

BOSCH

Användarmanual

DS7400/128 V3

&

DS7400/16 V3



Fenix Security

Din Installatör

Vid frågor eller service, kontakta din installatör:

Företag: Fenix Security

Telefon: 013-130580

Fax: 0702-324218

E-mail: info@fenixsecurity.se

Innehåll

1.0 Allmänt	4
2.0 Tillkoppling av larm	5
2.1 Tillkoppling	5
2.2 Tillkoppling med aktiva sektioner, forcerad tillkoppling	5
2.3 Tillkoppling av skalskydd	6
2.4 Tillkoppling med masterpanel	7
3.0 Frånkoppling	8
3.1 Frånkoppling under hot	8
3.2 Frånkoppling med masterpanel	9
4.0 Förbikoppling	10
4.1 Förbikoppling av sektion/-er	10
4.2 Inkoppling av förbikopplad sektion/-er	10
4.3 Visa förbikopplade sektioner	11
4.4 Inkoppling av samtliga förbikopplade sektioner	11
4.5 Förbikopplingsfunktioner för masterpanel	11
5.0 Vid larm!	12
5.1 Vid inbrottslarm!	12
5.2 Vid sabotage!	12
5.3 Vid brandlarm!	13
6.0 Koder	14
6.1 Ändra eller lägga till ny kod	14
6.2 Radera kod	15
6.3 Programmera slutdatum för temporär kod	15
7.0 Datum och tid	16
7.1 Ställa datum	16
7.2 Visa datum	16
7.3 Ställa tid	17
7.4 Visa tid	17
8.0 Automatisk till-/frånkoppling	18
8.1 Ställa tid för automatisk tillkoppling	18
8.2 Ställa tid för automatisk frånkoppling	18
8.3 Köpa tid vid automatisk tillkoppling	19
8.4 Köpa tid med masterpanel	19
9.0 Händelsehistorik	20
9.1 Visa händelsehistorik	20
9.2 Skriva ut händelser	20
9.3 Visa händelsehistorik med masterpanel	21
9.4 Tolka händelsehistorik	21
10.0 Felindikeringar	23
10.1 Visa felmeddelande	23
10.2 Återställa felindikering	23
10.3 Felmeddelanden och åtgärder	23
11.0 Tester	25
11.1 Sektionstest	25
11.2 Uppringartest	25
11.3 Batteri-, indikerings- och siréntest	26
11.4 Test av brandsektioner	26
12.0 Övriga funktioner	27
12.1 Dagvarning (ding-dong)	27
12.2 Accesskod	27
12.3 Släckt manöverpanel, visa indikeringar	27
12.4 Ring till fjärrprogrammeringsdator	28
12.5 Svara när fjärrprogrammeringsdator ringer	28
13.0 Ordlista	28
14.0 Kontrolljournal/anteckningar	29
Användarförteckning	31

1.0 Allmänt

DS7400 är ett avancerat larmsystem främst avsett för brand- och inbrottslarm. Även andra larmtyper såsom drift och överfallslarm kan hanteras. Systemet är således mycket flexibelt och kan anpassas efter de flesta behov. Er larminstallatör har konfigurerat och programmerat detta system för ert behov. Mycket hög säkerhet erhålls då samtliga ingående komponenter är övervakade, vid fel eller sabotage indikeras detta omedelbart.

För att undvika felaktigt handhavande och falsklarm:

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

Systemet kan bestå av:

- Centralapparat med inbyggd strömförsörjning, batteri och uppringare (larmsändare). Centralapparaten är systemets hjärna och innehåller information om hur systemet skall fungera. I dess minne sparas händelser vilka kan avläsas i efterhand, se 9.0.
- Manöverpanel/-er med klartextdisplay för enkelt handhavande, se 1.1 nedan.
- Larmgivare för inbrottslarm exempelvis rörelsedetektorer, magnetkontakter, glaskrossdetektorer samt vibrationsdetektorer mm.
- Larmgivare för brandlarm såsom värme- och rökdetektorer.

Manöverpanel

Systemet styrs via manöverpaneler. Bilden nedan visar manöverpanelens knappar och dess funktioner. Manöverpanelen kan styra ett eller flera områden (delar av systemet). Vanligast är att den endast styr ett område. Om manöverpanelen styr flera områden (masterpanel) skall särskilt handhavande beaktas, detta är beskrivet under respektive punkt i denna anvisning.

Status lyser med fast sken när allt är klart för tillkoppling.

Spänning skall lysa med fast sken. Blinkar vid systemfel, släckt vid nätfel.

Brand tänds vid brandlarm.

Till tänds vid tillkopplad anläggning. Blinkar under utpasseringstid.

Display som visar meddelanden i klartext.

[Kod] Till ger tillkoppling.

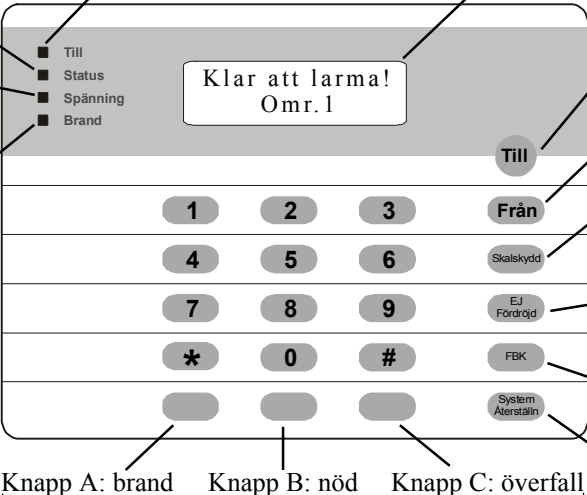
[Kod] Från ger frångkoppling.

[Kod] Skalskydd ger tillkoppling av skalskydd. Tillkopplar dörrar och fönster (skalskydd).

[Kod] EJ Fördröjd Skalskydd ger tillkoppling av skalskydd utan inpasseringsfördröjning.

[Kod] FBK [sektions nr.] förbikopplar sektion.

[Kod] System Återställ återställer brandlarm och eventuella systemfel.



Knapp A: brand Knapp B: nöd Knapp C: överfall

Dessa knappar måste programmeras av din larminstallatör innan de får någon funktion.

* Bakgrundsbelysning för display kan enkelt justeras:

Öka belysning genom att hålla in [*] och samtidigt trycka upprepade gånger på [3].
 Minska belysning genom att hålla in [*] och samtidigt trycka upprepade gånger på [6].


* Volym för manöverpanelens summer kan enkelt justeras:

Öka volymen genom att hålla in [*] och samtidigt trycka upprepade gånger på [1].
 Minska volymen genom att hålla in [*] och samtidigt trycka upprepade gånger på [4].



2.0 Tillkoppling av larm

2.1 Tillkoppling

Stäng alla larmade dörrar och fönster. Kontrollera att ingen annan är kvar i lokalen. Koppla till larmet genom att trycka din personliga kod och [Till], se nedan.



	INDIKERING	TRYCK	KOMMENTAR
1	Klar att larma Omr. 1	[KOD] 	När statusdioden lyser med fast sken och displayen visar "Klar att larma" kan larmet kopplas till. Ange personlig kod och tryck sedan på [Till].
2	Allt larmat Utpassering nu		"Till"-lampan blinkar och texten "Utpassering nu" visas i display. Eventuell utpasseringssummer startar. Ni har _____ sekunder på er att lämna lokalen.
3	Allt larmat Omr. 1		Larmet är tillkopplat då summer tystnat, "Till"-lampan lyser med fast sken och texten "Allt larmat" visas i display.

Om systemet ej visar "Klar att larma" trots att samtliga dörrar och fönster är stängda kan systemet kopplas till genom forcerad tillkoppling, se 2.2 nedan.

Genom att trycka kod  , tillkopplas systemet utan ingångsfördröjning. Efter utpasseringstid blir samtliga sektioner direktverkande, detta gäller även sektioner i in- och utpasseringsväg.

2.2 Tillkoppling med aktiva sektioner, forcerad tillkoppling

Forcerad tillkoppling utförs då någon sektion är påverkad eller felaktig. Vid forcerad tillkoppling kopplas felaktiga / påverkade sektioner automatiskt bort och övriga delar av larmet kopplas till. Då forcerad sektion blir hel kopplas den automatiskt in igen. Antal sektioner (0-9) som kan forceras är bestämt av din larminstallatör.

	INDIKERING	TRYCK	KOMMENTAR
1	Ej klar xxx Omr. 1	[KOD] 	Aktiv sektion visas i display. (xxx=sektionsnummer) Ange personlig kod och tryck sedan på [Till].
2	Tryck FBK forcerad tillk.		Tryck på [FBK] för att utföra forcerad tillkoppling.
3	Delvis till Utpassering nu		"Till"-lampan blinkar och texten "Utpassering nu" visas i display. Eventuell utpasseringssummer startar. Ni har _____ sekunder på er att lämna lokalen.
4	Delvis till Omr. 1		Larmet är tillkopplat då summer tystnat, "Till"-lampan lyser med fast sken och texten "Delvis till" visas i display.



OBS! Vid strömavbrott (AC fel) är forcerad tillkoppling enda möjligheten för att kunna tillkoppla larmet. Detta skall göras endast i undantagsfall. Kontakta din larminstallatör snarast om AC fel föreligger.

2.3 Tillkoppling av skalskydd

Vid tillkoppling av skalskydd kopplas larmade dörrar och fönster till. Skalskydds tillkoppling berör inte rörelsedetektorer, detta gör att man kan röra sig fritt i lokalen trots att del av larmet är tillkopplad. Skalskyddets omfång är beroende på typ av installation och programmering utförd av din larminstallatör, se sektionsförteckning.

	INDIKERING	TRYCK	KOMMENTAR
1	Klar att larma Omr. 1	[KOD] Skalskydd	När statusdioden lyser med fast sken och displayen visar "Klar att larma" kan skalskyddet kopplas till. Ange personlig kod och tryck sedan på [Skalskydd].
2	Skal till Utpassering nu		"Till"-lampan blinkar och texten "Utpassering nu" visas i display. Eventuell utpasseringssummer startar.
3	Skal till Omr. 1		Larmet är tillkopplat då summer tystnat, "Till"-lampan lyser med fast sken och texten "Skal till" visas i display.

OBS! Det går att koppla till skalskyddet trots att display visar "Ej klar" om sektioner som förorsakar "Ej klar" indikering inte ingår i skalskyddet.

Genom att trycka kod,   , tillkopplas skalskyddet utan ingångsfördröjning. Efter utpasseringstid blir samtliga skalskyddssektioner direktverkande, detta gäller även sektioner i in- och utpasseringsväg.

Denna funktion utförs för maximal säkerhet då ingen behörig person förväntas att passera genom skalskyddet.

2.4 Tillkoppling med masterpanel

Masterpanelen visar och styr flera områden samtidigt. Speciellt handhavande måste därför beaktas då masterpanel används. Samtliga områden kan tillkopplas på en gång, alternativt kan område för område tillkopplas, se nedan.

Tillkoppling av samtliga områden där koden är behörig

	INDIKERING	TRYCK	KOMMENTAR
1	Klar att larma Omr. x	[KOD] Till	Display växlar mellan de olika områdena. Då display visar "Klar att larma" för önskade områden kan dessa tillkopplas. Ange personlig kod och tryck sedan på [Till].
2	Allt larmat Omr. x		"Allt larmat" visas i display för de områden som tillkopplats. Eventuell utpasseringssummer startar.

Tillkoppling av valda områden

	INDIKERING	TRYCK	KOMMENTAR
1	Klar att larma Omr. x	[KOD] # #	Tryck personlig kod, samt [#][#].
2	Omr. x Omr. x	Till	Display visar nu det första område som koden är behörig till. Tryck [Till] för att tillkoppla detta område eller stega till nästa område med [#][#].
3	Allt larmat Utpassering nu	# #	Display visar att första området är tillkopplat och utpassering pågår. Stega till nästa område med [#][#] eller vänta tills display återgår till att visa samtliga områden.
4	Omr. x Omr. x	Till	Display visar nu andra området. Tryck [Till] för att tillkoppla detta område eller stega till nästa område med [#][#].

3.0 Frånkoppling

	INDIKERING	TRYCK	KOMMENTAR
1	Allt larmat Omr. 1		När entrédörren öppnas startar inpasseringssummern. Ni har _____ sekunder på er att koppla från larmet.
2	Allt larmat Omr. 1	[KOD] Från	Kontrollera i display att inget larm är utlöst. Ange personlig kod och tryck sedan på [Från].
3	Klar att larma Omr. 1		Inpasseringssummern tystnar. ”Till”-lampan slocknar.

3.1 Frånkoppling under hot

Då frånkoppling sker med en hotkod meddelas larmcentralen om att hot föreligger samtidigt som larmet frånkopplas. Meddelande skickas utan indikering. Detta för att inte visa något för förövaren. Överföring till larmcentral sker endast om detta är programmerat av din larminstallatör och då hotkod är programmerad enligt ”6.0 Koder” i denna anvisning.

	INDIKERING	TRYCK	KOMMENTAR
1	Allt larmat Omr. 1		När entrédörren öppnas startar inpasseringssummern. Ni har _____ sekunder på er att koppla från larmet.
2	Allt larmat Omr. 1	[HOTKOD] Från	Ange den förprogrammerade hotkoden och tryck sedan på [Från]. Rapport till larmcentral startar omedelbart, meddelande frånkoppling under hot sänds.
3	Klar att larma Omr. 1		Inpasseringssummern tystnar. ”Till”-lampan slocknar.

3.2 Frånkoppling med masterpanel

Masterpanelen visar och styr flera områden samtidigt. Speciellt handhavande måste därför beaktas då masterpanel används. Samtliga områden kan frånkopplas på en gång, alternativt kan område för område frånkopplas, se nedan.

Frånkoppling av samtliga områden där koden är behörig

	INDIKERING	TRYCK	KOMMENTAR
1	Allt larmat Omr. x	[KOD] Från	Displayen växlar mellan de olika områdena. Ange personlig kod och tryck sedan på [Från].
2	Klar att larma Omr. x		”Allt larmat” släcks för de områden som frånkopplats.

Frånkoppling av valda områden

	INDIKERING	TRYCK	KOMMENTAR
1	Klar att larma Omr. x	[KOD] # #	Displayen växlar mellan de olika områdena. Tryck personlig kod, samt [#][#].
2	Omr. x Omr. x	Från	Display visar nu det första området som koden är behörig till. Tryck [Från] för att frånkoppla detta område eller stega till nästa område med [#][#].
3	Klar att larma Omr. x	# #	Display visar att första området är frånkopplat. Stega till nästa område med [#][#] eller vänta tills display återgår till att visa samtliga områden.
4	Omr. x Omr. x	Från	Display visar nu det andra området. Tryck [Från] för att frånkoppla detta område eller stega till nästa område med [#][#].

4.0 Förbikoppling

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

- Förbikopplade sektioner kan inte avge larm!
- Förbikopplade sektioner kopplas in vid nästa frånkoppling, gäller ej 24 timmarssektioner.
- Förbikopplade 24-timmarssektioner kopplas in genom manuell inkoppling, se 4.3 och 4.4.
- Sabotage kan ej förbikopplas. Om sabotage inte kan återställas måste tillkoppling ske genom forcerad tillkoppling, se 2.2.

4.1 Förbikoppling av sektion/-er

	INDIKERING	TRYCK	KOMMENTAR
1	Ej klar xxx	[KOD] FBK	Tryck din personliga kod och [FBK].
2	FBK	[xxx]	Tryck sektionsnumret för den sektion som skall förbikopplas, (3-siffror)
3	FBK xxx		Ett långt pip hörs och sektionen visas i displayen. Tryck sektionsnummer för nästa sektion som skall förbikopplas eller vänta på att centralapparaten automatiskt lämnar detta läge.
4	Klar att larma Omr. 1		Då sektionen är förbikopplad visas åter "Klar att larma". Status indikering blinkar, detta för att visa att förbikopplade sektioner finns.

4.2 Inkoppling av förbikopplad sektion/-er

	INDIKERING	TRYCK	KOMMENTAR
1	Klar att larma Omr. 1	[KOD] FBK	Tryck din personliga kod och [FBK].
2	FBK xxx	[xxx]	Tryck sektionsnumret för den sektion som skall kopplas in, (3-siffror). Skall flera sektioner kopplas in skall deras sektionsnummer anges i direkt följd. Vänta, centralen lämnar automatiskt detta läge
3	Klar att larma Omr. 1		

4.3 Visa förbikopplade sektioner

	INDIKERING	TRYCK	KOMMENTAR
1	Klar att larma Omr. 1	[KOD] FBK	Tryck din personliga kod, [FBK].
2	FBK xxx		Nu visas samtliga sektioner som är förbikopplade. Varning! Tryck ej [*] i detta steg. Om detta görs kopplas samtliga förbikopplade sektioner in.

4.4 Inkoppling av samtliga förbikopplade sektioner

	INDIKERING	TRYCK	KOMMENTAR
1	Klar att larma Omr. 1	[KOD] FBK	Tryck din personliga kod, [FBK].
2	FBK xxx	*	Tryck [*] för att koppla in samtliga förbikopplade sektioner.

4.5 Förbikopplingsfunktioner för masterpanel

Vid masterpanel utförs funktionerna 4.1-4.4 genom att trycka personlig kod och sedan stega med [#][#] tills önskat område visas. Därefter trycks [FBK] och eventuellt sektionsnummer eller [*] beroende på vilken funktion som skall utföras.

Förbikoppling med masterpanel

	INDIKERING	TRYCK	KOMMENTAR
1	Klar att larma Omr. x	[KOD] # #	Tryck personlig kod, samt [#][#].
2	Omr. x Omr. x	FBK	Display visar nu det första området som koden är behörig till. Tryck [FBK].
3	FBK	[xxx]	Tryck sektionsnumret för den sektion som skall förbikopplas, (3-siffror).
4	FBK xxx		Tryck sektionsnummer för nästa sektionsnummer som skall förbikopplas eller vänta på att central-apparaten lämnar förbikopplingsläget.
5	Klar att larma Omr. x		Display visar nu status för det första området. Stega till nästa område med [#][#] och utför förbikoppling från punkt 2 eller vänta tills display återgår till att visa samtliga områden.

5.0 Vid larm!

Larmet tystas och återställs enligt punkterna 5.1-5.3.

OBS! Om systemet är programmerat med uppringning till larmcentral skall denna kontaktas omedelbart. Meddela larmoperatören om vad som hänt.

5.1 Vid inbrottslarm!

Då inbrottslarm är utlöst tystas och återställs larmet enligt nedan.

	INDIKERING	TRYCK	KOMMENTAR
1	LARM xxx	[KOD] Från	Sektion/-er som orsakat larm visas i display. Frånkoppla, tysta siréner genom att trycka personlig kod och [Från].
2	Klar att larma Omr. 1		Nu är larmindikeringen återställd. "Klar att larma" visas då ingen sektion är påverkad. Annars visas "Ej klar" Se 9.0 Händelsehistorik för att kontrollera vad som larmat.

5.2 Vid sabotage!

Vid sabotage piper manöverpanelen var 15:e sekund och texten sabotage visas i display.

Oavsett om sabotagelarmet kan kvitteras eller ej skall din larminstallatör alltid kontaktas, detta för att upprätthålla säkerhetsnivån i din larmanläggning.

OBS! Endast koder med behörighet 0 (masterkod) kan kvittera sabotagelarm.

	INDIKERING	TRYCK	KOMMENTAR
1	Sabotage xxx	[KOD] Från	Vid sabotage piper manöverpanelen var 15:e sekund och texten sabotage visas i display. Notera vilken sektion som indikerar sabotage. Tryck din personliga kod och [Från] för att kvittera sabotagelarmet.
2	Klar att larma Omr. 1		Om sabotageindikeringen inte kvitteras beror detta antingen på att koden ej har behörighet 0 eller att sabotage kvarstår i systemet. Kontakta din larminstallatör!

5.3 Vid brandlarm!

Vid brandlarm ljuder siréner med pulserande signal, (signal en sekund, tystnad 1 sekund osv).

➤ Utrym lokalerna. Tänk på att människors säkerhet är viktigast!

➤ Kontrollera orsak till brandlarmet och kvittera först därefter brandlarmet.

	INDIKERING	TRYCK	KOMMENTAR
1	Brand LARM xxx	[KOD] Från	Vid brandlarm tystas siréner genom att trycka personlig kod och [Från].
2	Sirener tystade		Nu är sirenerna tystade. Sektioner som utlöst brandlarm visas i display.
3	Sirener tystade	[KOD] System Återställn	Tryck din personliga kod och [System Återställn] för att återställa indikering samt branddetektorer.
4	Klar att larma Omr. 1		Nu är brandlarmet återställt. "Klar att larma" visas då ingen sektion är påverkad. Om någon sektion är påverkad visas "Ej klar".

6.0 Koder

Systemet kan hantera 90 koder avsedda för manövrering av systemet. Olika befogenheter kan väljas för olika koder. Om anläggningsansvarig skall kunna programmera koder tilldelas dennes kod befogenhet 0. Övriga användare (personer) tilldelas befogenhet 1 eller 2, se tabell nedan. Koderna består av 4 siffror.

6.1 Ändra eller lägga till ny kod

Om en kod skall ändras måste den programmeras om på nytt, se nedan.

	INDIKERING	TRYCK	KOMMENTAR
1	Klar att larma Omr. 1	[KOD] # 0	Tryck masterkod, [#] samt [0].
2	0 Anv. Koder. mm	0	Displayen växlar mellan de olika valen. Tryck [0] för programmering av koder.
3	Person nr ? (001..090)	x x x	Ange användare (person) med 3-siffror. OBS! Användare 001 är den för-programmerade masterkoden.
4	Befogenhet ? (0..7)	x	Ange befogenhet (behörighet) för användaren. Se tabell nedan.
Befogenhet (behörighet) 0 Master , kan utföra samtliga funktioner. 1 Obegränsad , kan ej programmera koder eller återställa sabotage och brand. 2 Generell , kan till-/frånkoppla samt förbikoppla. (Kan begränsas av programmering utförd av larminstallatör.) 3 Endast till , kan tillkoppla. 4 Temporär kod , tidsbegränsad kan till-/frånkoppla. OBS! Slutdatum måste först programmeras enligt 6.3. 5 Hotkod , skickar hotkod vid frånkoppling. 6 Access kod , styr programmerbar utgång, se 12.2. 7 Väktarkod , kan endast frånkoppla efter utlöst larm, kan tillkoppla.			
5	Omr. ? # = samtliga	x	Ange område som koden skall kunna styra (1-8). Tryck [#] för samtliga områden.
6	Fler omr. ? Avsluta med #	x #	Om koden skall kunna styra fler områden ange dessa (1-8). Tryck [#] för att bekräfta. (Punkt 6 visas ej om [#] tryckts i steg 5.)
7	Kod	[NY KOD]	Ange ny kod (4 siffror).
8	Verifiera Kod Avsluta med #	[NY KOD] #	Ange ny kod igen bekräfta och avsluta med [#]. Om flera koder skall programmeras gå till steg 2 och utför samma procedur igen.

6.2 Radera kod

	INDIKERING	TRYCK	KOMMENTAR
1	Klar att larma Omr. 1	[KOD] # 0	Tryck masterkod, [#] samt [0].
2	0 Anv. Koder. mm	0	Displayen växlar mellan de olika valen. Tryck [0] för programmering av koder.
3	Person nr ? (001..090)	x x x	Ange användare som skall raderas med 3-siffror. OBS! Användare 001 är den för-programmerade masterkoden.
4	Befogenhet ? (0..7)	#	Tryck [#] för att radera aktuell användare. Om flera användare skall raderas gå till steg 2 och utför samma procedur igen.

6.3 Programmera slutdatum för temporär kod

Här programmeras vid vilket datum den temporära koden skall upphöra att fungera. Detta måste göras innan den temporära koden kan programmeras.

Slutdatum gäller endast det område som manöverpanelen styr.

- Vid masterpanel anges slutdatum genom att stega till rätt område och sedan programmera slutdatum: Tryck personlig kod och stega med [#][#] mellan områdena. Då önskat område visas tryck [#][0] och [3]. Ange sedan dag, månad och år, avsluta med [#].

	INDIKERING	TRYCK	KOMMENTAR
1	Klar att larma Omr. 1	[KOD] # 0	Tryck masterkod, [#] samt [0].
2	3 Prog. temp kod slutdatum	3	Displayen växlar mellan de olika valen. Tryck [3] för programmering av slut datum för temporär kod.
3	Manad ? (01..12)	x x	Ange vilken månad koden skall upphöra att fungera. 01 = Januari, 02 = Februari osv.
4	Dag ? (01..31)	x x	Ange vilken dag i månaden koden skall upphöra att fungera.
5	Ar ? (xx) Avsluta med #	x x #	Ange vilket år koden skall upphöra att fungera med två siffror, bekräfta och avsluta med [#].

7.0 Datum och tid

7.1 Ställa datum

	INDIKERING	TRYCK	KOMMENTAR
1	Klar att larma Omr. 1	[KOD] # 0	Tryck masterkod, [#] samt [0].
2	2 Prog. datum	2	Displayen växlar mellan de olika valen. Tryck [2] för programmering av datum.
3	Manad ? (01..12)	x x	Ange månad. 01 = Januari, 02 = Februari osv.
4	Dag ? (01..31)	x x	Ange datum för dagen.
5	Ar ? (xx) Avsluta med #	x x #	Ange årtal med två siffror, bekräfta och avsluta med [#].

7.2 Visa datum

	INDIKERING	TRYCK	KOMMENTAR
1	Klar att larma Omr. 1	[KOD] # 0	Tryck masterkod, [#] samt [0].
2	2 Prog. datum	2	Displayen växlar mellan de olika valen. Tryck [2] för datum.
3	Manad ? (01..12)	#	Tryck [#] för att visa datum.

7.3 Ställa tid

	INDIKERING	TRYCK	KOMMENTAR
1	Klar att larma Omr. 1	[KOD] # 0	Tryck masterkod, [#] samt [0].
2	6 Prog. tid	6	Displayen växlar mellan de olika valen. Tryck [6] för programmering av tid.
3	Dag ? (1..7)	x	Ange veckodag. 1 = Söndag, 2 = Måndag, 3 = Tisdag, 4 = Onsdag, 5 = Torsdag, 6 = Fredag, 7 = Lördag
4	Tid (0100..1259)	x x x x	Ange tid i 12 timmarsformat. (15:30 skrivs som 03:30)
5	AM=4 / PM=6 Avsluta med #	x #	Ange AM (förmiddag) eller PM (eftermiddag), bekräfta och avsluta med [#].

7.4 Visa tid

	INDIKERING	TRYCK	KOMMENTAR
1	Klar att larma Omr. 1	[KOD] # 0	Tryck masterkod, [#] samt [0].
2	6 Prog. tid	6	Displayen växlar mellan de olika valen. Tryck [6] för tid.
3	Dag ? (1..7)	#	Tryck [#] för att visa tid. AM = förmiddag PM = eftermiddag

8.0 Automatisk till-/frånkoppling

Automatisk till-/frånkoppling kan ställas individuellt för samtliga veckodagar.

8.1 Ställa tid för automatisk tillkoppling

OBS! Då tid för automatisk tillkoppling ställs annulleras samtliga tidsköp (8.3, 8.4)

	INDIKERING	TRYCK	KOMMENTAR
1	Klar att larma Omr. 1	[KOD] # 0	Tryck masterkod, [#] samt [0].
2	1 Prog. Autotill	1	Displayen växlar mellan de olika valen. Tryck [1] för programmering av automatisk tillkoppling.
3	Tryck Avdeln.nr	{ X }	Ange för vilket område (1-8) som tiden för tillkoppling skall gälla. Punkt 3 visas endast om masterpanel används.
4	SONDAG -00:00	X X X X #	Ange Söndagens tillkopplingstid i 24-timmarsformat, exempelvis 18:30. Tryck sedan [#] för att stega till Måndag.
5	MANDAG -00:00	X X X X #	Ange Måndagens tillkopplingstid i 24-timmarsformat, exempelvis 18:30. Tryck sedan [#] för att stega till Tisdag. Upprepa proceduren för samtliga veckodagar. Om 00:00 anges sker ingen automatisk tillkoppling den veckodagen.

8.2 Ställa tid för automatisk frånkoppling

	INDIKERING	TRYCK	KOMMENTAR
1	Klar att larma Omr. 1	[KOD] # 0	Tryck masterkod, [#] samt [0].
2	4 Auto Av	4	Displayen växlar mellan de olika valen. Tryck [4] för programmering av automatisk frånkoppling.
3	Tryck Avdeln.nr	{ X }	Ange för vilket område (1-8) som tiden för frånkoppling skall gälla. Punkt 3 visas endast om masterpanel används.
4	SONDAG -00:00	X X X X #	Ange Söndagens frånkopplingstid i 24-timmarsformat, exempelvis 18:30. Tryck sedan [#] för att stega till Måndag.
5	MANDAG -00:00	X X X X #	Ange Måndagens frånkopplingstid i 24-timmarsformat, exempelvis 18:30. Tryck sedan [#] för att stega till Tisdag. Upprepa proceduren för samtliga veckodagar. Om 00:00 anges sker ingen automatisk frånkoppling den veckodagen.

8.3 Köpa tid vid automatisk tillkoppling

Genom att köpa tid kan en automatisk tillkoppling skjutas upp. Tillkoppling skjuts upp för det område som manöverpanelen tillhör, vid masterpanel se 8.4 nedan. Uppskjuten tid gäller endast det närmaste dygnet, efter detta återgår systemet till normal tillkopplingstid. Tid kan köpas på två olika sätt:

- Om förvarning har startat kan 30 minuter köpas genom att trycka personlig kod samt **Från**.
- När som helst kan 1-24 timmar köpas enligt nedan:

	INDIKERING	TRYCK	KOMMENTAR
1	Klar att larma Omr. 1	[KOD] # 9 9	Tryck personlig kod, [#] samt [9][9].
2	Till om 00 Tim. Avsluta med #	x x #	Ange om hur många timmar den automatiska tillkopplingen skall ske, 01-24 timmar. Bekräfta och avsluta med [#]. Ett långt pip bekräftar programmeringen.

OBS! Automatisk tillkoppling skjuts upp med angivet antal timmar från den tid ändring görs. Det vill säga om 4 timmar köps 15:00 sker tillkoppling 19:00 oavsett vad ursprunglig tillkopplingstid är. Exempel:

- Tiden för automatisk tillkoppling är 18:00.
16:00 köps 03 timmar vilket gör att systemet tillkopplas 19:00.
- Tiden för automatisk tillkoppling är 18:00.
16:00 köps 01 timmar vilket gör att systemet tillkopplas 17:00, alltså en timma före normal tid.
- Det finns ingen tid för automatisk tillkoppling programmerad.
16:00 köps 04 timmar vilket gör att systemet tillkopplas 20:00. Trots att det inte finns någon tid för automatisk tillkoppling programmerad tillkopplas larmet efter 4 timmar.

8.4 Köpa tid med masterpanel

Vid köp av tid med masterpanel skall detta göras för respektive område. Ange personlig kod och stega med [#][#] mellan områdena. Tryck [#][9][9] då önskat område visas, ange sedan antal timmar och avsluta med [#], se nedan.

	INDIKERING	TRYCK	KOMMENTAR
1	Klar att larma Omr. 1	[KOD] # #	Tryck personlig kod, samt [#][#].
2	Omr. x Omr. x	# 9 9	Display visar nu det första området som koden är behörig till. Tryck [#][9][9] för att köpa tid för detta område eller stega till nästa område med [#][#].
3	Till om 00 Tim. Avsluta med #	x x #	Ange om hur många timmar den automatiska tillkopplingen skall ske, 01-24 timmar. Bekräfta och avsluta med [#]. Ett långt pip bekräftar programmeringen.
4	Klar att larma Omr. x	# #	Display visar status för första området. Stega till nästa område med [#][#] eller vänta tills display återgår till att visa samtliga områden.



Tid kan köpas från masterpanel direkt med kod [#][9][9]. Undvik detta då samtliga områden som koden är behörig till påverkas, detta kan medföra oönskad autotillkoppling.

9.0 Händelsehistorik

Centralapparaten sparar de sista 400 händelserna i minnet. Händelsehistoriken kan lätt visas i display eller skrivas ut på printer om sådan finns ansluten.

9.1 Visa händelsehistorik

	INDIKERING	TRYCK	KOMMENTAR
1	Klar att larma Omr. 1	[KOD] # 8 9	Tryck masterkod, [#] samt [8][9].
2	Syst. AVLARMAT Anv. 001	#	Senaste händelsen visas. Tryck [#] för att visa datum och tid för denna händelse.
<p>Alternativ för visning av händelsehistorik. [#] stegar bakåt i tiden, först visas händelse och vid nästa tryck visas tiden för händelsen. [9] stegar bakåt i tiden, visar händelser. Tryck [#] om tid önskas för aktuell händelse. [6] stegar framåt i tiden, visar händelser. Tryck [#] om tid önskas för aktuell händelse.</p>			
3	Nov. 24, 99 Tors. 9:29 AM	#	Datum och tid för händelsen visas. Tryck [#] för att visa den näst sista händelsen.
4	Larm sekt. 008	#	Fortsätt bakåt i tiden genom att trycka [#] upprepade gånger.
5	Minnesbuffert Slut		Samtliga händelser som finns lagrade har visats. Tryck [*] för att avsluta eller [6] för att stega framåt i tiden.

9.2 Skriva ut händelser

Denna funktion fungerar endast då printerfunktion är programmerad av din larminstallatör och en seriellprinter är ansluten till systemet.

	INDIKERING	TRYCK	KOMMENTAR
1	Klar att larma Omr. 1	[KOD] # 0	Tryck masterkod, [#] samt [0].
2	8 Utskrift Hist Start/Stop	8	Displayen växlar mellan de olika valen. Tryck [8] för utskrift av händelsehistorik.

➤ Avbryt utskrift genom att utföra punkt 1 och 2 igen enligt tabell ovan.

9.3 Visa händelsehistorik med masterpanel

	INDIKERING	TRYCK	KOMMENTAR
1	Klar att larma Omr. x	[KOD] # #	Displayen växlar mellan de olika områdena. Tryck personlig kod, samt [#][#].
2	Omr. x Omr. x	# 8 9	Display visar nu det första området som koden är behörig till. Tryck [#][8][9] för att visa historik för detta område eller stega till nästa område med [#][#].
3	Syst. AVLARMAT Anv. 001	#	Senaste händelsen visas. Tryck [#] för att visa datum och tid för denna händelse.
4	Nov. 24, 99 Tors. 9:29 AM	#	Datum och tid för händelsen visas. Tryck [#] för att visa den näst sista händelsen.
5	Larm sekt. 008	#	Fortsätt bakåt i tiden genom att trycka [#] upprepade gånger.
6	Minnesbuffert Slut		Samtliga händelser som finns lagrade har visats. Tryck [*] för att avsluta eller [6] för att stega framåt i tiden.
7	Klar att larma Omr. x		Display visar status för första området. Stega till nästa område med [#][#], visa historik för detta område genom att upprepa punkt 2 och vidare. Eller vänta tills display återgår till att visa samtliga områden.

9.4 Tolka händelsehistorik

Nedan följer förklaringar på händelser som sparats i centralapparatens minne. På nästa sida följer fler händelser och dess förklaringar.

Larm och återställningar

Larm sekt. xxx	Larm från sektion nummer xxx.
Brand Larm xxx	Brandlarm från sektion nummer xxx.
Sekt. OK xxx	Sektion xxx återställd efter larm eller brandlarm.

Sabotage/fel och återställningar

Sekt. Sab. xxx	Sabotage på sektion nummer xxx.
Brand FEL xxx	Avbrott på brandsektion nummer xxx.
Sabotage OK xxx	Sektion xxx återställd efter sabotage eller fel.
MAP Sabotage	Sabotage på manöverpanel.
MAP OK	Manöverpanel återställd efter sabotage.

Fortsättning: 9.4 Tolka händelsehistorik

Till- och fränkopplingar

Syst. LARMAT 1 Anv. xxx	Tillkoppling av användare nummer xxx.
Syst. LARMAT 2 Anv. xxx	Tillkoppling av skalskydd ej fördröjt. Användare nr xxx.
Syst. LARMAT 3 Anv. xxx	Tillkoppling av skalskydd. Användare nr xxx.
Syst. LARMAT 5 Anv. xxx	Tillkoppling ej fördröjt av användare nummer xxx.
Syst. LARMAT 6 Anv. xxx	Forcerad tillkoppling av användare nummer xxx.
Syst. AVLARMAT Anv. xxx	Fränkoppling av användare nummer xxx.

Anv. 001-090 = Användare 1-90

Anv. 097 = Internt tidur, autotillk./-fränk.

Anv. 098 = Fjärrprogrammeringsdator

Anv. 099 = Yttre förbikopplare, lås

Rapport- och systemfel

AC FEL	Nätspänning till systemet saknas.
AC OK	Nätspänning tillbaka efter fel.
Min. sp. Batteri	Fel på systemets backup batteri, låg spänningsnivå.
Batteri OK	Systemets backup batteri är bra.
Rapport fel 0	Fel vid teletest, kopplingston saknas.
Rapport fel 1	Fel vid uppringning till telefonnummer 1.
Rapport fel 2	Fel vid uppringning till telefonnummer 2.
Rapport fel 3	Fel vid uppringning till fjärrprogrammeringsdator.
Syst. FEL 01	Fel i centralapparatens RAM minne.

Syst. FEL 02	Fel i centralapparatens ROM minne.
Syst. FEL 03	Fel i centralapparatens EEPROM.
Syst. FEL 20	Fel på reläkort DS7488, ingen kontakt.
Syst. FEL 30	Fel på printerinterface DS7412, ingen kontakt.

Övriga händelser

Forcerad FBK xxx	Sektion xxx förbikopplad vid tillkoppling av system.
24-tim. FBK xxx	Sektion xxx förbikopplad.
24tim ej FBK xxx	Sektion xxx inkopplad efter förbikoppling.
Prog. startad via MAP	Programmering utförd via manöverpanelen.
Programmerad via MAP	Programmering utförd via manöverpanelen.
Datum ej satt Tid ej satt	Tid och datum saknas.
Ny Dag och Tid Anv. xxx	Tid är ändrad av användare nummer xxx.
Nytt datum Anv. xxx	Datum är ändrat av användare nummer xxx.
Ny tid Autotill. Anv. xxx	Tid för automatisk tillkoppling är ändrad av användare nummer xxx.

10.0 Felindikeringar

För att kunna visa eller återställa felindikering krävs behörighet 0 eller 1.

10.1 Visa felmeddelande

	INDIKERING	TRYCK	KOMMENTAR
1	Drifts FEL Tryck kod #87	[KOD] # 8 7	”Spänningsindikering” blinkar och display visar ”Drifts FEL”. Tryck kod, [#] och [8][7].
2	Drifts FEL Batteri FEL		Centralen kontrollerar vilka fel som finns, ”Checkar status” visas då i display. Därefter visas de fel som finns för tillfället.

10.2 Återställa felindikering

	INDIKERING	TRYCK	KOMMENTAR
1	Drifts FEL Tryck kod #87	[KOD] System Återställn	Tryck kod och [System Återställn].
2	Klar att larma Omr. 1		Om fel kvarstår kontakta din installatör.

10.3 Felmeddelanden och åtgärder

	FELMEDDELANDE	FÖRKLARING	ÅTGÄRD
◆	Drifts FEL AC FEL	Nätspänning till systemet saknas.	Kontrollera vid elcentral om säkring är trasig eller jordfelsbrytare utlöst. Åtgärda eventuellt fel. Kontakta larminstallatör om indikering ej försvinner inom 30 s. För tillkoppling då AC fel föreligger se 2.2 Tillkoppling med aktiva sektioner, forcerad tillkoppling.
◆	Drifts FEL Batteri FEL	Fel på systemets batteri, låg spänningsnivå.	Kontakta larminstallatör. Långvarigt avbrott i nätspänningen ”AC FEL” kan medföra låg spänningsnivå. Åtgärda ”AC FEL” enligt ovan och vänta i minst 2 timmar. Återställ sedan batterifelet enligt 10.2.
◆	Drifts FEL DS7488 FEL	Fel på reläkort DS7488, ingen kontakt.	Kontakta din larminstallatör.
◆	Drifts FEL DS7412 FEL	Fel på printerinterface DS7412, ingen kontakt.	Kontakta din larminstallatör.
◆	Drifts FEL EEPROM FEL	Fel i centralapparatens EEPROM.	Kontakta din larminstallatör.

FELMEDDELANDE	FÖRKLARING	ÅTGÄRD
Drifts FEL RAM FEL	Fel i centralapparatens RAM minne.	Kontakta din larminstallatör.
Drifts FEL ROM FEL	Fel i centralapparatens ROM minne.	Kontakta din larminstallatör.
Drifts FEL JORD FEL	Jordfel i någon av centralapparatens anslutningar.	Kontakta din larminstallatör.
Drifts FEL Uppringare FEL	Fel på centralapparatens uppringare. Se 9.0 Händelsehistorik för mer information.	Kontakta din larminstallatör.
Drifts FEL MAP FEL	Manöverpanel saknas, ingen kontakt.	Kontakta din larminstallatör.
Drifts FEL Multiplexbus	Fel på multiplexbus till adresserbara detektorer. Beroende på avbrott, kortslutning eller felaktig detektor.	Kontakta din larminstallatör.
Drifts FEL MAP Sabotage	Sabotage på manöverpanel.	Kontakta din larminstallatör.
Brand FEL xxx	Avbrott på brandsektion nummer xxx.	Kontakta din larminstallatör.
Sabotage xxx	Sabotage på sektion xxx.	Kontakta din larminstallatör.

11.0 Tester

För att kunna utföra tester krävs behörighet 0 eller 1.

11.1 Sektionstest

Denna test är till för att kontrollera funktion hos systemets detektorer och kontakter. Vid start av denna test skickas rapport "Gångtest" följt av larmrapport för respektive testad detektor till larmcentral. Vid avslut skickas rapport för "Gångtest avslutad". Rapport skickas endast om detta är programmerat av er larminstallatör.

OBS! Brand- och 24-timmarssektioner ingår ej i denna test.

	INDIKERING	TRYCK	KOMMENTAR
1	Klar att larma Omr. 1	[KOD] # 8 1	Tryck kod, [#] samt [8][1].
2	Test Sekt. xxx	#	Sektioner som ej blivit testade syns i display. Sektionsindikering tas bort när sektionen blivit testad. OBS! Brand- och 24-timmarssektioner ingår ej i testen.
3	Test Sekt.	[KOD] Från	När samtliga sektionsnummer är borta är testen klar. Tryck kod och [Från] för att avsluta.

11. 2 Uppringartest

Denna test kontrollerar centralapparatens uppringare. Testen fungerar endast om larmöverföringskod för sändartest är programmerad av din larminstallatör.

	INDIKERING	TRYCK	KOMMENTAR
1	Klar att larma Omr. 1	[KOD] # 8 2	Tryck kod, [#] samt [8][2].
2	Uppringare Test		Rapport om test skickas till larmcentral. Texten "Uppringare Test" försvinner då test är klar och felfri, (normalt inom en minut). Vid fel indikeras detta som telefel.

11.3 Batteri-, indikerings- och siréntest

	INDIKERING	TRYCK	KOMMENTAR
1	Klar att larma Omr. 1	[KOD] # 8 5	Tryck kod, [#] samt [8][5].
2	Klar att larma Omr. 1		Samtliga indikeringar tänds tillfälligt. Samtliga siréner och reläer aktiveras.

11.4 Test av brandsektioner

Denna test är till för att kontrollera funktionen hos systemets branddetektorer.

Vid start av testen skickas rapport "Gångtest brand" till larmcentral om detta är programmerat av er larminstallatör. Brandtestläge avslutas automatiskt efter 20 minuter eller 20 minuter efter sista utförda branddetektortest. Rapport för "Gångtest avslutad" skickas då testen avslutas om detta är programmerat av er larminstallatör.



Brandlarm rapporteras (skickas) **ej** till larmcentral under test av brandsektioner.

Relä programmerat för brandlarm kommer dock att aktiveras då brandsektion testas.

	INDIKERING	TRYCK	KOMMENTAR
1	Klar att larma Omr. 1	[KOD] # 9 1	Tryck kod, [#] samt [9][1].
2	Testa Brand xxx		Brandsektioner som ej blivit testade visas i display. Vid test ljuder sirenen i 5 s. Därefter sker en automatisk återställning av testad detektor. Testa resterande detektorer. Sektionsindikering tas bort för testade sektioner.
3	Test Brand	[KOD] Från	När samtliga sektionsnummer är borta är testen klar. Tryck kod och [Från] för att avsluta.

* Branddetektorer aktiveras (testas) enklast med testgas eller genom att föra en magnet mot detektorns testpunkt.

12.0 Övriga funktioner

12.1 Dagvarning (ding-dong)

Vid dagvarning ljuder summern i manöverpanelen då en skalskyddssektion påverkas. I skalskyddet ingår normalt dörrar och fönster. Funktionen används till exempel i butiker för att indikera då entrédörren öppnas.

Dagvarning till

	INDIKERING	TRYCK	KOMMENTAR
1	Klar att larma Omr. 1	[KOD] # 7	Tryck personlig kod, [#] samt [7].
2	Dagvarning JA		Dagvarningen till. Summern i manöverpanelen ljuder då sektion i skalskydd påverkas.

Dagvarning från

	INDIKERING	TRYCK	KOMMENTAR
1	Klar att larma Omr. 1	[KOD] # 7	Tryck personlig kod, [#] samt [7].
2	Dagvarning NEJ		Dagvarningen från.

12.2 Accesskod

Accesskod används för att till styra exempel dörrlås och elslutbleck.

	INDIKERING	TRYCK	KOMMENTAR
1	Klar att larma Omr. 1	[KOD] Från	Tryck access kod och [Från] för att aktivera relä programmerat för access kod. OBS! Accesskoden måste vara programmerad enligt 6.1 och relä för detta måste vara programmerat av din larminstallatör.

12.3 Släckt manöverpanel, visa indikeringar

Om detta är programmerat av din larminstallatör döljs manöverpanelens indikeringar för obehöriga 30 sekunder efter sista knapptryckning, endast indikering "Spänning" visas.

	INDIKERING	TRYCK	KOMMENTAR
1		[KOD]	Tryck kod för att visa indikeringar.

12.4 Ring till fjärrprogrammeringsdator

OBS! Telefonnummer för denna funktion måste vara programmerat av din larminstallatör.

INDIKERING	TRYCK	KOMMENTAR
1 Klar att larma Omr. 1	[KOD] # 8 3	Tryck kod, [#] och [8][3] för att ringa till fjärrprogrammeringsdator. Ett långt pip indikerar att uppringning är startad.

12.5 Svara när fjärrprogrammeringsdator ringer

INDIKERING	TRYCK	KOMMENTAR
1 Klar att larma Omr. 1	[KOD] # 8 6	Tryck kod, [#] och [8][6] för att svara på inkommande samtal. Ett långt pip indikerar att centralapparaten tar linjen och svarar.

13.0 Ordlista

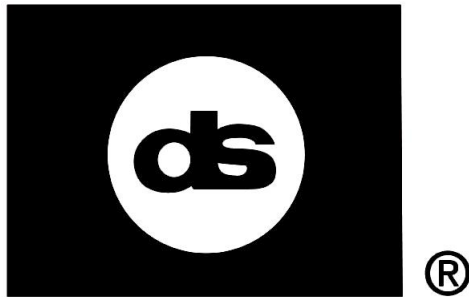
Användare	Person som är behörig att manövrera systemet.
Användarkod	Personlig kod som används för att manövrera systemet. Upp till 090 olika användarkoder kan programmeras.
Brandsektion	Sektion som alltid är beredd att ge larm oavsett om systemet är till- eller fränkopplat. Ger pulserande ljud i sirener.
Centralapparat	Systemets "hjärna". Lagrar system specifik data och händelser. Styrs från manöverpanelen.
Forcerad tillkoppling	Tillkoppling som genomförs trots felaktiga/aktiva sektioner.
Fränkoppling	Avstängning av larmsystemet.
Förbikoppling	Tillfällig bortkoppling av sektion eller sektioner.
Hotkod	Kod som vid fränkoppling av larmsystemet skickar meddelande till larmcentral om att hot föreligger.
Händelsehistorik	Händelser som lagrats i centralapparatsens minne.
Kod	Se användarkod.
Manöverpanel	Enhet för att manövrera larmsystemet. Visar även systemets status, ger dig information om vad som händer och sker i systemet.
Masterpanel	Manöverpanel som visar övergripande information om flera områden samtidigt.
Område	Del av larmsystem som kan manövreras separat. Består av en eller flera sektioner. Ett exempel är då ett företag delar in kontoret i ett område och lagret i ett annat. Kontoret kan då tillkopplas utan att lagret berörs och tvärt om.
Sabotage	Sabotage indikeras då fel på ledningsnät förekommer samt då lock till detektor eller annan systemkomponent öppnas.
Sektion	Benämning på larmgivare som till exempel rörelsedetektor eller magnetkontakt. Används för att identifiera var larm är utlöst.
Tillkoppling	Aktivering av larmsystemet.
24-timmarssektion	Sektion som alltid är beredd att ge larm oavsett om systemet är till- eller fränkopplat.

Användarförteckning

Förteckningen används för att notera DS7400 systemets användare och deras befogenheter (behörigheter).

Avskilj gärna denna förteckning från manualen för att underlätta kodprogrammering.

OBS! Om koder anges i förteckningen skall den förvaras inlåst på säkert ställe.



DETECTION SYSTEMS AB

Namn på användare	Person nr (användare) 001-050	Befogenhet (behörighet) 0-7	Område								Kod
			1	2	3	4	5	6	7	8	
	001										
	002										
	003										
	004										
	005										
	006										
	007										
	008										
	009										
	010										
	011										
	012										
	013										
	014										
	015										
	016										
	017										
	018										
	019										
	020										
	021										
	022										
	023										
	024										
	025										
	026										
	027										
	028										
	029										
	030										
	031										
	032										
	033										
	034										
	035										
	036										
	037										
	038										
	039										
	040										
	041										
	042										
	043										
	044										
	045										
	046										
	047										
	048										
	049										
	050										

Tabell nedan visar förekommande befogenheter (behörighetsnivåer):

- 0 **Master**, kan utföra samtliga funktioner.
- 1 **Obegränsad**, kan ej programmera koder eller återställa sabotage.
- 2 **Generell**, kan till-/frånkoppla samt förbikoppla. (Kan begränsas av programmering utförd av larminstallatör)
- 3 **Endast till**, kan tillkoppla.
- 4 **Temporär kod**, tidsbegränsad kan till-/frånkoppla. Slutdatum programmeras enligt 6.3.
- 5 **Hotkod**, skickar hotkod vid frånkoppling.
- 6 **Access kod**, styr programmerbar utgång.
- 7 **Väktarkod**, kan endast frånkoppla efter utlöst larm, kan tillkoppla.

Namn på användare	Person nr. (användare) 051-090	Befogenhet (behörighet) 0-7	Område								Kod
			1	2	3	4	5	6	7	8	
	051										
	052										
	053										
	054										
	055										
	056										
	057										
	058										
	059										
	060										
	061										
	062										
	063										
	064										
	065										
	066										
	067										
	068										
	069										
	070										
	071										
	072										
	073										
	074										
	075										
	076										
	077										
	078										
	079										
	080										
	081										
	082										
	083										
	084										
	085										
	086										
	087										
	088										
	089										
	090										

Områdesförteckning (Notera här vilka områden som ingår i systemet)	
Område 1	
Område 2	
Område 3	
Område 4	
Område 5	
Område 6	
Område 7	
Område 8	

