

RM10 Manual - Svenska

Introduktion

RM10 är en mottarenhet för **axema** radionycklar RN18, och är primärt tänkt som ett komplement till dörr-automatik, garageportar, befintliga kodlås/passersystem där man vill addera möjligheten att styra med radionyckel.

Specifikation

- Mottagare för **axema** krypterade RN18 radionycklar.
- 1 potentialfri utgång för tex låsrelä eller dörrautomatik
- Upp till 500 radionycklar
- Matningsspänning 5-30V DC
- Strömförbrukning vila: 15mA vid 5V, 5mA vid 12V, 3mA vid 24V
- Max strömförbrukning*: 100mA vid 5V, 40mA vid 12V, 20mA vid 24V
- Max spänning över utgångsrelä: 30V
- Max ström över utgångsrelä: 500mA kontinuerligt, 1A momentant (Begränsas via PTC säkring).
- Jackbar skruvplint
- Kan kopplas i slinga med andra RM10 (och minst en RM22) för enklare administration.
- Mått exkl. antenn: 38x90x15 (b x h x d)

Inkoppling

MATNINGSPÄNNING

Plint 3 (+) och 4 (0V)

RM10 skall matas med likspänning, och är specifikt konstruerad för att kunna matas från tex ett USB uttag eller annan tillgänglig spänning. Maxspänningen på 30V skall ej överträdas.

RELÄUTGÅNG

Plint 5/6

Potentialfritt "Solid State" relä normalt öppet i vila ("NO"). Reläet skyddas mha PTC säkring som löser ut vid överström, såsom kortslutning och återställs efter att felet åtgärdats.

KOMMUNIKATION

Plint 1 och 2

RS485 för Kommunikation mot RM22 enheter via partvinnad kabel. Skall vid nyttjande termineras med ett 120 Ohm motstånd i varje ände av kabeln. Lämpligt motstånd finns fastsatt på baksidan av enheten.

Efter att RM10 kopplats ihop med RM22, erhåller RM10 automatiskt en nodaddress inom någon minut, varvid den går över i systemläge. I systemläge blinkar RM10 sporadiskt ljusblått.

Montering

Bäst förutsättning för god mottagning, ges normalt om enheten monteras med antennen pekandes uppåt och inte i direkt närhet med metall, eller i metallkapslingar osv.

Vid leverans är antennen fäst i kapslingen för att inte skadas. I radiomässigt enklare miljöer, räcker det i många fall att låta antennen vara fäst i kapslingen såsom vid leverans.

Snabbstart

Vid leverans är reläutgången inställd på öppettid i 7 sekunder.

Lägg till radionycklar genom att trycka och hålla inne knappen 1 sekund, tills dess att lysdiod blinkar grönt singelblink. Medan lysdioden blinkar grönt, tryck på önskad knapp på de radionycklar man vill lägga till. Avsluta med att (kort) trycka på RM10 knappen igen, varvid lysdioden släcks.

Funktionsbeskrivning & programmering

Genom att trycka och hålla inne programmeringsknappen, leds man genom 4 olika tillstånd för att **programmera in radionycklar, ta bort radionycklar, ändra öppettid, samt nollställa enheten**. RM10 återgår till normalt driftläge efter 30 sekunders inaktivitet.

Programval

När enheten är i normalt driftläge (lysdiod släckt): tryck och håll inne programmeringsknappen tills önskad funktion inställer sig. Släpp då programmeringsknappen.

Efter 1s: Grönt Singelblink -> **Lägg till nya radionycklar**. Tryck önskad knapp på radionyckel som skall öppna enheten. RM10 svarar med ett snabbt vitt dubbelblink. När alla radionycklar är inlagda, avsluta med ett kort tryck på programmeringsknappen. RM10 återgår till normalt driftläge.

Efter 5s: Rött dubbelblink -> **Ta bort radionyckel**. Tryck valfri knapp på radionyckeln som skall tas bort ur RM10. RM10 svarar med ett snabbt vitt dubbelblink och återgår direkt till normalt driftläge.

Efter 10s: Gult Trippelblink -> **Ändra öppettid**. Tryck och håll inne programmeringsknappen så länge som önskad öppningstid. RM10 blinkar gult varje sekund. Exempel; önskas 30 sekunder öppningstid, så tryck och håll inne programmeringsknappen i 30 sekunder, alternativt räkna 30 till gulblink och släpp sedan knappen. RM10 svarar med ett vitt blink, och återgår till normalt driftläge.

Efter 15: sekunder Rött snabbblink -> **Fabriksåterställning**. Tryck och håll inne knappen 5 sekunder för att konfirmera (lyser konstant rött). Efter 5 sekunder återställer RM10 databasen och indikerar detta med ett trippel-blink rött, och återgår sedan till driftläge. Släpps knappen innan 5 sekunder har passerats, så avbryts sekvensen och enheten återgår till driftläge.

Systemläge

I systemläge kan man inte göra några inställningar på RM10, annat än att ändra öppettiden eller fabriksåterställa enheten. All annan programmering sker från primär RM22. I systemläge blir RM10 uppgraderad funktionsmässigt, och kan ta del av vissa finesser från RM22, såsom nyckelgrupper. Bryts kontakten med RM22, kommer RM10 att fungera autonomt. Har man behov av att gruppera personers tillträde till olika dörrar, behöver man ta reda på nodadressen på varje enhet. Detta gör man på RM10, genom att trycka på knappen, RM10 svarar då med att blinka cyan/ljusblått ett antal gånger för nodadress. Räkna man tex till tre blink har således enheten adress 3.

För att sätta enheten i stand-alone läge igen; koppla först ur kommunikationsledarna, och gör sedan en fabriksåterställning.