

DIGITAL RADIO STYRINGSSYSTEM RS433

Produktbeskrivelse

Superheterodyne radiostyringsanordninger, med bærefrekvens i UHF bånd kontrolleret af en saw resonator, til fjernkontrol af elektronik og elektriske apparater i overensstemmelse med gældende love og standarder.

Typen af rolling code transmissionssignal gør det umuligt at duplikere.

Transmitterkoden kan indsættes (indkodes) enten direkte i modtageren eller via radio fra transmitteren. Den anden mulighed gør det muligt at indsætte nye transmittere i et eksisterende system, uden at skulle have en modtager ved hånden. Dette kan let udføres af brugeren uden hjælp fra installatøren, mens hemmeligholdelse af koden garanteres.

Brugerkoden er lagret i EEPROM i modtageren som opretholder kode informationen selv ved blackouts.

Håndsendere

Version TXR

Transmitterne er indkodede fra fabrikken og hver transmitter har dens egen unikke kode.

Advarsel!

Hvis man holder en kanal-trykknop nede i mere end 30 sek. vil transmitteren automatisk slukke.

Transmitterne kan fås i 1,2,4 og 12 kanals versioner med følgende typebetegnelse:

TXR433A01 1-kanal transmitter
TXR433A02 2-kanal transmitter
TXR433A04 4-kanal transmitter
TXR433A12 12-kanal transmitter med display

TXR434A02 2-kanal mini transmitter

Modtagere

RCE433A01 1-kanal modtager som kan blive til en **4-kanal** modtager ved hjælp af MC001-moduler, 12/24 V ac/dc i boks
RCV433A01 1-kanal modtager som kan blive til en **4-kanal** modtager ved hjælp af MC001-moduler, 230 V ac i boks
MC001 1 impuls relæ for RCE & RCV

RCM434A01 1-kanal MINI modtager, 12/24 V ac/dc i mini boks
RCM434A02 2-kanal MINI modtager, 12/24 V ac/dc i mini boks

RZB433A01 1-kanal modtager i hus med 11-pol sokkel, 12/24 V ac/dc
RZV433A01 1-kanal modtager i hus med 11-pol sokkel, 230 V ac

Valg af afkodningsmetode RCE & RCV modtagere

Inden opstart af systemet indstilles dip-switch SW1 til den ønskede funktion.

SW1 funktioner ("ON" positionen indikeres af pilen på dip-kontakten).

Dip 1 i "ON" position: Indkodning af håndsender versioner TXD (udgået model).

Dip 1 i "OFF" position: Indkodning af håndsender versioner TXR (standard).

Dip 2 i "ON" position: Muliggør lagring i hukommelsen via radio.

Dip 3 i "ON" position: Muliggør lagring i hukommelsen via radio - indenfor 1 minut af opstart eller genstart, bliver intervallet fornyet hver gang en ny kode indsættes (hver gang strømmen bliver tilsluttet).

Dip 4 i "ON" funktion: Alle kanalerne skifter fra impulsiv funktion til ON-OFF funktion.

Kode indlæring

Af sikkerhedsmæssige hensyn, tilrådes man hver gang der udføres en ny installation at slette hele hukommelsen.

(max. 85 koder ved brug af 93C66 hukommelsesmodul)

(max. 340 koder ved brug af 93C86 hukommelsesmodul)

Brugerkoden og de pågældende kanal funktioner lagres eller annulleres via radio ved brug af følgende procedure:

- 1) Tryk og hold "P1" nede, efter 0,8 sek. vil der lyde en vedvarende summen fra "B1"
- 2) Transmitter den kanal som skal lagres i hukommelsen, og der vil lyde en summen med afbrydelser fra "B1".

For at indsætte flere koder skal punkt 1 og 2 gentages.

Hvis koden ikke lagres, kan det skyldes følgende tilstande:

- koden eksisterer allerede i hukommelsen
- hukommelsen er fyldt op (max. 85 koder ved brug af 93C66 hukommelsesmodul eller max. 340 koder ved brug af 93C86 hukommelsesmodul). I dette tilfælde skal der lyde en summen i 3 sekunder hver gang strømmen bliver tilsluttet.

Annullering af en kode

- 1) Tryk og hold "P2" nede, efter 0,8 sek. vil der lyde en langsom summen med afbrydelser.
 - 2) Transmitter den kanal som skal annulleres, når koden er blevet annulleret, vil der lyde en vedvarende summen.
- For at annullere flere koder skal punkt 1 og 2 gentages.

Annullering af alle gemte koder

- 1) Tryk og hold "P2" nede, efter 0,8 sek. vil der lyde en langsom summen med afbrydelser.
- Ved dette punkt skal trykknappen "P2" slippes, og derefter aktiveres ved tryk igen indenfor 0,5 sek.; hold den nede i minimum 10 sekunder, hvorefter der vil lyde en vedvarende summen. Slip trykknappen efter at have færdiggjort funktionen.

Indsættelse af håndsender via radio uden adgang til modtageren, når hukommelsen er tom (annullering af hele hukommelsen) (første installation)

Den første håndsender der indsættes vil fungere som master håndsender til installation af andre håndsendere.

- 1) Indstil modtageren til lagring i hukommelsen ved indstilling dip SW1 = OFF (RCE & RDV)
- 2) Slet hukommelsen i modtager

- 3) Knappen P3 i håndsender aktiverer hukommelseslagring. En konstant summen vil høres i 5 sekunder.
- 4) Transmitter kanalen, der skal lagres i hukommelsen, indenfor de 5 sekunder. Når kanalen er lagret i hukommelsen, vil summelyden være afbrudt af mellemrum.

Indsættelse af transmitter uden adgang til modtageren, når en håndsender allerede er lagret i hukommelsen.

- 1) indstil modtageren til lagring i hukommelsen ved indstilling dip SW1 = OFF (RCE & RDV)

- 2) Aktiver knappen P3 (på en allerede lagret håndsender). En konstant summen vil høres i 5 sekunder.
- 3) Transmitter kanalen på den nye håndsender, der skal lagres i hukommelsen, indenfor de 5 sekunder. Når kanalen er lagret i hukommelsen, vil summelyden være afbrudt af mellemrum.

Ønskes flere håndsendere indsat gentag da operation 2-3.

Hvis modtagerens hukommelse er brugt op, vil summelyd B1 lyde, afbrudt af mellemrum.

Antennen

Den korrekte installation og forbindelse af antennen er fundamental for at opnå god rækkevidde for installationen.

Forbind en 17 cm. Lang wire til enhedens antenne pol forbindelse.

Som alternativ (og for bedre resultat) anvend en tunet antenne forbundet til modtageren via et coaxial kabel RG 58 (impedans 50 Ω) med en maksimal længde på 15 meter (mod. ANT433).

HÅNSENDERE

- bærefrekvens	433,93 MHz
- bærefrekvens tolerance	+ 75 KHz
- båndbredde	>25KHz
- åbenbar strålingseffekt	-10÷-7dBm (100-200 μ W)
- åbenbare effektharmoniske procedurer	<-54 dBm (<4nW)
- modulation	AM/ASK
- signal modulation	PCM, 1,3 ms/bit
- TXR433 serie strømforsyning	12V (Alkaline batteri GP23A)
- TXR434 serie strømforsyning	3 v (Lithium batteri CR2032)
- maksimal effektforbrug	25 mA
- arbejdstemperaturområde	- 10° +55°C

MODTAGERE

- modtagelsesfrekvens	433,92 MHz
- lokal udsvingfrekvens	433,42 MHz
- lokal udsvingstolerance	\pm 75 KHz
- lokal udsvingsemission	<57 dBm
- mellemfrekvens IF	500 KHz
- antenne impedans i input	50 Ω
- følsomhed (finindstillet signal)	1 μ V
- Tilslutningsspænding RCE433A01	12-24V ac/dc
- Tilslutningsspænding RCV433A01	230 V ac
- maksimal effektforbrug i hvile	14 mA
- maksimal effektforbrug med aktiveret relæ	20 mA
- maksimal ombyttet effekt ved relæet med resistiv belastning:	
belastning dc	28W
belastning ac	60VA
- maksimalspænding	48Vac/dc
- magnetiseringsforsinkelse	300 ms
- udfalds forsinkelse	300 ms
- arbejdstemperaturområde	-20° _ + 55° C

Varekode:	Serie	Modelnr.	Udkast	Dato
RCV/RCE433A01	RS433		T033.01	12-11-98

