

RM22 Manual

Introduktion

RM22 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. Men kan med fördel även nyttjas till andra tillämpningar, såsom tvåkanals (vecko-) tidur, jalousistyrning, dörrövervakning m.m.

Specifikation

- Mottagare för **axema** krypterade RN18 radionycklar.
- Inbyggd realtidsklocka med backup, (5 dagar)
- Veckoschema
- 2 Utgångar
- 2 Ingångar
- 500 radionycklar
- 5 nyckelgrupper
- 2 tidschemor
- Matningsspänning 5-30V DC
- Strömförbrukning vila: 15mA vid 5V, 5mA vid 12V, 3mA vid 24V
- Max spänning över utgångsreläer: 30V
- Max ström över utgångsreläer: 500mA kontinuerligt, 2A momentant (Begränsas via PTC säkring).
- Kan kopplas ihop med upp till 15 andra RM22 alt. RM10 för enklare administration.
- Färgdisplay för programmering.
- Jackbar skruvplint
- Mått exkl. antenn: 38x90x15 (b x h x d)

Inkoppling

MATNINGSPÄNNING

Plint 3 (+) och 4 (0V)

RM22 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.

UTGÅNGAR

Plint 5/6 (R 1) samt 7/8 (R 2)

Potentialfria "Solid State" reläer. Dessa skyddas mha PTC säkringar som löser ut vid överström, såsom kortslutning och återställs efter att felet åtgärdats. PTC säkringar är specificerade över ett brett temperaturområde, och löser ut olika snabbt beroende på omgivningstemperatur samt graden av överström.

Utgångarna kan programmeras att vara Normalt öppna, eller normalt slutna (NO/NC). Dock; vid strömlös enhet, så är alltid utgångarna öppna oavsett programmering. Fabriksinställning är NO - Normalt öppen.

INGÅNGAR

Plint 9 (In 1) samt 10 (In 2)

Ingångar skall kopplas till potentialfri kontakt, relä osv. till 0V. Även ingångarna kan programmeras att vara "Normalt öppna" eller "normalt stängda" (NC/NO). Fabriksinställning är NO - Normalt öppen.

Tips!

det kan i vissa fall, vara fördelaktigt att grenat ut 0V till en WAGO (e.d.) plint vid mer komplexa inkopplingar, för att undvika för många ledare på plint 4.

KOMMUNIKATION

Plint 1 och 2

RS485 för Kommunikation mot andra RM22 eller RM10 enheter över partvinnad kabel i slinga. Skall vid nyttjande termineras med ett 120 Ohm motstånd i varje ände av kabeln. Lämpligt motstånd finns fastsatt på baksidan av enheten.

RM22 kan ställas att agera som "primär" enhet (läs mer under SYSTEMLÄGE nedan), då delas dess databas ut till andra enheter i systemet. Bara en enhet skall vara primär.

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 enklare miljöer, räcker det i många fall att låta antennen vara fäst i kapslingen såsom vid leverans.

Snabbstart

Vid leverans är både R1 och R2 inställda som låsrelä med öppettid på 7 sekunder. Knapp 1 på radionycklarna öppnar R1 och knapp 2 öppnar R2 (Knapp 3 & 4 stänger ner pågående öppettid) dygnet runt.

Ingångarna 1 och 2 är inställda för fjärröppning av respektive relä. Således behövs bara att man lägga in radionycklar för att komma igång.

Funktionsbeskrivning & programmering

För att logga in i menysystemet, tryck (OK). Vid leverans kommer man härmed direkt in i programmeringsläge/menysystemet, men i installationer där enheten är allmänt tillgänglig, kan man lägga till ett sexsiffrigt lösenord. Om sådant är programmerat, får man istället uppmaningen att ange detta först.

Tips!

Genom att trycka (↑) kan man, utan att logga in, kontrollera klockan (displayen tänds och visar tid/datum fram till nästa minutomslag, då den släcks), samt firmware version.

Allmänt om menysystemet

För att navigera i menysystemet, används knapparna (↑) (↓) samt (OK).

- (↑) Upp. Har även dubbelfunktionen att när man är högst upp i en lista, och trycker (↑), så återgår man till menyn ovan.
- (↓) Ned

- (OK) Välj menyval, alternativt "spara värde/gå vidare".
- Menyval som är ljusgråa är ej valbara

Efter 30 sekunder utan aktivitet, avslutas programmeringsläget, och man loggas ut automatiskt.

RADIONYCKLAR

Radionycklar kan läggas till och tas bort, antingen genom att knappa in dess unika nummer, alternativt genom att trycka på en knapp på radionyckeln om man har den tillgängligt.

LÄGG TILL

Tryck på valfri knapp på den radionyckel som skall läggas till i systemet, alternativt knappa in en ny radionyckel. Använd (↑) & (↓) för att siffror för siffror skapa ID. Gå vidare med (OK).

OBS! Så snart man börjat knappa in ett nyckel-id, så slutar enheten att fånga upp mottagna nycklar från radion.

Efter inlagd ID får man verifiera att det är rätt radionyckel - var uppmärksam på att det kan ankomma andra nycklar än den avsedda, så kontrollera siffrorna innan godkännande!

Om man har mer än en nyckelgrupp i systemet, så avslutas inläggningen med en fråga avseende vilken grupp som nyckeln skall ingå i.

Tips!

Skriv ner nyckelnummer och position i databasen, så blir framtida administration enklare.

TA BORT

- LISTA
Tar fram en lista på alla radionycklar, där man kan markera den nyckel man vill ta bort.
- SÖK
Öppnar dialog, där man antingen kan ange nyckel-ID manuellt, eller (om man har radionyckeln tillhands), trycka på en av radionyckelns knappar.

ÄNDRA

Vid de tillfällen man vill byta nyckelgrupp på en specifik radionyckel, kan man här välja radionyckel utifrån lista med befintliga nycklar, och därefter välja ny grupp.

TID & DATUM

DATUM

TID

Tillse att rätt datum ställs in före tid, då sommar/vinter-tidsautomtiken annars kan vara på "fel halva av året", vilket ger att klockan hoppar en timme i samband med att man ställer datum.

Tid/datum behöver bara ställas in om man avser använda tidschemor.

TIDSCHEMA

SCHEMA 1 OCH 2

Varje dag i veckan består av tre tidgrupper. En tidgrupp består av en starttid och en stopptid. Stega upp/ner bland dagarna mha (↑)/(↓), och välj med OK. Nu visas de tre tidgrupperna för dagen, och likaså här, stega i listan med (↓) och (↑) knapparna, samt välj med OK. För att ta bort en tidgrupp, så knappa in 00:00-00:00. Överlappande tidgrupper är godkänt, tex 08:00-09:00 samt 08:20-10:00 kommer att medge funktion mellan 08:00 och 10:00.

ÖVERSIKT

Ger en översikt av bägge tidschemorna, sida vid sida, dag för dag. Stega dag med (↓) & (↑), avsluta med (OK)

NYCKELGRUPP

Nyckelgruppen bestämmer när radionycklarna skall vara aktiva samt tilldelar funktion på respektive radionyckel-knapp. Genom att skapa fler nyckelgrupper kan man härigenom differentiera olika radionycklar/användare. Det måste alltid finnas minst en nyckelgrupp!

TIDSCHEMA

Välj det tidschema (1/2) som denna nyckelgrupp skall följa, alternativt de fasta shcemorna "Alltid" eller "Aldrig".

Knapp A/B/C/D

- OANVÄND
Väljs om man inte vill ha någon funktion alls på den berörda knappen.
- R1 ÖPPNA
Öppnar utgång 1 (monostabilt antal inställda sekunder) om den är satt som låsrelä

- R2 ÖPPNA
Öppnar utgång 2 (monostabilt antal inställda sekunder) om den är satt som låsrelä
- R1 STÄNG
Stänger ned utgång 1, oavsett om den är bistabilt olåst eller monostabil tid. (Dock ej om dörren har en ingång som håller den olåst (Nivåstyrd)).
- R2 STÄNG
Stänger ned utgång 2, oavsett om den är bistabilt olåst eller monostabil tid. (Dock ej om dörren har en ingång som håller den olåst (Nivåstyrd)).
- R1 TOGGLA
Bistabil toggle; omvärtannat låser upp respektive låser utgång 1.
- R2 TOGGLA
Bistabil toggle; omvärtannat låser upp respektive låser utgång 2.
- R1 BISTABILT
Bistabil upplåsning utgång 1.
- R2 BISTABILT
Bistabil upplåsning utgång 2.

AKTIV: ÖVERALLT/VALDA

Om enheten är i systemläge med flera enheter, väljer man här bort enheter man inte vill att nyckelgruppen skall fungera i. Utgångsläget är att alla nyckelgruppen är aktiv i alla enheter.

ÖVRIGA INSTÄLLNINGAR

UTGÅNGAR

Varje utgång kan programmeras till olika funktioner, beroende på behov. Märk att att utgångar och ingångar kan programmeras helt oberoende av varandra, vilket medför att man tex kan sätta utgång 1 som dörrautomatik, samtidigt som man anger att ingång 2 skall låsa upp utgång 1. Eftersom systemet inte vet vilket slutresultat som önskas i sådant fall, så uteblir funktion.

Tips!

Börja med att välja funktion för utgångarna, så blir det enklare att välja ingångar och radioknappar efteråt.

FUNKTION

Väljer den grundfunktion som önskas.

- LÅSRELÄ
Den valda utgången tidstyrs mha av radionycklar och eventuella öppnaingångar.

- **DÖRRAUTOMATIK**
Utgången styr en dörrautomatik separat från låsrelä. Om en ingång vald till "ÖPPNA NIVÅ" ges en fördröjning på 3 sekunder innan dörrautomatiken aktiveras. Välj "ÖPPNA FLANK" för dörrautomatik utan fördröjning.

OBS!

Radio-öppnappar har ej möjlighet till fördröjd dörrautomatik!

- **DÖRRLARM**
Dörrlarm kan tex användas när man vill ha kontroll på att dörren gick igen ordentligt, eller tex styra en sirén efter en inställd varningstid.
- **DÖRRVARNING**
Varningsfunktion tex dörr öppen för länge.

ÖPPETTID/VARNINGSTID/PASSERTID

Om 'Funktion' är vald till låsrelä, är detta öppetid.

Om 'Funktion' är vald till Dörrlarm, så är detta varningstiden innan dörrlarm drar.

Om 'Funktion' är inställd som Dörrvarning *samtidigt som den andra reläutgången* är satt som Dörrlarm, så är detta passertiden, dvs tiden innan varning startar.

DAGÖPPET TS

Om 'Funktion' är vald till låsrelä, väljer man här ett tidschema om/när dörren ska vara dagöppen.

RELÄINSTÄLLNING

Väljer om utgången skall vara Normalt Öppen (NO) eller Normalt Stängd (NC).

INGÅNGAR

FUNKTION

- **R1 ÖPPNA NIVÅ**
Nivåstyrd öppning av utgång 1; vid slutning aktiveras utgång 1, och är sedan aktiverad fram tills dess att ingång frisläpps och därpå inställd tid.
- **R1 ÖPPNA FLANK**
Flankstyrd öppning av utgång 1; vid slutning aktiveras utgång 1, men oavsett hur länge ingång är sluten, får man bara utgångens inställda tid.
- **R1 LÅSKONTAKT**
Låskontakt relaterad till låset på utgång 1, tex för att invänta motorlås innan dörrautomatik aktiveras, alternativt om man vill ha larm/varning på låskolvens läge.

- R1 DÖRRKONTAKT
Dörrkontakt relaterad till utgång 1 - används typiskt för att bryta ner öppningstid, samt dörr öppen för länge varning/larm.
- R1 NEDBRYTN. TID
Nedbrytning av öppettid, utgång 1. Med denna funktion kan man tex ha en knapp på insidan av dörren om man vill snabba på stängning/låsning av dörr.
- R1 SPÄRRA
Används när man vill spärra öppning av utgång. Används tex vid tillfällen då man har en markslinga och vill att ett fordon skall stå framför bom/grind innan öppning medges.
- R2 ÖPPNA NIVÅ
Nivåstyrd öppning av utgång 2; vid slutning aktiveras utgång 2, och är sedan aktiverad fram tills dess att ingång frisläpps och därpå inställd tid.
- R2 ÖPPNA FLANK
Flankstyrd öppning av utgång 2; vid slutning aktiveras utgång 2, men oavsett hur länge ingång är sluten, får man bara utgångens inställda tid.
- R2 LÅSKONTAKT
Låskontakt relaterad till låset på utgång 2, tex för att invänta motorlås innan dörrautomatik aktiveras, alternativt om man vill ha larm/varning på låskolvens läge.
- R2 DÖRRKONTAKT
Dörrkontakt relaterad till utgång 2: används typiskt för att bryta ner öppningstid, samt dörr öppen för länge varning/larm.
- R2 NEDBRYTN. TID
Nedbrytning av öppettid, utgång 2. Med denna funktion kan man tex ha en knapp på insidan av dörren om man vill snabba på stängning/låsning av dörr.
- R2 SPÄRRA
Används när man vill spärra öppning av utgång. Används tex vid tillfällen då man har en markslinga och vill att ett fordon skall stå framför bom/grind innan öppning medges.

NIVÅ

- NORM. ÖPPEN
Ingången är i opåverkat läge när kretsen är öppen.
- NORM. STÄNGD
Ingången är i opåverkat läge när kretsen är sluten.

SYSTEMLÄGE

I system med flera läsare skall man här välja **en** enhet som "Primär". De övriga enheterna skall sättas som sekundära. Det rekommenderas att man låter inställningen vara "Sekundär" om det är en singelinstallation, och byta till primär först om/när man bestämt sig för att använda systemläge. Man kan byta från Sekundär till primär utan att man förlorar någon data. Därefter är det den databas som de sekundära läsarna rättar sig efter. I systemläge försvinner därför möjligheten att lägga in nya radionycklar, tidschemor & nyckelgrupper från menyvalet på de sekundära läsarna. Endast inställningar som ligger under "ÖVRIGA INSTÄLLNINGAR" hanteras på de sekundära enheterna (Tex öppettid, reläfunktion osv).

Utifall att man vill differentiera tillträde i en eller flera nyckelgrupper, behöver man ta reda på nodadressen för respektive enhet; de sekundära enheter som ansluts till en primär RM22, får automatiskt en nodadress tilldelad sig. Denna kan man frambringa på de olika enheterna genom att trycka (↑) när man är utloggad (inringad ljusblå siffra).

Tänk på!

Då den primära enheten används för programmering, är det fördelaktigt att välja en enhet som sitter väl placerad för ändamålet.

SPRÅK

Väljer menyspråk.

LOGINKOD

För att hindra olovlig ändring av databasen, kan man här ange en 6 siffrig kod för att gå in i programmeringsläge.

Varning!

Var noggrann med att skriva ner koden -gärna innan du matar in den, för om den tappas bort, så återstår bara att återställa enheten till fabriksläge. Dvs tömma databasen och börja om från början.

LOGGA UT

Avslutar sessionen.

FABRIKSÅTERSTÄLLNING

Rensar databasen, och ställer in enheten såsom den kom från fabrik.

Återställning när man saknar loginkod

För att rensa databasen, då man saknar loginkod

1. Bryt strömmen.
2. Strömsätt enheten, inom 10 sekunder tryck och håll inne (↓) knappen i 5 sekunder, tills dess att man får om man vill fabriksåterställa.
3. Svare Ja på frågan. Observera att all information raderas.