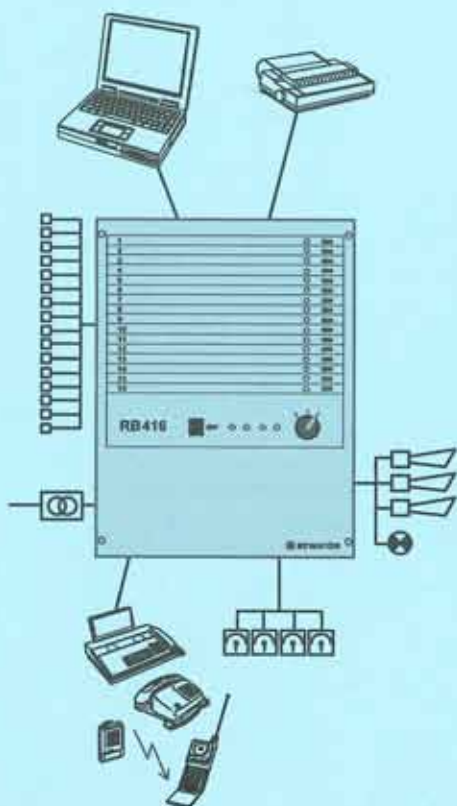


# Bewator – Classic

SE

Användarhandbok



LH ELECTRONIC ALARM AB  
08-605 20 00

Copyright © Januari 2002 Bewator AB, Solna.

Kopiering ur Bewator Classic Användarhandbok får ske endast efter skriftlig överenskommelse med Bewator. Bewator förbehåller sig rätten att ändra såväl handbokens innehåll som produkternas konstruktion.

Dokumentnummer: **81056-2 (Classic version 400.91)**

Bewator AB, som ingår i Bewator Group AB, utvecklar och marknadsför ett komplett utbud av säkerhetsprodukter, vilket inkluderar passerkontroll och larm. Försäljning, installation och service sköts via ett rikstäckande nät av återförsäljare.

Åtgärder (såsom olovlig manipulering, olovlig kopiering mm) får inte vidtas med i produkterna och systemen ingående programvara. Sådana åtgärder utgör upphovsrättsintrång som kan bestraffas med böter eller fängelse och resultera i skyldighet att betala skadestånd och vederlag för utnyttjandet av programvaran.

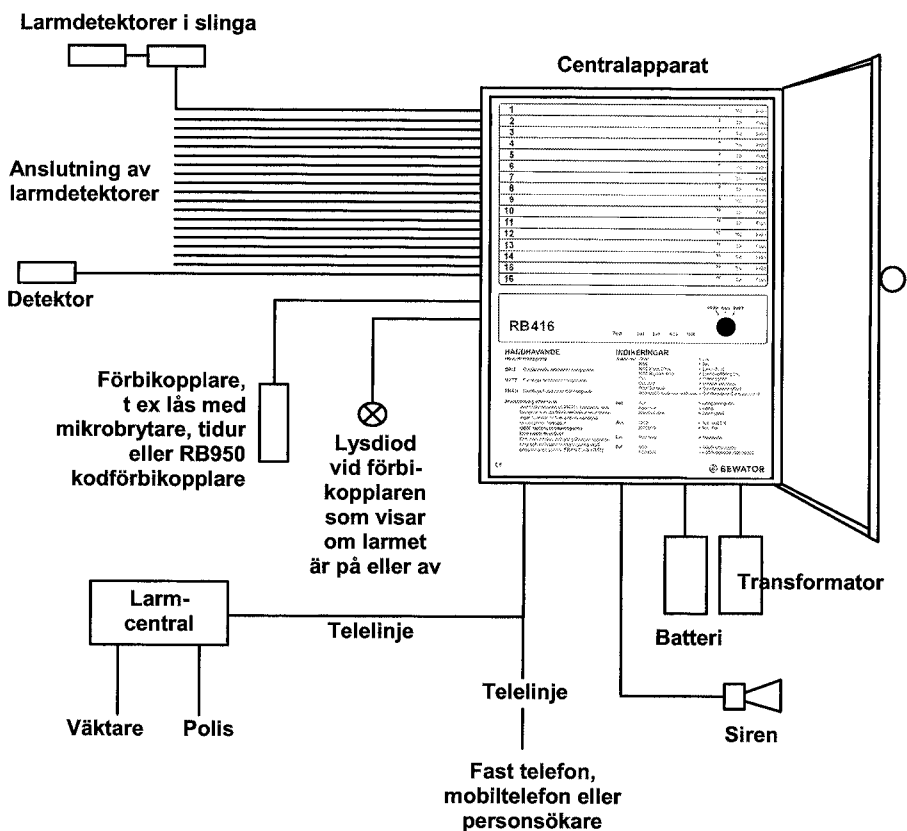
# Innehåll

<b>Allmänt om Bewator Classic</b> .....	<b>5</b>
Hur fungerar Bewator Classic? .....	6
Centralapparaten .....	8
Huvudomkopplare .....	9
Sektionsomkopplare .....	9
Sektionsindikeringar .....	9
Testomkopplare .....	10
Driftindikeringar .....	10
Summer .....	11
<b>Instruktioner</b> .....	<b>12</b>
Tillkoppla anläggningen .....	12
Frånkoppla anläggningen .....	14
Återställa larm .....	14
Tysta brandlarm .....	15
Stoppa obefogade larm .....	15
Spärra behörighetskoder .....	15
Aktivera spärrad behörighetskod .....	15
Motringa till larmsändaren .....	16
Ringa upp anläggningen för att kontrollera status .....	16
Skryva ut händelselogg .....	17
Funktionsprova anläggningen .....	17
<b>Felsökning</b> .....	<b>18</b>
<b>Övrigt</b> .....	<b>19</b>
Utdrag ur larmlagen .....	19
Anläggningsdokumentation .....	20
Service .....	20
Förbikopplarkoder, lista .....	21
Kontrolljournal .....	22

# Allmänt om Bewator Classic

Bewator Classic är ett larmsystem avsett för inbrotts-, brand- och överfallslarm. Bewator Classic kan även användas för teknisk bevakning, t ex av ventilationsanläggningar, frysdiskar, värmepumpar etc.

Bilden nedan visar de delar som samverkar i Bewator Classic:



## **Hur fungerar Bewator Classic?**

När Bewator Classic installerades i lokalerna monterades också ett antal larmdetektorer i de utrymmen som behöver skyddas eller bevakas.

Larminstallatören kan t ex ha monterat magnetkontakter och glaskross-detektorer i dörrar och fönster. I vissa rum kanske rörelsedetektorer och branddetektorer är monterade. Larmdetektorerna är anslutna (enskilt eller i slinga) till s k sektioner i Bewator Classics centralapparat.

### **Dag- och nattsektioner**

När larmet är tillkopplat är detektorerna aktiva, dvs de kan påverkas av att någon exempelvis bryter sig in genom ett fönster. Vissa larmdetektorer (s k nattsektioner) är bara aktiva när centralapparaten står i läge NATT. Exempel på sådana sektioner kan t ex vara rörelsedetektorer, som inte ska generera larm då de påverkas av behöriga personer som vistas i lokalerna på dagen.

Andra detektorer (s k dagsektioner) ska kunna generera larm oavsett tid på dygnet. Det kan t ex vara glaskross- och branddetektorer. Dessa sektioner är aktiva även när centralenhetens huvudomkopplare står i läge DAG. Både dag- och nattsektioner är aktiva när centralapparatens huvudomkopplare står i läge NATT.

### **Till- och fränkoppla larmet**

Med hjälp av centralapparatens huvudomkopplare kan du koppla från larmet helt genom att ställa huvudomkopplaren i läge FRÅN, ställa in det för dagbevakning genom ställa den i läge DAG eller för normal bevakning genom att ställa den i läge NATT.

### **Förbikopplare**

Det går även att till- och fränkoppla larmet från en ansluten förbikopplare. Förbikopplare sitter vanligtvis monterade i anslutning till den dörr som leder in till lokalerna, för att man först ska kunna förbikoppla larmet när man kommer till lokalen och sedan, på centralapparaten, ändra huvudomkopplarens läge från NATT till DAG. Förbikopplaren kan koppla från alla sektioner i anläggningen eller vissa sektioner. När du lämnar lokalen ställer du först huvudomkopplaren i läge NATT och tillkopplar sedan larmet med hjälp av förbikopplaren.

En förbikopplare kan t ex vara en kodförbikopplare av typen RB950 eller ett niotillhållarlås med mikrobrytare.

## **Vad händer vid ett larm?**

När ett inbrott äger rum påverkas en eller flera larmdetektorer i lokalerna. Det kan t ex vara en magnetkontakt monterad i ett fönster som reagerar på att fönstret öppnas. Larmdetektorn försätts då i larmläge och motsvarande sektionensindikering på centralapparaten blinkar rött. Samtidigt aktiveras anslutna larmdon, t ex inom- och utomhussirener.

Om centralapparatsens uppringare är aktiverad överförs dessutom en specifik larmkod via telenätet till en larmmottagare, t ex en larmcentral och/eller den anläggningsansvariges hemtelefon. Larmkoden talar om vilken typ av larm det gäller.

## **Återställa larm**

Återställning av larm innebär att man tystar de larmdon (t ex sirener) som är aktiverade av larmet och frånkopplar larmdetektorerna. Återställning görs genom att vrida centralapparatsens huvudomkopplare till läge FRÅN. Eventuell påbörjad uppringning till larmmottagare fortsätter emellertid.

## **Enkel och delad centralfunktion**

Vid **enkel centralfunktion** kontrolleras hela anläggningen av samtliga förbikopplare. Indikeringen vid varje enskild förbikopplare visar **hela** anläggningens status, och eventuellt fel kan finnas i en anläggningsdel som manövreras av annan förbikopplare.

Vid **delad centralfunktion** är centralapparaten är gemensam för flera oberoende anläggningsdelar (t ex olika avdelningar på en arbetsplats), men anläggningsdelarna manövreras med egna förbikopplare. Indikeringen vid varje förbikopplare visar då endast status på **den del** av anläggningen som manövreras från denna förbikopplare samt gemensamma övervakningsfunktioner.

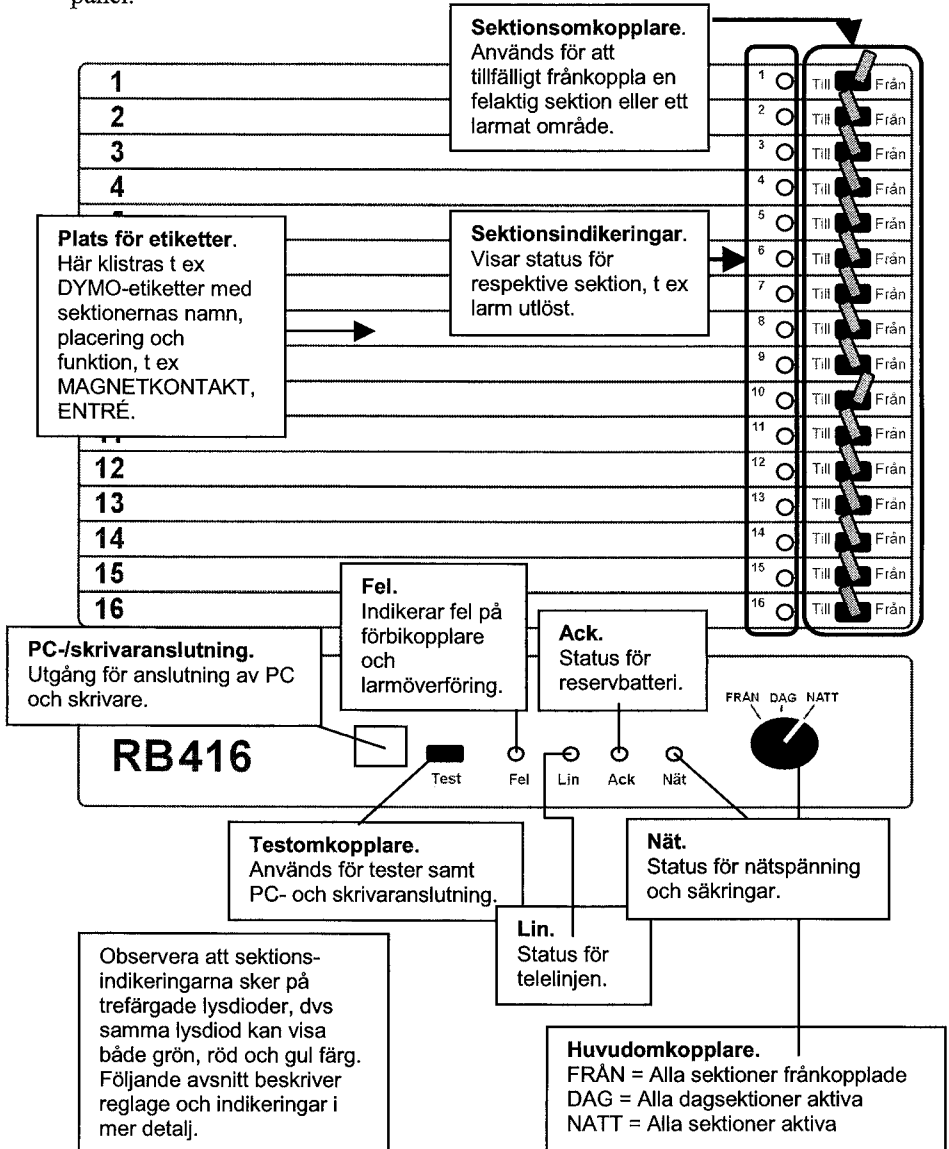
## **Tysta larm (överfallsalarm)**

Larm från vissa sektioner aktiverar inte sirener. Dessa larm kallas för tysta larm (t ex överfallsalarm). Normalt överförs dessa larm via larmsändaren till larmcentralen med en separat kod.

För detaljerade instruktioner för hur man använder Bewator Classic, se kapitlet *Instruktioner*.

## Centralapparaten

Översikten nedan visar reglage och indikeringar på centralapparaten panel.



## Huvudomkopplare

- FRÅN** Alla larmfunktioner är helt fränkopplade. Larmsändaren är fortfarande inkopplad och kan fortsätta att överföra larm.
- DAG** Alla dagsektioner, t ex glaskrossdetektorer, är aktiva. Vissa sektioner kan förbikopplas med någon av förbikopplarna (vid Enkel centralfunktion). Alla larm överförs via larmsändaren.
- NATT** Alla sektioner är aktiva. Vissa sektioner kan förbikopplas med någon av förbikopplarna. Det finns separata utgångar för lysdiodsindikering vid förbikopplarna som indikerar anläggningens status. Alla larm överförs med larmsändaren.

*Obs!* Texten ovan beskriver standardinställningen. Installatören kan ha ställt in huvudomkopplarens funktion annorlunda. Detta framgår i så fall av den dokumentation som installatören överlämnar vid driftsättningen.

## Sektionsomkopplare

Det finns en sektionsomkopplare per sektion. Omkopplarna används för att tillfälligt fränkoppla en felaktig sektion eller ett larmat område.

## Sektionsindikeringar

Sektionsindikeringarna visar status för respektive sektion, t ex larm utlöst eller sektion OK.

Indikering	Förklaring
Fast grön	Sektionen OK vid inkoppling (slocknar efter tillkopplingsfördröjningen)
Fast gul	Fränkopplad sektion (slocknar efter tillkopplingsfördröjningen)
Fast röd	Initialfel (slinga i larmläge)
Snabbt blinkande röd	Larm utlöst
Långsamt blinkande röd	Larm utlöst och larmöverföring kvitterad
Korta röda blink på alla sektioner	Interna sabotagelarmet utlöst
Blinkande gul	Initialfel (slinga i sabotageläge)
Snabbt blinkande röd/gul	Sabotagelarm utlöst
Långsamt blinkande röd/gul	Sabotagelarm utlöst och larmöverföring kvitterad
Snabbt blinkande gul/grön	Utrymningslarm/brandlarm utlöst
Långsamt blinkande gul/grön	Utrymningslarm/brandlarm utlöst och larmöverföring kvitterad



## Testomkopplare

Testomkopplaren används för att kontrollera batteriernas kondition samt sektionernas och förbikopplarnas status.

### Batteritest

Fäll testomkopplaren till vänster (ca en sekund). En provbelastning av batterierna startar (pågår ca 10 sekunder). Samtidigt tänds sektionsindikeringarna och visar deras status.

Om batterispänningen är tillräcklig lyser indikeringen ACK fast grön. Om spänningen är för låg blinkar ACK röd samtidigt som summern ljuder för att markera fel.

## Driftindikeringar

**Nät** Visar status för nätspänning, laddning och säkringar.

Indikering	Förklaring
Fast gul	Normal drift, alla säkringar OK.
Blinkande röd	Fel på matningsspänning (nätavbrott)
Blinkande röd/gul	Säkringsfel

**Ack** Visar statusen för inbyggt batteri.

Indikering	Förklaring
Fast grön	Batteri OK (slocknar 10 sekunder efter test)
Blinkande röd	Batteri felaktigt eller dåligt laddat

**Lin** Visar telelinjens status, dock inte när centralen är förbikopplad.

Indikering	Förklaring
Släckt	Telelinjen OK
Blinkande röd	Telelinjens spänning för låg (avbrott/kortslutning).

**Fel** Visar fel på förbikopplare och larmöverföring.

Indikering	Förklaring
Släckt	OK
Fast röd	Larmöverföring misslyckades eller tog onormalt lång tid
Blinkande röd	Förbikopplare felaktig (sabotage)
Korta blink (ca 1 per sekund)	Systemfel

## **Summer**

Centralapparaten har också en inbyggd summer. När summern ljuder är detta en varning om att något inte är normalt i anläggningen.

- Vid tillkoppling av larmet, om det är något fel på centralapparaten (nätspänning, batteri, säkringar, telelinjefel eller initialfel).
- Vid systemfel.
- Vid frånkoppling av larmet, om det är något fel på centralapparaten.

# Instruktioner

I detta avsnitt beskrivs i detalj hur du använder Bewator Classic för att till- och fränkoppla anläggningen, återställa larm etc.

## Tillkoppla anläggningen

När du lämnar lokalen ska du tillkoppla larmet i anläggningen på följande sätt:

- 1 Se till att larmskyddade utrymmen är stängda och låsta. Om en rörelsedetektor ska bevaka flera rum, se till att dörrarna mellan dessa är öppna.
- 2 Vrid huvudomkopplaren på centralapparatens frontpanel till läge NATT.
- 3 Passera ut genom överenskommen dörr.
- 4 Tillkoppla anläggningen med förbikopplaren.

Om förbikopplaren är av typen RB950 (fem knappar), ange din behörighetskod och håll den sista siffran intryckt i ca 1,5 sekund. Rätt kod bekräftas med 5 snabba blinkningar.

Därefter ska röd lysdiod lysa med fast sken för att indikera tillkopplat larm. I vissa anläggningar används också grön lysdiod för att indikera att larmet är tillkopplat och alla förbikopplare är i tillkopplat läge.

**Obs!** Om anläggningen arbetar efter Försäkringsförbundets regler RUS 130:5 släcks röd lysdiod efter 5 sekunder. Grön lysdiod tänds i 5 sekunder för att indikera att larmet är **helt** tillkopplat, dvs ingen sektion är fränkopplad och inga tekniska fel föreligger.

## Fel vid tillkoppling

Om något är fel indikeras detta på följande sätt:

Lysdiodsindikering	Förklaring
Långsamt blinkande röd	Frånkopplad sektion.
Snabbt blinkande röd	Larm eller initialfel (kan t ex vara ett öppet fönster).
Grön lysdiod (om sådan används) tänds inte	Två varianter finns: RUS 130:5: Larmet är tillkopplat men antingen så är en sektion frånkopplad eller så är det ett tekniskt fel. RUS 130:4: Larmet är tillkopplat men alla förbikopplare är inte tillkopplade.

- Gå till centralapparaten och se efter vilken lysdiodsindikering som är aktiv.
- Om det är en sektionsindikering, återställ centralapparaten genom att ställa huvudomkopplaren i läge FRÅN. Läs på panelen vilket område sektionen bevakar och kontrollera läget i området. Du eller någon annan kan t ex ha glömt att stänga ett fönster. När du tror att du har åtgärdat felet, vrid huvudomkopplaren till läge NATT. Om sektionsindikeringen lyser grönt är allt OK.
- Om det är en driftindikering, anmäl felet till larminstallatören omgående.

## Frånkoppla anläggningen

När du kommer till lokalen frånkopplar du anläggningen på följande sätt:

- 1 Vid förbikopplaren, kontrollera att indikeringen visar fast rött sken, dvs. tillkopplad anläggning. Om så inte är fallet ska du först förvissa dig om att obehöriga inte finns i lokalen innan du läser upp.

**Obs!** Om anläggningen arbetar efter RUS 130:5 är **inte** röd lysdiod tänd.

- 2 Frånkoppla anläggningen med förbikopplaren. Rätt kod bekräftas med 5 snabba blinkningar.

Om förbikopplaren är av typen RB950 (fem knappar), ange din behörighetskod och håll den sista siffran intryckt i ca 1,5 sekund. Rätt angiven kod bekräftas med att röd lysdiod på förbikopplaren avger en kort blinkning.

Röd lysdiod släcks.

- 3 På centralapparaten, vrid huvudomkopplaren till läge DAG.

## Återställa larm

Så här återställer du ett utlöst larm:

- 1 Vrid centralapparatens huvudomkopplare till läge FRÅN. De larmdon (t ex sirener) som är aktiverade av larmet tystas om de inte redan kopplats bort automatiskt på grund av att deras tidsbegränsning har uppnåtts. Larmsektionerna frånkopplas också.
- 2 Kontrollera sektionindikeringarna på centralapparatens frontpanel och notera dem.
- 3 Undersök orsaken till indikeringar som visar larm eller fel enligt den skriftliga åtgärdsinstruktion som utfärdats gemensamt av anläggningsinnehavaren och åtgärdsorganisationen (t ex vaktbolag).
- 4 När larm- eller felorsaken är åtgärdad, vrid huvudomkopplaren till läge DAG eller NATT. Indikeringarna nollställs och kan indikera nya larm.

## **Tysta brandlarm**

Om ett brandlarm har utlösts (siren ljuder med tonstötter i stället för med fast signal) kan man tysta sirenen via förbikopplaren (om denna är en RB950) genom att trycka in valfri siffra i minst 2 sekunder.

## **Stoppa obefogade larm**

Om ett larm har löst ut på grund av handhavandefel, så k obefogat larm, kontakta larmcentralen omedelbart.

Larmcentralens operatör har instruktion om att begära namn, kod och orsak. Telefonnummer finns på sista sidan.

## **Spärra behörighetskoder**

Om förbikopplare av typen RB950 (fem knappar) används kan du med hjälp av denna funktion spärra en behörighetskod, t ex om det finns risk att obehöriga har kommit över koden.

**Obs!** Denna funktion fungerar inte om anläggningen arbetar efter Försäkringsförbundets regler RUS 130:5.

- 1 Vrid centralapparatens huvudomkopplare till läge FRÅN.
- 2 Fäll testomkopplaren till vänster i en sekund.
- 3 På förbikopplaren, tryck in koden 1234512. Röd lysdiod blinkar först, därefter lyser den med fast sken och till sist slocknar den.
- 4 Tryck in den kod som ska spärras. Röd lysdiod blinkar i en sekund.
- 5 Tryck in koden igen. Röd lysdiod blinkar först, därefter lyser den med fast sken och till sist slocknar den.

Koden är nu spärrad.

## **Aktivera spärrad behörighetskod**

För att åter aktivera en spärrad behörighetskod, gör på samma sätt som när du spärrar en kod men tryck koden 5432154 i steg 3 i stället. I steg 4 och 5 anger du koden som ska aktiveras.

## **Motringa till larmsändaren**

Om larmsändaren är inställd att vid larm ringa upp exempelvis en hemtelefon eller en mobiltelefon ska mottagaren av larmbeskedet motringa till larmcentralen för att kvittera detta.

Gör så här:

- 1 När du har fått larmbeskedet, lägg på luren.
- 2 Ring upp centralapparaten. Som bekräftelse på att motringning utförts svarar centralapparaten med en kort melodi (Marseljäsen) och en "slutfanfar".
- 3 Lägg på luren. Larmet återställs.

## **Ringa upp anläggningen för att kontrollera status**

Om centralapparatens svararfunktion är inkopplad kan man också ringa upp för att kontrollera att anläggningen är tillkopplad och inte larmar.

Gör så här:

- 1 Ring upp centralapparaten. Efter 8 signaler svarar centralapparaten svarar med en kort melodi (Marseljäsen). Beroende på anläggningens status kan den svara på något av följande sätt:

Status	Svar
Larm utlöst	Marseljäsen och kvitterton
Tillkopplad och hel	Marseljäsen och två "slutfanfarer"
Förkopplad	Marseljäsen och "sorgsen melodi"

- 2 Lägg på luren.

## **Skriva ut händelseloggen**

Alla händelser (larm, förbikoppling, ändring av sektionssomkopplare etc.) sparas i ett internt minne tillsammans med klockslag och datum. Denna information kan sedan skrivas ut på en skrivare för att man ska få en exakt bild av ett händelseförlopp. Minnet i RB400-serien rymmer ca 100-150 händelser.

- 1 Ställ centralapparatens huvudomkopplare i läge FRÅN.
- 2 Anslut skrivaren till PC-/skrivarutgången på centralapparatens frontpanel.
- 3 Ställ skrivaren i läge POWER ON och ON LINE.
- 4 Tryck testomkopplaren till vänster i ca 10 sekunder tills summern ljuder.

Efter en stund skrivs händelseloggen ut på skrivaren.

## **Funktionsprova anläggningen**

Anläggningen bör funktionsprovas regelbundet enligt följande instruktion:

- 1 Om siren eller annat yttre larmdon är installerat, informera först grannarna innan test sker.
- 2 Om larmanläggningen är ansluten till en larmcentral, informera denna i förväg för överenskommelse om lämplig tidpunkt.
- 3 Kontrollera att anläggningen är klar för tillkoppling.
- 4 Lös ut larm på lämpliga detektorer. Välj ut sektioner med olika larmtyper.
- 5 Ställ centralapparatens huvudomkopplare i läge FRÅN.
- 6 Kontrollera indikeringar på centralapparatens.
- 7 Kontakta larmcentralen för att kontrollera att larmkoden har överförts på ett korrekt sätt.
- 8 Ställ anläggningen i normalt driftläge.



# Felsökning

I felsökningsschemat nedan hittar du förslag på åtgärder som kan vidtas vid följande fel:

Fel	Åtgärd
Röd lysdiod vid (eller på) förbi-kopplaren blinkar eller larm har löst ut.	Se efter på centralapparatens frontpanel vilken indikering som är aktiverad. Om det är en sektionsindikering, kontrollera den berörda sektionen. Återställ genom att ställa huvudomkopplaren i läge FRÅN. När sektionsindikeringen lyser grönt är allt OK. Om det är en driftindikering (Nät, Ack, Lin, eller Fel), felanmäl till installatören omgående.
Sektionsindikeringen visar fast eller blinkande rött, ingen felorsak hittas.	Ställ sektionsomkopplaren i läge FRÅN. Motsvarande indikering lyser gult i ca 5 sekunder för att indikera att sektionen är fränkopplad. Felanmäl till installatören omgående.
Anläggningen avger obefogade larm.	Kontrollera vilken sektion som orsakar de obefogade larmen. Kontrollera om det finns någon naturlig orsak. Om så inte är fallet, ställ sektionsomkopplaren i FRÅN. Gör felanmälan till installatören.
Larmsändaren ringer inte upp vid larm (endast centrallarm).	Kontrollera att telelinjen är hel, om eventuell telefonlur är avlyft eller liknande. Finns inga telefel, felanmäl till installatören. Om telefonlinjen är död, felanmäl till Telia.

Telefonnummer till installatören finns på sista sidan.

# Övrigt

## Utdrag ur larmlagen

### **Larminnehavarens åligganden**

**6 §:** En larminnehavare är skyldig att iaktta vad som skäligen bör ankomma på honom för att motverka att anläggningen genom obefogat larm förorsakar onödigt arbete för polisen. I detta hänseende åligger det honom särskilt att ombesörja den skötsel och tillsyn av larmanläggningen som behövs samt att se till att personer som kan komma i kontakt med larmanläggningen inte av misstag utlöser larmet.

### **Obefogade larm**

**7 §:** Vid bedömningen av uttryckning skall göras eller annan åtgärd skall vidtas med anledning av ett larm bör polismyndigheten, om åtgärden skulle leda till att andra uppgifter eftersatts, beaktas om anläggningen tidigare i stor omfattning har föranlett onödiga insatser från polisens sida.

**8 §:** Har en polisutryckning gjorts med anledning av ett larm och det kan antas att larmet har utlöst av misstag eller att det har orsakats av andra brister i fråga om anläggningens skötsel eller utrustning, får polismyndigheten förelägga larminnehavaren att vidta åtgärder för att förebygga ett upprepande.

Föranleder larm från anläggningen polisutryckning efter det att föreläggande enligt första stycket har utfärdats och har inte larminnehavaren dessförinnan visat att han har fullgjort vad som har förelagts honom, skall han betala kostnaden för utryckningen, om det inte är uppenbart oskäligt. Fråga om sådan ersättningskyldighet prövas av polismyndigheten.

Är i sådana fall som avses i första eller andra stycket larmanläggningen ansluten till larmmottagare hos polisen, kan polismyndigheten, enligt närmare föreskrift som regeringen meddelar, besluta om att anläggningen inte få vara ansluten.

## **Anläggningsdokumentation**

Anläggningen ska regelbundet kontrolleras med avseende på att anläggningsdokumentationen stämmer med verkligheten.

Drift- och åtgärdsinstruktioner med namn och telefonnummer till kontaktmän ska vara aktuella.

## **Service**

Centralapparaten är tillverkad enligt högsta möjliga normer för att tillförsäkra er pålitlig och bekymmersfri användning. Som alla tekniska utrustningar kräver den viss skötsel för att ge problemfri daglig användning.

Tekniskt underhåll ska genomföras i enlighet med utfärdad serviceinstruktion.

## Förbikopplarkoder

Nr	Kod	Namn	Nr	Kod	Namn
1			41		
2			42		
3			43		
4			44		
5			45		
6			46		
7			47		
8			48		
9			49		
10			50		
11			51		
12			52		
13			53		
14			54		
15			55		
16			56		
17			57		
18			58		
19			59		
20			60		
21			61		
22			62		
23			63		
24			64		
25			65		
26			66		
27			67		
28			68		
29			69		
30			70		
31			71		
32			72		
33			73		
34			74		
35			75		
36			76		
37			77		
38			78		
39			79		
40			80		

















# Viktigt

Om ett larm har löst ut på grund av handhavandefel, s k obefogat larm, kontakta larmcentralen omedelbart.

Larmcentralens operatör har instruktion om att begära namn, kod och orsak. Telefonnummer hittar du nedan:

<b>Anläggningen ansluten till:</b>
<b>Telefonnr:</b>
<b>Installatör:</b>
<b>Vid fel, ring:</b>
<b>Anläggningsnummer:</b>
<b>Anläggningsbeskrivning:</b>



**LH ELECTRONIC ALARM AB**

Flygfältsgatan 3 - 128 30 Skarpnäck

Tel 08-605 20 00 - Fax 08-605 20 01 - [www.lh-alarm.se](http://www.lh-alarm.se)