



## Avanti™

Avanti 8 larmcentral är en ledningsbunden larmcentral.

### Innehåll

Funktioner i stort .....	2
Introduktion.....	2
Använda begrepp: .....	2
Installation.....	3
Planering .....	3
Montering.....	3
Initialtest .....	3
Inkoppling.....	3
Placering och Nätanslutning .....	4
Funktionskontroll.....	4
Återställning efter larm .....	4
Beskrivning.....	4
Sektion (ZONES) 1 till 8 .....	4
Sektionernas funktion .....	4
Utgångsmod .....	5
Sabotageslinga (Tamper) .....	5
PA (Överfallsalarm).....	5
Anslutning av larmdon.....	5
Extra högtalare .....	5
Set + .....	6
13 V Supply .....	6
PTS (Push To Set).....	6
Ackumulator .....	6
Programmering .....	6
Snabb aktivering.....	6
Panikalarm.....	7
Felsignalering vid aktivering.....	7
Systemfel.....	7
Återställning efter larm .....	7
Hollyday Access Code .....	7
Användarkoder.....	7
Programmering .....	7
PIN-koder.....	8
Programmering av larmområden (1 Programs).....	8
Exit mode .....	8
Sektionsattribut (3 Zones attribute).....	8
Ändring av PIN-koder (4 Access codes).....	9
Systemegenskaper (5 System) .....	9
Systemflagga (System Flags) .....	9
Testmenyn (8 Test menu) .....	10
Händelseloggen (🎵 Alarm log).....	10

---

### ISAB INTERNATIONAL SECURITY AB

**Headquarters:**

Box 5129  
SE-350 05  
Växjö  
Sweden  
Tfn: (+46) (0)470 79 58 88  
<http://www.is-ab.se>  
Mail: [info@is-ab.se](mailto:info@is-ab.se)  
VAT: 5561099119023

**Branch Torekov:**

Junkersgatan 15  
SE-260 93  
Torekov  
Sweden  
Tfn: (+46) (0)431 36 44 70  
<http://www.is-ab.se>  
Mail: [info@is-ab.se](mailto:info@is-ab.se)



## 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) Strömbrytare i entrédörrens lås och Omedelbar/tyst aktivering
- Tre olika larmområden kan konfigureras
- Dörrklockfunktion med lång tretonssignal hos samtliga larmsektioner när larmet inte är aktivt
- Kort tretonssignal 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
- Programmerbara systemflaggor för styrning av blixtljusets och snabbaktiveringsingångens (PTS) egenskaper
- Anslutning för överfallslarm som även kan aktiveras från centralenhetens knappsats med en överfallskod
- Åtta olika användarkoder (Pinkoder) indelade i tre användarkategorier
- Upp till fyra förbikopplare kan anslutas
- Servicetimer, valbar och programmerbar
- Händelselogg
- Möjlighet att ansluta larmuppringare eller telefonuppringare

## 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.

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.

## 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, blixtljus, roterande ljus osv
- **Larmområde** = Omfattar en till flera detektorer som aktiveras samtidigt. T ex kan detektorerna i undervåningen vara aktiva medan 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

### **Installation**

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

#### **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.

#### **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.

#### **Initialtest**

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

Centralenheten går i larmtillstånd.

Knappa in koden 0123 och larmsignalen i högtalaren tystnar.

Det finns tre typer av PIN-koder, Huvudanvändare- (Manager Access Code), Användare- (User Access Code), Blomvattnar- (Hollyday Access Code) och Servicekod (Engineer Code).

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

För att kvittens av den visuella larmindikeringen, knappa åter in koden 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 ackumulatorn när initialtestet är klart.

#### **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 överfallslarm och extra högtalare.

Slutligen ansluts eventuell telefonuppringare eller larmsändare till kommunikationsgränssnittet.

### **Placering och Nätanslutning**

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

### **Funktionskontroll**

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

- Centralenheten går i larmtillstånd.
- Knappa in koden 0123 och larmsignalen i högtalaren tystnar.
- Lysdioderna POWER lyser och lysdioderna DAY och ZONES 1 – 8 blinkar.
- För att kvitteras av den visuella larmindikeringen, knappa åter in koden 0123. En dubbelton hörs som kvitteras 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 8.
- **Servicekoden måste alltid föregås av huvudanvändarkoden!**

### **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.

## **Beskrivning**

### **Sektion (ZONES) 1 till 8**

**Avanti** centralenhet levereras med sektion 1 – 8 byglade för att sluta kontakt (NC). Respektive bygel ska tas bort innan en detektor ansluts. Även sabotagesektionerna (Tamper) är byglade vid leverans.

### **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.

### ***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.

### ***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 sirenerna 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.

### ***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.

### ***Anslutning av larmdon***

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

Anslut blyxtljus till **strobe**, observera polariteten. Aktiveringstiden för strobe väljs med flagga 1.

Anslut kombinerat blyxtljus och yttre siren enligt följande.

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

### ***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.



## Set +

Set + är aktivt låg när larmet är aktiverat.

## 13 V Supply

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

## PTS (Push To Set)

Anslutningen kan programmeras för aktivering av larmet från en handsändare eller från en strömbrytare i entrédörrens låskista.

## Akkumulator

För drift vid strömvabrott finns en ackumulator. Ackumulatören underhållsladdas från centralenhetens strömförsörjning.

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

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

## Programmering

Efter att servicekoden (9999) har matats in i dagmod kan larmets inställningar ändras. Lysdioden DAY slocknar och alla åtta lysdioderna Zones blinkar för val av program. För att kunn logga in med servicekoden måste inloggning ske med Huvuanvändarkoden (Manager Code) som är fabrikinställd till 0123.

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

I vissa fall sker programmeringen i två steg, återgång till föregående meny sker med **Z**

Följande menyer finns.

Knapp 1. Programmering av larmområde A, B eller \*.

Knapp 2. Val av en sektions funktion (Zones type) dvs Ej använd, Inbrottslarm, Brandlarm, Dörrklocka.

Knapp 3. Sektions attribut (egenskap)

Knapp 4. Tillträdeskoder (PIN.kod)

Knapp 5. Systeminställning

Knapp 8. meny för kontroll av larmets funktion

Knapp 🎵 Händelselogg

## Snabb aktivering

Det är möjligt att direktaktivera larmet utan att vänta ut utgångstimern (Exit timer). Knapp in PIN-koden och välj larmområde A, B eller \* och tryck knappen 🎵. Larmet aktiveras inom 2 sekunder.



## **Panikalarm**

Om man samtidigt trycker in knapp 4 och 8 aktiveras ett överfallslarm oberoende om larmet är aktiverat eller inte.

## **Felsignalering vid aktivering**

Om larmet inte gått att aktivera aktiveras en felsignal. Feltillståndet indikeras med hjälp av med hjälp av lysdioderna Zones – PA och TAMPER.

Om en lysdiod för någon ZONES tänds är det fel på den sektionens detektor. Kvarstår felet är det möjligt att utesluta den felaktiga sektionen.

Tänd PA är det fel på kretsen till paniklarmet.

Tänds TAMPER är det avbrott i den så kallade 24-timmars kretsen (Sabotagekretsen) om denna används.

## **Systemfel**

Om lysdioden POWER blinker efter att PIN-koden har knappats in föreligger något av följande fel.

Knappa in PIN-koden igen och kontrollera vilken av lysdioderna Zones 1 till Zones 3 som är tänd.

Zones1 indikerar att det saknas matningsspänning.

Zones 2 indikerar att batteriet har för låg spänning.

Zones 3 indikerar att det larmet är i behov av service. Servicetimern måste då vara aktiverad.

Knapp in PIN-koden igen för att kvittera larmtillståndet och åtgärda felet.

## **Återställning efter larm**

Knappa in PIN-koden, kontrollera vilken av lysdioderna Zones som lyser och indikerar vilken sektion som har aktiverat larmet.

Knapp åter in PIN-koden för att kvittera larmtillståndet.

## **Hollyday Access Code**

Denna kod är till för tillfälliga användare. Koden raderas efter att huvudanvändaren har knappat in sin PIN-kod.

## **Användarkoder**

Larmet är försett med fem typer av PIN-koder:

- Användare (User), PIN-kod 1 – 4, kan inte se händelseloggen och ge access till Servicemenyn,
- Blomvattnarkod (Holly Day Code), PIN-kod 5, koden raderas när huvudanvändaren loggar in med sin PIN-kod,
- Huvudanvändarekod (Manager code), PIN-kod 6,
- Överfallskod (Duress), PIN-kod 7 och
- Servicekod (Engineer), PIN-kod 8.

För att få tillgång till Serviceprogrammet måste huvudanvändaren logga in och trycka på knappen Z.

## **Programmering**

Se det gula bladet Avanti 8 Engineer Programming LED.

En programmering avslutas med A, eller förkastas med B. Återgång till föregående meny sker med Z.



### ***PIN-koder***

- Aktivera Servicemenyn.
- Välj program 4.
- Välj typ av användare (User 1 – 4, Holyday, Manager, Duress eller Engineer)
- Knappa in ny PIN-kod, avsluta med A. Med B avslutas programmeringen utan åtgärd.

Ska en PIN-kod raderas används \* i stället för ny PIN-kod. Avsluta med A.

### ***Programmering av larmområden (1 Programs)***

Centralen har möjlighet att lagra tre olika larmområden. Det är till exempel användbart när undervåningen ska vara larmad men inte övervåningen.

- Aktivera Servicemenyn.
- Välj program 1.
- Välj larmområde med knapp A, B eller \*.

För varje larmområde ska sektionerna ges olika funktioner, exempel på funktion tidfördröjd sektion, gångsektion (dvs sektion som måste passeras efter att ingångssektionen har aktiverast för att stänga av larmet), direktaktiverad sektion osv.

Nästa val blir att välja typ av sektion:

1. Direktaktiverad sektion (Immediate zones), välj vilka sektioner som ska ha den här egenskapen. Avsluta med A.
2. Tidsfördröjd sektion (Timed zones), välj vilka sektioner som ska ha den här egenskapen. Avsluta med A. Normalt sektion 1.
3. Gångsektion (Inhibited zones) välj vilka sektioner som ska ha den här egenskapen. Avsluta med A. Normalt sektion 2.
4. Utgångsmod (Exit mode), se vidare Exit mode nedan.
5. Utgångstid (Exit time) två siffror mellan 00 och 99 i sekunder. Avsluta med A.
6. Ingångstid (Entry time) två siffror mellan 00 och 99 i sekunder. Avsluta med A.

Återgå till föregående meny med Z.

### ***Exit mode***

Välj mellan följande moder.

0. Frånkopplad (Disabled). Avsluta med A.
1. Tidsfördröjd (Timed). Avsluta med A.
2. Aktiveras när utgångsdörren öppnas och stängs (Final door), Avsluta med A.
3. Tyst aktivering (Silent). Avsluta med A.
4. Avslutad (Terminated). Avsluta med A.

Återgå till föregående meny med Z.

### ***Sektionsattribut (3 Zones attribute)***

Respektive sektion kan ha fyra olika attribut, av typen Bortkoppling tillåten, Normalt öppen kontakt osv.

- Aktivera Servicemenyn.



- Välj program 3.

Välj mellan följande attribut efter att val av den sektion 1 – 8 som ska ha attributet.

1. Bortkoppling tillåten (Omit allowed). Avsluta med A.
2. Två sektioner måste larma innan ett larmmeddelande sänds (Double knock). Avsluta med A.
3. Detektorn som ansluts till sektionen har en kontakt som är normalt öppen (NO) (Normal open) (Detta är ytters ovanligt normalt arbetar detektorer med normalt slutet kontakt NC). Avsluta med A.
4. Närvarodetektering när larmet är fränkopplat. En speciell signal aktiveras när en detektor detekterar närvaro. (Chime). Avsluta med A.

Återgå till föregående meny med Z.

### **Ändring av PIN-koder (4 Access codes)**

Den här menyn används när PIN-koderna ska ändras.

- Aktivera Servicemenyn.
- Välj program 4.
- Välj vilken PIN-kod som ska ändras, 1 – 4 är vanliga användare (User), 5 är Blommvattmarkod som raderas när inloggning sker med 6 Hvidanvändarekoden (Manager), 7 är Överfallskod (Duress) och 8 är Servicekod (Engineer).
- Knappa in den nya PIN-koden och avsluta med A.
- Ska en PIN-kod raderas, välj PIN-kod 1 – 8, tryck \* och knapp A.

Återgå till föregående meny med Z.

### **Systemegenskaper (5 System)**

I den här menyn väljs funktionen hos ingången PTS som kan användas för aktivering av larmet från en kontakt i ingångsdörrens låskista, hur länge sirenen ska vara aktiv och aktivering eller deaktivering av timern för service.

- Aktivera Servicemenyn.
- Välj program 5.

Välj först vad som ska programmeras.

1. Systemflagga, se vidare avsnitt Systemflagga (System Flags)
2. Timer för hur länge sirenen ska vara aktiv (Bell time). Mata in två siffror 00 till 99 minuter, Avsluta med A.
3. Nollställ servicetimern genom att trycka in knapp A.

Återgå till föregående meny med Z.

### **Systemflagga (System Flags)**

Följande val finns.



1. Aktiv innebär att larmet aktiveras med handsändare (Trådlöst larm), Ej aktiv innebär att en kontakt i ingångsdörrens låskista aktiverar larmet när kontakten sluts och deaktiverar larmet när kontakten bryts. Avsluta med A. (Keyswitch ( PTS) PTS = Push To Set)
2. Ingången PTS ansluts till en ringledningsknapp motsv. Larmet kan då fungera som en dörrklocka. (Enable PTS as Doorbell). Avsluta med A.
3. Blixtljuset aktiveras när utgången SET aktiveras. (Strobe on Set). Avsluta med A.
4. Aktiverar servicetimern. (Enable Service Timer). Avsluta med A.
5. Aktiverar batteriövervakning. (Enable battery Test). Avsluta med A.

Återgå till föregående meny med Z.

### **Testmenyn (8 Test menu)**

Med hjälp av testmenyn kan larmet funktion kontrolleras.

Aktivera Servicemenyn.

Välj program 8.

Följande tester kan utföras.

1. Aktivering av sirenen.
2. Aktivering av blixtljuset.
3. Aktivering av larmsignal i den inbyggda högtalaren.
4. Aktivera utgången SET.
5. Används inte.
6. Aktivera gångtest. Alla detektorer kopplas in och det blir möjligt att kontrollera dess funktion genom att gå runt och aktivera respektive detektor. När en detektor aktiveras hör en signal.
7. Visa programvarans version. ( Zones 1 = Version 1.0).
8. Används inte.
9. Visar sektionernas status.

Återgå till föregående meny med Z.

### **Händelseloggen (🎵 Alarm log)**

Med hjälp av händelseloggen gåt det att kontrollera vad som har hänt.

Aktivera Servicemenyn.

Välj program med 🎵-knappen.

För navigering i logen används följande knappar.

10. Gå till den äldsta loggraden.
11. Föregående loggrad.
12. Nästa loggrad.
13. Gå till den senaste loggraden.
14. Används inte.
15. Radera loggen.

Återgå till föregående meny med Z.