

Avanti™

Avanti larmcentralen finns i två utförande båda med möjlighet till anslutning av telefonuppringare.

- K600HW för trådbundna detektorer.
- K600RF för både trådbundna och trådlösa detektorer s.k. hybridcentral.

Innehåll

1	Installation	2
1.1	Planering	2
1.2	Montering	2
1.3	Initialtest	2
1.4	Inkoppling	3
1.5	Förbikopplare	3
1.6	Extra anslutning	3
1.7	Placering och Nätanslutning	3
1.8	Funktionskontroll	3
2	Beskrivning	3
2.1	Sektion (ZONES) 1 till 8	3
2.1.1	Sektionernas funktion	3
2.1.2	Utgångsmod	3
2.2	Sabotageslinga	3
2.3	PA (Överfallslarm)	4
2.4	Anslutning av larmdon	4
2.5	Extra högtalare	4
2.6	Set +	4
2.7	13 V Supply	4
2.8	PTS (Push To Set)	4
2.9	Battery (Ackumulator)	4
3	Funktion	4
3.1	Programmering	4
3.2	Handhavande	4
3.2.1	Aktivering	4
3.2.2	Deaktivering	4
3.2.3	Snabbaktivering	4
3.3	Användarkoder	4
3.4	Sabotagelarm	5
3.5	In- och utgångs timer	5
3.6	Aktivering av överfallslarm från knappsetsen	5
3.7	Service timer	5
3.8	Återställning av grundinställning	5
3.9	Konfirmering av larm	5
3.10	(Double knock)	5
3.11	Blixtljusets tidsinställning (Bell follow)	5
3.12	Manager Operating Guide (Huvudanvändare)	5
3.12.1	Aktivering av larmet	5
3.12.2	Bortkoppling av sektion (ZONES)	5
3.12.3	Ändring av pinkoder 1 – 6	6
3.12.4	Händelseloggen	6
3.12.5	Aktivera testmenyn	6
4	Programmering	6
4.1	Fabriksinställning	6

4.1.1	Larmområde	6
4.1.2	Sektioner	7
4.2	Programmering A, B och *	7
4.3	Programmering av sektionsegenskap	7
4.4	Inställning av ingångstimer	7
4.5	Inställning av utgångstimer	7
4.6	Inställning av sirenens timer	7
4.7	Fördröjd aktivering av sirenen	8
4.8	Inställning av Användarkod	8
4.9	Service timer	8
4.10	Testmenyn	8
4.10.1	Gångtest	8
4.11	Aktivering av systemflaggorna	8
4.12	Händelseloggen	8
4.13	Närvarodetektering	8
5	Kommunikationsgränssnitt	8
5.1	Test av funktionen	9
6	K600RF Radioversion	9
6.1	Radioräckvidd	9
6.2	Adressering	9
6.3	Kanalinställning	9
6.4	Programmering av mottagaren	9
6.5	Beskrivning av byglarnas funktion	10
6.5.1	IR-detektor HPIR006	10
6.5.2	Magnetkontakt HWM006	10
6.6	Användning av handsändare	10
7	Brandlarm HSD006	10
7.1	Programmering	10
7.2	Kontroll	10
8	Utomhussiren OS-300/305	10
8.1	Anvisning för montage	10
9	Underhåll och kontroll	11
9.1	Ackumulator	11
9.2	Detektorer och magnetkontakter	11
9.3	Larmdon	11
9.4	Ansvar	11
9.4.1	Garantier	11
9.4.2	Produktansvar	11

Funktioner i stort

- Åtta fullt programmerbara sektioner med nio attribut, var för sig eller i kombination
- Flera olika sätt att aktivera larmet: Tidsövervakad aktivering, Utgångsdörraktivering, Tryckknappaktivering (PTS) (K600RF även med handsändare), Strömbrytare i entrédörrens lås och Omedelbar/tyst aktivering
- Tre olika larmområden kan konfigureras
- Dörrklockfunktion med lång trettonssignal hos samtliga larmsektioner när larmet inte är aktivt
- Kort trettonssignal vid aktivering av detektor när larmet inte är aktivt s.k. närvarodetektering
- Inställbar timer för in- respektive utgångstiden
- Inställbar timer för hur länge inre och yttre siren ska ljuda

- Två programmerbara systemflaggor för styrning av blyxtljusets och snabbaktiveringsingångens (PTS) egenskaper
- Anslutning för överfallslarm som även kan aktiveras från centralenhetens knappsats med en överfallskod
- Flagga för styrning av blyxtljusets funktion
- Sju olika användarkoder (Pinkoder) indelade i tre användarkategorier
- Upp till fyra förbikopplare kan anslutas
- Servicetimer, valbar och programmerbar
- Händelselogg
- Möjlighet att ansluta strålkastare på upp till 2000 Watt. Option
- Möjlighet att ansluta larmuppringare eller telefonuppringare
- Kommunikationsgränssnitt för indikering av A-larm (Fördröjd aktivering.), B-larm (Direkt aktivering.), brandlarm, överfallslarm, aktivering och deaktivering av larmet samt fel (Nätspänningsövervakning) på en ansluten enhet eller internt

Introduktion

Avanti är en flexibel larmcentral för hemmabruk och för det mindre företag, konstruerad för att möta kraven i EU-standard EN50131-1-6.

Avanti är försedd med knappsats. Upp till fyra bakgrundsbelysta förbikopplare kan anslutas.

Med åtta full programmerbara larmsektioner, för t.ex. inbrotts- och överfallslarm, dörrklocksfunktion, brandlarm och möjlighet att aktivera en strålkastare med hjälp av en drivenhet (Option) utgör **Avanti** en kostnadseffektiv lösning för de flesta applikationerna.

RS-versionen innehåller sex digitala utgångar för anslutning av larmsändare.

Använda begrepp:

- **Aktiverat larm** = Larmet är i drift
- **Brandsektion** = För rökdetektorer. Aktiveras vid detektering oavsett om larmet är aktiverat eller ej
- **Deaktiverat larm** = Larmet är frånslaget = Dagmod
- **Detektor** = Benämning för magnetkontakt, IR-detektor, brand(rök)detektor osv
- **Direkt sektion** = Aktiverad sektion utlöser A-larm direkt och B-larm efter aktivering av ytterligare en sektion
- **Gångsektion** eller **passagesektion** = Sektion (ZONES) med detektor som kan aktiveras vid passage mellan entrédörren och larmcentralen. Sektionen har tidsfördröjd aktivering vid ut- och inpassage under förutsättning att ingångssektionens detektor är aktiverad
- **Ingångssektion** eller **Fördröjd sektion** = Den sektion (sektion) som detektorn på entrédörren är ansluten till. Sektionen har tidsfördröjd aktivering för att tillåta in- och utpassage när larmet är aktiverat
- **Larmdon** = Benämning på siren, blyxtljus, roterande ljus osv

- **Larmområde** = Omfattar en till flera detektorer som aktiveras samtidigt. T ex kan detektorerna i undervåningen vara aktive medand de på övervåningen är deaktiverade
- **Sabotageslinga** (Tamper) = 24-timmarslinga som larmar om en kabel klipps av eller om någon kåpa tas bort så att sabotagekontakten bryts
- **Sektion** (Zones) = Sektion, larmkrets. Anslutning för en eller flera detektorer i serie
- **Överfallslarm** = Används för överfallskontakter, skalskyddsdetektorer

Avanti uppfyller följande EMC-krav

Emission:	EN50081-1, 1992
Immunitet:	EN50130-4, 1995 och EU lågspänningsdirektiv
LVD:	73/23/EEC

1 Installation

Innan installation av larmet är det viktigt att läsa igenom nedanstående.

1.1 Planering

Vid planering av installationen är det viktigt att tänka på att placera centralenheten så att den inte kan observeras från utsidan och att det finns uttag för strömförsörjning och eventuell telefonuppringare.

Vid montage av trådlös centralenhet och de trådlösa detektorerna är det viktigt att tänka på att radiosignalmiljön med avseende på störande ledningar och skärmande metallföremål.

För att uppfylla larmklass 1 ska centralenheten vara placerad i låst utrymme och fast ansluten till elnätet.

1.2 Montering

Lossa kablarna från strömförsörjning och den inbyggda högtalaren ta loss kretskortet från höljet.

Placera höljet på väggen markera, borra och vid behov plugga hålen.

För intag av kablarna finns markerade intag som kan tas bort allt efter behov.

Skruva fast höljet, montera kretskortet och återanslut de lossade kablarna.

Vid trådlös installation behövs åtkomst till kretskortet som sitter under det stora kretskortet vid inläring av detektorernas koder.

1.3 Initialtest

Anslut ackumulatorm, röd ledning till plus och svart till minus.

Centralenheten går i larmtillstånd.

Knappa in användarkoden 0123 och larmsignalen i högtalaren tystnar.

Lysdioderna POWER lyser medan lysdioderna DAY och sektion (ZONES) 1 – 8 blinkar.

För att kvittens av den visuella larmindikeringen, knappa åter in användarkoden 0123. En dubbelton hörs som kvittens.

Lysdioderna DAY och POWER ska nu lysa med fast sken. Detta motsvarar dagmoden d.v.s. larmet är deaktiverat.

Koppla bort ackumulatören när initialtestet är klart.

1.4 Inkoppling

Anslut en detektor till respektive sektion. Säkerställ att detektorernas sabotageslinga läggs i serie.

Anslut inre och eventuell yttre sirener och/eller blyxtljus.

Anslut eventuellt överfallsalarm och extra högtalare.

Slutligen ansluts eventuell telefonuppringare eller larmsändare till kommunikationsgränssnittet.

1.5 Förbikopplare

Upp till fyra förbikopplare kan anslutas parallellt. Maximala kabellängden får inte överskrida 100 meter.

1.6 Extra anslutning

RS-versionerna av K600 är försedd med ett kommunikationsgränssnitt för anslutning av telefonuppringare eller larmsändare för övervakning av larmet, indikering av A- respektive B-larm, brandlarm och strömförsörjningen av yttre enhet.

1.7 Placering och Nätanslutning

För uppfyllande av larmklass 1 (Lägsta klass) måste centralenheten vara placerad i låst utrymme och vara fast ansluten till elnätet.

1.8 Funktionskontroll

Efter inkoppling av samtliga yttre komponenter är det dags att åter ansluta ackumulatören och utföra funktionskontroll av larminstallationerna.

Centralenheten går i larmtillstånd.

Knappa in användarkoden 0123 och larmsignalen i högtalaren tystnar.

Lysdioderna POWER lyser och lysdioderna DAY och ZONES 1-8 blinkar.

För att kvittens av den visuella larmindikeringen, knappa åter in användarkoden 0123. En dubbelton hörs som kvittens i högtalaren.

Lysdioderna DAY och POWER ska nu lysa med fast sken. Detta motsvarar dagmoden d.v.s. larmet är deaktiverat.

Skruva på locket och testa systemet samtliga funktioner.

Knappa in servicekoden 9999 och välj testprogrammet med knapp 9, se vidare avsnitt 4.10 Testmenyn.

1.9 Återställning efter larm

Knappa in användarkoden två gånger efter varandra. Efter första gången tänd lysdioderna för den eller de sektioner som har aktiverats vid larm. Den sektion som har aktiverats först blinkar! Efter att användarkoden knappats in en andra gång kvitteras aktiverade larm.

2 Beskrivning

2.1 Sektion (ZONES) 1 till 8

Avanti centralenhet levereras med sektion 1 – 7 byglade för att sluta kontakt (NC) och sektion 8 för öppen (NO) kontakt. Respektive bygel ska tas bort innan en detektor ansluts. Även sabotagesektionerna (Tamper) är byglade vid leverans.

2.1.1 Sektionernas funktion

Direkt aktivering – Den här funktionen används när sektionen inte är in- eller utgångssektion. Aktivering av detektor ansluten till denna typ av sektion utlöser omedelbart larm när larmet är aktivt.

Tidsstyrd – En tidsstyrd sektion används för att skydda in- och utgångsvägen. Aktivering sker från magnetkontakten på entrédörren.

Gångsektion – Den här funktionen används när det finns en detektor mellan entrédörren och larmcentralen. Under förutsättning att in-/utgångstimer har startat inhiberas detekteringar från detektorer placerade mellan entrédörren och centralenheten.

Brandlarm – Vid anslutning av en brand-/rökdetektor programmeras sektionen som brandlarm. Brandlarm är alltid aktiverat. Vid larm aktiveras utgången Brand (Fire). Är en telefonuppringare/larmsändare ansluten aktiveras denna.

Dörrklocka – Valfri sektion kan även programmeras som dörrklocka. Vanligen används sektionen som är ansluten till entrédörrens magnetkontakt. Funktionen är endast aktiv när larmet är deaktiverat. När magnetkontakten aktiveras hörs en kort signal i centralenhetens högtalare.

Närvarodetektering – Valfri sektion kan programmeras för närvarodetektering när larmet är deaktiverat. När en detektor aktiveras hörs en kort signal i centralenhetens högtalare.

2.1.2 Utgångsmod

Tidsstyrd utgång – Program som aktiverar larmet när utgångstiden löpt ut.

Entrédörraktivering – Program som aktiverar larmet fem sekunder efter att dörren har stängts.

Omedelbart/Tyst aktivering – Program som aktiverar larmet omedelbart och tyst.

2.2 Sabotageslinga (Tamper)

Avanti larmcentralen levereras med de olika sabotageslingorna byglade. Respektive bygel tas bort innan aktuell sabotageslinga ansluts. Centralenheten är försedd med tre sabotageslingor, en för detektorer en för sirener och blyxtljuset samt en för ansluten extra enhet som förbikopplare, telefonuppringare, larmsändare och/eller LDM.

Alla sabotagekontakterna i anslutna enheter ska ligga i serie.

Om sabotageslingan bryts när larmet är deaktiverat i Dagmod ljuder den inbyggda högtalaren och lysdioden TAMPER tänds.

Bryts sabotageslingan när larmet är aktivt ljuder både den inbyggda högtalaren och ansluten/na siren(er). Är en telefonuppringare/larmsändare ansluten aktiveras denna.

2.3 PA (Överfallslarm)

Avanti larmcentralen levereras med en bygel mellan anslutningarna för överfallslarmet. Bygeln tas bort och knapp för överfallslarm ansluts till anslutningen för PA.

Aktivering av överfallslarm medför att centralenheten går i larmtillstånd oberoende av om larmet är aktiverat eller inte.

Är larmet trådlöst kan en trådlös larmknapp användas för aktivering av överfallslarmet.

Överfallslarmet kan också aktiveras vid inmatning av pinkoden med att mata in den första siffran som femte siffran.

2.4 Anslutning av larmdon

Anslut inre och yttre siren mellan anslutning **D (+)** och **B (-)** och sabotageslingan mellan **T** och **A**, observera polariteten.

Anslut blixtljus till **strobe**, observera polariteten.

Aktiveringstiden för strobe väljs med flagga 1, se avsnitt 4.11 **Aktivering av systemflaggorna**.

Anslut kombinerat blixtljus och yttre siren enligt följande.

- **T** -Ve sabotagesektion ingång
- **A** -Ve strömförsörjning (0 Volt)
- **B** -Ve aktivering av siren
- **D** +Ve strömförsörjning av siren

2.5 Extra högtalare

I stället för en inre siren kan en extra högtalare (Min16 ohm) anslutas parallellt med den inre högtalaren. För båda högtalarna regleras ljudstyrkan med en potentiometer på kretskortet.

2.6 Set +

Set + är aktivt låg när larmet är aktiverat. (Gäller även SET i kommunikationsgränssnittet.)

2.7 13 V Supply

Spänningen på denna anslutning är 13,8 Volt och används för strömförsörjning av IR-detektorerna. Tillåtet sammanlagt strömuttag är 350 mA.

Telefonuppringare eller larmsändare strömförsörjs från kommunikationsgränssnittets anslutning 12 V.

2.8 PTS (Push To Set)

Anslutningen kan programmeras för aktivering av larmet från en handsändare eller från en strömbrytare i entrédörrens låskista. Funktionen hos PTS styrs av inställningen hos systemflaggen se avsnitt 4.11 **Aktivering av systemflaggorna**.

2.9 Ackumulator

För drift vid strömavbrott finns en ackumulator. Ackumulatorm underhållsladdas från centralenhetens strömförsörjning.

Om ackumulatorns kapacitet är 1 Ah kan ackumulatorm strömförsörja larmsystemet under:

- Ca 10 h med en IR-detektor.
- Ca 8 h med fyra IR-detektorer.
- Ca 6 h med åtta IR-detektorer.

3 Funktion

3.1 Programmering

Avanti erbjuder möjlighet till att programmera tre olika larmområden. Aktivering av respektive larmområden sker med knapparna **A**, **B** eller med * (**Stjärna**). Om inget val sker inom 5 sekunder efter att pinkoden knappats in aktiveras larmet samtliga detektorer efter att utgångstiden löpt ut. (Om huvudanvändarkoden används för aktivering av larmet måste * användas för aktivering av larmet när inkoppling av alla detektorer önskas.)

3.2 Handhavande

3.2.1 Aktivering

Knappa in användarkoden (Pinkoden) (4 siffror) och välj inställning **A**, **B** eller *. Om inget val görs aktiverar larmet efter fem sekunder. * innebär att samtliga detektorer aktiveras. (Om huvudanvändarkoden används för aktivering av larmet måste * användas för aktivering av larmet när inkoppling av alla detektorer önskas.) Aktivering kan också ske med brytare i entrédörrens låskista eller med handsändare HTX005 om larmet är trådlöst. Lysdioden DAY slocknar. Utgångstiden börjar löpa. Korta tonstötter hörs under utgångstiden.

3.2.1.1 Feltillstånd vid aktivering

Om larmet inte går att aktivera hörs korta tonstötter. Vid fel på en sektion lyser motsvarande lysdiod. Vid fel på PA eller TAMPER lyser motsvarande lysdiod.

3.2.2 Deaktivering

Knappa in användarkoden (4 siffror). Kan även ske med brytare i entrédörrelåset eller med handsändare HTX005. Dagmoden aktiveras, lysdioden DAY tänds.

En andra inknappning av användarkoden kvitterar eventuellt larmtillstånd.

3.2.2.1 Bortkoppling av felaktig sektion

Vid fel på en sektion kan denna tillfälligt kopplas bort efter inmatning av huvudanvändarkoden se avsnitt 3.12.

3.2.3 Snabbaktivering

Den här funktionen medger omedelbar aktivering av larmet. Knappa in användarkoden, välj program **A**, **B** eller * och tryck ⏏ -knappen. Larmet aktiveras inom två sekunder.

3.3 Användarkoder

Avanti kan hantera följande typer av användarkoder.

- 1 st. **Huvudanvändare (Manager Access Code)**, kan användas för aktivering/deaktivering av larmet samt att ändra alla användarkoder och övriga inställningar, se händelseloggen, test av systemet och aktivera/deaktivera närvarosignal för valfri sektion. (Om huvudanvändarkoden används för aktivering av

larmet måste * användas för aktivering av larmet när inkoppling av alla detektorer önskas.)

- 4 st. **Övriga användare (User Access Code)** för aktivering/deaktivering av larmet och närvarosignalen
- 1 st. **Tillfällig användare (Holiday Access Code)** för aktivering/deaktivering. (Raderas automatiskt när huvudanvändaren använder sin pinkod för att deaktivera larmet.)
- 1 st. **Servicekod (Engineer Code)**, kan endast användas för programmering av larmet, visning av händelseloggen men inte för aktivering/deaktivering av larmet. Ger access endast i dagläge (DAY lyser)
- **Överfallskod (Duress Code)** När larmet är aktiverat kan Överfallslarm aktiveras om första siffran knappas in som femte siffran. T.ex. 0 1 2 3 0. Överfallslarm aktiveras tyst, och utgång PA i kommunikationsgränssnittet går låg (0 V)

3.4 Sabotagelarm

När larmet är aktiverat utlöses sabotagelarm efter fem felaktiga inknappningar av användarkoden. Är larmet försett med telefonuppringare/larmsändare aktiveras denna.

3.5 In- och utgångs timer

Grundinställningen är 30 sekunder för båda. Ändring av timerinställningen kan ske individuellt för respektive timer från knappatsen i steg om 1 sekund mellan 0 och 99 sekunder.

3.6 Aktivering av överfallslarm från knappatsen

Samtidig intryckning av **knapp 4** och **8** aktiverar överfallslarmet oberoende av om larmet är aktiverat eller inte.

Är larmet försett med telefonuppringare/larmsändare aktiveras denna.

3.7 Servicetimer

Centralenheten har en funktion för övervakning av serviceintervall. Om antalet deaktiveringar överstiger inställt värde kommer lysdioden TAMPER att blinka intermittent. Aktiverad servicetimer påverkar inte centralenhetens funktion.

3.8 Återställning av grundinställning

Ett NVM-minne skyddar användarkoder och systeminställningar vid strömavbrott. Det finns två metoder för återställning av grundinställningen.

- **Metod 1** Från service mode: Tryck * två gånger inom två sekunder. Innehållet återställs då till Grundinställning. Servicekoden ändras inte.
- **Metod 2** Gör kretskortet strömlöst. Ta bort bygeln mellan **T** och **A** på kretskortet. Anslut **T** till **Set +**. Håll nere sabotagebrytaren och anslut ackumulatorm. Vänta tills en kort dubbelton hörs. Koppla bort ackumulatorm och återställ bygeln mellan **T** och **A**. Alla användarkoder har återställs till Grundinställningen.

Utskrivet den 2011-12-18 13:11:00

3.9 Konfirmering av larm

Vid uppkoppling mot larmcentral skiljer man på två typer av larm: A-larm och B-larm. A-larm aktiveras efter att två eller fler detektorer har aktiverats sekventiellt. B-larm aktiveras så snart en detektor har aktiverats.

Avanti kommunikationsgränssnitt har en utgång för respektive typ av larm. Vid A-larm aktiveras utgången CONF medan utgången INT aktiveras vid B-larm.

3.10 (Double knock)

Respektive sektion i **Avanti** centralenhet kan programmeras för en speciell typ av larm, kallat Double knock.

När en sektion, med attributet Double knock, aktiveras startar en timer inställd på 10 minuter. Om samma eller en annan sektion aktiveras inom 10 minuter aktiverar fullt larm eller om sektionen aktiveras sammanhängande under mer än 10 sekunder aktiveras också fullt larm.

Utgången INT aktiveras i kommunikationsgränssnittet.

3.11 Blixtljusets tidsinställning (Bell follow)

Det går att välja hur länge ett blixtljus anslutet till strobe ska vara aktivt i förhållande till sirenen med Systemflaggan. Se avsnitt 4.11 Aktivering av systemflaggorna.

Systemflagga 1 Till: Innebär att när timern för sirenen har löpt ut stängs blixtljuset också av.

Systemflagga 1 Från: Innebär att blixtljuset förblir aktivt tills larmet deaktiveras.

3.12 Manager Operating Guide (Huvudanvändare)

Efter inmatning av in huvudanvändarkoden, fabriksprogrammerad till 8888 kan följande egenskaper hos larmet ändras och händelseloggen granskas.

- Aktivering av larmet
- Bortkoppling av sektion (ZONEZ)
- Ändring av pinkoder 1 till 6
- Åtkomst av händelseloggen
- Aktivering av testmenyn
- Återgång från huvudanvändarmenyn. (Z)

3.12.1 Aktivering av larmet

Mata in huvudanvändarkoden, den gröna lysdioden blinkar. Välj konfiguration *, A eller B. Utgångssignalen aktiveras.

3.12.2 Bortkoppling av sektion (ZONES)

Vid fel på en sektion kan denna tillfälligt kopplas bort. Välj larmområde *, A eller B. Därefter sker bortkoppling med **Z** och numret för den sektion som ska kopplas bort. Lysdioden för vald sektion slocknar. Efter bortkoppling av en eller flera sektioner aktiveras larmet som vanligt. Bortkopplad sektion återkopplas automatiskt efter deaktivering av larmet och måste alltså åter väljas bort om det fortfarande är fel på sektionen.

Återgång till dagmod sker med Z.

3.12.3 Ändring av pinkoder 1 – 6

Knapp 1, lysdiod för sektion (Zones) 1 – 6 tänds, välj vilken pinkod 1 – 6 som ska ändras. Lysdioderna för sektion 1 – 4 tänds. Skriv in den nya pinkoden två gånger. Konfirmera med A eller ångra med B. Som kvittens på lyckad ändringen hörs en dubbelton. Blomvattmarkoden 5 raderas nästa gång som huvudanvändarkoden matas in.

Återgång till dagmod sker med Z.

3.12.4 Händelseloggen

Knapp 2, lysdioderna Zones, PA och Tamper visar den senaste händelsen. En blinkande Zones-lysdiod visar vilken sektion (Zones) som första aktiverades. Övriga tända lysdioder visar övriga funktioner som aktiverades samtidigt. Maximalt 16 händelser lagras i händelseminnet. Rullande lagring tillämpas dvs äldsta händelsen raderas vid ny händelse.

Navigering i händelseloggen:

- 1 = Hoppa till äldsta händelsen
- 2 = Visa nästa händelse
- 3 = Visa föregående händelse
- 4 = Visa senaste händelsen
- Z = Återgång till huvudanvändarmenyn.

3.12.5 Aktivera testmenyn

Knapp 9, aktiverar testmenyn, välj därefter aktivitet med knapparna 0 – 9 enligt nedan.

- 0 = Ställ alla utgångar i kommunikationsgränssnittet larmsändare i läge Från (HÖG), se vidare avsnitt 5.1
- 1 = Aktivera sirenen
- 2 = Aktivera blyxtljuset
- 3 = Aktivera högtalaren
- 6 = Aktivera gångtestet, se avsnitt 4.10.1
- 9 = Visa status för sektionerna, lysdioden för aktiverad sektion (Zones) tänds
- Z = Återgång till huvudanvändarmenyn

4 Programmering

Efter att servicekoden (9999) har matats in i dagmod kan larmer inställningar ändras. Lysdioden DAY slocknar och alla åtta lysdioderna Zones blinkar för val av program.

Efter att en ändring har gjorts måste denna konfirmeras med **knapp A** eller förkastas med **B** varefter återgång till programmen sker.

I vissa fall sker programmeringen i två steg, återgång till huvudmenyn sker då med **Z**

Följande menyer finns.

- **Knapp 1** Programmering av larmområde A, B och *
- **Knapp 2** Programmering av sektionernas attribut
- **Knapp 3** Ändring av utgångstid, 0-99 sekunder
- **Knapp 4** Ändring av ingångstid, 0-99 sekunder
- **Knapp 5** Ändring av sirenens aktiveringstid, 0-99 minuter. (Enligt larmlagen max 15 minuter.)

- **Knapp 6** Ändring av tiden innan sirenen aktiveras, 0-99 minuter. (Säkerställer att uppringning sker i tyst läge.)
- **Knapp 7** Ändring av användarkoder
- **Knapp 8** Ändring av serviceintervall
- **Knapp 9** Aktivering av testmenyn. Innehåller bl.a. test av kommunikationsgränssnittet mot telefonuppringare/larmsändare
- **Knapp 0** Ändring av Systemflaggan
- **Knapp Z** Återgång till dagmod, i vissa fall till huvudmenyn
- **Knapp *** Aktivering av Grundinställning utan ändring av servicekoden. Tryck * två ggr inom 2 sekunder. Kvittens med tre tonstötter
- **Knapp J** Visa händelseloggen

Grundinställning

Användarkoder

- Användarkod 1, 0123
- Användarkod 2, -
- Användarkod 3, -
- Användarkod 4, -
- Tillfällig kod, -
- Huvudanvändarkod, 8888
- Servicekoden, 9999

Timer

- Ingångstid, 30 sekunder
- Utgångstid, 30 sekunder
- Siren fördröjning, 0 sekunder
- Siren aktiv, 14 minuter

Systemflagga

- Blyxtljuset aktiveringstid = Från (Led 2)
- Aktivering med handsändare = Från (Led 3)

4.1 Fabriksinställning

4.1.1 Larmområde

Larmområde * (Samtliga sektioner aktiveras)

- Sektion 1 Tidsstyrd
- Sektion 2 Gångsektion om sektion 1 är aktiverad
- Sektion 3 – 8 Direktaktiverad
- Utgångsmod Tidsstyrd

Larmområde A (Valda sektioner aktiveras.)

- Sektion 1 Tidsstyrd
- Sektion 2 Gångsektion om sektion 1 är aktiverad
- Sektion 3 – 5 Direktaktiverad
- Sektion 6 – 8 Används inte
- Utgångsmod Omedelbar aktivering

Larmområde B (Valda sektioner aktiveras.)

Ingen fabriksinställning är utförd.

4.1.2 Sektioner

Sektion 1

- Uteslut tillåtet
- Double knock aktivering ej aktiverad
- Normalt slutet loop
- Sektionen aktiv
- Ej brandlarm
- Chime sektion (Chime = Närvaroindikering.)
- Ej dörrklocka

Sektion 2-7

- Uteslut tillåtet
- Double knock aktivering ej aktiverad
- Normalt slutet loop
- Sektionen aktiv
- Ej brandlarm
- Ej Chime sektion
- Ej dörrklocka

Sektion 8

- Uteslut aktiv
- Double knock aktivering ej aktiverad
- Normalt öppen loop
- Sektionen aktiv
- Ej brandlarm
- Ej Chime sektion
- Ej dörrklocka

4.2 Programmering A, B och *

Man kan skapa tre olika larmområden som sedan väljs med knapp *, A eller B.

Knappa in Servicekoden 9999, alla lysdioderna Zones blinkar. Tryck knapp 1.

Tre olika konfigurationer kan förprogrammeras, A, B och *.

1. Välj med vilken knapp som konfigurationen ska aktiveras!
2. Lysdiod Day tänds för valet **A**, PA lyser för valet **B** och Tamper för valet *.
3. I det här steget bestäms sektionsegenskapen. Välj en av följande egenskaper: Knapp 1 = **Omedelbar aktivering**, Knapp 2 = **Tidsstyrd aktivering**, Knapp 3 **Gångsektion (Ingångssektion)**. Se avsnitt 2.1.1.
4. Välj de sektioner som ska ingå i konfigurationen och som ska ha vald sektionsegenskap. Var annan gång tänds sektionens lysdiod och var annan gång släcks den när motsvarande knapp trycks in. Konfirmera valet med knapp **A** eller förkasta det med knapp **B**. Efter att valet har konfirmerats med knapp **A** tänds lysdioderna för Zones 1 till 4,
5. Om fler sektioner med andra egenskaper ska ingå i konfigurationen börja om vid punkt 3. I annat fall välj vilken typ av utgångsmod som ska användas med knapp 4.
6. Lysdiod för Zones 1 till 3 indikerar aktuell typ av utgångsmod. Lysdiod 1 = Tidsstyrd

aktivering, Lysdiod 2 = Aktivering från magnetkontakten på utgångsdörren (motsv.), Lysdiod 3 = Omedelbar aktivering. Välj önskad utgångsmod med knapp 1 till 4, Med knapp 0 kopplas funktionen ur. Konfirmera valet med knapp **A** eller förkasta det med knapp **B**.

Programmeringsmoden kan när som helst lämnas med knapp **Z**!

Tips! Kontrollera att ingen av sektionerna har andra egenskaper än de önskade med val av övriga egenskaper i steg 3.

4.3 Programmering av sektionsegenskap

Knapp 2, DAY och ZONES 1 – 8 blinkar.

Välj den sektion som ska programmeras. Aktuell inställning för sektionen framgår av lysdioderna ZONES. En sektion kan ha fler än ett attribut.

Upprepad tryckning av respektive knapp växlar mellan aktivering/deaktivering av egenskap.

- Sektion 1 = Närvaroindikering Knapp 1
- Sektion 2 = Uteslutning tillåten, Knapp 2
- Sektion 3 = A-larm, Knapp 3
- Sektion 4 = Öppen kontakt (NO), Knapp 4.
(Normalt används slutning (NC) från en detektor.)
- Sektion 5 = Brandlarm, Knapp 5 (Lysdiod 8 (ZONES) tänds vid brandlarm.)
- Sektion 6 = Dörrklocka, Knapp 6
- Sektion 7 = Används inte.
- Sektion 8 = Sektionen deaktiverad, Knapp 8
- TAMPER = Option aktiverad, Knapp 0

Tryck **A** för accept eller **B** för att ångra.

4.4 Inställning av ingångstimer

Knapp 3, Lysdioderna för sektion 1 och 2 tänds i väntan på inmatning av ett två siffrigt tal mellan 00 och 99 för inställning av timern mellan 0 och 99 sekunder.

När valet är gjort blinkar **PA** och **TAMPER**.

Tryck **A** för accept eller **B** för att ångra.

4.5 Inställning av utgångstimer

Inställning gäller för alla larmområden!

Knapp 4, Lysdioderna för sektion 1 och 2 tänds i väntan på inmatning av ett två siffrigt tal mellan 00 och 99 för inställning av timern mellan 0 och 99 sekunder.

När valet är gjort blinkar **PA** och **TAMPER**.

Tryck **A** för accept eller **B** för att ångra.

4.6 Inställning av sirenens timer

Knapp 5, Lysdioderna för sektion 1 och 2 tänds i väntan på inmatning av ett två siffrigt tal mellan 00 och 99 för inställning av timern mellan 0 och 99 minuter.

Enligt larmlagen får inte en utomhussiren ljuda längre än 15 minuter. Bör vara aktiverad minst 3 minuter.

När valet är gjort blinkar **PA** och **TAMPER**.

Tryck **A** för accept eller **B** för att ångra.

4.7 Fördröjd aktivering av sirenen

Knapp 6, Lysdioderna för sektion 1 och 2 tänds i väntan på inmatning av ett två siffrigt tal mellan 00 och 99 för inställning av timern mellan 0 och 99 minuter.

När valet är gjort blinkar **PA** och **TAMPER**.

Tryck **A** för accept eller **B** för att ångra.

4.8 Inställning av Användarkod

Knapp 7, lysdioderna DAY och sektion 1 – 7 tänds för val av vilken användarkod som ska programmeras.

- Knapp 1 = Användare 1 (01234)
- Knapp 2 = Användare 2
- Knapp 3 = Användare 3
- Knapp 4 = Användare 4
- Knapp 5 = Användare Tillfällig kod
- Knapp 6 = Användare Huvudanvändare (8888)
- Knapp 7 = Användare Servicekod. (9999)

När val av användartyp 1 – 7 är gjord lyser DAY konstant och sektion 1 – 4 tänds som indikation på att fyra siffror ska matas in. Lysdioderna slocknar allt eftersom de fyra siffrorna matas in. Inmatning av 4 ggr Z raderar vald pinkodsplats.

När fyra siffror är inmatade blinkar PA och TAMPER.

Tryck **A** för accept eller **B** för att ångra.

4.9 Service timer

Knapp 8 aktiverar menyn för aktivering av Service timer efter att Servicekoden har matats in.

Serviceintervallet är satt till 900 deaktiveringar av larmet.

Efter aktivering av menyn visas sektion 1 – 3 aktuell status. Aktivering eller deaktivering av Service timer kan nu ske eller återställning av serviceintervallet.

- Sektion 1 = Service timer är aktiverad. Aktiveras med knapp 1
- Sektion 2 = Service timer är deaktiverad. Deaktiveras med knapp 2
- Sektion 3 = Serviceintervallet överskridet. Återställs med knapp 3

Så snart ett val är gjort hörs en kvittenston och centralenheten återgår till Servicemenyn.

4.10 Testmenyn

Knapp 9, aktiverar testmenyn som innehåller följande val.

Alla sektionernas lysdioder släcks och **PA** och **TAMPER** blinkar.

- Knapp 1 = Test av siren
- Knapp 2 = Test av blytljus
- Knapp 3 = Test av högtalare
- Knapp 4 = Sätter alla utgångar i kommunikationsgränssnittet I läge Från (HÖG). Se vidare avsnitt 5.1
- Knapp 6 = Aktiverar gångtest. Avslutas med Z
- Knapp 9 = Visar sektionens status

4.10.1 Gångtest

Knapp 6, aktiverar Gångtest (Walk test)

När Gångtest väljs släcks alla sektioners lysdioder. **PA** och **TAMPER** blinkar som indikation på att Gångtest är aktiverad.

Varje gång en detektor aktiveras hörs en tonstöt i den inbyggda högtalaren samtidigt tänds aktuell sektionens lysdiod. Gångtestet avslutas med Z.

För återgång till huvudmenyn tryck Z igen.

4.11 Aktivering av systemflaggorna

Knapp 0, Lysdioderna för sektion 2 och 3 tänds i analogi med systemflaggornas status som framgår av följande.

- Sektion 2 lyser = Blytljuset följer sirenens timer.
- Sektion 2 släckt = Blytljuset förblir aktiv tills larmet kvitteras.
- Sektion 3 lyser = Larmet aktiveras/deaktiveras från strömbrytare i entrédörren
- Sektion 3 släckt = Larmet aktiveras från en tryckströmställare eller från en handsändare om larmet är trådlöst.

Tryck **A** för accept eller **B** för att ångra.

4.12 Händelseloggen

Knapp 0, DAY slocknar.

Sektionernas lysdioder visar den senaste händelsen tillsammans med PA och TAMPER.

För bläddring i loggen används följande knappar.

- Knapp 1 = Gå till den äldsta händelsen
- Knapp 2 = Gå bakåt
- Knapp 3 = Gå framåt
- Knapp 4 = Gå till den senaste händelsen
- Knapp 9 = Radera loggen
- Knapp Z = Återgå till huvudmenyn

Om det är färre än 16 händelser i loggen går det endast att bläddra bland dessa.

4.13 Närvarodetektering

Närvarodetektering (Chime) är ett lågsäkerhetsalternativ som kan aktiveras för samtliga sektioner i dagmod (deaktiverat larm). Chime innebär att en kort tonsignal hörs när en detektor aktiveras.

Knapp 0, lysdioden lyser för de sektioner som har attributet Chime programmerat. Tryck motsvarande knapp 1 – 8 för att aktivera/deaktivera Chime för respektive sektion.

När ändringen är utförd kvitteras den med **A** för accept eller **B** för att ångra.

5 Kommunikationsgränssnitt

K600 försedd med anslutning för larmuppringare.

- **Line Fail** = Ingång från yttre enhet t.ex. för övervakning av strömförsörjning. I deaktiverat läge blinkar TAMPER utan akustiskt larm. När larmet är aktiverat undertrycks eventuell fördröjd aktivering av sirenen

- **12 V och 0 V** = Strömförsörjning av t.ex. en telefonuppringare eller larmsändare
 -
- Övriga larmfunktioner framgår nedan:
- **Fire** = Går låg vid brandlarm om någon av sektionerna används tillsammans med en brand-/rökvarnare. Larmsändaren sänder motsvarande kod
 - **PA** = Går låg vid aktivering av överfallslarmet. Larmsändaren sänder motsvarande kod
 - **INT** = Går låg när en detektor har aktiverats B-larm. Larmsändaren sänder motsvarande kod
 - **SET** = Går låg när larmet aktiveras och omvänt går hög när larmet deaktiveras. Larmsändaren sänder motsvarande kod
 - **ABORT** = Går låg när ett larmtillstånd kvitteras. Larmsändaren sänder motsvarande kod
 - **CONF** = Går låg när två eller fler sektioner har aktiverats sekventiellt. Larmsändaren sänder motsvarande kod. A-larm

5.1 Test av funktionen

Innan eventuell larmuppringare ansluts till larmcentral är det viktigt att testa alla funktioner.

Knapp 9, och sedan **knapp 4** används för att aktivera testet. Alla sektionernas lysdioder slocknar medan DAY, PA och TAMPER lyser.

- Knapp 1 = Aktiverar FIRE (Brandlarm) (Sektion 1 tänds.) (OBS! I den engelska manualen är signeringen FIRE och PA växlade!)
- Knapp 2 = Aktiverar PA (Överfallslarm) (Sektion 2 tänds.) (OBS! I den engelska manualen är signeringen FIRE och PA växlade!)
- Knapp 3 = Aktiverar INT (Inbrottslarm B-larm) (Sektion 3 tänds.)
- Knapp 4 = Aktiverar SET (Aktiverad central) (Sektion 4 tänds.)
- Knapp 5 = Aktiverar Abort (Deaktiverad central) (Sektion 5 tänds.)
- Knapp 6 = Aktiverar CONF (Inbrottslarm A-larm) (Sektion 6 tänds.)
- Knapp 0 = Återställer alla utgångar till hög nivå.
Sektion 1 till 6 släcks
- Knapp Z = Två gånger för att återvända till dagmoden

6 K600RF Radioversion

Avanti K600HW kan förses med mottagare för trådlösa detektorer ur serie 006.

6.1 Radioräckvidd

Radioräckvidden mellan detektorer och centralenhet är beroende av byggnadens planlösning och materialet i konstruktionen. Orienteringen av centralenhet och detektorer påverkar också radioräckvidden. Välj en plats för centralenheten så central som möjligt i förhållande till detektorerna. Vid val av plats är det också viktigt att tänka på radiomiljön och undvika störningar från TV-apparater, datorer, andra trådlösa apparater, elektriska ledningar och metallobjekt som kan skärma av radiosignalen. Placera centralenheten provisoriskt på

Utskrivet den 2011-12-18 13:11:00

tänkt plats och kontrollera räckvidden mellan detektorerna/magnetkontaktarna och centralenheten. Använd alternativet gångtest eller programmera en sektion som dörrklocka eller Chime. Glöm inte att välja samma mottagarkanal som är ansluten till vald sektion. För identifiering av respektive detektor används en adress och en kanal.

6.2 Adressering

Varje detektor och magnetkontakt har en unik adress medan kanalinställningen kan vara lika för flera detektorer om fler än fem detektorer/magnetkontakter ska ingå i installationen.

Varje detektor i serie 006 har en slumpvald adress som tillsammans med vald kanal identifierar detektorn. Totalt finns det 59 000 adresser.

Val av kanal sker med lätt flyttbara byglar på samma sätt som val av övriga funktioner hos detektorerna och magnetkontaktarna.

6.3 Kanalinställning

Radiosystemet använder upp till sex kanaler och levereras med följande konfiguration.

Normal anslutning av mottagaren.

- **Kanal 1** (Orange ledning.) = Kanal för aktivering/deaktivering av larmet från en handsändare. Ledningen är ansluten till PTS. Om ingen handsändare ska användas kan denna kanal användas som en vanlig larmkanal. T.ex. för magnetkontakten i entrédörren
- **Kanal 2** (Vit ledning.) = Larmkanal (Sektion 1) för magnetkontakt i entrédörren som ingångs- och utgångssektion. Sektion 1 är programmerad som in- och utgångssektion
- **Kanal 3** (Gul ledning.) = Sektion 2 för detektor t.ex. som ingångssektion mellan entrédörren och centralenheten. Sektion 3 är då programmerad som ingångssektion, d.v.s. tidsfördröjd om Sektion 1 är aktiverad
- **Kanal 4** (Grön ledning.) = Sektion 8 använd som larm för låg batterispänning. Kan inte användas som larmkanal. Aktivera gångtestet för att få reda på vilken detektor som har låg batterispänning.
- **Kanal 5** (Lila ledning.) = Sektion 6 för direktaktivering av larm. (Vanlig larmkanal.)
- **Kanal 6** (Blå ledning.) = Sektion 7 används som larm för sabotagebrytaren. Om bygeln för TAMPER sitter på plats kan kanalen användas som larmkanal för direktaktiverad detektor. (Vanlig larmkanal.)

Ovanstående kanaldisposition ska ses som ett av flera möjliga alternativ. Samtliga kanaler utom kanal 4 (Låg batterispänning) kan användas för valfri funktion. Det är t.ex. inte nödvändigt att använda sabotagebrytaren i hemmiljö. Kanal 6 blir då tillgänglig som larmkanal.

6.4 Programmering av mottagaren

Adressen hos varje detektor måste programmeras in i mottagaren.

Logga in med Engineer Access Code innan centralenhetens lock lossas. Mottagaren sitter på centralenhetens kretskort baksida. Bryt eventuell spänningsmatning och ta loss kretskortet.

Det finns två tryckströmställare på mottagarens kretskort SW1 och SW2.

SW1 används för kvittens av larm låg batterispänning när mottagaren används i andra applikationer.

SW2 används vid inläsning av adresser och för att rensa mottagarens minne från adresser.

Maximalt antal adresser som kan läsas in är 30. På kortet finns också en grön lysdiod. När denna blinkar fem gånger finns det inte plats för fler adresser.

Börja programmeringen med att rensa mottagarens minne från adresser. Håll inne SW2 innan ackumulatören ansluts för strömförsörjning av larmcentralen. **Använd ackumulatören av säkerhetsskäl.** När SW2 har släppts upp tänds den gröna lysdioden som indikerar på att mottagaren i programmeringsläge.

Aktivera detektorn vars adress ska läsas in. Den gröna lysdioden slocknar när mottagaren har lagrat adressen.

Om lysdioden blinkar två gånger finns redan adressen i mottagarens minne. Tryck åter in SW2 och aktivera nästa detektor. Upprepa tills alla detektorernas adresser är inlästa.

6.5 Beskrivning av byglarnas funktion

Detektorerna är försedda med följande byglar.

6.5.1 IR-detektor HPIR006

Följande byglar finns.

- W1 = Pulsräknare, två val 1 och 2. Använd läge 2 för att undvika falsklarm. Två detekteringar krävs innan sändning av larmsignal.
- W2 = In- eller urkoppling av batterisparfunktionen. I normaldrift ska bygeln vara borttagen vilket innebär en fördröjning med 3 minuter mellan varje sändning.
- W3 = In- eller urkoppling av lysdiod. I normal drift ska bygeln vara borttagen = Lysdioden urkopplad.
- W4 = Val av kanal enligt följande.
 - CH1 = Kanal 1
 - CH2 = Kanal 2
 - CH3 = Kanal 3
 - Ingen bygel = Kanal 5. Förutsätter att inte sabotagebrytarfunktionen används,
 - CH2 + CH3 = Kanal 6
 - W5 = In- eller urkoppling av sabotagebrytare. Borttagen bygel innebär att sabotagebrytaren är inkopplad.

6.5.2 Magnetkontakt HWM006

Följande byglar finns.

- S1 till 4 = Val av kanal enligt följande.
 - S1 = Kanal 1
 - S2 = Kanal 2
 - S3 = Kanal 3
 - Ingen bygel = Kanal 5. Förutsätter att inte säkerhetsbrytarfunktionen används

- S2 + S3 = Kanal 6
- S4 = In- eller urkoppling av batterisparfunktionen. I normaldrift ska bygeln vara borttagen vilket innebär en fördröjning med 30 sekunder mellan varje sändning
- S5 = In- eller urkoppling av sabotagebrytare. Borttagen bygel innebär att sabotagebrytaren är inkopplad

Montera enheten på dörrrens/fönstrets karm och magneten på dörren/fönstret så att den kommer mitt för pilen.

Vid behov kan en eller flera trådbundna magnetkontakter anslutas dessa i serie till HWM006.

6.6 Användning av handsändare

Som ett alternativ till att aktivera/deaktiveras larmet från knappatsen, brytare i entrédörrrens lås eller tryckknapp kan en trådlös handsändare användas. Larmet aktiveras med en signal från handsändaren med en varaktighet på 3 – 5 sekunder och deaktiveras med en signal med varaktigheten 1 – 3 sekunder.

7 Brandlarm HSD006

Rökdetektor HSD006 är en trådlös detektor som kan användas tillsammans med Avanti HF.

7.1 Programmering

Programmera aktuell sektion enligt avsnitt 4.3 *Programmering av sektionsegenskap* som brandlarmsektion.

Detektorn delas i två delar genom att man vrider detektordelen medurs. Det går inte att återmontera detektordelen utan att 9 voltsbatteriet är monterat.

Väl en ledig kanal med dip-switch. Applicera batterierna som följer med. Programmera mottagaren enligt avsnitt 6.4 *Programmering av mottagaren*. Kontrollera funktionen enligt avsnitt 7.2 *Kontroll!*

7.2 Kontroll

Aktivera gångtest. Tryck in rökdetektorns provknapp. Kontrollera att lysdioden för aktuell sektion tänds. Avsluta gångtestet.

Aktivera åter rökdetektorns provknapp. En brandlarmsignal hör i centralenhetens högtalare. Ingen lysdiod tänds. Utgången *Fire* i larmgränssnittet går låg och aktiverar ansluten telefonuppringare eller larmsändare.

8 Utomhussiren OS-300/305

OS300/305 är en utomhussiren försedd med blixtljus och har en ackumulator för reservdrift vid sabotage av kabeln.

8.1 Anvisning för montage

För anslutning av sirenen till K600 se schema.

Beskrivning av anslutning.

TAMP = Anslutning av sabotageslingan.

INPUT = Ingång för balanserad loop. En förändring på ingången efter spänningssättning medför att sirenen

aktiveras. Resistansen 10 kΩ ansluts mellan INPUT och GND fast i centralenheten.

+U = Spänningsmatning för underhållsladdning av ackumulatorm.

RESET = Återställning av blyxtljus. Normalt ansluten till GND.

Montage av sirenen:

- Lossa de två skruvar och ta av plasthöljet
- Loss plåtkåpans skruv och ta av plåtkåpan
- Välj ut lämplig plats för sirenen dra i den övre skruven tills det återstår någon millimeter mellan skallen och underlaget
- Haka på sirenen, kontrollera att den sitter stadigt
- Dra i de två andra skruvarna
- Anslut kabel enligt schema
- Anslut ackumulatorm och spänningssätt centralenheten. Vid spänningssättning startar ett självttestprogram, efter 15 sekunder hörs tre korta tonstötter och lamporna blinkar te gånger

I fortsättningen blinkar lysdioden var 30 sekund.

- Återställ kåporna!

9 Underhåll och kontroll

För säker funktion hos larmanläggningen krävs att den underhålls regelbundet.

9.1 Ackumulatorm

Minst en gång per år ska ackumulatorns kapacitet kontrolleras. Bryt nätspänningen till centralenheten och kontrollera att ackumulatorm har kapacitet att strömförsörja larmet minst 4 timmar. Byt ackumulatorm minst var femte år.

9.2 Detektorer och magnetkontakter

Genomför gångtest i samband med kontroll av ackumulatorm.

Byt batterier en gång per år i de trådlösa detektorerna/magnetkontakterna.

Torka bort eventuellt damm från detektorernas linser.

9.3 Larmdon

Kontrollera med hjälp av testmoden att samtliga larmdon fungerar. Finns larmdon med inbyggd ackumulatorm ansluten ska även strömförsörjningen till denna brytas och kontroll av funktion utföras. Byt ackumulatorm var femte år.

9.4 Ansvar

ISAB International Security AB tar inget som helst ansvar för innehållet i detta dokument, och friskiver sig helt och hållet för eventuella felaktigheter i detta, eller eventuell skada, direkt eller indirekt, på sak eller person, (eller affärsmässig dylik,) som kan uppstå i samband med nyttjande av denna manual.

9.4.1 Garantier

Normal garantitid är 1 år på elektronikprodukter dock ej förbrukningsmaterial som köparen själv kan byta eller funktionsstörningar som endast består i att sådan del av varan förbrukats.

9.4.2 Produktansvar

ISAB International Security AB är oberoende distributör och åtar sig inget produktansvar eller annat ansvar för produkternas funktionalitet utöver tillverkarnas garantivillkor. ISAB International Security AB ansvarar ej heller för kostnader som uppkommit på grund av inkompatibilitet, driftstopp, merarbete eller andra merkostnader i samband med försålda produkters användning.