlöst under utpasseringstid – fel/rapport
 - Sektion utlöst under inpasseringstid – fel/rapport
3. Deltillkoppling: Samma beteende som vid tillkoppling
 - Återställningsrapporten skickas när sektionen återställts.

24 – Tekniskt larm

Sektionstypen tekniskt larm fungerar enligt nedan:

1. Frånkoppla:
 - Sektion normal – inget larm/ingen rapport
 - Sektion utlöst – larm/rapport
2. Tillkoppling:
 - Sektion normal – inget larm/ingen rapport

- Sektion utlöst – larm/rapport
 - Sektion utlöst under utpasseringstid – larm/rapport
 - Sektion utlöst under inpasseringstid – larm/rapport
3. Deltillkoppling: Samma beteende som vid tillkoppling.
 - En teknisk sektion skickar ingen återställningsrapport innan sektionen är återställd.

25 – Återställning

Återställningssektionstypen fungerar enligt nedan:

1. Frånkoppla:
 - Sektion normal – inget larm/ingen rapport
 - Sektion utlöst – utför systemåterställning/ingen rapport
2. Tillkoppling:
 - Sektion normal – inget larm/ingen rapport
3. Deltillkoppling: Samma beteende som vid tillkoppling

26 – Direktrapport

Sektionstypen direktrapport fungerar enligt nedan:

1. Frånkoppla:
 - Sektion normal: Ingen åtgärd
 - Sektion utlöst – rapport
2. Tillkoppling: Samma beteende som vid frånkoppling
3. Deltillkoppling: Samma beteende som vid tillkoppling

Översikt över sektionsfunktionsalternativ

Sektionsfunktionsalternativ		Beskrivning
Forcering/ förbikoppling	0	Avstängd
	1	Forcera tillkoppling
	2	Förbikoppla
	3	Alla
Tyst larm/ dörrsignalläge	0	Avstängd
	1	Tyst larm
	2	Dörrsignalläge
	3	Alla
Sektionspulsräkning	0	Avstängd
	1-9	1-9 pulser
Larmbegränsning	0	Avstängd
	1	1 gångs larmbegränsning
	2	3 gångers larmbegränsning
	3	6 gångers larmbegränsning
	4	Varaktighet för larm

Sektionens ändmotstånd	0	EOL 2,2k
	1	DEOL 2,2k / 2,2k
	2	Reserverad
	3	NC
	4	NO
Rapport för sektionsstatus	0	Ingen rapport krävs
	1	Mottagare 1
	2	Mottagare 2
	3	Mottagare 3
	4	Mottagare 4
	5	Mottagare 1, 2, 3 och 4
	6	Mottagare 1 (2, 3 och 4 för backup)
	7	Mottagare 1 (2 för backup) och mottagare 3 (4 för backup)
	8	Mottagare 1, 2
	9	Mottagare 1 (2 för backup)
	10	Mottagare 3, 4
	11	Mottagare 3 (4 för backup)
Ej verifierad larmrapport/korsade sektioner	0	Avstängd
	1	Ej verifierad larmrapport
	2	Korsade sektioner
	3	Alla
Sektion privat uppringning	Följ inställningarna för larmrapport. Intervall 0–11	
	0	Inga rapporter tillåtna
	1	Rapport till destination 1
	2	Rapport till destination 2
	3	Rapport till destination 3
	4	Rapport till destination 4
	5	Rapport till destination 1 ,2, 3, 4
	6	Rapport till destination 1 (2, 3 och 4 som reserv)
	7	Rapport till destination 1 (2 som reserv) och 3 (4 som reserv)
	8	Rapport till destination 1, 2
	9	Rapport till destination 1 (2 som reserv)
	10	Rapport till destination 3, 4

	11	Rapport till destination 3 (4 som reserv)
Sektionslarm i MAP	0	Avstängd
	1	Aktiverad
Fel privat	0	Avstängd
	1	Aktiverad
Avkänningstid x100 ms	000-99	0–999 ms
	9	

Forcering/förbikoppling

Detta alternativ definierar om en sektion får forceras eller förbikopplas. Följande alternativ är möjliga:

- Avaktivera forcerad tillkoppling och förbikoppling
- Tillåt forcerad tillkoppling
- Tillåt förbikoppling
- Tillåt både forcerad tillkoppling och förbikoppling

Forcera tillkoppling

Om forcerad tillkoppling är tillåten kan en sektion tillkopplas när den är i larmläge. Om forcerad tillkoppling inte är tillåtet tillåter inte systemet användaren att tillkoppla systemet såvida inte sektionen med problem har återfått normal status eller förbikopplats manuellt. Tillkoppling med en sektion i larmläge kallas för forcerad tillkoppling.

Systemet tillkopplar:

- När manöverpanelen eller nyckelbrytaresektionen används till att tillkoppla systemet visar systemet initialt sektionsstatus. Om en sektion i larmläge inte förbikopplas och alternativet för forcerad tillkoppling inte är valt går det inte att tillkoppla systemet.
- När manöverpanelen eller nyckelbrytaresektionen används till att tillkoppla systemet visar systemet initialt sektionsstatus. Om en sektion i larmläge inte förbikopplas och alternativet för forcerad tillkoppling är valt så tillkopplas systemet. Om sektionen fortfarande inte är återställd i slutet av utpasseringsfördröjningen visar systemet en felrapport för sektionen.
- När felet återställs skickas en rapport om sektionsåterställning.

Undantagen för tvingad tillkoppling:

- Vid fjärraktivering via telefon eller programvara är forcerad tillkoppling tillgänglig oavsett om sektionen är programmerad för forcerad tillkoppling eller inte.

Förbikoppling

Om förbikoppling är tillåtet kan operatören förbikoppla sektioner innan systemet tillkopplas. Om förbikoppling inte är tillåtet är inte manuell förbikoppling av sektionen tillgänglig. När en sektion har förbikopplats manuellt skickas en förbikopplingsrapport.

Sektionsförbikopplingen är endast giltig för en tillkopplingsperiod och återupptas efter fränkoppling. Innan fränkoppling ignorerar förbikopplade sektioner alla larm- och återställningshändelser.

Nyckelbrytaresektion kan inte förbikopplas.

Tyst larm/dörrsignalläge

Detta alternativ definierar om tyst larm och dörrsignalläge är tillåtna för en sektion. Följande alternativ är möjliga:

- Avaktivera tyst larm och dörrsignalläge

- Tillåt tyst larm
- Tillåt dörrsignalläge
- Tillåt både tyst larm och dörrsignalläge

Tyst larm

Om du tillåter det tysta larmet ställs sektionen in på tyst larm. Alternativet för tyst larm är endast avsett för utgångshändelse av typ 03 "systemlarm".

Information om hur du avaktiverar knappsatssignalen finns i *Sektionslarm i manöverpanel, sidan 73*.

Dörrsignalläge

Om du tillåter dörrsignalläge är processen följande:

Om signalläget används och en sektion utlöses ljuder knappsatssignalen i 1 sekund (endast i fränkopplat läge).

Sektionspulsräkning

Detta alternativ definierar ifall sektionens pulsräkningsläge är tillåtet för en sektion.

Processen är följande:

- Varaktighet för pulsräkning måste konfigureras
- Pulsräkningen för en sektion kan ställas in på ett värde mellan 1 och 9 (0 = avaktiverad)

Processen är följande:

- Ett larm skapas endast om sektionen utlöses lika många gånger som värdet för "pulsräkning" inom "varaktighetstiden"
- ▶ Se *Programmering av varaktighet för pulsräkning, sidan 138* om du vill ha mer information.

Larmbegränsning

Larmbegränsningen definierar hur många gånger ett larm kan utlösas under en tillkopplingsperiod innan sektionen där larmet inträffade ska låsas. Om en sektion är låst ignoreras dess aktiverade larm av systemet. Detta alternativ definierar om larmbegränsningsläge är tillåtet för en sektion, och efter hur många utlösa larm sektionen låses. Följande alternativ är möjliga:

- Avstängd
- Låst när larmet har utlösts en gång
- Låst när larmet har utlösts tre gånger
- Låst när larmet har utlösts sex gånger
- Varaktighet för larm

Larmbegränsning återställs efter fränkoppling.

1 gång

AMAX-centralapparaten bearbetar låsning enligt följande logik:

1. När ett larm utlöses inom larmets utgångstid ignorerar AMAX-centralapparaten sektionens status.
2. När larmet har utlösts en gång låses sektionen.
3. Om ett larm utlöses i den låsta sektionen skickas en sektionsfelrapport.
4. Innan larmets utgångstid är över skickas inte fler än tio sektionsåterställningshändelser.
5. Om du inte väljer sektionslåsningsalternativet finns ingen begränsning för antalet larm. Även om andra sektioner är låsta kan den aktuella sektionen fortfarande generera larm.

3 gånger

På liknande sätt som larmbegränsning en gång, med larm begränsat till högst tre gånger.

6 gånger

På liknande sätt som larmlåsning 3 gånger, med larm begränsat till högst 6 gånger.

Varaktighet för larm

Låsning sker inom larmets utgångstid. Upprepar processen med larmlåsning under larmets utgångstid, utan begränsning.

Sektionens EOL (ändmotstånd)

Systemet har stöd för att hitta sabotage i sektionen. Den här funktionen säkerställer att sektionen har normal driftsstatus och utlöser ett larm om den inte har det. Följande alternativ är möjliga:

- 0 = EOL 2,2 k
- 1 = DEOL 2,2 k/2,2 k
- 2 = reserverad
- 3 = NC
- 4 = NO

EOL 2,2 k (ändmotstånd)

Ett ändmotstånd med 2, 2 k krävs för sektionen. Ett sektionslarm utlöses om ett annat värde än 2,2 k registreras.

DEOL 2,2k / 2,2k (dubbelbalanserad)

Ett dubbelbalanserat ändmotstånd med två 2,2 k krävs för sektionen. Ett sektionslarm utlöses om 4,4 k registreras. Ett sabotagelarm utlöses om något annat värde registreras.

NC (normalt slutet)

Ett NC-motstånd krävs för sektionen. Ett sektionslarm utlöses om motståndet öppnas.

NO (normalt öppet)

Ett NO-motstånd krävs för sektionen. Ett sektionslarm utlöses om motståndet sluts.

Rapport för sektionsstatus

Detta alternativ definierar ifall och till vilka destinationer en rapport om sektionsstatus skickas.

AMAX-centralapparaten rapporterar sektionsstatus enligt angiven väg, inklusive larm, sektionsfel, förbikoppling och sektionssabotagelarm.

Ej verifierad larmrapport/korsade sektioner

Detta alternativ definierar om alternativen ej verifierad larmrapport och korsade sektioner är tillåtna för en sektion. Följande alternativ är möjliga:

- Avaktivera alternativen ej verifierad larmrapport och korsade sektioner
- Tillåt alternativet Ej verifierad larmrapport
- Tillåt alternativet korsade sektioner
- Tillåt båda alternativen ej verifierad larmrapport och korsade sektioner

Ej verifierad larmrapport

Om alternativet Ej verifierad larmrapport är tillåtet och när korsade sektioner utlöses men inget larm skapas skapar systemet ett ej verifierat larm för rapportering. Systemet rapporterar ej verifierade larm om alternativet Ej verifierad larmrapport är aktiverat.

Korsade sektioner

Om alternativet korsade sektioner tillåts är processen följande:

Förutsättningar:

- Minst två sektioner i samma område har korsade sektioner aktiverat

- Systemalternativet timer för korsade sektioner har ett värde högre än 0
Om en av de här sektionerna utlöses i mer än 20 sekunder skapas ett larm.
Om en av de här sektionerna (den första sektionen) utlöses i mindre än 20 sekunder startar timern för korsade sektioner, men inget larm skapas
- Om inga fler sektioner (med alternativet korsade sektioner) utlöses inom tidsgränsen för korsade sektioner skapas inget larm
- Om den första sektionen aktiveras två eller fler gånger inom tidsgränsen för korsade sektioner skapas inget larm
- Om en andra sektion eller ytterligare sektioner (med alternativet korsade sektioner) utlöses inom tidsgränsen för korsade sektioner kommer ett larm skapas för alla utlösta sektioner
- Om den första sektionen eller en av de andra sektionerna (med alternativet korsade sektioner) aktiveras två eller fler gånger efter att tidsgränsen för korsade sektioner har löpt ut kommer timern att starta om

Sektion privat uppringning

Systemet har stöd för privatuppringningsläget.

Processen är följande:

- Om läget för privatuppringning är konfigurerat för en sektion och ett larm utlöses från sektionen rapporteras larmet till konfigurerade destinationer via den inbyggda larmsändaren och måste kvitteras.

Sektionslarm i manöverpanel

Detta alternativ aktiverar/avaktiverar sektionslarmet på manöverpanelen. Om detta alternativ är aktiverat kan ett sektionslarm ljuda på manöverpanelsignalen.

Om manöverpanelens larmsignal är avaktiverad och sektionslarmet på manöverpanelen är aktiverat är larmtonen på manöverpanelen fortfarande aktiverad.

Om manöverpanelens larmsignal är aktiverad och sektionslarmet på manöverpanelen är avaktiverat är larmtonen på manöverpanelen fortfarande aktiverad.

Mer information om manöverpanelens larmton finns i *Larmton på manöverpanel, sidan 77*.

Fel privat

Detta alternativ aktiverar/avaktiverar privat uppringning för fel. Om detta alternativ är avaktiverat och en felhändelse inträffar för sektionen skickas ingen privat uppringning.

Avkänningstid x100 ms

Detta alternativ definierar den tid i ms som måste passera innan en händelse identifieras. Alla händelser som inträffar och försvinner innan denna tid har passerat ignoreras. Möjliga värden är 0 till 999 ms.

6.3.3

Varaktighet för pulsräkning

Varaktigheten för pulskoden definierar perioden för sektionens pulsräkningsfunktion.

6.3.4

Timer för korsade sektioner

Timern för korsade sektioner definierar tidsintervallet för funktionen korsade sektioner.

6.3.5

Manöverpanel och händelselogg för sektionsindikering

Sektioner kan finnas angivna på LED-/LCD-manöverpaneler och i händelseloggar med ett nummer som skiljer sig från sektionsnumret som användes under programmeringen och aktuellt ingångsnummer.

System med ett område

Sektioner indikeras på LED-/LCD-manöverpanelerna i enlighet med sektionsnumren. När en sektion inaktiveras kommer indikeringsnumret för alla efterföljande (högre) sektionsnummer att minska med ett.

System med flera områden

Det är endast sektioner som tilldelats till ett område som indikeras på ett områdes LED-/LCD-manöverpanel. De startar med 1 och följer sedan ordningen för sektionsnummer.

Exempel:

AMAX 3000 / 3000 BE / 4000:

I ett system med ett område eller område 1 indikeras sektionsnumret 17 på en LED-/LCD-manöverpanel med 16 sektioner. När du har inaktiverat sektion 16 (eller en annan sektion i intervallet 1 till 16) indikeras sektion 17 som nummer 16 på LED-/LCD-manöverpanelen.

AMAX 2100:

I ett system med ett område indikeras sektionsnumret 17 på en LED-/LCD-manöverpanel med 8 sektioner. När du har inaktiverat sektion 5 indikeras sektion 17 som nummer 5 på LED-/LCD-manöverpanelen.

I ett system med flera områden visar följande tabell områdestilldelningen och manöverpanelsindikeringen av sektioner:

Sektionsnum er	Område	Manöverpanelsindikering för område 1	Manöverpanelsindikering för område 2
1	2		1
2	2		2
3	1	1	
4	1	2	
5	1	3	
6	1	4	
7	2		3
8	2		4
9	2		5
10	2		6
11	1	5	
12	1	6	

6.4 Manöverpaneler och områden

6.4.1 Manöverpanelsområde

Huvudmanöverpanel

AMAX-centralapparaten har stöd för huvudmanöverpaneler. Användaråtkomst till en huvudmanöverpanel skiljer sig från användaråtkomst till en områdesmanöverpanel. Huvudmanöverpaneler växlar till huvudläge eller till det område som användaren uppger efter att ha matat in användarkoden. Till-/frånkoppling, områdeslarm, strömfel, systemfel och systemhändelser för varje område kan visas på huvudmanöverpanelen. Huvudmanöverpanelen kan också öppna användarmenyn.

Det går att till-/frånkoppla på en huvudmanöverpanel. Det går att antingen tillkoppla alla områden eller endast ett område via direkttillkopplingsfunktionen.

Det går inte att förbikoppla på en huvudmanöverpanel. När relevanta åtgärder görs i ett område ska huvudmanöverpanelen växla över till motsvarande område.

Områdesmanöverpanel

Det går att hantera varje område med en eller flera oberoende manöverpaneler.

Varje områdesmanöverpanel kan endast åtgärda motsvarande programmerade område.

När områdesmanöverpanelen inte har några motsvarande sektioner kan inte områdesmanöverpanelen användas för sektionsrelaterade åtgärder, som till-/frånkoppling eller förbikoppling, men den kan användas till åtgärder som inte är relaterade till sektionen, t.ex. händelsevisning.

Varje områdesmanöverpanel kan visa status för den sektion som hör till området. För manöverpanelerna IUI-AMAX3-LED8, IUI-AMAXLED 8 och IUI-AMAX-LCD 8 kan däremot varje område visa upp till 8 sektioner, och de kan inte visa andra sektioner men rapportera sektionshändelser. För manöverpanelen IUI-AMAX3-LED16 kan varje område visa upp till 16 sektioner. Den kan inte visa andra sektioner, men kan rapportera sektionshändelser. Manöverpanelen IUI -AMAX4-TEXT kan visa upp till 64 sektioner.

Så här programmerar du manöverpaneler

- Om du vill programmera en huvudmanöverpanel via installatörsmenyn anger du område **00** i avsnittet **MANÖVERPANEL I OMRÅDE**.
- Om du vill programmera en huvudmanöverpanel via adressprogrammering anger du område **00** i motsvarande adresser.
- Om du vill programmera en områdesmanöverpanel via installatörsmenyn anger du område **01–16** i avsnittet **MANÖVERPANEL I OMRÅDE**.
- Om du vill programmera en områdesmanöverpanel via adressprogrammering anger du område **01–16** i motsvarande adresser.

För manöverpanel nr. 1 är standardinställningen för område **01**

För manöverpaneler nr. 2–16 är standardinställningen **99** för ej använd.

Visa områden på en LED/LCD-manöverpanel

För alla områden visas logiska nummer för sektioner på LED-/LCD-manöverpanelen, och logiska nummer eller sektionsnamn för sektionerna visas på manöverpanelen istället för de faktiska fysiska numren. Exempel: Sektionerna 1, 2 och 3 i 1 område eller område 1 som visas på manöverpanelen är egentligen sektionerna 20, 31 och 37.

6.4.2 Tidpunkt för ingång/utgång

AMAX-centralapparaten har funktionalitet för separata inpasserings- och utpasseringstider för varje område.

Utpasseringstid

Programmeringsintervallet är 0–255 sekunder. I tillkopplingsläge signalerar manöverpanelen vid utpassering och ger ifrån sig ett kontinuerligt långt pipljud under de sista 10 sekunderna för att meddela att utpasseringstiden snart är slut.

Inpasseringstid 1

Programmeringsintervallet är 0–255 sekunder. Inpasseringstid startar när en fördröjningssektion 1 (sektionstyp 03, 04, 05, 06) utlöses i ett tillkopplat läge.

Inpasseringstid 2

Programmeringsintervallet är 0–255 sekunder. Inpasseringstid startar när en fördröjningssektion 2 (sektionstyp 07, 08, 09, 10) utlöses i ett tillkopplat läge.

Ljudande inpassering- och utpasseringstid

Detta alternativ definierar om en inpasseringstid eller utpasseringstid är tyst eller ljudande. Ett eller flera av följande in- och utpasseringstidsscenarier kan väljas enskilt för ljudande eller tyst indikering av in- och utpasseringstid.

- Inpasseringstid (deltillkopplad) för områdesmanöverpanel
- Utpasseringstid (deltillkopplad) för områdesmanöverpanel
- Inpasseringstid (deltillkopplad) för huvudmanöverpanel
- Utpasseringstid (deltillkopplad) för huvudmanöverpanel
- Inpasseringstid (tillkopplad) för områdesmanöverpanel
- Utpasseringstid (tillkopplad) för områdesmanöverpanel
- Inpasseringstid (tillkopplad) för huvudmanöverpanel
- Utpasseringstid (tillkopplad) för huvudmanöverpanel

Som standard är alla scenarier för in- och utpasseringstid inställda på ljudande indikering.

6.4.3**Gemensamt område**

Område 1 kan användas som ett oberoende eller ett gemensamt område med andra områden underordnade. Om område 1 är ett gemensamt område gäller följande:

- Endast när alla underordnade områden är tillkopplade kan det gemensamma området tillkopplas.
- Om ett underordnat område är deltillkopplat är även det gemensamma området deltillkopplat.
- Om ett underordnat område kopplas från kommer det gemensamma området också att kopplas från.
- Om sektioner under gemensamma sektioner är i utlöst eller sabotagetillstånd och den forcerade tillkopplingen är avaktiverad kan det gemensamma området inte tillkopplas.

Indikation av gemensamt område

Följande ikoner används för indikering av status på manöverpanelen om område 1 är ett gemensamt område:

Indikering på manöverpanel	Beskrivning
GEMEN	Ingen händelse i det gemensamma området, inga öppna sektioner
GEMEN Ø	Händelse i gemensamt område om forcerad tillkoppling är avaktiverad för sektionen, t.ex. öppen sektion
KLAR	Ingen händelse i området, inga öppna sektioner

Indikering på manöverpanel	Beskrivning
EJ KLAR	Händelse i området om forcerad tillkoppling är avaktiverad för sektionen, t.ex. öppen sektion

Följande beteenden är möjliga för gemensamt område och underordnade områden:

	Fall 1	Fall 2	Fall 3	Fall 4	Fall 5
Område 1 (gemensamt område)	GEMEN	GEMEN Ø	GEMEN Ø	GEMEN	GEMEN Ø
Område 2	KLAR	KLAR	Tillkopplad/ utpasseringsf ördröjning	Tillkopplad	Tillkopplad
Område 3	KLAR	KLAR	GEMEN Ø	EJ KLAR	EJ KLAR

6.4.4

Indikering på manöverpanel

Larmton på manöverpanel

Detta alternativ aktiverar/avaktiverar områdesmanöverpanelens larmton.

Om manöverpanelens larmsignal är avaktiverad och sektionslarmet på manöverpanelen är aktiverat är larmtonen på manöverpanelen fortfarande aktiverad.

Om manöverpanelens larmsignal är aktiverad och sektionslarmet på manöverpanelen är avaktiverat är larmtonen på manöverpanelen fortfarande aktiverad.

Mer information om manöverpanelens larmton för sektion finns i *Sektionslarm i manöverpanel*, sidan 73.

Larmindikator aktiverad

Detta alternativ aktiverar/avaktiverar larmindikation på manöverpaneler beroende på tillkopplingsstatus. Följande alternativ är möjliga:

- Avstängd
- Deltillkoppling aktiverad
- Tillkoppling aktiverad
- Båda aktiverade

Bakgrundsbelysning för inpasseringstid

Detta alternativ aktiverar/avaktiverar manöverpanelens bakgrundsbelysning under inpasseringstiden. Om detta alternativ är aktiverat slås manöverpanelens bakgrundsbelysning på när systemet är deltilkopplat och inpasseringstiden startar samt stängs av när inpasseringstiden slutar och du inte tryckt på någon annan knapp.

Tidsgräns manöverpanel lysdiod

Detta alternativ definierar tidsgränsen för lysdiodsindikeringen på manöverpanel i sekunder när aktiverad. Möjliga värden är 00–99. Om du väljer 00 lyser lysdiodsindikeringen.

Huvudmanöverpanel lysdiod på

Detta alternativ definierar lysdiodsindikering på huvudmanöverpanelen. Följande alternativ är möjliga:

- 0 = avaktivera
- 1 = första området på
- 2 = första området blinkar
- 3 = alla områden på
- 4 = första området vid ut

- 5 = första området blk ut
- 6 = alla områden vid ut

0 = avaktivera

Huvudmanöverpanelens lysdiodsindikering är avaktiverad.

1 = första området på

När det första området är tillkopplat är huvudmanöverpanelens lysdiod på (lysdiod för deltillkoppling eller tillkoppling, beroende på tillkopplingsläge).

När inget område är tillkopplat är huvudmanöverpanelens lysdiod avstängd.

2 = första området blinkar

När det första området är tillkopplat blinkar huvudmanöverpanelens lysdiod (lysdiod för deltillkoppling eller tillkoppling, beroende på tillkopplingsläge).

När alla områden är tillkopplade är huvudmanöverpanelens lysdiod på (lysdiod för deltillkoppling och/eller tillkoppling, beroende på tillkopplingsläge).

När inget område är tillkopplat är huvudmanöverpanelens lysdiod avstängd.

3 = alla områden på

När alla områden är tillkopplade är huvudmanöverpanelens lysdiod på (lysdiod för deltillkoppling och/eller tillkoppling, beroende på tillkopplingsläge).

När inget eller inte alla områden är tillkopplade är huvudmanöverpanelens lysdiod avstängd.

4 = första området vid ut

När det första området är tillkopplat är huvudmanöverpanelens lysdiod på (lysdiod för deltillkoppling och/eller tillkoppling, beroende på tillkopplingsläge).

När inget område är tillkopplat är huvudmanöverpanelens lysdiod avstängd.

Under utpasseringstiden blinkar huvudmanöverpanelens lysdiod (lysdiod för deltillkoppling och/eller tillkoppling, beroende på tillkopplingsläge).

5 = första området blk ut

När det första området är tillkopplat blinkar huvudmanöverpanelens lysdiod (lysdiod för deltillkoppling och/eller tillkoppling, beroende på tillkopplingsläge).

När alla områden är tillkopplade är huvudmanöverpanelens lysdiod på (lysdiod för deltillkoppling och/eller tillkoppling, beroende på tillkopplingsläge).

När inget område är tillkopplat är huvudmanöverpanelens lysdiod avstängd.

Under utpasseringstiden blinkar huvudmanöverpanelens lysdiod (lysdiod för deltillkoppling och/eller tillkoppling, beroende på tillkopplingsläge).

6 = alla områden vid ut

När alla områden är tillkopplade är huvudmanöverpanelens lysdiod på (lysdiod för deltillkoppling och/eller tillkoppling, beroende på tillkopplingsläge).

När inget eller inte alla områden är tillkopplade är huvudmanöverpanelens lysdiod avstängd.

Under utpasseringstiden blinkar huvudmanöverpanelens lysdiod (lysdiod för deltillkoppling och/eller tillkoppling, beroende på tillkopplingsläge).

Huvudmanöverpanel larmton

Detta alternativ aktiverar/avaktiverar huvudmanöverpanelens larmton.

Detta alternativ definierar om en larmton sker på huvudmanöverpanelen eller inte, oavsett vilka inställningar som gjorts för alternativet manöverpanelens larmton, för paniklarm, brandlarm och medicinska larm som utlöses på en huvudmanöverpanel.

För alla andra larm, fel och sabotage definierar detta alternativ om huvudmanöverpanelens inställningar för larmton följer områdesmanöverpanelens inställningar för larmton eller inte.

Återställning av huvudmanöverpanel

Detta alternativ definierar tidsgränsen i sekunder efter vilken en huvudmanöverpanel övergår från områdesläge till huvudläge. Möjliga värden är 00–99. Om du väljer 00 växlar manöverpanelen aldrig tillbaka till huvudläge.

6.4.5

Manöverpanelsspärr

Följ EN-standard

Detta alternativ definierar om EN-standard för manöverpanelsspärren följs eller inte. Om alternativet är aktiverat följs EN-standard för manöverpanelsspärr. Det innebär att när det är möjligt att försöka få åtkomst mer än tre gånger under 60 sekunder är antalet misslyckade försök i följd begränsade till tre. Sedan spärras manöverpanelen under fem minuter.

Om detta alternativ är aktiverat kan inte alternativet Manöverpanelsspärr, antal inte lägre konfigureras.

Manöverpanelsspärr, antal

Antal försök att ange en felaktig användarkod kan ställas in från 1 till 15 för att övervaka giltig användaråtkomst. Manöverpanelen spärras i tre minuter när antal försök når det angivna värdet.

Detta alternativ är bara tillgängligt om alternativet Följ EN-standard är avaktiverat.

6.5

System

6.5.1

Systeminställning

Detta kapitel beskriver de systeminställningar som finns under menyerna

SYSTEMINSTÄLLNING 1 och **SYSTEMINSTÄLLNING 1** samt deras eventuella undermenyer.

Datum och tid

Ändra datum/tid

AMAX-centralapparaten har en 24-timmarsklocka och en tolv månaderskalender som måste ställas in efter start. Ordningen är dag, månad, år, timme och minut och varje objekt upptar två siffror [DD] [MM] [ÅÅ] [HH] [MM].

Sommartidsalternativ

Sommartidsinställningen anger när sommartiden börjar och slutar. Därför måste datum och tid ställas in rätt.

Fördefinierade sommartidsinställningar finns för fyra regioner. Sommartidsinställningen kan också ställas in individuellt.

Sommartiden börjar och slutar enligt inställningarna för en viss region. En enskilt inställd sommartid börjar och slutar kl. 01.00

Sommartidsinställningarna är följande:

1 – europeisk	Europa, Azerbajdzjan, Turkiet, Libanon, Cypern
2 – Brasilien	Södra Brasilien
3 – Mexiko	Södra Mexiko
4 – USA/Mexiko	USA, Kanada, norra Mexiko
5 – anpassa	Kan anpassas individuellt

Felkonfiguration

Ljudpåminnelse vid fel

När kommando [2] [1] på manöverpanelen används för felförfrågan kan manöverpanelen programmeras för att avge en ljudton som indikerar nytt systemfel. Systemet aktiverar som standard. Om ett nytt fel inträffar kommer alla manöverpaneler att avge ett kort pip ljud en gång per minut.

Fördröjning för nätanslutningsfel

Felrapporten som ska visas på manöverpanelen fördröjs med vald tid (01–98 minuter. Standard = 60 minuter. Avaktiverad = 99).

Datum-/tidsfel

Om inställning av datum/tid är fel går det att visa felet eller sända en felsignal samtidigt, eller att inte visa och stoppa felsignalen. Om du väljer ingen visning ställs felsignalen in och systemet signalerar inget om datum och tid inte ställs in efter uppstart.

Kontrollintervall för batteri

Det här alternativet definierar det tidsintervall inom vilket batteritestet utförs (01–15 minuter; 00 = avaktiverat). Batteritestet utförs även när systemet är tillkopplat eller vid systemuppstart.

Övervakning av telefonlinje

Om detta alternativ är aktiverat övervakar systemet om telefonlinjen är trasig eller fränkopplad.

Sirenövervakning

Om detta alternativ är aktiverat, övervakar systemet om sirenen är kortsluten eller fränkopplad.

Möjliga värden är:

- Avstängd
- Siren 1 övervakad
- Siren 2 övervakad
- Siren 1 och 2 övervakade

Autoåterställning nätfel

Detta alternativ aktiverar/avaktiverar den automatiska återställningsfunktionen för nätfel. Om detta alternativ är aktiverat återställs en nätfelsindikering automatiskt efter att nätströmmen återställts.

Om detta alternativ är avaktiverat måste en nätfelsindikering återställas manuellt efter att nätströmmen återställts.

Autoåterställning kommunikationsfel

Detta alternativ aktiverar/avaktiverar den automatiska återställningsfunktionen för kommunikationsfel.

Om detta alternativ är aktiverat återställs en kommunikationsfelsindikering automatiskt efter att kommunikationen återställts.

Om detta alternativ är avaktiverat måste en kommunikationsfelsindikering återställas manuellt efter att kommunikationen återställts.

Autoåterställning telefonfel

Detta alternativ aktiverar/avaktiverar den automatiska återställningsfunktionen för telefonfel. Om detta alternativ är aktiverat återställs en telefonfelsindikering automatiskt efter att telefonen återställts.

Om detta alternativ är avaktiverat måste en telefonfelsindikering återställas manuellt efter att telefonen återställts.

Autoåterställning allmänt fel

Detta alternativ aktiverar/avaktiverar den automatiska återställningsfunktionen för allmänt fel. Om detta alternativ är aktiverat återställs felindikeringen automatiskt efter att felet återställts. Om detta alternativ är avaktiverat måste felindikeringen återställas manuellt efter att felet återställts.

Snabb aktivering

Detta alternativ aktiverar/avaktiverar snabbtillkopplingsfunktionen via vilken användaren kan tillkoppla systemet genom att hålla inne [*]/[#] i tre sekunder utan att ange en kod.

Installatörsåtkomst till nästa tillkoppling

Standardanvändare måste aktivera installatörsåtkomst innan det kan användas. Om alternativet Installatörsåtkomst till nästa aktivering är aktiverat, begränsas åtkomsten till installatörsåtkomst till nästa aktivering.

Forcerad tillkoppling när systemet är i felläge

Detta alternativ aktiverar/avaktiverar forcerad tillkoppling av ett område även om det föreligger ett fel eller sabotage.

Händelseregistrering per inställd/ej inställd period

Detta alternativ definierar det maximala antalet poster för en händelse inom den till-/frånkopplade perioden.

Språkversion

I detta alternativ kan aktuellt språk ändras till de visade språken.

Manöverpanel 2-knappsalarm

Detta alternativ aktiverar/avaktiverar manöverpanelens 2-knappsfunktion: Nödlarmet skickas om [1] och [3] eller [*] och [#] på manöverpanelen hålls inne i tre sekunder. Brandlarm skickas om [4] och [6] hålls inne i tre sekunder. Tyst nödlarm skickas om [7] och [9] hålls i tre sekunder.

Indikation på systemsabotage**Indikation på systemsabotage alla områden**

Alla manöverpaneler indikerar ett larm i händelse av en systemsabotagehändelse. Det här alternativet definierar larmets beteende på manöverpanelen för område 01 om larmet kvitteras på en huvudmanöverpanel.

- 0 = område 1:
Om larmet för en sabotagehändelse kvitteras på en huvudmanöverpanel och **0 = område 1** har valts visas larmet fortfarande på manöverpanelen för område 01 och måste kvitteras separat.
- 1 = alla områden:
Om larmet för en sabotagehändelse kvitteras på en huvudmanöverpanel och **1 = alla områden** har valts visas inte larmet på manöverpanelen för område 01 längre.

Förbikoppling av sektionssabotage när dubbelbalanserad sektion förbikopplas

Om alternativet är aktiverat skapar systemet ett sabotagelarm när dubbelbalanserad sektion saboteras, även när den här sektionen är förbikopplad eller isolerad.

Tid för kapslingssabotage

AMAX-centralapparaten har stöd för andra svarstider för sabotage på kortet som används för centralapparaten inkapsling. Intervallet för svarstiden är 000,0–999,9 sekunder.

Områdesnamn

Detta alternativ används för att namnge områden. Maximal längd på ett områdesnamn är tio tecken.

- Använd siffrorna på textmanöverpanelen för bokstavsinputning.

Siffror på textmanöverpanelen	Bokstavsinputning när siffror trycks in i följd	
	Valt språk: nederländska, engelska, franska, tyska, ungerska, italienska, polska, portugisiska, spanska, svenska, turkiska	Valt språk: grekiska
1	. , ' ? ! " 1 - () @ / : _ ^{1 2 3} © ® ° « » μ ¶	. , ; : 1 () \ / [] + - = ^ @ # % * \$ €
2	a b c 2 æ å ä à á â ã ç ć č	α β γ δ 2
3	d e f 3 è é ê ë ð ě	δ ε ζ é 3
4	g h i 4 ï í î ï ĝ	η θ ι ñ î ï 4
5	j k l 5 £	κ λ μ 5
6	m n o 6 ö ø ò ó ô õ ñ	ν ξ ο ó 6
7	p q r s 7 ß š š š	π ρ σ ς 7
8	t u v 8 ù ú û ü ů ț	τ υ φ ú ü 8
9	w x y z 9 ý þ ž ž ž Ÿ	χ ψ ω ω 9
*	Växlar mellan små och stora bokstäver	Växlar mellan små och stora bokstäver
0	Mellanslag 0 ; + & % * = < > £ € \$ ¥ € [] { } \ ~ ^ ` ; i \$ #	0 Mellanslag

Företagsnamn

Det här alternativet används för att namnge företaget där detta AMAX-system används.

- Använd siffrorna på textmanöverpanelen för bokstavsinputning.

Röststandard

Detta alternativ aktiverar/inaktiverar standardröstinställningarna för privatlarm. Om **RÖST STANDARD JA** har valts raderas alla inspelade röstmeddelanden och standardtonen används för privatlarm. Information om inspelade meddelanden och privatuppringning finns i *Återuppringning och privat samtal, sidan 48*.

Schemaprogrammering

Den här funktionen används för att schemalägga åtgärder enligt användarnas behov. Följande åtgärder kan schemaläggas:

- Till-/frånkoppla
- Slå på/stänga av utgång
- Aktivera/inaktivera användare

Det går att schemalägga upp till 16 åtgärder varje dag eller varje timme.

**Obs!**

Observera att du endast kan komma åt och programmera denna funktion via fjärrprogramvaran A-Link Plus.

Så här programmerar du ett schema

1. Välj den funktion du vill schemalägga. Följande funktion kan väljas:
aktivering (upp till 16 områden)
frånkoppling (upp till 16 områden)
aktivera utgång (Upp till 20 utgångar)
inaktivera utgång (Upp till 20 utgångar)
aktivera användare (upp till användare 250)
inaktivera användare (upp till användare 250)
2. Ange önskad starttid (hh:mm) och datum (dd/mm) för schemat.
3. Välj markerade dagar för schemat (ja/nej för varje veckodag).
4. Du kan även välja ett undantag (t.ex. för helgdagar)
- ✓ Schemat programmeras och kan aktiveras/inaktiveras av användaren.

6.5.2**Systemvy****Felanalys**

Detta alternativ visar fel, sabotage och statusen på förbikoppling/isolering. AMAX-centralapparaten kan visa åtta kategorier med 41 typer av systemfel och sabotage.

Gör så här för att visa fel eller sabotage via en textmanöverpanel

På en textmanöverpanel visas fel och sabotage direkt.

Gör så här för att visa fel eller sabotage via en huvudmanöverpanel

På en huvudmanöverpanel visar fel och sabotage på systemet direkt. När ett område valts visas områdesspecifika fel och sabotage direkt.

Så här visas statusen för förbikoppling

1. Ange din kod + [3] [3] och tryck på [#].
Två ljudsignaler hörs och de förbikopplade sektionerna visas.
2. Använd [▲] och [▼] för att visa alla förbikopplade sektioner.
3. Tryck på [#] för att avsluta.

Så här visas statusen för isolering

1. Ange din kod + [3] [6] och tryck på [#].
Två ljudsignaler hörs och de isolerade sektionerna visas.
2. Använd [▲] och [▼] för att visa alla isolerade sektioner.
3. Tryck på [#] för att avsluta.

Så här visar du fel eller sabotage via en LED/LCD-manöverpanel

1. Ange din kod + [2] [1] och tryck på [#].
Två ljudsignaler hörs. Felindikeringen släcks och indikeringarna TILL och DEL blinkar. En av sifferindikatorerna tänds. Exempel: 2.
2. Ange den siffra som lyser i systemet. Exempel: 2.
En av sifferindikatorerna tänds. Exempel: 1.
3. Upprepa steg 2 tills ingen siffra lyser längre.
4. Se tabellen Typer av fel- eller sabotagestillstånd för en beskrivning av felet eller sabotageet. De i följd upplysta indikatorerna motsvarar fel- eller sabotage typer. Exempel: 2 – 1, som indikerar ett nätströmbrott för centralapparaten.

5. Om det behövs trycker du på [0] för att återgå till steg 2.
6. Tryck på [#] för att avsluta.
- ✓ Indikeringarna TILL och DEL släcks och felindikeringen tänds.

Se *Fråga om fel, sidan 154* för en översikt över möjliga fel och sabotage samt lösningar.

Version av fast programvara

Detta alternativ visar aktuell programvaruversion.

6.5.3

Systemets fabriksinställningar

Systemet kan återställas till fabriksinställningarna antingen via programvara eller maskinvara. Inspelade röstmeddelanden raderas inte automatiskt när systemet återställs till fabriksinställningarna. Röstmeddelanden måste tas bort separat. Se därför *Röststandard, sidan 82*.

Återställa systemet till fabriksinställningarna via programvara

Fabriksåterställning

Detta alternativ återställer systemet till fabriksinställningarna.

- ▶ Välj **FABRIKSÅTERST JA** om du verkligen vill återställa systemet eller välj **FABRIKSÅTERST NEJ** om du inte vill återställa systemet.
- ✓ Alla programmeringsparametrar återställs till fabriksinställning.

Standardalternativ för PAD

Detta alternativ aktiverar/avaktiverar möjligheten att återställa systemet via maskinvara. Om detta alternativ är avaktiverat kan systemet inte längre återställas via maskinvara.

Återställa systemet till fabriksinställningarna via maskinvara

Systemet kan återställas till fabriksinställningar med hjälp av plattorna för återställning av fabriksinställningar längst upp på kretskortet på AMAX-centralapparatens huvudkort om denna möjlighet är aktiverad i programvaran.

1. Koppla bort nätanslutningen och reservbatteriet.
 2. Korts lut plattorna för återställning till fabriksinställningar.
 3. Starta systemet.
- När den röda lysdiodindikatorn på AMAX-centralapparatens kretskort blinkar snabbt har fabriksinställningarna återställts.
- ✓ Alla programmeringsparametrar återställs till fabriksinställning omedelbart efter att de korts lutna anslutningsplattorna har släppts.



Obs!

Om anslutningsplattorna korts luts i över tio sekunder efter starten ignorerar AMAX-centralapparaten återställningen till fabriksinställning.

6.6

Utgångar och sirener

6.6.1

Utgångar

Inbyggd utgång/tilläggsutgång

AMAX-centralapparaten är utrustad med inbyggda utgångar och funktionalitet för utgångstilläggsmoduler för DX3010 där varje tilläggsmodul har stöd för 8 reläutgångar. När ett fel inträffar för utgång 1 eller 2 på kortet på grund av korts lutning eller krets brott påverkar inte detta normal drift för systemet så länge det finns reservström, men systemet identifierar felet om övervakning av siren 1 är aktiverad. Se *Sirenövervakning, sidan 80*. Varje utgång kan programmeras och ställas in för att följa flera händelser.

Beroende på typen av utgångshändelse kan utgångsparametrar definieras som en områdesutgång eller att följa sektionalarm. Polariteten för respektive utgång kan programmeras och definieras som ett av följande lägen: kontinuerlig utgång, pulsutgång eller inverterad utgång.

Maxtid för varje utgång anges genom programmering och återställs automatiskt varje gång tiden löpt ut.

Utgångshändelsetyper

För en utgång kan upp till tre utgångshändelsetyper definieras. För var och en av de tre utgångshändelsetyperna kan utgångsområde och -sektion, utgångsläge och utgångstid ställas in individuellt. Vid utgång av larm har utgångshändelsetyp 1 högst prioritet och utgångshändelsetyp 3 lägst.

Utgångshändelser – översikt

Utgångshändelsetyp	Beskrivning	Utgångsområde/-sektion
00	Ej använd	Nej
01	System fränkopplat	0 = alla områden 1-16 = områden 1-16*
02	System tillkopplat	
03	Systemlarm	0 = valfritt område 1-16 = områden 1-16*
04	Systemlarm (ljudlarm och tyst larm)	
05	Extern till-siren	
06	Extern delvis till-siren	
07	Intern siren	
08	Intern siren med sabotage	1-16 = områden 1-16*
09	In-/utpasseringsvarning	
10	Telefonlinjefel	
11	Nätfel	
12	Låg batterinivå	0 = valfritt område 1-16 = områden 1-16*
13	Sabotageskydd	
14	Externt fel	
15	Alla fel	
16	Brandlarm	0 = valfritt område 1-16 = områden 1-16*
17	Återställning av brandlarm	
18	Tillkopplat	0 = alla områden 1-16 = områden 1-16*
19	Deltillkopplat	
20	Återställ	0 = valfritt område 1-16 = områden 1-16*

21	Följ sektionshändelse	Sektion nummer 1–64*
22	Radiofjärrkontroll, knapp 3 (t.ex. garagedörr)	0 = valfritt område 1–16 = områden 1–16*
23	Radiofjärrkontroll, knapp 4 (t.ex. lampa)	
24	Dörrsignalindikation	
25	Verifierat larm	
26	Overifierat larm	
27	Tekniskt larm	
28	Förbikopplad sektion	
29	Klar för tillkoppling	0 = alla områden, 1–16 = områden 1–16*
30	Gångtest utgångsläge	
31	24-timmars larm	0 = valfritt område 1–16 = områden 1–16
32	24-timmars paniklarm	
33	Medicinskt larm	
34	RF-strömfel	0 = valfri repeater
35	Följ sektion	Sektion 1–64*
36	Schema	

Flik. 6.13: Värdeintervaller för alternativ för utgångshändelser

* AMAX 2100 områden 1–2 sektioner 1–8
 AMAX 3000 / 3000 BE områden 1–8 sektioner 1–32
 AMAX 4000 områden 1–16 sektioner 1–64

Utgångshändelser – detaljerad beskrivning

00 – Används inte

01 – Systemet är frångkopplat

Utgången aktiveras i följande fall:

- Systemet frångkopplas efter systemåterställning.
- Systemet använder frångkopplingskommandot.

Utgången återställs i följande fall:

- När systemet är tillkopplat.
- När den programmerade utgångstiden löper ut.

02 – Systemet är tillkopplat

Utgången aktiveras i följande fall:

- Systemet tillkopplas efter systemåterställning.
- Systemet använder tillkopplingskommandot. (När utpasseringstiden löpt ut.)

Utgången återställs i följande fall:

- När systemet är fränkopplat.
- När den programmerade utgångstiden löper ut.

Om utgångstiden är inställd på 000 fortsätter utgången tills systemet fränkopplas.

03 – Systemlarm

Den här utgången aktiveras när ett larm inträffar.

Utgången återställs i följande fall:

- När systemet fränkopplas och larmet återställs.
- När den programmerade utgångstiden löper ut.

Om ett nytt larm inträffar återställs utgångstiden.

Om utgångstiden är inställd på 000 fortsätter utgången tills sektionen återställts eller systemet fränkopplats.

04 – Systemlarm (ljudlarm och tyst larm)

Denna utgång aktiveras i händelse av ljudlarm i systemet:

- Sektion (larm eller sabotage) programmerad för inaktivering av tyst sektionslarm
- Systemsabotage/DX2010-sabotage/manöverpanelssabotage
- Manöverpanelslarm (nödlarm, brandlarm, larm och medicinsk hjälp)

Denna utgång aktiveras även i händelse av tyst larm i systemet:

- Sektion (larm eller sabotage) programmerad för tyst sektionslarm.

Utgången återställs i följande fall:

- Larmet återställs.
- När systemet är tillkopplat.
- När systemet är fränkopplat.

Om ett nytt larm inträffar återställs utgångstiden.

Om utgångstiden är inställd på 000 och larmsirenens ljudtid på 0 fortsätter utgången tills larmutgången återställs eller systemet fränkopplas genom att du anger din kod + [3] [2] + [#].

Utgången för följande systemlarm är bara en sekund:

- Test av larmsiren
- Bläddring (sabotage/larm/återställning)
- Tillkoppling med nyckelbrytare eller fränkoppling med låsnyckelbrytare

05 – Extern till-siren

Utgången aktiveras i följande fall:

- Systemet är tillkopplat och ett sektionsinbrottslarm (inbrottslarm = direkt/inre direkt/fördröjd/inre fördröjd/fördröjd utpassering/inre fördröjd utpassering/följande/inre följande/24 timmar (kan tystas)/brand (kan tystas)/tekniskt larm (kan tystas)) inträffar.
- Systemet är tillkopplat och ett sabotagelarm inträffar.

(Ingen utgång är aktiverad när systemet fränkopplat.)

06 – Extern till-siren

Utgången aktiveras i följande fall:

- Systemet är deltillkopplat och ett sektionsinbrottslarm (inbrottslarm = direkt/inre direkt/fördröjd/inre fördröjd/fördröjd utpassering/inre fördröjd utpassering/följande/inre följande/24 timmar (kan tystas)/brand (kan tystas)/tekniskt larm (kan tystas)) inträffar.
- Systemet är deltillkopplat och ett sabotagelarm inträffar.

(Ingen utgång är aktiverad när systemet fränkopplat.)

07 – Intern siren

Utgången aktiveras i följande fall:

- Systemet är tillkopplat och ett sektionsinbrottslarm (inbrottslarm = direkt/inre direkt/fördröjd/inre fördröjd/fördröjd utpassering/inre fördröjd utpassering/följande/inre följande/24 timmar (kan tystas)/brand (kan tystas)/tekniskt larm (kan tystas)) inträffar.
- Systemet är tillkopplat och ett sabotagelarm inträffar.
- Systemet är deltillkopplat och ett sektionsinbrottslarm (inbrottslarm = direkt/inre direkt/fördröjd/inre fördröjd/fördröjd utpassering/inre fördröjd utpassering/följande/inre följande/24 timmar (kan tystas)/brand (kan tystas)/tekniskt larm (kan tystas)) inträffar.
- Systemet är tillkopplat och ett sabotagelarm inträffar.
- Systemet är frånkopplat och ett sektionssabotagelarm inträffar.

När systemet är tillkopplat är utgångsläget en enpulsaktivering (1 s) (alternativ för aktivering/avaktivering kan kombineras med frånkoppling).

När systemet är frånkopplat är utgångsläget en tvåpulsaktivering (1 sek) (alternativ för aktivering/avaktivering kan kombineras med tillkoppling).

När man går in i programmeringsläge är utgångsläget en enpulsaktivering (1 sek) (alternativet aktivera/avaktivera).

08 – Intern siren med sabotage

Utgången aktiveras när en intern siren med sabotage inträffar.

09 – Fördröjningsvarning vid inpassering/utpassering

Fördröjningsvarning vid inpassering

Den här utgången är aktiverad under inpasseringstiden.

Utgången återställs i följande fall:

- När systemet är frånkopplat.
- Inpasseringstiden löper ut.
- När den programmerade utgångstiden löper ut.

Fördröjningsvarning vid utpassering

Den här utgången är aktiverad under utpasseringstiden när systemet är tillkopplat.

Utgången återställs i följande fall:

- När systemet är frånkopplat.
- Utpasseringstiden löper ut.
- När den programmerade utgångstiden löper ut.

Om utgångstiden är inställd på 000 fortsätter utgången tills fördröjningsvarningstiden löper ut.

10 – Telefonlinjefel

Den här utgången aktiveras när ett telefonlinjefel inträffar.

Utgången återställs i följande fall:

- När både telefonlinjen och felet återställts.
- När den programmerade utgångstiden löper ut.

Om utgångstiden är inställd på 000 fortsätter utgången tills både telefonlinjen och felet återställts.

11 – Nätfel

Den här utgången aktiveras när ett nätfelslarm inträffar.

Utgången återställs i följande fall:

- När både nätströmmen och felet återställts.
- När den programmerade utgångstiden löper ut.

Om utgångstiden är inställd på 000 fortsätter utgången tills både nätströmmen och felet återställts.

12 – Batterifel

Den här utgången aktiveras när ett låg batterinivå-fel inträffar.

Det dynamiska batteritestet utförs var fjärde timme efter att systemet startats upp och varje gång systemet tillkopplas.

Utgången återställs i följande fall:

- Ett dynamiskt batteritest rapporterar att reservbatterispänningen är normal och att felet återställts.
- När den programmerade utgångstiden löper ut.

Om utgångstiden är inställd på 000 fortsätter utgången tills både batteriet och felet återställts.

13 – Sabotage

Den här utgången aktiveras när ett sabotagelarm inträffar.

Utgången återställs när den programmerade utgångstiden löpt ut.

Om utgångstiden är inställd på 000 fortsätter utgången tills både sabotagetillståndet och felet återställts.

14 – Externt fel

Den här utgången aktiveras när ett externt fel inträffar.

Utgången återställs när den programmerade utgångstiden löpt ut.

Om utgångstiden är inställd på 000 fortsätter utgången tills det externa felet åtgärdas och felet återställts.

15 – Alla fel

Den här utgången aktiveras när ett fel inträffar.

Utgången återställs när den programmerade utgångstiden löpt ut.

Om utgångstiden är inställd på 000 fortsätter utgången tills felet både åtgärdats och återställts.

16 – Brandlarm

Den här utgången aktiveras när ett brandlarm inträffar.

17 – Återställning av brandlarm

Den här utgången aktiveras när ett brandlarm återställts.

18 – Tillkopplat

Denna utgång är aktiverad när systemet tillkopplat.

Utgången återställs när den programmerade utgångstiden löpt ut.

Om utgångstiden är inställd på 000 fortsätter utgången tills systemet fränkopplas.

19 – Deltillkopplat

Denna utgång är aktiverad när systemet deltillkopplat.

Utgången återställs när den programmerade utgångstiden löpt ut.

Om utgångstiden är inställd på 000 fortsätter utgången tills systemet frångöps.

20 – Återställning

Den här utgången aktiveras när en återställning utförs i systemet.

21 – Följ sektionshändelse

Denna utgång imiterar sektionslarmstatusen. Den här utgången aktiveras när ett larm eller sabotage genereras i motsvarande sektion.

Utgången återställs när systemet tillkopplas eller frångöps eller när utgångstiden löper ut.

22 – Radiofjärrkontroll, knapp 3

Om utgångstiden för denna utgång är inställd på 000 fungerar knapp 3 på radiofjärrkontrollen som växlingsknapp:

Denna utgång aktiveras när knapp 3 på radiofjärrkontrollen trycks ner.

Denna utgång återställs när knapp 3 på radiofjärrkontrollen trycks ner igen.

23 – Radiofjärrkontroll, knapp 4

Om utgångstiden för denna utgång är inställd på 000 fungerar knapp 4 på radiofjärrkontrollen som växlingsknapp:

Denna utgång aktiveras när knapp 4 på radiofjärrkontrollen trycks ner.

Denna utgång återställs när knapp 4 på radiofjärrkontrollen trycks ner igen.

24 – Signalindikation

Den här utgången aktiveras när en dörrsignalsindikation inträffar.

25 – Bekräftat larm

Den här utgången aktiveras när ett verifierat brandlarm inträffar.

26 – Obekräftat larm

Den här utgången aktiveras när ett ej verifierat brandlarm inträffar.

27 – Tekniskt larm

Den här utgången aktiveras när ett tekniskt larm inträffar.

28 – Förbikopplad sektion

Den här utgången aktiveras när en sektion förbikopplas.

29 – Klar att tillkoppla

Den här utgången aktiveras när systemet är klart för tillkoppling.

30 – Gångtest utgångsläge

Denna utgång är aktiverad när systemet är i gångtestläge.

31 – 24-timmarslarm

Den här utgången aktiveras när ett 24-timmarslarm inträffar. Denna utgång fungerar bara på en 24-timmarssektion.

Utgången återställs när 24-timmarlarmet återställs eller när utgångstiden löper ut.

32 – 24-timmars paniklarm

Den här utgången aktiveras när ett 24-timmars paniklarm inträffar. Denna utgång fungerar bara på sektionstyp 10.

Utgången återställs när 24-timmarspaniklarmet återställs eller när utgångstiden löper ut.

33 – Medicinskt larm

Den här utgången aktiveras när ett medicinskt larm inträffar.

Utgången återställs när det medicinska larmet återställs eller när utgångstiden löper ut.

34 – RF-strömfel

Utgången aktiveras i följande fall:

- Batterinivån i radiosändaren är låg.
- Batterinivån i radiorepeatern är låg.
- Ett nätfel inträffar för radiorepeatern.

Utgången återställs i följande fall:

- RF-strömmen är normal och systemet är återställt.
- När den programmerade utgångstiden löper ut.

35 – Följ sektion

Denna utgång imiterar sektionsstatusen. Utgången aktiveras enligt motsvarande sektion.

Utgången återställs enligt motsvarande sektion.

36 – Schema

Den här utgången aktiveras när ett schema aktiveras.

Utgången återställs när schemat återställs eller när utgångstiden löper ut.

Utgångsläge

Tre olika utgångslägen är tillgängliga.

0 – Kontinuerlig utgång

Utgången är kontinuerlig, nivån är hög.

1 – Pulsutgång

Utgången sker i pulser, perioden är 1 sekund.

2 – Kontinuerlig inverterad utgång

Utgången är kontinuerlig, nivån är låg (nivån är hög i viloläge). När PO-1 eller PO-2 är inställd på inverterad är övervakning av dessa utgångar avaktiverad.

Utgångstid

Varje utgång är aktiverad för en specifik tid och återställs när utgångstiden löper ut.

Den faktiska utgångstiden för systemljudlarm, systemlarm och sektionshändelse hör ihop med larmsirensens ljud.

Möjligt intervall för utgångstid är 0–999 sekunder.

6.6.2

Sirener

Ringtid för larmsiren

Ringtiden för larmsirenen är endast giltig när manöverpanelens larmton är aktiverad. När ett ljudlarm inträffar i systemet börjar larmsirenen ringa. Efter ett giltigt till-/frånkopplingskommando, en larmåterställning eller efter att larmsirenens ringtid löpt ut slutar larmet ringa.

► Se *Utgångar*, sidan 146 för programmering av larmtid.

Signal för varningsenheter

Aktiverar/inaktiverar signal för varningsenheter när systemet är tillkopplat, frånkopplat eller under gångtest.

Intern sirensignal som indikation

Aktiverar eller inaktiverar intern sirensignal som indikation när systemet är tillkopplat, frånkopplat eller när programmeringsläget har öppnats.

Enhet för tyst varning i frånkopplat läge

Aktiverar/inaktiverar enhet för tyst varning i frånkopplat läge eller när du trycker på valfri knapp.

6.7

Radioenheter

6.7.1

Radioalternativ

Radiomottagarens funktioner

Aktiverar eller avaktiverar radiomottagarfunktionen.

Intervall för radioövervakning

Avaktiverar eller definierar intervallet för radioövervakning. Intervallet kan ställas in på 20 minuter eller 1, 2,5, 4, 12 eller 24 timmar.

Detektionsnivå för radiostörning

Definierar detektionsnivån för radiostörning. Räckvidden är 00–15:

- 00 = avaktiverad
- 01 = känsligast
- 15 = minst känslig

Ljud i radioenhet vid låg batterinivå

Avaktiverar eller ställer in intervallet för manöverpanelens akustiska indikering av låg batterinivå för radioenhet.

Sirensignal vid till-/frånkoppling (radiofjärrkontroll)

Aktiverar eller avaktiverar sirensignalsindikation vid till-/frånkoppling.

Panikalternativ på fjärrkontrollen

Definierar beteendet när nöd-/överfallsknapp på fjärrkontroll trycks in. Alternativet kan ställas på inget larm, tyst larm eller ljudlarm.

Larm saknad sektion

Detta alternativ aktiverar/avaktiverar larmfunktionen för en sektion som saknas.

6.7.2

Radioenheter/användare

Radioanvändare

Fjärrkontrollerna är framtagna för att tillkoppla och frånkoppla systemet på avstånd, utlösa paniklarm eller för annan kontrollfunktionalitet.

Använd knapparna på fjärrkontrollen genom att hålla in någon av dem i minst en sekund för att använda önskad funktion.

AMAX-centralapparaten identifierar fjärrkontrollsanvändare via enhetens RFID. Via programmeringsfunktionen i AMAX manöverpanel kan RFID anges automatiskt för Radion-enheter.

- ▶ När fjärrkontrolls-RFID efterfrågas trycker du på [*] i 3 sekunder för att växla mellan lägena **AUTO** och **MANUELL**.
När **MANUELL** valts anger du det 9-siffriga RFID manuellt.
När **AUTO** valts triggas du radioenheten och RFID matas in automatiskt.

Radiorepeater

AMAX-centralapparaten identifierar repeaterenheter via enhetens RFID. AMAX-manöverpanelsprogrammering har stöd för att ange RFID automatiskt för Radion-enheter.

- ▶ När repeater-RFID efterfrågas trycker du på [*] i 3 sekunder för att växla mellan lägena **AUTO** och **MANUELL**.
När **MANUELL** valts anger du det 9-siffriga RFID manuellt.
När **AUTO** valts triggas du radioenheten och RFID matas in automatiskt.

Radiosensordiagnos

AMAX-centralapparaten har diagnostikfunktionalitet för RF-sensorer. Manöverpanelsdiagnosen visar avståndsförhållande för signal/brus. Beroende på förhållandet visar AMAX-centralapparaten siffrorna för RFID eller **RELOCATE (PLACERA OM)**. AMAX-centralapparaten fortsätter söka efter signalen och uppdaterar indikationen regelbundet.

RF-repeaterdiagnos

AMAX-centralapparaten har diagnostikfunktionalitet för RF-repeatrar. Manöverpanelsdiagnosen visar avståndsförhållande för signal/brus. Beroende på förhållandet visar AMAX-centralapparaten siffrorna för RFID eller **RELOCATE (PLACERA OM)**. AMAX-centralapparaten fortsätter söka efter signalen och uppdaterar indikationen regelbundet.

Rensa radioenheter

AMAX-centralapparaten har alternativet att rensa alla radioenheter i ett steg.

6.8

Nyckelprogrammering

Programmering med programmeringsnyckeln ICP-EZPK

Med programmeringsnyckeln kan du spara eller kopiera programmeringsinformation från AMAX-centralapparaten och överföra den till andra AMAX-centralapparater med samma program.

Programmeringsnyckeln kan också användas för att säkerhetskopiera befintlig information.

- ▶ Om du har en ny programmeringsnyckel startar du programmeringsläget, programmerar systemet efter behov och ansluter programmeringsnyckeln till AMAX-centralapparaten.

Så här ansluter du programmeringsnyckeln:

- ▶ Anslut programmeringsnyckeln till kontakten ovanpå kretskortet (PCB) på AMAX-centralapparaten.

**Obs!**

Observera att programmeringsnyckelns riktning ska överensstämma med den riktning som är markerad på kretskortet.

**Viktigt!!**

Om du inte först startar programmeringsläget, som ansluter den tomma ICP-EZPK-programmeringsnyckeln (blå) till AMAX-centralapparaten, kan inga data överföras/hämtas. Ett okänt fel kan orsakas om programmeringsläget inte avslutas innan programmeringsnyckeln avlägsnas.

Kopiera parametrar från AMAX-centralapparaten till nyckeln

På en textmanöverpanel:

1. Anslut programmeringsnyckeln till kontakten ovanpå kretskortet (PCB) på AMAX-centralapparaten. Programmeringsnyckelns riktning måste överensstämma med den riktning som är markerad på kretskortet.
2. Om nyckeln är skrivskyddad, lås upp nyckeln genom att ställa in omkopplaren på nyckelns insida på upplåst.
3. Välj textmanöverpanelens installationsmeny **ADRESS/NYCKEL PROG - KOPIERA -> NYCKEL** och tryck på [#].

När AMAX-centralapparaten programmeringsdata har kopierats till programmeringsnyckeln hörs en bekräftelseton. Felsignal och visning av **Failure of AMAX Panel Parameters to Key** (kunde inte kopiera AMAX-centralapparaten parametrar till nyckeln) indikerar skadade data från programmeringsnyckeln. I detta fall måste data kopieras in i programmeringsnyckeln igen.

4. Koppla bort programmeringsnyckeln från AMAX-centralapparaten.

På en LED/LCD-manöverpanel:

1. Anslut programmeringsnyckeln till kontakten ovanpå kretskortet (PCB) på AMAX-centralapparaten. Programmeringsnyckelns riktning måste överensstämma med den riktning som är markerad på kretskortet.
2. Om nyckeln är skrivskyddad, lås upp nyckeln genom att ställa in omkopplaren på nyckelns insida på upplåst.
3. Ange din kod + [958] + [#] + [962] + [#].

Kopiera parametrar från nyckeln till AMAX-centralapparaten

På en textmanöverpanel:

1. Anslut programmeringsnyckeln till kontakten på kretskortet (PCB) på AMAX-centralapparaten. Programmeringsnyckelns riktning måste överensstämma med den riktning som är markerad på kretskortet.
2. Om nyckeln är skrivskyddad, lås upp nyckeln genom att ställa in omkopplaren på nyckelns insida på upplåst.
3. Välj textmanöverpanelens installationsmeny **ADRESS/NYCKEL PROG - KOPIERA -> NYCKEL** och tryck på [#].

När programmeringsnyckelns programmeringsdata kopierats till AMAX-centralapparaten hörs en bekräftelseton. Felsignal och visning av **Failure of Key Parameters to AMAX Panel** (kunde inte kopiera nyckelparametrar till AMAX-centralapparaten) indikerar skadade data från programmeringsnyckeln. I detta fall måste data kopieras in i AMAX-centralapparaten igen.

4. Koppla bort programmeringsnyckeln från AMAX-centralapparaten.

På en LED/LCD-manöverpanel:

1. Anslut programmeringsnyckeln till kontakten på kretskortet (PCB) på AMAX-centralapparaten. Programmeringsnyckelns riktning måste överensstämma med den riktning som är markerad på kretskortet.
2. Om nyckeln är skrivskyddad, lås upp nyckeln genom att ställa in omkopplaren på nyckelns insida på upplåst.
3. Ange din kod + [958] + [#] + [963] + [#].

7 Konfiguration

Det här kapitlet beskrivs hur du konfigurerar AMAX-centralapparatens inställningar. Inställningarna kan konfigureras antingen via textmanöverpanelen eller via fjärrdatorprogramvaran A-Link Plus.

- Detaljerad beskrivning av inställningarna finns i *Inställningar, sidan 30*.

7.1 Serviceläge

Serviceläget kan användas vid konfiguration och programmering. Om systemet ändras under serviceläge utlöses inga larm.

Tidsgräns serviceläge

Tidsgränsen för serviceläget anger hur länge serviceläget är aktivt. Möjliga värden är 0–999.

Om du anger 000 aktiveras inte serviceläget.

Om du anger 999 förblir serviceläget aktivt tills det avaktiveras.

Konfiguration av serviceläge

Konfigurationerna för serviceläget kan ställas in via textmanöverpanelen eller via A-Link Plus.

Rapporter kan aktiveras eller avaktiveras för serviceläget.

Larmutgångar kan aktiveras eller avaktiveras för serviceläget.

Manöverpanelsignalen kan aktiveras eller avaktiveras för serviceläget.

Aktivera serviceläget på en textmanöverpanel

1. Ange installatörskod + [73] och tryck på [#].
 2. Ange serviceläget sluttid i minuter. Standard: 999.
 3. Aktivera eller avaktivera servicelägesrapporten.
 4. Aktivera eller avaktivera servicelägesutgången.
 5. Aktivera eller avaktivera knappsatssignalen för serviceläget.
- ✓ Systemet är i serviceläget och triangellysdioden lyser.

Avaktivera serviceläget på en textmanöverpanel

Serviceläget måste bara avaktiveras om det har aktiverats.

1. Ange installatörskod + [73] och tryck på [#].
2. Systemet är i normalläge och triangellysdioden är släckt.

7.2 Programmering med en manöverpanel

7.2.1 Programmering med textmanöverpanel

Åtkomst till menyerna

Öppna programmeringsmenyn

1. Kontrollera att systemet är frånkopplat och att inget larm har inträffat.
 2. Ange installatörskod. Standardinställningen för installatörskod är [1234].
Systemet visar **[958] PROGR. LÄGE [-EXIT]**.
 3. Ange [958] + tryck på [#].
- ✓ Du har nu tillgång till programmeringsmenyn för konfiguration av AMAX-systemet.
 - ✓ Indikatorerna **DEL** och **TILL** blinkar för att indikera programmeringsläget.

Öppna användarmenyn

- Ange en användarkod. Standardanvändarna är huvudanvändare 1 (kod: [2580]) och huvudanvändare 2 (kod: [2581]).
- ✓ Systemet visar **[▼/▲] ANVÄNDARMENY [*/#]TILL [-]INFO**.
- ✓ Du har nu tillgång till användarmenyn för användning av AMAX-systemet.

Menynavigering

Det här avsnittet ger en översikt över hur du manövrerar genom programmeringsmenyn på en textmanöverpanel.

Välja en meny

1. Välj menyn och följ dess uppmaning.
2. Tryck på [▼] eller [▲] för att navigera till önskad meny.
3. Tryck på [#] för att öppna en meny.

Lämna en meny

- Tryck på [-] för att gå tillbaka till föregående meny.

Bekräfta inmatningen

- Tryck på [#] för att bekräfta inmatningen.

Växla mellan inställningar

- Tryck och håll in [*] i tre sekunder för att växla mellan inställningar.

Använda en meny

1. Följ uppmaningen från menyn.
Välj meny och ange data för specifika programmeringsposter enligt manöverpanelens visning för att utföra programmeringen steg för steg.
2. Tryck på [#] för att bekräfta varje steg.

Avsluta programmeringsmenyn

1. Avsluta all programmeringsinmatning genom att upprepa ovanstående programmeringssteg och hålla in [-] för att återgå till den aktuella huvudmenyn en nivå i taget.
2. Tryck på [-] för att komma till **LÄMNA PROG. +SPARA**-menyn.

Det är valfritt att spara eller inte spara programmeringsinformationen.

1. Välj **LÄMNA PROG. +SPARA** och tryck på [#] för att spara uppgifterna och lämna programmeringsläget.
2. Välj **LÄMNA UTAN SPARA** och tryck på [#] för att lämna programmeringsläget utan att spara uppgifterna.

Programmeringsmenyns struktur

På följande bild visas en översikt över installatörsmenyns struktur på en textmanöverpanel.

Menu Items	Parameters / Description	Certification	Default
KOMM. + RAPPORTER.			
MOTTAGARE			
ANGE MOTTAGARNR			
FORMAT			1
1- CID			
TELE/IP-PORTNUMMER	Telefonnummer <= 17 siffror IP = 12 siffror + Port = 5 siffror		
KUND ID-NUMMER	0 - 9 B - E		000000
2- Sia dc03			
TELE/IP-PORTNUMMER	Telefonnummer <= 17 siffror IP = 12 siffror + Port = 5 siffror		
KUND ID-NUMMER	0 - 9 B - E		000000
3- Connetix ip			
IP/PORT 17 SIFFROR			
KUND ID-NUMMER	0 - 9 B - E		000000
NÄTVERK ANTIREPLAY	0- stäng av 1- aktivera	EN=1	1
NÄTV.POLLNING: min			1
ACK VÄNTETID: s	05 - 99 sekunder		05
4- Sia dc09			
PROTOKOLLTYP	1- CID 2- Sia dc03		1
IP/PORT 17 SIFFROR			
DC09 KUND-ID1 (16)			
LPREF(6 SIFFROR)			000000
AKTIV.DC09 MOTTAG.	0- stäng av 1- aktivera		0
— RRCVR(6 SIFFROR)			000001
TCP/UDP SÄNDNING	0-tcp 1-udp		0
DC09 KRYPTERINGVAL	0- stäng av 1- 128 bits key 2- 192 bits key 3- 256 bits key		0
DC09 KRYPT.NYCKEL			0
STÄLL TIDSZON	0=-12:00, 1=-11:00, 2=-10:00, 3=-9:00, 4=-8:00, 5=-7:00, 6=-6:00, 7=-5:00, 8=-4:30, 9=-4:00, 10=-3:30, 11=-3:00, 12=-2:00, 13=-1:00, 14=+0:00, 15=+1:00, 16=+2:00, 17=+3:00, 18=+3:30, 19=+4:00, 20=+4:30, 21=+5:00, 22=+5:30, 23=+5:45, 24=+6:00, 25=+6:30, 26=+7:00, 27=+8:00, 28=+8:30, 29=+9:00, 30=+9:30, 31=+10:00, 32=+11:00, 33=+12:00, 34=+13:00, 35=+14:00		15
AKT. LOKAL TIDSYNK	0- stäng av 1- aktivera		0
NÄTV.POLLNING: min			1
ACK VÄNTETID: s	05 - 99 sekunder		5
5- Sia dc09(2xid)			
PROTOKOLLTYP	1- CID 2- Sia dc03		1
IP/PORT 17 SIFFROR			
DC09 KUND-ID1 (16)			
DC09 KUND-ID2 (16)			
LPREF(6 SIFFROR)			000000
AKTIV.DC09 MOTTAG.	0- stäng av 1- aktivera		0
— RRCVR(6 SIFFROR)			000001
TCP/UDP SÄNDNING	0-tcp 1-udp		0
DC09 KRYPTERINGVAL	0- stäng av 1- 128 bits key 2- 192 bits key 3- 256 bits key		0
DC09 KRYPT.NYCKEL			0
STÄLL TIDSZON	0=-12:00, 1=-11:00, 2=-10:00, 3=-9:00, 4=-8:00, 5=-7:00, 6=-6:00, 7=-5:00, 8=-4:30, 9=-4:00, 10=-3:30, 11=-3:00, 12=-2:00, 13=-1:00, 14=+0:00, 15=+1:00, 16=+2:00, 17=+3:00, 18=+3:30, 19=+4:00, 20=+4:30, 21=+5:00, 22=+5:30, 23=+5:45, 24=+6:00, 25=+6:30, 26=+7:00, 27=+8:00, 28=+8:30, 29=+9:00, 30=+9:30, 31=+10:00, 32=+11:00, 33=+12:00, 34=+13:00, 35=+14:00		15
AKT. LOKAL TIDSYNK	0- stäng av 1- aktivera		0
NÄTV.POLLNING: min			1
ACK VÄNTETID: s	05 - 99 sekunder		5

Figur 7.1: Kommunikation och rapport

Menu Items	Parameters / Description	Certification	Default
RAPPORTER			
SEKT.ATERST.RAPP.	0- ingen rapport		6
TILLKOPPL.RAPPORT	1- mottagare 1	EN=1/5/6/7	6
DELTILLK.RAPPORT	2- mottagare 2	EN=1/5/6/7	6
NÄTFELRAPP. MOTTAG	3- mottagare 3		6
NÄTFELRAPP. PRIVAT	4- mottagare 4		0
STATUS MED RAPPORT	5- mot 1, 2, 3, 4	EN=1/5/6/7	6
SYS.RAPP PRIVATTEL	6-mot 1 (2,3,4 b)		0
PANIKRAPPORT	7-mot 1,3 (2,4 b)		0
BRANDRAPPORT	8- mot 1, 2		0
MEDICINSKRAPPORT	9- mot 1 (2 b)		0
AUTOM. TESTRAPPORT	10- mot 3, 4	EN=1/5/6/7	6
	11- mot 3 (4 b)		
RAPPORT SLUTTID:m	000 = Ingen tidbegränsning 001 - 255 = 1 - 255 minuter	EN=0	0
RAPP.FÖRDR. INPASS		SSI,EN=30	30
PANIK 2-KNAPPSLARM	0- avstängd		1
BRAND 2-KNAPPSLARM	1- rapport		1
MEDICINSKT 2-KNAPP	2- siren		1
	3- alla		
TESTRAPPORTSTID			
	0-avstängd	EN=1-8	8
	1-1 timme		
	2-2 timmar		
	3-3 timmar		
	4-4 timmar		
	5-6 timmar		
	6-8 timmar		
	7-12 timmar		
	8-24 timmar		
TESTRAPPORT: timme	00 - 23 timmar Andra värden = Använd inte realtidsrapport		99
TESTRAPPORT: minut	00 - 59 minuter Andra värden = Använd inte realtidsrapport		99
DUBBEL IP	0- 1 ip-modul 1- 2 ip-moduler		1
IP-KOMMUNIKATOR			
INGANGSMODUL NR.	1,2		
IPV6 LAGE	0- stäng av 1- aktivera		0
IPV4 DHCP	0- stäng av 1- aktivera		1
IPV4 ADDRESS	0.0.0.0 - 255.255.255.255		0
IPV4 SUBNET MASK	0.0.0.0 - 255.255.255.255	255.255.255.0	0
IPV4 DFLT GATEWAY	0.0.0.0 - 255.255.255.255		0
IPV4 DNS SERVER IP	0.0.0.0 - 255.255.255.255		0
IPV6 DNS SERVER IP	0000:0000:0000:0000:0000:0000:0000:0000 - FFFF:FFFF:FFFF:FFFF:FFFF:FFFF:FFFF:FFFF		0
UPNP AKTIVERA	0- stäng av 1- aktivera		1
HTTP PORTNUMMER	1-65535		00080
ARP CA TIMEOUT(s)	1-600 (sekunder)		600
WEB/USB ACCESS	0- stäng av 1- aktivera		0
WEB/USB PWD	4-10 ASCII-teckens längd		B42V2
FIRMWARE UPGRADE	0- stäng av 1- aktivera		0
MODULE HOSTNAME	Upp till sextiotre tecken (bokstäver, siffror och streck)		
ENHETSBEKRIVN.	Upp till tjugo utskrivbara ASCII-tecken		
TCP/UDP PORT NUM	1-65535		07700
TCP KEEP ALIVE(s)	0-65 (sekunder)		45
ALT IPV4 DNS SERV	0.0.0.0 - 255.255.255.255		0
ALT IPV6 DNS SERV	0000:0000:0000:0000:0000:0000:0000:0000 - FFFF:FFFF:FFFF:FFFF:FFFF:FFFF:FFFF:FFFF		0
AES ENCRYPTION	0- stäng av 1- aktivera		0
AES KEY SIZE	1-128 bitar, 2-192 bitar, 3-256 bitar		1
AES KEY STRING	32 eller 48 eller 64 hexadecimala tecken		
CLOUD ANSLUTNING	0- stäng av 1- aktivera		0
KONFIG B450 ?	Visa endast för modul 1, två val för denna punkt: "NEJ, BAKÅT", "JA, FORTSÄTT"		
SIM PIN	4-8 nummer		
NET. ACC. P NA	0-99 ASCII-tecken		
NET. P USR NAME	0-99 ASCII-tecken		
NET. ACC. P PWD	0-99 ASCII-tecken		

Figur 7.2: Kommunikation och rapport (fortsättning)

Menu Items	Parameters / Description	Certification	Default
FJÄRRTILLTRÄDE			
FJÄRRACCESS I TILL	0- stäng av 1- aktivera		1
FJÄRRACCESS TELE	0- stäng av 1- aktivera		1
FJÄRRACCESS IP	0- stäng av 1- aktivera		0
PC BEHÖRIGHETSKOD			0000000000
IP-INST.FJÄRRDATOR			
IP-ADRESS			
PORT NR			
DHCP UPDAT. TID:h			15
PRIVATTELE/MOTRING			
MOTRINGNINGSINST.	0- stäng av 1- aktivera		0
PRIVAT/MOTRING NR			
PRIVATUPPRINGNING			
PRIVATTELEFONNR.			
ANDRA PRIVATNR.			
MOTRINGNINGSTELE			
ANTAL RINGSIGNALER	0 = Centralapparaten svarar inte på inkommande samtal. 1 - 13 = Antal ringsignaler innan centralapparaten svarar. 14 = Vid uppringning låt ringa två signaler och lägg på. Om centralapparaten blir uppringd igen efter 8 till 45 sekunder så svarar den. Centralapparaten svarar ej om uppringning sker utom tidsintervallet. 15 = Vid uppringning låt ringa fyra signaler och lägg på. Om centralapparaten blir uppringd igen inom 45 sekunder så svarar den på första ringsignalen. Detta hindrar telefonsvarare eller fax att svara på samtalet."		14
CLOUD STATUS			
CLOUD STATUS MOD1			
CLOUD STATUS MOD2			
CLOUD STATUS MOD1			
ID MOD2:			

Figur 7.3: Kommunikation och rapport (fortsättning)

Menu Items	Parameters / Description	Certification	Default
KODER			
ANVÄNDARKOD			
ANVÄNDAR			
ANV.KOD BEHÖRIGHET	0- master 1 kod 1- master 2 kod 2- superkod 3- grundkod 4- tillkod 5- hotkod 6- ej använd		2580 2581
ANV.KOD I OMRÅDE			
ANV.MAKRO BEFOGENH			
ANDRA ANVÄNDARKOD			
FJÄRRK ID: MANUELL	Installatörstillträde tills nästa tillkoppling		
FJÄRRK ID: AUTO	Antal loggar av samma händelse per tillkopplad period.		
FJÄRRK. KNAPP 3	0- ej använd 1- utgångsstyrning 2- deltill		
INSTALLATORSKOD			1234
KODLÄNGD			4
KODBEHÖRIGHETER			
SAB-ÅTERST AV ANV.	0- stäng av 1- aktivera		1
TILL/FRAN INSTALL.	0- stäng av 1- aktivera		1
DATUM/TID HUVUDANV	0- stäng av 1- aktivera		1
FORCERA KODBYTE	0- stäng av 1- aktivera	EN=0	0
MAKROKONFIGURATION			1
ANGE MAKRO (1-3)			
NIVÅ 1 TILLTRÄDE	0- stäng av 1- aktivera		0
MAKRO INSP(01-80s)			60
PAUS 0,1s (1-15)			03
AKTIV. KOD I MAKRO	0- stäng av 1- aktivera		1

Figur 7.4: Koder

Menu Items	Parameters / Description	Certification	Default
SEKTIONER			
SEKTIONS PROG.			
ANGE SEKTIONS NR.			
SEKTIONS MODULVAL *	0- sektion ombord 1- sektion i MAP 2- utökningskort 3- radiosekt alla 4- RFGB glaskross 5- RFUN ingång 6- ej använd		
SEKTIONS FUNKTION			
SEKTION I OMRÅDE	00 = sektion ej använd 01 - 16 = område 1- 16		00
SEKTIONS NAMN			
SEKT RFID: MANUELL	Installatörstillträde tills nästa tillkoppling		
SEKT RFID: AUTO	Antal loggar av samma händelse per tillkopplad period.		
SEKTIONS FUNKTION			
SEKTIONS FUNKT. NR			
SEKTIONSTYP	00-ej använd 01-direkt 02-inre direkt 03-fördröjd 1 04-inre fördröj.1 05-fördr.1 utpass 06-inre fördr1 ut 07-fördröjd 2 08-inre fördröj.2 09-fördr.2 utpass 10-inre fördr2 ut 11-följande 12-inre följande 13-24 timmar 14-Till puls 15-Till på/av 16-Deltill puls 17-Deltill av/på 18-24 tim. panik 19-24 tim. brand 20-24 t brand ver 21- sabotage 22- kolvkontakt 23- externt fel I 24- teknisktlarm 25- återställ 26- direkt rapp.		
FÖRBIKOPPL/FORCERA	0- avstängd 1- forcera till 2- förbikoppla 3- alla	EN=0/2	3
DÖRRSIGNAL/TYST	0- avstängd 1- tyst larm 2- dörrsignal 3- alla	EN=0/2	0
PULSRÄKNING	00 = Avstängd 01 - 09 Pulser	EN=0	0
LARMBEGRÄNSNING	0- avstängd 1- 1g larmbegrän 2- 3 ggr larmbegr 3- 6 ggr larmbegr 4-larmtid	EN=0	0

Figur 7.5: Sektioner

Menu Items	Parameters / Description	Certification	Default
MOTSTÅNDSVÄRDE	0- eol 2,2k 1- deol 2,2k/2,2k 2- reserverad 3- nc 4- no		1
SEKT.STATUSRAPPORT	0- ingen rapport 1- mottagare 1 2- mottagare 2 3- mottagare 3 4- mottagare 4 5- mot 1, 2, 3, 4 6-mot 1 (2,3,4 b) 7-mot 1,3 (2,4 b) 8- mot 1, 2 9- mot 1 (2 b) 10- mot 3, 4 11- mot 3 (4 b)	EN=1/5/6/7	6
KORS SEKT/VER.LARM	0- avstängd 1- overifie. larm 2- korsad sektion 3- alla	EN=0	0
PRIVATTELE SEKT.	0- ingen rapport 1- privattele 1 2- privattele 2 3- privattele 3 4- privattele 4 5- tele 1,2,3,4 6- tele 1/2,3,4b 7- tele 1,3/2,4b 8- tele 1,2 9- tele 1/2 b 10- tele 3,4 11- tele 3/4 b		0
SEKTIONS LARM I MAP	0- stäng av 1- aktivera		0
FEL PRIVATTELE	0- stäng av 1- aktivera		1
DETEKTID 3-9999ms			3
PULSRÄKNINGSTID	000 = avstängd 1 - 999 sec = varaktighet	EN=0	60
TIMER KORS.SEKT.			60

Figur 7.6: Sektioner (forts.)

Menu Items	Parameters / Description	Certification	Default
MANÖVERP. / OMRÅDE			
MANÖVERPANELOMRÅDE			
ANGE MANÖVERP.NR			
MANÖVERP. I OMRÅDE	01 - 16 00 = Master 99 = ej använd		
OMRÅDESTIDER			
ANGE OMRÅDESNR.			
UTPASS.FÖRDÖJ: s			45
INPASS.FÖRDÖJ: s		EN=45	30
INFÖRDÖJNING 2: s			30
LJUDANDE:UPPREPA *	inpasstid(delvis)		ja
	utpasstid(delvis)		ja
	intid(del) master		ja
	uttid(del) master		ja
	inpasstid(till)		ja
	utpasstid(till)		ja
	intid(till) mast.		ja
	uttid(till) mast.		ja
GEMENSAMT OMRÅDE			
	00- ingen		
	01-följ område 2		
	02-följ omr. 2-3		
	03-följ omr. 2-4		
	04-följ omr. 2-5		
	05-följ omr. 2-6		
	06-följ omr. 2-7		
	07-följ omr. 2-8		
	08-följ omr. 2-9		0
	09-följ omr. 2-10		
	10-följ omr. 2-11		
	11-följ omr. 2-12		
	12-följ omr. 2-13		
	13-följ omr. 2-14		
	14-följ omr. 2-15		
	15-följ omr. 2-16		
MANÖVERPANEL INDIK			
MANÖVERP. LARMTON	0- stäng av 1- aktivera		1
AKTIVERA LARMINDIK	0-avstängd 1-deltillkoppling 2-tillkoppling 3-till båda	EN=0/1	3
BELYSNING INPASS	0- stäng av 1- aktivera		1
MAP LED TID: s	01-99 s, 00=alltid på		0
MASTER MAP LED PÅ	0-avstängd 1-1:a omr till 2-1:a omr blink 3-alla omr till 4-1:a omr till ut 5-1:a omr blink ut 6-alla omr till ut		2
MASTER MAP LARMTON	0- stäng av 1- aktivera		1
MASTER MAP ÅTER: s	00-99, 00=alltid		60
MANÖVERPANELSLÅS			
FÖLJ EN-STANDARD	0- stäng av 1- aktivera	EN=1?	0
MAP ANTAL FÖRSÖK	0-15, endast giltigt när "FÖLJ EN-STANDARD" är avstängt	EN=10?	10

Figur 7.7: Manöverpaneler och områden

Menu Items	Parameters / Description	Certification	Default
SYSTEM			
SYSTEMINSTÄLLN. 1			
DATUM/TID			
ANDRA DATUM/TID			
SOMMARTIDSVAL			0
0-avstängd			
1-europa			
2-brasilien			
3-mexico			
4-usa ej mexico			
5-anpassa	permanent start/stop vid 01:00		
START SOMMARTID			
MÅNAD	1=januari,2=februari,3=mars,4=april,5=maj,6=juni,7=juli 8=augusti,9=september,10=oktober,11=november,12=december		
ORDNINGSTAL	1=1:a,2=2:a,3=3:e,4=4:e,5=sista		
VECKODAG	1=mandag,2=tisdag,3=onsdag,4=torsdag,5=fredag 6=lördag,7=söndag		
SLUT SOMMARTID			
MÅNAD	1=januari,2=februari,3=mars,4=april,5=maj,6=juni,7=juli 8=augusti,9=september,10=oktober,11=november,12=december		
ORDNINGSTAL	1=1:a,2=2:a,3=3:e,4=4:e,5=sista		
VECKODAG	1=mandag,2=tisdag,3=onsdag,4=torsdag,5=fredag 6=lördag,7=söndag		
FELKONFIGURERING			
MANOVERP. FELTON	0- stäng av 1- aktivera		1
NÄTFEL RAPPORTID	00 - 98 minuter 99 = avaktiverad		60
STÄNG AV FELRAPP.	0- stäng av 1- aktivera	EN=1	1
BATTERITEST INTERV	0 = avaktiverad 1-15 minuter	EN=15	15
TELE ÖVERVAKAD	0- stäng av 1- aktivera	EN=1	0
SIREN ÖVERVAKAD	0- anstängd 1-PO1 aktiverad 2-PO2 aktiverad 3-PO1+2 aktiverad	EN=3	0
SNABBTILLKOPPLING	0- stäng av 1- aktivera	EN=0	1
INSTALLATÖRSACCESS	0- stäng av 1- aktivera		0
SYSTEMINSTÄLLN. 2			
FORCERAD TILLK.	0- stäng av 1- aktivera	EN=0	1
HÄNDELSEMINNE INST	3 - 10 Antal loggar av samma händelse per tillkopplad period	EN=3-10	10
SPRÅKVERSION	1-EN 6-PL 9TR 10HU 2-DE 4-FR 5-PT 7NL 1-EN 3-ES 6-PL 8SE 1-EN 3-ES 4-FR 5PT 11-IT 12-EL		
MAP 2-KNAPPSLARM	0- stäng av 1- aktivera	EN=0	1
SYSTEMSAB INDIKER.			
SYSTEMSAB ALLA OMR	0 = område 1 1 = Alla områden		
FÖRBIK. SABOTAGE	0- stäng av 1- aktivera		
KAPSLING SABTID	1 - 9999 x100ms	EN=?	3
OMRÅDESNAMN			
ANGE OMRÅDESNR.			
OMR.NAMN			
FÖRETAGSNAMN			
RÖST GRUNDINST.	RÖST STANDARD JA RÖST STANDARD NEJ		
VISAFUNKTION			
FELANALYS			
FW VERSION			
FABRIKSÅTERSTÄLL	FABRIKSÅTERST. JA FABRIKSÅTERST. NEJ		
ÅTERSTÄLLNINGSVÄL	0- stäng av 1- aktivera		1

Figur 7.8: System

Menu Items	Parameters / Description	Certification	Default
UTGÅNGAR			
UTGÅNGSINSTÄLLNING			
ANGE UTGÅNGSNR			
UTG. HÄNDELSETYP 1	00- Ej använd 01- fränkopplat 02- tillkopplat 03- sys.larm ljud 04- sys.larm alla 05-ext.till siren 06-ex.deltill sir 07- intern siren 08-intern sir+sab 09-in/ut fördröjn 10-telelinjefel 11-nätfel 12-batterifel 13- sabotage 14- externtfel 15- alla fel 16- brandlarm 17- brandåterst. 18- Tillkopplad 19- Delvis till 20- återställning 21-följ sektion 22-fjärrk knapp 3 23-fjärrk knapp 4 24- dörrsignal 25-verifier. larm 26-overifier larm 27-tekniskt larm 28- förbik. sekt. 29- klar för till 30- gångtest 31- 24 tim larm 32- paniklarm 33- medicin larm 34-batt.fel radio 35- följ sektion 36- schema		5
UTGÅNG OMR/SEKT 1	00 = alla område 01 – 16 område 1 - 16		
UTGÅNGSLÄGE 1	0- kontinuerlig 1- puls 2- kontinuerl inv		
UTGÅNGSTID 1: s	00 - 99 = 0 - 99 minuter Master Timer för alla utgångar		
UTG. HÄNDELSETYP 2	se UTGÅNG HÄNDELSETYP 1		0
UTGÅNG OMR/SEKT 2	00 = alla område 01 – 16 område 1 - 16		0
UTGÅNGSLÄGE 2	0- kontinuerlig 1- puls 2- kontinuerl inv		0
UTGÅNGSTID 2: s	00 - 99 = 0 - 99 minuter Master Timer för alla utgångar		0
UTG. HÄNDELSETYP 3	se UTGÅNG HÄNDELSETYP 1		0
UTGÅNG OMR/SEKT 3	00 = alla område 01 – 16 område 1 - 16		0
UTGÅNGSLÄGE 3	0- kontinuerlig 1- puls 2- kontinuerl inv		0
UTGÅNGSTID 3: s	00 - 99 = 0 - 99 minuter Master Timer för alla utgångar		000
SIRENINSTÄLLNING			
SIRENTID: min	00 - 99 = 0 - 99 minuter Master Timer för alla utgångar		00
SIREN PIP AKTIV	0- stäng av 1- aktivera		1
INT.SIREN INDIKER	0- stäng av 1- aktivera		1
SIR.FRÅN VID TRYCK	0- stäng av 1- aktivera		1

Figur 7.9: Utgångar

Menu Items	Parameters / Description	Certification	Default
RADIO			
RADIOINSTÄLLNING			
RADIOMOTTAGARE	0- stäng av 1- aktivera		0
RADIOÖVERVAKNING	0- Stäng av 1- 20 min 2- 1 timma 3- 2,5 timmar 4- 4 timmar 5- 12 timmar 6- 24 timmar	EN=1	4
STÖRNINGSDETEKT.	00 - 15 00 = avstängd, 01 = högsta känslighet		12
LÅGT BATT REPEATER	0- avstängd 1- 4 timmar 2- 24 timmar		2
SIREN VID TILL	0- stäng av 1- aktivera		1
RADIOPANIKLARM	0- inget larm 1- tyst larm 2- ljudande larm		2
S. SAKNAS = LARM	0- stäng av 1- aktivera	EN=0	1
RADIOENHETER			
RADIOREPEATER			
REPEATER NR: 1-8			
REPEATER ID: AUTO	Installatörstillträde tills nästa tillkoppling		
REPEATERID:MANUELL	Antal loggar av samma händelse per tillkopplad period.		
RADIOENHET DIAGNOS			
RADIOSEKT. NR:			
RADIOREPEATER DIAG			
REPEATER NR: 1-8			
ÅTERS.RADIOENHETER	RENSA BEKRÄFTADE RENSA AVBRUTNA		

Figur 7.10: Radio

Menu Items	Parameters / Description	Certification	Default
ADRESS/NYCKEL PROG			
ADRESSPROGRAMMER.	För adresser se installationsguiden.		
KOPIERA -> CENTRAL	kopiera data från blå programmeringsnyckel till centralapparat.		
KOPIERA -> NYCKEL	kopiera data från centralapparat till blå programmeringsnyckel		

Figur 7.11: Adress och nyckelprogrammering

7.2.2

Programmering med LED/LCD-manöverpanel

En LED-/LCD-manöverpanel kan användas för att programmera systemet men fungerar bara med adressprogrammering (se *Adressprogrammering, sidan 111*) eftersom programmeringsmenyn inte kan visas på LED-/LCD-manöverpanelen. Därför rekommenderas användning av textmanöverpanelen eller datorprogramvaran A-Link Plus för att programmera systemet.

Öppna programmeringsmenyn

1. Kontrollera att systemet är frånkopplat och att inget larm har inträffat.
2. Ange installatörs-koden. Standardinställningen för installatörs-koden är 1234.
3. Ange [958] + tryck på [#].
- ✓ Indikatorerna **DEL** och **TILL** blinkar för att indikera programmeringsläget.

Navigering

Programmera ett alternativ

1. Ange önskad adress och tryck på [#].
2. Ange önskat datavärde och bekräfta med [*].
3. Tryck på [#] om du vill gå vidare till nästa adress eller tryck på [*] om du vill gå tillbaka till föregående adress.
4. Upprepa steg 1 om du vill programmera flera alternativ.

Avsluta programmeringsläget

Det är valfritt att spara eller inte spara programmeringsinformationen.

1. Ange [960] och tryck på [#] för att spara uppgifterna och lämna programmeringsläget.
2. Ange [959] och tryck på [#] för att lämna programmeringsläget utan att spara uppgifterna.

På LED/LCD-manöverpanelerna visas programmeringsdata med hjälp av sifferindikatorerna enligt bilden nedan.

Dataindikeringar vid programmering

Data	Sektionsindikeringar								
Värde	1	2	3	4	5	6	7	8	Nätspänning
0									
1	X								
2		X							
3			X						
4				X					
5					X				
6						X			
7							X		
8								X	
9	X							X	
10									X
11	X								X
12		X							X
13			X						X
14				X					X
15					X				X



Obs!

När programmeringsdata överskrider LED-/LCD-sifferindikatorernas visningsintervall visas inget på LED-/LCD-manöverpanelen.

7.3

Kommunikation med datorprogramvara

Kommunikation med Boschs programvarupaket

AMAX-systemet kan kommunicera med följande programvarupaket:

Fjärrprogrammeringsprogramvaran A-Link Plus

AMAX-systemet kan användas och programmeras via programvaran A-Link Plus för fjärrprogrammering. All information om centralapparaten och statusinformation är tillgänglig och AMAX-panelen kan manövreras från en fjärransluten plats.

A-Link Plus kan ansluta till AMAX-centralapparaten via USB, IP eller modem.

AMAX-centralapparaten har stöd för fjärrprogrammering via USB, telefon- eller IP-nätverk med fjärrprogrammeringsprogramvaran A-Link Plus. Följande kan utföras:

- Ställa in datum och tid
- Överföra/hämta programmeringsparametrar
- Fjärrtillkoppling/frånkoppling av varje område
- Aktivera/avaktivera larmsirenen i varje område
- Aktivera/avaktivera varje utgång
- Underhåll
- Privattest
- Kommunikationstest
- Hämta röstfiler
- Visa historikhändelser

Skydd av känsliga uppgifter i A-Link Plus

A-Link Plus har en export/importfunktion för export och import av konfigureringsdatafiler.



Viktigt!!

Skydd av känsliga uppgifter

Kontrollera att alla exporterade konfigurationsfiler hanteras försiktigt och att inga kopior görs. När du arbetar med A-Link Plus ska du se till att datorn är övervakad och skyddad i alla lägen. Ge bara de exporterade konfigurationsfilerna direkt till behöriga personer. Se till att de behöriga personerna är medvetna om att de exporterade konfigurationsfilerna är känsliga.

7.3.1

Grundkrav för anslutning till A-Link Plus



Obs!

I den här handboken beskrivs hur det går till att ansluta till A-Link Plus. Programmering av AMAX-centralapparaten via A-Link Plus beskrivs i onlinehjälp till A-Link Plus för AMAX.



Obs!

I den här handboken beskrivs konfigurationen med programvaran A-Link Plus tillsammans med den fasta programvaran version V 1.5 eller senare. Om du använder en äldre version av den fasta programvaran hänvisar vi till din lokala Bosch-representant.

Öppna A-Link Plus så här

1. Installera A-Link Plus på datorn.
2. Öppna A-Link Plus.
Standardvärdena för både **Operatör** och **Lösenord** är ADMIN.

Förbereda en anslutning

1. Välj **Kund** → **Ny kund**.
Fliken **Kundinformation** öppnas.
2. Under **Kundnummer** anger du en siffra.
3. Välj fliken **Centralapparatskonfiguration**.
4. Under **Serie centralapparat** väljer du AMAX.
5. Under **Modell** väljer du centralapparatsmodell.

6. Endast för AMAX centralapparater version 1.4 och äldre: Välj **Kommunikation och rapport** -> **Mottagare**.
7. Endast för AMAX centralapparater version 1.4 och äldre: I kolumnen **Mottagare 1** och raden **Abbonentnummer** anger du det värde som för närvarande är programmerat i din AMAX-centralapparat som mottagare 1.
8. Välj **Kommunikation och rapport** -> **Fjärrtillträde** -> **Larmprogramskod**.
9. Ange det värde som för närvarande är programmerat i din AMAX-centralapparat som RPC-åtkomstkod.
10. Välj **Koder** -> **Installatörskod**.
11. Ange det värde som för närvarande är programmerat i din AMAX-centralapparat som installatörskod.

7.3.2

Direktanslutning

En direktkontakt används för att ansluta AMAX-centralapparaten till en dator via USB.

Anslut via USB så här

1. Anslut ena änden av USB-kabeln till USB-porten på AMAX-centralapparatens moderkort och den andra änden till datorns USB-port.
2. I A-Link Plus väljer du fliken **Länk**.
3. Under **Kommunikationsmodell** väljer du **Direktkontakt**.
4. Klicka på **Anslut**.
- ✓ AMAX-centralapparaten är nu ansluten till datorn.

7.3.3

Modemanslutning

En modemanslutning används för att ansluta AMAX-centralapparaten till en dator via telefonnätet.

Antalet signaler, telefonnummer för återuppringning och aktivering av telefonfjärranslutningen ställs in på AMAX-centralapparaten. Mer information finns i *Kommunikationsprogrammering*, sidan 120.

Anslut via telefonnätet så här



Obs!

De tre första stegen krävs endast när standardmodemsträngen inte används.

Standardmodemsträng: "AT&CI&D2X0&Q0S7=255S9=0+MS=B103B17"

1. I A-Link Plus väljer du **Arkiv** -> **Kommunikationsinställningar**. Dialogrutan **Kommunikationsinställningar** öppnas.
2. Ställ in de modemrelaterade parametrarna enligt telefonnätet.
3. Klicka på **Spara**.
4. Välj fliken **Kundinformation**.
5. Ange det telefonnummer som är anslutet till AMAX-centralapparaten i **Telefonnummer centralapparat**.
6. Välj fliken **Länk**.
7. Välj **Modemanslutning** under **Kommunikationsmodell**.
8. Om du använder standardmodemsträngen markerar du **Använder standardmodemsträng**.
9. För automatisk uppringningsanslutning klickar du på **Anslut**.
För manuell uppringningsanslutning, klicka på **Vänta på ink. samtal**, ange användarkoden på AMAX-centralapparatens manöverpanel och tryck på [5] [7] + [#].
- ✓ AMAX-centralapparaten är nu ansluten till datorn.

7.3.4

Nätverksanslutning

En nätverksanslutning används för att ansluta AMAX-centralapparaten till en dator via ett IP-nätverk, antingen moln, TCP eller UDP.

Ansluta via IP-nätverk

1. I A-Link Plus väljer du **Arkiv** -> **Kommunikationsinställningar**.
Dialogrutan **Kommunikationsinställningar** öppnas.
 2. Under **Lokal IP-adress** väljer du den senaste IP-adressen.
 3. Under **Lokal port** anger du korrekt portnummer.
 4. Klicka på **Spara**.
 5. Välj fliken **Länk**.
 6. Under **Kommunikationsmodell** väljer du **Nätverksanslutning (moln)**, **Nätverksanslutning (TCP/IP SSL)** eller **Nätverksanslutning (UDP)**.
 7. Markera kryssrutan **Specifikt nätverk** endast för UDP, ifall nätverkets överföringshastighet är låg.
 8. Välj fliken **Kundinformation** och ange moln-id:t endast för molnet. Välj fliken **Länk**.
 9. Klicka på **Anslut** för automatisk nätverksanslutning.
För manuell nätverksanslutning, klicka på **Vänta på ink. samtal**, ange användarkoden på AMAX-centralapparaten manöverpanel och tryck på [5] [7] + [#].
- ✓ AMAX-centralapparaten är nu ansluten till datorn.

8 Adressprogrammering

Med en LED/LCD-manöverpanel måste adressprogrammering användas.

Med en textmanöverpanel kan både adressprogrammering eller

installatörsmenyprogrammering användas.

Programmering med manöverpanel fungerar bara när alla sektioner i systemet är i fränkopplat läge och inga larm är aktiverade. Installatörs-koden krävs för programmering.

Centralapparatens programmeringsalternativ lagras i ett beständigt flashminne. Det här minnet innehåller alla relevanta konfigurationer och användarspecifika data även efter ett totalt strömbrott. Eftersom tiden som data bevaras utan ström är ganska lång behövs ingen omprogrammering när centralapparaten startas.



Obs!

Vi rekommenderar inte att andra manöverpaneler eller metoder används för att programmera systemet samtidigt som det programmeras med aktuell manöverpanel.

Följande kapitel visar en översikt över alla relevanta programmeringsalternativ och deras adresser enligt beskrivningarna i kapitlet *Inställningar, sidan 30*.

8.1 Serviceläge

Alternativ	Adress	Standard	
Servicelägets utgångstid (0 = inaktiverad, 1 – 999 = aktiverad)	1702 - 1704	090	
Servicelägesrapport (0 = inaktiverad, 1 = aktiverad)	1705	0	
Servicelägeslarmutgång (0 = inaktiverad, 1 = aktiverad)	1706	0	
Knappsatssignal för serviceläge (0 = inaktiverad, 1 = aktiverad)	1707	0	

8.2 Kommunikations- och rapportprogrammering

8.2.1 Mottagarprogrammering

I följande tabell visas hur du programmerar nummer, nycklar och funktioner för ett telefonnummer via adressprogrammering eller installatörsmenyprogrammering.

Siffror som krävs	Nummer att programmera via adressprogrammering	Knapp att trycka på via installatörsmenyprogrammering
0 - 9	0 - 9	0 - 9
*	11	* 1
#	12	* 2
4 sekunders paus	13	* 3
Terminal	15	Krävs ej

I följande tabell visas hur du programmerar nummer, nycklar och funktioner för ett abonnent-ID-nummer via adressprogrammering eller installatörsmenyprogrammering.

Siffra som krävs	Nummer att programmera via adressprogrammering	Knapp att trycka på via installatörsmenyprogrammering
0 - 9	0 - 9	0 - 9
B	11	* 1
C	12	* 2
D	13	* 3
E	14	* 4
F	15	* 5

Mottagare nr	Alternativ	Adress	Standard	
1	Överföringsformat för mottagare (0 = ej använd, 1 = CID, 2 = SIA, 3 = Conettix IP, 4 = SIA DC 09, 5 = SIA DC09 (2x ID))	0023	1	
	Telefonnummer/IP-adress och port (0–9, 11 = *, 12 = #, 13 = paus, 15 = terminal)	0000 - 0016	15	
	Abonnent-id-nummer (0–9 = 0–9, 11=B, 12=C, 13=D, 14=E, 15=F)	0017 - 0022	000000	
	Anti-replay för mottagare (0 = inaktiverat, 1 = aktiverat)	0024	1 ^{EN=1}	
	Kvittensväntetid för mottagare (05–99 sekunder)	0025 - 0026	05	
	Nätverkspollningstid för mottagare (001–999 minuter)	0027 - 0029	001	
	DC09 dataformat (1 = ADM-CID, 2 = SIA-DCS)	0140	1	
	DC09 acct1 längd (3–16, all övrig indata behandlas som 3)	0141 - 0142	06	
	DC09 acct1 (0–9 = 0–9, 10=A, 11=B, 12=C, 13=D, 14=E, 15=F)	0143 - 0158	000001 000000 0000	
	DC09 acct2 längd (3–16, all övrig indata behandlas som 3)	0159 - 0160	06	
	DC09 acct2 (0–9 = 0–9, 10=A, 11=B, 12=C, 13=D, 14=E, 15=F)	0161 - 0176	000001 000000 0000	
	DC09 Rrcvr aktivera (0 = inaktiverad, övrig = aktiverad)	0177	0	
	DC09 Rrcvr (0–9 = 0–9, 10=A, 11=B, 12=C, 13=D, 14=E, 15=F)	0178 - 183	000001	

	DC09 Lpref (0–9 = 0–9, 10=A, 11=B, 12=C, 13=D, 14=E, 15=F)	0184 - 0189	000000	
	DC09-krypteringsalternativ (0 = avaktivera, 1 = 128 bitars nyckel, 2 = 192 bitars nyckel, 3 = 256 bitars nyckel)	0190	0	
	DC09-krypteringsnyckel (0–9 = 0–9, 10 = A, 11 = B, 12 = C, 13 = D, 14 = E, 15 = F)	0191 - 0254	0	
	DC09 TCP/UDP val (0 = TCP, 1 = UDP)	0255	0	
	Automatisk synkronisering för lokal tid (0 = inaktiverad, 1 = aktiverad)	0256	0	
	Tidzonsförskjutning GMT* (0=-12:00, 1=-11:00, 2=-10:00, 3=-9:00, 4=-8:00, 5=-7:00, 6=-6:00, 7=-5:00, 8=-4:30, 9=-4:00, 10=-3:30, 11=-3:00, 12=-2:00, 13=-1:00, 14=+0:00, 15=+1:00, 16=+2:00, 17=+3:00, 18=+3:30, 19=+4:00, 20=+4:30, 21=+5:00, 22=+5:30, 23=+5:45, 24=+6:00, 25=+6:30, 26=+7:00, 27=+8:00, 28=+8:30, 29=+9:00, 30=+9:30, 31=+10:00, 32=+11:00, 33=+12:00, 34=+13:00, 35=+14:00)	1708 - 1709	15	
2	Överföringsformat för mottagare	0053	1	
	Telefonnummer/IP-adress och port	0030 - 0046	15	
	Abonnent-id-nummer	0047 - 0052	000000	
	Anti-replay för mottagare	0054	1 ^{EN=1}	
	Kvittensväntetid för mottagare	0055 - 0056	05	
	Nätverkspollningstid för mottagare	0057 - 0059	001	
	DC09 dataformat	0260	1	
	DC09 acct1 längd	0261 - 0262	06	
	DC09 acct1	0263 - 0278	000002 000000 0000	
	DC09 acct2 längd	0279 - 0280	06	
	DC09 acct2	0281 - 0296	000002 000000 0000	
	DC09 Rrcvr aktivera	0297	0	
	DC09 Rrcvr	0298 - 0303	000001	
	DC09 Lpref	0304 - 0309	000000	
	DC09 krypteringsalternativ	0310	0	
	DC09-krypteringsnyckel	0311 - 0374	0	

	DC09 TCP-/UDP-val	0375	0	
	Automatisk synkronisering av lokal tid	0376	0	
	Tidzonsförskjutning GMT*	1708 - 1709	15	
3	Överföringsformat för mottagare	0083	1	
	Telefonnummer/IP-adress och port	0060 - 0076	15	
	Abonnent-id-nummer	0077 - 0082	000000	
	Anti-replay för mottagare	0084	1 ^{EN=1}	
	Kvittensväntetid för mottagare	0085 - 086	05	
	Nätverkspollningstid för mottagare	0087 - 089	001	
	DC09 dataformat	0380	1	
	DC09 acct1 längd	0381 - 0383	06	
	DC09 acct1	0383 - 0398	000003 000000 0000	
	DC09 acct2 längd	0399 - 0400	06	
	DC09 acct2	0401 - 0416	000003 000000 0000	
	DC09 Rrcvr aktivera	0417	0	
	DC09 Rrcvr	0418 - 0423	000001	
	DC09 Lpref	0424 - 0429	000000	
	DC09 krypteringsalternativ	0430	0	
	DC09-krypteringsnyckel	0431 - 0494	0	
	DC09 TCP-/UDP-val	0495	0	
	Automatisk synkronisering av lokal tid	0496	0	
	Tidzonsförskjutning GMT*	1708 - 1709	15	
4	Överföringsformat för mottagare	0113	1	
	Telefonnummer/IP-adress och port	0090 - 0106	15	
	Abonnent-id-nummer	0107 - 0112	000000	
	Anti-replay för mottagare	0114	1 ^{EN=1}	
	Kvittensväntetid för mottagare	0115 - 0116	05	
	Nätverkspollningstid för mottagare	0117 - 0119	001	
	DC09 dataformat	0500	1	
	DC09 acct1 längd	0501 - 0502	06	

DC09 acct1	0503 - 0518	000004 000000 0000	
DC09 acct2 längd	0519 - 0520	06	
DC09 acct2	0521 - 0536	000004 000000 0000	
DC09 Rrcvr aktivera	0537	0	
DC09 Rrcvr	0538 - 0543	000001	
DC09 Lpref	0544 - 0549	000000	
DC09 krypteringsalternativ	0550	0	
DC09-krypteringsnyckel	0551 - 0614	0	
DC09 TCP-/UDP-val	0615	0	
Automatisk synkronisering av lokal tid	0616	0	
Tidzonsförskjutning GMT*	1708 - 1709	15	

* Adressen för inställning av tidszon är samma för alla fyra mottagare. Därför går det bara att ställa in en och samma tidszon för alla mottagare.



Obs!

Ange ett telefonnummer när Contact ID eller SIA är valt. Ange IP-adress och portnummer när Conettix IP är valt. Anti-reply för mottagare, bekräfta väntetid för mottagare och nätverkspollningstid för mottagare gäller endast när Conettix IP används.

Så här programmerar du en IP-adress och port

1. Programmera en IP-adress med 17 siffror: Siffrorna 1–12 för IP-adressen och 13–17 för porten.
2. Använd inga punkter i IP-adressen.
3. Om någon enhet i IP-adressen har färre än 3 siffror använder du 0 som utfyllnad.
4. De återstående 5 siffrorna programmerar porten. Portnummerintervallet är 0-65535.
5. Om ett portnummer har färre än 5 siffror använder du 0 som utfyllnad.

Exempel

- Om du vill programmera IP-adress "10.16.1.222:80" anger du följande sekvens i motsvarande adress:
[0 1 0 0 1 6 0 0 1 2 2 2 0 0 0 8 0]

8.2.2

Rapportprogrammering

Systemrapporter

Alternativ	Adress	Standard	
Sektionsåterställningsrapport	0120	6	
Till-/frånkopplingsrapport	0121	6 ^{EN=1/5/6/7}	

Rapport för deltillkoppling	0122	6 ^{EN=1/5/6/7}	
Rapport om nätfel, mottagare	0138	6	
Privat nr nätfel	0137	0	
Systemstatusrapport (sektionsfel, kommunikationsfel, telefonlinjefel, strömfel, låg batterinivå och så vidare).	0123	6 ^{EN=1/5/6/7}	
Systemstatusrapport med privat	0139	0	
Rapport för paniklarm på manöverpanelen	0124	0	
Rapport för brandlarm på manöverpanelen	0125	0	
Rapport för medicinskt larm på manöverpanelen	0126	0	
Automatisk testrapport	0127	6 ^{EN=1/5/6/7}	
0 = ingen rapport, 1 = mottagare 1, 2 = mottagare 2, 3 = mottagare 3, 4 = mottagare 4, 5 = mottagare 1,2,3,4, 6 = mottagare 1 (2,3,4 som reserv), 7 = mottagare 1 (2 for backup), mottagare 3 (4 som reserv), 8 = mottagare 1,2, 9 = 1 (2 som reserv), 10 = mottagare 3,4, 11 = mottagare 3 (4 som reserv)			
Rapport inpasseringstid (00–99 = 0–99 sek.)	1669 - 1670	30	
Manöverpanelens tvåknappsbrandlarm (0 = inaktiverat, 1 = rapport, 2 = siren, 3 = båda)	0992	1	

**Obs!**

När överföringsformatet för mottagare i mottagarprogrammeringen är inställt på 0 (ej använd), dvs. rapportalternativet ställs in på att skicka rapport till en mottagare, skickar AMAX-centralapparaten i realiteten ingen rapport.

Automatisk testrapport

Alternativ	Adress	Standard	
Automatisk testrapporttid: intervall (0 = avaktivera, 1 = 1 tim, 2 = 2 timmar, 3 = 3 timmar, 4 = 4 timmar, 5 = 6 timmar, 6 = 8 timmar, 7 = 12 timmar, 8 = 24 timmar)	0128	8 ^{VDS-A, EN=1–8}	
Automatisk rapporttid: timme (00–23 = 0–23 timmar, övriga = använd inte realtidrapport)	0130 - 0131	99	
Automatisk rapporttid: minut (00–59 = 0–59 minuter, övriga = använd inte realtidrapport)	0132 - 0133	99	
Rapportens utgångstid (000–999 = 000–999 minuter)	0134 - 0136	000	

8.2.3

IP-kommunikationsprogrammering

Modulnr	Alternativ	Adress	Standard	
1	DHCP-aktivera (0 = inaktiverad, 1 = aktiverad)	50000	1	
	IPv6-läge (0 = inaktiverad, 1 = aktiverad)	50002	0	
	IPv4 statisk adress (0.0.0.0–255.255.255.255)	50004 - 50015	000000 000000	
	IPv4-nätmask (0.0.0.0–255.255.255.255)	50028 - 50039	255255 255000	
	IPv4-standardgateway (0.0.0.0–255.255.255.255)	50052 - 50063	000000 000000	
	Primär DNS-server IPv4-adress (0.0.0.0–255.255.255.255)	50076 - 50087	000000 000000	
	Alternativ DNS-server IPv4-adress (0.0.0.0–255.255.255.255)	50100 - 50111	000000 000000	
	Primär DNS-server IPv6-adress (0000:0000:0000:0000:0000:0000:0000–FFFF:FFFF:FFFF:FFFF:FFFF:FFFF:FFFF:FFFF)	50124 - 50155	000000 000000 000000	
	Alternativ DNS-server IPv6-adress (0000:0000:0000:0000:0000:0000:0000–FFFF:FFFF:FFFF:FFFF:FFFF:FFFF:FFFF:FFFF)	50188 - 50219	000000 000000 000000	
	Lokalt portnummer (0–65535)	50252 - 50256	07700	
	UPnP aktivera (0 = inaktiverad, 1 = aktiverad)	50262	1	
	Webbportnummer (0–65535)	50264 - 50268	00080	
	ARP-cachetimeout (1–600)	50274 - 50276	600	
	Aktivera kryptering (0 = inaktiverad, 1 = aktiverad)	50284	0	
	AES-nyckelstorlek (1 = 128 bitar, 2 = 192 bitar, 3 = 256 bitar)	50286	1	
	AES-nyckelsträng (32, 48 eller 64 hexadecimala tecken)	50292 - 50355	01-02-0 3-04-05- 06-07-0 8-09-10- 11-12-1 3-14-15- 16-01-0	

Modulnr	Alternativ	Adress	Standard	
			2-03-04- 05-06-0 7-08-09- 10-11-1 2-13-14- 15-16	
	Webb/USB-lösenord (tecken mellan 0x20 och 0x7f, om längden är mindre än 20 det måste sluta med 00)	50420 - 50439	423432 563200 00000	
	Aktivera webb/USB-åtkomst (0 = inaktiverad, 1 = aktiverad)	50460	0	
	Versionsuppgrädering aktiverad (0 = inaktiverad, 1 = aktiverad)	50462	0	
	Modulen värddamn (A–Z, a–z, 0–9, måste avslutas med 00)	50464 - 50591	000000 000000 00000	
	Enhetsbeskrivning (A–Z, a–z, 0–9, om längden är mindre än 40, måste den avslutas med 00)	50720 - 50759	000000 000000 000000 ...	
	TCP Keep Alive Time (0–65)	50800 - 50801	45	
	Aktuell SIM-pinkod (4–8 siffror, måste avslutas med 00)	50804 - 50821	000000 000000 000000 000	
	Namn på primär nätverksåtkomstpunkt (tecken från 0x20 till 0x7f, måste avslutas med 00)	50844 - 51043	000000 000000 000000 0000	
	Primärt nätverksanvändarnamn (tecken från 0x20 till 0x7f, måste avslutas med 00)	51244 - 51305	000000 000000 000000 ...	
	Primärt nätverkslösenord (tecken från 0x20 till 0x7f, måste avslutas med 00)	51500 - 51561	000000 000000 000000 ...	
	Molnanslutning (0 = inaktiverad, 1 = aktiverad)	51756	0	
2	DHCP-aktivt	50001	1	
	IPv6-läge	50003	0	

Modulnr	Alternativ	Adress	Standard	
	IPv4 statisk adress	50016 – 50027	000000 000000	
	IPv4-nätmask	50040 – 50051	255255 255000	
	IPv4-standardgateway	50064 – 50075	000000 000000	
	Primär DNS-server IPv4-adress	50088 – 50099	000000 000000	
	Alternativ DNS-server IPv4-adress	50112 – 50123	000000 000000	
	Primär DNS-server IPv6-adress	50156 – 50187	000000 000000 00000	
	Alternativ DNS-server IPv6-adress	50220 – 50251	000000 000000 00000	
	Lokalt portnummer	50257 – 50261	07700	
	UPnP-aktiverat	50263	1	
	Webbportnummer	50269 – 50273	00080	
	ARP-cachetimeout	50279 – 50281	600	
	Aktivera kryptering	50285	0	
	AES-nyckelstorlek	50289	1	
	AES-nyckelsträng	50356 – 50419	01-02-0 3-04-05- 06-07-0 8-09-10- 11-12-1 3-14-15- 16-01-0 2-03-04- 05-06-0 7-08-09- 10-11-1 2-13-14- 15-16	
	Webb/USB-lösenord	50440 – 50459	423432 563200 00000	

Modulnr	Alternativ	Adress	Standard	
	Aktivera webb-/USB-åtkomst	50461	0	
	Versionsuppgrädering aktiverad	50463	0	
	Modulens värddamn	50592 – 50719	000000 000000 00000	
	Enhetsbeskrivning	50760 – 50799	000000 000000 000000 ...	
	TCP Keep Alive Time	50802 – 50803	45	
	Aktuell SIM-pinkod	50824 – 50841	000000 000000 000000 000	
	Namn på primär nätverksåtkomstpunkt	51044 – 51243	000000 000000 000000 0000	
	Primärt nätverksanvändarnamn	51372 – 51436	000000 000000 000000 ...	
	Primärt nätverkslösenord	51628 - 51692	000000 000000 000000 ...	
	Molnanslutning (0 = inaktiverad, 1 = aktiverad)	51757	0	

8.2.4

Kommunikationsprogrammering

Dubbla IP-inställningar

Alternativ	Adress	Standard	
Dubbla IP-inställningar (0 = 1 IP-modul, 1 = 2 IP-moduler)	0990	0	



Obs!

Dubbla IP-inställningar gäller endast vid användning med formatet Conettix IP. Det här programmeringsalternativet gäller för modulerna B426-M.

Fjärråtkomst till centralapparaten när den är tillkopplad

Alternativ	Adress	Standard	
Fjärråtkomst till centralapparaten när centralapparaten är tillkopplad (0 = inaktiverad, 1 = aktiverad)	0929	1	

Inställning av fjärrdator

Alternativ	Adress	Standard	
IP-adress fjärrdator	0930 - 0941	15	
Portnummer fjärrdator	0942 - 0946	15	
Tid för uppdatering av AMAX-centralapparaten DHCP (timmar)	0947	15	
Fjärrprogrammering (0 = inaktiverad, 1 = aktiverad)	0970	1	

Inställning för återuppringning

Alternativ	Adress	Standard	
Inställning för återuppringning (0 = inaktiverad, 1 = aktiverad)	0972	0	
Telefonnummer för återuppringning (se <i>Så här programmerar du ett telefonnummer via adressprogrammering, sidan 30</i>)	0974 - 0989	15	

Privat telefonnummer

Alternativ	Adress	Standard	
Privat telefonnummer 1	1496 - 1511	15	
Privat telefonnummer 2	1512 - 1527	15	
Privat telefonnummer 3	1528 - 1543	15	
Privat telefonnummer 4	1544 - 1559	15	
Se <i>Så här programmerar du ett telefonnummer via adressprogrammering, sidan 30</i>			

Antal ringsignaler

Alternativ	Adress	Standard	
Antal ringsignaler (0 = Centralapparaten svarar inte på inkommande samtal. 1-13 = Antal ringsignaler tills centralapparaten svarar. 14 = Centralapparaten rings upp, telefonen får endast ringa två gånger och lägger på. Efter åtta sekunder rings centralapparaten upp igen och besvarar då den första	0973	14	

ringsignalen.
15 = Centralapparaten rings upp och telefonen får endast ringa fyra gånger.)

8.3

Användar- och kodprogrammering

8.3.1

Användarkodprogrammering

Användarnr •	Alternativ	Adress	Standard	
01 (huvudkod 1)	Behörighetsnivå (0 = huvud 1, 1 = huvud 2, 2 = super, 3 = allmän, 4 = endast tillkoppling, 5 = hot, 6–15 = ingen behörighet)	5994	0	
	Val av område (BIT-maskering: – Område 1 -- 0000 0000 0000 0001 (0x0001) – Område 2 -- 0000 0000 0000 0010 (0x0002) – Område 3 -- 0000 0000 0000 0100 (0x0004) – Område 4 -- 0000 0000 0000 1000 (0x0008) – Område 5 -- 0000 0000 0001 0000 (0x0010) – Område 6 -- 0000 0000 0010 0000 (0x0020) – Område 7 -- 0000 0000 0100 0000 (0x0040) – Område 8 -- 0000 0000 1000 0000 (0x0080) – Område 9 -- 0000 0001 0000 0000 (0x0100) – Område 10 -- 0000 0010 0000 0000 (0x0200) – Område 11 -- 0000 0100 0000 0000 (0x0400) – Område 12 -- 0000 1000 0000 0000 (0x0800) – Område 13 -- 0001 0000 0000 0000 (0x1000) – Område 14 -- 0010 0000 0000 0000 (0x2000) – Område 15 -- 0100 0000 0000 0000 (0x4000) – Område 16 -- 1000 0000 0000 0000 (0x8000))	5995 - 5998	0000	
	Makro uppspelningsrättighet (BIT-maskering: – Uppspelningsrättighet makro 1 -- 0001 (0x1)	5999	7	

	– Uppspelningsrättighet makro 2 -- 0010 (0x2)			
	– Uppspelningsrättighet makro 3 -- 0100 (0x4)			
	Användarkod	6000 - 6005	258000	
	Fjärrkontroll-RFID	6006 - 6014	15	
	Fjärrkontrollsalternativ, knapp 3 (0 = ej använd, 1 = utgångskontroll, 2 = deltillkoppling)	6015	0	
02 (huvudkod 2)	reserverad	6016		
	Behörighetsnivå	6017	1	
	Val av område	6018 - 6021	0000	
	Makro uppspelningsrättighet	6022	7	
	Användarkod	6023 - 6028	258100	
	Fjärrkontroll-RFID	6029 - 6037	15	
	Fjärrkontrollsalternativ, knapp 3	6038	0	
03 (som ett exempel för följande användare 04 till 250)	reserverad	6039		
	Behörighetsnivå	6040	15	
	Val av område	6041 - 6044	0000	
	Makro uppspelningsrättighet	6045	0	
	Användarkod	6046 - 6051	15	
	Fjärrkontroll-RFID	6052 - 6060	15	
	Fjärrkontrollsalternativ, knapp 3	6061	0	
	reserverad	6062		

För användare 04 till 250 kan samma alternativ som för användare 03 programmeras med samma antal adresser för varje alternativ:

- Behörighetsnivå: 1 adress var
- Val av område: 4 adresser var
- Makro uppspelningsrättighet: 1 adress var
- Användarkod: 6 adresser var
- Fjärrkontroll-RFID: 9 adresser var
- Fjärrkontrollsalternativ, knapp 3: 1 adress var

Standardvärdena för användare 04 till 250 är desamma som standardvärdena för användare 03.

Följande adresser används för att programmera användare 04 till 250:

Användar nr.	Adress	Användar nr.	Adress	Användar nr.	Adress
04	6063 - 6085	37	6822 - 6844	70	7581 - 7603
05	6086 - 6108	38	6845 - 6867	71	7604 - 7626
06	6109 - 6131	39	6868 - 6889	72	7627 - 7649

07	6132 - 6154	40	6891 - 6913	73	7650 - 7672
08	6155 - 6177	41	6914 - 6936	74	7673 - 7695
09	6178 - 6200	42	6937 - 6959	75	7696 - 7718
10	6201 - 6223	43	6960 - 6982	76	7719 - 7741
11	6224 - 6246	44	6983 - 7005	77	7742 - 7764
12	6247 - 6269	45	7006 - 7028	78	7765 - 7787
13	6270 - 6292	46	7029 - 7051	79	7788 - 7810
14	6293 - 6315	47	7052 - 7074	80	7811 - 7833
15	6316 - 6338	48	7075 - 7097	81	7834 - 7856
16	6339 - 6361	49	7098 - 7120	82	7857 - 7879
17	6362 - 6384	50	7121 - 7143	83	7880 - 7902
18	6385 - 6407	51	7144 - 7166	84	7903 - 7925
19	6408 - 6430	52	7167 - 7189	85	7926 - 7948
20	6431 - 6453	53	7190 - 7212	86	7949 - 7971
21	6454 - 6476	54	7213 - 7235	87	7972 - 7994
22	6477 - 6499	55	7236 - 7258	88	7995 - 8017
23	6500 - 6522	56	7259 - 7281	89	8018 - 8040
24	6523 - 6545	57	7282 - 7304	90	8041 - 8063
25	6546 - 6568	58	7305 - 7327	91	8064 - 8086
26	6569 - 6591	59	7328 - 7350	92	8087 - 8109
27	6592 - 6614	60	7351 - 7373	93	8110 - 8132
28	6615 - 6637	61	7374 - 7396	94	8133 - 8155
29	6638 - 6660	62	7397 - 7419	95	8156 - 8178
30	6661 - 6683	63	7420 - 7442	96	8179 - 8201
31	6684 - 6706	64	7443 - 7465	97	8202 - 8224
32	6707 - 6729	65	7466 - 7488	98	8225 - 8247
33	6730 - 6752	66	7489 - 7511	99	8248 - 8270
34	6753 - 6775	67	7512 - 7534	100	8271 - 8293
35	6776 - 6798	68	7535 - 7557	101	8294 - 8316
36	6799 - 6821	69	7558 - 7580	102	8317 - 8339
Användar nr.	Adress	Användar nr.	Adress	Användarnr.	Adress
103	8340 - 8362	136	9099 - 9121	169	9858 - 9880
104	8363 - 8385	137	9122 - 9144	170	9881 - 9903

105	8386 - 8408	138	9145 - 9167	171	9904 - 9926
106	8409 - 8431	139	9168 - 9190	172	9927 - 9949
107	8432 - 8454	140	9191 - 9213	173	9950 - 9972
108	8455 - 8477	141	9214 - 9236	174	9973 - 9995
109	8478 - 8450	142	9237 - 9259	175	9996 - 10018
110	8501 - 8523	143	9260 - 9282	176	10019 - 10041
111	8524 - 8546	144	9283 - 9305	177	10042 - 10064
112	8547 - 8569	145	9306 - 9328	178	10065 - 10087
113	8570 - 8592	146	9329 - 9351	179	10088 - 10110
114	8593 - 8615	147	9352 - 9374	180	10111 - 10133
115	8616 - 8638	148	9375 - 9397	181	10134 - 10156
116	8639 - 8661	149	9398 - 9420	182	10157 - 10179
117	8662 - 8684	150	9421 - 9443	183	10180 - 10202
118	8685 - 8707	151	9444 - 9466	184	10203 - 10225
119	8708 - 8730	152	9467 - 9489	185	10226 - 10248
120	8731 - 8753	153	9490 - 9512	186	10249 - 10271
121	8754 - 8776	154	9513 - 9535	187	10272 - 10294
122	8777 - 8799	155	9536 - 9558	188	10295 - 10317
123	8800 - 8822	156	9559 - 9581	189	10318 - 10340
124	8823 - 8845	157	9582 - 9604	190	10341 - 10363
125	8846 - 8868	158	9605 - 9627	191	10364 - 10386
126	8869 - 8891	159	9628 - 9650	192	10387 - 10409
127	8892 - 8914	160	9651 - 9673	193	10410 - 10432
128	8915 - 8937	161	9674 - 9696	194	10433 - 10455
129	8938 - 8960	162	9697 - 9719	195	10456 - 10478
130	8961 - 8983	163	9720 - 9742	196	10479 - 10501
131	8984 - 9006	164	9743 - 9765	197	10502 - 10524
132	9007 - 9029	165	9766 - 9788	198	10525 - 10547
133	9030 - 9052	166	9789 - 9811	199	10548 - 10570
134	9053 - 9075	167	9812 - 9834	200	10571 - 10593
135	9076 - 9098	168	9835 - 9857	201	10594 - 10616
Användar nr.	Adress	Användar nr.	Adress	Användar nr.	Adress
202	10617 - 10639	219	11008 - 11030	236	11399 - 11421

203	10640 - 10662	220	11031 - 11053	237	11422 - 11444
204	10663 - 10685	221	11054 - 11076	238	11445 - 11467
205	10686 - 10708	222	11077 - 11099	239	11468 - 11490
206	10709 - 10731	223	11100 - 11122	240	11491 - 11513
207	10732 - 10754	224	11123 - 11145	241	11514 - 11536
208	10755 - 10777	225	11146 - 11168	242	11537 - 11559
209	10778 - 10780	226	11169 - 11191	243	11560 - 11582
210	10801 - 10823	227	11192 - 11214	244	11583 - 11605
211	10824 - 10846	228	11215 - 11237	245	11606 - 11628
212	10847 - 10869	229	11238 - 11260	246	11629 - 11651
213	10870 - 10892	230	11261 - 11283	247	11652 - 11674
214	10893 - 10915	231	11284 - 11306	248	11675 - 11697
215	10916 - 10938	232	11307 - 11329	249	11698 - 11720
216	10939 - 10961	233	11330 - 11352	250	11721 - 11743
217	10962 - 10984	234	11353 - 11375		
218	10985 - 11007	235	11376 - 11398		

8.3.2

Installatörskodsprogrammering

Alternativ	Adress	Standard	
Installatörskod	1644 - 1649	123456	

8.3.3

Kodlängdsprogrammering

Alternativ	Adress	Standard	
Kodlängd (4–6 = 4–6 siffror, 15 = ingen kod används)	1643	4	

Kodlängden är alltid densamma för användar- och installatörskoderna.

8.3.4

Programmering kodbehörighet

Sabotageåterställning av användare

Alternativ	Adress	Standard	
Sabotageåterställning av användare (0 = inaktiverad, 1 = aktiverad)	1601	1	

Till/frånkoppling installatör

Alternativ	Adress	Standard	
------------	--------	----------	--

Tillkoppla/frånkoppla installatör (0 = inaktiverad, 1 = aktiverad)	1602	1	
--	------	---	--

Datum/tid huvudanvändare

Alternativ	Adress	Standard	
Datum/tid huvudanvändare (0 = inaktiverad, 1 = aktiverad)	1713	1	

8.3.5**Tvinga kodbyte**

Alternativ	Adress	Standard	
Tvinga ändring (0 = inaktiverad, 1 = aktiverad)	1710	0	

8.3.6**Makroprogrammering**

Makronr.	Alternativ	Adress	Standard
1	Nivå 1-åtkomst (snabbuppspelningsmakro) (0 = inaktiverad, 1 = aktiverad)	1616	0
	Tidsgräns för makroinspelning (sekunder)	1617 - 1618	60
	Uppspelningshastighet makro (enhet: x100 ms)	1619 - 1620	03
	Kod inuti makro* (0 = inaktiverad, 1 = aktiverad)	1621	1
	Makrodata längd**	1622 - 1624	00
2	Nivå 1-åtkomst (snabbuppspelningsmakro)	1625	0
	Tidsgräns för makroinspelning	1626 - 1627	60
	Uppspelningshastighet makro	1628 - 1629	03
	Kod inuti makro*	1630	1
	Makrodata längd**	1631 - 1633	00
3	Nivå 1-åtkomst (snabbuppspelningsmakro)	1634	0
	Tidsgräns för makroinspelning	1635 - 1636	60
	Uppspelningshastighet makro	1637 - 1638	03
	Kod inuti makro*	1639	1
	Makrodata längd**	1640 - 1642	00

* Denna funktion är endast relevant om funktionen makro utan kod är inaktiverad.

** Denna funktion kan inte ändras via programmeringsmenyn, endast via adressprogrammering eller A-Link Plus.

8.4**Sektionsprogrammering****8.4.1****Lägg till/ta bort sektionsprogrammering**

AMAX 4000 har stöd för upp till 64 sektioner, 16 manöverpaneler och 16 områden.

AMAX 3000 / 3000 BE har stöd för upp till 32 sektioner, 8 manöverpaneler och 8 områden.
AMAX 2100 har stöd för upp till 8 sektioner, 4 manöverpaneler och 2 områden.

Val av sektionsmodul

Sektionsnr.	Adress	Standard		Sektionsnr.	Adress	Standard	
01	1432	0		05	1436	0	
02	1433	0		06	1437	0	
03	1434	0		07	1438	0	
04	1435	0		08	1439	0	
Värdeintervall: 0 = sektion, 3 = radiosekt alla, 4 = RFGB glaskross, 5 = RFUN ingång, 15 = ej använd							

Sektionsnr.	Adress	Standard		Sektionsnr.	Adress	Standard	
09	1440	0		13	1444	0	
10	1441	0		14	1445	0	
11	1442	0		15	1446	0	
12	1443	0		16	1447	0	
Värdeintervall: 0 = sektion (AMAX 4000), 2 = DX2010-sektion, 3 = radiosekt alla, 4 = RFGB glaskross, 5 = RFUN ingång, 15 = ej använd							

Sektionsnr.	Adress	Standard		Sektionsnr.	Adress	Standard	
17	1448	15		25	1456	15	
18	1449	15		26	1457	15	
19	1450	15		27	1458	15	
20	1451	15		28	1459	15	
21	1452	15		29	1460	15	
22	1453	15		30	1461	15	
23	1454	15		31	1462	15	
24	1455	15		32	1463	15	
Värdeintervall: 1 = manöverpanelssektion (sektion 17 till 32 är dedikerade till manöverpanel 1 till 16), 2 = DX2010-sektion, 3 = radiosekt alla, 4 = RFGB glaskross, 5 = RFUN ingång, 15 = ej använd							

Sektionsnr.	Adress	Standard		Sektionsnr.	Adress	Standard	
33	1464	0		49	1480	0	

34	1465	0		50	1481	0	
35	1466	0		51	1482	0	
36	1467	0		52	1483	0	
37	1468	0		53	1484	0	
38	1469	0		54	1485	0	
39	1470	0		55	1486	0	
40	1471	0		56	1487	0	
41	1472	0		57	1488	0	
42	1473	0		58	1489	0	
43	1474	0		59	1490	0	
44	1475	0		60	1491	0	
45	1476	0		61	1492	0	
46	1477	0		62	1493	0	
47	1478	0		63	1494	0	
48	1479	0		64	1495	0	

Värdeintervall: 2 = DX2010-sektion, 3 = radiosekt alla, 4 = RFGB glaskross, 5 = RFUN ingång, 15 = ej använd

**Obs!**

När en sektion tilldelas till radioenhet (3) är inte sektionen på kortet tillgänglig.

**Obs!**

Endast AMAX 2100: när manöverpanelssektionerna (1–4) används är sektionerna (5–8) på kortet inaktiverade.

**Obs!**

Sektioner kan finnas angivna manöverpaneler med ett nummer som skiljer sig från sektionsnumret som användes under programmeringen och aktuellt ingångsnummer. Sektioner indikeras på LED-/LCD-manöverpanelerna i enlighet med sektionsnumren. När en sektion inaktiveras kommer indikeringsnumret för alla efterföljande (högre) sektionsnummer att minska med ett.

Exempel:

AMAX 3000 / 3000 BE / 4000:

I ett system med ett område eller område 1 indikeras sektionsnumret 17 på en LED-/LCD-manöverpanel med 16 sektioner. När du har inaktiverat sektion 16 (eller en annan sektion i intervallet 1 till 16) indikeras sektion 17 som nummer 16 på LED-/LCD-manöverpanelen.

AMAX 2100:

I ett system med ett område indikeras sektionsnumret 17 på en LED-/LCD-manöverpanel med 8 sektioner. När du har inaktiverat sektion 5 indikeras sektion 17 som nummer 5 på LED-/LCD-manöverpanelen.

Val av sektionsfunktion

Sektionsn r.	Adress	Standard		Sektionsn r.	Adress	Standard	
01	1368	3		33	1400	0	
02	1369	1		34	1401	0	
03	1370	1		35	1402	0	
04	1371	1		36	1403	0	
05	1372	1		37	1404	0	
06	1373	1		38	1405	0	
07	1374	1		39	1406	0	
08	1375	1		40	1407	0	
09	1376	0		41	1408	0	
10	1377	0		42	1409	0	
11	1378	0		43	1410	0	
12	1379	0		44	1411	0	
13	1380	0		45	1412	0	
14	1381	0		46	1413	0	
15	1382	0		47	1414	0	
16	1383	0		48	1415	0	
17	1384	0		49	1416	0	
18	1385	0		50	1417	0	
19	1386	0		51	1418	0	
20	1387	0		52	1419	0	
21	1388	0		53	1420	0	
22	1389	0		54	1421	0	
23	1390	0		55	1422	0	
24	1391	0		56	1423	0	
25	1392	0		57	1424	0	
26	1393	0		58	1425	0	
27	1394	0		59	1426	0	
28	1395	0		60	1427	0	

29	1396	0		61	1428	0	
30	1397	0		62	1429	0	
31	1398	0		63	1430	0	
32	1399	0		64	1431	0	
Värdeintervall: 0–15.							

Se *Lägg till/ta bort sektion, sidan 57* för en förklaring av sektionsfunktionerna.

Val av sektionsområde

Sektionsn r.	Adress	Standar d		Sektionsn r.	Adress	Standar d	
01	1240 - 1241	01		33	1304 - 1305	0	
02	1242 - 1243	01		34	1306 - 1307	0	
03	1244 - 1245	01		35	1308 - 1309	0	
04	1246 - 1247	01		36	1310 - 1311	0	
05	1248 - 1249	01		37	1312 - 1313	0	
06	1250 - 1251	01		38	1314 - 1315	0	
07	1252 - 1253	01		39	1316 - 1317	0	
08	1254 - 1255	01		40	1318 - 1319	0	
09	1256 - 1257	01		41	1320 - 1321	0	
10	1258 - 1259	01		42	1322 - 1323	0	
11	1260 - 1261	01		43	1324 - 1325	0	
12	1262 - 1263	01		44	1326 - 1327	0	
13	1264 - 1265	01		45	1328 - 1329	0	
14	1266 - 1267	01		46	1330 - 1331	0	
15	1268 - 1269	01		47	1332 - 1333	0	
16	1270 - 1271	01		48	1334 - 1335	0	
17	1272 - 1273	0		49	1336 - 1337	0	
18	1274 - 1275	0		50	1338 - 1339	0	
19	1276 - 1277	0		51	1340 - 1341	0	
20	1278 - 1279	0		52	1342 - 1343	0	
21	1280 - 1281	0		53	1344 - 1345	0	
22	1282 - 1283	0		54	1346 - 1347	0	
23	1284 - 1285	0		55	1348 - 1349	0	
24	1286 - 1287	0		56	1350 - 1351	0	
25	1288 - 1289	0		57	1352 - 1353	0	

26	1290 - 1291	0		58	1354 - 1355	0	
27	1292 - 1293	0		59	1356 - 1357	0	
28	1294 - 1295	0		60	1358 - 1359	0	
29	1296 - 1297	0		61	1360 - 1361	0	
30	1298 - 1299	0		62	1362 - 1363	0	
31	1300 - 1301	0		63	1364 - 1365	0	
32	1302 - 1303	0		64	1366 - 1367	0	
Värdeintervall: 00 = sektionen ej använd, 1-16 = område 1-16							

Sektionsnamnsprogrammering

Sektionsn r.	Adress	Standar d		Sektionsn r.	Adress	Standar d	
1	2952 - 2987	0		33	4104 - 4139	0	
2	2988 - 3023	0		34	4140 - 4175	0	
3	3024 - 3059	0		35	4176 - 4211	0	
4	3060 - 3095	0		36	4212 - 4247	0	
5	3096 - 3131	0		37	4248 - 4283	0	
6	3132 - 3167	0		38	4284 - 4319	0	
7	3168 - 3203	0		39	4320 - 4355	0	
8	3204 - 3239	0		40	4356 - 4391	0	
9	3240 - 3275	0		41	4392 - 4427	0	
10	3276 - 3311	0		42	4428 - 4465	0	
11	3312 - 3347	0		43	4464 - 4499	0	
12	3348 - 3383	0		44	4500 - 4535	0	
13	3384 - 3419	0		45	4536 - 4571	0	
14	3420 - 3455	0		46	4572 - 4607	0	
15	3456 - 3491	0		47	4608 - 4643	0	
16	3492 - 3527	0		48	4644 - 4679	0	
17	3528 - 3563	0		49	4680 - 4715	0	
18	3564 - 3599	0		50	4716 - 4751	0	
19	3600 - 3635	0		51	4752 - 4787	0	
20	3636 - 3671	0		52	4788 - 4823	0	
21	3672 - 3707	0		53	4824 - 4859	0	
22	3708 - 3743	0		54	4860 - 4895	0	

23	3744 - 3779	0		55	4896 - 4931	0	
24	3780 - 3815	0		56	4932 - 4967	0	
25	3816 - 3851	0		57	4968 - 5003	0	
26	3852 - 3887	0		58	5004 - 5039	0	
27	3888 - 3923	0		59	5040 - 5075	0	
28	3924 - 3959	0		60	5076 - 5111	0	
29	3960 - 3995	0		61	5112 - 5147	0	
30	3996 - 4031	0		62	5148 - 5183	0	
31	4032 - 4067	0		63	5184 - 5219	0	
32	4068 - 4103	0		64	5220 - 5255	0	

Bokstavsinsmatning via adressprogrammering

- Ett tecken behöver två värden för att ange två adresser.
- Fastställ de här värdena med matrisen i nedanstående tabell.
- Varje tecken i den här tabellen har ett radindex och ett kolumnindex.
- Radindex är det första värdet för varje tecken och kolumnindex är det andra.

Tecken för nederländska, engelska, franska, tyska, ungerska, italienska, polska, portugisiska, spanska, svenska, turkiska

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2		!	"	#	\$	%	&	'	(	)	*	+	-	,	.	/
3	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	:	;	<	=	>	?
4	@	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
5	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	[	\	]	^	_
6	`	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o
7	p	q	r	s	t	u	v	w	x	y	z	{		}	~	
8	đ	À	Å	Ä	Ö	Š	Š	Š	Š	Š	Š	Š	Š	Š	Š	Š
9	Ñ	ñ	Č	č	Ď	ď	Š	š	š	š	š	š	š	š	š	š
10	á	â	ç	£	€	¥	Š	š	š	©	ª	«	¬	-	®	-
11	°	±	²	³	Ž	μ	¶	•	ž	¹	º	»	œ	æ	ÿ	ı
12	À	Á	Â	Ã	Ä	Å	Æ	Ç	È	É	Ê	Ë	Ì	Í	Î	Ï
13	Ð	Ñ	Ò	Ó	Ô	Õ	Ö	×	Ø	Ù	Ú	Û	Ü	Ý	Þ	ß
14	à	á	â	ã	ä	å	æ	ç	è	é	ê	ë	ì	í	î	ï
15	đ	ñ	ò	ó	ô	õ	ö	÷	ø	ù	ú	û	ü	ý	þ	ÿ

Tecken för grekiska

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2		!	"	#	\$	%	&	'	(	)	*	+	-	,	.	/

3	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	:	;	<	=	>	?
4	@	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
5	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	[	\	]	^	_
6	'	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o
7	p	q	r	s	t	u	v	w	x	y	z	{		}	~	
8																
9																
10		'	'	£	€	⌘	!	§	¨	©	⌘	«	¬	-		—
11	°	±	²	³	´	µ	À	·	Ê	Ë	Ì	»	Ï	½	Υ	Ω
12	ĩ	A	B	Γ	Δ	E	Z	H	Θ	I	K	Λ	M	N	Ξ	O
13	Π	P		Σ	T	Υ	Φ	X	Ψ	Ω	İ	Ÿ	á	é	ή	ι
14	ü	α	β	γ	δ	ε	ζ	η	θ	ι	κ	λ	μ	ν	ξ	ο
15	π	ρ	ς	σ	τ	υ	φ	χ	ψ	ω	ï	ü	ó	ú	ώ	

Exempel

A = 4 1, A = adress 3736 = 4, adress 3737 = 1

o = 6 15, k = 6 11

8.4.2**Programmering av sektionsfunktion**

Sektionsfunktion	Alternativ	Adress	Standard
00	Val av sektionstyp (00–26)*	1000 - 1001	00
	Tillåt förbikoppling/forcerad tillkoppling (0 = inaktiverad, 1 = tillåt forcerat larm, 2 = tillåt förbikoppling, 3 = tillåt båda)	1002	3 ^{VDS-A} EN=0/2
	Tyst larm/dörrsignalsläge (0 = inaktiverat, 1 = tyst larm, 2 = dörrsignalsläge, 3 = båda)	1003	0 ^{VDS-A} EN=0/2
	Pulsräkning (0 = inaktiverad, 1–9 = 1–9 gånger)	1004	0 ^{VDS-A} EN=0
	Larmbegränsning (0 = inaktiverad, 1 = 1 gång, 2 = 3 gånger, 3 = 6 gånger, 4 = larmtid)	1005	3
	Dubbelbalanserad sektion (0 = EOL, 1 = DEOL, 2 = reserverad, 3 = NC, 4 = NO) (3 och 4 fungerar inte på trådlösa sektioner)	1006	1
	Rapport (1 = mottagare 1, 2 = mottagare 2, 3 = mottagare 3, 4 = mottagare 4, 5 = mottagare 1, 2, 3, 4, 6 = mottagare 1 (2, 3, 4 reserv) 7 = mottagare 1 (2 reserv) och mottagare 3 (4	1007	6 ^{VDS-A} EN=1/5/6/7

	reserv) 8 = mottagare 1, 2 9 = mottagare 1 (2 reserv) 10 = mottagare 3, 4 11 = mottagare 3 (4 backup))		
	Korsade sektioner/ej verifierat larm (0 = inaktiverat, 1 = ej verifierat larm, 2 = korsade sektioner, 3 = båda)	1008	0 VDS-A EN=0
	Sektion privatsamtal (1 = priv. 1, 2 = priv. 2, 3 = priv. 3, 4 = priv. 4, 5 = priv. 1, 2, 3, 4, 6 = priv. 1 (2, 3, 4 reserv) 7 = priv. 1 (2 reserv) och priv. 3 (4 reserv) 8 = priv. 1, 2 9 = priv. 1 (2 reserv) 10 = priv. 3, 4 11 = priv. 3 (4 reserv))	1009	0
	Reaktionstid sektion (enhet: x100 ms)	1010 - 1013	0003
	Fel privat (0 = inaktiverad, 1 = aktiverad)	1014	1
	Sektionslarm på manöverpanel (0 = inaktiverad, 1 = aktiverad)	1754	0
01 (som ett exempel för följande sektionsfunktioner 02 till 15)	Val av sektionstyp*	1015 - 1016	01
	Tillåt förbikoppling/forcerad tillkoppling	1017	3 VDS-A EN=0/2
	Tyst larm/dörrsignalläge	1018	0 VDS-A EN=0/2
	Pulsräkning	1019	0 VDS-A EN=0
	Larmbegränsning	1020	3
	Dubbelbalanserad sektion	1021	1
	Rapport	1022	6 VDS-A EN=1/5/6/7
	Korsade sektioner/ej verifierat larm	1023	0 VDS-A EN=0
	Sektion privat uppringning	1024	0
	Sektionsreaktionstid	1025 - 1028	0003
	Fel privat	1029	1
	Sektionslarm i manöverpanel	1755	0

*Se *Lägg till/ta bort sektion*, sidan 57 för en förklaring av sektionstyperna.

För sektionsfunktion 02 till 15 kan samma alternativ som för sektionsfunktion 01 programmeras med samma antal adresser för varje alternativ:

- Val av sektionstyp: 2 adresser var
- Tillåt förbikoppling/forcerad tillkoppling: 1 adress var
- Tyst larm/dörrsignalläge: 1 adress var
- Pulsräkning: 1 adress var
- Larmbegränsning: 1 adress var
- Dubbelbalanserad sektion: 1 adress var
- Rapport: 1 adress var
- Korsade sektioner/ej verifierat larm: 1 adress var
- Sektion privatsamtal: 1 adress var
- Sektionsreaktionstyp: 4 adresser var
- Fel privat: 1 adress var

Standardvärdena för sektionsfunktion 02 till 15 är desamma som standardvärdena för sektionsfunktion 01, med undantag för alternativet för val av sektionstyp.

Följande adresser används för att programmera sektionsfunktion 02 till 15:

Sektionsfunktion	Alternativ	Adress	Standard
02	Val av sektionstyp*	1030 - 1031	02
	Tillåt alternativet för förbikoppling/forcerad tillkoppling vid fel privat enligt ovan	1031 - 104	3003160 00003
	Sektionslarm i manöverpanel	1756	0
03	Val av sektionstyp*	1045 - 1046	03
	Tillåt alternativet för förbikoppling/forcerad tillkoppling vid fel privat enligt ovan	1047 - 1059	3003160 00003
	Sektionslarm i manöverpanel	1757	0
04	Val av sektionstyp*	1060 - 1061	04
	Tillåt alternativet för förbikoppling/forcerad tillkoppling vid fel privat enligt ovan	1062 - 1074	3003160 00003
	Sektionslarm i manöverpanel	1758	0
05	Val av sektionstyp*	1075 - 1076	05
	Tillåt alternativet för förbikoppling/forcerad tillkoppling vid fel privat enligt ovan	1077 - 1089	3003160 00003
	Sektionslarm i manöverpanel	1759	0
06	Val av sektionstyp*	1090 - 1091	06
	Tillåt alternativet för förbikoppling/forcerad tillkoppling vid fel privat enligt ovan	1092 - 1104	3003160 00003
	Sektionslarm i manöverpanel	1760	0
07	Val av sektionstyp*	1105 - 1106	07
	Tillåt alternativet för förbikoppling/forcerad tillkoppling vid fel privat enligt ovan	1107 - 1119	3003160 00003

	Sektionslarm i manöverpanel	1761	0
08	Val av sektionstyp*	1120 - 1121	08
	Tillåt alternativet för förbikoppling/forcerad tillkoppling vid fel privat enligt ovan	1122 - 1134	3003160 00003
	Sektionslarm i manöverpanel	1762	0
09	Val av sektionstyp*	1135 - 1136	09
	Tillåt alternativet för förbikoppling/forcerad tillkoppling vid fel privat enligt ovan	1137 - 1149	3003160 00003
	Sektionslarm i manöverpanel	1763	0
10	Val av sektionstyp*	1150 - 1151	10
	Tillåt alternativet för förbikoppling/forcerad tillkoppling vid fel privat enligt ovan	1152 - 1164	3003160 00003
	Sektionslarm i manöverpanel	1764	0
11	Val av sektionstyp*	1165 - 1166	11
	Tillåt alternativet för förbikoppling/forcerad tillkoppling vid fel privat enligt ovan	1167 - 1179	3003160 00003
	Sektionslarm i manöverpanel	1765	0
12	Val av sektionstyp*	1180 - 1181	12
	Tillåt alternativet för förbikoppling/forcerad tillkoppling vid fel privat enligt ovan	1182 - 1194	3003160 00003
	Sektionslarm i manöverpanel	1766	0
13	Val av sektionstyp*	1195 - 1196	13
	Tillåt alternativet för förbikoppling/forcerad tillkoppling vid fel privat enligt ovan	1197 - 1209	3003160 00003
	Sektionslarm i manöverpanel	1767	0
14	Val av sektionstyp*	1210 - 1211	14
	Tillåt alternativet för förbikoppling/forcerad tillkoppling vid fel privat enligt ovan	1212 - 1224	3003160 00003
	Sektionslarm i manöverpanel	1768	0
15	Val av sektionstyp*	1225 - 1226	15
	Tillåt alternativet för förbikoppling/forcerad tillkoppling vid fel privat enligt ovan	1227 - 1239	3003160 00003
	Sektionslarm i manöverpanel	1769	0

*Se *Lägg till/ta bort sektion, sidan 57* för en förklaring av sektionstyperna.

8.4.3 Programmering av varaktighet för pulsräkning

Alternativ	Adress	Standard	
Varaktighet pulsräkning (0 = inaktiverad, 1–999 = 1–999 sekunder)	1606 - 1608	060 ^{VDS-A} EN=000	

8.4.4 Programmering av timer för korsade sektioner

Alternativ	Adress	Standard	
Timer för korsade sektioner (1–999 = 1–999 sekunder)	1594 - 1596	060	

8.5 Programmering manöverpaneler och områden

8.5.1 Programmering manöverpanelsområde

Manöverpanelsnr.	Adress	Standard		Manöverpanelsnr.	Adress	Standard	
1	1560 - 1561	01		9	1576 - 1577	99	
2	1562 - 1563	99		10	1578 - 1579	99	
3	1564 - 1565	99		11	1580 - 1581	99	
4	1566 - 1567	99		12	1582 - 1583	99	
5	1568 - 1569	99		13	1584 - 1585	99	
6	1570 - 1571	99		14	1586 - 1587	99	
7	1572 - 1573	99		15	1588 - 1589	99	
8	1574 - 1575	99		16	1590 - 1591	99	
Värdeintervall: 00 = huvudmanöverpanel, 01–16 = område 01–16, 99 = ej använd							

Obs!



Systemet kan användas för upp till 16 huvudmanöverpaneler. När huvudmanöverpanelen inte ställts in på motsvarande område kan inte till-/frånkoppling, förbikoppling eller larmåterställning utföras på huvudmanöverpanelen. Åtgärder kan endast utföras i området om huvudmanöverpanelen är inställd på motsvarande område.

8.5.2 Programmering områdestider

Ut- och inpasseringsfördröjning

Område	Adress till utpasseringsfördröjning	Standard		Adress till inpasseringsfördröjning	Standard		Adress 2 till inpasseringsfördröjning	Standard	
1	0785 - 0787	45		0788 - 0790	30		0791 - 0793	30	
2	0794 - 0796	45		0797 - 0799	30		0800 - 0802	30	

3 **	0803 - 0805	45		0806 - 0808	30		0809 - 0811	30	
4 **	0812 - 0814	45		0815 - 0817	30		0818 - 0820	30	
5 **	0821 - 0823	45		0824 - 0826	30		0827 - 0829	30	
6 **	0830 - 0832	45		0833 - 0835	30		0836 - 0838	30	
7 **	0839 - 0841	45		0842 - 0844	30		0845 - 0847	30	
8 **	0848 - 0850	45		0851 - 0853	30		0854 - 0856	30	
9 *	0857 - 0859	45		0860 - 0862	30		0863 - 0865	30	
10 *	0866 - 0868	45		0869 - 0871	30		0872 - 0874	30	
11 *	0875 - 0877	45		0878 - 0880	30		0881 - 0883	30	
12 *	0884 - 0886	45		0887 - 0889	30		0890 - 0892	30	
13 *	0893 - 0895	45		0896 - 0898	30		0899 - 0901	30	
14 *	0902 - 0904	45		0905 - 0907	30		0908 - 0910	30	
15 *	0911 - 0913	45		0914 - 0916	30		0917 - 0919	30	
16 *	0920 - 0922	45		0923 - 0925	30		0926 - 0928	30	
	000–999 sekunder			000–999 sekunder, EN=045 sekunder			000–999 sekunder, EN=045 sekunder		

* AMAX 4000

** AMAX 3000 / 3000 BE / 4000

Ljudande inpassering- och utpasseringstid

Alternativ	Adress	Standard	
Område 1 (01 = inpasseringstid (deltillkopplad) för områdesmanöverpanel 02 = utpasseringstid (deltillkopplad) för områdesmanöverpanel, 04 = inpasseringstid (deltillkopplad) för huvudmanöverpanel, 08 = utpasseringstid (deltillkopplad) för huvudmanöverpanel, 10 = inpasseringstid (tillkopplad) för områdesmanöverpanel, 20 = utpasseringstid (deltillkopplad) för områdesmanöverpanel, 40 = inpasseringstid (deltillkopplad) för huvudmanöverpanel, 80 = utpasseringstid (tillkopplad) för huvudmanöverpanel	1714 - 1715	15	
Område 2	1716 - 1717	15	
Område 3	1718 - 1719	15	

Område 4	1720 - 1721	15	
Område 5	1722 - 1723	15	
Område 6	1724 - 1725	15	
Område 7	1726 - 1727	15	
Område 8	1728 - 1729	15	
Område 9	1730 - 1731	15	
Område 10	1732 - 1733	15	
Område 11	1734 - 1735	15	
Område 12	1736 - 1737	15	
Område 13	1738 - 1739	15	
Område 14	1740 - 1741	15	
Område 15	1742 - 1743	15	
Område 16	1744 - 1745	15	

8.5.3

Programmering gemensamt panelområde

Alternativ	Adress	Standard	
Gemensamt område (00 = ingen, 01 = följ område 2, 02 = följ område 2–3, 03 = följ område 2–4, 04 = följ område 2–5 06 = följ område 2–7, 07 = följ område 2–8, 08 = följ område 2–9, 09 = följ område 2–10, 10 = följ område 2–11, 11 = följ område 2–12, 12 = följ område 2–13, 13 = följ område 2–14 14 = följ område 2–15, 15 = följ område 2–16)	1593	0	



Obs!

Om ett gemensamt område förekommer utgörs det av område 1. När det bara finns ett område i systemet kan adressen för det gemensamma området endast programmeras som 1.

8.5.4 Programmering av manöverpanelsindikering

Alternativ	Adress	Standard	
Manöverpanel larmsignal (0 = inaktiverad, 1 = aktiverad)	0622	1	
Larmindikering på manöverpaneler (0 = inaktiverad, 1 = deltillkoppling aktiverad, 2 = tillkopplat aktiverad, 3 = båda)	1615	3	
Bakgrundsbelysning inpasseringstid (0 = inaktiverad, 1 = aktiverad)	1668	1	
Manöverpanelsaktivering lysdiodsindikeringstimeout (00–99, 00 = alltid på)	1682 - 1683	00	
Huvudmanöverpanel lysdiod på (0 = inaktiverad, 1 = 1:a område på, 2 = 1:a område blinkar, 3 = alla områden på, 4 = 1:a område på ut, 5 = 1:a område blink ut, 6 = alla områden på ut)	1681	2	
Huvudmanöverpanel larmsignal (0 = inaktiverad, 1 = aktiverad)	1680	1	
Huvudmanöverpanel, tillbaka till huvudlägetimeout (00–99, 00 = aldrig)	1700 - 1701	60	

8.5.5 Programmering av spärrtid för manöverpanel

Alternativ	Adress	Standard	
Följ EN-standard	1679	0	
Manöverpanelsspärr (0 = inaktiverad, 1–15 = 1–15 gånger)	1592	10 ^{VDS-A} EN=10	

8.6 Systemprogrammering

8.6.1 Programmering systeminställningar

Sommartidsprogrammering

Alternativ	Adress	Standard	
Alternativ för automatisk sommartid (00 = avaktivera sommartid automatisk, 01 = Europa, 02 = Brasilien, 03 = Mexiko, 04 = USA och norra Mexiko, 05 = anpassade inställningar)	1746 - 1747	00	
Anpassa start: månad (1 = januari, 2 = februari, 3 = mars, 4 = april, 5 = maj, 6 = juni, 7 = juli, 8 = augusti, 9 = september, 10 = oktober, 11 = november, 12 = december)	1748	3	
Anpassa start: vecka (1 = 1:a, 2 = 2:a, 3 = 3:e, 4 = 4:e, 5 = sista)	1749	5	

Anpassa start: veckodag (1 = måndag, 2 = tisdag, 3 = onsdag, 4 = torsdag, 5 = fredag, 6 = lördag, 7 = söndag)	1750	7	
Anpassa stopp: månad (1 = januari, 2 = februari, 3 = mars, 4 = april, 5 = maj, 6 = juni, 7 = juli, 8 = augusti, 9 = september, 10 = oktober, 11 = november, 12 = december)	1751	10	
Anpassa stopp: vecka (1 = 1:a, 2 = 2:a, 3 = 3:e, 4 = 4:e, 5 = sista)	1752	5	
Anpassa stopp: veckodag (1 = måndag, 2 = tisdag, 3 = onsdag, 4 = torsdag, 5 = fredag, 6 = lördag, 7 = söndag)	1753	7	

Programmering felkonfiguration

Alternativ	Adress	Standard	
Fördröjning nätfelsrapport (99 = inaktiverad, 0–98 = 0–98 minuter)	1613 - 1614	60 ^{VDS-A} EN=00-60	
Visning och signal för datum- och tidfel (0 = inaktiverat, 1 = aktiverat)	0620	1	
Felsignal (0 = inaktiverad, 1 = aktiverad)	0621	1 ^{VDS-A} EN=1	
Batterikontrollintervall (0 = inaktiverat, 1–15 = 1–15 minuter)	1612	15 ^{VDS-A} EN=15	
Telefonlinjeövervakning (0 = inaktiverad, 1 = aktiverad)	1599	0	
Sirenövervakning (minuter)	0623 - 0624	00	
Siren / PO1+2 övervakning (0 = inaktiverad, 1 = OC1 monitor aktiverad, 2 = OC2 monitor aktiverad, 3 = aktiverad)	1598	0	
Autoåterställning nätfel (0 = inaktiverad, 1 = aktiverad)	1671	0	
Autoåterställning kommunikationsfel (0 = inaktiverad, 1 = aktiverad)	1672	0	
Autoåterställning telefonfel (0 = inaktiverad, 1 = aktiverad)	1673	0	
Autoåterställning allmänt fel (0 = inaktiverad, 1 = aktiverad)	1674	0	

Programmering snabbtillkoppling

Alternativ	Adress	Standard	
Snabbtillkoppling (0 = inaktiverad, 1 = aktiverad)	1597	1 ^{VDS-A} EN=0	

Programmering av installatörsåtkomst till nästa tillkoppling

Alternativ	Adress	Standard	
Installatörsåtkomst till nästa tillkoppling (0 = inaktiverad, 1 = aktiverad)	1660	0	

Programmering fjärr-IP-åtkomst

Alternativ	Adress	Standard	
Fjärr-IP-åtkomst (0 = inaktiverad, 1 = aktiverad)	0971	0	

Programmering forcerad tillkoppling när systemet är i felläge

Alternativ	Adress	Standard	
Forcerad tillkoppling när systemet är i felläge (0 = inaktiverad, 1 = aktiverad)	1611	1	

Programmering antal händelseposter per inställd/ej inställd period

Alternativ	Adress	Standard	
Antal händelseposter per inställd/ej inställd period (3–10)	1609	10	

Programmering språkversion

Alternativ	Adress	Standard	
Språkversion för manöverpanelen (0 = standard, 1 = EN, 2 = DE, 3 = ES, 4 = FR, 5 = PT, 6 = PL, 7 = NL, 8 = SE, 9 = TR, 10 = HU, 11 = IT, 12 = EL)	0996	0	

Manöverpanel 2-knappslarm

Alternativ	Adress	Standard	
Manöverpanelens 2-knappslarm (0 = inaktiverat, 1 = aktiverat)	0992	1	
Manöverpanelens 2-knappspaniklarm (0 = inaktiverat, 1 = rapport, 2 = siren, 3 = alla)	0993	1	
Manöverpanelens 2-knappsbrandlarm (0 = inaktiverat, 1 = rapport, 2 = siren, 3 = alla)	0994	1	

Manöverpanelens medicinska 2-knappsalarm (0 = inaktiverat, 1 = rapport, 2 = siren, 3 = alla)	0995	1	
--	------	---	--

Indikation på systemsabotage

Alternativ	Adress	Standard	
Indikation på systemsabotage i område (0 = område 1, 1 = alla områden)	1610	0	
Förbikoppling av sektionssabotage när dubbelbalanserad sektion förbikopplas (0 = inaktiverad, 1 = aktiverad)	1603	1	
Elimineringstid sabotage (enhet: x100 s)	1675 - 1678	0003	

Programmering av område och företagsnamn

Alternativ	Adress	Standard	
Namn område 1	2596 - 2615	0	
Namn område 2	2616 - 2635	0	
Namn område 3	2636 - 2655	0	
Namn område 4	2656 - 2675	0	
Namn område 5	2676 - 2695	0	
Namn område 6	2696 - 2715	0	
Namn område 7	2716 - 2735	0	
Namn område 8	2736 - 2755	0	
Namn område 9	2756 - 2775	0	
Namn område 10	2776 - 2795	0	
Namn område 11	2796 - 2815	0	
Namn område 12	2816 - 2835	0	
Namn område 13	2836 - 2855	0	
Namn område 14	2856 - 2875	0	
Namn område 15	2876 - 2895	0	
Namn område 16	2896 - 2915	0	
Företagsnamn	2916 - 2951	0	

Ett områdes- eller företagsnamn kan vara upp till 18 tecken långt. Varje tecken i områdes- och företagsnamn använder två adresser.

Bokstavsinputning via adressprogrammering

- Ett tecken behöver två värden för att ange två adresser.
- Fastställ de här värdena med matrisen i nedanstående tabell.

- Varje tecken i den här tabellen har ett radindex och ett kolumnindex.
- Radindex är det första värdet för varje tecken och kolumnindex är det andra.

Tecken för nederländska, engelska, franska, tyska, ungerska, italienska, polska, portugisiska, spanska, svenska, turkiska

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2		!	"	#	\$	%	&	'	(	)	*	+	-	,	.	/
3	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	:	;	<	=	>	?
4	@	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
5	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	[	\	]	^	_
6	`	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o
7	p	q	r	s	t	u	v	w	x	y	z	{		}	~	
8	đ	À	Å	Ł	Ğ	..	Ć	Ś	Ű		Ş	İ	Ž	Ę	Ż	Ž
9	Ń	ń	Č	ł	ğ	..	ć	ś	ű	č	ş	ı	ţ	ę	ż	ž
10	á	â	ç	£	€	¥	Š	Ş	š	©	ª	«	¬	-	®	-
11	°	±	²	³	Ž	µ	¶	•	ž	¹	º	»	Œ	œ	Ÿ	ı
12	À	Á	Â	Ã	Ä	Å	Æ	Ç	È	É	Ê	Ë	Ì	Í	Î	Ï
13	Ð	Ñ	Ò	Ó	Ô	Õ	Ö	×	Ø	Ù	Ú	Û	Ü	Ý	Þ	ß
14	à	á	â	ã	ä	å	æ	ç	è	é	ê	ë	ì	í	î	ï
15	ð	ñ	ò	ó	ô	õ	ö	÷	ø	ù	ú	û	ü	ý	þ	ÿ

Tecken för grekiska

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2		!	"	#	\$	%	&	'	(	)	*	+	-	,	.	/
3	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	:	;	<	=	>	?
4	@	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
5	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	[	\	]	^	_
6	`	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o
7	p	q	r	s	t	u	v	w	x	y	z	{		}	~	
8																
9																
10		‘	’	£	€	¥	İ	Ş	..	©	ª	«	¬	-		—
11	°	±	²	³	´	µ	¶	·	¸	¹	º	»	¼	½	¾	¸
12	ı	Α	Β	Γ	Δ	Ε	Ζ	Η	Θ	Ι	Κ	Λ	Μ	Ν	Ξ	Ο
13	Π	Ρ		Σ	Τ	Υ	Φ	Χ	Ψ	Ω	ı	ÿ	ά	έ	ή	ι
14	ϖ	α	β	γ	δ	ε	ζ	η	θ	ι	κ	λ	μ	ν	ξ	ο
15	π	ρ	ς	σ	τ	υ	φ	χ	ψ	ω	ı	ÿ	ό	ύ	ώ	

Exempel

A = 4 1, A = adress 3736 = 4, adress 3737 = 1

o = 6 15, k = 6 11

8.6.2**Programmering systemets fabriksinställningar****Aktivera fabriksinställningsplattor**

Alternativ	Adress	Standard	
Fabriksinställningsplattor (0 = inaktivera, 1 = aktivera)	1604	1	

8.7**Programmering utgång och siren****8.7.1****Utgångar**

Utgångsnr.	Tillgänglig för modul	Tillgänglig på centralapparaten
01 - 03	Inbyggd utgång	AMAX 2100 / 3000 / 3000 BE / 4000
04	Inbyggd utgång	AMAX 3000 BE / 4000
05 - 12	Utgång DX3010-modul 1	AMAX 2100 / 3000 / 3000 BE / 4000
13 - 20	Utgång DX3010-modul 2	AMAX 3000 / 3000 BE / 4000

Utgångsnr.	Alternativ	Adress	Standard
01	Utgångshändelsetyp 1 (00–36)*	0625 - 0626	05
	Utgångsområde/-sektion nr 1	0627 - 0628	00
	Utgångsläge 1 (0 = kontinuerlig, 1 = puls, 3 = kontinuerligt inverterad)	0629	0
	Utgångstid 1 (sekunder)	0630 - 0632	180
	Utgångshändelsetyp 2 (00–36)*	13164 - 13165	00
	Utgångsområde/-sektion nr 2	13166 - 13167	00
	Utgångsläge 2 (0 = kontinuerlig, 1 = puls, 3 = kontinuerligt inverterad)	13168	0
	Utgångstid 2 (sekunder)	13169 - 13171	000
	Utgångshändelsetyp 3 (00–36)*	13172 - 13173	00
	Utgångsområde/-sektion nr 3	13174 - 13175	00
	Utgångsläge 3 (0 = kontinuerlig, 1 = puls, 3 = kontinuerligt inverterad)	13176	0
	Utgångstid 3 (sekunder)	13177 - 13179	000
02	Utgångshändelsetyp 1	0633 - 0634	05
	Utgångsområde/-sektion nr 1	0635 - 0636	00
	Utgångsläge 1	0637	0

	Utgångstid 1	0638 - 0640	000
	Utgångshändelsetyp 2	13180 - 13181	00
	Utgångsområde/-sektion nr 2	13182 - 13183	00
	Utgångsläge 2	13184	0
	Utgångstid 2	13185 - 13187	000
	Utgångshändelsetyp 3	13188 - 13189	00
	Utgångsområde/-sektion nr 3	13190 - 13191	00
	Utgångsläge 3	13192	0
	Utgångstid 3	13193 - 13195	000
03	Utgångshändelsetyp 1	0641 - 0642	05
	Utgångsområde/-sektion nr 1	0643 - 0644	00
	Utgångsläge 1	0645	0
	Utgångstid 1	0646 - 0648	180
	Utgångshändelsetyp 2	13196 - 13197	00
	Utgångsområde/-sektion nr 2	13198 - 13199	00
	Utgångsläge 2	13200	0
	Utgångstid 2	13201 - 13203	000
	Utgångshändelsetyp 3	13204 - 13205	00
	Utgångsområde/-sektion nr 3	13206 - 13207	00
	Utgångsläge 3	13208	0
	Utgångstid 3	13209 - 13211	000
04	Utgångshändelsetyp 1	0649 - 0650	07
	Utgångsområde/-sektion nr 1	0651 - 0652	00
	Utgångsläge 1	0653	0
	Utgångstid 1	0654 - 0656	180
	Utgångshändelsetyp 2	13212 - 13213	00
	Utgångsområde/-sektion nr 2	13214 - 13215	00
	Utgångsläge 2	13216	0
	Utgångstid 2	13217 - 13219	000
	Utgångshändelsetyp 3	13220 - 13221	00
	Utgångsområde/-sektion nr 3	13222 - 13223	00
	Utgångsläge 3	13224	0
	Utgångstid 3	13225 - 13227	000

05 (som ett exempel för följande utgångar 06 till 20)	Utgångshändelsetyp 1	0657 - 0658	00
	Utgångsområde/-sektion nr 1	0659 - 0660	00
	Utgångsläge 1	0661	0
	Utgångstid 1	0662 - 0664	000
	Utgångshändelsetyp 2	13228 - 13229	00
	Utgångsområde/-sektion nr 2	13230 - 13231	00
	Utgångsläge 2	13232	0
	Utgångstid 2	13233 - 13235	000
	Utgångshändelsetyp 3	13236 - 13237	00
	Utgångsområde/-sektion nr 3	13238 - 13239	00
	Utgångsläge 3	13240	0
	Utgångstid 3	13241 - 13243	000

* Se , sidan 85 i kapitel *Utgångar*, sidan 84 för en förklaring av utgångshändelserna.

För utgång 06 till 20 kan samma alternativ som för utgång 05 programmeras med samma antal adresser för vart och ett av de tre utgångsalternativen.

- Utgångshändelse: 2 adresser var
- Utgångsområde/sektionsnr: 2 adresser var
- Utgångsläge: 1 adress var
- Utgångstid: 3 adresser var

Standardvärdena för utgång 06 till 20 är desamma som standardvärdena för utgång 05.

Följande adresser används för att programmera utgång 06 till 20 med tre utgångshändelsetyper var:

Utgångsnr.	Adress	Utgångsnr.	Adress	Utgångsnr.	Adress
06	0665 - 0672	11	0705 - 0712	16	0745 - 0752
	13244 - 13251		13324 - 13331		13404 - 13411
	13252 - 13259		13332 - 13339		13412 - 13419
07	0673 - 0680	12	0713 - 0720	17	0753 - 0760
	13260 - 13267		13340 - 13347		13420 - 13427
	13268 - 13275		13348 - 13355		13428 - 13435
08	0681 - 0688	13	0721 - 0728	18	0761 - 0768
	13276 - 13283		13356 - 13363		13436 - 13443
	13284 - 13291		13364 - 13371		13444 - 13451
09	0689 - 0696	14	0729 - 0736	19	0769 - 0776
	13292 - 13299		13372 - 13379		13452 - 13459
	13300 - 13307		13380 - 13387		13460 - 13467

10	0697 - 0704	15	0737 - 0744	20	0777 - 0784
	13308 - 13315		13388 - 13395		13468 - 13475
	13316 - 13323		13396 - 13403		13476 - 13483

**Obs!**

När sektionaktiveringslarmet är programmerat som ett tyst larm aktiveras inte något manöverpanelslarm eller ljudlarm.

8.7.2**Sirenprogrammering**

Alternativ	Adress	Standard	
Pip för varningsenheter (0 = inaktiverat, 1 = aktiverat)	1600	1	
Intern sirensignal som indikation (0 = inaktiverad, 1 = aktiverad)	1611	0	
Enhet för tyst varning i fränkopplat läge (0 = inaktiverad, 1 = aktiverad)	1605	1	

8.8**Programmering radioenhet****Radioalternativ**

Alternativ	Adress	Standard	
Skrivarfunktionalitet (0 = inaktiverad, 1 = aktiverad)	0991	0	
Radiomottagarfunktionen (0 = inaktiverad, 1 = aktiverad)	0948	0	
Intervall för radioövervakning (0 = inaktiverad 1 = 20 min 2 = 1 tim 3 = 2 tim 4 = 4 tim 5 = 12 tim 6 = 24 tim)	0949	4 ^{EN=2}	
Detektionsnivå för radiostörning (0–15,00 = inaktiverad, 01 = mest känslig, 15 = minst känslig)	0950	12	
Ljud i radioenhet vid låg batterinivå (0 = inaktiverat, 1 = 4 tim, 2 = 24 tim)	0951	2	
Sirensignal vid till-/fränkoppling (0 = inaktiverad, 1 = aktiverad)	0952	1	
Panikalternativ på fjärrkontrollen (0 = inget larm 1 = tyst larm 2 = ljudande larm)	0953	0	
Radiolarm saknas (0 = inaktiverad, 1 = aktiverad)	0954	1	

RFID för trådlös sektion

RFID för trådlös sektion nr.	Adress	Standard (tio siffror, 15 = ej använd)		RFID för trådlös sektion nr.	Adress	Standard (tio siffror, 15 = ej använd)	
1	5256 - 5265	15		33	5576 - 5585	15	
2	5266 - 5275	15		34	5586 - 5595	15	
3	5276 - 5285	15		35	5596 - 5605	15	
4	5286 - 5295	15		36	5606 - 5615	15	
5	5296 - 5305	15		37	5616 - 5625	15	
6	5306 - 5315	15		38	5626 - 5635	15	
7	5316 - 5325	15		39	5636 - 5645	15	
8	5326 - 5335	15		40	5646 - 5655	15	
9	5336 - 5345	15		41	5656 - 5665	15	
10	5346 - 5355	15		42	5666 - 5675	15	
11	5356 - 5365	15		43	5676 - 5685	15	
12	5366 - 5375	15		44	5686 - 5695	15	
13	5376 - 5385	15		45	5696 - 5705	15	
14	5386 - 5395	15		46	5706 - 5715	15	
15	5396 - 5405	15		47	5716 - 5725	15	
16	5406 - 5415	15		48	5726 - 5735	15	
17	5416 - 5425	15		49	5736 - 5745	15	
18	5426 - 5435	15		50	5746 - 5755	15	
19	5436 - 5445	15		51	5756 - 5765	15	
20	5446 - 5455	15		52	5766 - 5775	15	
21	5456 - 5465	15		53	5776 - 5785	15	
22	5466 - 5475	15		54	5786 - 5795	15	
23	5476 - 5485	15		55	5796 - 5805	15	
24	5486 - 5495	15		56	5806 - 5815	15	
25	5496 - 5505	15		57	5816 - 5825	15	
26	5506 - 5515	15		58	5826 - 5835	15	
27	5516 - 5525	15		59	5836 - 5845	15	
28	5526 - 5535	15		60	5846 - 5855	15	
29	5536 - 5545	15		61	5856 - 5865	15	

30	5546 - 5555	15		62	5866 - 5875	15	
31	5556 - 5565	15		63	5876 - 5885	15	
32	5566 - 5575	15		64	5886 - 5895	15	

RFID för trådlös repeater

RFID för trådlös repeater nr.	Adress	Standard (tio siffror, 15 = ej använd)	
1	5896 - 5905	15	
2	5906 - 5915	15	
3	5916 - 5925	15	
4	5926 - 5935	15	
5	5936 - 5945	15	
6	5946 - 5955	15	
7	5956 - 5965	15	
8	5966 - 5975	15	

9

Felsökning

9.1

Allmänna problem

Problem	Orsak	Lösning
Ingen visning på manöverpanelen efter start	– Fel på nätström eller batterisäkring – Onormal RBGY-anslutning	– Kontrollera om nätströmmen och batterisäkringen är rätt anslutna och fungerar normalt – Återanslut RBGY
Inget svar från manöverpanelen (felsignal hörs vid knapptryck).	– Onormal RBGY-anslutning – Manöverpanelen är spärrad efter för många inmatningar av fel lösenord – Fel bygel när flera manöverpaneler används	– Återanslut RBGY – Använd efter 3 minuter – Ställ in byglarna igen enligt informationen om manöverpanelens adressinställningar
Sektionsindikatorn lyser konstant.	– Fel sektionsinkoppling – Onormal detektorfunktion – Sektionens slutmotstånd är inte rätt anslutet till detektorn	– Återgå till sektionsinkoppling – Återställ detektorn – Anslut sektionens slutmotstånd korrekt till detektorn
Felindikatorn lyser/blinkar konstant	– Datum- och tidfel visas i programmeringen trots att datum och tid inte ställts in – Inget reservbatteri anslutet eller anslutet batteri har lägre spänning än 12 V – Larmsirenen är inte ansluten – Telefonnumret är felinställt – Telefonnätet är inte anslutet – Sabotagekontakten är inte ansluten – En extern modul ska användas för programmering men är inte ansluten	– Ställ in datum och tid – Anslut batteriet eller återgå till batterispänning på över 12 V – Anslut larmsirenen (med larmsirenen ersatt av ett motstånd på 1K) – Ställ in telefonnumret korrekt igen – Anslut telefonnätet – Anslut sabotagekontakten eller kortslutningsbygeln – Anslut moduler för programmering, som DX2010, DX3010, B426-M

Inget svar från sektionen strax efter start	– Säkerställ att systemet fungerar normalt genom att inte använda det under en minut efter start	– Använd efter 1 minut
Nätfel	– Nätströmssäkringen är trasig.	– Kontrollera om transformatorns 18 V-anslutning är rätt inkopplad och byt säkringen
Överströmsskydd för aux-ström	– Onormal anslutning av 12 V aux-ström – Aux-ström överskrider strömförsörjningens övre gräns för AMAX-centralapparaten	– Återanslut aux-ström – Använd en extern strömförsörjningsenhet för kringutrustning
Aux-ström kan inte återupprättas efter kortslutning	– Fel på nätström och batteri	– Starta nätströmmen och batteriet igen
Batterifel visas fortfarande när batteriet har bytts ut	– Batteriet kan testas 4 timmar efter varje gång systemet har aktiverats – Batterispänningen är lägre än 12 V	– Felet rensas automatiskt när systemet återställs eller batteriet testas igen – Ladda det nya batteriet en stund tills spänningen uppnår 12 V eller mer
Programmeringsläget öppnas inte efter start	– Systemet är i larmläge – Systemet är i tillkopplat läge	– Återställ larmet – Frånkoppla systemet och låt det vara frånkopplat
Den röda lysdioden på huvudkortet släcks	– Onormal nätström/ onormalt reservbatteri – Huvudkortet fungerar inte	– Kontrollera nätström och reservbatteri – Byt ut huvudkortet
Systemet ringer inte upp när larmet utlöses.	– Relevanta mottagarparametrar är inte inställda	– Ställ in telefonnumret korrekt, ställ in överföringsformatet på CID och ställ in sektionslarmet på motsvarande vägar
Fjärrtelefonaktivering fungerar inte	– Fjärrtelefonaktiveringen är inaktiverad (adressen 0144 är inställd på 0) – Det finns flera områden i systemet	– Programmera platsen 0144 som ett nummer från 1 till 15 – Telefonaktivering är tillgänglig när systemet bara har område 1

RPS kan inte utföra fjärrprogrammering och fjärrstyrning	– Båda adresserna 0144 och 0145 är inställda på 0	– Programmera adressen 0144 som ett nummer från 1 till 15. - Programmera adressen 0145 som 1
Onormal kommunikation förekommer ibland vid användning av Contact ID/ privat telefonlarm	– Ett anknötningssystem används i telefonnätet – Telefonnätet har även stöd för ADSL	– Lägg till uppringningsfördröjning i programmeringen – Anslut systemet efter ADSL-filtret
Ingen respons från manöverpanelen eller larmsiren (inaktiverad) när ett larm utlöses av sektionen	– Tyst larm är aktiverat för sektionen	– Inaktivera tyst larm för sektionen
AMAX-centralapparaten kan inte skicka några rapporter (programmerad att skicka rapporter till mottagaren)	– Mottagarens överföringsformat är programmerat som 0 = ej använd	– Programmera mottagarens överföringsformat som 1 eller 3

9.2

Fråga om fel

Fråga om fel

Fel och sabotage kan visas via felanalysfunktionen. Se *Systemvy*, *sidan 83* om du vill ha mer information.

Följande fel och sabotage är möjliga:

Sifferindikatorer som lyser			Beskrivning av fel eller sabotage
Första	Andra	Tredje	
1			Tilläggsmodulfel
1	1		Fel i nätverk/IP-modul 1
1	1	1 - 2	Fel i nätverk/IP-modul 1-2
1	2		Fel i utgångsexpansionsmodul
1	2	1 - 2	Fel i utgångsexpansionsmodul 1 - 2
1	3		Fel i ingångsexpansionsmodul
1	3	1 - 6	Fel i ingångsexpansionsmodul 1–6
1	4		Skrivarfel
1	4	2	Skrivare saknas
1	4	3	Skrivarfel
1	5		Fel i radiomottagare
1	5	1	Fel i radiomottagare 1
1	5	2	Radiomottagare 1 saknas

1	5	3	Radiomottagare 1 fel
1	6		Fel i radiosensor
1	6	1	Radiosensor saknas*
1	6	2	Radiosensorfel*
1	7		Fel i radiorepeater
1	7	1 – 8	Radiorepeater 1 – 8 saknas
1	8		Fel i radiokonfiguration
1	8	1	Konfigurationskonflikt sensorer*
1	8	2	Konfigurationskonflikt repeatar*
1	8	3	Konfigurationskonflikt fjärrkontroller*
2			Strömavbrott
2	1		Nätströmavbrott för centralapparat
2	2		Låg batterinivå för centralapparat
2	3		AUX-strömfel i centralapparat
2	3	1 - 2	Strömfel i centralapparat AUX 1 – 2
2	4		Strömfel för Bosch tillvalsbus
2	4	1 - 2	Bosch tillvalsbus 1 – 2 strömfel
2	5		Strömfel i radiorepeater
2	5	1 - 8	Radiorepeater 1 – 8 strömfel
2	6		Batterifel för radiorepeater
2	6	1 – 8	Radiorepeater 1 – 8 batterifel
2	7		Strömfel i radiosensor*
2	8		Batterifel för radiofjärrkontroll*
3			Utgångsfel
3	1		Fel för utgång 1 på kortet
3	2		Fel för utgång 2 på kortet
4			Fel på manöverpanel
4	1 - 16		Fel på manöverpanel 1 – 16
5			Systemfel
5	1		Datum och tid inte inställt
6			Kommunikationsfel
6	1		Kommunikationsfel 1
6	2		Kommunikationsfel 2
6	3		Kommunikationsfel 3

6	4		Kommunikationsfel 4
6	5		Telefonlinjefel
7			Sabotage
7	1		Systemsabotage
7	2		Manöverpanelssabotage
7	2	1 - 16	Manöverpanelssabotage 1 - 16
7	3		Sabotage i sektionsexpansionsmodul
7	3	1 - 6	Sabotage i sektionsexpansionsmodul 1 - 6
7	4		Sabotage dubbelbalanserad sektion
7	4	1 - 16	Sabotage dubbelbalanserad sensor
7	5		Sektionstypssabotage
7	5	1 - 16	Sektionstypssabotage 1 - 16
7	6		Manöverpanelsspärr
7	6	1	Manöverpanelsspärr
7	7		Radiomottagarsabotage
7	7	1	Radiomottagarsabotage
7	8		Radiorepeatersabotage
7	8	1 - 8	Radiorepeatersabotage
8			Externt fel
8	1 - 16		Externt fel sektion 1 - 16

Flik. 9.14: Typer av fel- eller sabotagetillstånd

* Om ett eller flera fel inträffar i den här kategorin

Felbeskrivning

1 – Tilläggsmodulfel

– Fel i utgångsexpansionsmodul 1-2

Tillstånd:

Ingen kommunikation med DX3010 om DX3010 tillgänglig.

Återställ:

- ▶ Återställ kommunikationen med DX3010 till ett normalt tillstånd och återställ felet. Se *DX3010, sidan 19* om du vill ha mer information.

Övervaka:

1. DX3010-felet rapporteras till den konfigurerade destinationen på adress 140 när felet upptäcks.
Felindikatorn blinkar långsamt (se *Indikeringar på manöverpanelen, sidan 8* för en detaljerad beskrivning).
 2. När felet återställts skickas återställningsrapporten till de konfigurerade destinationerna.
- ✓ Felindikatorn släcks när det inte finns några andra systemfel.

– Fel i ingångsexpansionsmodul 1–6

Tillstånd:

Ingen kommunikation med DX2010 om DX2010 tillgänglig.

Återställ:

- ▶ Återställ kommunikationen med DX2010 till ett normalt tillstånd och återställ felet. Se *DX2010, sidan 17* om du vill ha mer information.

Övervaka:

1. DX2010-felet rapporteras till den konfigurerade destinationen på adress 140 när felet upptäcks.
Felindikatorn blinkar långsamt (se *Indikeringar på manöverpanelen, sidan 8* för en detaljerad beskrivning).
 2. När felet återställts skickas återställningsrapporten till de konfigurerade destinationerna.
- ✓ Felindikatorn släcks när det inte finns några andra systemfel.

– Skrivarfel

Skrivare saknas

Tillstånd:

Ingen kommunikation med den tillgängliga skrivaren om skrivaren är aktiverad.

Återställ:

- ▶ Återställ kommunikationen med skrivaren till ett normalt tillstånd och återställ felet.

Övervaka:

1. Felet att skrivaren saknas rapporteras till den konfigurerade destinationen när felet upptäcks.
Felindikatorn blinkar långsamt (se *Indikeringar på manöverpanelen, sidan 8* för en detaljerad beskrivning).
 2. När felet återställts skickas återställningsrapporten till de konfigurerade destinationerna.
- ✓ Felindikatorn släcks när det inte finns några andra systemfel.

Skrivarfel

Tillstånd:

Skrivarens tillstånd är onormalt (exempelvis inget skrivarpapper/full skrivarbuffert/...) om skrivaren är aktiverad.

Återställ:

- ▶ Återställ skrivaren till ett normalt tillstånd och återställ felet.

Övervaka:

1. Skrivarfelet rapporteras till den konfigurerade destinationen när felet upptäcks.
Felindikatorn blinkar långsamt (se *Indikeringar på manöverpanelen, sidan 8* för en detaljerad beskrivning).
 2. När felet återställts skickas återställningsrapporten till de konfigurerade destinationerna.
- ✓ Felindikatorn släcks när det inte finns några andra systemfel.

– Fel i radiomottagare

Radiomottagare 1 fel

Tillstånd:

Mottagartillståndet är onormalt (exempelvis RF micro är borttagen/håll RF micro återställs/...) om en trådlös modul är aktiverad.

Återställ:

- ▶ Återställ kommunikationen med mottagaren till ett normalt tillstånd och återställ felet. Se *Radioenheter, sidan 92* om du vill ha mer information.

Övervaka:

1. Mottagarfelet rapporteras till den konfigurerade destinationen när felet upptäcks. Felindikatorn blinkar långsamt (se *Indikeringar på manöverpanelen, sidan 8* för en detaljerad beskrivning).
2. När felet återställts skickas återställningsrapporten till de konfigurerade destinationerna.
✓ Felindikatorn släcks när det inte finns några andra systemfel.

Radiomottagare 1 saknas

Tillstånd:

1. Ingen kommunikation med mottagaren tillgänglig om en trådlös modul är aktiverad.
2. En radiosektion, radiorepeater eller fjärrkontroll har konfigurerats, men den trådlösa modulen är inaktiverad.

Återställ:

- ▶ Återställ kommunikationen med mottagaren till ett normalt tillstånd, aktivera den trådlösa modulen och återställ felet. Se *Radioenheter, sidan 92* om du vill ha mer information.

Övervaka:

1. Felet att mottagaren saknas rapporteras till den konfigurerade destinationen när felet upptäcks. Felindikatorn blinkar långsamt (se *Indikeringar på manöverpanelen, sidan 8* för en detaljerad beskrivning).
2. När felet återställts skickas återställningsrapporten till de konfigurerade destinationerna.
✓ Felindikatorn släcks när det inte finns några andra systemfel.

Radiomottagare 1 fel

Tillstånd:

En signal stör mottagaren om en trådlös modul är aktiverad.

Återställ:

- ▶ Ta bort den störande signalen runt mottagaren, aktivera den trådlösa modulen och återställ felet. Se *Radioenheter, sidan 92* om du vill ha mer information.

Övervaka:

1. Mottagarstörningsfelet rapporteras till den konfigurerade destinationen när felet upptäcks. Felindikatorn blinkar långsamt (se *Indikeringar på manöverpanelen, sidan 8* för en detaljerad beskrivning).
2. När felet återställts skickas återställningsrapporten till de konfigurerade destinationerna.
✓ Felindikatorn släcks när det inte finns några andra systemfel.

– Fel i radiosensor**Radiosensor saknas**

Tillstånd:

En trådlös sektion skickar ingen statusrapport till mottagaren i radioövervakningsintervallet om en trådlös modul är aktiverad.

Återställ:

- ▶ Se till att alla trådlösa sektioner skickar statusrapporter till mottagaren i radioövervakningsintervallet och återställ felet. Se *Radioenheter, sidan 92* om du vill ha mer information.

Övervaka:

1. Felet att den trådlösa sektionen saknas rapporteras till den konfigurerade destinationen när felet upptäcks. Felindikatorn blinkar långsamt (se *Indikeringar på manöverpanelen, sidan 8* för en detaljerad beskrivning).
2. När felet återställts skickas återställningsrapporten till de konfigurerade destinationerna.

- ✓ Felindikatorn släcks när det inte finns några andra systemfel.

Radiosensorfel

Tillstånd:

En trådlös sektion är i onormalt tillstånd (ta t.ex. bort röken från rökdetektorn/...) och en trådlös modul är aktiverad.

Återställ:

- ▶ Återställ alla trådlösa sektioner till ett normalt tillstånd och återställ felet. Se *Radioenheter, sidan 92* om du vill ha mer information.

Övervaka:

1. Felet med den trådlösa sektionen rapporteras till den konfigurerade destinationen när felet upptäcks.
Felindikatorn blinkar långsamt (se *Indikeringar på manöverpanelen, sidan 8* för en detaljerad beskrivning).
 2. När felet återställts skickas återställningsrapporten till de konfigurerade destinationerna.
- ✓ Felindikatorn släcks när det inte finns några andra systemfel.

– Fel i radiorepeater

1-8 radiorepeater 1-8 saknas

Tillstånd:

Ingen statusrapport skickas till mottagaren i radioövervakningsintervallet om en trådlös modul är aktiverad.

Återställ:

- ▶ Se till att statusrapporter skickas till mottagaren i radioövervakningsintervallet och återställ felet. Se *Radioenheter, sidan 92* om du vill ha mer information.

Övervaka:

1. Felet att repeatern saknas rapporteras till den konfigurerade destinationen när felet upptäcks.
Felindikatorn blinkar långsamt (se *Indikeringar på manöverpanelen, sidan 8* för en detaljerad beskrivning).
 2. När felet återställts skickas återställningsrapporten till de konfigurerade destinationerna.
- ✓ Felindikatorn släcks när det inte finns några andra systemfel.

– Fel i radiokonfiguration

Konfigurationskonflikt sensorer

Tillstånd:

Feltillstånd i en av konfigureringarna för trådlös sektion.

Återställ:

- ▶ Återställ alla trådlösa sektioner till ett normalt tillstånd och återställ felet. Se *Radioenheter, sidan 92* om du vill ha mer information.

Övervaka:

Felindikatorn blinkar långsamt (se *Indikeringar på manöverpanelen, sidan 8* för en detaljerad beskrivning).

- ▶ Återställ felet.

- ✓ Felindikatorn släcks när det inte finns några andra systemfel.

Konfigurationskonflikt repeatar

Tillstånd:

Feltillstånd i en repeaterkonfigurerings.

Återställ:

- ▶ Återställ alla repeatrar till ett normalt tillstånd och återställ felet. Se *Radioenheter, sidan 92* om du vill ha mer information.

Övervaka:

Felindikatorn blinkar långsamt (se *Indikeringar på manöverpanelen, sidan 8* för en detaljerad beskrivning).

- ▶ Återställ felet.
- ✓ Felindikatorn släcks när det inte finns några andra systemfel.

Konfigurationskonflikt fjärrkontroller

Tillstånd:

Feltillstånd i en fjärrkontrollskonfigurering.

Återställ:

- ▶ Återställ alla fjärrkontroller till ett normalt tillstånd och återställ felet. Se *Radioenheter, sidan 92* om du vill ha mer information.

Övervaka:

Felindikatorn blinkar långsamt (se *Indikeringar på manöverpanelen, sidan 8* för en detaljerad beskrivning).

- ▶ Återställ felet.
- ✓ Felindikatorn släcks när det inte finns några andra systemfel.

2 – Strömfel

– Nätströmbrott för centralapparat

Tillstånd:

1. Bristande nätström orsakat av en transformator.
2. Trasig nätsäkring (230 V).
3. Strömförsörjning fränkopplad (230 V).

Återställ:

1. Återanslut nätströmmen och återställ felet. Se *Montering, sidan 24* om du vill ha mer information.
2. Övervaka spänningen med MPU.

Övervaka:

1. Om nätströmmen inte återställs inom en timme efter att felet inträffade rapporteras felet till den konfigurerade destinationen på adress 124.
Felindikatorn blinkar långsamt (se *Indikeringar på manöverpanelen, sidan 8* för en detaljerad beskrivning).
När nätströmmen återansluts tänds MAINS-indikatorn (förutom i programmeringsläge eller kodfunktionsläge).
 2. När felet återställts skickas återställningsrapporten till de konfigurerade destinationerna.
- ✓ Felindikatorn släcks när det inte finns några andra systemfel.

– Låg batterinivå

Tillstånd:

1. Batterispänningen är lägre än 11 V±1 %.
2. Inget batteri anslutet.

Återställ:

1. Anslut ett batteri. Se *Batteriinstallation, sidan 25* om du vill ha mer information.
2. Höj batterispänningen till 12 V+1 %, utför ett dynamiskt batteritest (tid ställs in i programmeringsadressen 204) och återställ felet.

Övervaka:

1. Ställ in systemet så att det utför ett dynamiskt batteritest regelbundet (tid ställs in på programmeringsadress 204) och varje gång systemet tillkopplas eller återställs.
 2. Den låga batterinivån rapporteras till den konfigurerade destinationen som finns programmerad på adress 124.
Felindikatorn blinkar långsamt (se *Indikeringar på manöverpanelen, sidan 8* för en detaljerad beskrivning).
 3. När felet återställts skickas återställningsrapporten till de konfigurerade destinationerna.
- ✓ Felindikatorn släcks när det inte finns några andra systemfel.

– **AUX-strömfel 1–2 i centralapparat**

Tillstånd:

AUX-spänningen är lägre än 9 V.

Återställ:

- ▶ Höj spänningen till 12 V och återställ felet.

Övervaka:

1. Övervaka spänningen med MPU.
 2. AUX-strömfelet rapporteras till den konfigurerade destinationen som finns programmerad på adress 124.
Felindikatorn blinkar långsamt (se *Indikeringar på manöverpanelen, sidan 8* för en detaljerad beskrivning).
 3. När felet återställts skickas återställningsrapporten till de konfigurerade destinationerna.
- ✓ Felindikatorn släcks när det inte finns några andra systemfel.

– **Strömfel 1–2 för Bosch tillvalsbus**

Tillstånd:

Strömförsörjningen för Bosch tillvalsbus är lägre än 9 V±5 %.

Återställ:

- ▶ Höj spänningen till 12 V och återställ felet. Se *Tillvalsbus från Bosch, sidan 14* om du vill ha mer information.

Övervaka:

1. Övervaka spänningen med MPU.
 2. Strömfel i Bosch tillvalsbus rapporteras till den konfigurerade destination som är programmerad på adress 124.
Felindikatorn blinkar långsamt (se *Indikeringar på manöverpanelen, sidan 8* för en detaljerad beskrivning).
 3. När felet återställts skickas återställningsrapporten till de konfigurerade destinationerna.
- ✓ Felindikatorn släcks när det inte finns några andra systemfel.

– **Strömfel i radiorepeater 1–8**

Tillstånd:

1. Strömfel till radiorepeater.
2. Repeatern är inte ordentligt kopplad om en trådlös modul är aktiverad.

Återställ:

- ▶ Återställ strömförsörjningen till repeatern återställ felet.

Övervaka:

1. Repeaterns strömavbrott rapporteras till den konfigurerade destinationen när felet upptäcks.
Felindikatorn blinkar långsamt (se *Indikeringar på manöverpanelen, sidan 8* för en detaljerad beskrivning).

2. När felet återställts skickas återställningsrapporten till de konfigurerade destinationerna.
- ✓ Felindikatorn släcks när det inte finns några andra systemfel.

– Batterifel för radiorepeater 1–8

Tillstånd:

Repeatern har låg batterinivå om en trådlös modul är aktiverad.

Återställ:

- ▶ Återställ repeaterbatteriet och återställ felet. Se *Radioenheter, sidan 92* om du vill ha mer information.

Övervaka:

1. Batterifelet för repeatern rapporteras till den konfigurerade destinationen när felet upptäcks.
Felindikatorn blinkar långsamt (se *Indikeringar på manöverpanelen, sidan 8* för en detaljerad beskrivning).
2. När felet återställts skickas återställningsrapporten till de konfigurerade destinationerna.
- ✓ Felindikatorn släcks när det inte finns några andra systemfel.

– Strömfel i radiosensor

Tillstånd:

Sensorn har låg batterinivå om en trådlös modul är aktiverad.

Återställ:

- ▶ Återställ sensorn och återställ felet. Se *Radioenheter, sidan 92* om du vill ha mer information.

Övervaka:

1. Sensors strömfel rapporteras till den konfigurerade destinationen när felet upptäcks.
Felindikatorn blinkar långsamt (se *Indikeringar på manöverpanelen, sidan 8* för en detaljerad beskrivning).
2. När felet återställts skickas återställningsrapporten till de konfigurerade destinationerna.
- ✓ Felindikatorn släcks när det inte finns några andra systemfel.

– Batterifel för radiofjärrkontroll

Tillstånd:

Fjärrkontrollen har låg batterinivå om en trådlös modul är aktiverad.

Återställ:

- ▶ Återställ fjärrkontrollen och återställ felet. Se *Radioenheter, sidan 92* om du vill ha mer information.

Övervaka:

1. Batterifelet för fjärrkontrollen rapporteras till den konfigurerade destinationen när felet upptäcks.
Felindikatorn blinkar långsamt (se *Indikeringar på manöverpanelen, sidan 8* för en detaljerad beskrivning).
2. När felet återställts skickas återställningsrapporten till de konfigurerade destinationerna.
- ✓ Felindikatorn släcks när det inte finns några andra systemfel.

3 – Utgångsfel

– Fel för utgång 1–2 på kortet

Tillstånd:

En utgång på kortet är kortsluten eller har en öppen krets.

Återställ:

- ▶ Återställ utgången till ett normalt tillstånd och återställ felet. Se *Utgångar, sidan 84* om du vill ha mer information.

Övervaka:

1. Felet på utgång 1–2 på kortet rapporteras till den konfigurerade destinationen när felet upptäcks.
Felindikatorn blinkar långsamt (se *Indikeringar på manöverpanelen, sidan 8* för en detaljerad beskrivning).
 2. När felet återställts skickas återställningsrapporten till de konfigurerade destinationerna.
- ✓ Felindikatorn släcks när det inte finns några andra systemfel.

4 – Fel på manöverpanelen

– Fel på manöverpanel 1–16

Tillstånd:

Ingen kommunikation mellan centralapparaten och en manöverpanel.

Återställ:

- ▶ Återställ kommunikation mellan centralapparaten och manöverpanelen och återställ felet. Se *Manöverpanelsområde, sidan 75* om du vill ha mer information.

Övervaka:

1. Manöverpanelsfelet rapporteras till den konfigurerade destinationen som finns programmerad på adressen 124.
Felindikatorn blinkar långsamt (se *Indikeringar på manöverpanelen, sidan 8* för en detaljerad beskrivning).
 2. När felet återställts skickas återställningsrapporten till de konfigurerade destinationerna.
- ✓ Felindikatorn släcks när det inte finns några andra systemfel.

5 – Systemfel

– Datum och tid inte inställt

Tillstånd:

Datum och tid är inte inställt efter att systemet har startats.

Återställ:

- ▶ Programmera datum och tid och återställ felet. Se *Systeminställning, sidan 79* om du vill ha mer information.

Övervaka:

1. Datum- och tidfelet rapporteras till den konfigurerade destinationen som finns programmerad på plats 124.
2. Felindikatorn blinkar långsamt (se *Indikeringar på manöverpanelen, sidan 8* för en detaljerad beskrivning).
3. Ingen rapport till AMAX-centralapparaten när inställning av datum och tid registreras i stabilt minne och AMAX-centralapparaten återställs. Felindikatorn släcks när det inte finns några andra systemfel.

6 – Kommunikationsfel

– Kommunikationsfel 1-4

Tillstånd:

Centralapparaten kan inte skicka rapporten till destination 1 efter fyra försök.

Återställ:

Se till att rapporter kan skickas och återställ felet. Se *Systeminställning, sidan 79* om du vill ha mer information.

Övervaka:

1. Felet rapporteras till den konfigurerade destinationen på adress 124 när felet upptäcks. Felindikatorn blinkar långsamt (se *Indikeringar på manöverpanelen, sidan 8* för en detaljerad beskrivning).
 2. När felet återställts skickas återställningsrapporten till de konfigurerade destinationerna.
- ✓ Felindikatorn släcks när det inte finns några andra systemfel.

7- Sabotage

– Systemsabotage

Tillstånd:

Den inbyggda ingången för centralapparatssabotage är öppen.

Återställ:

- ▶ Stäng ingången för centralapparatssabotage och återställ felet.

Övervaka:

1. Sabotagetillståndet rapporteras till den konfigurerade destinationen på adress 124 när sabotagetillståndet upptäcks. Felindikatorn blinkar långsamt (se *Indikeringar på manöverpanelen, sidan 8* för en detaljerad beskrivning).
 2. När villkoret för sabotage av manöverpanel återställs skickas återställningsrapporten till de konfigurerade destinationerna.
- ✓ Felindikatorn släcks när det inte finns några andra systemfel.

– Manöverpanelssabotage 1–16

Tillstånd:

Manöverpanel 1 är öppen och sabotagekontakten har utlösts.

Återställ:

- ▶ Stäng manöverpanelen och återställ sabotagetillståndet.

Övervaka:

1. Sabotagetillståndet rapporteras till den konfigurerade destinationen på adress 124 när sabotagetillståndet upptäcks. Felindikatorn blinkar långsamt (se *Indikeringar på manöverpanelen, sidan 8* för en detaljerad beskrivning).
 2. När villkoret för sabotage av manöverpanel återställs skickas återställningsrapporten till de konfigurerade destinationerna.
- ✓ Felindikatorn släcks när det inte finns några andra systemfel.

– Sabotage i sektionsexpansionsmodul 1–6

Tillstånd:

En nedmontering av DX2010-modul 1, 2, 3, 4, 5 eller 6 identifieras och förekomsten av sektionstilläggsmodul 1, 2, 3, 4, 5 eller 6 ses som en sabotagesituation.

Återställ:

- ▶ Återställ DX2010-modul 1, 2, 3, 4, 5 eller 6 till ett normalt tillstånd och återställ felet. Se *DX2010, sidan 17* om du vill ha mer information.

Övervaka:

1. Sabotagetillståndet rapporteras till den konfigurerade destinationen på adress 0124 när sabotagetillståndet upptäcks.
Felindikatorn blinkar långsamt (se *Indikeringar på manöverpanelen, sidan 8* för en detaljerad beskrivning).
 2. När villkoret för sabotage av manöverpanel återställs skickas återställningsrapporten till de konfigurerade destinationerna.
- ✓ Felindikatorn släcks när det inte finns några andra systemfel.

– **Sabotage dubbelbalanserad sektion 1–16**

Tillstånd:

Sabotagekontakten har utlöst (om motsvarande sektion programmerats som dubbelbalanserad).

Återställ:

- ▶ Återställ sabotagekontakten och återställ sabotagetillståndet.

Övervaka:

1. Sensorsabotaget rapporteras till den konfigurerade destinationen på adress 124 när sensorsabotaget upptäcks.
Felindikatorn blinkar långsamt (se *Indikeringar på manöverpanelen, sidan 8* för en detaljerad beskrivning).
 2. När villkoret för sabotage av manöverpanel återställs skickas återställningsrapporten till de konfigurerade destinationerna.
- ✓ Felindikatorn släcks när det inte finns några andra systemfel.

– **Sabotage sektionstyp 1–16**

Tillstånd:

Sabotagekontakten (direkt ansluten till sektionen) har utlöst (sektionstyp = sabotage).

Återställ:

- ▶ Återställ sabotagekontakten och återställ sabotagetillståndet.

Övervaka:

1. Sabotagetillståndet rapporteras till den konfigurerade destinationen på adress 124 när sabotagetillståndet upptäcks.
Felindikatorn blinkar långsamt (se *Indikeringar på manöverpanelen, sidan 8* för en detaljerad beskrivning).
 2. När villkoret för sabotage av manöverpanel återställs skickas återställningsrapporten till de konfigurerade destinationerna.
- ✓ Felindikatorn släcks när det inte finns några andra systemfel.

– **Manöverpanelsspärr**

Tillstånd:

Om antalet felaktiga kodinmatningar uppnår angiven gräns (programmerad i adress 0499) låses manöverpanelen.

Återställ:

- ▶ Vänta tills spärrtiden för manöverpanelen (3 min) löper ut och återställ felet.

Övervaka:

1. Manöverpanelsspärren rapporteras till den konfigurerade destinationen på adress 124 när manöverpanelsspärren upptäcks.
Felindikatorn blinkar långsamt (se *Indikeringar på manöverpanelen, sidan 8* för en detaljerad beskrivning).

2. När villkoret för låsning av manöverpanel återställs skickas återställningsrapporten till de konfigurerade destinationerna.
- ✓ Felindikatorn släcks när det inte finns några andra systemfel.

– Radiomottagarsabotage

Tillstånd:

En mottagare är i sabotagetillstånd (t.ex när någon tar bort enheten från basen eller drar bort den från väggen) om trådlös modul är aktiverad.

Återställ:

- ▶ Återställ mottagaren och återställ sabotagetillståndet. Se *Radioenheter, sidan 92* om du vill ha mer information.

Övervaka:

1. Felet att mottagaren saboterats rapporteras till den konfigurerade destinationen när felet upptäcks.
Felindikatorn blinkar långsamt (se *Indikeringar på manöverpanelen, sidan 8* för en detaljerad beskrivning).
2. När felet återställts skickas återställningsrapporten till de konfigurerade destinationerna.
- ✓ Felindikatorn släcks när det inte finns några andra systemfel.

– Radiorepeater sabotage

Tillstånd:

En repeater är i sabotagetillstånd (t.ex när någon tar bort enheten från basen eller drar bort den från väggen) om en trådlös modul är aktiverad.

Återställ:

- ▶ Återställ repeatern och återställ sabotagetillståndet. Se *Radioenheter, sidan 92* om du vill ha mer information.

Övervaka:

1. Felet att repeatern saboterats rapporteras till den konfigurerade destinationen när felet upptäcks.
Felindikatorn blinkar långsamt (se *Indikeringar på manöverpanelen, sidan 8* för en detaljerad beskrivning).
2. När felet återställts skickas återställningsrapporten till de konfigurerade destinationerna.
- ✓ Felindikatorn släcks när det inte finns några andra systemfel.

8 – Externt fel

– Externt fel sektion 1–16

Tillstånd:

En felkontakt (direkt ansluten till sektionen) har utlöst (sektionstyp = externt fel).

Återställ:

- ▶ Återställ felkontakten och återställ felet.

Övervaka:

1. Feltillståndet rapporteras till den konfigurerade destinationen på adress 124 när feltillståndet upptäcks.
Felindikatorn blinkar långsamt (se *Indikeringar på manöverpanelen, sidan 8* för en detaljerad beskrivning).
2. När felet återställts skickas återställningsrapporten till de konfigurerade destinationerna.
- ✓ Felindikatorn släcks när det inte finns några andra systemfel.

10

Underhåll

**Viktigt!!**

Underhåll

Skador eller funktionsfel i systemet kan inträffa om det inte underhålls regelbundet.

- Vi rekommenderar att systemet testas en gång i veckan.
- Systemunderhåll ska genomföras fyra gånger per år.
- Systemet får endast underhållas av kvalificerade installatörer/servicepersoner.

10.1

Uppgradera den inbyggda programvaran med uppgraderingsnyckeln ICP-EZRU2

Använd uppgraderingsnyckeln ICP-EZRU2 för den inbyggda programvaran (grön) för att uppgradera AMAX-centralapparatens inbyggda programvara.

1. Stäng av AMAX-centralapparaten och ta bort batteriet.
2. Koppla från USB-kabeln om den är isatt.
3. Anslut uppgraderingsnyckeln för den inbyggda programvaran till kontakten ovanpå kretskortet (PCB) på AMAX-centralapparaten. Se till att programmeringsnyckelns riktning överensstämmer med den riktning som är markerad på kretskortet.
4. Slå på AMAX-centralapparaten.
Uppgraderingsnyckelns lysdiod blinkar snabbt när uppgraderingen skickas till AMAX-centralapparaten. Det här tar ungefär en minut. Lysdioden blinkar långsamt när uppgraderingen är slutförd.
5. Ta bort uppgraderingsnyckeln.

11

Tekniska data

Elektriska specifikationer

	AMAX 2100	AMAX 3000	AMAX 3000 BE	AMAX 4000
Strömförsörjningstyp	EN = A			
Centralapparatens kretskort, maximal viloström i mA	100			
Transformator				
Transformator, matningsspänning i V AC	230			
Transformator, utspänning i V AC	18			
Transformator, nätström i VA	20		50	
Transformatorsäkring i mA	500		1000	
Strömintag				
Lägsta driftspänning i V DC	195			
Högsta driftspänning i V DC	253			
Linjespänningsfrekvens i Hz	50			
DC-utgång				
DC-utgång, maximal ström för alla komponenter i mA	1100		2000	
DC-utgång, maximal ström för alla komponenter: beroende av batteri	– 7 Ah-batteri, viloläge 12 tim (ladda batteri till 80 % på 72 tim) = 550 mA			
	– 7 Ah-batteri, viloläge 36 tim + 15 min larmström 500 mA (ladda batteri till 80 % på 72 tim) = 150 mA			
			– 18 Ah-batteri, viloläge 12 tim (ladda batteri till 80 % på 72 tim) = 1 500 mA	
			– 18 Ah-batteri, viloläge 36 tim (ladda batteri till 80 % på 24 tim) = 480 mA	
			– 18 Ah-batteri, viloläge 36 tim + 15 min larmström 1 000 mA (ladda batteri till 80 % på 24 tim) = 400 mA	
Tillbehörsutgång 1/2				
Utspänning för tillbehör 1/2	+12 V/jord			

	AMAX 2100	AMAX 3000	AMAX 3000 BE	AMAX 4000
Nominell utspänning vid växelströmsingång i V DC för tillbehör 1/2	13.8 (+3% / -5%)			
Tillbehörsutgång 1/2, maximal Vpp i mV	675			
Utspanningsområde vid växelströmsingång i V DC för tillbehör 1/2	12.82 – 13.9		13.11 – 14.2	
Maximal utgående ström i mA för tillbehör 1/2 vid 25 °C	500		900	
Utgångar				
PO –1/PO –2, maximal övervakad utgång i mA	500			
PO – 3, maximal ström i mA	100			
PO +3/PO +4, maximal ström i mA (+12 V)			750	
Watchdog PO –5, maximal ström i mA			100	
Optionsbuss				
Nominell utspänning vid växelströmsingång i V DC för optionsbuss	13.8 (+3% / -5%)			
Utspanningsområde vid växelströmsingång i V DC för optionsbuss	13.11 – 14.2			
Optionsbuss 1, maximal ström i mA vid 25 °C	500		900	
Optionsbuss 2, maximal ström i mA vid 25 °C			900	
Batteri				
Batterityp	12 V/7 Ah Bosch D 126		12 V/7 Ah/12 V/18 Ah Bosch IPS-BAT12V-18AH	
Låg batterinivå i V DC	under 11,0			
Minsta batterinivå i V DC	10.8			
Frekvensband för drift		Energinivå för radioutrustning		
GSM900		Klass 4 (2 W) - GPRS klass 33		
GSM1800		Klass 1 (1 W) - GPRS klass 33		



Frekvensband för drift	Energinivå för radioutrustning
UMTS2100	Klass 3 (0,25 W)

Elektriska specifikationer: manöverpaneler

	IUI-AMAX4- TEXT (LCD- manöverpane l för text)	IUI-AMAX3- LED16 (16 sektioner s lysdiodsmanö verpanel)	IUI-AMAX3- LED8 (8 sektioners lysdiodsmanö verpanel)	IUI-AMAX- LCD8 (8 sektioners LCD- manöverpane l)
Lägst driftspänning i V DC	10.8			
Högst driftspänning i V DC	13.8			14.1
Standardströmförbrukning i mA	31			75
Högst strömförbrukning i mA	100	60	100	

Mekaniska specifikationer

	AMAX 2100	AMAX 3000	AMAX 3000 BE	AMAX 4000
Mått i cm (H x B x D)	26.0 x 28.0 x 8.35		37.5 x 32.2 x 8.8	
Vikt i g	1950		4700	

Centralapparatsfunktioner

Antal sektioner	8	32	64
Antal inbyggda sektioner	8	16	
Antal användare	64	128	250
Antal händelser	256 historikhändelser med tid och datum 256 EN historikhändelser med tid och datum 256 larmsändarhändelser i historik med tid och datum		
Pinkodsvarianter	1000000		

Antal enheter

Antal manöverpaneler	4	8	16
Antal DX 2010-moduler		3	6
Antal DX 3010-moduler	1	2	
Antal GPRS moduler: B450-M med B442 eller B443	Upp till 2 olika GPRS-moduler, där varje GPRS-modul endast kan anslutas en gång		
Antal IP-moduler: B426-M, B450-M	2 (1 om 1 av GPRS-modulerna ovan är ansluten, 0 om 2 av GPRS-modulerna ovan är anslutna)		
Antal radiomottagare	-	1	
Antal radiorepeatrar	-	DSRF = 0, RADION = 8	
Antal radiosensorer	-	32	64

	AMAX 2100	AMAX 3000	AMAX 3000 BE	AMAX 4000
Antal radiofjärrkontroller	-	DSRF = 24, RADION = 128		
Sektioner				
Sektion 1	Enkla eller dubbelbalanserade (EOL 2,2 kΩ) NC, NO		Tvåtrådig brandsektion, enkla eller dubbelbalanserade (EOL 2,2 kΩ) sektioner NC, NO	
Sektion 2–16 COM	7 enkla eller dubbelbalanserade (EOL 2,2 kΩ) sektioner NC, NO			15 enkla eller dubbelbalanserade (EOL 2,2 kΩ) sektioner NC, NO
Sabotage	Sabotageingång för kapsling (minskar inte sektionskapaciteten)			
Optionsbuss				
Mått i mm	4-trådig, Ø 0,6–1,2			
Maximal kabellängd i m	200 (centralapparat till sista manöverpanel)			
Maximal busslängd i m	700 (högst 14 enheter, högst 8 manöverpaneler)			

Miljöspecifikationer

	AMAX 2100	AMAX 3000	AMAX 3000 BE	AMAX 4000
Lägst drifttemperatur i °C	-10			
Högst drifttemperatur i °C	55			
Minsta relativa fuktighet i %	10			
Högst relativa fuktighet i %	95			
Skyddsklass	IP 30, IK 06			

Certifiering

Europa	CE	EN 50130-4 (6/2011) EN 55022 (5/2008) EN 60950-1:2006 + A11:2009
	EN	EN 50131-3 nivå 2 Miljöklass II
Belgien	INCERT (endast för AMAX 3000 BE)	B-509-0063
Tyskland	VDS	Hem

Bosch Security Systems B.V.

Torenallee 49

5617 BA Eindhoven

Netherlands

www.boschsecurity.com

© Bosch Security Systems B.V., 2021

Building solutions for a better life.

202112170237