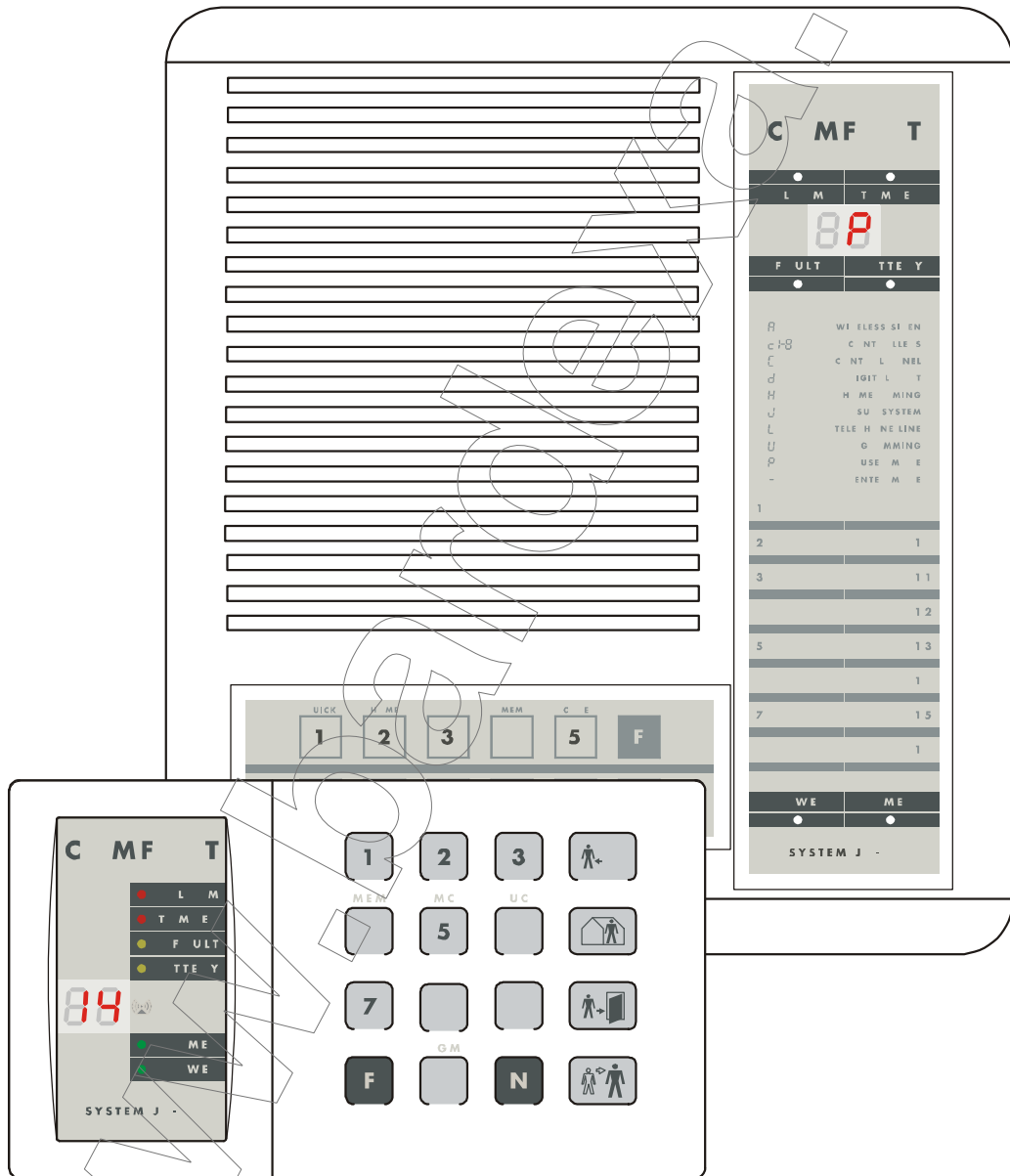


JA-60 "COMFORT" Alarm system Installations handbok (S)



WWW



Handhavande instruktioner för JA-60 „Comfort“

	Händelse indikator - informerar om vad som händer i larmsystemet. Displayen visar var händelsen skett.
alarm	Alarm utlöst av inbrott, rök, gas etc. Se display för info.
tamper	Detta larm utlöses av att anläggningen utsatts för sabotage t.ex. öppnat lock på detektor eller felaktig kod. Se display för info.
fault	Ger larm när nätspänning saknas eller vid förlorad kommunikation med detektor. Se display för info.
battery	Talar om när någon av de anslutna tillbehören har låg batterispänning. Se display för info.
	Displayen redovisar händelsens källa
Markering i display:	
1 till 16	detektor nummer
c1 till c8	fjärrkontroll eller kodpanel nummer
C	centralenhet
A	Trådlös utesiren
J	slav system (JA-60 som undersystem)
L	telefon linje
d	digital linje (PC interface)
P	Programmerings läge
U	Användarläge "user mode" (batteribyte & test)
H	Sektionslarmning "home" (detektor 11 till 16 ignoreras)
>	Väntar på mera data för att utföra instruktionen
armed	Fast sken = pålarmat sakta blink = utgångsfördröjning snabb blink = ingångsfördröjning
power	Fast sken = ström via vägguttag och batteribackup är OK blink = fel i strömförsörjning (backup batteri eller i nätspänningen) släckt = centralenheten är utan strömförsörjning

Följande koder kan användas:

- **Huvudkod** "master code" – används för av/pålarmning, samt vid batteribyte och underhåll av systemet (fabriksinställning 1234)
- **Användarkoder "User codes"** – används för av/pålarmning. 14 st olika koder kan programmeras (ingen kod är fabriksinställd) och särskiljas i centralenhetens händelse minne

Pålarmning "Arming" – knappa in kod eller tryck knapp A på fjärrkontrollen. Centralenheten avger ett pip, samt nedräkningen startas av utgångsfördröjningen. (lämna larmade zoner innan tiden för fördröjningen är slut).

Avlarmning "Disarming" – knappa in kod eller tryck knapp B på fjärrkontrollen. Centralenheten bekräftar avlarmningen med två pip. Om man vistas inom larmat område innan avlarmning kommer ingångsfördröjningens tid att börja nedräkning. Om avlarmning bekräftas med tre pip, kontrollera då centralenhetens LED display för mera information (larm, tekniskt fel eller låg batteri nivå).

Stoppa larm - knappa in kod eller tryck knapp B på fjärrkontrollen.

Panic larm – tryck och håll in fjärrkontrollens båda knappar i minst tre sekunder eller tryck F7 +kod för att utlösa tyst panik larm.

Lista över funktioner:

<i>kod</i>	Av/pålarmning- beroende av larmets status (kod = huvud eller användare koder)
F 1	Pålarmning utan kod- avlarmning kräver alltid kod
F 2	Sektionslarmning "home"- detektor 11-16 ignoreras (brand och gasvarnare fungerar som vanligt)
F 3	Dörröppning – ger impuls till t.ex. elslutbleck
F 4	Avläsning av minnet – indikator lamporna och LED displayen ger information om de senaste 127 händelserna i centralenheten tryck knapp 4 upprepade gånger för att komma till tidigare händelser
F 5	Ny huvudkod – Ange den gamla koden följt av den nya två gånger. Exempel: ändra den gamla koden 1234 till 2738 tryck F5 1234 2738 2738
F 6	Ny användar kod – ange huvudkod följt av ordnings numret (01 till 14) på den användarkod som skall anges, tryck därefter in koden. Exempel: användar kod nummer 5 skall bli 6789 och huvudkoden är 2738: F 6 2738 05 6789 . <i>för att radera någon användarkod, sätt dess nummerkombination till 0000.</i>
F 7	panik larm – om du är hotad, tryck F 7 samt din kod , detta utlöser ett tyst larm. Är systemet larmat kommer det att avlarmas.
F 9	Avlyssning av meddelande – spelar upp de meddelande som sänds vid larm.
F 0	Användarläge - tryck F0 följt av huvudkoden (1234) för att komma till underhållsläge (bekräftas med "U" i LED displayen). Centralenheten är nu i underhållsläge, man kan nu öppna detektorer för batteribyte eller test. (lämna detta läge med N).
N	Används för att lämna pågående programmering eller funktion.

Obs! Gällande kod (Master eller User) **skall knappas in efter funktions knapparna F2, F3, F4 och F9**, men detta kan väljas bort med inställningar (se 8.11)..

Batteri byte– När batteri skall bytas i någon detektor eller kodpanel, sätt centralenheten i underhållsläge "U"(se F0). Öppna därefter locket på aktuell detektor, och byt batteri (använd endast alkaliska batterier av god kvalitet). Stäng locket på detektorn och kontrollera att kommunikationen med centralenheten fungerar, sätt åter centralenheten i normalläge genom att trycka på **N**

Efter ca 5 år bör utbyte ske av backupbatteri i centralenheten och eventuell utesiren.

Innehållsförteckning:

1. Förberedelser	4
2. Installation av centralenhet	4
2.1. Öppning av centralenheten	4
2.2. Vägghöjning	4
2.3. Antenn installation	4
2.4. Inkoppling av transformator	4
2.5. Inkoppling av telefonledning	5
2.6. Installation av backup batteri	5
2.7. Strömtillförsel	5
3. Installation av detektorer	5
3.1. JA-60M - magnetisk dörrdetektor	5
3.2. JA-60P - rörelsedetektor	6
4. Inläring av detektorer och fjärrkontroller	7
4.1.Handledning för programmering av detektorer och kontroller	7
4.2. Programmering eller radering av detektorer till/från vald position (zone)	7
4.3. Programmering av detektorer för sektionslarmning (HOME)	8
5. Test av detektorer och kontroller	8
5.1. Test av JA-60M magnetdetektor	8
5.2. Test av JA-60P rörelsedetektor	8
5.3. Test av fjärrkontroll och kodpanel	9
5.4. Förteckning över detektorers placering	9
6. Avslutning på installation	9
6.1. Specifikationer	9
7. Anslutning av externa tillbehör	10
7.1. Anslutningar i centralenheten	10
7.2. Anslutning av externa sensorer till JA-60M	11
8. Programmering av centralenheten	12
8.1. Test av larmsystemet	13
8.2. Inläring av trådlösa tillbehör	13
8.3. In/Utgångsfördröjning	13
8.4. Larm tid	13
8.5. Funktioner på relä PgX och PgY	14
8.6. Meddelande och nummerändring i användarläge	14
8.7. Test av radiosignal	14
8.8. Test av kommunikationen	14
8.9. Möjlighet att återställa till fabriksinställningarna	15
8.10. Inläring av centralenheten till UC-216, 222, JA-60K etc.	15
8.11. Användande av kod till F1, F2, F3, F4 & F9	15
8.12. Sektionslarmning med F2	15
8.13. Larm i inbyggd siren	15
8.14. Föralarmerings siren	16
8.15. Föralarmerings siren vid sektions aktivering	16
8.16. Ljudindikation vid ingångsfördröjning	16
8.17. Sirenljud vid av/påarmning	16
8.18. Sirenljud vid påarmning och sektionslarmning	16
8.19. Larm via trådlös siren	17
8.20. Indikation om problem vid påarmning	17
8.21. Inställning av tid och datum	17
8.22. Ändring av service kod	17
9. Inställningar för nummersändare	18
9.1. Lägga till telefonnummer	18
9.2. Spela in röstmeddelande	19
9.3. Test av nummersändare	19
9.4. Uppringnings metod	19
9.5. Reaktion vid olika larm	19
9.6. Kontroll av telelinjen	20
10. Anslutning av extern dator	20
10.1. Reaktion på inkommande samtal	20
10.2. Kod för extern datakommunikation	20
11. Återställning till fabriksinställningar	21
12. Anslutning till digital larmmottagare	21
12.1. Inställning av rapportkoder	21
12.2. Anslutnings kod	22
12.3. Sändnings protokoll	22
12.4. Återuppringnings paus	23
12.5. Inställning för uppringnings nummer	23
12.6. Återställning av parametrar	23
13. Tabeller för rapportkoder	24
13.1. Struktur för Contact ID protokoll	25
14. Anslutning av PC till JA-60	26
15. Fjärranslutning till JA-60	27
15.1. Fjärranslutning till JA-60 med modem JA-60U	27
16. Rekommenderande grundregler	27
17. Felsöknings tabell	27
18. Handhavande instruktioner för JA-60 "Comfort"	28
19. Utökning av larmsystemet	29
19.1. Anslutning av "slav" system	29
20. Beskrivning av tillbehör för JA-60	30

Tack för att du valt ett Jablotron larmsystem. Den tillförlitliga funktionen beror på en noggrann installation. Vi rekommenderar att du först läser installations anvisningen, därefter installerar larmet. Tillverkaren tar inget ansvar för konsekvenser orsakade av ett fel vid installation eller fel användning av detta system.

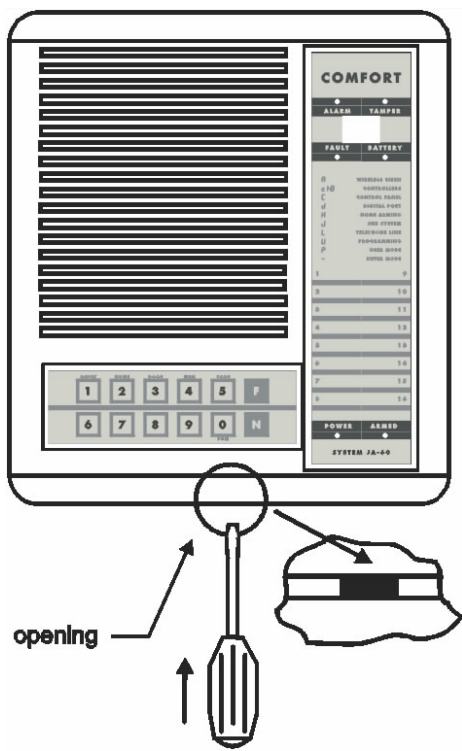


Fig. 1

1. Förberedelser

Se först till att hitta bra platser för detektorer och tillbehör. Valet av detektorer och dess placering skall göras med tanke på bevakningsområdet. Räckvidden mellan centralenhet och trådlöst tillbehör beräknas vara ca: 100m. Räckvidden kan påverkas av att byggnadsmaterialen blockerar eller stör signalen, även starka radiosignaler eller magnetfält kan påverka signalen. Centralenheten testar signalen från tillbehören under installationen och om kommunikationen inte är fullgod, kommer aktuellt tillbehör ej att programmeras till systemet. Ingen del av systemet, förutom utomhussiren JA60A, är avsedd för utomhusbruk. Sammankoppling med dator till JA60 centralenhet, använd PC-60 inkopplings kabel och ComLink programvara. Detta valet är ett lätt alternativ för programmering, diagnoser och data om installationen.

2. Installation av centralenheten

Centralenheten ska vara lätt åtkomlig men inte för synlig. Det ska finnas tillgång till el uttag och till telefonjack (om systemet har en inbyggd nummersändare).

2.1. Öppning av centralenheten

- Tryck in bottenfliken i den smala springan med hjälp av en skruvmejsel.
- Ta bort höljet och dra försiktigt bort kabeln för att få loss den från baksidan.

2.2. Uppsättning av centralenheten på vägg

Placeringen ska vara ganska högt upp på väggen. Undvik att placera centralenheten på platser där det kan resultera i att antennen är för nära stora metallföremål.

- Det är två hål för skruvar på baksidan av panelen.
- (Borra ett hål och placera en av plast pluggarna i hålet.)
- Skruva fast skruven men lämna en bit av skruvhuvudet utanför väggen.
- Placera bakkdelen av panelen på skruven och dra den nedåt så att skruven är i mitten av hålet.
- Markera nu det nedre skruvhålet, ta bort panelen (och borra nytt hål, placera den andra plast pluggen i hålet.)
- Placera bakstycket av centralen på skruven igen.
- Skruva inte fast den undre skruven innan centralenhetens kablar är justerade. (AC transformatorn, tel. linje, siren etc. Se bruksanvisning nedan)

2.3. Antenn installation

- Skruva fast gummiantennen i det gängade hålet som finns upptill på bakstyckets högra sidan.

2.4. Anslutning av AC adapter (bifogad DE20-15)

- För in adapters anslutningskabel genom kabelhålet i larmets bakstycke och anslut pluggen till uttaget i centralen (enl. fig. 3.).

Anslut EJ adaptern till vägguttaget ännu.

2.5 Anslutning av telefon ledning

(avser modeller med inbyggd nummersändare)

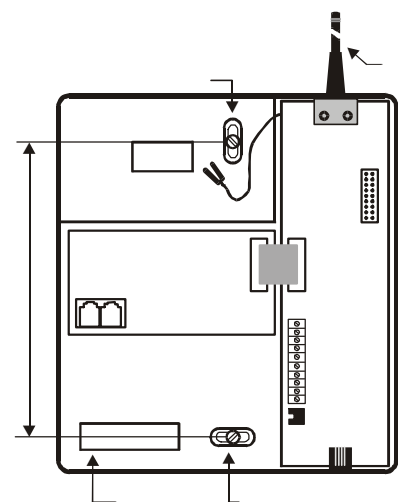


Fig.2

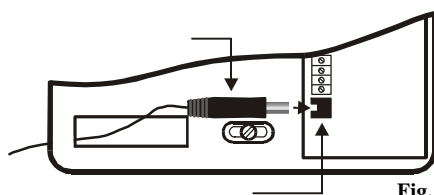
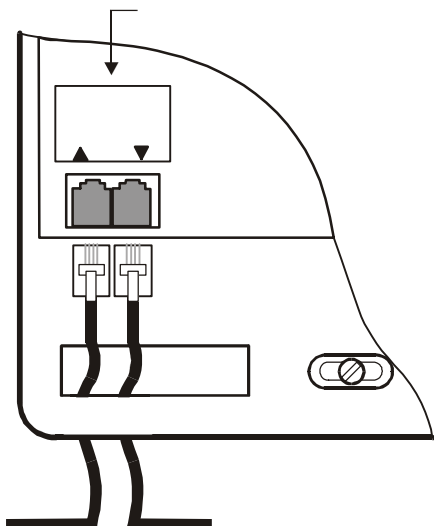


Fig. 3



- Anslut med levererad telefonkabel till telejack och uttag märkt IN på centralenheten (se fig. 4), kom ihåg att trä kabeln genom kabelhålet.
- Anslut din telefon kabel från t.ex. telefon, fax eller modem till uttag märkt med telefon symbol.
- När ditt larm är i "stand by" läge kommer dina telefon anslutningar att fungera som normalt.

(ansluts till standard teleanslutning ej ISDN)

2.6. Installation av back up batteri

VARNING – Kortslut EJ batteri eller dess anslutningar

- Avlägsna skyddsfolien på tejen i batterifacket (se fig. 5).
- Anslut den svarta kabelns kontakt till batteriets minus anslutning.
- Placera batteriet i facket, med minus anslutningen inåt, och plus anslutningen åtkomlig, kontrollera att batteriet fastnat mot tejen.
- **OBS! Plus kabeln skall ej anslutas till batteriet.**

OBS: Batteriet underhålls laddas kontinuerligt från centralen. Vid ett eventuellt spännings bortfall förser batteriet centralen med ström i minst 12 timmar. Innan batteriet är helt urladdat ger centralen ett så kallat tekniskt larm och batteriet blir elektroniskt från kopplat för att ej orsaka skador. När nät spänningen åter är inkopplad kommer batteriet att återigen automatiskt laddas..

2.7 Anslutning av strömtillförsel

- Sträck upp kablarna i och under larmcentralen, drag åt skruvarna mot väggen. (Försäkra dig om att larmcentralen ej är skev.)
- Anslut den röda kabeln till batteriets plus pol
- Återanslut kabeln från larmcentralens frontpanel till anslutningen på centralens kretskort.
- Montera fast frontpanelen genom att först hänga på överkanten sedan trycka in nederkanten tills det hörs ett klick.
- Anslut transformatorn till vägguttaget.
- Centralenhetens LED display visar „P“, detta bekräftar att systemet är i programmerings läge (för system inställningar, se kapitel 8).

OBS! Om „P“ inte visas i displayen kontrollera att kabeln till front panelen är ordentligt fastsatt om den är det så gör en återställning av centralen. (Se kapitel 11.).

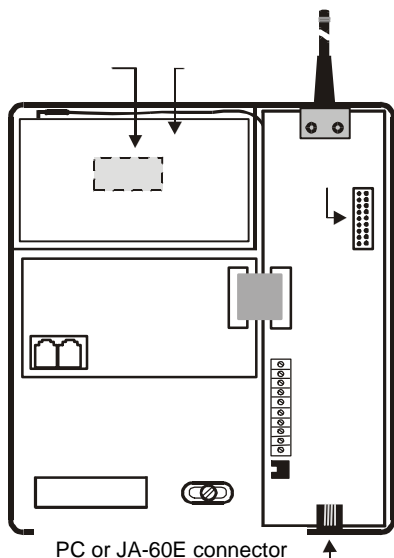


fig.5

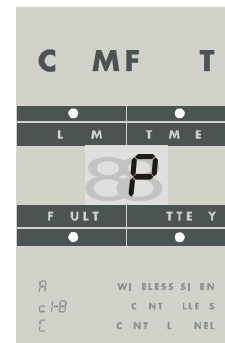


fig.6

3. Installation av detektorer (för extra tillbehören se resp instruktion)

Installera inte detektorer nära stora metall föremål (dessa kan störa radio kommunikationen). När ni väljer plats för detektorer tänk på att batteri kommer att behöva bytas ungefär 1ggr per år. Här följer en beskrivning för bas installation av enheterna JA-60M (magnet detektor till t.ex. dörrar) samt JA-60P (rörelse detektor). Om du även skall installera andra detektorer som är anpassade till JA-60 (t.ex. brandvarnare, gasvarnare, fjärrkontroller eller sirener) Se då kapitel 12 där finns detaljerade uppgifter om dessa produkter.

3.1. Installation av JA-60M – magnetkontakt till t.ex. dörrar

JA-60M registrerar öppning och stängning av fönster eller dörrar, på JA-60M finns även anslutningar för externa detektorer (se kapitel 8.2.1.). Till varje detektor finns en magnet (magneten påverkar detektorn). Vi rekommenderar att detektor delen placeras på karmen och magneten på fönster eller dörrbladet.

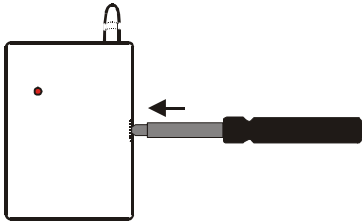


fig.7

- Öppna detektorn genom att pressa in låsningen enl. fig. 7
- Montera detektorn på vald plats med de två medföljande skruvarna.
- Försäkra dig om att antennen sitter vertikalt (uppåt eller ned).
- Montera magneten med de medföljande skruvarna på fönster eller dörrblad, och sätt på kåpan. Springan mellan detektorn och magneten får ej överstiga 5mm när dörren är stängd (se fig. 8).
- **OBS!** Placera ej detektorn eller magneten direkt på en metall yta. Om det ej finns någon annan möjlig monteringsplats montera då en 5mm tjock distans av plast eller trä mellan underlag och magnet / detektor.

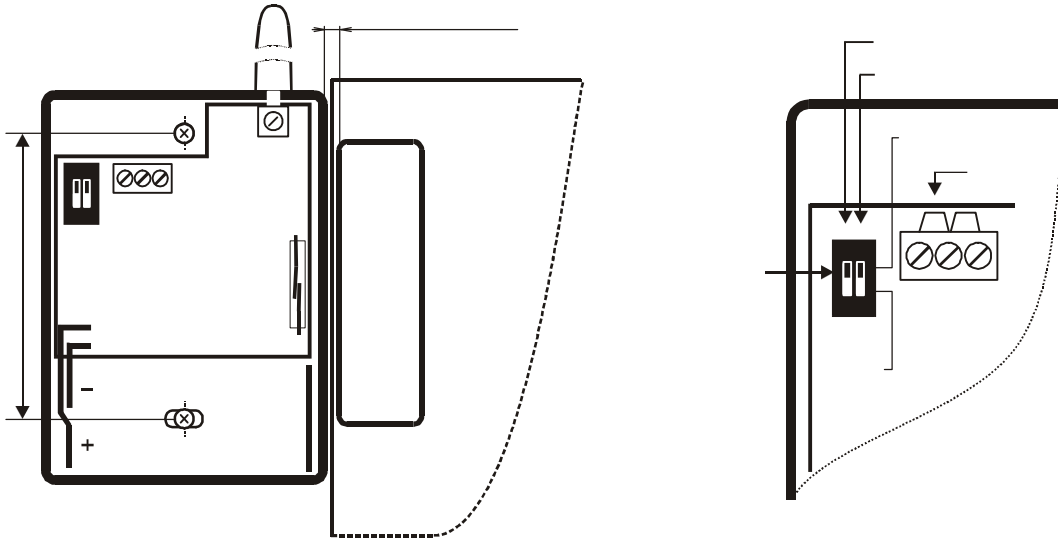


Fig. 8

- Med Dip switch no. 1 väljer du om detektorn skall ge en direkt (instant) eller fördröjd (delay) larmning.
- Dip switch no. 2 skall vara i OFF position. Se fig. 8.
- Kontrollera att de 3 anslutningarna (INP/GND/TAMP) är sammankopplade med varandra. Se Fig.8A.
- Installera övriga JA-60M magnet detektorer på samma sätt.
- **Lämna alla JA-60M detektorer öppna samt utan batteri.**

3.2. Installation av JA-60P - rörelsedetektor

Monterings konsolen till JA-60P är utformad för att kunna placeras på vägg eller i hörn. Detektorn bör monteras på 2 till 2.5 meters höjd. Detektorns räckvidd är upp till 12 meter och vinkeln 120° (se fig. 11). Montera ej detektorn nära värme eller kylaggregat ej heller i lokaler som har starkt skiftande temperatur eller stark luftcirkulation. Tänk på att ej montera detektorn nära apparater med elektromagnetiska signaler.

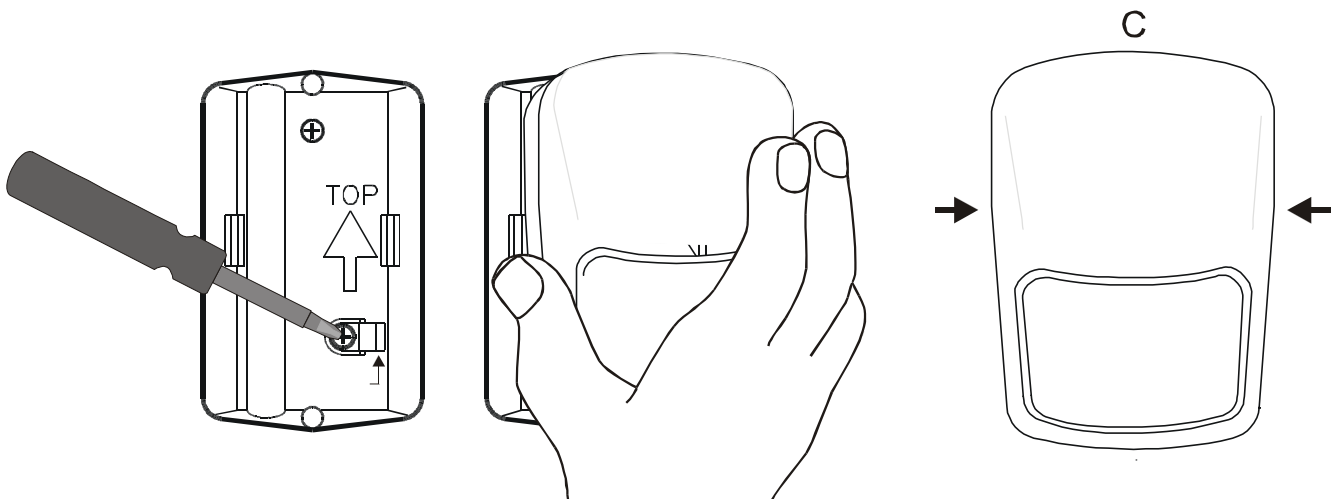


Fig. 9

- A. Montera konsolen med de två medföljande skruvarna. Försäkra dig om att pilen i konsolen pekar uppåt. Fäst en skruv i det förstansade hålet vid givaren till sabotage skyddet (se fig. 9. A). Det andra skruvhålet kan enkelt tryckas ut i hål-anvisningarna. Drag åt båda skruvarna och kontrollera att konsolen ej är skev.
- B. Tryck fast detektorn med lock på monteringskonsolen. Försäkra dig om att den sitter fast. (fig. 9. B).
- C. Tag bort locket från detektorn (genom att trycka in sidorna enl fig.9.C).
- D. Med DIP switch no.2 väljer du om detektorn skall ge direkt (instant) eller fördröjd (delay) larmning (se fig. 10).
- E. Installera övriga rörelse detektorer på samma sätt.
- F. Lämna alla JA-60P detektorer öppna samt utan batteri

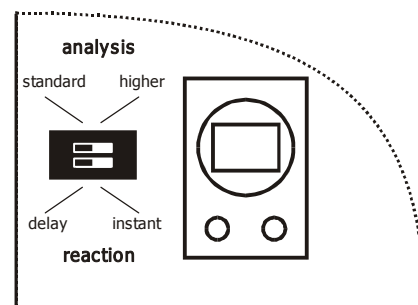


Fig.10

4. Inläring av detektorer och fjärrkontroller (för extra tillbehören se resp instruktion)

Nu skall alla detektorer (och eventuella trådlösa kodpaneler) som skall installeras vara utan lock och batteri. Central enheten skall vara i programmerings läge ("P" se kapitel 2.7). Max 16st detektorer och 8st fjärrkontroller / kodpaneler kan anslutas till centralen JA-60. 1st trådlös utesiren JA-60A, kan även anslutas. Ytterligare 1st centralenhet JA-60 kan anslutas som ett slavsystäm (se kapitel 8).

4.1. Tillvägagångssätt för inläring av detektorer och sändare:

- a) **Centralenheten** måste vara i **läge "P"** (programmerings läge – se 2.7).
- b) **Tryck in knapp 1 för att komma till inlärnings läge.**
- c) Ett ledigt detektor nummer (1-16) kommer att visas i centralenhetens display och bekräftar där igenom att centralenheten är redo att ta emot signal från en detektor
- d) Installera de två medföljande batterierna i en detektor och lämna den öppen
- e) Detektorn kommer att sända en inlärnings signal, och centralenheten kommer att ljuda för att bekräfta att signalen är mottagen (tryck F för ett högre "beep" ljud) Centralenhetens LED display visar nu nästa lediga detektor nummer.
- f) Fortsätt nu på samma sätt med övriga detektorer och eventuella kodpaneler.
- g) För inläring av fjärrkontroll RC-11, tryck och håll inne båda knapparna i 3 sekunder. Fjärrkontroll RC-11 och kodpanel JA-60D sänder till en egen nummerserie märkt **c1-c8** vilket automatiskt bekräftas i centralens display.
- h) För att lämna inlärnings läget tryck in knapp **N** (och "P" kommer åter att visas på centralens LED display)

OBS! Om detektorns signal ej bekräftas av centralenheten när batteri installeras är signalen från denna detektor för svag för en tillfredsställande kommunikation. Kontrollera att batteriet är rätt monterat samt har laddning, försök på nytt med inläringen. Hjälpte ej detta, flytta detektorn till annan plats då det troligtvis var någon störning vid denna plats.

4.2. Inläring eller borttagning av detektor eller sändare med bestämt nummer (zone)

Centralenheten anger automatiskt nästa lediga detektornummer när den sätts i inlärningsläge. Det är även möjligt att själv välja bland lediga nummer samt att ta bort eller byta nummer på detektor eller sändare.

Tillvägagångssättet är likvärdigt med det i avd 4.1:

- Tryck på knapp **1 för att komma till inlärningsläge**; Nästa lediga nummer visas i LED displayen.
- **Tryck knapp 1 eller 6 upp/ned) för att skifta** – 1 till 16 (detektorer) – c1 till c8 (sändare) – A (trådlös utesiren) – J (slav central JA-60). Används det valda numret kommer lampan "battery" att lysa som en indikation på att det är en detektor inkopplad på detta nummer .
- **Detektorer och kodpaneler kommer automatiskt att inläras när batteri monteras, handsändare först när båda knapparna trycks ned och hålls intryckta i 3 sekunder**
- **OBS!** Centralenheten kan ej tolka sändare som detektor eller tvärt om, utan kommer automatiskt att ge dig nästa lediga nummer för detektor eller sändare.

Att byta nummer på en inlärd detektor eller sändare gör du genom att välja nummer och göra ny inläring av detektor eller sändare. Den tidigare inläringen på annat nummer kommer nu att tas bort och numret bli ledigt för ny inläring. Endast en detektor eller sändare kan inläras på vart nummer..

Tar bort en inlärd detektor eller sändare gör du på följande sätt: Välj det detektor nummer (i inlärnings läge) Tryck och håll in knapp 2, om du trycker och håller in knapp 3 kommer samtliga detektorer och sändare att tas bort, med knapp 4 alla tillbehör, detektorer, sändare och sirener.

4.3. Inläring av detektorer för sektions (HOME) larmning

Med JA-60 alarm system kan du välja om alla detektorer skall vara aktiva (när du lämnar huset) eller om bara vissa utvalda detektorer skall vara aktiva (t.ex. bara de på övervåningen, källaren eller dörrarna). Denna möjlighet kallas sektions larmning. Vid total larmning är alla detektorer aktiva men i "home" läge är endast detektor nr 1-10 aktiva och detektor nr 11-16 ignorerar larm. Om du tänker använda dig av sektions larmning tänk då på att läsa in detektorerna till lämpliga nummer (se avd 4.2)

OBS! Central enheten kommer vid sektions larmning enbart ignorera detektorer med nummer 11-16, om det kommer signal från en detektor med nummer 1-10 eller detektor som varnar för brand, gas eller sabotage kommer det att larma även i "home" läge.

5. Test av detektorer och sändare (för extra tillbehören se resp instruktion)

Centralenheten skall vid test vara i programmeringsläge (LED displayen visar "P") (se avd 8. hur du kommer till programmerings läge). Om centralenheten ej indikerar utlöst detektor vid test, tyder det på att detektorn ej är inlärd (se OBS! text i avd 4.1.).

5.1. Test av JA-60M magnetisk dörrdetektor

- Sätt på locket på detektorn (detektorn kommer automatiskt att vara i test läge i 5minuter.
- Öppning och stängning av dörren eller fönstret skall nu göra att detektorns LED lampa tänds för en kort stund.
- Centralenhetens LED display skall nu visa detektorns nummer samt ett kort "beep" ljuda (tryck F för att minska ljudstyrkan).
- 5 minuter efter att locket satts på kommer detektorn att återgå till normal läge, detektorns LED lampa kommer ej att lysa (batteri spar funktion). Behövs mera tid för test öppna och stäng åter detektorn, detta ger dig ytterligare 5 minuters test.

5.2. Test av JA-60P rörelsedetektor Montera detektorns lock och vänta tills LED lampan slocknar. Nu är detektorn i test läge för 5 minuter, nu kommer detektorns LED lampa indikera varje rörelse som detektorn ser.

- Centralenhetens LED display skall nu visa detektorns nummer samt ett kort "beep" ljuda (tryck F för att minska ljudstyrkan).
- Kontrollera att detektorn täcker den yta du förväntar dig (se diagram i fig. 11). Som tillbehör finns lins med långt seende för korridor, samt lins som tillåter mindre pälsdjur.
- 5 minuter efter att locket satts på kommer detektorn att återgå till normal läge, detektorns LED lampa kommer ej att lysa (batteri spar funktion). Behövs mera tid för test, öppna och stäng åter detektorn, detta ger dig ytterligare 5 minuters test.

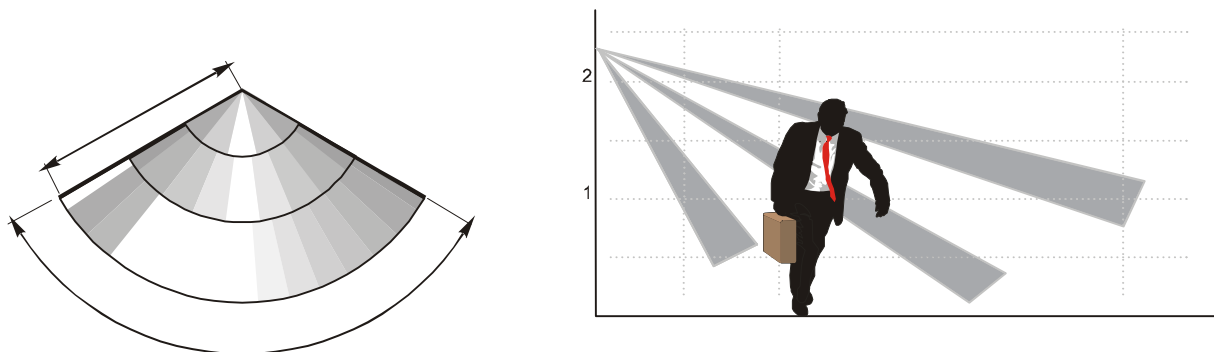


fig. 11

OBS! Rörelse detektorn har i normalläge en inbyggd **energispar funktion**, LED lampan lyser ej och detektor har en inbyggd **vilopaus om 5 (1) minuter** efter senaste rörelse registrering. Detta innebär att när man under en längre tid vistas i detektorns arbetsområde sänder denna signal till centralenheten enbart var femte minut, men när man lämnar detektorns arbetsområde och larmar på är detektor redo fem minuter efter senaste sända signal. Denna energispar funktion gör att batteriets funktions tid normalt uppgår till ca 1år.

Ändra vilopaus tid, Vill du ändra detektorns vilopaus från 5 till 1 minut, Tryck på och håll ner detektorns tamper kontakt under tiden batteri installeras. Denna funktion bör bara användas i lokaler där man ej vistas så ofta, vid kortare vilopaus sänder detektorn oftare sin signal till centralenheten och det förbrukar mera ström och förkortar batteriets drifttid.

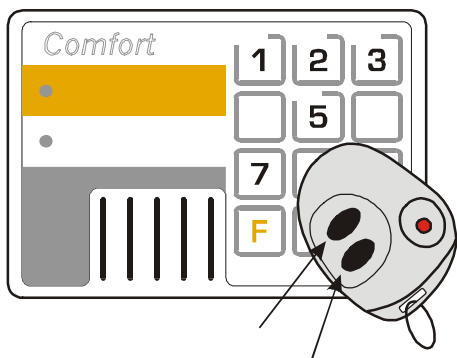


Fig.12

5.3. Test av fjärrkontroller och kodpaneler

- Tryck ned någon av knapparna på fjärrkontrollen eller tryck din kod på kodpanelen (fabriks inställning 1234).
- Centralenhetens LED display visar numret på fjärrkontrollen eller kodpanelen (c1 till c8) och ett "beep" hörs (tryck F för lägre ljudnivå).
- På detta sätt kan du också testa fjärrkontrollens räckvidd.
- Trådlös kodpanel JA-60F har samma funktioner som centralenhetens kodpanel. (indikeras med c1-c8)
- Trådbunden kodpanel, JA-60E, har samma funktioner som centralenhetens kodpanel.

5.4. Anteckna detektorers placering

När du nu installerat och kontrollerat alla detektorer och sändare rekommenderar vi att du antecknar dess placering direkt på centralenhetens lock, lämplig penna för detta ingår i grundsatsen, använd en topps doppad i alkohol om du behöver tvätta bort det som skrivits.

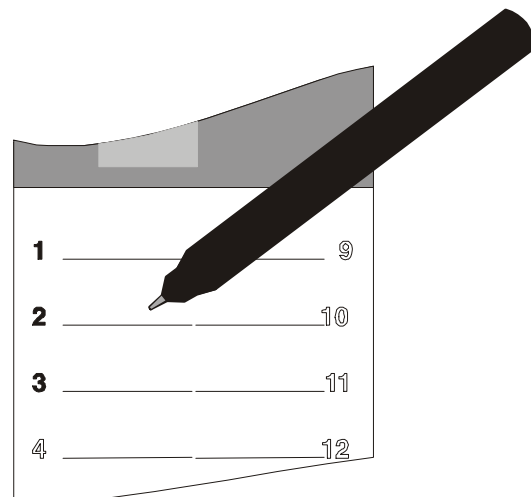


fig. 13

6. Slutförande av installationen

- Kontrollera att alla detektorer och tillbehör har stängda lock.
- Spela in ditt meddelande och programmera nummer i nummersändaren (se avd 9).
- Programmera tid och datum (se avd 8.21). Denna centralenhet sparar de 127 senaste händelserna med tid och datum, man kan enkel titta på denna lista via uppkopplad PC och ComLink programvara.
- Centralenheten har många möjligheter till egna inställningar för bästa funktion, fabriksinställningarna behöver ej ändras se kapitel 8 för egna inställningar .
- Byt systemets fabriks inställda koder så ingen obehörig har tillträde till ditt larm (se avd 8).
- Lämna programmerings läget genom att trycka på knapp **N**. Centralenheten är nu i avlarmat läge, se användarinstruktionen för handhavande.
- Om du har problem med ditt larmsystem, se felsöknings schema (kapitel 17).

OBS! Vid test och normal läge skall du känna till denna funktion: Om larmet löser ut från samma detektor under en larm period kommer centralenheten att ignorera signalen från denna detektor resterande tid denna alarmperiod. Denna funktion gäller alla typer av detektorer, om t.ex. en dörr ej är stäng kan denna ändra läge av luftdrag upprepade gånger men kan bara leda till utlöst larm en gång. Denna detektor är åter aktiv vid nästa påarmning.

Basinstallationen är nu klar.

6.1. Teknisk data:

Strömförsörjning	230VAC, 50Hz
backup batteri	12V, 1,3Ah
backup ström utgång	13.8V, max. 50mA (permanent), max. 1A (10 minuter)
Antal detektorer	16
Antal kodpaneler/handsändare	max. 8
Händelse minne	127 senaste med tid och datum
Inbyggd siren	116dB
Sändnings frekvens	433.92 MHz
RF godkännande	I-ETS 300 220
Överstämmer med	EN 50131-1, 50131-6
Nummersändare*	Röstmeddelande till 4 nummer Nummer meddelande till personsökare digital kommunikation med datacentral
Godkännande*	TBR21
Användnings område	Inomhus, -10 till +40°C (JA-60A avsedd för utomhusbruk) * Avser modeller med inbyggd nummersändare

7. Anslutning av externa tillbehör

Som komplement till de trådlösa tillbehören som ingår i system JA-60, kan trådbundna tillbehör anslutas. Anslutningar för trådbundna tillbehör finns i centralenheten samt i magnetdetektor JA-60M

7.1. Anslutningar i centralenheten

Det finns 10 st anslutningar i centralenheten JA-60, avsedda för trådbundna tillbehör:

- TMP** Dessa två anslutningar är avsedda för att ta emot signalen från sabotageskyddet på externa detektorer. I normal läge skall dessa två anslutningar vara sammankopplade. Skiljs dessa åt ger det samma reaktion som när centralenhetens sabotageskydd aktiveras. Denna anslutning kan även förses med ett motstånd, och vara en balanserad anslutning med högre säkerhet. Genom att installera ett 10k motstånd i slingan, kommer anslutningen att registrera detta, och om motståndet ändras $\pm 30\%$ eller mer kommer sabotageskyddet att utlösa
- PGX** Relä utgång (vid aktivering sluts denna mot GND, max. 12V, 100mA). Funktionen på denna reläutgång väljs med parametrar 23x i programmerings läge (se 8.5). Centralenheten kan även trådlöst sända denna valda information från detta PGX relä till signalmottagare UC-216 eller UC-222 (se 20).
- PGY** Relä utgång (vid aktivering sluts denna mot GND, max. 12V, 100mA). Funktionen på denna reläutgång väljs med parametrar 24x i programmerings läge (se 8.5). Centralenheten kan även trådlöst sända denna valda information från detta PGY relä till signalmottagare UC-216 eller UC-222 (se 20)
- C** Är den gemensamma anslutningen för växlande utgångsrelä, max. 60V / 1A. Detta relä växlar vid alla typer av larm.
- NC** Är normalt stängd mot C (öppen vid larm).
- NO** Är normalt öppen mot C (stängs vid larm).
- GND** Är den gemensamma – (ground) anslutningen för spänningsförande utgångar.
- SIR** Är anslutning för externa sirener. I normalläge är den utgång för laddström (+13.8V) till sirener med batteri backup. vid larm växlar denna anslutning och sluts mot GND. Anslut en vanlig siren (max.1A) till +U och SIR anslutningarna. Backup sirenens laddnings kablar ansluts till GND och SIR anslutningarna (vid larm, avbryts laddningen).
- +U** Är ström utgång +13.8V. Belastningen skall ej kontinuerligt överstiga 50mA. Periodvis kan den belastas med upptill 1A (max. 10 minuter). Denna ström utgång är avsakrad i centralenheten. Vid en eventuell överbelastning kommer centralenheten att indikera fel (fault C).

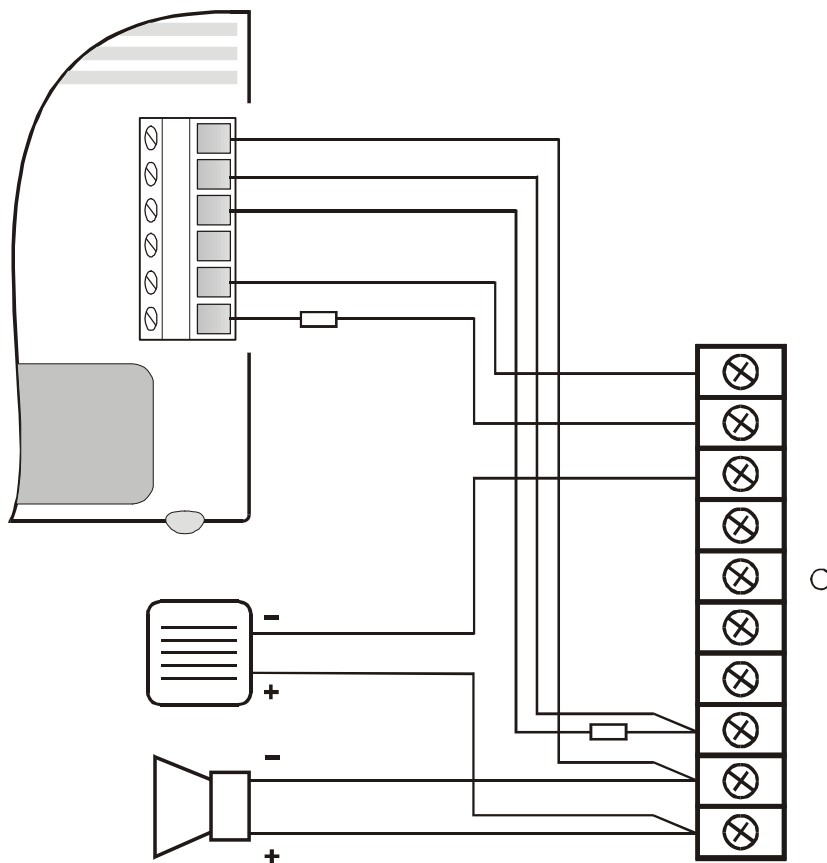


fig.14

7.2. Anslutning av externa detektorer till JA-60M

JA-60M kan användas till att överföra signaler från en trådbunden detektor till centralenheten. JA-60M kan t.ex. användas för att ta emot information från magnetkontakter i flera dörrar (se fig. 16). Den inbyggda magnet sensorn kan även urkopplas (DIP switch nummer 2 i position ON) och då kommer JA-60M enbart att fungera som sändare av information från externa detektorer. Två anslutningar (TAMP & INP) aktiverar detektorn när de skiljs från GND anslutningen.

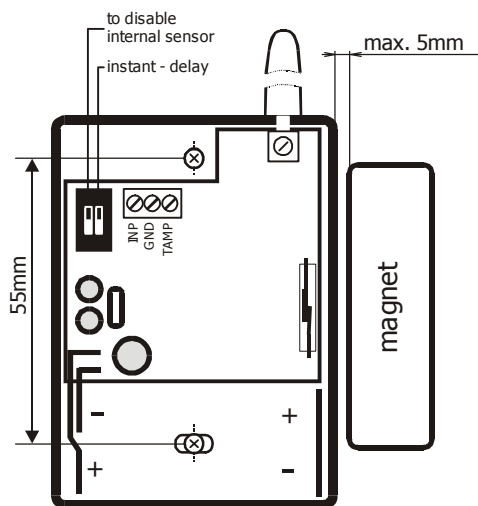


fig.15

INP – när denna anslutning aktiveras (skiljs från GND), sänder JA-60M samma information som när den inbyggda magneten aktiveras. Reaktionen på aktiveringen kan väljas med DIP switch nummer 1 (ON= instant eller 1= delayed).

TAMP – när denna anslutning aktiveras (skiljs från GND), sänder JA-60M samma information som när den inbyggda sabotagekontakten aktiveras.

Balanserad loop – anslutningarna INP & TAMP kan även arbeta som balanserade anslutningar, för högre säkerhet. Om man kopplar in en resistor med 10k vid anslutningen (INP eller TAMP), kommer JA-60M automatiskt att registrera detta, och kommer nu att reagera på ändrat motstånd (ändring på $\pm 30\%$ eller mer kommer att ge aktivering av detektorn).

OBS: Om någon av anslutningarna INP eller TAMP ej används, måste de anslutas mot GND anslutningen. Inlämningen av JA-60M med externa detektorer är identisk med beskrivningen i avd. 4.1. om du ändrar inställningarna med DIP switcharna, kommer centralenheten att registrera detta automatiskt när detektorn stängs.

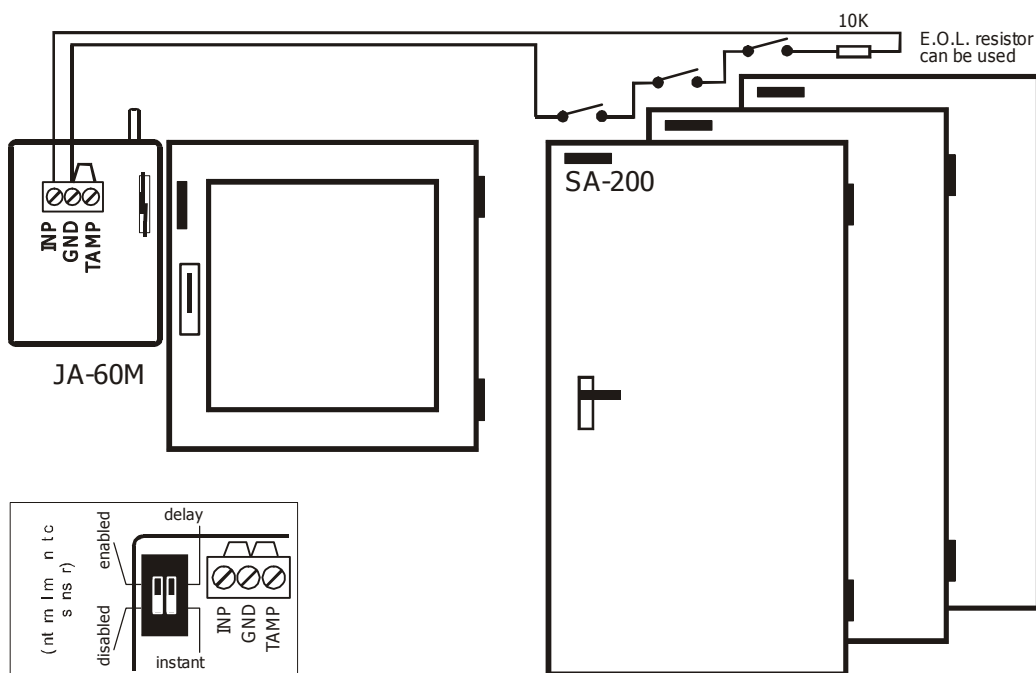


fig.16

8. Programmering av centralenheten

Systeminställningarna kan kund anpassas i programmeringsläge. Programmeringen kan utföras från centralenhetens kodpanel, ett enklare och mera överskådligt sätt vi rekommenderar, är att utföra detta via uppkopplad PC och programvaran Comlink (se14).

- Tryck **F 0 SC** (**SC = Service Code, förinställd SC=6060**) för att öppna programmerings läget (indikerat med ett „P“ på LED displayen). Detta kan endast göras när panelen är avaktiverad. I detta läget kan inget larm utlösas. Detektorer och andra komponenter kan inprogrammeras, centralenhetens och larmsändarens "parametrar" kan programmeras och systemet kan testas.
- Genom att slå in programsekvenser på kodpanelen (se nedan) kan centralenhetens parametrar ändras. Centralenheten kontrollerar giltigheten på varje inslagen sekvens, och alla felaktiga koder ignoreras (sekvensen avslutas) Ofullbordade programmerings sekvenser kan också avslutas genom att trycka på "N " knappen. **För att avsluta programmerings läget, tryck på N knappen** ("P" släcks). Om inställningarna ej är fullständiga, när du försöker gå ur programmerings fasen, informerar centralenheten dig om problemet (se programmerings sekvens 39x för närmre detaljer).

Förteckning över centralenhetens programmerbara funktioner

Funktion	Se kapitel	Kodval	Alternativ	Fabriksinställning.	Egna inställningar
Inlärning av detektorer och sändare	8.2	1	1 & 6 upp/ned, tryck 2 radera plats, 4 radera alla	-	
In / Utgångsfördröjning	8.3	21x	x = 1 till 9 (x 10sec.)	30sec.	
Larmtid	8.4	22x	x = 1 till 9 (min.), x=0 minsta tid 10 sec.	4min.	
Funktion med PgX reläutgång	8.5	23x	x = 0 till 7 (0-Föralarmering, 1-Brand, 2-Pålaromat, 3-Panik, 4-Larm, 5-Dörr, 6-Homeläge, 7-ingen spänning från uttag)	0 föralarmering	
Funktion med PgY reläutgång	8.5	24x	x = 0 till 7 (0-Föralarmering, 1-Brand, 2-Pålaromat, 3-Panik, 4-Larm, 5-Dörr, 6-Homeläge, 7-ingen spänning från uttag)	2 Pålaromat	
Möjlighet att ändra meddelande och telefonnummer i användarläge	8.6	25x	251 = Ja 250 = Nej	nej	
Regelbunden testning av radiosignal	8.7	26x	261 = Ja 260 = Nej	nej	
Regelbunden testning av kommunikationen	8.8	27x	271 = Ja 270 = Nej	nej	
Möjlighet att återställa fabriksinställningar	8.9	28x	281 = Ja 280 = Nej	ja	
Inlärning av centralenheten till t.ex. UC-216, .	8.10	299	Sänder inlärningssignal	-	
Snabb tangenter F1, F2, F3, F4 & F9 utan kod	8.11	30x	301 = Ja 300 = Nej	ja	
Möjlighet till sektionslarmning (Home)	8.12	31x	311 = Ja 310 = Nej	ja	
Alarm i inbyggd siren	8.13	32x	321 = Ja 320 = Nej	ja	
Summerton vid utgångsfördröjning	8.14	33x	331 = Ja 330 = Nej	ja	
Summerton vid utgångsfördröjning i sektionslarmning	8.15	34x	341 = Ja 340 = Nej	nej	
Summerton vid ingångsfördröjning	8.16	35x	351 = Ja 350 = Nej	ja	
Av / pålarmnings signal via siren	8.17	36x	361 = Ja 360 = Nej	nej	
Avstängd siren vid avlarmning och vid sektionslarmning	8.18	37x	371 = Ja 370 = Nej	Ja	
Larm via trådlös siren	8.19	38x	381 = Ja 380 = Nej	Ja	
Fel indikation vid på larmning	8.20	39x	391 = Ja 390 = Nej	nej	
Programmering av ny servicekod (nSC)	8.22	5 nSC nSC	nSC = ny Service kod (skall knappas in två gånger)	6060	
Inställning av tid & datum	8.21		4 hh mm DD MM YY		00 00 01 01 00

8.1. Test av system

LED displayen visar „P“

I programmerings läge (indikerat med ett „P“) kan inget larm utlösas. Centralenheten indikerar varje mottagen signal från inprogrammerade detektorer eller andra trådlösa JA-60 tillbehör genom ett "beep" (tryck F för att ändra volymen), och LED displayen visar från vilken sändare signalen mottogs. Vissa detektorer (JA-60P, JA-60M etc.) har en testfunktion som är aktiverad under 5 minuter efter att detektorns lock monterats (se respektive manual).

I användar läge, precis som i programmerings läge, indikeras signalerna från de olika detektorerna. Användar läge blir tillgängligt med master koden (förinställt 1234 och bekräftas med ett "U" i Centralenhetens LED display), och systemets handhavare kan i detta läge byta batterier i tillbehören eller testa systemet

8.2. Inläring av trådlösa tillbehör

Tryck: 1

Som mest kan 16 detektorer, 8 kontroller (fjärrkontroller & kodpaneler), en trådlös siren och ytterligare en kontrollpanel JA-60K (under system) programmeras till centralenheten.

- **tryck på knapp 1** (medan Centralenhetens LED display visar „P“) för att öppna inlärnings läge. Centralenhetens LED display indikerar nästa lediga position för att installera en detektor.
- **Använd knapp 1 eller 6 för att bläddra** (upp / ner) bland centralenhetens positioner – 1 till 16 (detektorer) – c1 till c8 (kontroller & kodpaneler) – A (trådlös siren) – J (undercentral JA-60). LED displayen visar positionens nummer och batteri LED lyser om positionen är upptagen.
- Detektorer och kodpaneler inläres automatiskt när batterierna installerats. En fjärrkontroll inläres genom att dess båda knappar trycks ner samtidigt, och hålles nere i mer än 3 sekunder. En undercentral inläres genom att man trycker 299 i programmerings läge("P"). Systemet tillåter ej inläring till fel position (en detektor kan inte inläras som kodpanel etc). Om du försöker att inlära tillbehör till en felaktig position, väljer centralenheten automatiskt en passande position.
- **Centralenheten bekräftar inläringen** med ett „beep“ (tryck F för att ändra volymen). LED displayen visar numret på tillbehöret i 2 sekunder, efter det visar displayen nästa lediga positions nummer.
- **Att ändra position** på ett tillbehör är enkelt. Lär in tillbehöret till den nya positionen (tillbehöret "flyttar" till den nya positionen). Om du programmerar till en upptagen position, kommer det tidigare tillbehöret att tas bort, och det nya gäller. Endast ett tillbehör (detektorer, kontroller etc.) kan lagras i varje position.
- **Radera ett tillbehör** på följande sätt: välj tillbehörets position i inlärnings läge (tryck på knapp 1 medan Centralenhetens LED display visar "P" för att öppna inlärnings läge), tryck sedan på knapp 2 i två sekunder. tillbehöret raderas (bekräftas med ett långt "beep"). Då du trycker på och håller nere knapp 3, raderas alla p kontroller (fjärrkontroller och kodpaneler). Då knapp 4 hålls nere raderas alla programmerade tillbehör(detektorer, kontroller, siren och undercentral).
- **Den trådlösa sirenen ger ifrån sig en inlärnings signal** när dess strömförsörjning slås på (den inlärs på position A). Om du behöver lära in en siren som redan har strömförsörjning påslagen, och det är svårt att stänga av, gör du på följande vis: öppna inlärnings läget och knappa sedan in den sexsiffriga produkt koden (står i sirénens manual). Centralenheten begär sirénens inlärnings signal. Siréner skickar signalen endast om den inte redan har kommunikation med en annan centralenhet (detta skyddar dig från att inkräkta på dina grannars siren). Programmeringen tar ca fem sekunder efter att koden tryckts in.

OBS: Om tillbehöret ej accepteras av centralenheten när batteri installeras, beror detta på att signalen till centralenheten är för svag. Tillbehören accepteras av centralenheten endast om styrkan på signalen är tillräckligt stark för att garantera en problemfri kommunikation. Kontrollera att batterispänning är ok, om så är fallet flytta detektorn för att få fullgod signal. Notera även att alla tillbehören skall vara mer än 1m från centralenheten..

8.3. Ut/Ingångsfördröjning

sekvens: 2 1 x

För att ändra varaktigheten på ut och ingångs fördröjningen (ut/in blir lika) knappa in **21x** (där x representerar tiden i sekunder x 10). Fördröjningen kan väljas mellan 10 till 90 sekunder .

Exempel: för att välja ut och ingångs fördröjnings varaktigheten med 20 sekunder, knappa in 212

Fabriks inställning är 30 sekunder

8.4. Larmtid

sekvens: 2 2 x

Larmtiden kan väljas från 1 till 9 min (eller 10 sekunder) knappa in **22x** (där x representerar tiden i minuter, om x=0 blir larmtiden 10 sekunder).

Exempel: För att välja larmtiden 5 minuter knappa in 225

Fabriks inställning 4 minuter.

8.5. Funktion med PgX och PgY utgångsrelä

sekvens: 2 3 x & 2 4 x

Funktionen på utgångsrelä PgX och PgY kan ha ett flertal olika funktioner, inställning sker enligt följande:

2 3 x – Inställning för **PgX**

2 4 x – Inställning för **PgY**

Bokstaven x byts mot siffran som ger den funktion ni önskar:

- 0 Chime** – relä aktiverat under ingångsfördröjningen (pre-alarm output)
- 1 Fire** – relä aktiverat vid brandlarm (aktiveras av gas eller brandvarnare)
- 2 Arm** – relä aktiverat när centralenheten är i larmläge (del eller hel larmat)
- 3 Panic** – relä aktiverat vid tyst panik larm
- 4 Alarm** – relä aktiverat vid alla typer av larm (förutom panik larm)
- 5 Door** – relä aktiverat under 5sec. efter det att F3 tryckts (elektrisk dörr öppning)
- 6 Home** – relä aktiverat när centralenheten är i homeläge "H" (Home arming)
- 7 No AC** – relä aktiveras när det blir problem med strömförsörjningen

Exempel: PgX aktiveras vid paniklarm med koden 233, PgY används som dörröppnare med koden 245.

Fabriks inställning: PgX=Chime, PgY=Arm

OBS: Centralenheten sänder även PgX och PgY signalen trådlöst till signalmottagare. Signalmottagare UC-216 och UC-222 kan användas (se 20.). Funktionen hos dessa är beroende av 23x och 24x inställningen

8.6. Möjlighet att ändra meddelande och telefonnummer med användarkod *sekvens: 2 5 x*

Användarläget är tillgängligt med F 0 + "Master Code" och används vid batteribyte och test. Denna inställning avgör om ändring av röstmeddelande och telefonnummer skall kunna ske av användare. Med inställning 251 är det ej möjligt att nå dessa tjänster med användar kod.

Val:

2 5 1 Ändringar möjliga (**enabled**)

2 5 0 Ändringar ej möjliga med användar kod (**disabled**)

Fabriks inställning: **250 (disabled)**

8.7. Test av radiosignal *sekvens: 2 6 x*

Centralenheten kan indikera om det finns störningar i mer än 30 sekunder inom sändningsområdet, detta görs i läge 261 (**enabled**).

Val:

2 6 1 Indikerar för störningar (**enabled**)

2 6 0 Indikerar *ej* för störning (**disabled**)

Fabriks inställning: 260 (**disabled**)

*Obs: I vissa områden kan finnas kraftiga störningar (i närheten av radar, TV station etc.). Inom dessa områden kan JA-60 fungera problemfritt, om så är fallet skall centralenheten programmeras med 260 (**disabled**).*

8.8. Regelbunden kontroll av kommunikationen *sekvens: 2 7 x*

Centralenheten kontrollerar regelbundet kommunikationen med alla ingående tillbehör (detektorer, kodpaneler, siréner etc.) om denna funktion är vald. Om kommunikationen med något tillbehör ej är möjlig indikerar centralenheten detta (om centralenheten är i larmläge utlöser larmet) .

Val:

2 7 1 kontroll utförs (**enabled**)

2 7 0 Ingen kontroll (**disabled**)

Fabriks inställning: Ingen kontroll (**disabled**).

*Obs: I vissa områden kan finnas kraftiga störningar (i närheten av radar, TV station etc.). Inom dessa områden kan JA-60 fungera problemfritt, om så är fallet skall centralenheten programmeras med 270 (**disabled**).*

8.9. Återställning till fabriksinställning *sekvens: 2 8 x*

Vid behov kan man återgå till fabriksinställningarna (se 11), med denna inställning kan man ta bort denna möjlighet.

Val:

2 8 1 Återställning möjlig (**enabled**)

2 8 0 Återställning *ej* möjlig (**disabled**)

Fabriks inställning: 281 Återställning möjlig (**enabled**)

Obs: Om **280** återställning *ej* möjlig (**disabled**) valts, och koden glömts bort, kan total återställning på centralenheten endast göras av tillverkaren.

8.10. Inläring av centralenheten till UC-216, 222, JA-60K etc.

sekvens: 2 9 9

Centralenheten kan sända data trådlöst till signalmottagare UC-216 och UC-222 (se 20.) JA-60 kan också fungera som ett under system till en annan JA-60 centralenhet. Öppna inlärnings läget i mottagaren och tryck därefter in **299**, centralenheten avger nu en programmeringssignal.

8.11 Ingen kod för F1, F2, F3, F4 & F9

sekvens: 3 0 x

Vid valet **301** (*ingen kod begärs*), behövs ingen kod för F1, F2, F3, F4 och F9., Vid valet **300** (*kod begärs*), kan dessa funktioner endast användas efter det att godkänd kod knappats in (Master eller User). – se följande tablå:

funktion	300	301
Aktivering	„code“	F 1
Sektionsaktivering	F 2 „code“	F 2
Dörr öppning	F 3 „code“	F 3
Avläsning av minne	F 4 „code“	F 4
Lyssna på meddelande	F 9 „code“	F 9

„code“ = Master eller User

val:

3 0 0 kod begärs

3 0 1 ingen kod begärs

Fabriksinställning: 301 (ingen kod begärs)

Viktigt: denna funktion kan också väljas på JA-60D trådlösa kodpanel, och är oberoende av centralenhetens inställningar.

8.12. Sektions (Home) aktivering med F2 (se 4.3)

sekvens: 3 1 x

Vid sektions larmning, reagerar centralenheten enbart på detektorer i positionerna 1 till 10, och den ignorerar aktivering av detektorer i positionerna 11 till 16 (gäller *ej* rök och gas varnare). Sektions larmning kan göras ”*ej* möjlig” **disabled** med denna sekvens.

Val:

3 1 1 del aktivering möjlig (**enabled**)

3 1 0 del aktivering *ej* möjlig (**disabled**)

Fabriks inställning: **311** del aktivering möjlig (**enabled**)

8.13. Inbyggd larmsiren

sekvens: 3 2 x

Den inbyggda sirénen ljuder när larmet utlöser (förutom vid tyst panik larm). Larm via den inbyggda sirenen kan stängas av med denna parameter.

Val:

3 2 1 siren tillgänglig (**enabled**)

3 2 0 siren otillgänglig (**disabled**)

Fabriksinställning: **321** siren tillgänglig (**enabled**)

*Obs! Denna inställning påverkar *ej* centralenhetens trådbundna sirenanslutningar.*

8.14. Ljud ”BEEP” under utgångsfördröjningen

sekvens: 3 3 x

Utgångs fördröjningen indikeras med ”beep” från centralenheten (tätare ”beep” de sista fem sekunderna). Den ljudliga indikationen kan kopplas ifrån med följande inställningar.

Val:
3 3 1 indikationen tillgänglig (**enabled**)
3 3 0 indikationen ej tillgänglig (**disabled**)
Fabriksinställning: **331** indikationen tillgänglig (**enabled**)

8.15. Ljud "BEEP" under utgångsfördröjningen vid sektions aktivering *sekvens: 3 4 x*

Även vid sektions larmning med F2, kan centralenheten avge "beep" under den tid då du kan vistas framför detektorer i position 1-10, som sänder till fördröjnings slingan (delay), (tätare "beep" de sista fem sekunderna).

Val:
3 4 1 indikationen tillgänglig (**enabled**)
3 4 0 indikationen ej tillgänglig (**disabled**)
Fabriksinställning : **340** indikationen ej tillgänglig (**disabled**)

Obs! När denna inställning är 340 (disable) kommer bekräftelsen om av/påarmning att vara tyst, oberoende av inställningen 36X.

8.16. Ljud "BEEP" under ingångsfördröjningen *sekvens: 3 5 x*

Ingångs fördröjningen kan indikeras med ett snabbt pipande från central enheten. Denna funktion kan från kopplas på följande sätt.

Val:
3 5 1 indikation tillgänglig (**enabled**)
3 5 0 indikation ej tillgänglig (**disabled**)
Fabriksinställning: **351** indikation tillgänglig (**enabled**)

8.17. Ljud i siren vid aktivering och avaktivering *sekvens: 3 6 x*

Centralenheten bekräftar aktivering med ett pip och avaktivering med två, 3 pip talar om att det finns information på LED displayen. Dessa informations ljud kan göras tydliga i den inbyggda siréner.

Val:
3 6 1 Ljud via inbyggd siren (**enabled**)
3 6 0 Inget ljud via siren (**disabled**), (Ljudindikation sker via inbyggd busser)
Fabriksinställning: **360** Inget ljud via inbyggd siren (**disabled**)

Obs: inställningarna av aktiverings ljuden gäller även om siréner inte avger larm enligt parameter 320. Aktiverings ljuden kan även avges av JA-60A trådlös utesiren (Se inställningar för JA-60A trådlös utesiren).

8.18. Ljud i siren vid avaktivering och sektionsaktivering *sekvens: 3 7 x*

Den inbyggda siréner kan sättas ur funktion under avaktivering och vid sektionsaktivering (när någon är inomhus). Om den inbyggda siréner ej är tillgänglig för larm med parameter 320, är denna inställning ej möjlig.

Val:
3 7 1 larm under avaktivering och vid sektions larmning (**enabled**)
3 7 0 inget larm under avaktivering och vid sektions larmning (**disabled**)
Fabriksinställning: **370** inget larm under avaktivering och vid sektions larmning (**disabled**)

8.19. Larm via trådlös siren *sekvens: 3 8 x*

Den trådlösa siréners larm funktion kan kopplas ifrån med denna parameter. Denna inställning är oberoende och kommer inte att påverka utomhussiréners "chirp" ljud . (Se inställningar för JA-60A trådlös utesiren).

Val:
3 8 1 siren tillgänglig (**enabled**)
3 8 0 siren ej tillgänglig (**disabled**)
Fabriksinställning : **381** siren tillgänglig (**enabled**)

8.20. Indikation om problem i systemet

sekvens: 3 9 x

Systemet kontrollerar regelbundet kommunikationen med alla tillbehör (detektorer, kodpanel etc.). Denna inställning gör att om någon komponent i systemet ej är redo för aktivering, varnas användaren med 4 snabba pip vid aktivering. Orsaken till problemet (t.ex. permanent aktivering av detektor, förlorad kommunikation etc.) förblir indikerad på central enheten. Om användaren ignorerar varningen, aktiveras systemet efter utgångsfördröjningen, ett larm kommer att utlösas, och slutligen ignoreras problemet av detektorn under denna larm period (detta gör att du t.ex. kan lämna huset med fönster öppet för vädring). Efter att avaktivering skett i detta läge, kommer 3 pip att höras.

Om denna indikation är bortvald, kommer problemet av detektorn att ignoreras vid aktivering, utan att varna eller larma.

Om en öppendetektor stängs under aktivering (t.ex. Din huvud dörr är ej stängd), inställs förbiseendet av denna detektor automatiskt, och detektorn är redo att aktivera ett larm efter att den är aktiverad (om du stänger dörren efter att systemet är aktiverat)

Val:

3 9 1 varning möjlig (**enabled**)

3 9 0 varning ej möjlig (**disabled**)

Fabriks inställning : **390** varning ej möjlig (**disabled**)

8.21. Inställning av tid och datum

sekvens: 4 hh mm dd MM YY

Central enheten har ett inbyggt ur. Alla händelser (max 127st) lagras med tid och datum. Klockan bör ställas efter att installationen är avklarad.

Inställning:

4 hh mm dd MM YY

val **hh = timmar** (24 h. dygn)
 mm = minuter
 dd = dag
 MM = månad
 YY = år

Exempel: 30Jun. 2001 kl. 17:15 knappa in: 4 17 15 30 06 01

Efter att central enheten fått strömtillförsel, är klockan inställd på: 00 00 01 01 00

Viktigt: Vid användning av en uppkopplad PC med ComLink mjukvara, kan man enkelt infoga tid och datum.

8.22. Ny service kod

sekvens: 5 nSC nSC

Service koden kan användas till att öppna programmerings läget. En ny servis kod måste knappas in två gånger i följd för att undvika fel.

För att ändra kod, knappa in:

5 nSC nSC

Där nSC är din nya kod (fyra siffror)

Exempel: för att ändra koden till 1276 knappa in: 5 1276 1276

Den fabriks inställda koden är: service koden är 6060

9. Nummersändarens inställningar

Centralenheter med inbyggd nummersändare kan automatiskt sända ett röstmeddelande till valbara telefonnummer samt kod till personsökare. Vi rekommenderar att inställningar görs via uppkopplad PC med ComLink programvara (se 14), Men inställningarna kan även göras via centralenheten med koder enl. följande lista :

- Tryck **F 0 SC** (SC = Service Code, förinställd SC=6060) för att öppna programmerings läget (indikerat med ett „P“ på LED displayen). Detta kan endast göras när panelen är avaktiverad. I detta läget kan inget larm utlösas. Detektorer och andra komponenter kan inprogrammeras, centralenhetens och larmsändarens "parametrar" kan programmeras och systemet kan testas.
- Genom att slå in programsekvenser på kodpanelen (se nedan) kan centralenhetens parametrar ändras. Centralenheten kontrollerar giltigheten på varje inslagen sekvens, och alla felaktiga koder ignoreras (sekvensen avslutas) Ofullbordade programmerings sekvenser kan också avslutas genom att trycka på "N" knappen.
- **För att avsluta programmerings läget, tryck på N knappen** ("P" släcks). Om inställningarna ej är fullständiga, när du försöker gå ur programmerings fasen, informerar centralenheten dig om problemet (se programmerings sekvens 39x för närmre detaljer).
- Telefonnummer och meddelande kan även ändras i användarläge (user mode) beroende av inställningen (se 8.6.)

Lista över nummersändarens programmerbara parametrar

Funktion	Sekvens	Val	Förvalt	Noteringar
Uppringnings metod	90x	901 = ton 900 = puls	ton	
Uppringning vid Panik alarm	91x	911 = Ja 910 = Nej	1	2 meddelande se 9.5
Uppringning vid inbrottslarm	92x	921 = Ja 920 = Nej	1	2 meddelande se 9.5
Uppringning vid brandlarm (fire)	93x	931 = Ja 930 = Nej	1	2 meddelande se 9.5
Uppringning vid sabotagelarm (tamper)	94x	941 = Ja 940 = Nej	1	2 meddelande se 9.5
Uppringning vid tekniskt larm	95x	951 = Ja 950 = Nej	1	2 meddelande se 9.5
Automatisk kontroll av telefon linje	99x	991 = Ja 990 = Nej	Nej	
Programmera telefonnummer för nummersändaren	7xx..x F y	xx...x = tel. nummer, y = ordningsföljd 1 till 4 paus = F0	1: 2: 3: 4: 5:	
Programmera för sändning till personsökare	7x.xF9z..zF5	x..x = rikt nr z..z = söker n.r + meddelande		
Tag bort telefonnummer	7F0Fy	y = Ordningsnr 1 till 5, 7F0F0 tag bort alla		
Spela in röstmeddelande	8 0	(håll in 0 tala in ditt röstmeddelande)		2 meddelande- se 9.2.

9.1. Programmering av telefonnummer

sekvens: 7xxx...xxFy

Lagra telefonnummer för röst meddelande genom att knappa in :

7 xx... xx F y

där xx...xx = telefonnummer
y = minnes nummer från 1 till 4

Ett telefonnummer kan ha max 16 siffror. En **paus** kan införas med **F0** (paus kan inte införas som första siffra).

Exempel: för att lagra tel. nummer 02-123456 till minne nr. 2 knappa in : 7 02 F0 12345 F2

Vid aktivering kommer nummersändaren att koppla ifrån all annan utrustning på telefon linjen (telefon,fax..). därefter ringer den upp en efter en av de programmerade numren, och spelar upp meddelandet. Om uppringaren kommer fram på ett tel.nr ringer den inte det numret igen, om det däremot är upptaget gör den ytterligare 3 försök på det numret. Tomma minnes nummer hoppas över. Om hela minnet är tomt , är uppringaren ej tillgänglig.

För att radera ett tel.nr knappa in:

7 F0 Fy

där y är ett minnes nummer från 1 till 4
knappa in 7 **F0 F0** och alla tel.nr raderas, (även personsökarnummer).

Lagra nummer för att ringa personsökare (till minnes nummer 5) knappa in :

7 xx...x F9 zzz....zz F5

där **xx...x** = riktnummer

F9 = separator (den väntar och slår om till DTMF då den ej används)

zzz....zz = uppringarnummer och nummermeddelande och andra specifika koder (språkval, meddelande slut etc.) som anges till mottagaren.

F5 =för att lagra numret i minne 5 .

Totalt kan 32 siffror lagras i minne # 5. Specialtecken infogas med följande koder:

paus **F0**

;**F7**

4 **F8**

Exempel: knappa in 7 0611 F9 1 1234 555 F80 F5 om användar riktnummer är 0611, uppringarnr. 1234 och meddelandet är 555.

Nummer 1 efter F9 är språk väljare, kod F80 representerar 4A = slut på meddelandet.

Viktigt: vissa personsökare erbjuder också möjligheten att sända meddelande via SMS till GSM nätverket. konsultera din återförsäljare för hjälp om du har problem med att sända meddelande till nummersändaren.

För att radera nummersändarens nummer knappa in :

7 F0 F5

Om minnesnummer 5 är tomt, sänds inga meddelanden till någon personsökare.

Fabriksinställning : minne 1-5 är tomma.

9.2. Inspelning av röstmeddelande

sekvens: 8 0

Tryck och släpp knapp 8, tryck därefter och håll ner knapp **0** medan du talar mot centralenhetens front galler. (max. 20 sekunder). Då 0 knappen släpps, spelas meddelandet upp igen. Meddelandet lagras i strömfritt minne, och kan ändras vid behov, genom att upprepa ovanstående steg. Gör meddelandet kort och tydligt. Nummersändaren spelar upp meddelandet för varje uppringning nummer i 40 sekunder.

Det finns möjlighet att dela meddelandetiden på två meddelande om 10 vardera sekunder. Beroende av inställningar i 9.5, kommer ett speciellt meddelande att sändas vid olika typer av larm.

För att spela in **två meddelande**: Tryck och släpp knapp **8**, tryck därefter och håll ner knapp **1** medan du talar in meddelande nr.1 mot centralenhetens front galler. För att spela in meddelande nr **2** tryck och släpp knapp 8, tryck därefter och håll ner knapp **2** medan du talar in meddelande nr.2 mot centralenhetens front galler.

9.3. Test av nummersändaren

sekvens: 8 9

Tryck **89** och uppringaren ringer upp programmerade nummer. Du kan höra telefonlinjens signaler från den inbyggda högtalaren under testet (vid aktiverat larm i normal arbete, ringer den tyst). Testet kan avbrytas med **N** knappen.

Om du har två meddelande inspelade, testas meddelande nr 1 med sekvens 88, och meddelande nr2 med sekvens 89.

9.4. Uppringningsmetod

sekvens: 9 0 x

Val:

9 0 1 för **ton** uppringning

9 0 0 för **puls** uppringning

Fabriksinställning: **901** för **ton** uppringning

OBS! denna uppringningsmetod gäller även för kontakt med digital mottagare och fjärranslutning.

9.5. Aktivering av nummersändaren

sekvens: 9 y x

Med sekvenserna från 91x till 95x kan du välja vilket larm som skall aktivera nummersändaren och vilka som inte skall.

Val: **9 y x**

Val

<i>y</i>	<i>alarm</i>	<i>x</i>	<i>reaktion</i>
1	Panic – tyst	0	Ringer ej
2	Inbrott	1	Röstmeddelande & personsökare
3	brand	2	Enbart röstmeddelande
4	Sabotage	3	Enbart personsökare
5	Tekniskt fel		

Exempel :om nummersändaren inte skall ringa när systemet utsätts för sabotage, knappa in 940

Fabriksinställning: alla larm aktiverar uppringaren (d.v.s 911,921,931,941 &951)

Om två olika meddelanden är inspelade (se 9.2), anger parameter x vilket meddelande som sänds.

x	reaktion
0	Ringer ej
1	Sänder meddelande nr 1 samt kod till personsökare
2	Sänder meddelande nr 2
3	Sänder endast kod till personsökare

9.6. Kontroll av telefonlinjen

sekvens: 9 9 x

Om denna funktion är aktiverad, kontrollerar uppringaren, då systemet är aktivt, regelbundet att telefonlinjen är redo att ringa ett samtal. Om linjen är upptagen i mer än 15 minuter, indikerar centralenheten linjefel (failure L). Detta indikeras också om du ringer telefonsamtal eller faxar i mer än 15 minuter.

Val:

9 9 1 kontroll möjlig (**enabled**)

9 9 0 kontroll ej möjlig (**disabled**)

Fabriksinställning: **990** kontroll ej möjlig (**disabled**)

Obs! Denna inställning gäller även när sändaren används för kommunikation med digitalmottagare.

10. Anslutning av extern PC

Om användaren eller installatören skall fjärransluta sig till centralenheten med modem JA-60U (se 15.), programmera följande sekvenser i centralenheten.

Vi rekommenderar att inställningar görs via uppkopplad PC med ComLink programvara (se 14), men inställningarna kan även göras via centralenheten med koder enl. följande lista:

- Tryck **F 0 SC** (SC = Service Code, förinställd SC=6060) för att öppna programmerings läget (indikerat med ett „P“ på LED displayen). Detta kan endast göras när panelen är avaktiverad.
- Genom att slå in programsekvenser på kodpanelen (se nedan) kan centralenhetens parametrar ändras. Ofullbordade programmerings sekvenser avslutas genom att tryck på "N " knappen.
- För att avsluta programmerings läget, tryck på N knappen** ("P" släcks)..

Parametrar för inkommande uppringningar

Funktion	sekvens	val	förinställt	not
Reaktion på inkommande uppringningar	0 5 x	0=svarar ej, 1= svar efter 1 samtal, 2-6 = svarar efter samtal Nr. 2 - 6	Svarar ej	
Kod vid fjärranslutning (8 siffror)	0 7 xxxxxxxx	Valfri 8 siffrig kod	00000000	

10.1. Reaktion på inkommande samtal

sekvens: 05

Denna sekvens anger reaktionen på telefonlinjens inkommande samtal, och anger hur fjärranslutning sker.

Val: **0 5 x**

x = 0 – svarar ej

1 – svarar efter ett samtal = efter 1 till 2 ringningar, det måste vara en paus om 10 - 45 sekunder. Centralenheten kommer att svara direkt på samtal nr 2. Denna inställning gör det möjligt för larmet att svara innan fax eller t.ex. telefonsvarare svarar.

2, 3, 4, 5, 6 – centralenheten svarar efter 2, 3, 4, 5 eller 6 signaler

Fabriks inställning: **050 svarar ej**

Obs! Fjärranslutning kan även göras tillgänglig genom att man öppnar serviceläge på centralenheten och knappar in kod 89 under tiden som fjärranslutaren ringer (oberoende av parameter inställningar).

10.2. Inställning av fjärranslutningskod

sekvens: 07

För att få möjlighet att göra fjärranslutning krävs giltig 8-siffrig kod. Denna kod läggs in i centralenhetens minne. Om fjärranslutaren söker kontakt utan giltig kod, kommer kommunikationen omedelbart att avbrytas och centralenheten utlöser larm för fel kod. Med följande sekvens sparas tillträdes koden:

0 7 xxxxxxxx

x x x - valbar 8-siffrig kod

Fabriks inställning: 00000000

11. Återställning till fabriksinställningar

Om du glömt centralenhetens koder eller har en centralenhet som saknar fabriksinställningar, använd följande procedur.

- Koppla ur AC adaptern, back up batteri och vänta i 30 sekunder.
- Koppla tillbaks back up batteriet och stäng centralenhetens lock
- Tryck och håll knapp 6 medan kopplar tillbaks AC adaptern.
- När ">" indikeras knappa in 060 (inom 10 sekunder)
- Ändringen konfirmeras med "P" (panelen är i programmerings läge)

Viktigt: denna procedur återställer fabriksinställningarna (se tablå 8.). Användar koden är 1234, Service kod 6060 och alla detektorer, kontroller och andra inprogrammerade tillbehör raderas. Även alla telefonnummer raderas. Återställningen raderar inte händelseminnet och information om återställningen lagras där.

varning: om användar eller service koden glömts och återställning är omöjlig (med sekvens 280), då är återställning endast möjlig av tillverkaren.

12. Monitoring station communication setting

This part of the manual is intended only for the use of specialists involved in monitoring. We recommend to use a computer equipped with Comlink program for complete setting of the monitoring station communication (see 14). Changes of the setting can also be performed manually using the JA-60E or built in keypad of the JA-60 system:

- Enter the programming mode (entering **F0SC**- SC = Service Code, factory default SC=6060), indicated by a „P“ on the display.
- **To exit the programming mode, press the N key** („P“ will turn off).

Monitoring station communication parameters

Sequence	Description	Factory default setting															
0 001 xx to 0 198 xx	Reporting codes table (see part 13) where: x= 0 – 9, F0 = A_h, F1 = B_h, F2 = C_h, F3 = D_h, F4 = E_h, F5 = F_h if 00 is set, the event is not reported	00	For all events														
0 2 xxxx	Account code (4 digits, for 3/1 and 3/2 formats the structure is 0xxx) x = 0 – 9 (hexadecimal codes can be used too - see above)	0000															
0 3 xy	Protocol x : <table style="display: inline-table; vertical-align: top; margin-right: 20px;"> <tr><td>0 = Ademco Slow</td><td>5 = Radionics 1400</td></tr> <tr><td>1 = Ademco Fast</td><td>6 = DTMF 2300</td></tr> <tr><td>2 = Telex</td><td>7 = Sur Guard</td></tr> <tr><td>3 = Franklin</td><td>8 = Ademco Express</td></tr> <tr><td>4 = Radionics 2300</td><td>9 = Contact ID</td></tr> </table> Format y : <table style="display: inline-table; vertical-align: top;"> <tr><td>0 = 3/1 (xxx R)</td></tr> <tr><td>1 = 3/2 (xxx rc)</td></tr> <tr><td>2 = 4/1/1 (xxxx Rn)</td></tr> <tr><td>3 = 4/2 (xxxx rc)</td></tr> </table>	0 = Ademco Slow	5 = Radionics 1400	1 = Ademco Fast	6 = DTMF 2300	2 = Telex	7 = Sur Guard	3 = Franklin	8 = Ademco Express	4 = Radionics 2300	9 = Contact ID	0 = 3/1 (xxx R)	1 = 3/2 (xxx rc)	2 = 4/1/1 (xxxx Rn)	3 = 4/2 (xxxx rc)	43	Radionics 2300, 4/2
0 = Ademco Slow	5 = Radionics 1400																
1 = Ademco Fast	6 = DTMF 2300																
2 = Telex	7 = Sur Guard																
3 = Franklin	8 = Ademco Express																
4 = Radionics 2300	9 = Contact ID																
0 = 3/1 (xxx R)																	
1 = 3/2 (xxx rc)																	
2 = 4/1/1 (xxxx Rn)																	
3 = 4/2 (xxxx rc)																	
0 4 x	Re-dialing pause, x= 1 – 9 (x 10 min.)	1	10 minutes														
0 6 xx..xFy	Phone numbers xx...x to memory y (1 and 2), pause = F0		erased														
0 9 6060	Communicator reset to factory default settings		-														

Dialing method (tone / pulse) and **telephone line checking** has a common setting with the voice & Pager message setting - see part 9.4. and 9.6.

Notes:

Some of the protocols are not standardized and some manufacturers of Monitoring Station receivers use different parameters in some of their protocols. Therefore Jablotron cannot guarantee full compatibility with all Monitoring Station receivers.

If the connection with the Monitoring Station is not available, the events are queued in the communicator's memory and are transmitted in one burst as soon as the connection is established. All events are reported to the Monitoring Station in the same order as they happened.

Once communication has started, it can not be interrupted unless the control panel is

switched to the programming or to the user mode. For example, if the user causes a false alarm and then cancels it, both events are sent to Monitoring Station.

Events occurring while the JA-60 control panel is in a programming or user mode are reported to the Monitoring Station after the closing of these modes. (They are stored in the memory and reported together with reporting codes describing the change of operation modes.)

When the dialer is activated, the communication to the monitoring station has the highest priority (voice and Pager messages are sent later with lower priority). A User or Installer can

interrupt the digital dialer communication by entering the User mode or Programming mode. Reset of the control panel has no influence to the digital communicator's settings (it is reported to the Monitoring station as an event).

The RESET of the digital communicator itself (sequence 0 9 6060), the change of the Monitoring Station's telephone numbers, the change of an account number code or the change of a format setting will erase all the reporting codes queued in the communicator's memory. However the events remain stored in the control panel's internal memory.

12.1. Reporting code setting

sequences: 00 and 01

These sequences can be used to program the reporting codes for all possible events. Depending on the used protocol and format, different amounts of data should be entered. The complete report codes programming table is shown in section 13. The setting sequence structure is as follows:

0 x x x r c

xxx = event number (from 001 to 198)

rc = report code (two digits). For 3/1 and 4/1/1 formats only the first digit of the reporting code is used (R). Codes should be entered in a hexadecimal format, with numbers higher than 9 beginning with the F key: **A_h = F0 B_h = F1 C_h = F2 D_h = F3 E_h = F4 F_h = F5**

If the reporting code 00 is programmed, the event will not be reported to the Monitoring Station.

Factory setting: 00 for all events

Notes:

- Abbreviation "Rc" is used in the report codes programming table for the major events group. Only the first digit of this group of codes is transmitted when formats 3/1 or 4/1/1 are used. Other formats use both digits of the "Rc" and "rc" report codes.
- The Contact ID (CID) is an automatic protocol. If you enter any report code other than zero for a major event (Rc), all events of this type will be transmitted automatically including all details regarding the event source. Internal structure of the CID protocol is shown in the part 13.1. This protocol provides the most in-depth data for the monitoring station and its use is recommended by Jablotron.
- The Sur Guard protocol has 4/2 structure plus one more digit which is generated automatically (see 12.3.)
- The pulse formats are not capable to report zone numbers above 15. For this reason events in zone 16 or in a subsystem are reported to the Monitoring Station as events in zone 10. This means that from the point of view of the monitoring station zone 10 also covers zone 16 and the subsystem if used. This problem does not exist in the CID protocol.

12.2. Account code setting

sequence: 02

This sequence is used for the alarm system identification by a Monitoring Station. The sequence structure is as follows:

02 x x x x

xxxx – account code (x are numbers from 0 to 9 or hexadecimals).

When using only three-digit codes (formats 3/1 and 3/2) enter a zero in the first position. The communicator will then ignore it (example - 0123)

Note: Changing of the account code erases the internal communicator's memory of non reported events and sends a „Reset“ reporting code (051) to the Monitoring Station.

Factory setting: 0000

12.3 Protocol and Format setting

sequence: 03

This sequence is used to select the communication protocol and format. Its structure is as follows:

03 x y

x - protocol (0 – 9, see table bellow)

y - format (0 - 3 see table on right)

Protocols						
x	Name	Hand-shake	Data	Kiss off	Speed	format
0	Ademco Slow (Silent Knight)	1400Hz	1900Hz	1400Hz	10bps	Next table
1	Ademco Fast	1400Hz	1900Hz	1400Hz	14bps	Next table
2	Telex	2100Hz	1650Hz	2100Hz	10bps	Next table
3	Franklin	2300Hz	1800Hz	2300Hz	20bps	Next table
4	Radionics 2300	2300Hz	1800Hz	2300Hz	40bps	Next table
5	Radionics 1400	1400Hz	1900Hz	1400Hz	40bps	Next table
6	DTMF 2300	2300Hz	DTMF	2300Hz	DTMF	Next table
7	Sur Guard*	2300Hz	DTMF	2300Hz	DTMF	4/3
8	Ademco express*	Dual tone	DTMF	1400Hz	DTMF	4ID/2
9	Contact ID*	Dual tone	DTMF	1400Hz	DTMF	CID

* fixed format, "y" is arbitrary (0 is recommended)

Notes:

- 1/ Some Monitoring Station receivers do not support all formats.
- 2/ Logic of the format marking - 4/2 means, that an account code has 4 digits and an event report code has 2 digits.

Changing of a format erases the internal communicator's memory of non reported events and sends a „Reset“ reporting code (051) to the Monitoring Station.

Factory setting: 43 (Radionics 2300)

Formats			
y	format	reports	structure
0	3/1	Major events only	xxx R
1	3/2	All events	xxx rc
2	4/1/1	Major events with autom. source identification	xxxx Rn
3	4/2	All events	xxxx rc

xxxx = account number

R = major event code (first digit counts only)

rc = detailed event code (two digits)

n = source identification (generated automatically)

Sur Guard protocol has structure: **xxxx E rc**, where E is a group identifier (generated automatically)

E	Event	Note
1	Fire	
2	Panic	
3	Alarm	General
4	Arming	Incl. Partial
5	Disarming	
6	Failure	Mains failure, RF jamming etc..
8	Report	Enter/Exit service mode ...
9	Restore	End of alarm, panic ...
A	Test	24 hour test

12.4. Re-dialing pause setting

sequence: 04

When activated, the communicator tries to communicate with the Monitoring Station (alternates between the main and back up phone numbers if no handshake is received). After 8 attempts it stops and tries again after a pause programmed in this section. All non sent events will be queued and transmitted together after establishing a connection.

0 4 x

x – time multiplied by 10 minutes (from 1 to 9, example 3 = 30 minutes)

Factory setting: 1 = 10 min.

12.5. Phone number entering

sequence: 06

Monitoring station modem phone numbers can be stored by entering the following sequence:

0 6 x x x F y

xx...x - Monitoring Station phone number (up to 16 digits)

y is 1 for main phone number memory

2 for back up phone number memory

Pause (3 sec.) can be inserted into the telephone number by entering **F0**. It is also possible to insert the ;ltone by **F7** or the # tone by **F8** if requested for DTMF dialing.

Example: number 02 123456 as main Monitoring Station number is entered with 06 02 F0 123456 F1.

Phone number erasing

0 6 F 0 F y

y is 1 to erase the main telephone number

2 to erase the back up telephone number

Note: Changing of a phone number erases the internal communicator's memory of non reported events and sends a „Reset“ reporting code (051) to the Monitoring Station.

Factory setting: both numbers are erased

12.6. Communicator reset

sequence: 096060

By entering this sequence the factory default settings of all parameters are restored. All phone numbers, reporting codes, account codes etc. are erased. This reset doesn't effect the voice dialer's settings. The reset sequence is:

0 9 6060

Note: All communicator settings are normally stored in non-volatile memory and remain unchanged even after switching off the power supply.

13. Monitoring station reporting codes table

A two digit reporting code **rc** (00 to FFh) can be set for every event. If 00 is programmed as a report code, that event will not be reported. The major events group is marked with **Rc**. When formats 3/1 or 4/1/1 are used, only these major events are reported to the Monitoring Station. This makes it necessary to only program the **R** digits. The second digit does not count. For Contact ID protocol, program code 11 for major events (**Rc**) which you want to report and the system will generate all details regarding the event automatically.

N.	Event	Code
001	Arming with remote control N.1	Rc
002	Arming with remote control N.2	rc
003	Arming with remote control N.3	rc
004	Arming with remote control N.4	rc
005	Arming with remote control N.5	rc
006	Arming with remote control N.6	rc
007	Arming with remote control N.7	rc
008	Arming with remote control N.8	rc
009	Arming with master code	rc
010	Arming with user code N.1	rc
011	Arming with user code N.2	rc
012	Arming with user code N.3	rc
013	Arming with user code N.4	rc
014	Arming with user code N.5	rc
015	Arming with user code N.6	rc
016	Arming with user code N.7	rc
017	Arming with user code N.8	rc
018	Arming with user code N.9	rc
019	Arming with user code N.10	rc
020	Arming with user code N.11	rc
021	Arming with user code N.12	rc
022	Arming with user code N.13	rc
023	Arming with user code N.14	rc
024	Partial arming	Rc
025	Quick arming without code	Rc
026	Disarming with remote control N.1	Rc
027	Disarming with remote control N.2	rc
028	Disarming with remote control N.3	rc
029	Disarming with remote control N.4	rc
030	Disarming with remote control N.5	rc
031	Disarming with remote control N.6	rc
032	Disarming with remote control N.7	rc
033	Disarming with remote control N.8	rc
034	Disarming with master code	rc
035	Disarming with user code N.1	rc
036	Disarming with user code N.2	rc
037	Disarming with user code N.3	rc
038	Disarming with user code N.4	rc
039	Disarming with user code N.5	rc
040	Disarming with user code N.6	rc
041	Disarming with user code N.7	rc
042	Disarming with user code N.8	rc
043	Disarming with user code N.9	rc
044	Disarming with user code N.10	rc
045	Disarming with user code N.11	rc
046	Disarming with user code N.12	rc
047	Disarming with user code N.13	rc
048	Disarming with user code N.14	rc
049	Entering of the programming mode	Rc
050	Exiting the programming mode	Rc
051	Communicator Reset	Rc
052	Initial AC powering	Rc
053	Alarm after initial AC powering	Rc
054	General battery trouble	Rc
055	General battery trouble end	Rc
056	Control panel battery trouble	Rc
057	Control panel battery trouble end	Rc
058	Zone alarm 1	Rc
059	Zone alarm 2	rc
060	Zone alarm 3	rc
061	Zone alarm 4	rc
062	Zone alarm 5	rc
063	Zone alarm 6	rc
064	Zone alarm 7	rc
065	Zone alarm 8	rc
066	Zone alarm 9	rc
067	Zone alarm 10	rc
068	Zone alarm 11	rc
069	Zone alarm 12	rc
070	Zone alarm 13	rc
071	Zone alarm 14	rc
072	Zone alarm 15	rc
073	Zone alarm 16	rc
074	Wrong access code alarm	Rc
075	Zone tamper 1	Rc
076	Zone tamper 2	rc
077	Zone tamper 3	rc
078	Zone tamper 4	rc
079	Zone tamper 5	rc
080	Zone tamper 6	rc
081	Zone tamper 7	rc
082	Zone tamper 8	rc
083	Zone tamper 9	rc
084	Zone tamper 10	rc
085	Zone tamper 11	rc
086	Zone tamper 12	rc
087	Zone tamper 13	rc
088	Zone tamper 14	rc
089	Zone tamper 15	rc
090	Zone tamper 16	rc
091	Keypad tamper	rc
092	Control panel tamper	rc
093	Siren tamper	rc
094	Zone fault 1	Rc
095	Zone fault 2	rc
096	Zone fault 3	rc
097	Zone fault 4	rc
098	Zone fault 5	rc
099	Zone fault 6	rc
100	Zone fault 7	rc
101	Zone fault 8	rc
102	Zone fault 9	rc
103	Zone fault 10	rc
104	Zone fault 11	rc
105	Zone fault 12	rc
106	Zone fault 13	rc
107	Zone fault 14	rc
108	Zone fault 15	rc
109	Zone fault 16	rc
110	Keypad fault	rc
111	Control panel fault	rc
112	Siren fault	rc
113	Zone alarm end 1	Rc
114	Zone alarm end 2	rc
115	Zone alarm end 3	rc
116	Zone alarm end 4	rc
117	Zone alarm end 5	rc
118	Zone alarm end 6	rc
119	Zone alarm end 7	rc
120	Zone alarm end 8	rc
121	Zone alarm end 9	rc
122	Zone alarm end 10	rc
123	Zone alarm end 11	rc
124	Zone alarm end 12	rc
125	Zone alarm end 13	rc
126	Zone alarm end 14	rc
127	Zone alarm end 15	rc
128	Zone alarm end 16	rc
129	Zone tamper end 1	Rc
130	Zone tamper end 2	rc
131	Zone tamper end 3	rc
132	Zone tamper end 4	rc
133	Zone tamper end 5	rc
134	Zone tamper end 6	rc
135	Zone tamper end 7	rc
136	Zone tamper end 8	rc
137	Zone tamper end 9	rc
138	Zone tamper end 10	rc
139	Zone tamper end 11	rc
140	Zone tamper end 12	rc
141	Zone tamper end 13	rc
142	Zone tamper end 14	rc
143	Zone tamper end 15	rc
144	Zone tamper end 16	rc
145	Keypad tamper end	rc
146	Control panel tamper end	rc
147	Siren tamper end	rc
148	Zone fault end 1	Rc
149	Zone fault end 2	rc
150	Zone fault end 3	rc
151	Zone fault end 4	rc
152	Zone fault end 5	rc
153	Zone fault end 6	rc
154	Zone fault end 7	rc
155	Zone fault end 8	rc
156	Zone fault end 9	rc
157	Zone fault end 10	rc
158	Zone fault end 11	rc
159	Zone fault end 12	rc
160	Zone fault end 13	rc
161	Zone fault end 14	rc
162	Zone fault end 15	rc
163	Zone fault end 16	rc
164	Keypad fault end	rc
165	Control panel fault end	rc
166	Siren fault end	rc
167	Telephone line trouble	Rc
168	Telephone line trouble end	Rc
169	Control panel failure	Rc
170	End of control panel failure	Rc
171	Periodic test (24 hr. from last com.)	Rc
172	AC failure (in 30 min. after failure)	Rc
173	AC failure end	Rc
174	RF jamming	Rc
175	Wrong code alarm end	Rc
176	RF jamming end	Rc
177	Panic alarm from remote control N.1	Rc
178	Panic alarm from remote control N.2	rc
179	Panic alarm from remote control N.3	rc
180	Panic alarm from remote control N.4	rc
181	Panic alarm from remote control N.5	rc
182	Panic alarm from remote control N.6	rc
183	Panic alarm from remote control N.7	rc
184	Panic alarm from remote control N.8	rc
185	Master code panic alarm	rc
186	User code panic alarm	rc
187	Panic alarm end from remote contr. 1	Rc
188	Panic alarm end from remote control N.2	rc
189	Panic alarm end from remote control N.3	rc
190	Panic alarm end from remote control N.4	rc
191	Panic alarm end from remote control N.5	rc
192	Panic alarm end from remote control N.6	rc
193	Panic alarm end from remote control N.7	rc
194	Panic alarm end from remote control N.8	rc
195	Master code panic alarm end	rc
196	User code panic alarm end	rc
197	Subsystem panic alarm	Rc
198	Subsystem panic alarm end	Rc

13.1. Internal structure of Contact ID protocol

The data in the CID protocol has following structure:

XXXX 18 Q XYZ 01 CCC

where XXXX is the account code of the installation, 18 is the code identification (identical for all events), Q is a number from 1 to 3, XYZ is the event number, 01 is the subsystem number, CCC event source details (see the table down the page).

JA-60 event no.	Q XYZ	Event description	possible source in JA-60							
			C	S	c	A	J	L	d	
058	1 110	Fire alarm		4				4		
113	3 110	Fire alarm end		4				4		
177	1 120	Panic alarm	4		4					4
058	1 120	Panic alarm from a detector		4						
197	1 120	Panic alarm in the subsystem						4		
187	3 120	End of the panic alarm	4		4					4
113	3 120	End of the panic alarm from a detector		4						
198	3 120	End of the subsystem panic alarm						4		
058	1 130	Intruder alarm in an instant zone		4						
113	3 130	End of the intruder alarm in an instant zone		4						
058	1 134	Intruder alarm in a delayed zone		4						
113	3 134	End of the intruder alarm in a delayed zone		4						
075	1 137	System tamper alarm	4		4	4	4			4
129	3 137	All system tampers OK	4		4	4	4			4
074	1 138	Wrong access code alarm	4		4				4	4
175	3 138	End of a wrong access code alarm	4		4				4	4
053	1 140	Alarm after powering of the control panel	4							
075	1 144	Detector tamper alarm		4						
129	3 144	All detector tampers OK		4						
094	1 300	Failure (blown fuse in control panel or other general failure)	4		4	4	4	4	4	4
052	3 300	Control panel powering	4							
148	3 300	No failure in the system	4		4	4	4	4	4	4
172	1 301	AC failure	4							
173	3 301	AC switched on	4							
054	1 302	Problem with power in an item			4	4	4			
056	1 302	Back up battery failure in the control panel	4							
057	3 302	End of the back up battery failure	4							
055	3 302	End of the problem with power in the item			4	4	4			
051	1 305	Reset	4							4
049	1 306	Entering of programming or user mode	4		4					4
050	3 306	End of programming or user mode	4		4					4
058	1 330	Subsystem alarm						4		
167	1 354	Tel. line failure								4
169	1 354	Failure of communication in the digital bus								4
168	3 354	End of tel. line failure								4
170	3 354	End of a communication failure in the digital bus								4
174	1 355	RF jamming	4							
176	3 355	End of RF jamming	4							
094	1 380	Detector failure		4						
148	3 380	End of all detector failures		4						
094	1 381	Wireless item communication lost		4	4	4	4			
148	3 381	Wireless item communication reestablished		4	4	4	4			
054	1 384	Detector power problem		4						
055	3 384	End of the detector power problem		4						
026	1 401	Disarming	4		4					4
001	3 401	Complete arming	4		4					4
024	3 402	Partial (Home) arming	4		4					4
025	3 408	No code arming	4		4					4
171	1 602	Monitoring station communication testing (in 24 hr.)								4

Event sources specification in the Contact ID protocol:

JA-60 source	mark	code CCC
Wireless sensor	S	001 to 016
Controller	c	401 to 408
User code		501 to 514
Control panel	C	701
Wireless siren	A	711
Sub control panel	J	721
Tel. Line	L	731
Digital bus	D	741

14. Anslutning av PC till JA-60

JA-60 system kan anslutas till en PC, använd PC-60A kabel och programvara ComLink. Det är även möjligt att fjärransluta en PC med modem JA-60U (se 15). ComLink programvara finns för Windows och även för MS DOS system. Comlink gör det möjligt att kontrollera och anpassa JA-60 systemet på ett överskådligt och lätt sätt via PC, man kan läsa larmets händelseminne med tid och datum, kontrollera signalstyrkor från tillbehören och skapa karta över huset och dektor placeringar.

ComLink programvara ger dig möjlighet att på ett enkelt sätt anpassa larmsystemet efter just dina behov, justera in/utgångsfördröjning, lägga till och ta bort telefonnummer samt göra parameterinställningar.

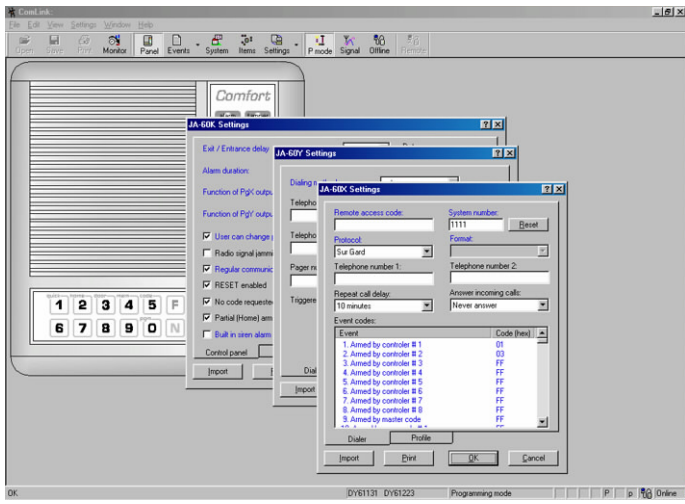
Exempel på vad som visas med ComLink:

The top screenshot shows the ComLink software interface with the 'Events from the memory' window open. The window displays a list of events with columns for Number, Date, Item, and Label. The events range from 7 to 39, with dates from 00:14:01:01 to 02:48:01:01. The labels include 'Device on the...', 'Control panel', and 'Seen'. The bottom screenshot shows the 'Service events' window with a detailed list of events and a signal strength graph. The graph shows a signal strength of 100% for most events, with a notable dip to 57.2% for event 18.

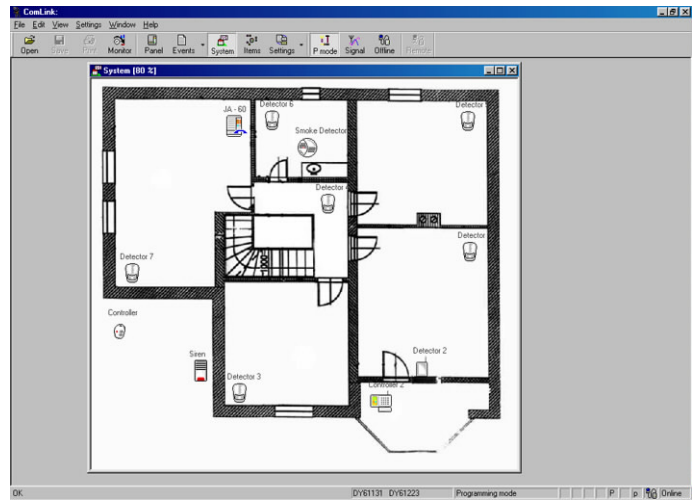
Nu.	Date	Item	Label	Description	RF is
1	10 08 34 26 02 2001	Detector 1		Delay zone Alarm	100 %
2	00 28 01 01	Control panel	Utfredna	All tamper senso...	100 %
3	10 12 30 26 02 2001	Detector 2		Delay zone Alarm	100 %
4	10 12 33 26 02 2001	Detector 1		Delay zone Alarm	100 %
5	10 12 36 26 02 2001	Detector 2		Delay zone Alarm	100 %
6	10 12 41 26 02 2001	Detector 1		Delay zone Alarm	100 %
7	10 12 47 26 02 2001	Detector 1		Delay zone Alarm	100 %
8	10 12 51 26 02 2001	Controller 2		Arming	100 %
9	10 12 51 26 02 2001	Detector 1		Delay zone Alarm	100 %
10	10 12 54 26 02 2001	Controller 2		Disarming	100 %
11	10 12 57 26 02 2001	Controller 2		Arming	100 %
12	10 13 04 26 02 2001	Controller 2		Disarming	100 %
13	10 13 05 26 02 2001	Controller 2		Arming	100 %
14	10 13 05 26 02 2001	Controller 2		Disarming	100 %
15	10 13 06 26 02 2001	Detector 1		Delay zone Alarm	100 %
16	10 13 14 26 02 2001	Detector 1		Delay zone Alarm	100 %
17	10 13 19 26 02 2001	Detector 1		Delay zone Alarm	100 %
18	10 15 33 26 02 2001	Controller 2		Arming	57.2 %

"virtuell" centralenhet & komplett händelse lista

Test av tillbehör samt signalstyrkor



Dialogruta för nummersändare.



Ritning över huset med tillbehör placerade på aktuella platser.

15. Fjärranslutning via dator med modem

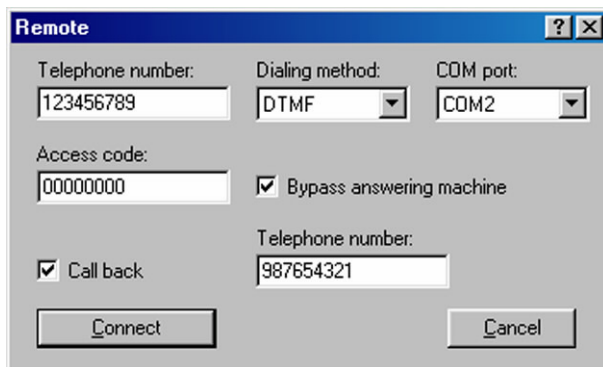
Det är möjligt att ringa till JA-60 larmsystem via dator utrustad med ett JA-60U modem och programvaran Comlink. Anknytningen är skyddad av en 8 siffror kod sparad i centralenhetens minne (se 10.2.).

När anslutning sker via fjärransluten PC, kommer programmet ComLink att ge identisk information som fås via direkt ansluten PC (se 14). Vad som kan ske är att systemet blir långsammare, beroende av telefon linjens kvalite.

15.1. Upprätta fjärranslutning av PC

Starta programmet ComLink på den dator du skall ansluta (se 20). Välj remote på meny raden, och nedanstående dialogruta visas på skärmen. Ange de inställningar som gäller för din anslutning.

- Telefonnummer till det larmsystem du skall ansluta dig till.
- Uppringningsmetod (ton eller puls)
- Numret på den COM port där ditt JA-60U modem är anslutet.
- Tillgångskoden på det larmsystem dit du skall ansluta (måste vara samma som är angivet i larmsystemet - 8 siffror)
- Välj "bypass" av telefonsvarare (om detta var angivet i centralenheten)
- Välj ring tillbaka och ange ditt telefonnummer, om du önskar att kostnaden för fjärranslutningen skall betalas mottagaren, (t.ex. vid telefonsupport)



"Dialing in" dialog of the Comlink Windows software

16. Rekommendationer för en tillförlitlig installation

Tänk på följande:

- Gör en ritning över lokalerna som skall bevakas, och placera detektorer för att få bästa möjliga täckning.
- Studera manualen noggrant, det underlättar vid framtida underhåll av systemet (batteribyte etc.)

När installationen är klar **GLÖM EJ ATT BYTA KODER**

17. Felsöknings tablå

Problem	Möjlig orsak	Åtgärd
Larm när centralenheten ansluts till vägguttag	Centralenheten är felaktigt programmerad	Gör återställning till fabriksinställning Se 11.
Detektor eller kodpanel accepteras ej av centralenheten	Detektor eller centralenheten är placerade för långt från varann eller där kraftiga störningar förekommer	Ändra placeringar och prova på nytt
"Fault" indikeras på centralenheten och det larmas med "BEEP"	Kontrollera displayen för information. tryck N för att avbryta "beep". Problem informationen är sparad i händelse minnet, och kan senare avläsas genom funktion F4	Kontrollera anledningen till problemet i manualen, och åtgärda
Fel på telefon linjen indikeras, men telefonerna fungerar normalt	När du telefonerar eller är uppkopplad via modem längre tid än 15 min. tolkar centralenheten det som fel på telefonlinjen.	Från koppla denna linje kontroll med parametrar (se 7.2.28)
JA-60P rörelse detektor indikerar larm utan märkbar anledning	Kontrollera om det är: djur inom bevakningsområdet, plötsliga temperatur förändringar, kraftig luft cirkulation eller rörelser av objekt som har temperatur kring 37°C etc.	Ändra detektorns känslighet (DIP SW 1 till pos. 1), byt placering på detektorn eller använd annan lins (se 5.2)
"fault C" indikeras på centralenheten	Tekniskt problem med centralenheten – fel med strömförsörjningen, trasig säkring i centralenheten etc.	Kontrollera AC adaptern, backup batteri och säkringar
Vid larm ringer nummersändaren samma nummer flera gånger	Telefon kommunikationen använder inte standard signaler och nummersändaren är ej säker på att kontakt är etablerad	Vid samtal till GSM tryck F0 efter sista siffran i telefon numret (se 9,1)
"alarm C" indikeras på centralenheten	Tappad kommunikation eller trasig säkring i centralenheten	Kontrollera säkring och kommunikation
Ingen kommunikation med ansluten PC	Anslutningskabeln är ej korrekt ansluten till centralenhet eller PC	Kontrollera anslutningarna och COM port
Problemet finns ej i listan	-----	Tag kontakt med din larm leverantör.

18. Handhavande instruktioner för JA-60 „Comfort“

	Händelse indikator - informerar om vad som händer i larmsystemet. Displayen visar var händelsen skett.
alarm	Alarm utlöst av inbrott, rök, gas etc. Se display för info.
tamper	Detta larm utlöses av att anläggningen utsatts för sabotage t.ex. öppnat lock på detektor eller felaktig kod. Se display för info.
fault	Ger larm när nätspänning saknas eller vid förlorad kommunikation med detektor. Se display för info.
battery	Talar om när någon av de anslutna tillbehören har låg batterispänning. Se display för info.
	Displayen redovisar händelsens källa
Markering i display:	
1 till 16	detektor nummer
c1 till c8	fjärrkontroll eller kodpanel nummer
C	centralenhet
A	Trådlös utesiren
J	slav system (JA-60 som undersystem)
L	telefon linje
d	digital linje (PC interface)
P	Programmerings läge
U	Användarläge "user mode" (batteribyte & test)
H	Sektionslarmning "home" (detektor 11 till 16 ignoreras)
>	Väntar på mera data för att utföra instruktionen
armed	Fast sken = pålarmat sakta blink = utgångsfördröjning snabb blink = ingångsfördröjning
power	Fast sken = ström via vägguttag och batteribackup är OK blink = fel i strömförsörjning (backup batteri eller i nätspänningen) släckt = centralenheten är utan strömförsörjning

Följande koder kan användas:

- **Huvudkod** "master code" – används för av/pålarmning, samt vid batteribyte och underhåll av systemet (fabriksinställning 1234)
- **Användarkoder "User codes"** – används för av/pålarmning. 14 st olika koder kan programmeras (ingen kod är fabriksinställd) och särskiljas i centralenhetens händelse minne

Pålarmning "Arming" – knappa in kod eller tryck knapp A på fjärrkontrollen. Centralenheten avger ett pip, samt nedräkningen startas av utgångsfördröjningen. (lämna larmade zoner innan tiden för fördröjningen är slut).

Avlarmning "Disarming" – knappa in kod eller tryck knapp B på fjärrkontrollen. Centralenheten bekräftar avlarmningen med två pip. Om man vistas inom larmat område innan avlarmning kommer ingångsfördröjningens tid att börja nedräkning. Om avlarmning bekräftas med tre pip, kontrollera då centralenhetens LED display för mera information (larm, tekniskt fel eller låg batteri nivå).

Stoppa larm - knappa in kod eller tryck knapp B på fjärrkontrollen.

Panic larm – tryck och håll in fjärrkontrollens båda knappar i minst tre sekunder eller tryck F7 +kod för att utlösa tyst panik larm.

Lista över funktioner:

kod	Av/pålarmning- beroende av larmets status (kod = huvud eller användare koder)
F 1	Pålarmning utan kod- avlarmning kräver alltid kod
F 2	Sektionslarmning "home"- detektor 11-16 ignoreras (brand och gasvarnare fungerar som vanligt)
F 3	Dörröppning – ger impuls till t.ex. elslutbleck
F 4	Avläsning av minnet – indikator lamporna och LED displayen ger information om de senaste 127 händelserna i centralenheten tryck knapp 4 upprepade gånger för att komma till tidigare händelser
F 5	Ny huvudkod – Ange den gamla koden följt av den nya två gånger. Exempel: ändra den gamla koden 1234 till 2738 tryck F5 1234 2738 2738
F 6	Ny användar kod – ange huvudkod följt av ordnings numret (01 till 14) på den användarkod som skall anges, tryck därefter in koden. Exempel: användar kod nummer 5 skall bli 6789 och huvudkoden är 2738: F 6 2738 05 6789 . <i>för att radera någon användarkod , sätt dess nummerkombination till 0000.</i>
F 7	panik larm – om du är hotad, tryck F 7 samt din kod , detta utlöser ett tyst larm. Är systemet larmat kommer det att avlarmas.
F 9	Avlyssning av meddelande – spelar upp de meddelande som sänds vid larm.
F 0	Användarläge - tryck F0 följt av huvudkoden (1234) för att komma till underhållsläge (bekräftas med "U" i LED displayen). Centralenheten är nu i underhållsläge, man kan nu öppna detektorer för batteribyte eller test. (lämna detta läge med N).
N	Används för att lämna pågående programmering eller funktion.

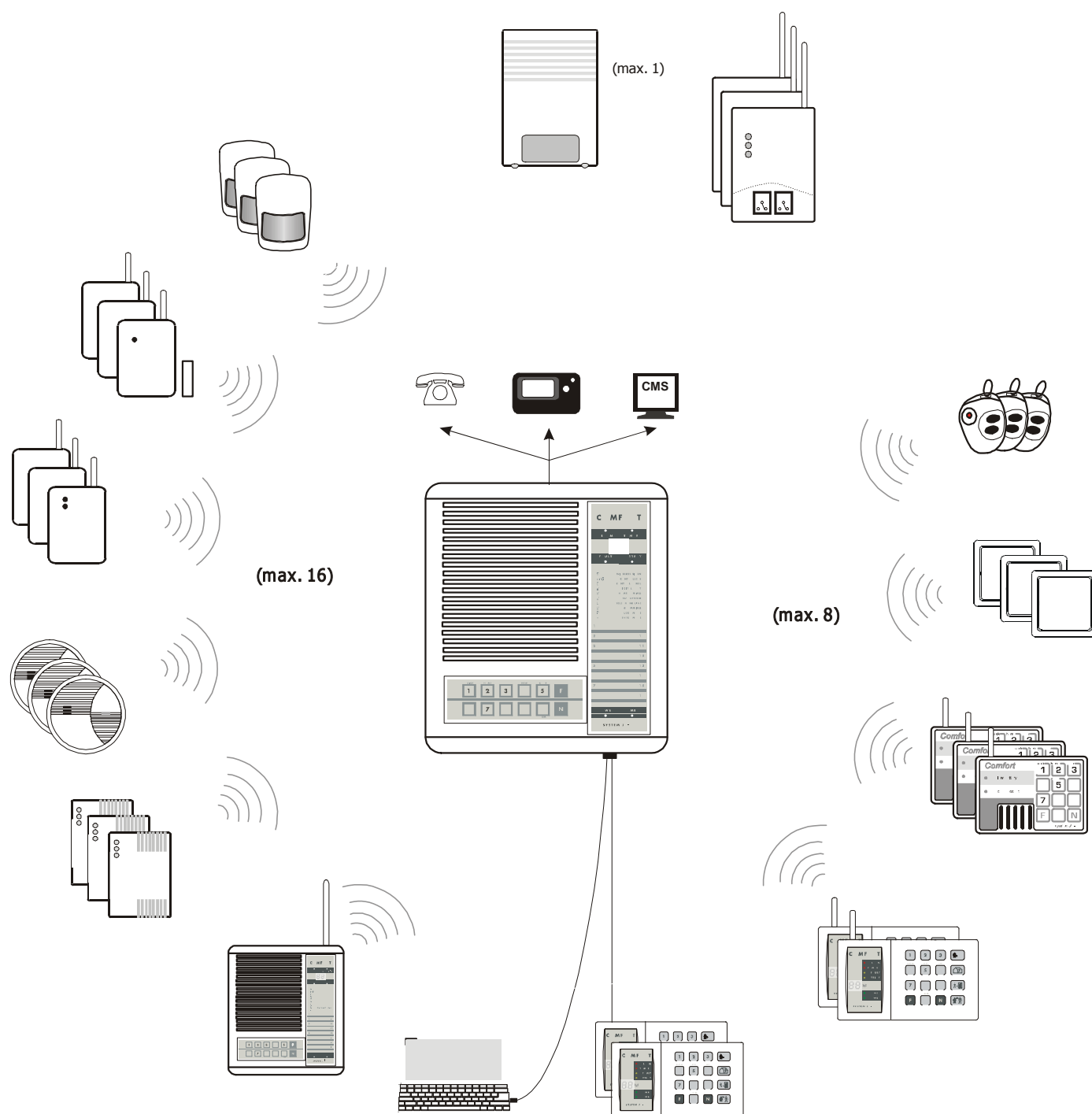
Obs! Gällande kod (Master eller User) **skall knappas in efter funktions knapparna F2, F3, F4 och F9**, men detta kan väljas bort med inställningar (se 8.11)..

Batteri byte– När batteri skall bytas i någon detektor eller kodpanel , sätt centralenheten i underhållsläge "U"(se F0). Öppna därefter locket på aktuell detektor, och byt batteri (använd endast alkaliska batterier av god kvalitet). Stäng locket på detektorn och kontrollera att kommunikationen med centralenheten fungerar, sätt åter centralenheten i normalläge genom att trycka på **N**

Efter ca 5 år bör utbyte ske av backupbatteri i centralenheten och eventuell utesiren.

19. Utbyggnadsmöjligheter

JA-60 är ett larmsystem, som kan skräddarsys efter huset eller användarens behov. Se översikten av systemet i fig. 14:



19.1 Komplettera larmsystemet med ett undersystem

En extra JA-60 centralenhet kan vara inlärd som ett "slav" system till centralenheten (se 8.10.).

Varje system arbetar som ett oberoende system. Men, händelser i "slav" systemet (larm, sabotage, tekniskt fel eller lågt batteri) kommer att indikeras på samma sätt som händelser på centralenheten (händelser i "slav" systemet kommer att indikeras med "J" i LED displayen).

Centralenheten kommer ej att ange vilken detektor i "slav" systemet som aktiverats, men denna information finns tillgänglig på "slav" systemets LED display

Användande av denna metod, gör att många "slav" system kan vara kedjade..

20. Översikt av tillbehör för JA-60

Följande beskrivningar avser nuvarande sortiment av tillbehör för JA-60. Nya och uppdaterade tillbehör introduceras fortlöpande. Kontakta din larmleverantör för aktuell tillbehörslista.

Detektorer

JA-60M Magnetisk dörrkontakt är utrustad med en magnet. En rörelse av magneten aktiverar detektorns inre sensor. Sensorn kan aktivera central enhetens fördröjda (delay) eller direkta (instant) larmzon eller vid sabotage utlösa 24 timmars zonen. Till JA-60M kan alla typer av trådbundna detektorer anslutas. (se 7.2. för mer Information).



strömförsörjning	3 V - 2 x AAA batteri 1.5V
batteri livslängd	ca.1 år
räckvidd sensor / central	max. 100 m (öppen yta)
inbyggd sensor	magnetisk kontakt
externa sensor anslutningar	INP & TAMP (balanserade slingor)
klassning	EN 50131-1 klass 2
skyddsklass	inomhus bruk , -10 till +40°C

Paketet innehåller: detektor, magnet, 4 skruv, 2 AAA batterier

JA60-P är en rörelse detektor designad för att upptäcka mänskliga rörelser inom ett bevaknings område. Den digitala programmeringen försäkrar en hög immunitet för falskt alarm och en otrolig stabilitet. Som tillbehör finns korridor och husdjurslinser.



<i>Detektor metod</i>	<i>Tvåfaldig PIR sensor med digital process</i>
<i>strömförsörjning</i>	<i>3 V - 2 x AAA batteri 1.5V</i>
<i>Batteri livslängd</i>	<i>ca 1 år</i>
<i>Installations höjd</i>	<i>från 2 till 2.5 meters</i>
<i>etektor yta</i>	<i>12m / 120°</i>
<i>Upptäckts hastighet</i>	<i>från 0,1 m/s till 4 m/s</i>
<i>Uppstartnings tid</i>	<i>60 sekunder</i>
<i>Sändningsavstånd</i>	<i>max. 100 m (öppen yta)</i>
<i>Överensstämmer med</i>	<i>EN 50131-1 klass 2</i>
<i>Arbets temperatur</i>	<i>inomhus bruk , -10 till +40°C</i>

Innehåll: Detektor, Hållare, 2 plast plugg, 2 skruvar, 2 AAA batterier

JA-60B Glaskross sensor –akustisk. Känner igen ljudet av krossat glas. Tack vare den digitala processen försäkras en hög immunitet för falskt alarm och en otrolig stabilitet



strömförsörjning	3 V - 2 x AAA batteri 1.5V
batteri livslängd	ca.1 år
räckvidd sensor / central	max. 100 m (öppen yta)
detektor metod	dubbel akustisk digital analys
etektor yta	max. 9m
klassning	EN 50131-1 klass 2
skyddsklass	inomhus bruk , -10 till +40°C

Paketet innehåller: detektor, 4 skruv, 2 AAA batterier

JA-60S Brandvarnare - indikerar rök och varnar via den inbyggda sirenen, samt sänder trådlöst information till centralenheten.



<i>strömförsörjning</i>	<i>3 V - 2 x AA batteri 1.5V</i>
<i>livslängd batteri</i>	<i>ca 1 år</i>
<i>räckvidd till central</i>	<i>max. 100 m (öppen yta)</i>
<i>detektor metod</i>	<i>joniserings kammare</i>
<i>inbyggd siren</i>	<i>95dB/1m</i>
<i>arbetstemperatur</i>	<i>inomhus bruk , -10 till +40°C</i>
<i>Innehåll:</i>	<i>Detektor, 2 plast plugg, 2 skruv, 2 AA batterier</i>

JA-60G Gasvarnare -varnar för alla blandningar av brännbar gas (Natur Gas, Metan, Propan, Butan, Acetylen, GPL, Hydrogen, etc). Varnaren reagerar i två nivåer av gas koncentration, och svarar med två olika utgångs reaktioner..



<i>Strömförsörjning</i>	<i>230V(+10 till -15%) / 50Hz, ca 2W</i>
<i>2 reaktions nivåer</i>	<i>10% och 20% av LEL (kalibrerad för Metan)</i> <i>LEL = Low Explosivity Level</i>
<i>inbyggd siren</i>	<i>94 dB / 0.3 m</i>
<i>Utgångsrelä</i>	<i>valbar reaktion för nivå 1 eller 2</i>
<i>Relä kontakt</i>	<i>max.230 V / 5 A</i>
<i>arbetstemperatur</i>	<i>inomhusbruk (-10 °C till +40°C)</i>
<i>detektions metod</i>	<i>katalys oxiderig</i>
<i>räckvidd till central</i>	<i>max. 50 m (öppen yta)</i>

Kodpaneler



RC-11 Handsändare – denna fjärrkontroll används för av/påarmning av larmsystemet samt för att utlösa ett tyst överfalls/panik larm. Med sitt inbyggda 6V batteri blir räckvidden till centralenheten ca 30m. Denna handsändare kan även användas direkt till signalmottagare UC-..... (pulse, latch eller ON/OFF funktion).

RC-22 Panikbrytare - denna kontakt kan används för av/påarmning av larmsystemet samt för att utlösa ett tyst överfalls/panik larm, med denna placerad under t.ex. en kassadisk är det lätt att utlösa ett tyst överfallslarm. RC-22 kan även användas direkt till signalmottagare UC-..... (pulse, latch eller ON/OFF funktion).

JA-60D Trådlös kodpanel - den fungerar till systemet likvärdigt med den inbyggda kodpanelen på centralenheten (larmning, avlarmning, sektionlarmning, dörröppning och överfallslarm. Har du flera JA-60D till ditt larm behöver de ej ha samma kod, men det går bra och kan vara praktiskt med samma kod i alla



strömförsörjning
batteri livslängd
räckvidd till central
överensstämmer med
användningsmiljö
koder

3 V - 2 x AAA batteri 1.5V
ca 1 år
max. 100 m (öppen yta)
EN 50131-1 klass 2
inomhus bruk , -10 till +40°C
1x programmeringskod, 1x användarkod

Innehåll: kodpanel, 2 plast plugg, 2 skruv, 2 AAA batterier

JA-60E Trådbunden kodpanel –har exat samma funktioner som centralenhetens inbyggda kodpanel. Ansluts till centralenheten med max 100m kabel. Alarmsystemets status indikeras med inbyggd display samt med summerton. Ett nedfällbart täcklock skyddar den belysta knappsatsen.



anslutning
anslutningskabel
kabellängd
strömförsörjning
antal möjliga JA-60E per system
användningsmiljö

kabel anslutning till JA-60's digitala kontakt
flatkabel med RJ 4/4 kontakt
max. 100 m
strömförsörjs via kabelanslutningen (10–14 V)
max. 2
inomhus bruk , -10 till +40°C

JA-60F Trådlös kodpanel - har exat samma funktioner som centralenhetens inbyggda kodpanel. Kan även användas vid programmering och test av systemet. Alarmsystemets status indikeras med inbyggd display samt med summerton. Ett nedfällbart täcklock skyddar den belysta knappsatsen. Kodpanel JA-60F har tvåvägs kommunikation med centralenheten och markeras som en kontroll (position c1 till c8). Flera (max 8st) JA-60F kan användas till centralenheten.



strömförsörjning
batteri livslängd
räckvidd till centralenhet
användningsmiljö
antal JA-60F / central
tillbehör AC adapter

2x AAA batteri 1,5V
ca 1 år
max. 100 m (öppen yta)
inomhus (-10 till +40 °C)
max 8st
12V ss/100mA (ger permanent belyst knappsats)

Larmmottagare

Trådlös utesiren JA-60A –kraftig siren med blixtljus för utomhus placering. Strömförsörjning sker via AC adapter samt via inbyggt backup batteri. Sirenen kommunicerar trådlöst med centralenheten. Larmning sker via siren och med blixtljus. Sirenen kan även sända centralenhetens av/påarmnings ljud. Kapslingen har inbyggda sabotagekontakter. Till centralenheten kan 1st trådlös siren anslutas, önskas ytterligare utesirener, finns möjlighet att ansluta trådbundna utesirener.



strömförsörjning
back up batteri
räckvidd till centralenhet
siren
kapslings klass
användningsmiljö

15VAC (transformator ingår)
6V, 1.3Ah (ingår) – livslängd ca 5 år
max. 100 m (öppen yta)
piezoelektrisk, 118dB/1m
IP44
utomhus, -25 till +60°C

Extern antenn AN-01 finns som tillbehör och kan installeras i de fall signalen är för svag för centralenhetens kommunikation.

Trådlös signalmottagare UC-216 - tar emot signaler från centralenheten JA-60's utgångs relä, och bestäms av inställningen enl. kapitel 8.5 (relä PgX och pgY). Signalmottagaren har två relä (X och Y, max. 120V / 1A vardera), och de har samma reaktion som utgångs relä PgX och PgY i centralenheten. Strömförsörjning med 12 till 24VDC eller 15VAC. Flera UC-216 kan användas tillsammans med varje centralenhet, och flera centralenheter kan sända till varje UC-216. Signalmottagare UC-216 kan även ta emot signaler direkt från tillbehör ur JA-60 sortimentet.



strömförsörjning
2x utgångs relä
1x utgående transistor
sändnings räckvidd

användnings miljö

12-24 VDC eller 15 VAC
max. 120 V/1 A
max. 40 V/0,2 A
med RC-11 & RC-22 max. 30 m
med JA-60 tillbehör max 100 m
inomhus (-10 till +40 °C)

Trådlös signalmottagare UC-222 tar emot signaler från centralenheten JA-60's PgX relä, och bestäms av inställningen enl. kapitel 8.5 (relä PgX). Signalmottagarens relä (max.250V AC, 5A) har samma reaktion som utgångs relä PgX i centralenheten. Strömförsörjning 230V AC. Flera UC-222 kan användas tillsammans med varje centralenhet, och flera centralenheter kan sända till varje UC-222. Signalmottagare UC-222 kan även ta emot signaler direkt från tillbehör ur JA-60 sortimentet.



strömförsörjning
konsumtion
utgångsrelä
sändnings räckvidd

användnings miljö

230 VAC
1 VA (0,6 W) vilande / 1,8 VA (1 W) aktivt relä
max.6 A, 250 V
med RC-11 & RC-22 max. 30 m
med JA-60 tillbehör max 100 m
inomhus (-10 till +40 °C)

Användning av UC216/222 direkt med JA-60 tillbehör – dessa trådlösa signalmottagare kan användas direkt med JA-60 systemets tillbehör såsom detektorer, kodpaneler och handsändare. I detta fall reagerar reläutgången på UC-216/222 direkt på signal från det tillbehör som lärts in till enheten. Tillbehöret kan vara en del i JA-60 systemet som sänder signal både till centralenheten och signalmottagaren eller enbart till signalmottagaren.

Nummersändare modul JA-60X – centralenheten finns utan nummersändare (modell JA-60K) eller med inbyggd nummersändare (modell JA-60KX). JA-60X nummersändare modul kan enkelt eftermonteras i centralenhet JA-60K. Nummersändaren kan sända två röstmeddelande till fyra programmerbara telefonnummer samt ett nummermeddelande till personsökare. Nummersändaren kan även kommunicera med en digital larmmottagare eller en fjärransluten PC. Nummersändaren är avsedd för analog telefonanslutning (typ, TNV-3).



PC anslutnings kabel PC-60A – ansluts till COM-porten (COM1 eller COM2) på PC med Windows eller Dos. Programmvaran ComLink finns på diskett samt kan uppdateras på: www.jablotron.com. Denna programvara gör det enkelt att ändra inställningar och läsa av minnet i larmsystemet (se 14). Det finns mycket mera möjligheter med denna programvara t.ex kan du göra en ritning av ditt hus och placera in detektorer och tillbehör, se signalstyrkor o.s.v. ComLink programvara är på engelska.



Modem JA-60U – gör det möjligt för installatörer att utföra service och underhåll på distans med fjärransluten PC (se 15). Modem JA-60U gör det möjligt att fjärransluta sig till ett larm och få samma uppgifter som när man gör en direkt kabelanslutning. JA-60U modem levereras med AC adapter, PC anslutningskabel till COM port (COM1 eller COM2) och ComLink programvara. Modemet ansluts till analog telefon linje (typ TNV-3).

BARD EXA NORDEN

Telefon 0322-63 49 75 **Telefax** 0322-63 49 77 **Org nr** 556484-2739
Postadress Box 607, 441 17 Alingsås **Besöksadress** Aleforsvägen 6