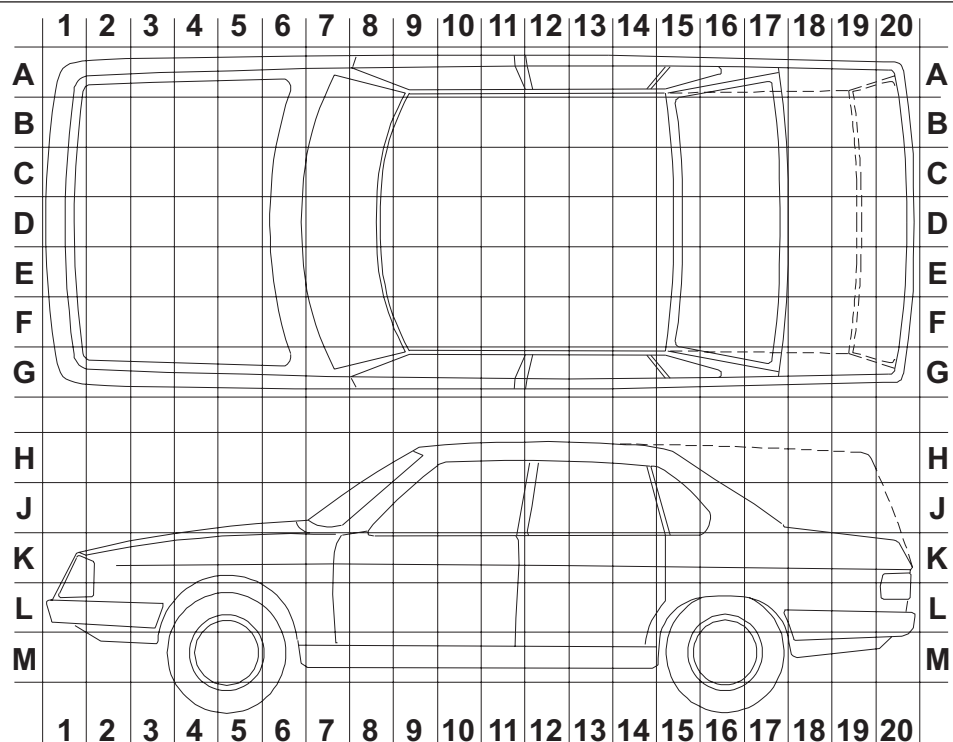


SKISS MONTERING



Anteckningar:

.....

.....

.....

.....

.....

Tillverkare:



CSD Creative System Design AB
Box 4038, S-181 04 Lidingö
% 08-544 818 00 Fax 08-544 818 10

Installatör / ÄF:

Handbok

FJÄRRSTYRT RELÄ
Typ: RR120X/240X



RR120X/240X är ett fjärrstyrt dubbelrelä för 12- resp. 24 Volt likström elsystem.

Reläet styrs av en mikroprocessor vilken kan ställas in att utföra en av fem förprogrammerade funktioner vid påverkan av dess fjärrkontroll.

Förprogrammerade funktioner kan dessutom ändras valfritt inom vissa ramar i efterhand. Detta kräver extra utrustning och kan normalt utföras av Din installatör.

En förutsättning för att reläet skall fungera som avsett under lång tid framöver är att monteringsanvisningen följs mycket noga.

Tänk på att 100% tillförlitlighet aldrig kan garanteras vid överföring av kommandon via radiosignal. Det är därför mycket viktigt att reläet inte används i tillämpningar där utebliven eller oavsiktlig manövrering skulle kunna orsaka skada på person eller egendom.

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

Användning	2
Batteribyte Fjärrkontroll	2
Val av funktionsvariant	3
Inläsning ny Fjärrkontroll	3
Funktionsbeskrivning	4
Tekniska Data	4
Beskrivning Funktionsvarianter	5
Montering	6
Skiss monter	7

MONTERING

1. ATT TÄNKA PÅ

Läs igenom Tekniska Data och kontrollera att specifikationen inte överskrids för tilltänkt applikation.

VIKTIGT!

Se till att såväl plusmatningen till radioreläet som ev. plusmatning till reläkontaktarna går via en befintlig alternativt separat monterad säkring i bilen. (Max 15A/reläutgång)

2. MONTERINGSPLATS

Radioreläet skall monteras på torr plats där temperaturen håller sig inom -30 - +85° C. Om möjligt ska reläet monteras med kontaktstiften nedåt. Tänk också på att radiosignalen kan avskärmats om radioreläet monteras i ett slutet plåtutrymme eller för nära en annan mottagare.

3. INKOPPLING RELÄ A

Anslut tilltänkt applikation till relä A. Notera i rutan här bredvid för att underlätta vid ev. service eller ändring i framtiden.

4. INKOPPLING RELÄ B

Anslut tilltänkt applikation till relä B. (Ytterligare plats för noteringar finns på sid 7.)

5. ANSLUTNING RESETINGÅNG

En plus-signal (> 3.5V) på resetingången stänger av samtliga pågående reläfunktioner. Detta kan t.ex. utnyttjas för att garantera att inga funktioner utlöses av misstag under körning med ett fordon.

Om resetfunktionen skall användas ansluts t.ex. bilens 15-matning (tändning) till stift 3.

6. ANSLUTNING MATNING

Anslut Radioreläets matning. Jordanslutning i fordon bör göras till befintlig jordplint, ej via skruven som håller reläet.

7. INLÄSNING FJÄRRKONTROLL

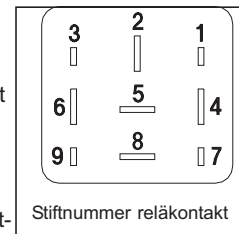
Innan Radioreläet kan provas måste de eller de fjärrkontroller som skall användas läsas in i minnet. Se sid 3.

8. VAL AV FUNKTIONSARIANT

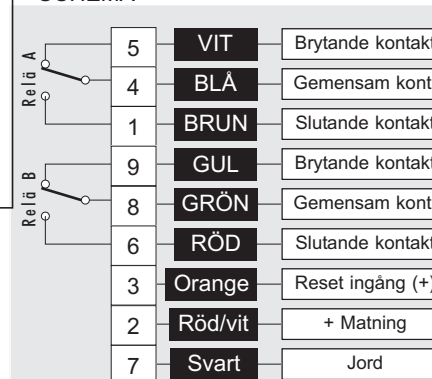
Välj vilken funktionsvariant (1-5) som skall användas för applikationen (se sid 3).

9. FUNKTIONSTEST

Prova samtliga funktioner noga. Notera därefter i rutan på sid 4 hur applikationen fungerar.



SCHEMA



RELÄ A

5	Anslutningsplats Till kabel färg: Funktion:
4	Anslutningsplats Till kabel färg: Funktion:
1	Anslutningsplats Till kabel färg: Funktion:

RELÄ B

9	Anslutningsplats Till kabel färg: Funktion:
8	Anslutningsplats Till kabel färg: Funktion:
6	Anslutningsplats Till kabel färg: Funktion:

FUNKTIONSVMARIANTER (gäller ej modifierade standardvarianter *5)

Relätyp RR1201/2401	Funktion 1		Funktion 2		Funktion 3		Funktion 4		Funktion 5	
	Relä A	Relä B	Relä A	Relä B	Relä A	Relä B	Relä A	Relä B	Relä A	Relä B
ON-knapp fjärrkontroll	2	3	2	3	2	3	2	3	2	3
OFF-knapp fjärrkontroll *1	3	2	3	2	3	2	—	3	—	—
Timer inkopplad	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	—	—	—	—
Timer tid (Sek. eller Min.)	1 S	1 S	6 S	6 S	15 S	1 S	—	—	—	—
Momentan funktion *2	—	—	—	—	—	—	Ja	—	Ja	Ja
Fördröjd Mom. funktion *3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kvittering av Relä A *4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Relätyp RR1202/2402	Funktion 1		Funktion 2		Funktion 3		Funktion 4		Funktion 5	
	Relä A	Relä B	Relä A	Relä B	Relä A	Relä B	Relä A	Relä B	Relä A	Relä B
ON-knapp fjärrkontroll	3	—	4	—	4	—	2	4	2	4
OFF-knapp fjärrkontroll *1	4	—	4	—	4	—	3	4	3	—
Timer inkopplad	Ja	—	Ja	—	—	—	Ja	—	Ja	—
Timer tid (Sek. eller Min.)	60 M	—	60 M	—	—	—	60 M	—	60 M	—
Momentan funktion *2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Ja
Fördröjd Mom. funktion *3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kvittering av Relä A *4	—	Ja	—	Ja	—	Ja	—	—	—	—

Relätyp RR1203/2403	Funktion 1		Funktion 2		Funktion 3		Funktion 4		Funktion 5	
	Relä A	Relä B	Relä A	Relä B	Relä A	Relä B	Relä A	Relä B	Relä A	Relä B
ON-knapp fjärrkontroll	2	3	1	2	2	2	2	3	1	3
OFF-knapp fjärrkontroll *1	2	3	3	—	—	—	2	4	2	4
Timer inkopplad	—	—	Ja	—	—	—	—	—	—	—
Timer tid (Sek. eller Min.)	—	—	5 M	—	—	—	—	—	—	—
Momentan funktion *2	—	—	—	Ja	Ja	Ja	—	—	—	—
Fördröjd Mom. funktion *3	—	—	—	—	—	—	Ja	—	—	—
Kvittering av Relä A *4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

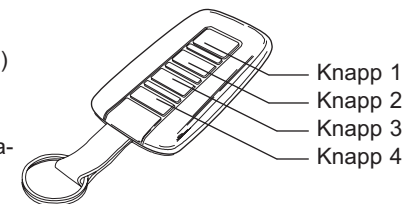
- *1 Om OFF-knappen är densamma som ON-knappen innebär det att reläet ger växlande funktion, dvs ON resp. OFF vid vartannat tryck på samma knapp.
- *2 Momentan funktion innebär att reläet drar så länge knappen hålls intryckt (Dock max ca 25 sekunder vid användning av fjärrkontroll T1291, som har inbyggt automatfrånslag.)
- *3 Fördröjd Momentan funktion innebär att kort tryck på fjärrkontrollens ON-knapp ger tillslag, medan tryck längre än 1 sek ger momentan funktion, dvs när knappen slutligen släpps slutar reläet att dra.
- *4 Kvittering innebär att Relä B används för att kvittera funkt.hos Relä A via t.ex. ljusindikering. En lång indikeringspuls anger tillslag av Relä A medan två korta anger att Relä A slagits ifrån.
- *5 Via speciell programmeringsutrustning kan egna funktionsvarianter skapas. Kontakta Din installatör för närmare information.

ANVÄNDNING

1. STYRNING VIA FJÄRRKONTROLL

Radioreläet styrs normalt via fjärrkontrollen genom tryck på den knapp som kontrollerar viss funktion hos visst relä. Vilken knapp som utför vad bestäms genom val av någon av de 5 förprogrammerade funktionsvarianterna. (Se sid 4 för installatörens funktionsbeskrivning av just detta relä samt definition av funktionsvarianter på sid 5.) Ändring av funktionsvariant samt inprogrammering av fjärrkontrollens kod beskrivs på sid 3.

Fjärrkontrollen behöver inte riktas mot den plats där Radioreläet är monterad, men tänk på att räckvidden (10-40m) kan variera med omgivande störningar från andra radiosändare och föremål.



2. AVSTÄNGNING VIA RESETINGÅNG

Reläet kan kopplas för avstängning av samtliga reläfunktioner via extern signal, t.ex bilens tändning. Om och hur inkoppling sker bestäms vid installationen.

3. AVSTÄNGNING VIA PROGRAMMERINGSKNAPP

Avstängning av samtliga reläfunktioner kan också ske genom ett kort tryck på radio-reläets programmeringsknapp. (Se sid 3)

4. BATTERIBYTE I FJÄRRKONTROLLEN

När spänningsnivån på batterierna sjunkit under en viss nivå, kommer kodsändaren ge ifrån sig en batterivarnings-signal.

Kodsändaren låter först som vanligt men övergår sedan (efter 0,7 sek) till ett ljud som liknar en brandbil.

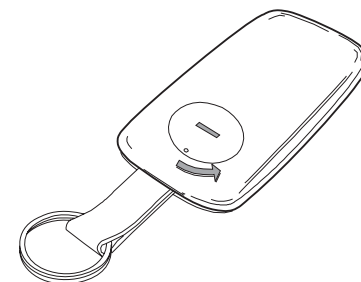
När detta händer eller när räckvidden har börjat minska är det dags byta batterier i sändaren.

Batterier kan köpas hos din larminstallatör eller hos de flesta fotohandlare. Dessa skall vara 2 stycken av typ CR1220.

Lossa batteriluckan genom att vrida den med ett mynt 45° moturs. Kontrollera hur de gamla batterierna ligger! Ta ur de gamla batterierna och lägg i de nya på samma sätt. (+ mot insidan av batteriluckan)

Se till att tätningsringen sitter på plats runt luckans inre fläns. Sätt tillbaka luckan och vrid till stopp medurs.

Kom ihåg att lämna de gamla batterierna till återvinning!

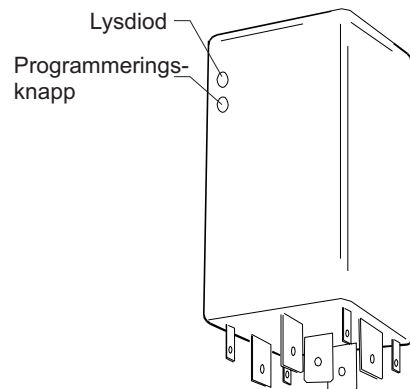


PROGRAMMERING

1. VAL AV FUNKTIONSVARIANT.

Radiorelået kan programmeras att reagera på olika sätt när fjärrkontrollen används. För varje relätyp finns 5 olika funktionsvarianter förprogrammerade.

Så här väljer du vilken funktionsvariant som skall vara aktiv:



Vad som styrs i praktiken bestäms vid monteringen.
(Se nästa sida FUNKTIONSBESKRIVNING.)

1. Tryck på programmeringsknappen i det nedre hålet och håll den intryckt tills den röda lysdioden i det övre hålet slocknar (ca 3 sek.).
2. Lysdioden kommer nu åter att tändas efter ca 2 sek. Vänta tills lysdioden slocknar igen.
3. En paus på 2 sekunder följer nu. Om du trycker på programmeringsknappen under denna paus har du valt funktionvariant 1.
4. Om du väntar vidare tänds lysdioden igen, denna gång med 2 blink följt av en paus. De 2 blinken indikerar funktion 2. Väntar du ytterligare följer 3, 4 resp. 5 blink med paus emellan. Ett tryck i pausen efter angivet blink väljer motsvarande funktionsvariant (1-5) som aktiv.
5. När du valt aktiv funktionsvariant kvitteras detta med ett kort klick i reläet och valet lagras i enhetens minne.

2. INLÄSNING NY FJÄRRKONTROLL

Radiorelået kan lagra koden för 1-4 olika fjärrkontroller. Vid installation måste minst en fjärrkontroll läsas in för att radiorelået skall

Så här läser du in de fjärrkontroller som skall användas till Radiorelået:

OBS!

Vid inläsning av fjärrkontroll raderas alla tidigare inlästa fjärrkontroller. Läs därför in samtliga fjärrkontroller som skall användas vid varje inläsningstillfälle.

fungera. Du kan närsomhelst i efterhand radera eller lägga till fler fjärrkontroller. (Max 4 fjärrkontroller totalt.)

1. Tryck på programmeringsknappen och håll den intryckt tills den röda lysdioden slocknar.
2. Vänta tills lysdioden tänds igen. Tryck åter på programmeringsknappen och håll den intryckt tills den röda lysdioden börjar blinka i snabb takt.
3. Tryck inom 10 sek. på valfri knapp på den första fjärrkontrollen som skall läsas in. Lysdioden övergår till fast sken under 1 sek. då fjärrkontrollens kod accepteras.
4. Tryck därefter i tur och ordning på övriga fjärrkontroller som skall läsas in.
5. När du är klar slocknar lysdioden automatiskt efter några sekunder.

FUNKTIONSBESKRIVNING

(Denna ruta ifylles av installatören)

Aktiv funktionsvariant: 1 2 3 4 5

Reset ingång inkopplad: Nej Ja, styrs av:

RELÄ A:

BESKRIVNING AV STYRFUNKTION:

TILLSLAG:

KNAPP NR:

Momentan funktion

Fördröjd momentan funktion.
(se not 3 sid 5)

TIMER (Automatiskt fränslag efter viss tid)

Nej

Ja Tid: Sek. Min.

FRÄNSLAG:

KNAPP NR:

.

RELÄ B:

ENDAST KVITTERING RELÄ A (se not 4 sid 5)

BESKRIVNING AV STYRFUNKTION:

TILLSLAG:

KNAPP NR:

Momentan funktion

TIMER (Automatiskt fränslag efter viss tid)

Nej

Ja Tid: Sek. Min.

FRÄNSLAG:

KNAPP NR:

.

TEKNISKA DATA

Matningsspänning (gäller också reläkontakter) : . . . Typ 120x: 9-16 VDC / Typ 240x: 20-28 VDC

Strömförbrukning (ej dragna reläer): 8 mA

Temperaturområde: -30 - +85° C

Ingångar:

Reset reläfunktioner: 1 st, Aktiv vid inspanning > 3,5V

Utgångar:

Relä A: kontakt typ SPDT, max 15A resistiv / 7.5A induktiv last

Relä B: kontakt typ SPDT, max 15A resistiv / 7.5A induktiv last

Funktioner:

En av fem olika funktionsvarianter kan väljas efter montering av enheten.

1-4 olika fjärrkontroller kan läsas in i enheten efter montering.

(Vald funktion och fjärrkontroll kvarstår även efter spänningsbortfall i max 10 år)

Övrigt:

Fjärrstyrning: Radiosändare 433,92 MHz