

Radiomottagare typ DBR1-M2-1

Bruksanvisning

Utgåva 3
Art nr 003620



Teknisk data

Mått (BxHxD)	180x140x68
Matningsspänning	12/24V AC/DC
Strömförbrukning	max 95 mA
Temperaturområde	-10 till +55°C
Utgångar	1 st NO relä och 1 st växlande relä 120VAC/DC 3A, 24VAC/DC 3A
Antal sändare/användare	max 500 st.
Arbetsfrekvens	433,92 MHz
Skyddsklass	IP40
Kompabilitet	Radiomottagaren är kompatibel med övriga DBR1 sändare och mottagare



Innehåll

Allmän beskrivning	3
Säkerhetsanvisning.....	3
Återvinning av förbrukad elektronik.....	3
Beskrivning av sändarna	4
Beskrivning av mottagaren	5
Montage av mottagare och antenn	6
Mastersändare	7
Drifttagning – Inläring av mastersändare	8
Underhåll – Ersätta mastersändare	9
Drifttagning – Tillträde till menysystemet.....	10
Drifttagning – Lägg till sändare	11
Underhåll – Byta PIN-koden	12
Underhåll – Typ av reläkontakt	13
Drifttagning – Ändra parametrar på sändare.....	14
Drifttagning – Byta sändarens minnesplats	15
Underhåll – Radera enstaka sändare	16
Underhåll – Radera alla sändarna.....	16
Underhåll – Återställning till startvärde	17
Underhåll – Visa minnet på displayen	17
Underhåll – Säkerhetskopiering	18
Underhåll – Återställning från backup-minne.....	19
Felsökning.....	20
Tillbehör.....	22

Allmän beskrivning

Radiosystemet använder AM-modulering och arbetsfrekvensen är 433,92 MHz. Räckvidden är ca 50 meter, dock är räckvidden ungerfärlig och kan variera beroende på hur omgivningen ser ut och vilken typ av antenn som används. Mottagaren har 2 utgångar och matningsspänning 12-24 VDC/VAC. Mottagaren förses med extern antenn.

Batteribyte

I varje handsändare finns batteri som varar 18-24 månader beroende på användning. Om batteriet börjar ta slut märks detta på två sätt: Räckvidden avtar långsamt samt att handsändarens röda lysdiod börjar lysa svagare för att till slut slockna helt. För 4-knappssändaren och mastersändaren används 12V batteri (typ 23A) och i 2-knappssändaren används 2 st. 3V knappcells batterier (typ CR2016). 4-knappssändaren för fast montage på vägg använder 2 st 3V knappcells batterier (typ CR2025).

Säkerhetsanvisning

Läs igenom denna information innan utrustningen installeras. För att radiostyrningen skall fungera tillförlitligt under en lång tid är montaget av mottagare med antenn av stor betydelse. En riktigt installerad utrustning kan både ge bättre räckvidd och längre livslängd.

- Inkoppling får endast göras av behörig installatör. Radioutrustningen kan bli farlig vid felaktig inkoppling.
- Vid hantering av radioutrustningen skall ESD-föreskrifter iakttagas.
- Radioutrustningen skall monteras i kapsling avsedd för omgivande miljö. Kapslingen skall skydda elektroniken mot fukt, damm och beröringsrisk. Sitter kapslingen utomhus eller vid risk för kondens skall kapslingen förses med värme.
- Elektroniken skall hållas skyddad mot fukt.
- Emballagematerial hanteras och sorteras enligt gällande regler. Håll plastpåsar, etc. utom räckhåll för barn.
- Förvara instruktionerna för framtida referens.
- Produkten är konstruerad och tillverkad enbart för användningsområde som anges i denna bruksanvisning. All annan användning som ej uttryckligen är specificerad i bruksanvisningen kan skada produkten och framkalla fara. Inga garantier gäller vid felaktig användning.
- Produkten får inte modifieras utan uttryckligt medgivande från tillverkaren.
- Användaren får inte själv utföra arbeten eller reparationer på anläggningen, utan måste alltid tillkalla kvalificerad personal.

Återvinning av förbrukad elektronik

DAAB Portteknik tar kostnadsfritt emot kretskort för miljövänlig återvinning.



WARNING! Använd endast sändaren om Du har full uppsikt över porten som Du trådlöst ska manövrera. Sändarens räckvidd kan göra så att ofrivillig manövrering sker.

Beskrivning av sändarna

(Skyddsklass: IP44)

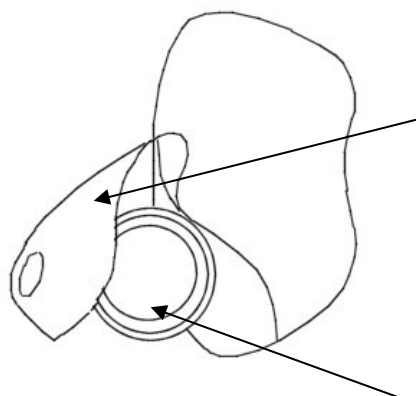
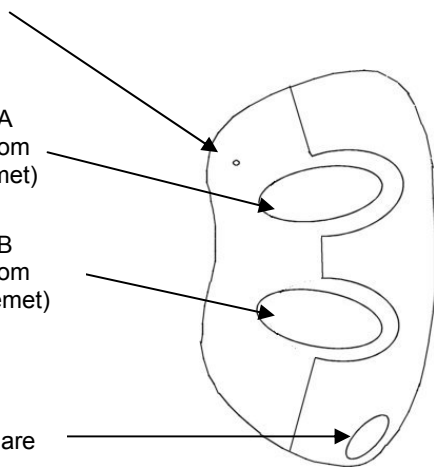
2 knapps handsändare

Röd lysdiod
- Indikerar vid
knapptryckning

Funktionsknapp A
(används även som
NO i menysystemet)

Funktionsknapp B
(används även som
YES i menysystemet)

Nyckelringshållare



Batterilucka

2 st. knappcellsbatterier
CR2016 3V

4 knapps handsändare

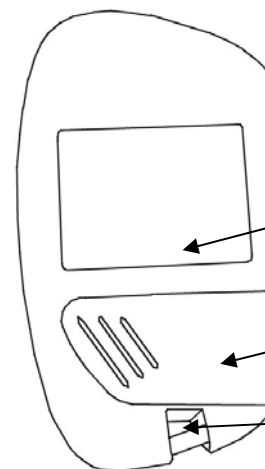
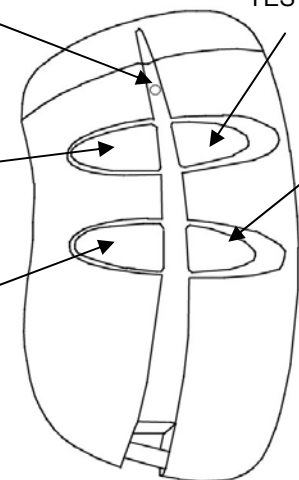
Röd lysdiod
- Indikerar vid
knapptryckning

Funktionsknapp B
(används även som
YES i menysystemet)

Funktionsknapp A
(används även som
NO i menysystemet)

Funktionsknapp D

Funktionsknapp C

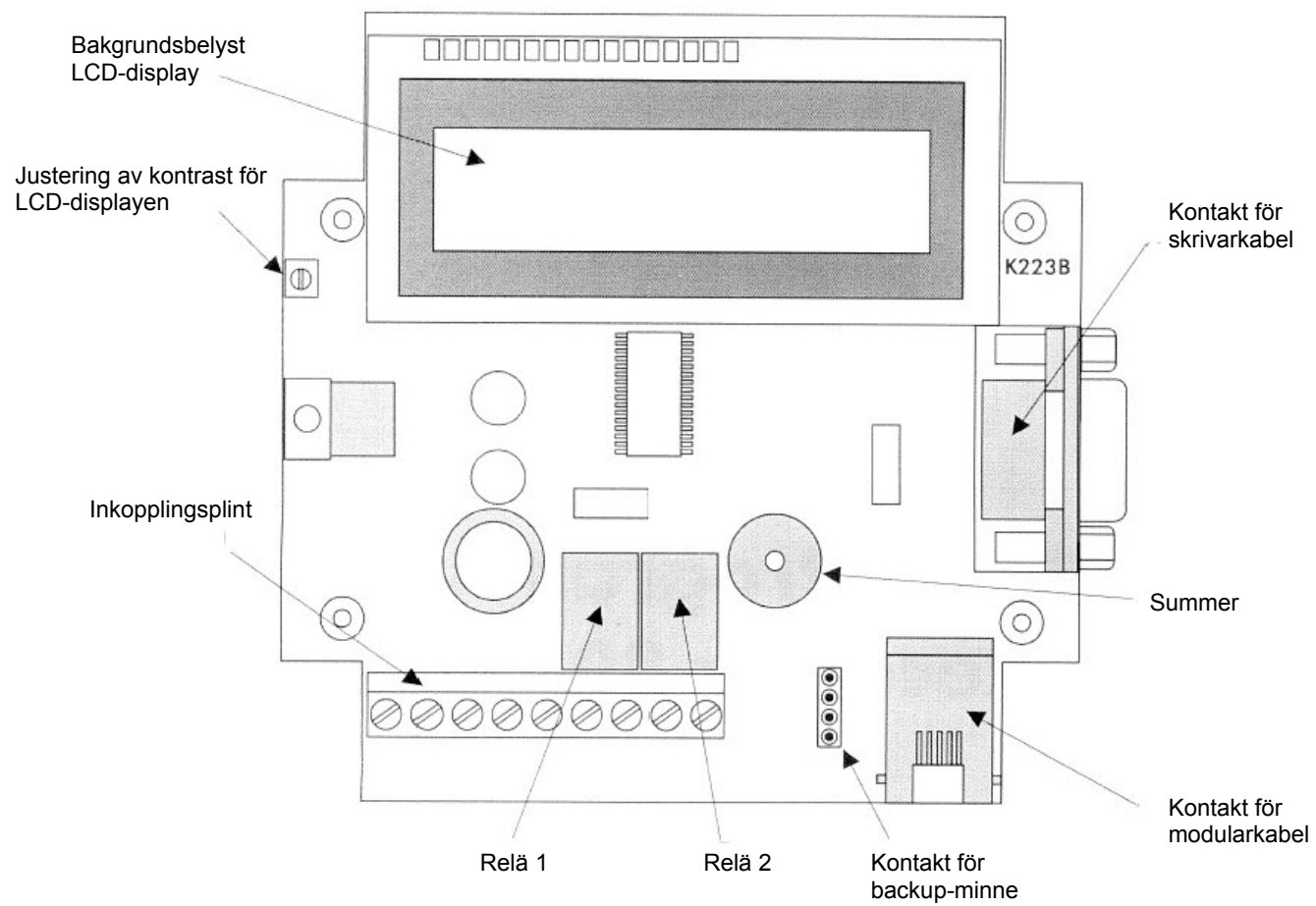


Etikett för att anteckna
sändarens minnesplats

Batterilucka

Nyckelringshållare

Beskrivning av mottagaren



Montage av mottagare och antenn

Mottagaren har endast skyddsklass IP40. Det är därför viktigt att mottagaren monteras inuti en kapsling med skyddsklass IP54 eller högre.

- Placera mottagaren med kabelgenomföringarna neråt.
- Försök om möjligt placera mottagaren skyddad för väder och vind.
- Montera ej mottagaren i nära anslutning till ledningar som är spänningssatta med 230/400VAC. Avståndet till dessa bör ej understiga 10 cm för att undvika störningar med nedsatt räckvidd som följd.
- Undvik montage där mottagaren utsätts för stora temperaturförändringar.

Inkoppling – Numrering av kopplingsplint

1	Antenn	Antennanslutning
2	Antenn, skärm	
3	0V	Matningsspänning
4	12/24V AC/DC	
5	Relä 1 C	Utgång/Relä 1
6	Relä 1 NO	
7	Relä 2 C	Utgång/Relä 2
8	Relä 2 NO	
9	Relä 2 NC	

Montage av antenn

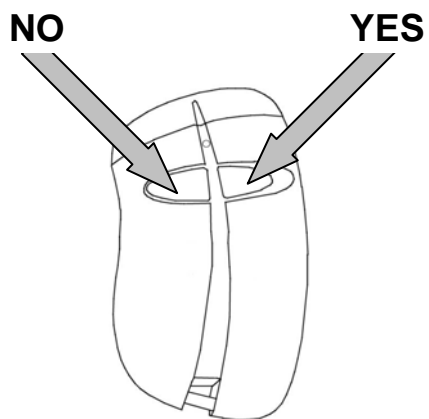
Mottagarna förses med extern antenn som monteras på lämplig plats. Det är viktigt att antennen placeras rätt. Observera följande punkter när radiostyrningen skall monteras:

- Placera antennen högt ovanför marken.
- Antennen skall ej vara i närheten av andra metallföremål som till exempel, balkar, elkablar eller andra antenner.
- För att erhålla bästa räckviddsprestanda skall antennen monteras fritt från andra metallföremål på ett plåttak.

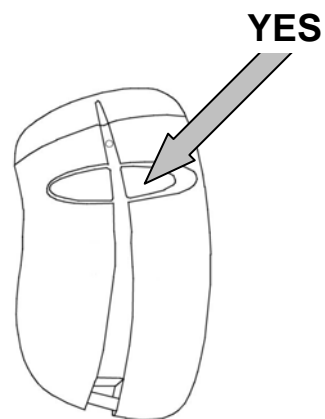
Mastersändare

Mottagaren hanterar upp till 500 användarsändare och 7 mastersändare. Mastersändarna (silvrig sändare med gula knappar) har två knappar och används för att komma in i och navigera mottagarens menysystem. Vänsterknappen används för att svara nej på frågorna och för att bläddra igenom siffrorna 0 till 9 i menyerna. Högerknappen används för att svara ja på frågorna och för att bekräfta val eller nummer i menyerna.

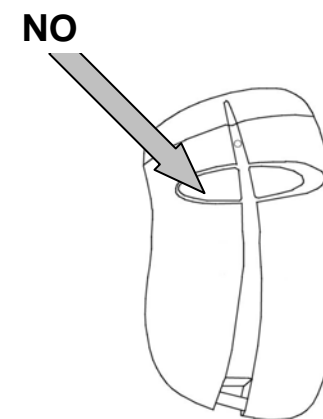
Tryck på NO och YES samtidigt för att komma in i programmeringsläge och för att återvända till början av aktuell meny



Svara Ja på en fråga

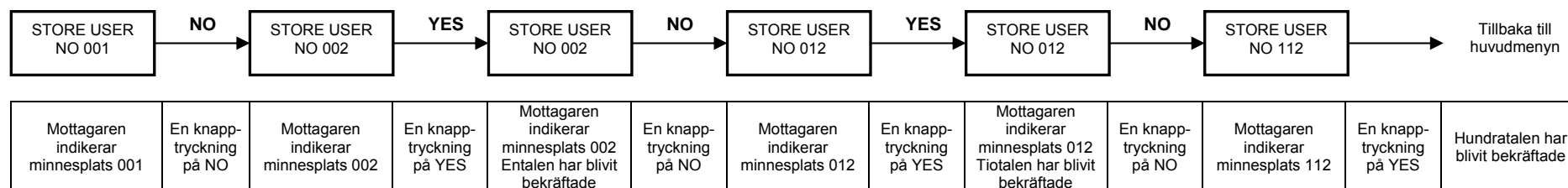


Svara Nej på en fråga



Ändra värden eller siffror

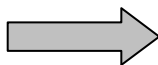
I vissa faser av drifttagningen visualiseras parametrarna på mottagarens LCD-display. Då används mastersändarens vänstra knapp för att ändra värde från 0 till 9 och den högra knappen för att bekräfta valet. I exemplet nedan visas hur minnesplats 112 ställs in.



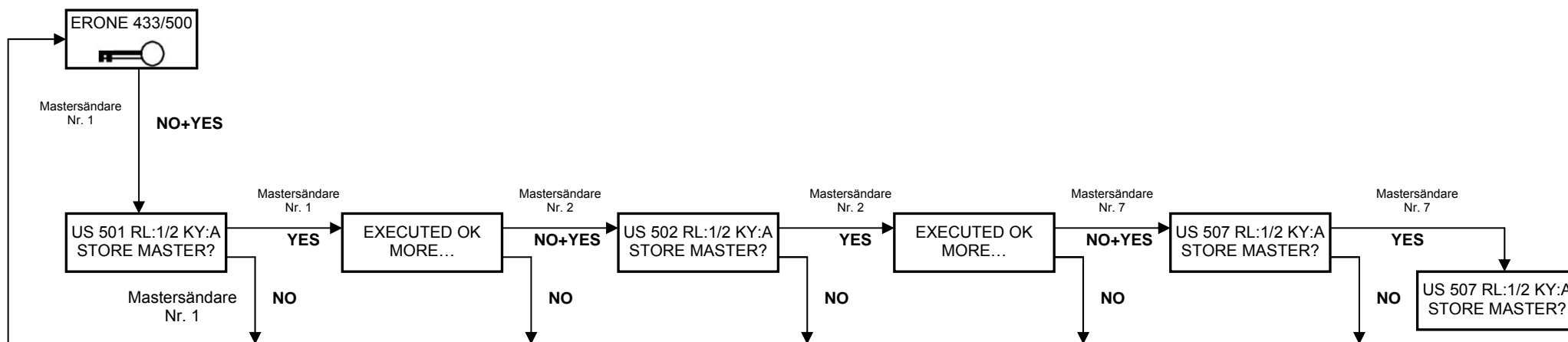
Drifttagning – Inläring av mastersändare

Denna meny är tillgänglig när mastersändaren inte är inlärd och PIN-koden inte är ändrad (standard kod=11111). Mastersändarna används för att navigera i mottagarens menysystem och minst en mastersändare måste läras in enligt bilden nedan. Det är möjligt att lära in upp till 7 olika mastersändare på samma mottagare. Det är smart att lära in minst två mastersändare, om den första tappas bort, kan ändå den andra mastersändaren användas.

När mastersändaren är inlärd är det lämpligt att märka upp dem med en tuschpenna. I exemplet nedan är sändaren inlärd på minnesplats 504.

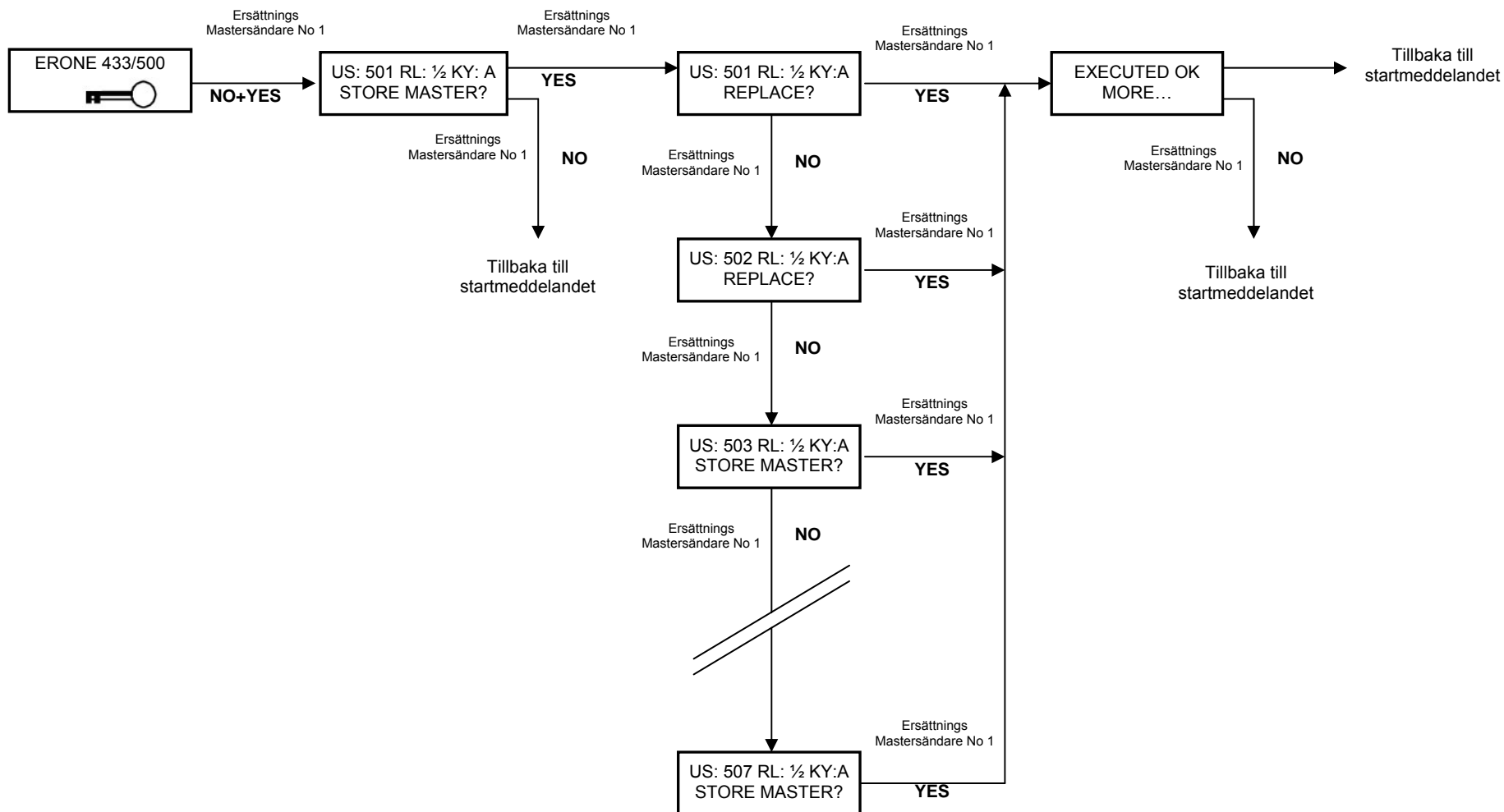


1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
1	2	3	4	5	6	7	8	9	0

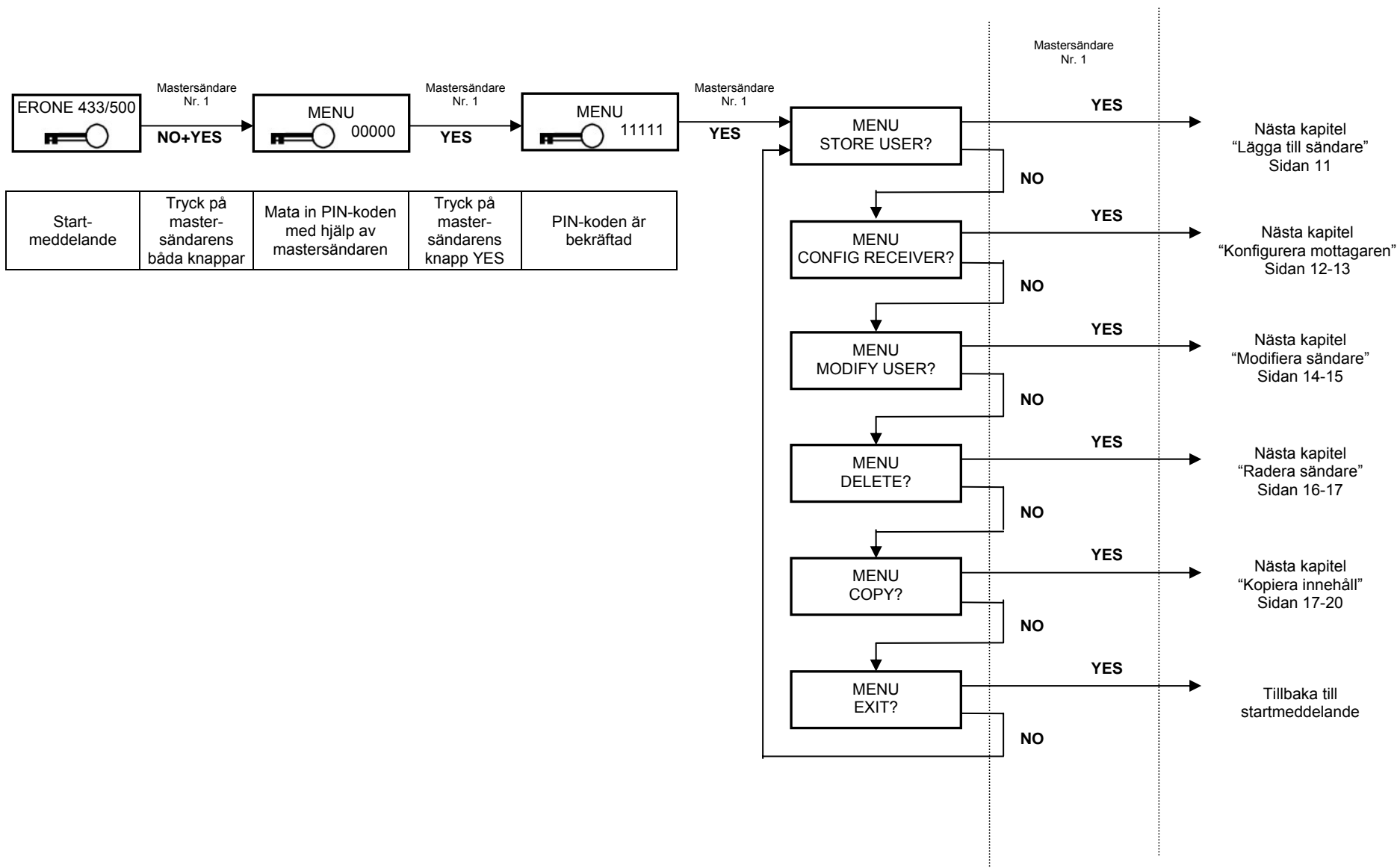


Underhåll – Ersätta mastersändare

Det är möjligt att ersätta en eller flera mastersändare, PIN-koden måste då vara "11111". Mastersändare kan även läggas till i efterhand. I menyerna får man upp antingen "REPLACE" eller "STORE MASTER" beroende på om det redan finns en mastersändare inlärd på minnesplatsen eller inte.



Drifftagning – Tillträde till menysystemet



Drifftagning – Lägga till sändare

Mottagaren kommer att lära in sändarna på följande sätt:

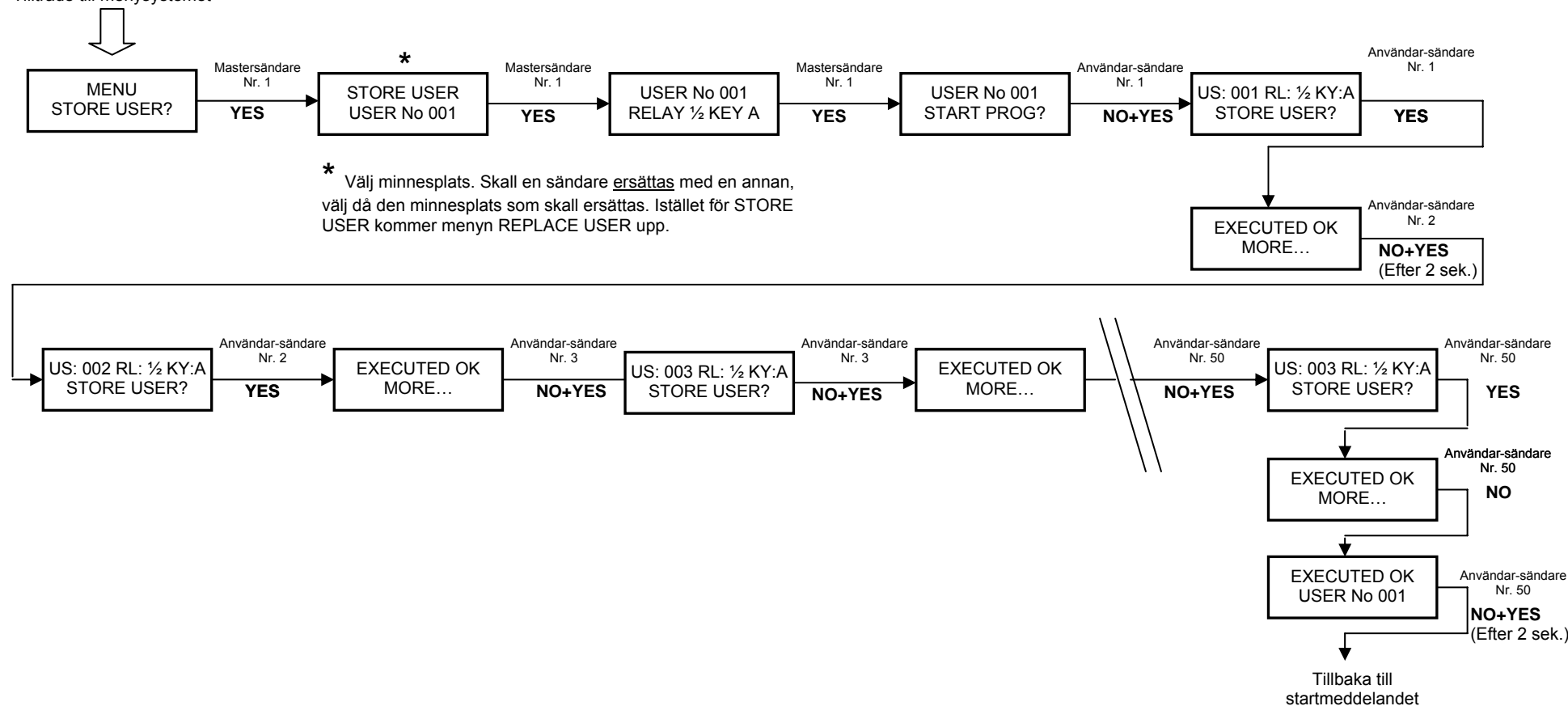
USER No 001 – sändaren kommer att läras in på minnesplats nr 001.

RELAY ½ - sändaren kommer att styra relä 1 och 2 på mottagaren.

KEY A – Knapp A på sändaren kommer att styra relä 1 och knapp B kommer att styra relä 2 på mottagaren.

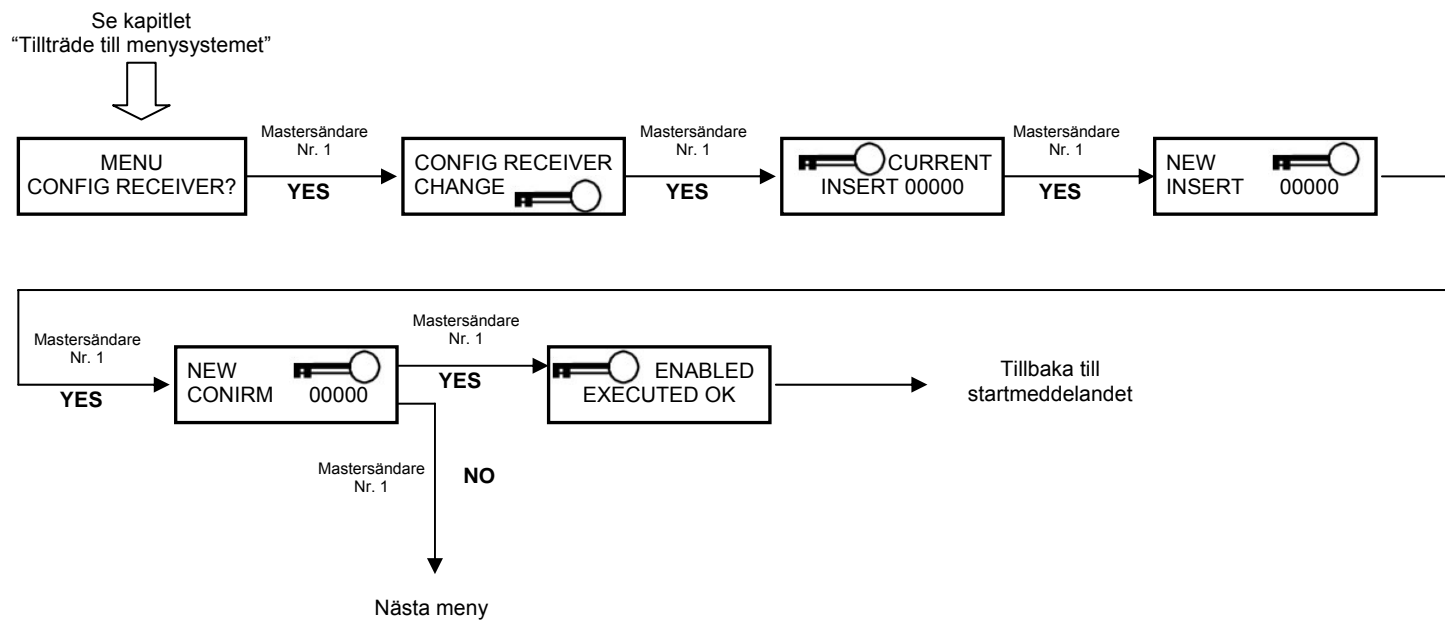
Alla ovanstående parametrar går att ändra. I tabellen nedan visas hur sändarknapparna påverkar reläerna. Innan proceduren påbörjas rekommenderas det att märka upp sändarna med den minnesplats respektive sändaren kommer att bli tilldelad. OBS! Har man en tvåknappssändare och väljer knapp C eller D, har sändaren ingen funktion för mottagaren även om den har blivit inlärd. Säkerhetskopiera alltid mottagarens minne till ett backup-minne efter inläring av nya sändare, se kapitel om säkerhetskopiering.

Se kapitlet
"Tillträde till menysystemet"



Underhåll – Byta PIN-koden

PIN-koden är som standard "11111". Det är klokt att ändra denna till en egen kod, välj mellan 65535 olika kombinationer för att hindra obehöriga att komma åt mottagarens menysystem. VARNING! Om PIN-koden förloras går det aldrig att komma in och ändra värden i mottagarens menysystem igen. För att stänga av PIN-koden välj ny kod 00000.



Underhåll – Typ av reläkontakt

För varje relä finns 4 olika typer av kontaktfunktion:

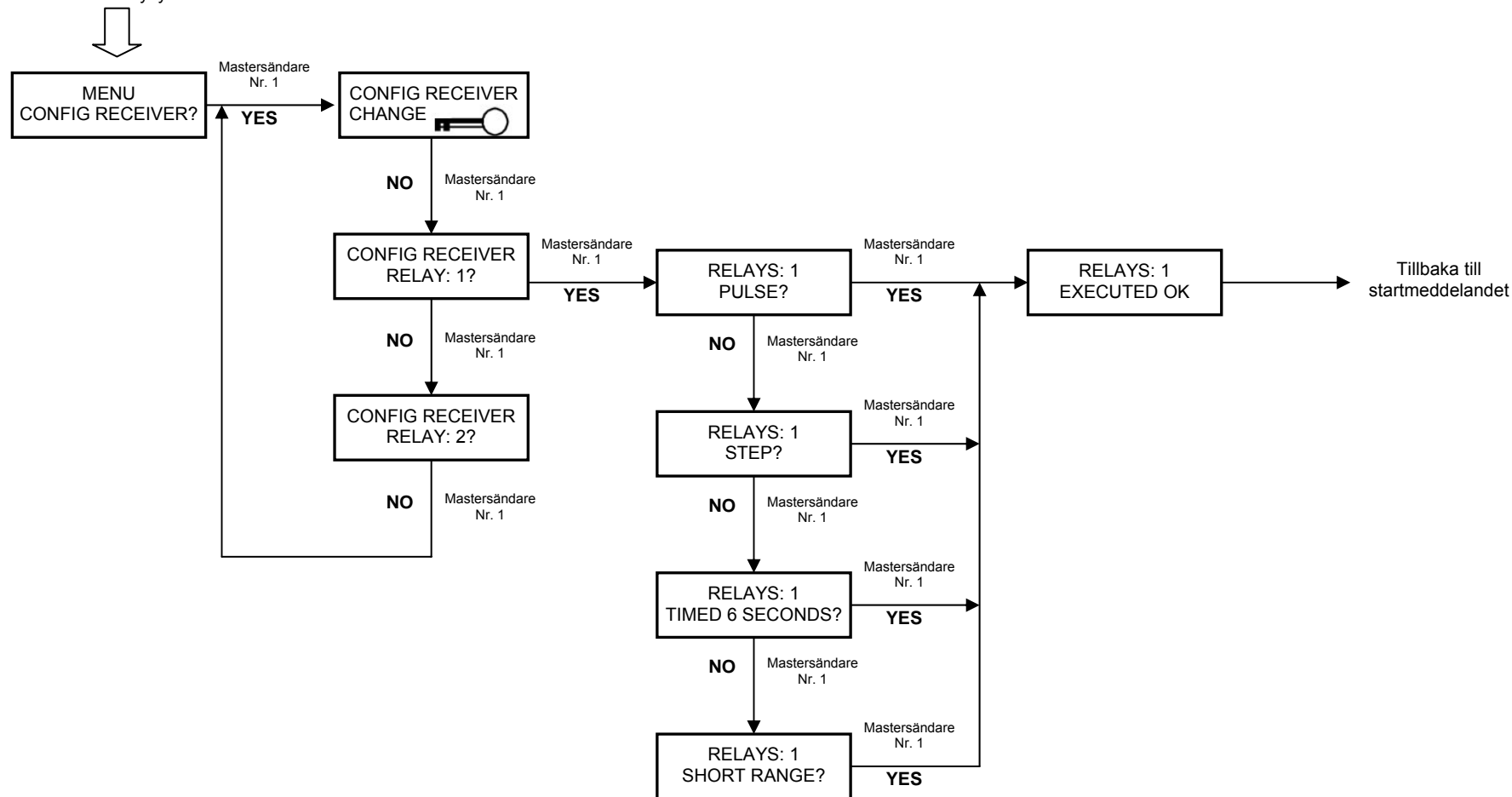
PULSE – Varje knapptryckning på sändaren aktiverar reläet så länge knappen hålls intryckt.

STEP – Första knapptryckningen på sändaren aktiverar reläkontakten och andra knapptryckningen släpper reläkontakten igen.

TIMED 6 SECONDS – Varje knapptryckning sluter reläkontakten i 6 sekunder.

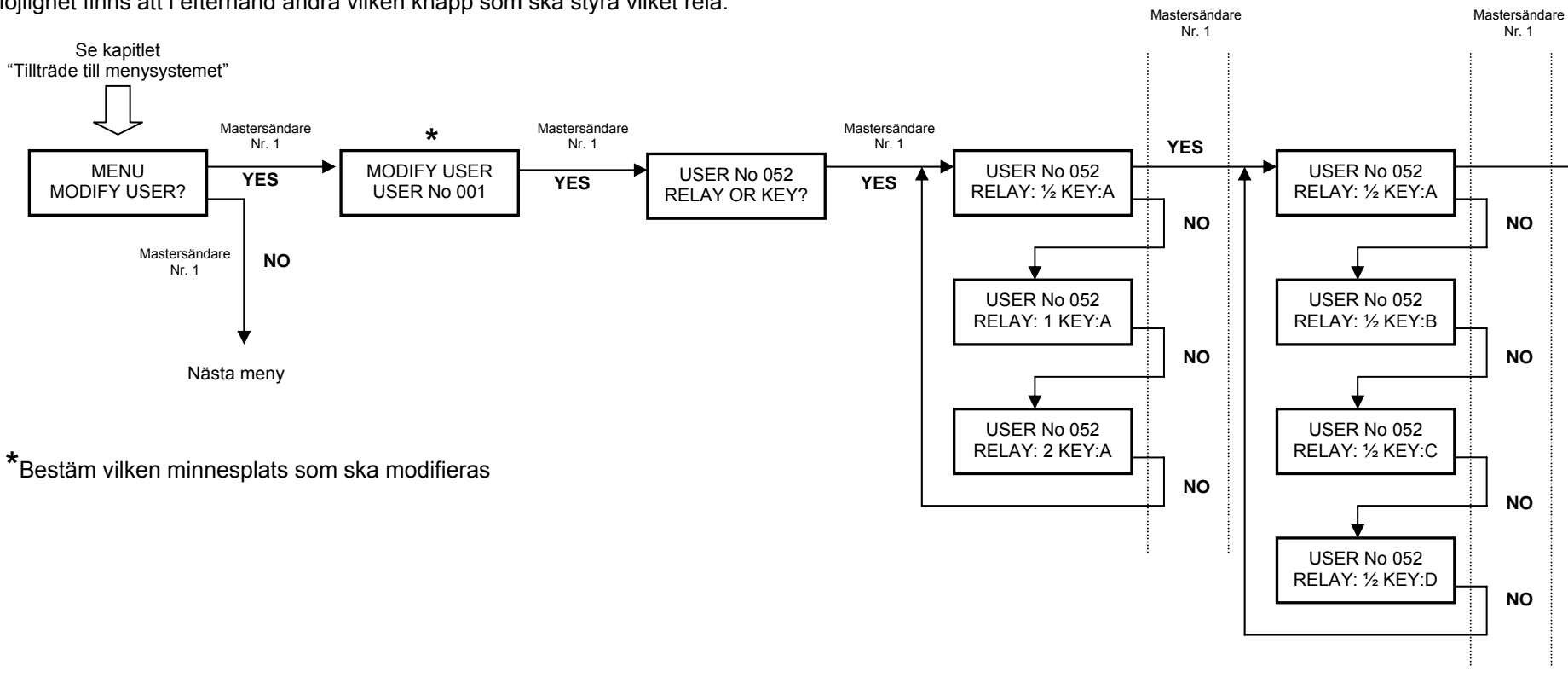
SHORT RANGE – Samma som PULSE men sändarens räckvidd är förminskad. Används endast för gångtrafik.

Se kapitlet
"Tillträde till menysystemet"

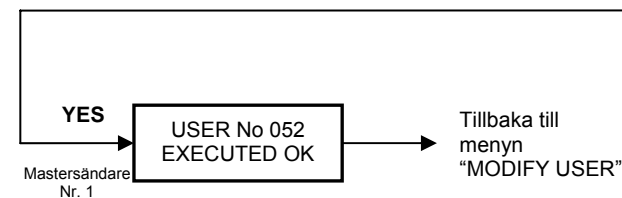


Drifftagning – Ändra parametrar på sändare

Möjlighet finns att i efterhand ändra vilken knapp som ska styra vilket relä.

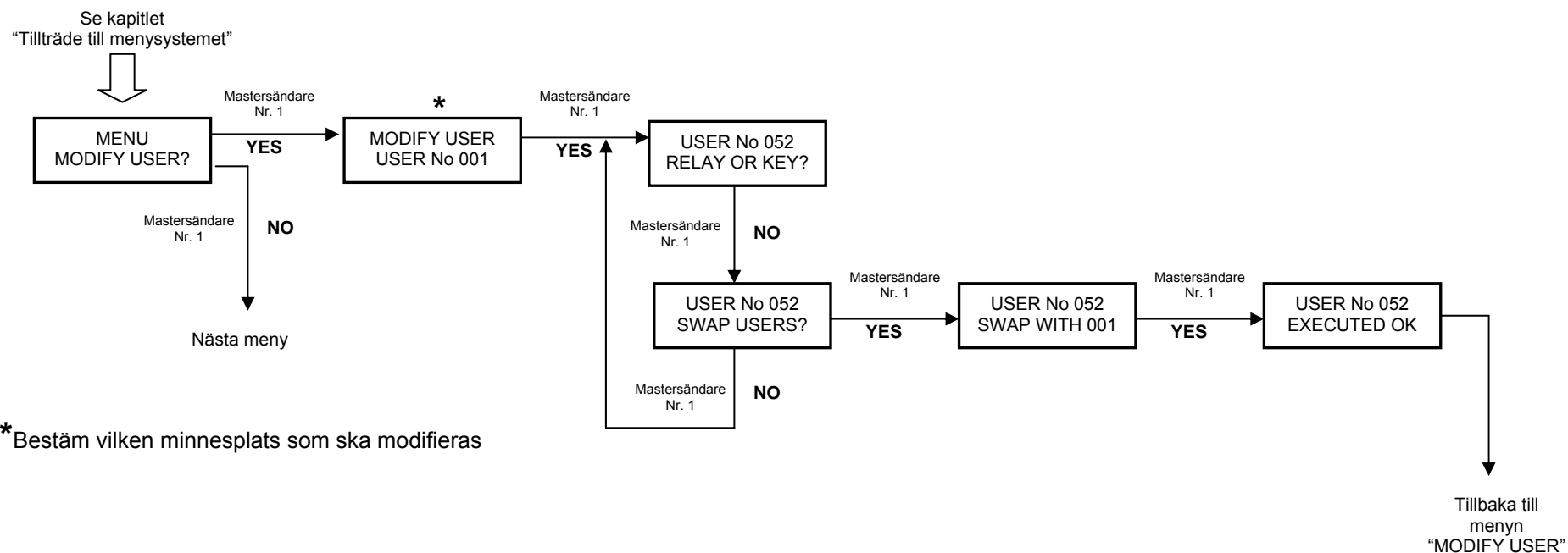


	Knapp A		Knapp B		Knapp C	Knapp D
	2-knapps	4-knapps	2-knapps	4-knapps	4-knapps	4-knapps
Relä 1/2	A → relä 1 B → relä 2	A → relä 1 B → relä 2	B → relä 1	B → relä 1 C → relä 2	C → relä 1 D → relä 2	D → relä 1 A → relä 2
Relä 1	A → relä 1	A → relä 1	B → relä 1	B → relä 1	C → relä 1	D → relä 1
Relä 2	A → relä 2	A → relä 2	B → relä 2	B → relä 2	C → relä 2	D → relä 2

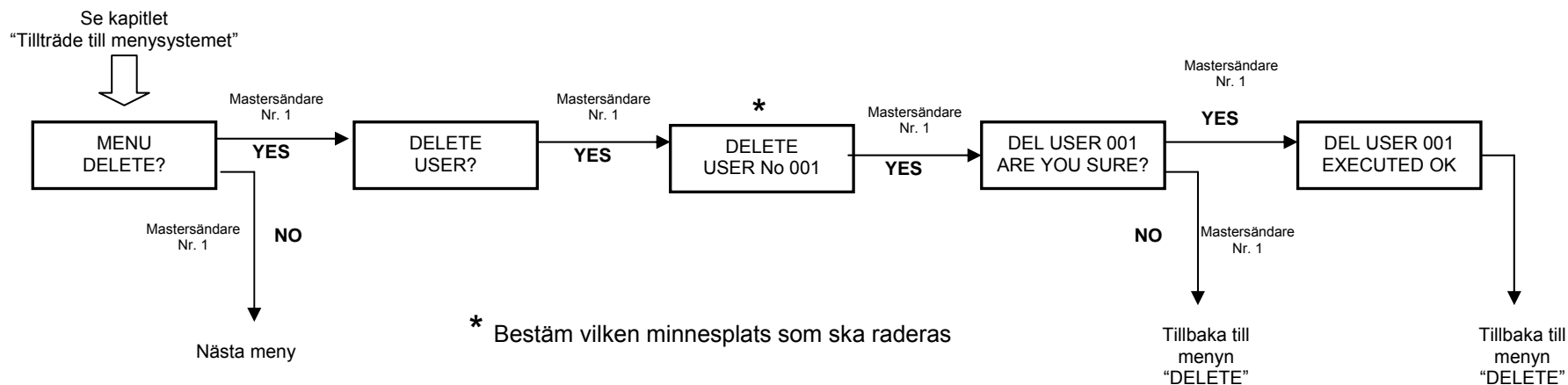


Drifttagning – Byta sändarens minnesplats

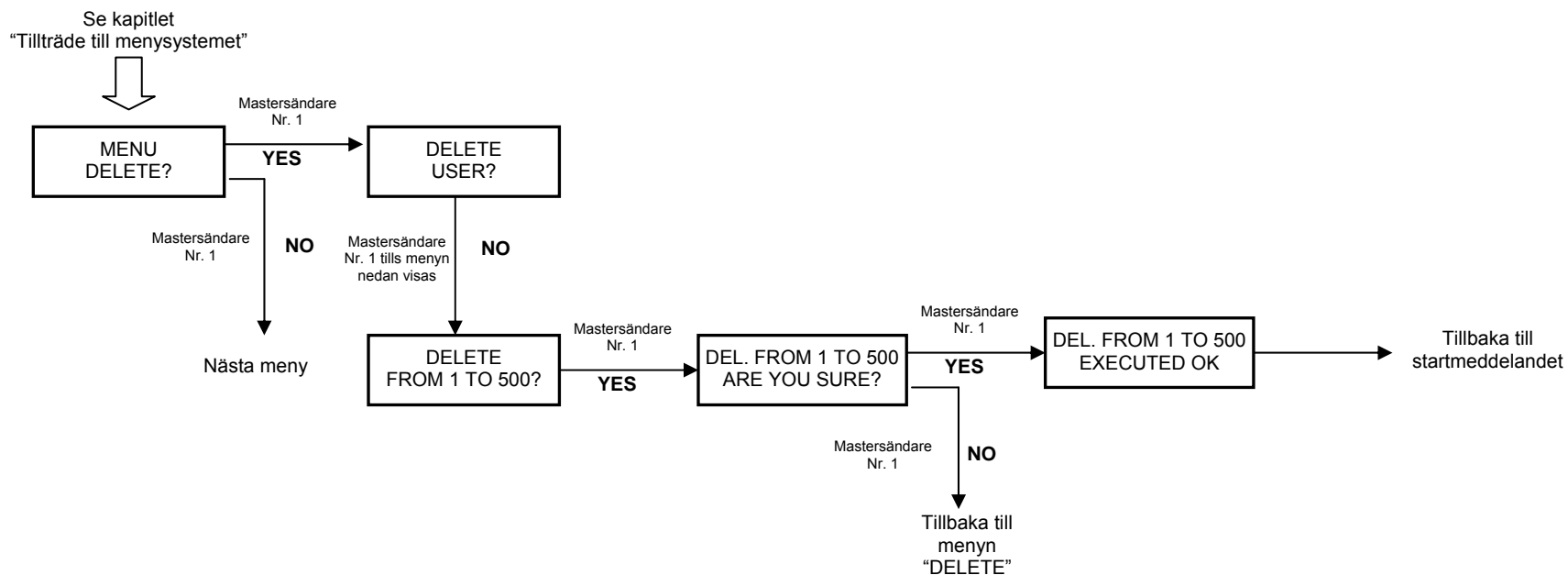
En sändare kan flyttas till en annan minnesplats. Det är även möjligt för två sändare att byta minnesplats med varandra.



Underhåll – Radera enstaka sändare

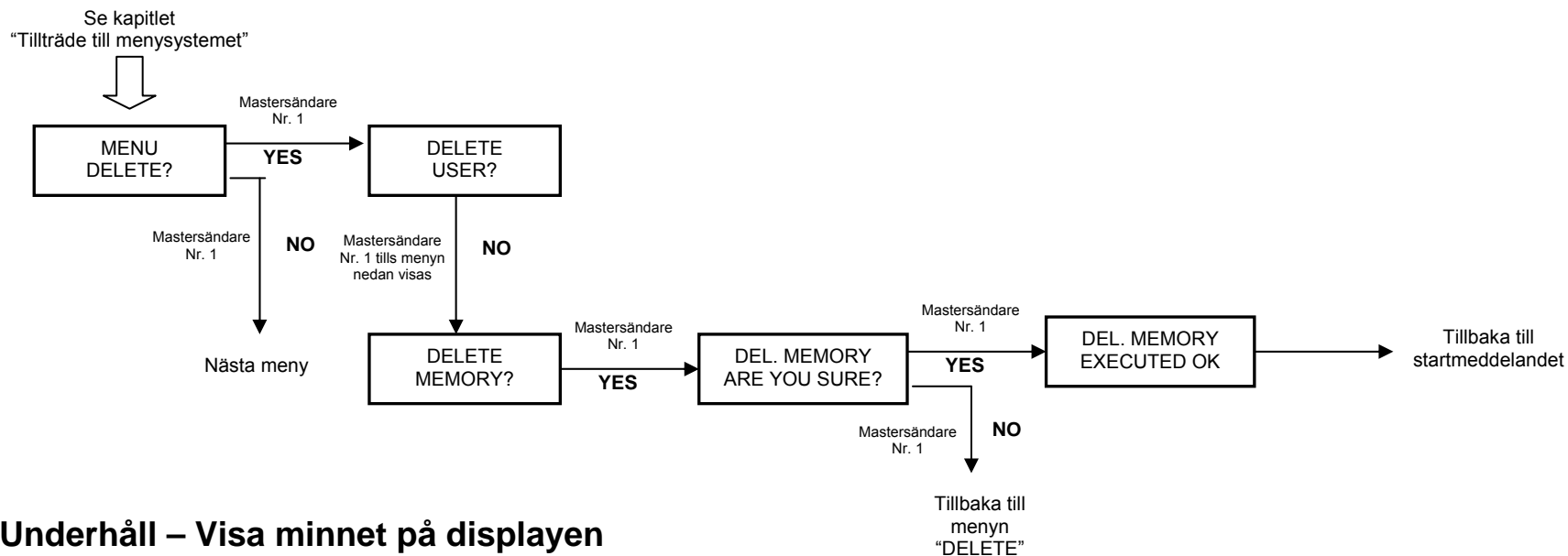


Underhåll – Radera alla sändarna



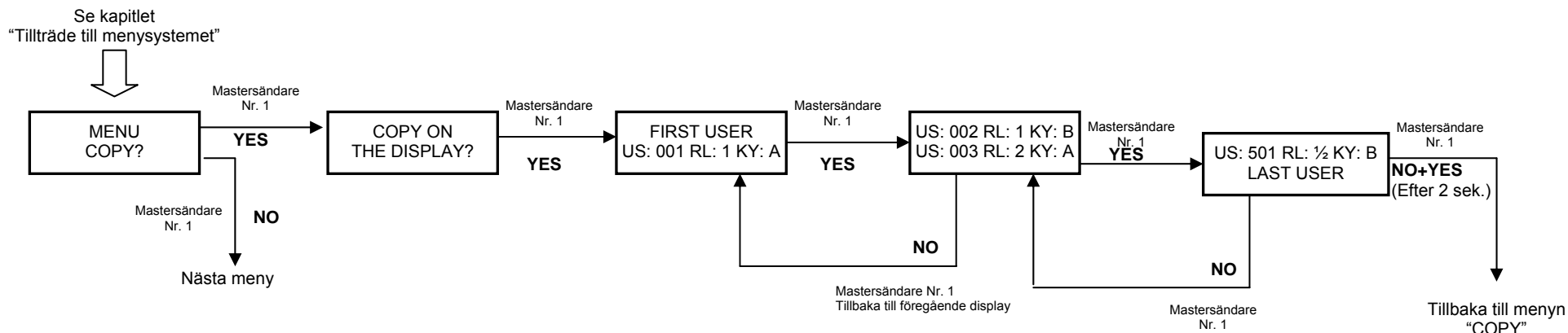
Underhåll – Återställning till startvärde

Alla sändare, användare och master, kommer att raderas och PIN-koden återställs till startvärdet "1111".



Underhåll – Visa minnet på displayen

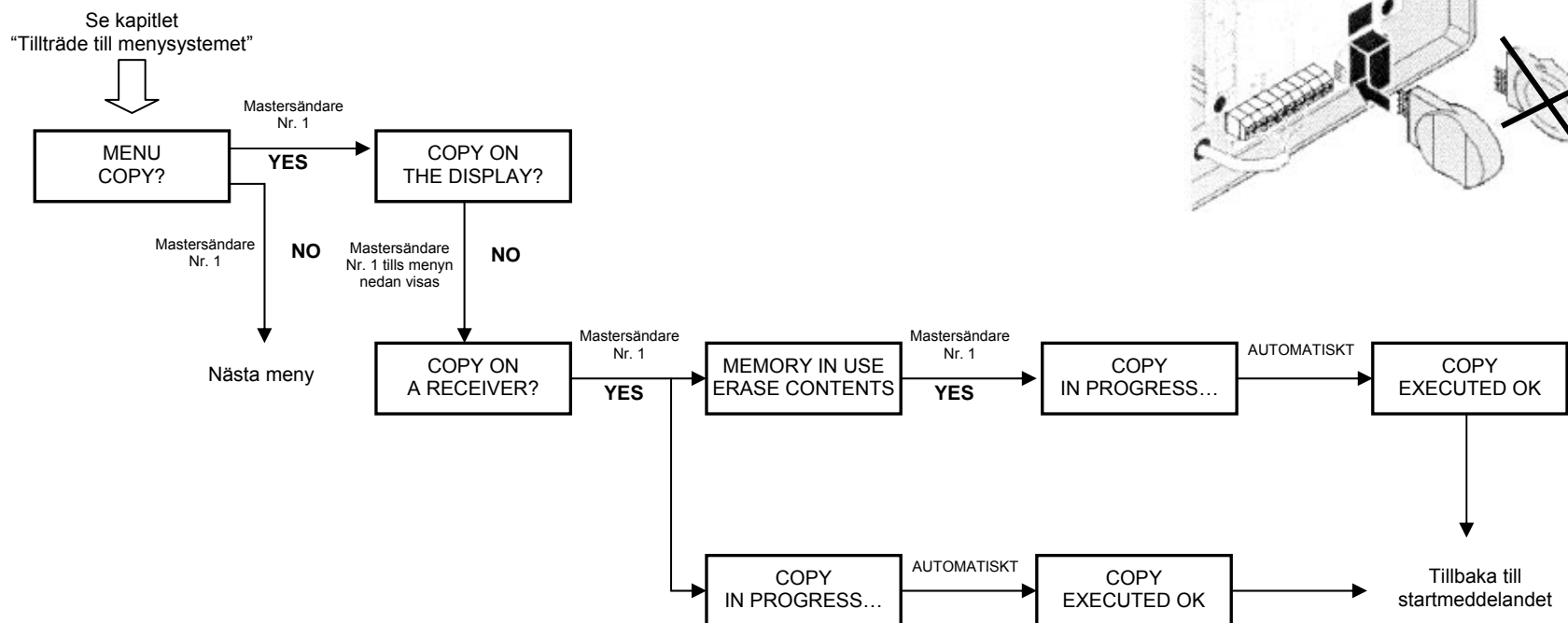
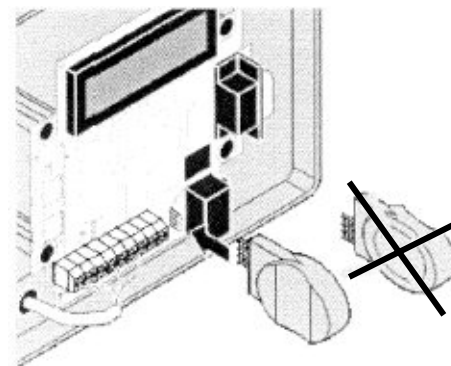
För att kontrollera vilka sändare som är inlärd på mottagaren går det att visualisera mottagarens minne på displayen och läsa igenom följande parametrar för varje sändare: minnesposition eller vilken knapp på sändaren som styr vilket relä.



Underhåll – Säkerhetskopiering

Det är möjligt att kopiera mottagarens minne till ett backup-minne. All annan information i backup-minnet som man kopierar till kommer att raderas. Det är viktigt att alltid göra en säkerhetskopiering när nya sändare har blivit inprogrammerade. Om mottagaren på något sätt blir skadad och skall ersättas med en ny är det bara att sätta i backup-minnet i den nya mottagaren och göra en återställning. Alternativet är att samla in alla sändare och lära in dem på nytt.

Kopiera minnet till ett backup-minne – Stick in backup-minnet i mottagaren på rätt håll (de 4 stiften skall vara uppåt, mot displayen).

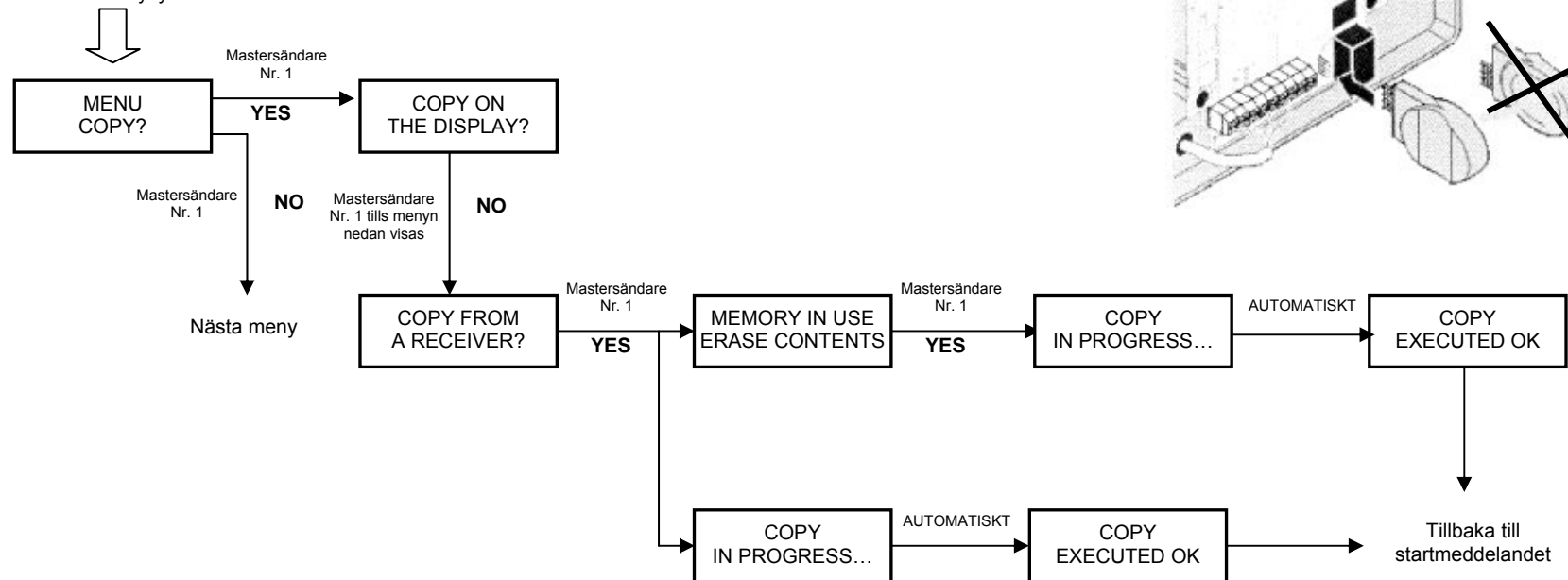


Underhåll – Återställning från backup-minne

Det är möjligt att återställa mottagaren med data ifrån ett backup-minne. All information som redan finns i mottagaren kommer att raderas.

Kopiera minnet från ett backup-minne – Stick in backup-minnet i mottagaren på rätt håll (de 4 stiften skall vara uppåt, mot displayen).


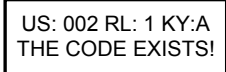
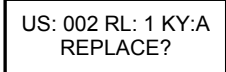
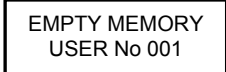
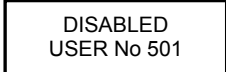
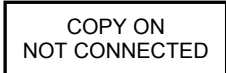
Se kapitlet
"Tillträde till menysystemet"



Felsökning

Felentydan	Eventuell orsak, tips
Mottagaren fungerar ej när sändarknappen är nedtryckt	<ul style="list-style-type: none"> Mottagaren är fel inkopplad. Se över inkoppling av mottagare. Fel drivspänning till mottagaren. Kontrollera matningsspänning till rätt kopplingsplint. Om fler handsändare är kodade till mottagaren kontrollera om någon annan sändare fungerar.
Handsändarens röda lysdiod lyser ej när sändarknappen är nedtryckt	<ul style="list-style-type: none"> Batteriet är slut i handsändaren. Byt batteri. Handsändaren är trasig. Kontakta DAAB Portteknik.
Räckvidden är för kort	<ul style="list-style-type: none"> Dåligt batteri, byt batteri. Antennkablar är skadade eller felinstallerade. Kontrollera antennanslutning.
Handsändarens röda lysdiod blinkar	<ul style="list-style-type: none"> Dåligt batteri, byt batteri.

Felkod	Beskrivning	Felorsak
1	Omöjligt att skriva till minnet	Minnet tomt. Kontakta DAAB Portteknik för att returnera mottagaren.
2	Mottagaren kan ej läsa eller skriva till displayen	Kopiera mottagarens minne till backup-minnet och kontakta DAAB Portteknik för att returnera mottagaren.
4	Felaktig kopiering av minnet till en sändare via kommunikationskabeln	Gör om programmeringen av sändaren. Om felmeddelandet kvarstår, kontrollera minnesplatsen på mottagaren, lär in sändaren igen och försök sedan kopiera igen.
8	Används för kontroll i tillverkningen	
16		
32	Sändare på sista minnesplatsen (Nr 500 eller 507)	Minnet fullt. För sista minnesplatsen: Använd en tidigare minnesplats eller ersätt en annan.
64	Mottagen radiosignal är för svag	Kontrollera batterierna i sändaren eller förflytta sändaren närmare mottagaren.
128	Sändaren är inte synkroniserad	Sänd en gång till. Om felmeddelandet kvarstår, radera sändarens minnesplats och lär in den på nytt igen.

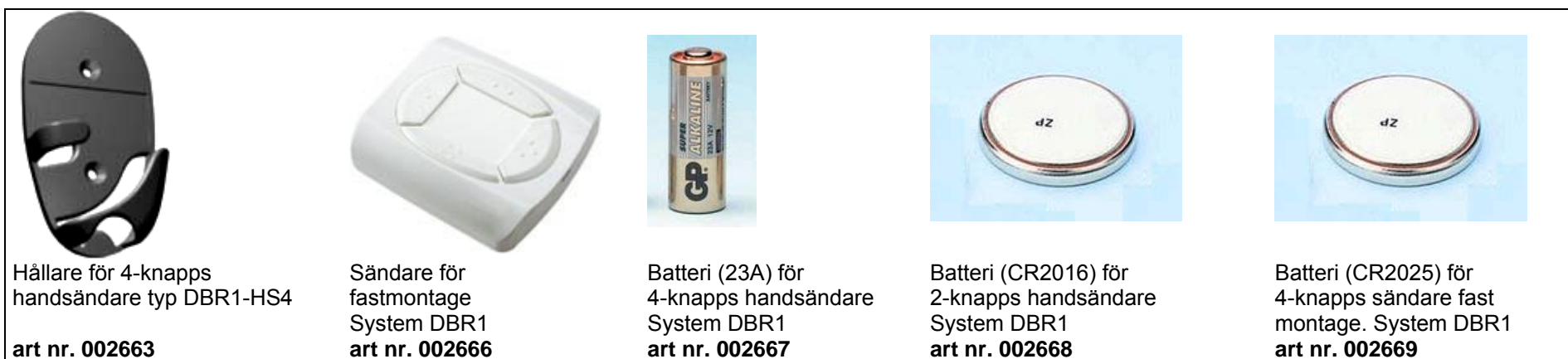
Felmeddelande	Förklaring
	Fel PIN-kod inmatad.
	Mottagaren försöker att lära in en sändare som redan är inlärd.
	Mottagaren försöker att lära in en sändare på en minnesplats som redan är upptagen.
	Mottagaren försöker att flytta eller radera en sändare som inte har blivit inlärd.
	Raderat en mastersändare.
	Kopiering misslyckades på grund av felaktig inkoppling eller på grund av att backup-minnet är instuckat på fel håll.

Fungerar radiosystemet ändå inte tillfredsställande?

Kontakta DAAB Portteknik för support.

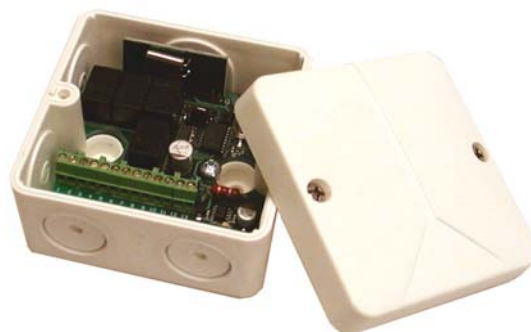
Tillbehör

DAAB Portteknik har ett flertal tillbehör för radiosystemet DBR1.





Radiomottagare
typ DB317
1-kanal, 85 användare
art nr. 002606



Radiomottagare
typ DBR1-M4-1
4-kanal, 85 användare
art nr. 002665



Radiomottagare
typ DBR1-M2-1
2-kanal, 500 användare
art nr. 003984



Serviceväska
Typ DBR1-SV-1
För mottag. DBR1-M2-1
art. nr. 003010



Antenn typ Dipol med
3 meter kabel och BNC
kontakt
art nr. 001572



Backup-minne till DBR1-M2-1
2-kanal, 500 användare
art nr. 003980