

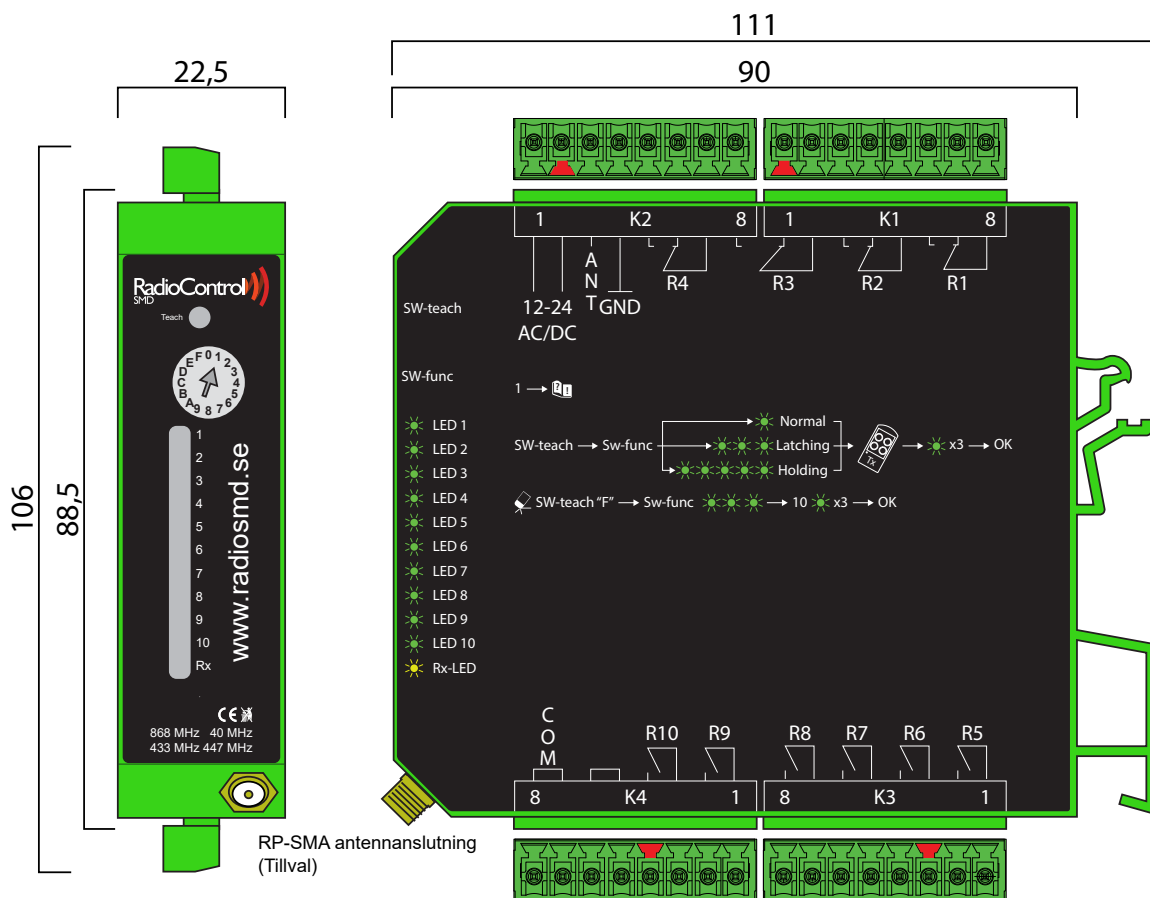


# Intallationshandbok DIN-skenemonterad mottagare med 10 reläer



## 1. Sammanfattning

DIN-skenemottagaren i denna handbok har tre olika programmeringslägen för reläerna, dessa beskrivs närmare i den följande texten. Sammanfattningsvis har mottagaren upp till tio reläer som kan kontrolleras med 40 MHz/433,92 MHz och 868,5 MHz sändare. 868,5 MHz är alltid inbyggt i sändaren medan de andra två kräver att ett utbyggnadskort monteras i mottagaren. När en giltig radiosignal tas emot blinkar Rx-LED:en. I standardutförande kan maximalt tio sändare läras in.



## 2. Spänsmatning

### 3. Reläerna

Mottagaren har tio reläer som kontrolleras via radio. Fyra stycken (R1, R2, R3 och R4) är togglande NO/NC-reläer medan de andra (R5, R6, R7, R8, R9 och R10) är slutande NO-reläer, se bild 2.

Samtliga reläer kan kopplas samman till en gemensam spänningsmatningspunkt (COM).

Dessa lödpunkter är uppmärkta med en brandgul rektangel i bild 3. Ett ytmonterat noll-Ohmsmotstånd rekommenderas för att göra dessa byglingar, be gärna att få byglingarna gjorda vid beställningen av mottagaren. Varje relä har en lysdi-od (LED 1-10) som tänds när reläet är aktiverat.

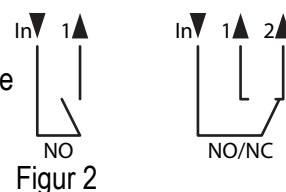
Relä R1-R4 kan belastas med upp till 6 A 250 V AC, 1500 VA vid resistiv belastning.

Relä R5-R10 kan belastas med upp till 5 A 250 V AC/5 A 30 V DC, 1250 VA vid resistiv belastning.

### 4. Anslutningarna

Det finns 2x8 skruvanslutningar på kontakterna på mottagarens över- och undersida som ansluts enligt bild 1. För ström- och spänningsbegränsningar, se punkt 3 i denna handbok.

Kontakterna är nycklade för att inte kunna monteras i fel position, se röda markeringar i bild 1.



ning-

## 5. Funktionsinläring

DIN-skenemottagarens reläer kan arbeta i tre olika funktionslägen: normal, växlande (togglande) eller hållande. För att sätta ett relä i något av dessa lägen används teach-knappen och valvredet (sw\_func). Sätt valvredet i position 0-9 där R1 motsvaras av position 1 och R10 motsvaras av position 0, teach-knappen hålls in olika lång tid beroende på vilket funktionsläge man önskar.

Position C används för att kopiera en tidigare inläring från en sändare till en annan (denna funktion stöds ej om sändaren har tumhjul, tryckvippbrytare, eller valvred).

Position F används för att fabriksåterställa mottagaren.

Övriga lägen kommer ge ett felmeddelande där LED 1-LED 5 och LED 6-LED 10 blinkar växelvis till dess teach-knappen släpps.

Om inget giltigt radiotelegram tas emot inom sju sekunder kommer inläringen att avbrytas. Inläringen kan även avbrytas genom att trycka in teach-knappen igen.

### a. Normalt läge

Ställ mottagarens valvred (sw\_func) i ett läge mellan 0-9. Tryck och håll ner teach-knappen tills minst en och maximalt två LED:ar tänts och släpp knappen, mottagaren väntar nu sju sekunder på ett giltigt radiotelegram. Tryck in den knapp på sändaren ni vill ska styra det valda reläet. Vid en lyckad inläring blinkar aktuellt relä tre gånger.

Reläet aktiveras och hålls aktivt så länge knappen på sändaren hålls inne, ett aktiverat relä hålls aktiverat i minst 300 ms efter att mottagaren inte längre får signal från sändaren.

### b. Växlande (togglande) läge

Ställ mottagarens valvred (sw\_func) i ett läge mellan 0-9. Tryck och håll ner teach-knappen tills minst tre och maximalt fyra LED:ar tänts och släpp knappen, mottagaren väntar nu sju sekunder på ett giltigt radiotelegram. Tryck in den knapp på sändaren ni vill ska styra det valda reläet. Vid en lyckad inläring blinkar aktuellt relä tre gånger.

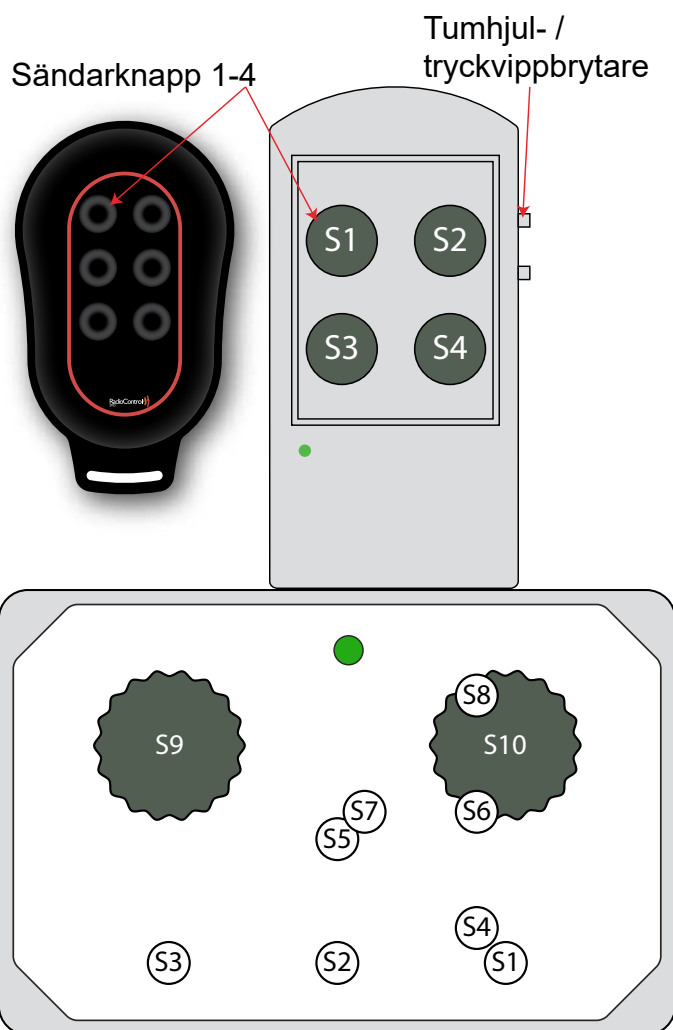
Reläet aktiveras när knappen trycks in på sändaren och fortsätter vara aktiverat till dess knappen trycks in ytterligare en gång.

Observera att sändaren måste vara inom räckvidd för att kunna inaktivera reläet.

### c. Hållande läge

Ställ mottagarens valvred (sw\_func) i ett läge mellan 0-9. Tryck och håll ner teach-knappen tills minst fem LED:ar tänts och släpp knappen, mottagaren väntar nu sju sekunder på ett giltigt radiotelegram. Tryck in den knapp på sändaren ni vill ska styra det valda reläet. Vid en lyckad inläring blinkar aktuellt relä tre gånger.

Sändarens knappar är numrerade enligt Bild 3. Reläet kommer att aktiveras av en knapp och inaktiveras av en annan, aktivering kommer alltid ske av en udda och inaktivering av en jämn knapp (t.ex: Knapp 1 = aktivera, knapp 2 = inaktivera).



S1-S8 Möjliga sändarknappar  
S9-S10 Valvred, 10 positioner

Bild 3: Knapparnas placering på hand- och fordonssändare.

## d. Kopiering

Denna funktion stöds ej med sändare som har tummhjul-, tryckvippbrytare eller valvred.

Ställ mottagarens valvred i läge C och håll in teach-knappen i minst en sekund tills LED 1 tänds. Nu väntar mottagaren i sju sekunder på ett giltigt telegram från en mottagare. Om kopieringen lyckades blinkar LED1-LED10 tre gånger, nu fungerar sändaren på samma sätt som den senast inlärd sändaren.

## e. Fabriksåterställning

Ställ sändarens valvred i läge F och håll in teach-knappen tills tre LED:ar är tända. Om återställningen lyckades blinkar LED1-LED10 tre gånger, all tidigare programmering är nu raderad.

## 6. Utbyggnadskort för andra frekvenser

Mottagaren går att utrusta med ett utbyggnadskort för antingen 40 eller 433,92 MHz, dessa är kompatibla med övriga SMD-serien inom respektive frekvens. Utbyggnadskortets plats visas med en röd rektangel på bild 4. Om ett utbyggnadskort skall användas måste alltid en antenn avsedd för rätt frekvens anslutas till ANT-kontakten.

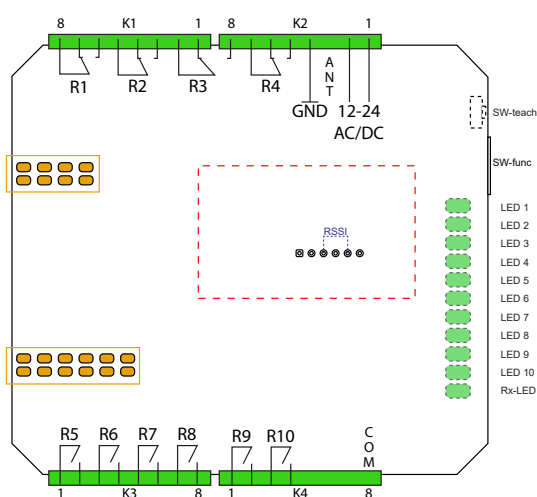


Bild 4

Antal reläer	1-10 st.
Driftspänning normal	12-24 V ac/dc
Driftspänning min/max DC	10-40 V
Driftspänning min/max AC	10-28 V
Strömförbrukning (med 10 aktiverade reläer)	
@10 Vdc	<250 mA
@24 Vdc	<100 mA
Max spänning relä 1-10	250 Vac / 30 Vdc
Max belastning relä 1-4 (NO/NC)	1500 VA
Max belastning relä 5-10 (NO)	1250 VA
Kabelarea min/max (kontaktidon K1-K4)	0,14-1,5 mm <sup>2</sup>
Radiofrekvens	868,5 MHz
Utbyggnadsmoduler*	40 eller 433,92 MHz
Antennanslutning**	RPSMA-f
Max antal inlärd sändare***	10 st.
Höjd (inkl kontakter)	88,5 (106) mm
Bredd	22,5 mm
Djup (inkl fäste)	90 (111)
Vikt (med 10 reläer)	137 gram
* Max en extramodul kan monteras, en extern antenn måste alltid anslutas till "ANT"	
** Som standard är endast den inbyggda antennen aktiv, extern antennanslutning måste beställas eller eftermonteras.	
*** Möjligt att utöka antalet sändare med ett micro SD-kort, funktionen går ej att eftermontera.	

### Installationsanteckningar

Planera och dokumentera er programmering här, fyll i sändarknapparnas nummer i respektive ruta,

Relä#	Tumhjulsväljare									Funktion	
	Tryckvippbrytare		2	3	4	5	6	7	8	9	Togglande
0 (10*)	1										
1 NO/NC											
2 NO/NC											
3 NO/NC											
4 NO/NC											
5 NO											
6 NO											
7 NO											
8 NO											
9 NO											
10 NO											

\* Fordonssändare är normalt numererade 1-10

