Kortfattad utbildningsmanual för LARMSYSTEM RX-6



"IKEA" manualen med steg för steg punkter

Del 3

Installation, driftsättning och programmering av larmsystem RX-6 med dubbelbalanserad inkoppling av:

- IR-detektor Defender pro
- Magnetkontakt MCS-502
- Vibrationsdetektor ES-400

Och obalanserad inkoppling av:

- Rökdetektor AHS-871
- Överfallsknapp ÖK-10
- Läckagedetektor 1450

Se en film om RX-6 - skanna QR-taggen med din telefon!





Manual v. 1



Denna manual är en enkel kortfattad manual för centralapparat RX-6 lämplig för skola och utbildningsändamål. För mer information se utförlig installationsansvisning. Det finns även en DVD-film om RX-serien som visar på ett enkelt sätt installation och programmering. Beställ skivan på 08-771 26 00.

INSTALLATION

Centralapparat RX-6 har 6 trådbundna sektioner. Alla sektioner är grundprogrammerade som brytande och obalanserad. Varje sektion kan programmeras individuellt obalanserad, enkel eller dubbelbalanserad.

Här följer ett exempel på en installation med följande följande produkter:

- Centralapparat RX-6
- Manöverpanel RXN-400
- Lysdiod best.nr: 20517

Med dubbelbalanserad inkoppling av:

- IR-detektor Defender pro
- Magnetkontakt MCS-502
- Vibrationsdetektor ES-400

Och obalanserad inkoppling av:

- Rökdetektor AHS-871
- Överfallsknapp ÖK-10
- Läckagedetektor 1450

Steg 1 - Inkoppling magnetkontakt MCS-502:

Anslut magnetkontakt MCS-502 till sektion 1:



silverfärgade är själva kontakten och de 3 guldfärgade är extra fria skruvar avsedda att användas vid balansering.





Steg 2 - Inkoppling IR-detektor Defender Pro:

Anslut IR-detektor Defender Pro till sektion 2 enligt följande:



- Anslut + och från centralapparat till detektor.
- Anslut en kabel från sektion 2 till ena skruven för sabotagekontakt (TAMP) i detektor.
- Anslut ett motstånd på 5,6 kohm mellan andra skruven för sabotage (TAMP) och ena skruven för larmrelä (N.C).
- Anslut ett motstånd på 5,6 kohm parallellt över larmreläet (N.C).
- Bygla mellan andra skruven för larmrelä (N.C) till i detektor.



Principiell inkoppling med brytande detektor (NC) och dubbelbalansering

Steg 3 - Inkoppling vibrationsdetektor ES-400:

Anslut vibrationsdetektor ES-400 till sektion 3 enligt följande:



- Anslut + och från centralapparat till detektor.
- Anslut en kabel från sektion 3 i centralapparat till skruv 9 (sabotage) i detektor ES-400.
- Bygla från skruv 1 (-) i detektor ES-400 till skruv 5 (relä C) i detektor ES-400.
- Anslut ett motstånd på 5,6 kohm parallellt över skruv 5 & 6 (larmrelä C & NC).
- Anslut ett motstånd på 5,6 kohm mellan skruv 6 & 8 (larmrelä NC och sabotage T).

Steg 4 - Inkoppling rökdetektor AHS-871:

Anslut rökdetektor AHS-871 till sektion 4 enligt följande:



- Anslut en kabel från + i centralapparat till skruv 2 (+) i detektor.
- Anslut en kabel från utgång Smoke (-) i centralapparat till skruv 4 (-) i detektor.
- Anslut en kabel från sektion 4 i centralapparat till skruv 7 (relä C) i detektor.
- Bygla från skruv 4 (-) i detektor till skruv 5 (relä NC) i detektor.
- Rökdetektorer kräver ofta en återställning av matningsspänningen för att återställas. Därför ansluts minusmatningen till utgång Smoke. Återställning efter larm sker från manöverpanelen genom att knappen # (återställ) trycks in.



Steg 5 - Inkoppling överfallsknapp ÖK-10:

Anslut överfallsknapp ÖK-10 till sektion 5 enligt följande:



- Anslut en kabel mellan sektion 5 och ena skruven för reed-elementet i överfallskontakten.
- Anslut en kabel mellan och andra skruven för reedelementet i överfallskontakten.

Reed-elementet = ett glasrör med metalltungor som påverkas av en magnet.

Steg 6 - Inkoppling läckagedetektor 1450:

Anslut läckagedetektor 1450 till sektion 6 enligt följande:



- Anslut + och från centralapparat till detektor.
- Anslut en kabel från sektion 6 till NC (relä) i detektor.
- ▶ Bygla mellan C (relä) till i detektor.

Steg 7 - Bygla övriga sektioner:

Om inte alla sektioner används ska de byglas, det gör man för att sektioner inte ska visas som öppna eller utlösa larm.



Steg 8 - Inkoppling manöverpanel RXN-400:

Anslut manöverpanel RXN-400 till centralapparat RX-6 på följande sätt.

Tänk på att IN ska till OUT och OUT ska till IN.



Steg 9 - Inkoppling av lysdiod istället för siren:

Anslut ett larmdon, i riktiga installationer används sirener men för att kunna prova av systemet i lugn och ro utan att störa andra kan en lysdiod eller blixtfyr användas istället. I denna inkoppling används lysdiod 20517 för att indikera larm.



Bygla JP1 och JP2 på kretskort RX-6 enligt ovanstående bild. Om även summern ska ljuda i lysdiod 20517 bygla mellan - och summer enligt bild.

Inkopplingsexempelt ovan gäller för nya versionen av RX-6 - för äldre centralapparater finns inte minusplinten till vänster om sirenutgång "SRN", använd en annan minusplint istället.

Steg 10 - Driftsättning:

1. Anslut nätspänning 230 VAC till avsedd plint i centralapparaten kapsling.



2. Anslut batterikablar till ackumulatorn, röd till + och svart till -. Var noga med polariteten.



PROGRAMMERING

Steg 11 - Grundåterställa centralapparat:

Börja med att återställa centralapparaten till grundinställning. Det gör man för att radera tidigare programmeringar.

Radering sker i installatörsläge på följande sätt - öppna först användarmenyn med huvudkod, tryck sedan på NEXT följt av installatörskod.

Grundprogrammerade koder:

Huvudkod: 5555 Installatörskod: 1234

Tryck följande:

G Huvudkod (5555)

B Installatörskod (1234)

Display ska nu visa:

	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
•	V	ä	Ι	j	:											
l	С	Α	Ρ	Т	Α	Т	Ν		5		8			W		
	<u> </u>			•		· ·			<u> </u>	•	<u> </u>			•••		

Om ovanstående koder inte fungerar har någon bytt dessa, för hjälp se längst ner på sista sidan.

Display visar:



ENTR)

Display visar:



Tryck ENTR om du är helt säker på att återställa centralapparaten till grundinställning. Det tar ca 10 sekunder att återställa centralapparaten.

C ENTR

Steg 12 - Öppna installatörsläge:

(Huvudkod (5555)

B Installatörskod (1234)

Display ska nu visa:



Om ovanstående koder inte fungerar har någon bytt dessa, för hjälp se längst ner på sista sidan.

Steg 13 - Programmera dubbelbalansering:

Öppna installatörsläge, se steg 8.

Display ska visa:



\$ 8

Display visar:



C ENTR

Display visar:



Första menyn visas (Konfig.1). Tryck på ENTR 4 ggr för att gå till Konfig.5.

E C	<u>∎TR</u> 4	ggr
-----	--------------	-----

Display visar:



Menyn konfig 5 visas. Sätt ett + under D = Dubbelbalansering (- = enkelbalanserade):

Stega med NEXT tills markören blinkar under D.

SERVICE (PEXT) 3 ggr

Tryck på # för att ändra - till +.

Display visar:

	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
	F	Μ	Е	D	L	В	4	L	у	S	S	n	а		а	V
	-	-	-	+	-	-			Κ	0	n	f	i	g		5
ľ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Nu är alla balanserade sektioner dubbelbalanserade.



Steg 14 - Programmera balansering på sektion 3-6:

Tryck följande:

Display visar:



C ENTR

Display visar:

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
В	S	Т	Н	Ι	F	В		В	0	r	t	k	0	р	р
-	-	-	+	+	-	-		S	е	k	t	i	0	n	1
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Display visar grundprogrammerad sektionstyp för sektion 1. Markören blinkar under första B = Bortkopplad.

- = Funktion ej aktiv
- + = Funktion aktiv

Nu ska balansering väljas för sektionen genom att sätta ett + under sista B = Balansering.

Stega med NEXT tills markören blinkar under sista B.

SERVICE (B) (NEXT) 6 ggr

Tryck på # för att ändra - till +

(# R



Nu är sektion 1 balanserad. Tryck ENTR för att spara och gå till sektion 2:

Display visar:

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
В	S	Т	Н	I	F	В		В	0	r	t	k	0	р	р
-	-	-	+	-	+	-		S	е	k	t	i	0	n	2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Display visar grundprogrammerad sektionstyp för sektion 2. Nu ska även sektion 2 balanseras genom att programmera ett + under sista B = Balansering.

Stega med NEXT tills markören blinkar under sista B.

Tryck på # för att ändra - till +.

Display visar:



Nu är sektion 2 balanserad. Tryck ENTR för att spara och gå till sektion 3:

(ENTR)

Display visar:

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
В	S	Т	Η	I	F	В		В	0	r	t	k	0	р	р
-	-	-	+	-	-	-		S	е	k	t	i	0	n	3
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Display visar grundprogrammerad sektionstyp för sektion 3. Nu ska även sektion 3 balanseras genom att programmera ett + under sista B = Balansering.

Stega med NEXT tills markören blinkar under sista B.

SERVICE (B) (NEXT) 6 ggr Tryck på # för att ändra - till +.



Display visar:

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
В	S	Т	Η	I	F	В		В	0	r	t	k	0	р	р
-	-	-	+	-		+		S	е	k	t	i	0	n	3
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Nu är sektion 3 balanserad. Tryck ENTR för att spara och gå till sektion 4:

(B) (ENTR)

Display visar:

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
В	S	Т	Η	I	F	В		В	0	r	t	k	0	р	р
-	-	-	+	-	-	-		S	е	k	t	i	0	n	4
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Nu är sektion 1, 2 & 3 balanserade. Eftersom rökdetektor, överfallsknapp och läckagedetektor är anslutna obalanserade (inga motstånd) så ska sektion 4 - 6 inte programmeras eftersom alla sektioner är grundprogrammerade som obalanserade. Avsluta genom att trycka på END.



Steg 15 - Programmera sirenutgång:

Display ska visa:



Nu visas tid i sekunder som är grundinställt för sirenutgången, programmera sirentiden till 30 sekunder på följande sätt:

C	Ì		3	C	0)										
C	Disp	lay	vis	sar:												
	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
	L	а	r	m	t	i	d	:				(s	е	k)
	3	0														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Larmtid för sirenutgång är nu programmerad till 30 sekunder, tryck ENTR för att spara och gå vidare.

ENTR

Display visar:

FÖRBIKOPP. PROGRAM

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
В	r	а	n	d	t	i	d	:			(S	е	k)
6	0														Í
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Nu visas tiden för brandutgången (smoke), då ingen ändring är nödvändig gå vidare genom att trycka på ENTR.

ENTR

Display visar:



Programmering av larmton för sirenutgång (SRN).

För elektroniska larmdon (sirener, lysdioder, blixtfyrar) ska larmton 9 alltid programmeras.



Display visar:

17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32



Larmton 9 är vald för sirenutgång. Tryck ENTR för att spara och END för att avsluta.



Steg 16 - Programmera telelinjekontroll urkopplad: Då centralapparaten är grundprogrammerad att det ska finnas en telelinje ansluten men inte hittar någon telelinieton kommer telefel visas i display. Om inte en telelinje ska anslutas ska telelinjekontroll inaktiveras. Display ska visa: 18 19 20 21 äli W ΑΡΤΑΙΝ 5 8 С \$ 8 Display visar: k o n f S stem V iq. ENTER/NEXT/END (B) (ENTR) Display visar: TRTRB Telefon Konfi + a Markören blinkar under första T för telefonlinjekontroll. Ett

Markoren blinkar under forsta 1 for telefonlinjekontroll. Ett + är grundprogrammerat och det innebär att centralapparaten söker efter en telelinje, hittar den ingen så kommer telefel att visas.

För att inaktivera telelinjekontroll ändra + till -, tryck följande:

	ÅТ	ERSTÄ	LL
(P)	C	#)

Display visar:

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
Т	Т	R	Т	R	В			F	j	ä	r	r	t		t
-	-	-	-	-	+			Κ	0	n	f	i	g		1
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Nu visas ett minus under första T. För att spara tryck ENTR och för att lämna installatörsläge tryck END END.

(ENTR END (END)

Steg 17 - Programmera tid och datum:

Efter att spänning har anslutits kommer centralapparaten att visa **Tid** samt att lysdioden **FEL** blinkar. Och det beror på att tid och datum inte är ställd.

Display visar:



För att programmera tid och datum: Tryck huvudkod (5555)



Display visar:

	-														
17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
V	ä	I	j	:											
-	-	-	-	-	-										
			1	1		_					_			<u>.</u>	

Nu visas användarmenyn. Tryck 8 för att ställa klockan.

Display visar:								
	17	18	19	20	21			
	Т	i	d	:				
l	0	0	:	0	1			

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15

Tryck aktuell tid och spara med ENTR.



Tryck år, månad och dag. Spara med ENTR och avsluta med END.



TEST

Steg 18 - Test av detektorer:

Nu är programmeringen klar, nu ska detektorer testas. När larmsystemet är frånkopplat och allt är OK ska displayen visa följande:



- På övre raden visas klockan och eventuella fel.
- På nedre raden visas status för sektion 1 till 6.
- Ett steck på en sektion = sektion stängd / OK.
- En fyrkant på en sektion = sektion öppen
- 1. Öppna magnetkontakten, nu ska en fyrkant visas på sektion 1:



- 2. Stäng magnetkontakten.
- 3. Påverka IR-detektorn, samtidigt som detektorn detekterar rörelse (lysdioden tänds i detektorn) kommer en fyrkant att visas på sektion 2:



 Påverka vibrationsdetektor genom att knacka på underlaget som detektorn är monterad på. Lysdioden i vibrationsdetektorn ska tändas samtidigt som en fyrkant ska visas på sektion 3 i display:



5. För att testa rökdetektorn kan rök simuleras genom att använda rökdetektorspray, håll flaskan 1/2 meter från detektorn och spraya ca 1 sekund. Efter några sekunder ska detektorn utlösa larm - lysdiod tänds i detektorsockeln och en fyrkant visas på sektion 4 i display:



För att återställa rökdetektor tryck och håll in knapp # i en sekund - nu bryts spänning till rökdetektor.

6. Tryck nu in överfallsknappen, en fyrkant kommer att visas på sektion 5:



Återställ överfallsknapp med medföljande nyckel.

 Testa av läckagedetektor på följande sätt: Justera känslighet till max. Placera detektor i en plastlåda med 6 - 7 mm vatten.Vid detektering av vätska drar reläet i detektorn och en fyrkant kommer att visas på sektion 6.



Test klart.

Steg 19 - Utlös ett sabotagelarm:

Öppna kapslingen på IR-detektorn.

Nu kommer sabotagekontakten i IR-detektorn att påverkas.

Display visar:



På övre raden står det Sektfel = Sektionsfel (sabotage). På nedre raden visas vilken sektion som det är sektionsfel på - ett P för problem (sabotage) visas på sektion 2 eftersom kapslingen är öppen på IR-detektorn och sabotagekontakten är påverkad.

Stäng kapslingen på IR-detektorn igen.

Display visar:



Nu blir sektionen normal igen och sektfel på display återställs.

Klart.

Steg 20 - Tillkoppla systemet med huvudkod

Se till att alla sektioner är stängda (streck på alla sektioner). Tillkoppla systemet genom att trycka huvudkoden (5555) följt av 1.

 $\operatorname{Sektion}_{5} \underbrace{5}_{5} \underbrace{5}$

Display visar:



Användarmenyn visas - tryck 1 för att tillkoppla systemet.



Tillkoppling sker, grundprogrammerad tillkopplingstid är 60 sekunder. Under denna tiden ljuder summern samtidigt som TILL lysdioden blinkar. När systemet är tilkopplat tystnar summern och TILL lysdioden övergår till fast sken.

Steg 21 - Utlös ett larm:

Tillkoppla systemet enligt steg 20.

Påverka detektorer - magnetkontakt, IR-detektor, rökdetektor osv..

Display visar:



På övre raden visas **Larm** följt av sektionsnamn och sektionsnummer. På nedre raden visas ett **L** för larm på den sektion som det har utlösts ett larm på.

Frånkoppla systemet nu.



Display visar:

17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32



Användarmenyn visas - tryck 1 för att frånkoppla systemet.



Display visar:



Displayen visar nu ett L för utlöst larm på en eller flera sektioner, om en sektion fortfarande är öppen kommer en fyrkant att blinka på sektionen.

Klart.

Frågor och svar om larmsystem RX-6.

Fråga	Svar	Notering / lösning
Varför står det "KEYBOARD NOT CONNECTED" i displayen?	Busskommunikationen är felvänd.	IN ska till OUT och OUT till IN.
Jag har ingen telefonlinje anslu- ten, hur får jag bort telefonlinjefel?	Tryck 8 i installatörsläge för System- konfig. 1 och sätt ett minus under det första T.	Nu kommer centralapparaten inte att söka efter telelinje.
Sirenen låter inte eller dåligt?	Tryck 7 i installatörsläge och kontrol- lera att det står tonsignal 9 för siren, samt att JP1 mellan stift 2&3 och JP2 mellan 1&2.	Tonsignal 9 ger en slutande + på SRN och 10 en brytande +.
Ringer inte till privata telefonnum- mer?	Inget telefonnummer är programme- rat i användarmenyn.	Telefonnummer för uppringning till privata telefoner ska programmeras under huvudmenyn, tryck huvudkod (5555) och sedan 6.
Centralapparaten ligger ansluten på en anknytning i en växel, hur ska jag programmera?	Programmera prefix för att komma ut på riksnätet och sedan ett * före telefonnummer.	Ex. 9*7712600 (* = vänta på kopplingston)
Display visar ett "P" ovanför en sektionsnummer, vad betyder det?	P står för problem = sektionsfel (sa- botage). T ex. om enkel- eller dubbel- balansering är programmerad så är det avbrott eller korslutning.	Alla sektioner som inte används ska programmeras bortkopplad eller byglas med motstånd. Kontrollera även typ av balansering under meny 8 och bokstav "D" för dubbelbalan- sering.
Varför går det inte att stänga av sirenerna?	Varje sektion måste ingå i något område, även om en sektion inte används.	För programmering av område tryck 3.
Display visar telefel eller/och kom- munikationsfel?	Centralapparat kan ej detektera telefonlinjen, eller kommunicera med larmcentral.	Om inte en telelinje ska användas inaktivera telelinjeavkänning under steg 10 i denna manual. Används te- lelinje kontrollera att telelinjespänning finns och att telelinje inte används.
Display visar batteri?	Batteri ej detekterat eller dåligt.	Gör ett batteritest genom att trycka och hålla ned Testknappen (BACK) i en sekund. Nu utförs ett batteritest. Om inte batterifel försvinner ladda batteri i 24 timmar eller byt mot ett nytt.
Det går inte att använda grund- inställd hududkod och installa- törskod? Huvudkod = 5555 Installatörskod = 1234	Någon har ändrat koderna. Återställ centralapparaten till grundinställning.	Gör centralapparaten spänningslös, vänta 10 sekunder, anslut spänning igen, under 30 sekunder återgår centralapparaten till grundinställda koder. Gå omgående in i installatörs- läge och återställ centralapparaten till fabriksinställning. Huvudkod (5555), NEXT, installa- törskod (1234) och tryck sen på <i>#</i> ENTR, ENTR.