



# Handhavarmanual, anläggningsbeskrivning och skötselanvisningar. CAP 1864



för larmanläggning  
(Förvaras vid centralapparat/manöverpanel)

# Innehållsförteckning

Snabbguide	2
Anläggningsbeskrivning	3
Skötselanvisning	4
OR-ritning	5
Sektionsförteckning	6-7
Översikt av knappsatsen	8
Grundfunktioner	9
Tillkoppling	9-11
Frånkoppling	9-12
Allmänt om ditt säkerhetssystem	10
Systemets uppbyggnad	10
Knappsatsens lysdioder	10
Telefonuppringare	10
Hemmatillkoppling	11
Om ett larm löser ut	12
Avläsa larmminne	13
Förbikoppling av sektioner	13
Avläsa fel i systemet	14-15
Programmering av behörighetskoder	16-17
Systemtest	18
Siréntest	18
Funktionsknappar	19
Nödknappar på knappsatsen	19
Extra funktioner	20
• Händelseminne	20
• Tid och datum	20
Tillvalsfunktioner	21
Viktiga telefonnummer	22

## Snabbguide

Nedan visas systemets grundläggande funktioner samt knappkombinationerna för varje funktion.

**OBS!** Prata med din installatör angående vilka funktioner som finns tillgängliga i just Ert system.

för att göra följande:

Bortatillkoppla (alla sektioner)

Hemmatillkoppla (vissa sektioner)

Frånkoppla systemet

Tillkoppla (utan inpasseringstid)

Snabbtillkoppla

Tillkoppla förbikoppl. sekt.(vid Hemmatillk.) \*+1

Snabbutgång (vid tillkopplat system) \*+0

Förbikoppla sektion \*+1 (sektionsnr. 01-64), avsluta med #

Systemtest \*+6+masterkod+4

Aktivera Brandlarm Båda brandknapparna i minst 2 sek.

Aktivera Nödlarm Båda överfallsknapparana i minst 2 sek

Aktivera Överfallslarm Båda överfallsknapparana i minst 2 sek

Tysta brandlarm Handhavarkod

Tysta inbrottslarm Handhavarkod

Ding-dong på/av \*+4 (eller funktionsknapp)

Avläsa larmminne \*+3 (eller funktionsknapp)

Avläsa fel \*+2 (eller funktionsknapp)

Ställa in tid & datum \*+6+masterkod+1 (tt:mm:MM:DD:ÅR)

Tryck

Handhavarkod och lämna området

Handhavarkod och lämna inte området

Handhavarkod

\*+9 (handhavarkod)

\*+0 (i driftklart läge)

\*+1

\*+0

\*+1 (sektionsnr. 01-64), avsluta med #

\*+6+masterkod+4

Båda brandknapparna i minst 2 sek.

Båda överfallsknapparana i minst 2 sek

Båda överfallsknapparana i minst 2 sek

Handhavarkod

Handhavarkod

\*+4 (eller funktionsknapp)

\*+3 (eller funktionsknapp)

\*+2 (eller funktionsknapp)

\*+6+masterkod+1 (tt:mm:MM:DD:ÅR)

## Anläggnings beskrivning

Avser område 1 2 3 4 5 6 7 8

**Se separat anvisning**

### Larmanläggningen förbikopplas via

(Med förbikopplings menas frånkoppling av viss del av en larmanläggning för in- och utpassering utan att inbrottslarm utlöses)

#### Placering

- |   |       |
|---|-------|
| <input type="checkbox"/> Förbikopplas ej  | ..... |
| <input type="checkbox"/> Kortläsare       | ..... |
| <input type="checkbox"/> Förbikopplare    | ..... |
| <input type="checkbox"/> Kodförbikopplare | ..... |
| <input type="checkbox"/> .....            | ..... |

### Larmanläggningen till/frånkopplas via

- |  |       |
|--|-------|
| <input type="checkbox"/> Manövertablå      | ..... |
| <input type="checkbox"/> Kortläsare        | ..... |
| <input type="checkbox"/> Lås förbikopplare | ..... |
| <input type="checkbox"/> Kodförbikopplare  | ..... |
| <input type="checkbox"/> Tidur             | ..... |
| <input type="checkbox"/> .....             | ..... |

Övriga anteckningar

.....  
.....

## Skötselanvisningar

Provlarm av larmanläggningen skall ske varje kvartal, dock minst varje år  
Om larm är kopplat till larmcentral skall det även provas.

Batterier i anläggningen måste bytas var tredje år.  
Rörelsedetektorer bör rengöras årligen.  
Branddetektorer ska även bytas var 5-10 år (beroende på fabrikat)

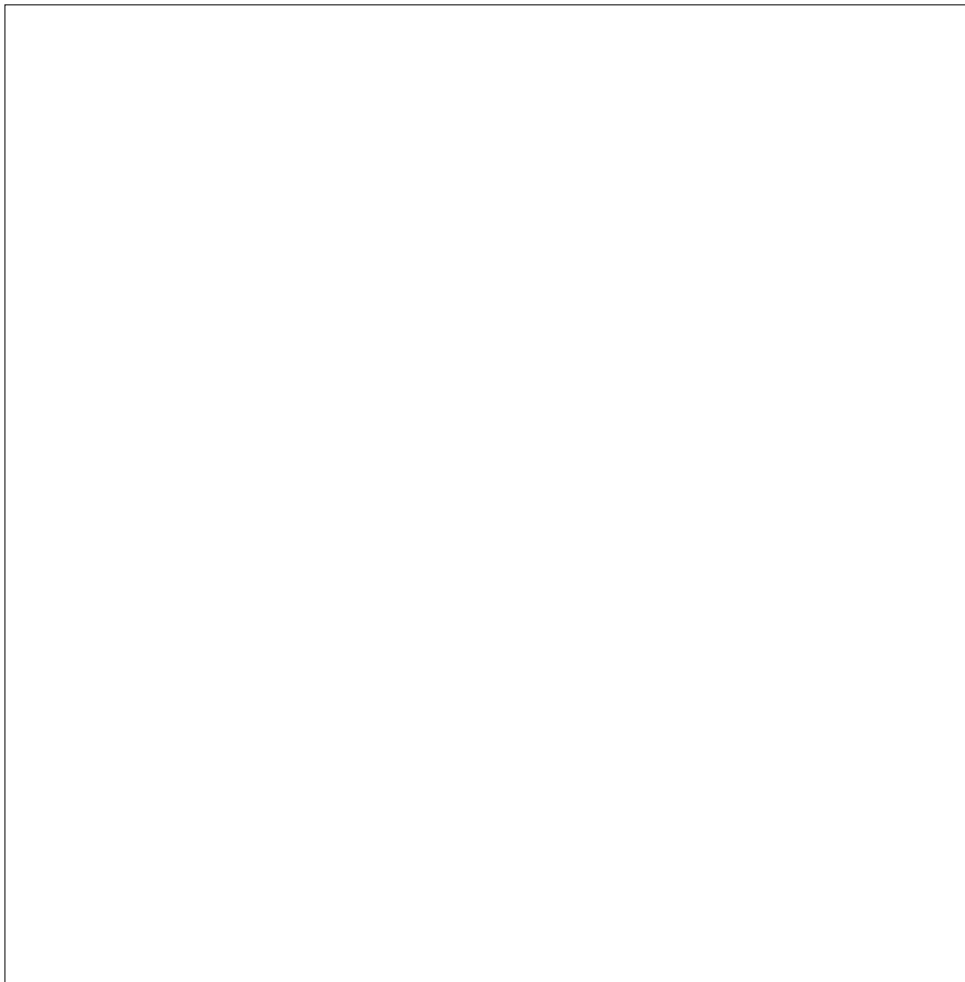
Fördel är att ha ett serviceavtal till anläggningen.  
Då vi sköter den kontroll som är nödvändig.

Vårt serviceavtal omfattas av följande och vid besiktningen kontrolleras att:









- inbrottslarmanläggningen uppfyller i anläggartyget angivna uppgifter
- projektering och installation utförs enligt avtal
- materielen är installerad enligt tillverkarens anvisningar
- åverkan inte gjorts på installationen
- anläggningen fungerar på avsett sätt genom provlarm av samtliga komponenter
- underhåll av strömförsörjningsutrustningen gjorts och journalförts
- anläggningsskötare finns och att denne är väl förtrogen med anläggningen
- orienteringsritningar, skötsel- och underhållsföreskrifter finns
- kontrolljournal förts
- detektorers täckningsområden överstämmer med kraven

## OR-ritning

Se separat OR-ritning



## Förklaring till sektionförteckning

	Magnetkontakt		Glaskrossdetektor
	IR-detektor		Sirén
	Rökdetektor		Överfallsknapp
	Centralapparat		Manövertablå

## Sektionsförteckning sektion 1-32

Sektion	Placering	Antal	Typ	Omr.	Fördröjn.
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					
31					
32					

## Sektionsförteckning sektion 33-64

Sektion	Placering	Antal	Typ	Omr.	Fördröjn.
33					
34					
35					
36					
37					
38					
39					
40					
41					
42					
43					
44					
45					
46					
47					
48					
49					
50					
51					
52					
53					
54					
55					
56					
57					
58					
59					
60					
61					
62					
63					
64					



## Översikt av knappsatsen

**Knappsatsen används för att sköta allt handhavande.**

Slå in kod för tillkoppling.

Slå in kod för frånkoppling.

\* – knappen används för att välja funktioner.

# – knappen används för att avbryta och återgå.

Slå in \*+1 för att förbikoppla sektioner

Slå in \*+2 för att avläsa fel

Slå in \*+3 för att avläsa larmminne

Slå in \*+5 för att programmera behörighetskoder



### Förklaring av funktionstangenterna.

(Se även sidan 19)

1. Hemmatillkoppling
2. Bortatillkoppling
3. Ding-Dong in/ur- koppling
4. Återställ
5. Snabbutgång

## Läs noggrant igenom beskrivningen innan ni börjar använda systemet

Vid eventuella frågor kontakta LH Electronic Alarm AB som vet hur just Ert system fungerar.

## Grundfunktioner

### Tillkoppling

Innan systemet tillkopplas skall alla larmade fönster och dörrar stängas och lokalen tömmas. (Gäller även entrédörren)

Om **Driftklar**-lampan inte lyser är en eller flera sektioner öppna. Anläggningen kan endast tillkopplas helt om **Driftklar-lampan** lyser.

Tillkoppla larmet genom att slå in en behörighetskod. Summern i knappsatsen piper en gång för varje knapp som trycks in. När korrekt kod slagits in tänds **Till**-lampan och summer ljuder med 6 korta pip.

Du har nu    sekunder på dig att gå ut genom entré dörren. När tiden har gått ut släcks alla lysdioder på knappsatsen utom **Till**-lampan.

Om fel kod slås in ljuder summer med ett långt pip och Till-lampan tänds ej. Displayen visar: Systemet har ej tillkopplats. Tryck # och försök igen.

Läs mer om tillkoppling på sida 11.

### Frånkoppling

Passera in genom entrédörren. Summern i knappsatsen ljuder för att tala om att larmet måste frånkopplas.

Du har nu    sekunder på dig att slå in din behörighetskod. **Till**-dioden kommer att släckas och summern tystna. Behörighetskoden måste slås innan inpasseringstiden tar slut, annars går larmet.

Läs mer om frånkoppling på sida 12.

### Avläsa fel i systemet

Slå in \* + 2 för att avläsa fel.

### Avläs larmminne

Slå in \* + 3 för att avläsa larmminne.

## Allmänt om ditt säkerhetssystem

Ert larmsystem har designats av LH Electronic Alarm AB för att ge er största möjliga flexibilitet och bekvämlighet. Knappsatsen LCD 5500 kommer att leda er genom varje hantering med hjälp av textmeddelanden. Läs igenom denna manual noggrant och se till att ni har fått all information som ni tycker att ni behöver. Om ni behöver hjälp med något som ni ej kan finna i manualen så är det bara att kontakta LH Electronic Alarm AB.

### Systemets uppbyggnad

Ditt larmsystem innehåller en centralapparat, en eller flera knappsatser samt ett antal detektorer och larmdon. Centralapparaten monteras normalt på en undanskymd plats. Metallskåpet innehåller systemets elektronik, säkringar och reservdriftsbatteri. Det finns normalt ingen anledning för någon annan än LH Electronic Alarm AB att ha tillträde till centralapparaten. Skåpet är larmskyddat.

Knappsatsen LCD 5500 har inbyggd summer för olika indikeringar, en klartextdisplay samt ett tangentbord. Knappsatsen används för att sända olika kommandon till centralapparaten och för att indikera systemets status. Knappsatsen monteras på lämplig plats i närheten av entrédörren.

Larmsystemet är uppbyggt på flera sektioner. Varje sektion har en eller flera detektorer ansluten till sig. När en detektor aktiverar ett larm kommer detta att kunna avläsas i knappsatsens display.

### Knappsatsens lysdioder

LCD 5500 har tre lysdioder med varsin funktion. Den gröna till vänster indikerar att systemet är driftklart, d.v.s. klart att tillkoppla, den gröna i mitten indikerar att systemet är tillkopplat och den gula till höger indikerar fel i systemet.

### Telefonuppringare

Larmsystemet kan via den inbyggda telefonuppringaren sända information via telefonnätet till en larmcentral, mobil- eller privattelefon.

Till larmcentral kan olika koder sändas beroende på händelse t.ex. larm, sabotage, fel etc.

Om ett ofrivilligt larm utlöses måste larmcentral kontaktas för att undvika eventuella utryckningskostnader.

**OBS! Telefonuppringaren måste programmeras av LH Electronic Alarm AB innan den fungerar.**

## Tillkoppling

SYSTEM KLART  
ATT TILLKOPPLA

Om något av dessa meddelanden visas i displayen är systemet klart för tillkoppling. Larmet kan tillkopplas genom att slå en behörighetskod Knappsatsens nummer piper för varje siffra som slås in. Om fel kod slås in kommer summern att ljuda med en lång ton och displayen återgår till detta läge.

STÅNG SEKTIONER  
FÖRE TILLSLAG < >

Om detta meddelande visas är inte alla sektioner i systemet stängda. < > i displayen visar att information kan avläsas med hjälp av piltangenterna. Bläddra med < > för att se vilka sektioner som är öppna. Kontrollera att alla fönster och dörrar är stängda och att ingen befinner sig i larmskyddat område. Om någon sektion inte blir hel kan denna manuellt förbikopplas så att det övriga systemet kan tillkopplas. **Felanmäl snarast.**

SEKTIONEN ÖPPEN < >  
SEKTION 1

SLÅ IN KOD FÖR  
TILLSLAG < >

Om detta meddelande visas skall du kontrollera om systemet har något fel eller om någon sektion är förbikopplad. Bläddra med pilarna för att avläsa. Larmet kan tillkopplas även om någon sektion är förbikopplad och/eller med fel närvarande, men säkerhetsnivån kommer då att sänkas. Kontrollera att de förbikopplade sektionerna är avsiktligt förbikopplade.

SLÅ IN KOD FÖR  
TILLSLAG

STÅNG SEKTIONER  
FÖRE TILLSLAG < >

Om fel visas i systemet skall detta avläsa och snarast meddelas till larmansvarig och/eller LH Electronic Alarm AB. (Se avläsa fel, på sida 11)

SEKTIONEN ÖPPEN < >  
SEKTION 1

När behörighetskod slagits in kommer detta meddelande att visas i displayen. Lämna lokalen genom den avsedda utpasserings-dörren. Efter utpasseringstidens slut tillkopplas larmet och följande meddelande visas.

SLÅ IN KOD FÖR  
TILLSLAG < >

Om en behörighetskod slås in med en eller flera sektioner Slå förbikopplade kommer följande meddelande att visas så snart första siffran slagits in.

**Om systemet tillkopplas med sektioner förbikopplade eller med fel är säkerhetsnivån lägre än avsett!**

## Hemmatillkoppling

Om larmet tillkopplas enligt ovan och ingen utpassering sker genom in-utpasseringsdörren kommer systemet efter utpasseringstiden att tillkopplas i hemmaläge. De sektioner som programmerats att vara borta/hemma-sektioner kommer automatiskt att förbikopplas. På så sätt kan man vara hemma och ändå ha vissa delar av larmet tillkopplat t.ex. skalskydd.

Om \* + 9 slås in innan behörighetskoden kommer ingen inpasseringstid att starta om någon passerar in genom entrédörren, utan larmet utlöser direkt.

**Borta/hemma-funktionen inkopplad:** Ja  Nej

Se sektionsförteckning för att se vilka sektioner som är borta/hemma-sektioner.

## Frånkoppling

Gå in i lokalen genom den anvisade inpasseringssektionen (entrédörren). Går man in fel väg kommer larmet att utlösas omgående.

När entré sker genom den för det avsedda dörren kommer knappsatsens summer att ljuda med en konstant varningston och displayen visar följande meddelande:

INGÅNGSTID...  
SLÅ IN DIN KOD

Slå in din behörighetskod. Slås fel kod in måste man trycka # innan man försöker igen. En korrekt kod måste slås in innan inpasseringstiden gått ut, annars kommer larmet att utlösas. Om tiden är för lång eller för kort kan detta ändras av LH Electronic Alarm AB.

SYSTEMET FRÅN  
INGET LARMMINNE

Om inget larm har utlöst under tiden systemet varit tillkopplat visar displayen:

SLÅ IN KOD FÖR  
TILLSLAG

Efter ca 5 sekunder kommer detta meddelande visas och larmet är nu frånkopplat.

AVLÄS MINNE < >  
SEKTION X X

Om larmet har utlöst under tiden systemet har varit tillkopplat kommer följande meddelande att visas när frånkoppling sker. Meddelandet visar vilken/vilka sektioner som har utlöst larmet. Bläddra med pilarna och notera i kontrolljournalen vilka sektioner som har larmat.

STÄNG SEKTIONER  
FÖRE TILLSLAG < >

Efter att de utlösta larmen har avlästs och en sektion fortfarande är i larmläge, kommer följande meddelande på displayen att visa att någon sektion är öppen.

SLÅ IN KOD FÖR  
TILLSLAG < >

Då ett fel är närvarande i systemet efter frånkoppling kommer följande meddelande att visas. Bläddra med pilarna för att avläsa felet. Se även sida 14.

## Om ett larm löser ut

Om ett inbrottslarm löser ut och sirener ljuder med fast ton kan detta tystas genom att en behörighetskod slås in. Uppringning till eventuell larmcentral, mobil- eller privattelefon kommer inte att avbrytas p.g.a. detta. Har larmet utlöst av misstag skall ev. larmcentral kontaktas omgående.

Genom att på knappsatsen avläsa larmminnet kan ni fastställa vilken sektion som orsakat larmet och förhoppningsvis veta anledningen. Så snart orsaken till larmet har tagits bort kan systemet återställas till normalläge.

## Avläsa larmminne

Systemet kan lagra de larm som utlösts under tiden det varit tillkopplat. Vid frångkoppling efter utlöst larm visas följande meddelande:

AVLÄS MINNE < >  
SEKTION X X

**Stega med pilarna** för att se ytterligare larm.

AVLÄS MINNE < >  
SEKTION X X

Om inga fler larm finns lagrade kommer följande meddelande att visas.

**Tryck #** för att återgå till normalläge

## Förbikoppling av sektioner

Förbikopplade sektioner kan inte utlösa larm. Sektioner som tillfälligt är felaktiga av någon anledning kan förbikopplas för att det övriga systemet skall kunna tillkopplas innan reparation utförts. Då någon behöver ha tillträde till delar av det larmade området utan att frångkoppla larmet kan också förbikoppling av sektioner användas.

Vid förbikoppling av sektion skall larmet vara frånslaget. Displayen visar:

SYSTEM KLART  
ATT TILLKOPPLA

eller

SYSTEM KLART  
ATT TILLKOPPLA

eller

STÄNG SEKTIONER  
FÖRE TILLSLAG < >

SLÅ (\*) FÖR < >  
FÖRBIKOPPLING

**Slå in \*** för att komma till funktionsmenyn.

Displayen visar:

**Slå nu in \*** för att nå förbikopplingsläget.

SLÅ IN DIN KOD

Displayen visar nu.

**Slå in din behörighetskod.**

VÄLJ SEKTION < >  
SEKTION 1

Stega fram med hjälp av pilarna till den sektion som skall förbikopplas och **tryck** sedan **på \***.

Ett andra och snabbare alternativ är att **slå in sektionsnumret** med 2 siffror (**01-32**), och sedan **trycka \***.

## Avläsa fel i systemet

Centralapparaten kontrollerar kontinuerligt ett antal fel som kan uppstå. Om något av dessa fel uppstår tänds **Fel**-lampan och knappsatsens summer ljuder två gånger var 10: e sekund.

**Om systemet är tillkopplat** när felet uppstår kommer summern att ljuda men displayen kommer inte att ändras. Efter fränkoppling kommer följande meddelande att visas:

SYSTEM KLART  
ATT TILLKOPPLA

**Om systemet är fränkopplat** när felet uppstår kommer summern att ljuda och displayen att visa meddelandet ovan. Summern tystnar vid tryck på valfri knapp. Avläs fel med hjälp av pilarna.

FEL I SYSTEMET  
[\*2] FÖR ATT VISA < >

Detta meddelande visas i displayen. Slå in \* + 2 för att avläsa felet.

AVLÄS FEL < >  
NÄTFEL

Detta meddelande visas då i displayen vid t.ex. ett nätfel. Använd pilarna för att avläsa ev. ytterligare fel.

SYSTEM KLART  
ATT TILLKOPPLA

Om det inte finns fler fel lagrade kommer detta meddelande att visas. Slå in # för att avsluta.

Om endast ett fel uppstått kommer displayen att visa "Tryck (#) för att avsluta". Om flera fel uppstått kommer displayen visa varje fel vart efter pilarna trycks in. Slå in # för att avsluta avläsningen. Felindikeringen i displayen samt den gula Fel-lampan kommer att vara tända ända till dess att felet är åtgärdat och kvitterade. Felindikeringen återställs ej automatiskt när felet försvinner för att uppfylla SSF: s regler 130:6. Detta betyder att alla fel måste kvitteras genom avläsning enligt ovan efter att felet är åtgärdat.

### **OB!** Ett fel i systemet kan sänka säkerhetsnivån. Kontakta LH Electronic Alarm AB omgående för åtgärd.

Centralapparaten kontrollerar kontinuerligt om följande fel uppstår i systemet:

Fel 1 - Service (en gemensam indikering för olika fel)

Fel 2 - Nätfel

Fel 3 - Telefonlinjefel

Fel 4 - Kommunikation

Fel 5 - Sektionsfel

Fel 6 - Sabotage sektion

Fel 7 - Används ej

Fel 8 - Klockan går fel

Se nästa sida för mer detaljerade uppgifter om felen.

## Tabell över alla fel som kan uppstå i systemet

De flesta fel som kan uppstå i systemet kräver att ni kontaktar LH Electronic Alarm AB omgående. Ett fel i systemet sänker säkerhetsnivån. Följande tabell förklarar mer ingående vad de olika felen betyder.

### Fel 1 - Service

Fel i anläggningen som kräver service. Ring omgående till LH Electronic Alarm AB.

När Fel 1 - Service indikeras, slå in (\*) för att avläsa vilket/vilka servicefel som finns i systemet. Avläs servicefelen nedan med hjälp av pilarna.

- **Batterifel**  
Batterispänningen är låg eller batterisäkring är trasig.
- **Sirenkretsfel**  
Sirenslingan är av eller sirensäkring är trasig
- **Systemfel**
  - Matningskortet PC5204 har fel på AUX-utgången eller utgång 01.
  - Skrivaren som är ansluten till skrivarkortet PC5400 är "Off-line".
- **Systemsabotage**  
Detta indikeras om någon av systemets kapslingar har öppnats. Händelseminnet kan visa var systemsabotaget har inträffat.
- **Datakom-fel**  
Det finns ett fel i systemets datakommunikation.
- **PC5204 Batt**  
En del av systemet har låg batterispänning.
- **PC5204 Nätfel**  
En del av systemet har avbrött på nätspänningen.

### Fel 2 - Nätfel

Om nätavbrott uppstår till centralapparaten tänds felindikeringen genast.

### Fel 3 - Telefonlinjefel

Systemet har ingen telefonlinje.

### Fel 4 - Kommunikation

Om uppringaren inte får en korrekt kvittens från larmcentral eller privattelefon efter ett visst antal försök tänds felindikeringen för att visa kommunikationsfel. Felet kan endast kvitteras efter en korrekt kvittens. Detta innebär att prov måste göras till larmcentralen eller privattelefon.

### Fel 5 - Sektionsfel

Detta indikeras vid kortslutning på någon av larmslingorna eller vid avbrott på brandlarmslinga.

Tryck \* för att se vilken sektion som är felaktig.

### Fel 6 - Sabotage på sektion

Detta indikeras vid avbrott på någon av larmslingorna.

Tryck \* för att se vilken sektion som har sabotage.

### Fel 7 - Låg batterispänning på trådlös enhet

Detta fel indikeras när en trådlös detektor eller fjärrkontroll har låg batterispänning. När detta

fel indikeras skall felaktigt batteri bytas omgående (inom några dagar). När en enhet visar låg batterispänning rekommenderas att batterierna byts i alla trådlösa enheter samtidigt. När fel [7] indikeras, gör enligt följande för att avläsa vilken enhet som har låg batterispänning: **Knappsatsen visar** : Slå in [7] Någon sektionsindikering 1 till 64 tänds om felet är på en detektor ansluten till sektion. Slå nu in [77] Någon av sektionsindikeringarna 1 till 16 tänds om felet är på en av fjärrkontrollerna.

### Fel 8 - Klockan går fel

Om centralapparaten har varit helt spänningslös måste rätt tid och datum ställas om i den inbyggda

klockan. Felet kan kvitteras först efter detta har skett. Se sida 16.



## Programmering av behörighetskod

Power 1864 har totalt 95 st behörighetskoder som kan användas för till- och frånkoppling.

Dessa 95 koder är uppdelade som olika kodtyper enligt följande:

Kod 01-39

Handhavarkod 1-39

Kod 40

System-masterkod (**OBS! Huvudkod får ej raderas**)

Kod 41-95

Handhavarkod 41-95

**System-masterkod** - Används av anläggans ansvarig. Denna kod är systemets huvudkod och kan användas för, till- och frånkoppling, förbikoppling av sektioner samt programmering av övriga koder och funktioner.

**Handhavarkod** - Används av normal handhavare. Handhavarkoderna 1-32 kan användas för till- och frånkoppling samt förbikoppling av sektioner

**Masterkod område 1-2** - Kan användas vid delad centralfunktion. Dessa koder kan användas för till- och frånkoppling, förbikoppling av sektioner samt programmering av koder tillhörande respektive område.

**Hotkod** - Kontrollera med LH Electronic Alarm AB hur denna kod skall användas. Hotkod kan användas för till- och frånkoppling under hot. När denna kod används kommer ett tyst "Hotlarm" att sändas till larmcentralen om detta är programmerat.

### Så här gör ni för att radera, lägga till eller ändra behörighetskoder:

Slå in \* när systemet är i frånkopplat läge för att nå funktionslistan och stega sedan till:

SLÅ(*) FÖR BEHÖRIGHETSKOD	< >
------------------------------	-----

Slå in \*. Displayen visar:

(*) FÖR ÄNDRA HANDHAVARKOD 01	< > -
----------------------------------	----------

Slå in Masterkod. Displayen visar:

Använd pilarna för att stega till den kod som ska läggas till, ändras eller tas bort. När den aktuella koden visas i displayen, tryck \* för att välja denna.

Använd endast siffror mellan 0-9 för att programmera koder.

För att lägga till en ny kod: Slå in en kod.

För att ändra en kod: Slå in en ny kod.

För att radera en kod: Slå in \*

Så snart en kod slagits in ljuder summern 3 korta pip och displayen visar:

(*) FÖR ÄNDRA HANDHAVARKOD 01	< > P
----------------------------------	----------

"P" visar att koden har programmerats, om inget P visas har koden raderats. Tryck # för att avsluta.

### Kodens egenskap

01= Handhavarkod

03= Förbikoppling ej möjlig

08= Engångskod

02= Hotkod

07= Sirén vid till/från slag

Tryck [98] för att ändra kodens områdestillhörighet eller tryck [99] för att ändra kodens egenskap.

Använd pilarna (< >) för att stega till den kod som skall ändras och tryck [\*].

Displayen visar nu inställningen för första valet, tryck [\*] för att ändra inställningen (displayen visar inkopplad option/område som "J" och urkopplad som "N").

Använd pilarna (< >) för att stega till nästa optionsval/områdesval som skall ändras.

Tryck [#] för att avsluta option-/områdesprogrammeringen. Displayen visar.

Tryck [#] för att avsluta programmeringen av behörighetskoder.

## Handhavarkoder

Nr	Funktion	Namn	Nr	Funktion	Namn
1			33		
2			34		
3			35		
4			36		
5			37		
6			38		
7			39		
8			40	Huvudkod	
9			41		
10			42		
11			43		
12			44		
13			45		
14			46		
15			47		
16			48		
17			49		
18			50		
19			51		
20			52		
21			53		
22			54		
23			55		
24			56		
25			57		
26			58		
27			59		
28			60		
29			61		
30			62		
31			63		
32			64		

Övriga koder registreras på nytt separat papper.

## Systemtest

Ett test av systemet bör göras regelbundet. Gör enligt följande för att göra en fullständig systemtest:

1. Informera ev. larmcentral att ni skall testa larmet.
2. Frånkoppla systemet. Displayen visar följande i frånkopplat läge:

SYSTEM KLART  
ATT TILLKOPPLA

3. Utför en siren/batteritest genom att slå in \* + 6 + Masterkod + 4. Siren och knappsats ljuder i 2 sekunder. Tryck # för att avsluta.
4. Påverka alla sektioner var för sig d.v.s. öppna dörrar/fönster, gå framför IR-detektorer etc. Varje gång en sektion påverkas visas följande meddelande:

STÅNG SEKTIONER  
FÖRE TILLSLAG

Tryck på pilarna för att avläsa vilka sektioner som påverkas.

SEKTION ÖPPEN < >  
SEKTION X X

Följande meddelande visas. Återställ detektorer till normalläge så återgår displayen till frånkopplat driftläge.

5. Tryck in brandknappen om denna är inkopplad. Sirenen ljuder pulserande. Till- och frånkoppla larmet för att återgå till normalläge.
6. Om någonting inte fungerar, kontakta LH Electronic Alarm AB.
7. Ring till larmcentralen efter systemtest och kontrollera att ev. larm gått fram.

OBS! Alla funktioner som beskrivs i denna manual fungerar inte om inte de är programmerade. Kontrollera med LH Electronic Alarm AB vilka funktioner som gäller för just ert system.

## Sirentest

Sirentesten utför en 2 sekunders test av systemets sirener och knappsatsens summer. Utför kommandot i frånkopplat läge. Tryck in \* för att nå funktionslistan och bläddra sedan med pilarna fram till "Extra funktioner". Slå in \* för att nå dessa funktioner, därefter din behörighetskod. Bläddra sedan med pilarna igen för att finna:

VÄLJ OPTION < >  
SYSTEMTEST

**Slå in\*** för att utföra sirentest. Displayen visar följande meddelande.

SYSTEMTEST  
PÅGÅR

**Tryck in #** för att avsluta och återgå till normalläge.

## Funktionsknappar

Varje knappsats har 5 st funktionsknappar som kan programmeras individuellt för olika funktioner.

Knapparna trycks in i 2 sekunder för att aktivera respektive funktion.

### Förklaring av funktionstangenterna

1. Hemmatillkoppling
2. Bortatillkoppling
3. Ding-Dong in/ur- koppling
4. Återställ
5. Snabbutgång

### Egna specialfunktioner

- A \_\_\_\_\_
- B \_\_\_\_\_
- C \_\_\_\_\_
- D \_\_\_\_\_
- E \_\_\_\_\_

## Nödknappar på knappsatsen

Det finns 3 st olika nödknappar på knappsatsen som kan kopplas in för olika funktioner.

### Brand

Genom att trycka på båda knapparna samtidigt under 2 sekunder aktiveras ett brandlarm. Knappsatsernas summer ljuder 3 korta pip för att bekräfta kommandot. Sirener ljuder pulserande och en brandlarmskod sänds till larmcentralen om detta är programmerat.

Brandknappen är inkopplad:

Ja  Nej

Brandknappen sänder larm till larmcentral:

Ja  Nej

### Nöd

Tryck in båda knapparna samtidigt under 2 sekunder. Inga sirener ljuder och inga indikeringar tänds på knappsatsen. Summern ljuder 3 korta pip för att bekräfta att centralapparaten mottagit kommandot och ytterligare ett antal gånger när larmcentralen har mottagit larmet.

Nödknappen sänder larm till larmcentral:

Ja  Nej

### Överfall

Genom att trycka in båda knapparna samtidigt under 2 sekunder sänds en överfallskod till larmcentral och sirener ljuder om detta är programmerat.

Överfallsknappen är inkopplad:

Ja  Nej

Överfallsknappen sänder larm till larmcentral

Ja  Nej

## Extra funktioner

Följande funktioner bör endast användas efter instruktioner från LH Electronic Alarm AB. Här kan bl.a. centralapparatens inbyggda klocka ställas och händelseminnet avläsas m.m. Tryck in \* för att nå funktionslistan, bläddra sedan fram till "Extra funktioner".

SLÅ (\*) FÖR < >  
EXTRA FUNKTIONER

Detta meddelande visas i displayen.  
Slå i \* + Masterkod.

VÄLJ OPTION < >  
HÄNDELSEMINNE

Bläddra med pilarna < > till den funktion som skall användas och tryck sedan på \*.

**Slå in # för att avsluta.**

**De extra funktioner som är tillgängliga med Masterkoden är följande:**

### Händelseminne

Händelseminnet sparar de sista 128 händelserna i systemet med tid och datum. Bläddra mellan tidpunkt och händelse med hjälp av \*. Avsluta med #.

### Systemtest

När detta kommando slås in kommer centralapparatens att göra följande:

- Sirenerna kommer att ljuda i 2 sekunder
- Knappsatsens summer kommer att ljuda i 2 sekunder
- Alla lysdioder på knappsatsen tänds
- Centralapparatens batteri testas
- Larmkod för systemtest kommer att sändas till larmcentral, om detta är programmerat.

### Tid och datum

Genom att slå in 10 siffror enligt följande ställs centralapparatens klocka:  
HH: MM: MM: DD: ÅÅ (tim: min: mån: datum: år).

### Öppna fjärrservice

När detta kommando trycks in öppnar centralapparatens möjlighet till fjärrservice i 6 timmar.

### Ljuskontroll

Här kan ljusstyrkan i displayen ändras i 10 steg med hjälp av < >, när rätt nivå är inställd trycker du på #.

### Kontrastkontroll

Här kan kontrasten i displayen ändras i 10 steg med hjälp av < >, när rätt nivå är inställd trycker du på #.

### Summerkontroll

Här kan ljudstyrkan på knappsatsens summer ändras i 10 steg med hjälp av < >, när rätt nivå är inställd trycker du på #.

## Tillvalsfunktioner

### Beskrivning av brandsektioner

Power 864 kan kompletteras med branddetektorer eller brandtryckknappar. Dessa brandlarmssektioner larmar dygnet runt oavsett om systemet är i till- eller frånkopplat läge.

### Vid brandlarm

- Samtliga sirener ljuder med pulserande ljud.
- Telefonuppringaren är fördröjd i 30 sekunder. Om larmet inte återkallats inom denna tid kommer larmet att sändas till ev. larmcentral.

### Återkallning av brandlarm

- Tryck in # för att tysta sirenerna.
- Om brandlarmet tystats inom 30 sekunder kommer ingen uppringning till larmcentral att ske. Om larmet kvarstår efter ytterligare 90 sekunder startar sirenerna igen.
- Efter de första 30 sekunderna måste behörighetskod slås för att tysta sirenerna. Görs ej detta kommer sirenerna att ljuda under den programmerade sirentiden.

### OBS! Ring för säkerhets skull alltid till larmcentralen om larm utlösts för att undvika eventuella utryckningskostnader.

Brandlarm sänds till larmcentral:

Ja  Nej

### Ding-Dong

Ding-dongfunktionen får knappsatsens summer att avge en serie pip varje gång en larmad dörr eller fönster öppnas eller stängs. Vilka sektioner som detta gäller programmeras av installatör.

Ding-Dong ljuder endast när systemet är i frånkopplat läge.

Funktionen kan in- eller urkopplas genom att slå \* + 4 eller med funktionstangent.

Se sida 15. När kommandot trycks in ljuder summern 3 gånger när funktionen inkopplas och med en lång ton när funktionen urkopplas.

### Snabbtillslag

När funktionen för snabbtillslag är inkopplad kan systemet tillkopplas genom att endast slå in \* + 0 istället för en behörighetskod. Med detta kommando kan ej systemet frånkopplas.

Funktionen för snabbtillslag är inkopplad:  Ja  Nej

### Autotillslag

Systemet kan programmeras att aktiveras automatiskt vid en viss tid. Denna tid programmeras av larmansvarig och gäller varje dag tills funktionen urkopplas. Funktionen bör kombineras med till- och frånkopplingskontroll hos larmcentralen för att indikera ev. fel vid tillkoppling.

Före autotillslag ljuder sirener med korta signaler under 1 minut. Under denna tid kan autotillslag förhindras genom att slå en behörighetskod.

### OBS! Kontrollera att systemets klocka är rätt ställd innan funktionen inkopplas.

Funktionen för automatiskt tillslag är inkopplat:  Ja  Nej

# Viktiga telefonnummer:

## För frågor om systemet kontakta i första hand:

Anläggningsskötare 1	Telefon
Anläggningsskötare 2	Telefon

## För felanmälan och service kontakta:

Installationsfirma	<b>LH Electronic Alarm AB</b>
Telefon	<b>08-605 20 00</b>
FAX	<b>08-605 20 01</b>
E-post	<b>Info@lh-alarm.se</b>
Montör/kontaktperson	

## Vid larm kontakta:

<b>LARMCENTRAL</b>	
<b>TELEFON</b>	