

Användarmanual

Solution 880



detection systems

A member of the
Bosch Group



Din installatör

Vid frågor eller service kontakta din installatör:

Företag: _____

Telefon: _____

Fax: _____

E-mail: _____

Kontaktperson: _____

Övrigt: _____

Larmet är anslutet till:

Larmcentral: _____

Telefon: _____

Innehåll

1.0 Allmänt	4
2.0 Tillkoppling av systemet	5
2.1 Tillkoppling via manöverpanel	5
2.2 Tillkoppling via manöverpanel utan kod	5
2.3 Tillkoppling av skalskydd 1 via manöverpanel	5
2.4 Tillkoppling av skalskydd 1 via manöverpanel utan kod	5
2.5 Tillkoppling av skalskydd 2 via manöverpanel	6
2.6 Programmering av sektioner som ej skall ingå i skalskydd 2	6
3.0 Frånkoppling	6
3.1 Frånkoppling via manöverpanel	6
4.0 Handhavande med radioknapp	7
4.1 Tillkoppling med radioknapp	7
4.2 Frånkoppling med radioknapp	7
4.3 Tillkoppling av skalskydd 1 med radioknapp	7
5.0 Förbikoppling	8
5.1 Förbikoppling utan kod	8
5.2 Förbikoppling med kod	8
6.0 Indikeringar	9
7.0 Felsökning	11
8.0 Koder/radioknappar	12
8.1 Lägga till och ändra koder	12
8.2 Lägga till radioknapp	12
8.3 Radera användarkod eller radioknapp	12
9.0 Ställa datum och tid	13
10.0 Händelsehistorik	13
11.0 Uppringning till privattelefon	14
11.1 Programmera telefonnummer	14
11.2 Koppla bort privatuppringning	14
11.3 Kvittera uppringning till privattelefon	14
12.0 Ordlista	15
13.0 Kontrolljournal/anteckningar	16
14.0 Förteckningar	17
14.1 Sektionsförteckning	17
14.2 Användarförteckning	17
14.3 ID-nummerförteckning för radioenheter	18

1.0 Allmänt

Solution Ultima 880 är ett avancerat larmsystem avsett både för trådlösa och trådbundna detektorer. Systemet är mycket flexibelt och kan anpassas efter de flesta behov. Er larminstallatör har konfigurerat och programmerat detta system för ert behov. Mycket hög säkerhet erhålls då samtliga ingående komponenter är övervakade, vid fel eller sabotage indikeras detta omedelbart.

För att undvika felaktigt handhavande och falsklarm:

- Läs anvisningen noggrant.
- Utbilda personal regelbundet gällande handhavande av larmsystemet.
- Kontakta er larminstallatör om någon komponent eller funktion verkar felaktig.

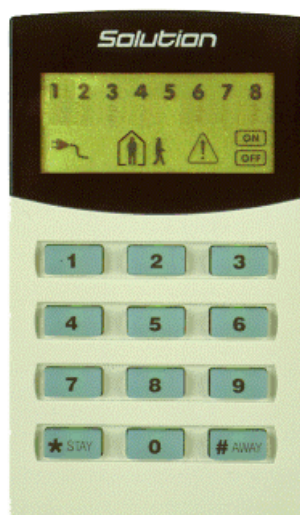
Systemet kan bestå av:

- Centralapparat med inbyggd strömförsörjning, batteri och uppringare (larmsändare).
Centralapparaten är systemets "hjärna" och innehåller information om hur systemet skall fungera.
- Manöverpanel/-er med ikondisplay för enkelt handhavande, se nedan.
- Larmgivare för inbrottslarm exempelvis rörelsedetektorer, magnetkontakter, glaskrossdetektorer samt vibrationsdetektorer mm.
- Larmgivare för brandlarm såsom värme- och rökdetektorer.

Manöverpanel


Systemet styrs via en eller flera manöverpaneler. Manöverpanelen kan styra ett eller flera områden (delar av systemet). Vanligast är att den endast styr ett område. Manöverpanel som styr flera områden kallas masterpanel. Då masterpanel används skall särskilt handhavande beaktas, detta beskrivs under respektive punkt i denna anvisning.

Manöverpanel med ikondisplay




2.0 Tillkoppling av systemet

2.1 Tillkoppling via manöverpanel

- Kontrollera att samtliga larmade dörrar och fönster är stängda. Indikeringar  och **OFF** skall vara tända.
- Tryck din personliga kod och [AWAY]: **X** **X** **X** **X** **AWAY**
- Summer för utpassering startar. Du har nu 60 s på dig att lämna lokalen.
- När summern tystnat är systemet tillkopplat.


2.2 Tillkoppling via manöverpanel utan kod

Denna funktion är beroende av programmering utförd av er larminstallatör. Funktionen är aktiv vid leverans men kan programmeras bort.

- Kontrollera att samtliga larmade dörrar och fönster är stängda. Indikeringar  och **OFF** skall vara tända.
- Tryck och håll [AWAY] tills två pip hörs: **AWAY**
- Summer för utpassering startar. Du har nu 60 s på dig att lämna lokalen.
- När summern tystnat är systemet tillkopplat.


2.3 Tillkoppling av skalskydd 1 via manöverpanel

Tillkoppling av skalskydd görs för att koppla till larmade dörrar och fönster. Då kan man röra sig fritt i lokalen trots att en del av larmet är tillkopplat. Skalskyddets omfång är beroende på typ av installation och programmering utförd av din larminstallatör, se sektionförteckning.

- Kontrollera att samtliga larmade dörrar och fönster är stängda. Indikeringar  och **OFF** skall vara tända.
- Tryck din personliga kod och [STAY]: **X** **X** **X** **X** **STAY**
- Summer för utpassering startar. Sektioner som kopplas bort vid skalskyddstillkoppling blinkar tills utpasseringstiden är slut.
- När summern tystnat är skalskydd 1 tillkopplat.



2.4 Tillkoppling av skalskydd 1 via manöverpanel utan kod

Denna funktion är beroende av programmering utförd av er larminstallatör.

- Kontrollera att samtliga larmade dörrar och fönster är stängda. Indikeringar  och **OFF** skall vara tända.
- Tryck och håll [STAY] tills två pip hörs: **STAY**
- Summer för utpassering startar. Sektioner som kopplas bort vid skalskyddstillkoppling blinkar tills utpasseringstiden är slut.
- När summern tystnat är skalskydd 1 tillkopplat.

2.5 Tillkoppling av skalskydd 2 via manöverpanel

Denna funktion är beroende av programmering utförd av er under punkt 2.6 nedan.

- Kontrollera att samtliga larmade dörrar och fönster är stängda. Indikeringar  och **OFF** skall vara tända.
- Tryck och håll [0]: 
- Summer för utpassering startar. Sektioner som kopplas bort vid skalskyddstillkoppling blinkar tills utpasseringstiden är slut.
- När summern tystnat är skalskydd 2 tillkopplat.

2.6 Programmering av sektioner som ej skall ingå i skalskydd 2






Sektioner som ej skall aktiveras då skalskydd 2 tillkopplas kan programmeras enligt nedan.

1. Ange [MASTERKOD] samt [4] [#]
Tre pip hörs och indikering för skalskydd blinkar.
2. Ange [sektionsnummer] och [*]
Sektioner som inte skall aktiveras vid skalskydd 2 blinkar.
3. Upprepa steg 2 om fler sektioner skall undantas skalskydd 2.
4. Tryck [#] för att avsluta programmeringen.

Om sektion är undantagen skalskydd 2 men så inte önskas, tryck då [sektionsnummer] och [#] i steg 2 för att återansluta sektionen till skalskydd 2.

3.0 Frånkoppling

3.1 Frånkoppling via manöverpanel

- Öppna och gå in genom entrédörren.
- Summer för inpassering startar. Du har nu 20 s på dig att frånkoppla systemet.
- Gå till centralapparaten, tryck din personliga kod samt [AWAY]:     
- Inpasseringssummer tystnar och indikering [AWAY] släcks.

4.0 Handhavande med radioknapp

4.1 Tillkoppling med radioknapp

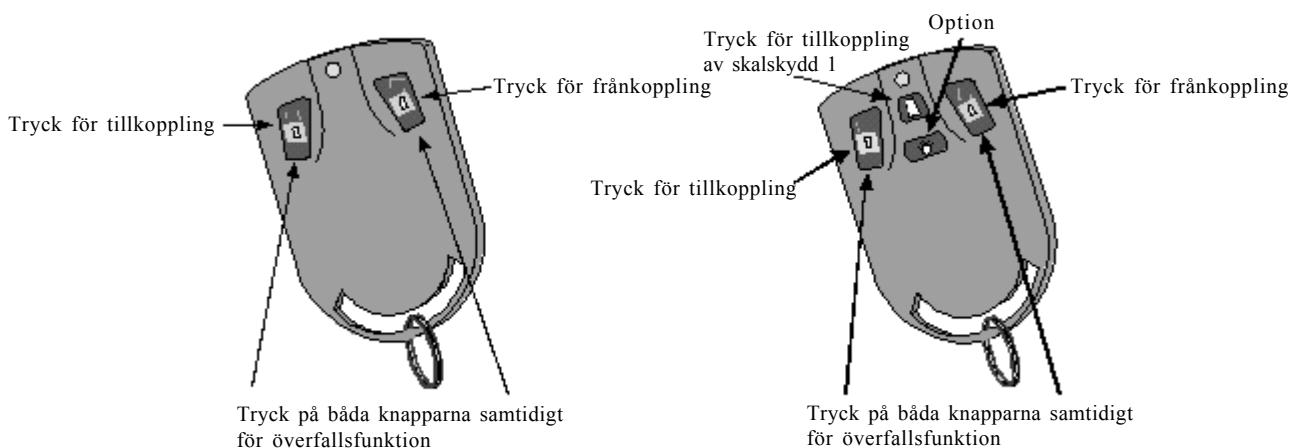
- Kontrollera att samtliga larmade dörrar och fönster är stängda.
- Tryck på knappen för tillkoppling (markerad med låst hänglås) tills röd diod tänds på knappen.
- Tillkoppling av systemet indikeras med två korta signaler i sirenen.

4.2 Frånkoppling med radioknapp

- Öppna och gå in genom entrédörren.
- Summer för inpassering startar. Du har nu 20 s på dig att frånkoppla systemet.
- Tryck på knapp för frånkoppling (markerad med öppet hänglås) tills röd diod tänds på knappen.
- Frånkoppling av systemet indikeras med en kort signal i sirenen. Summer för inpassering tystnar.

4.3 Tillkoppling av skalskydd 1 med radioknapp

- Kontrollera att samtliga larmade dörrar och fönster är stängda.
- Tryck på knappen för skalskyddstillkoppling (se bild nedan) tills röd diod tänds på knappen.
- Tillkoppling av systemet indikeras med två korta signaler i sirenen.



5.0 Förbikoppling

Vid vissa tillfällen kan det vara önskvärt att förbikoppla en eller flera sektioner (larmgivare). Förbikoppling utförs till exempel för att kunna tillkoppla systemet då en detektor eller magnetkontakt är felaktig. Förbikoppling kan också användas för att ge tillträde till del av lokal då systemet i övrigt är tillkopplat.

- Förbikopplade sektioner kan inte avge larm!
- Förbikopplade sektioner kopplas in vid nästa fråkoppling.

OBS! Om någon användare är programmerad med behörighetsnivå ”kod för förbikoppling” kan förbikoppling endast ske med kod, se 5.2.

5.1 Förbikoppling utan kod

Sektion/-er förbikopplas genom att:

1. Trycka [*][*]
Tre pip hörs och skalskyddsindikering blinkar.
2. Ange sektion [1-8] som du vill förbikoppla följt av [*].
Sektionsindikering för förbikopplad sektion blinkar.
3. Upprepa steg 2 om fler sektioner skall förbikopplas.
4. Tryck [#] för att avsluta.
Två pip hörs och systemet återgår till fråkopplat läge.

Om sektion är förbikopplad men så inte önskas, upprepa då förbikopplingsmomentet ovan för aktuell sektion för att häva förbikopplingen.

5.2 Förbikoppling med kod

Då denna metod används krävs att koden är behörig till förbikoppling.

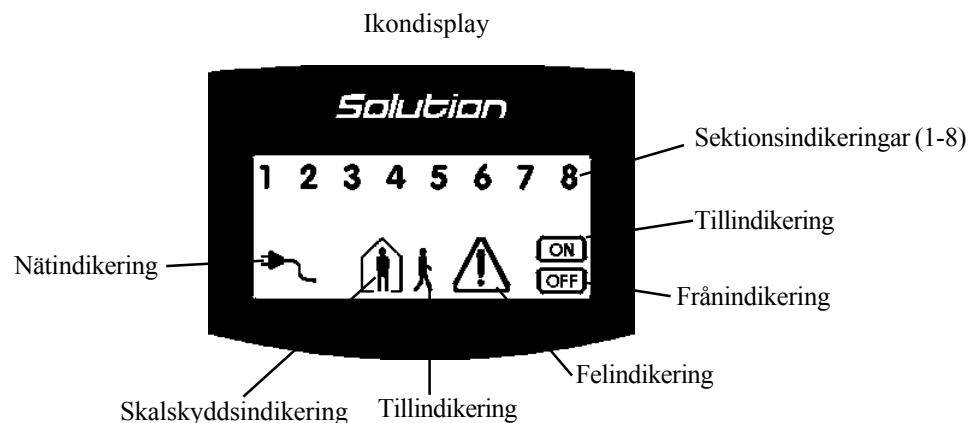
Detta medför att då någon kod är programmerad med denna behörighetsnivå av din larminstallatör så kan förbikoppling inte ske enligt 5.1. Utan förbikoppling sker då enligt nedan:

1. Tryck [*]och [personlig kod] följt av [*].
Tre pip hörs och skalskyddsindikering blinkar.
2. Ange sektion [1-8] som du vill förbikoppla följt av [*].
Sektionsindikering för förbikopplad sektion blinkar.
3. Upprepa steg 2 om fler sektioner skall förbikopplas.
4. Tryck [#] för att avsluta.
Två pip hörs och systemet återgår till fråkopplat läge.

Om sektion är förbikopplad men så inte önskas, upprepa då förbikopplingsmomentet ovan för aktuell sektion för att häva förbikopplingen.

6.0 Indikeringar

I detta avsnitt beskrivs indikeringar som kan förekomma.



Sektionsindikeringar

Sektionernas status visas med siffrorna 1-8 i display, se tabell:

1 2 3 ...

Sektionsindikering	Förklaring
Tänd (fast sken)	Sektion påverkad
Släckt	Sektion i vila (ej påverkad)
Snabb blink (tänd 0,25 s/släckt 0,25 s)	Sektion i larmläge
Långsam blink (tänd 1 s/släckt 1 s)	Sektion förbikopplad

Till

Visar om systemet är tillkopplat eller ej.



AWAY-indikering	Förklaring
Tänd (fast sken)	Systemet tillkopplat
Släckt	Systemet ej tillkopplat

Skalskydd

Visar om skalskydd är tillkopplat eller ej.



STAY-indikering	Förklaring
Tänd (fast sken)	Skalskydd 1 eller 2 är tillkopplat
Släckt	Skalskydd 1 eller 2 är ej tillkopplat
Snabb blink (2 ggr/sekund)	Förbikopplingsläge/programmering av skalskydd 2
Långsam blink (var 3:e sekund)	Daglarmsstatus - Daglarm till



Från

Indikering **OFF** visas då systemet är fränkopplat.

AC-/nätindikering

Visar om systemet har nätspänning eller ej.



Nätindikering	Förklaring
Tänd	Nätspänning OK
Släckt	Nätfel - nätspänning saknas



OFF (frånindikering)

Indikerar att systemet är fränkopplat. Blinkar då sektion/-er är påverkad/-e. Lyser med fast sken då samtliga sektioner är i vila (ej påverkade).



ON (tillindikering)

Indikerar att systemet är tillkopplat. Blinkar då larm är utlöst.



Felindikering

Indikerar fel eller sabotage i systemet.

Vid fel blinkar felindikering och summern piper en gång i minuten. Tryck [#] eller [AWAY] för att tysta summern och bekräfta felet. Felindikering lyser med fast sken tills felet är åtgärdat.

För att kontrollera vilket fel som föreligger se ”6.0 Felsökning”.


Felindikering	Förklaring
Tänd (fast sken)	Fel som är bekräftat men ej åtgärdat förekommer.
Släckt	System OK, inget fel förekommer.
Blinkande	Fel som ej är bekräftat eller åtgärdat förekommer.

Ljudande summerindikeringar

Följande ljudande indikeringar från manöverpanel kan förekomma.

STAY-indikering	Förklaring
Ett kort pip	Knapptryckning eller slut på utpassering vid skalskyddstillkoppling.
Två korta pip	Systemet har accepterat din kod.
Tre korta pip	Manöver är utförd OK.
Ett långt pip	Slut på utpassering vid tillkoppling eller manöver nekad eller avbruten.
Ett pip i sekunden	Gångtest aktiverad eller förvarning vid autotillkoppling.
Ett kort pip i minuten	Fel eller sabotage som ej är bekräftat

7.0 Felsökning

Då fel föreligger i systemet tänds felsymbolen .

1. Kontrollera vilket fel som föreligger genom att trycka och hålla [5] tills två pip hörs. Sektionsindikering för aktuell feltyp tänds, se tabell nedan.
2. För att se exakt vilket fel som föreligger tryck och håll knapp motsvarande nr på sektionsindikering som tänts. (Ex. Om indikering 1 är tänd tryck och håll knapp [1].) Sektionsindikering som tänds visar förekommande fel, se tabell nedan.
3. Lämna felsökningsläget genom att trycka [#].

OBS! Kontakta din larminstallatör då fel förekommer.

Sektions-indikering	Feltyp	Tryck och håll knapp	Sektions-indikering	Felbeskrivning
1	Systemfel	1	1	Batterifel
			2	Datum & tid
			3	Radiomottagarefel
			4	Högtalarefel
			5	Telelinjefel
			6	EE-promfel
			7	Säkringsfel
			8	Nätfel (AC-fel)
2	Radio: batterifel	2	1 - 8	Radiosektion 1 – 8 batterifel
3	Sabotage	3	1 - 8	Sektion 1 - 8 sabotage
4	Sensor Watch	4	1 - 8	Sektion 1 – 8 Sensor Watch fel
5	Radio: Sensor Watch	5	1 – 8	Radiosektion 1 - 8 Sensor Watch fel
6	Kommunikationsfel	6	1	Fel vid uppringning mottagare 1
			2	Fel vid uppringning mottagare 2

8.0 Koder/radioknappar

8.1 Lägga till och ändra koder

Systemet kan hantera 8 användarkoder avsedda för manövrering såsom till- och frångkoppling. Användare 1 är en så kallad masterkod, detta är den enda kod som kan ändra eller lägga till nya koder. Masterkoden är förprogrammerad till [2580]. **OBS!** Det är mycket viktigt att ändra masterkoden innan systemet tas i fullt bruk.

1. Tryck [MASTERKOD] [1] [#].
Tre pip hörs och indikeringarna [AWAY] och [STAY] tänds.
2. Ange användare (1-8) som skall läggas till eller ändras samt [#]
(Exempel [1][#] för att ändra masterkod, [2][#] för att lägga till användare nr 2)
Två pip hörs och valt användarnummer visas i display.
3. Tryck önskad kod (fyra siffror) samt [#].
Två pip hörs och indikeringarna [AWAY] och [STAY] släcks.

Om fler koder skall läggas till eller ändras upprepa proceduren från punkt 1.

8.2 Lägga till radioknapp

Systemet kan hantera 8 radioknappar avsedda för till- och frångkoppling. Knapparna programmeras in på användarplats 9-16.

1. Tryck [MASTERKOD] [1] [#].
Tre pip hörs och indikeringarna [AWAY] och [STAY] tänds.
2. Ange användarplats (9-16) för knapp som skall läggas till samt [#].
Två pip hörs och vald användarplats visas i display.
3. Tryck det niosiffriga ID-numret som finns på baksidan av radioknappen samt [#].
Två pip hörs och indikeringarna [AWAY] och [STAY] släcks.

Om fler knappar skall läggas till eller ändras upprepa proceduren från punkt 1.

8.3 Radera användarkod eller radioknapp

1. Tryck [MASTERKOD] [1] [#].
Tre pip hörs och indikeringarna [AWAY] och [STAY] tänds.
2. Ange användare (1-16) som skall raderas samt [#].
Två pip hörs och vald användare visas i display.
3. Tryck [*].
Två pip hörs och indikeringarna [AWAY] och [STAY] släcks.

Om fler koder eller radioknappar skall raderas upprepa proceduren från punkt 1.

9.0 Ställa datum och tid

Datum och tid måste ställas för att funktioner som automatisk tillkoppling, automatisk testrapport och historik skall fungera korrekt. Ställ tid och datum enligt nedan.

1. Tryck [MASTERKOD] [6] [#].
Tre pip hörs och indikeringarna [AWAY] och [STAY] tänds.
2. Ange dag, månad, år, timma samt minut [DDMMÅÅTTMM]
OBS! Ange tid i 24-timmarsformat.
3. Tryck [#] för att avsluta och återgå till fränkopplat läge.
Två pip hörs och indikeringarna [AWAY] och [STAY] släcks.

10.0 Händelsehistorik

Denna funktion visar de 40 senaste händelserna i systemet.

Tryck enligt följande för att visa händelsehistorik:

1. Tryck [MASTERKOD] [8] [#].
Tre pip hörs. Nu visas händelserna en i taget med den senaste händelsen först och sedan bakåt i tiden. Ett pip hörs för varje händelse som visas.

11.0 Uppringning till privattelefon

Vid larm kan uppringning ske till mobiltelefon eller hemtelefon. Upp till tre olika telefonnummer kan programmeras av användare med masterbehörighet (MASTERKOD). Din larminstallatör måste dock ha programmerat ditt system för privattelefonuppringning.

11.1 Programmera telefonnummer

1. Tryck [MASTERKOD] [2] [#].
Tre pip hörs och indikeringarna [AWAY] och [STAY] tänds.

Om telefonnummer redan finns programmerat visas siffrorna en i taget. Efter sista siffran hörs två pip. Om inget telefonnummer finns programmerat hörs de två pipen direkt.
2. Ange siffrorna i första telefonnumret.
3. Om fler telefonnummer skall användas tryck [*][4] och ange sedan det andra telefonnumret.
4. Om fler telefonnummer skall användas tryck [*][4] och ange sedan det tredje telefonnumret. Om inte fler telefonnummer skall användas tryck [#] för att avsluta.

Extraval vid telefonnummerprogrammering

Tryck *1 för att programmera *.
Tryck *2 för att programmera #.
Tryck *3 för 4 s paus i uppringning.
Tryck *4 mellan olika telefonnummer.

11.2 Koppla bort privatuppringning

1. Tryck [MASTERKOD] [2] [#].
Tre pip hörs och indikeringarna [AWAY] och [STAY] tänds.
2. Tryck [*] [4] [#].
Två pip hörs och indikeringarna [AWAY] och [STAY] släcks.

11.3 Kvittera uppringning till privattelefon

Vid larm sker uppringning till det första telefonnumret. När du svarar hörs tonstötar och sedan en paus följt av nya tonstötar och sedan paus igen och så vidare. Kvittera uppringningen genom att trycka [*] i pausen mellan tonstötarna. **OBS!** Det måste vara en tonvalstelefon för att kvittering skall vara möjlig.

Om kvittering inte sker inom två minuter ringer systemet nästa telefonnummer.

OBS! Kvittering av privattelefonuppringning sker även då systemet fränkopplas!

12.0 Ordlista

Användare	Person som är behörig att manövrera systemet.
Användarkod	Personlig kod som används för att manövrera systemet.
Brandsektion	Sektion som alltid är beredd att ge larm oavsett om systemet är till- eller frånkopplat. Ger pulserande ljud i sirener.
Centralapparat	Systemets ”hjärna”. Lagrar systemspecifik data och händelser. Styrs från manöverpanelen.
Forcerad tillkoppling	Tillkoppling som genomförs trots felaktiga/aktiva sektioner.
Frånkoppling	Avstängning av larmsystemet.
Förbikoppling	Tillfällig bortkoppling av sektion eller sektioner.
Hotkod	Kod som vid frånkoppling av larmsystemet skickar meddelande till larmcentral om att hot föreligger.
Händelsehistorik	Händelser som lagrats i centralapparatens minne.
Kod	Se användarkod.
Manöverpanel	Enhet för att manövrera larmsystemet. Visar även systemets status, ger dig information om vad som händer och sker i systemet.
Masterpanel	Manöverpanel som visar övergripande information om flera områden samtidigt.
Område	Del av larmsystem som kan manövreras separat. Består av en eller flera sektioner. Ett exempel är då ett företag delar in kontoret i ett område och lagret i ett annat. Kontoret kan då tillkopplas utan att lagret berörs och tvärt om.
Sabotage	Sabotage indikeras då fel på ledningsnät förekommer samt då lock till detektor eller annan systemkomponent öppnats.
Sektion	Benämning på larmgivare som till exempel rörelsedetektor eller magnetkontakt. Används för att identifiera var larm är utlöst.
Skalskydd	Del av larmsystem oftast dörrar och fönster. Skalskydd används för att koppla till larmade dörrar och fönster utan att koppla till rörelsedetektorer. Detta gör att man kan röra sig fritt i lokalen trots att delar av systemet är tillkopplat.
Tillkoppling	Aktivering av larmsystemet.
24-timmarssektion	Sektion som alltid är beredd att ge larm oavsett om systemet är till- eller frånkopplat.

14.0 Förteckningar

14.1 Sektionsförteckning

Denna sektionsförteckning används för att notera vilka sektioner som finns i systemet.

Sektion 1	_____
Sektion 2	_____
Sektion 3	_____
Sektion 4	_____
Sektion 5	_____
Sektion 6	_____
Sektion 7	_____
Sektion 8	_____

14.2 Användarförteckning

Denna förteckning används för att notera vilka användare som kan bruka systemet.
Notera att användare 1-8 är användare med personliga koder medans användare 9-16 är användare med radioknappar. Då kod har behörighet som masterkod skall detta anges med ett kryss, se nedan.

	Masterkod	
Användare 1 _____	<input checked="" type="checkbox"/>	Användare 9 _____
Användare 2 _____	<input type="checkbox"/>	Användare 10 _____
Användare 3 _____	<input type="checkbox"/>	Användare 11 _____
Användare 4 _____	<input type="checkbox"/>	Användare 12 _____
Användare 5 _____	<input type="checkbox"/>	Användare 13 _____
Användare 6 _____	<input type="checkbox"/>	Användare 14 _____
Användare 7 _____	<input type="checkbox"/>	Användare 15 _____
Användare 8 _____	<input type="checkbox"/>	Användare 16 _____

14.3 ID-nummerförteckning för radioenheter

Här noteras serienummer för radioenheter som finns i systemet.

Anv. nr.	ID-nummer för radioknappar	Anv. nr.	ID-nummer för radioknappar
9	Radioknapp 9, skriv ID-nummer här!	13	Radioknapp 13, skriv ID-nummer här!
10	Radioknapp 10, skriv ID-nummer här!	14	Radioknapp 14, skriv ID-nummer här!
11	Radioknapp 11, skriv ID-nummer här!	15	Radioknapp 15, skriv ID-nummer här!
12	Radioknapp 12, skriv ID-nummer här!	16	Radioknapp 16, skriv ID-nummer här!

Sekt. nr.	ID-nummer för radioenheter	Sekt. nr.	ID-nummer för radioenheter
1	Radioenhet nummer 1 Klistra ID-etikett här!	9	Radioenhet nummer 9 Klistra ID-etikett här!
2	Radioenhet nummer 2 Klistra ID-etikett här!	10	Radioenhet nummer 10 Klistra ID-etikett här!
3	Radioenhet nummer 3 Klistra ID-etikett här!	11	Radioenhet nummer 11 Klistra ID-etikett här!
4	Radioenhet nummer 4 Klistra ID-etikett här!	12	Radioenhet nummer 12 Klistra ID-etikett här!
5	Radioenhet nummer 5 Klistra ID-etikett här!	13	Radioenhet nummer 13 Klistra ID-etikett här!
6	Radioenhet nummer 6 Klistra ID-etikett här!	14	Radioenhet nummer 14 Klistra ID-etikett här!
7	Radioenhet nummer 7 Klistra ID-etikett här!	15	Radioenhet nummer 15 Klistra ID-etikett här!
8	Radioenhet nummer 8 Klistra ID-etikett här!	16	Radioenhet nummer 16 Klistra ID-etikett här!



detection systems

**A member of the
Bosch Group**