

MapR 509

Bruke

Brukerveiledning for betjeningspanelet MapR 509.



RCO Security AS
Lurudveien 7
2020 Skedsmokorset

tel 63 81 00 40
info@rco.no
www.rco.no



Innhold

Dokumentets formål	4
Betjeningspanel MapR 509	5
Logge inn	6
Åpne og navigere i menyen	6
Hjelp med betjening	6
Menyoversikt	7
Logge ut	8
Pinkodebytte	9
Bytte når du blir bedt om å bytte pinkode	9
Hoppe over pinkodebytte når du blir bedt om å bytte	9
Bytte pinkode når du selv vil	10
Tilkoble alarmområder	11
Frakoble alarmområder	11
Veksle alarmstatus med firkantknappen (#)	12
Ved utløst alarm	13
Tilbakestill alarmområde	13
Tilbakestill utganger i et alarmområde	13
Håndtere alarmseksjoner	14
Kvittere alarmerende seksjon	14
Utkoble alarmseksjon	15
Innkoble alarmseksjon	16
Tilbakestill alarmseksjoner	16
Tilbakestill brannvarsling	17
Vis aktuell alarmlogg	18
Vis historikk	18
Vis systeminformasjon	18
Servicemenyen – for bruk av teknikere	19
Sjekk inn tekniker (aktivere teknikermodus)	19
Sette alarmområde i gangtestmodus	19
Sette alarmområde i servicemodus	21

Testtilkobling	23
Teste innganger	24
Test sirene	24
Test alarmoverføring	25
Tilgang til betjeningspaneler (MAP-profil)	26
MAP-profil	26
Adgangsnivåer	27
Alarmsystemets og alarmområdets ulike moduser (tilstand, status)	28
Hele alarmsystemet	28
Alarmområde	28
Alarmseksjoners mulige utkoblingsvalg	29
Service og rengjøring	30
Alarm- og miljøklassifisering	30
Noen viktige innstillinger i alarmsystemet	31

Dokumentets formål

Dette dokumentet inneholder brukerinstruksjoner for brukere av RCO-betjeningspanelet MapR 509.

R-CARD M5-systemet tilbyr mange innstillingsmuligheter og funksjoner ved betjeningspaneler/dører. De funksjoner som faktisk er tilgjengelige er kontrollert av adgangstilganger og kortets¹ egenskaper.

¹ Kort (*adgangskort, brikke, tag*) er en generell betegnelse som brukes for ulike typer kodebærere som kan ha ulikt utseende.

Betjeningspanel MapR 509

Oversikt

Betjeningspanelet har en innebygd **summer** som piper ved alarm og som kvittering ved avlesing av kort og når du trykker på tastene.

A: Skjermen kan vise tekst og enkel grafikk. Se listen nedenfor over symboler som kan vises.

B: Tastatur.

Tastene **2, 4, 6 og 8** brukes også til å navigere i menyene.

Trykk på **#** for å bekrefte valg og endre markering.

Trykk på **X** for å gå tilbake.

C: Kortleser. Før kortet mot fronten for avlesing.



Symboler i MapR 509

+	Seksjon innkoblet
×	Seksjon utkoblet
○	Seksjon normal, ikke aktiv Seksjon tilbakestilt (kvittert eller ikke)
✓	Seksjon kvittert, ikke tilbakestilt
●	Seksjon i alarmstatus Seksjon ikke kvittert, ikke tilbakestilt
🛡️	Alarmområde testtilkoblet
🛡️	Alarmområde tilkoblet
⚠️	Tilkoblingsfeil
🔧	Gangtest

Logge inn

Den som skal bruke betjeningspanelet, må være autorisert. Se «[Tilgang til betjeningspaneler \(MAP-profil\)](#)» på side 26.

For at en *tekniker* (dvs. en bruker med teknikertilgang – se side 26) skal kunne logge inn, må teknikeren være innsjekket (se side 19).

Før innlogging er tegnruten slukket. For å kunne bruke betjeningspanelet må man identifisere seg med kort² og/eller pinkode (valgbart i R-CARD M5 MEGA).

Logg inn slik med kort og pinkode:

1. Trykk først på **X**.
2. Legg kortet mot lesersymbolet ved 8-tallet. Avlesningen indikeres med et pip.
3. Tast inn pinkoden. Skjermen viser menyene du har tilgang til.

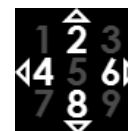
Åpne og navigere i menyen

Bare menyer og funksjoner som inngår i brukerens adgangsprofil, er synlige.

1. Logg inn iht. ovennevnte forklaring.
2. Flytt mellom alternativene med opp- og nedpilene på tastaturet (**2** og **8**).
3. Gå inn i den markerte menyen med **#**.

Tips: I de fleste situasjoner har **5** samme funksjon som **#**.

4. Undermenyer betjenes på samme måte.



Hjelp med betjening

I de fleste situasjoner kan du trykke **1** for å få hjelp.

² Kort (adgangskort, brikke, tag) er en generell betegnelse som brukes for ulike typer kodebærere som kan ha ulikt utseende.

Menyoversikt

Hovedmeny	Undermeny 1	Undermeny 2 / innstillinger	
Til-/frakobling			
Utkoble seksjon			
Vis utkoblede			
Avstill sirener			
Tilbakestill ▶	Tilbakestill seksjon Tilbakestill alarmområde Tilbakestill utganger		
Logg ▶	Alarmlogg Historikk		
Servicemeny ▶	Gangtest ▶	Vis seksjoner Avslutt gangtest Stille Områder	
		Testtilkobling ▶	<i>Velg larmområde (individuell eller alle)</i>
	Servicemodus ▶	<i>Velg larmområde (individuell eller alle)</i>	Servicemodus Driftsmodus
	Test innganger ▶	<i>Velg larmområde (individuell eller alle)</i> Søk etter seksjon	
	Test sirene ▶	<i>Velg larmområde (individuell eller alle)</i>	Innesirene Utesirene Summer dørmiljø Brannsirene
	Test alarmoverføring		
	Driftsmoduser ▶	Programmeringsmodus Driftsmodus Frittstående driftsmodus Teknikertilgang	
	Systeminformasjon		

Logge ut

Utlogging skjer automatisk hvis:

- Du logger inn og deretter ikke rører en tast innen 15 sekunder.³
- Du logger inn, bruker tastene og deretter ikke rører en tast innen 30 sekunder.

Hvis du vil logge ut manuelt, kan du «gå tilbake» med **X** til du logges ut.

Skjermen slukkes automatisk etter 180 sekunder.

³ Disse standardtidene kan endres i R-CARD M5. Også styrken på bakgrunnsbelysningen kan endres.

Pinkodebytte

Bytte når du blir bedt om å bytte pinkode

Når meldingen «Du bør bytte kode nå» vises på skjermen, kan du velge å gjøre det senere (se lenger nedenfor).

Når meldingen «Du må bytte kode» vises på skjermen, må du bytte pinkoden før du kan passere døren.


Gjør følgende:

1. Angi den gamle koden. Avslutt med #.
2. Angi en ny kode. Avslutt med #.



Pinkoderegler avhenger av systeminnstillinger. Det kan f.eks. være slik at enkelte sifferkombinasjoner er ugyldige, eller at pinkoder kan brukes om igjen, at pinkoden må ha et bestemt antall siffer eller at et visst antall av sifrene må være unike.

3. Gjenta den nye koden. Avslutt med #.

På skjermen vises  med en blinkende hake og teksten **Kodebytte utført**. Etter noen sekunder går skjermen tilbake til normal.

Hoppe over pinkodebytte når du blir bedt om å bytte

Når meldingen «Du bør bytte kode nå» vises på skjermen, kan du hoppe over dette for øyeblikket og passere ved å vise kort/tag igjen.

Du kan også gå tilbake (hvis du ikke skal passere) ved å trykke på **X**.

Når meldingen «Du må bytte kode» vises på skjermen, har fristen utløpt og du må bytte pinkode for å kunne passere. Følg anvisningen ovenfor.


Bytte pinkode når du selv vil

1. Gjør en gyldig passering slik at døren blir ulåst (kun kort eller kort + pinkode).
2. Trykk på **X** for meny.
3. Trykk **6** to ganger for å komme til **Bytt personlig kode** og **5** for å velge.
4. Angi den gamle koden. Avslutt med **#**.
5. Angi en ny kode. Avslutt med **#**.



Pinkoderegler avhenger av systeminnstillinger. Det kan f.eks. være slik at enkelte sifferkombinasjoner er ugyldige, eller at pinkoder kan brukes om igjen, at pinkoden må ha et bestemt antall siffer eller at et visst antall av sifrene må være unike.

6. Gjenta den nye koden. Avslutt med **#**.

På skjermen vises  med en blinkende hake og teksten **Kodebytte utført**. Etter noen sekunder går skjermen tilbake til normal.

Tilkoble alarmområder

1. Logg inn med kort og pinkode.
2. Menyen **Til-/frakobling** pleier å være forhåndsvalgt. Trykk på **#** for å gå inn i menyen.
3. Bla til alarmområdet som skal tilkobles, velg med **#**.
Eller du kan velge **Alle områder** og bekreft med **#**.
4. Bla til **Tilkoble** og bekreft med **#**.

Hvis tilkoblingen er vellykket, vises teksten **Tilkoblet**. Hvis utpasseringsvei og -tid gjelder, vises teksten **Tilkoblingsvarsel** i utpasseringstiden.

Hvis et alarmområde er feiltilkoblet (har en eller flere defekte/åpne seksjoner), kan man velge **Vis feil** for å vise feilen og rette opp eller utkoble den defekte seksjonen. Det kan også være flere valg, avhengig av hvilke muligheter den innloggede brukeren har.

Ved tilkobling vises antallet utkoblede seksjoner:

b=x der x står for antallet midlertidig utkoblede seksjoner.

p=y der y står for antallet permanent utkoblede seksjoner.

Hvis en eller flere seksjoner ikke er i normal modus, vises teksten **Frakoblet**, **Tilkoblingsfeil**, x der x står for antallet defekte seksjoner.

Frakoble alarmområder

1. Logg inn med kort og pinkode.
2. Menyen **Til-/frakobling** pleier å være forhåndsvalgt. Trykk på **#** for å gå inn i menyen.
3. Bla til alarmområdet som skal frakobles, velg med **#**.
Eller du kan velge **Alle områder** og bekreft med **#**.
4. Bla til **Frakoble**, og bekreft med **#**.

Teksten **Frakoblet** vises. Hvis alarmen er utløst, nullstilles sirenetiden, sirener avstilles og et begrenset antall alarmer nullstilles.

Veksle alarmstatus med firkantknappen (#)

Som standard kan du veksle alarmstatus slik:

1. Trykk på firkant (#).
2. Logg inn med kort og pinkode.

En begrenset innlogging gjøres automatisk. En tilkoblet alarm kobles fra; en frakoblet alarm tilkobles.



Brukere uten MAP-tilgang arbeider automatisk i adgangsnivå 1, med rettighetene den er tildelt.

Ved utløst alarm

Tilbakestill alarmområde

Dette reaktiverer fullstendig systemfunksjon. Alle givere som kan tilbakestilles i alarmområdet (f.eks. branngivere og glassbruddetektorer) tilbakestilles. Nødåpnede dører går tilbake til innstilt sikkerhetsnivå. Også innganger som er i alarmstatus, tilbakestilles. Sirenetiden nullstilles, sirener avstilles og alarmen nullstilles.

1. Logg inn med kort og pinkode.⁴
2. Bla til **Tilbakestill**, og bekreft med #.
3. Bla til **Tilbakestill alarmområde**, og bekreft med #.
4. Velg alarmområde.
5. Bekreft valg av alarmområde med #.

Tilbakestill utganger i et alarmområde

Utganger med innstillingen **Holder frem til tilbakestilling** (f.eks. brann, innbrudd osv.) tilbakestilles slik:

1. Logg inn med kort og pinkode.⁵
2. Bla til **Tilbakestill**, og bekreft med #.
3. Bla til **Tilbakestill utganger**, og bekreft med #.
4. Velg alarmområde, og bekreft med #.

Alle utganger av ovennevnte type i alarmområdet tilbakestilles, men ikke ev. enheters summere som er stilt inn på **Summer i leses ved områdealarm**.

⁴ Allerede etter innlogging tilbakestilles alarmområdene hvis **Automatisk tilbakestilling av alarmområde ved innlogging** er markert i brukerens adgangsnivå.

⁵ Allerede etter innlogging tilbakestilles alarmområdene hvis **Automatisk tilbakestilling av utganger ved innlogging** er markert i brukerens adgangsnivå (standard for systemansvarlige).

Håndtere alarmseksjoner


Administrering av alarmseksjoner krever normalt et av følgende:

- Brukeren har vekterprofil, og alarm er utløst. (Les om vekterprofil på side 26.)
- Brukeren har teknikertilgang, og teknikermodus er aktivert av systemansvarlig. (Les om teknikertilgang på side 26.)

Øvrige brukere har normalt begrensede muligheter i deler av disse menyene.

Se også «[Alarmsystemets og alarmområdets ulike moduser \(tilstand, status\)](#)» på side 28.

Kvittere alarmerende seksjon

 Brukere som har en adgangsprofil med begrensning — se «[Tilgang til betjeningspaneler \(MAP-profil\)](#)» på side 26 — kan bare kvittere seksjoner med egenskapen **Kvittering mulig med begrenset tilgang**.

1. Avhengig av brukerens adgangsnivå gjelder et (eller begge) av nedenstående alternativer:
 - Etter innlogging vises Kvitter hvis det finnes en eller flere ukvitterte alarmer.
 - I menyen velger du **Logg** og deretter **Alarmlogg**. Se «[Vis aktuell alarmlogg](#)» på side 18.
2. Hvis det vises flere alarmer, velger du først hvilken som skal kvitteres. Bruk opp- og nedpilene (**2** og **8**).
3. Kvitter den markerte alarmeren med **Kvitter**.
 - Kvitterte seksjoner som er normale, forsvinner fra alarmloggen.
 - Seksjoner som ikke har gått tilbake eller som krever tilbakestilling, forblir i listen til de blir normale igjen.

Utkoble alarmseksjon



Brukere som har en adgangsprofil med begrensning — se «Tilgang til betjeningspaneler (MAP-profil)» på side 26 — kan bare utkoble seksjoner med egenskapen **Utkobling mulig med begrenset tilgang**.

1. Logg inn med kort og pinkode.
2. Bla til **Utkoble seksjon**, og bekreft med #.
3. Velg alarmområde.⁶ Antallet utkoblede seksjoner vises slik:

b=x der x står for antallet midlertidig utkoblede seksjoner.

p=y der y står for antallet permanent utkoblede seksjoner.

Bekreft valg av alarmområde med #. Det vises en liste med alarmseksjoner.

4. Velg seksjonen som skal utkobles, og bekreft med #.
5. Velg ønsket utkoblingsalternativ.

Tilgang til de ulike utkoblingsalternativene styres av brukerens adgangsprofil.

- **Til neste tilkobling** gir «utkoblet til neste (område-)tilkobling»: Seksjonen innkobles automatisk igjen når alarmområdet den tilhører, tilkobles etter først å ha vært frakoblet.
- **Til tilkobling** gir «utkoblet til (område-)tilkobling»: Seksjonen innkobles automatisk igjen når alarmområdet den tilhører, tilkobles.
- **Til normal** gir «utkoblet til normal»: Seksjonen innkobles automatisk når den blir normal igjen.
- **Permanent** gir «utkoblet permanent»: Seksjonen forblir utkoblet til den innkobles manuelt. Genererer ikke tilkoblingsfeil.

6. Bekreft med #.

⁶ Hvis seksjonsnummeret eller adressen er kjent, kan man i stedet bruke søkefunksjonen. Velg **Søk etter seksjon**, og bruk tastaturet til å angi adressen med tall. Ved behov kan du slette med **X**. Bekreft adressen med #.

Innkoble alarmseksjon

1. Logg inn med kort og pinkode.
2. Bla til **Vis utkoblede**, og bekreft med #.
Det vises en liste med utkoblede seksjoner.
3. Velg seksjonen som skal tilkobles. Bekreft med #.

Tilbakestill alarmseksjoner

Gjør følgende for å tilbakestille en seksjon (inngang), som f.eks. brannvarsling eller glassbrudd:

1. Logg inn med kort og pinkode.
2. Bra til **Tilbakestill**, og bekreft med #.
3. Bla til **Tilbakestill seksjon**, og bekreft med #.
Tilbakestillbare seksjoner vises i vinduet, f.eks. Brann, Glassbrudd.
4. Velg seksjon. Seksjonen vises med tilleggsinformasjon, f.eks. «Brann, Ikke tilbakestilt».
5. Bekreft med #.

Hvis tilbakestillingen mislykkes, vises seksjonsteksten igjen.

Tilbakestille brannvarsling

Gjør følgende for å tilbakestille brannvarsling slik at den igjen kan utløses:

1. Logg inn med kort og pinkode.
2. Velg **Avstill sirene**⁷, og bekreft med #.
3. Velg et område eller alle.

Eller velg **Tilbakestill utganger** (noe som avstiller sirener) under **Tilbakestill**.

4. Kontroller hvilke detektorer som er utløst (i alarmloggen og optisk på alarmdetektorene).
5. Om ønskelig: Tilbakestill seksjoner. Kontroller at detektorene er ok og tilbakestilt.
6. Tilbakestill alarmområdet. (Se side 13.)

Dette reaktiverer fullstendig systemfunksjon for brannvarsling. Nødåpnede dører går tilbake til innstilt sikkerhetsnivå. Også innganger som er i alarmstatus, tilbakestilles.

7. Hvis du hoppet over punkt 5, må du nå kontrollere at detektorene er ok og tilbakestilt. Hvis de ikke er ok, utløses alarmen igjen etter 15–20 sekunder.

⁷ Gjelder utganger med egenskap **Utesirene**, **Innesirene** og **Sirene (brannvarsling)**. Som standard gjelder da egenskapstypen **Sirene og indikeringer**. Utgangstypens innstilling **Tilbakestilling av utgang** forutsettes å være **Følger innganger** eller **Følger innganger eller frem til tilbakestilling**. Instruksjonene gjelder også enheters summere som er stilt inn på **Summer i leser ved områdealarm**. Vær klar over at sirener stoppes allerede ved innlogging hvis **Avstill sirene i alarmområde ved innlogging** er markert i brukerens adgangsnivå.

Vis aktuell alarmlogg

1. Logg inn med kort og pinkode.
2. Bla til **Logg**, og bekreft med #.
3. Velg **Alarmlogg**, og bekreft med #.
4. Bla ned/opp for å se alarmhendelser.

Alle alarmer (både ukvitterte og kvitterte) som ikke har gått tilbake til normalmodus, vises i alarmloggen. Den siste hendelsen vises først. Dato og tid for den valgte alarmen vises nederst i vinduet, samt om alarmen er kvittert eller ikke.

Kvitterte seksjoner som blir normale, forsvinner fra alarmloggen.

Vis historikk

Her vises historiske alarmhendelser.

1. Logg inn med kort og pinkode.
2. Bla til **Logg** og bekreft med #.
3. Bla til **Historikk** og bekreft med #.
4. Bla ned/opp for å se alle hendelser. Den siste hendelsen vises først.

Dato og tid for den valgte hendelsen vises nederst i vinduet.

Vis systeminformasjon

Gjør som beskrevet nedenfor for å finne betjeningspanelets innstilte enhetsadresse i systemet, programvareversjon og -dato:

1. Logg inn med kort og pinkode.
2. Bla til **Servicemeny**, og bekreft med #.
3. Bla til **Systeminformasjon**, og bekreft med #.

Service menyen – for bruk av teknikere

Service menyen brukes først og fremst av alarmteknikere ved idriftsetting, vedlikehold og kontroll. Tilgang til service menyen styres av brukerens MAP-tilgang (se side 26).

 Vilkåret for å kunne aktivere ulike service- og testmoduser, er at det valgte alarmområdet er *frakoblet*.

Sjekke inn tekniker (aktivere teknikermodus)

Håndtering av alarmområder via service menyen krever normalt at brukeren har tekniker tilgang og at teknikermodus er aktivert av den systemansvarlige.

Bare systemansvarlige⁸ kan sjekke inn teknikeren.

Gjør følgende:

1. Logg inn med kort og pinkode.
2. Bla til **Service meny**, og bekreft med #.
3. Bla til **Driftsmoduser**, og bekreft med #.
4. Bla til **Teknikermodus**, og aktiver valget med #.
5. Gå tilbake ut av menyen med X.

Når teknikeren forlater plassen kan du deaktivere teknikermodus ved å gjenta det ovennevnte.

Hvis du glemmer å gjøre dette, gjøres endringen automatisk etter 24 timer

Sette alarmområde i gangtestmodus

Gangtestmodus brukes når man skal teste detektorer i alarmsystemet (men ikke brann, systemfeil eller alarmkarakterer for sabotasje).

Gangtestmodus påvirker utvalgt alarmområde eller alle alarmområder. Vilkåret for å kunne aktivere gangtestmodus, er at de valgte alarmområdene er frakoblede.

⁸ Systemansvarlig = bruker som har kort med MAP-tilgang og adgangsnivå 8. MAP-tilganger og adgangsnivåer er beskrevet på side 26. For utførlig informasjon, vennligst se onlinehjelpen til R-CARD M5 (trykk på **F1** i programmet). Se hjelpeavsnittet «Håndtere besøk av tekniker».

Ved gangtest gjelder følgende:

- Alarmsenderen sender ingen alarm.
- Ingen sirener aktiveres.
- Resultater av gangtesten vises ikke i hendelsesvinduet i R-CARD M5, bare i betjeningspanelet.
- Minimumstid, dobbelpuls og forsinkelse ignoreres for å gi en kort reaksjonstid.



Viktig: Følgende alarmtyper vil generere alarmer som vanlig under gangtest.

Dersom noen av disse alarmene skal inngå i gangtesten: *Deaktiver sirener og varsle alarmstasjon.*

- Alarmsendingsfeil
- Batterifeil (akkumulator ekstern)
- Brann og Brann, verifisert
- Linjefeil (generell), PSTN-feil, GSM-feil
- Nettfeil
- Overfall (trusselalarm) stille, med lyd, skjult
- Sabotasje (generell), Sabotasje brudd (normal sabotasje)
- Sabotasje kortslutning, Sabotasje manipulering, Sabotasje tamper, Sabotasje kommunikasjonsbrudd, Sabotasje sirene
- Systemfeil (systemfeil, batterifeil, feil spenning)

Gjør følgende:

1. Logg inn med kort og pinkode.
2. Bla til **Service meny**, og bekreft med #.
3. Bla til **Gångtest** og bekreft med #.
4. Hvis det ikke skal høres noen lydsignaler i betjeningspanelet, velger du **Stille**.
Øvrige betjeningspaneler avgir lyd. Det er bare det aktuelle betjeningspanelet som blir stille.
5. Velg alarmområdene som skal testes. Gangtest av valgte alarmområder starter umiddelbart.
6. Velg **Vis seksjoner** for å vise alle seksjonene i de valgte områdene. Bekreft med #.
7. Utfør gangtesten. Seksjoner som er aktivert under test, forsvinner fra listen.

8. Avslutt gangtest ved å gå tilbake (med **X**), velg **Avslutt gangtest**, og bekreft med **#**.


Sette alarmområde i servicemodus

Servicemodus brukes når du trenger å jobbe på systemet, bytte detektorer, etc. Det genereres ikke sabotasje- eller systemfeil, men alarm som vanlig med inngangstyper som brann, glassbrudd, dør brutt opp, dør holdt åpen, innbrudd fra 24-timers (dvs. alle inngangstyper som er tildelt en seksjonstype som genererer en alarm i frakoblet modus).

Servicemodus påvirker et enkelt alarmområde eller alle alarmområder. Vilkåret for at man skal kunne aktivere servicemodus, er at de valgte alarmområdene er *frakoblede*.

Følgende alarmkarakterer vil *ikke* bli generert i servicemodus:

Sabotasje brudd (normal sabotasje)	Linjefeil (generell)
Sabotasje manipulering	Nettfeil
Sabotasje kortslutning	Strømforsyningsfeil
Sabotasje tamper	Dør brutt opp
Sabotasje kommunikasjonsbrudd	Dør holdt åpen
Sabotasje (generell)	Sirenefeil
Systemfeil (systemfeil, batterifeil , feil spenning)	Detektorfeil
Alarmsendingsfeil	Feil (generell)
Linjefeil (GSM)	
Linjefeil (PSTN)	

 For å kun stille inn et alarmområde i servicemodus, må du ha teknikerprofil *eller* ha et adgangsnivå som inkluderer **Servicemodus**. (Som standard er det bare adgangsnivå 7, Teknikere, som gjør det. Adgangsnivåene kan imidlertid tilpasses.)

Gjør følgende:

1. Logg inn med kort og pinkode.
2. Bla til **Service meny**, og bekreft med **#**.
3. Bla til **Servicemodus**, og bekreft med **#**.
4. Velg alarmområde eller alle områder.

5. Velg **Servicemodus**, og bekreft med #.
6. Utfør service.

7. For å gå tilbake til normal drift:
 - a. Bla til **Servicemeny**, og bekreft med #.
 - b. Bla til **Driftsmoduser**, og bekreft med #.
 - c. Velg alarmområde.
 - d. Velg **Driftsmodus**, og bekreft med #. (Her har ikke *driftsmodus* samme betydning som når man setter alarmsystemet i driftsmodus.)

Servicemodus avsluttes automatisk etter 8 timer hvis du ikke aktivt går tilbake til normal driftsmodus.

Testtilkobling

Testtilkobling simulerer normal tilkobling av et alarmområde med valgbar mulighet til å slå av alarmsending, deaktivere sirener, deaktivere utgangsaktiveringer samt å deaktivere alarmmodus av dørmiljøer. Tilhørende seksjoner tilkobles med samme funksjon som ved normal tilkobling. Alarmer vil bli registrert i alarmloggen og vises i hendelsesvinduet i R-CARD M5.

1. Logg inn med kort og pinkode.
2. Bla til **Servicemeny**, og bekreft med #.
3. Bla til **Testtilkobling**, og bekreft med #.
4. Velg alarmområde, og bekreft med #.
5. Velg hvilke alarmfunksjoner som skal *deaktiveres* i testperioden:
 - **Ingen sirener**
 - **Ingen alarmsending**
 - **Ingen utganger aktiveres**
 - **Dørmiljøer normale**

Deaktiverte funksjoner er markert med **X**. Du endrer en markering ved å bla til den og trykke på # for å fjerne krysset eller sette et kryss.

6. Velg **Testtilkoble** for å aktivere testmodus.
7. Trykk på # for å fortsette.
8. Avslutt testen ved å gå inn i alarmområdet igjen og velge **Frakoble**.
 Eller gå inn på **Servicemeny** igjen for å avslutte testtilkoblingen.

Teste innganger

Når du tester individuelle innganger, vises det status på fysiske innganger: normal, aktiv og sabotasje.

Avlest verdi (motstand) vises. Markering på grafisk linjal med fargedefinerte grenser viser status for valgt inngang.

1. Logg inn med kort og pinkode.
2. Bla til **Servicemeny**, og bekreft med #.
3. Bla til **Test innganger**, og bekreft med #.
4. Velg alarmområde og inngang.

Eller velg **Søk etter seksjon** hvis seksjonsnummeret eller adressen er kjent. Bruk tastaturet til å skrive inn adressen med tall. (Ved behov slett med **X**.)

Bekreft med #.

5. Valgte seksjoner vises. Velg seksjon for å se avlest verdi.
6. Les av verdien. Nye verdier registreres i ca. 5 minutter.
7. Avslutt testen med **X**.

Test sirene

1. Logg inn med kort og pinkode.
2. Bla til **Servicemeny**, og bekreft med #.
3. Bla til **Testa sirene**, og bekreft med #.
4. Velg alarmområde.
5. Velg hvilken sireneutgangstype du ønsker å teste.
6. Bekreft med **X**.

Valgt sirenetype eller summer i dørmiljøet aktiveres i 4 sekunder.

Test alarmoverføring

1. Logg inn med kort og pinkode.
2. Bla til **Servicemeny**, og bekreft med #.
3. Bla til **Test alarmoverføring**, og bekreft med #.
4. Velg alarmområde.
5. Velg ønsket mottaker i listen, og bekreft med # for å starte alarmoverføringstest til valgt mottaker.
6. Gå ut av menyen etter avsluttet test med X.

Tilgang til betjeningspaneler (MAP-profil)

MAP-profil

For å logge inn i betjeningspaneler må brukers adgangprofil være av typen «adgangprofil for MAP». Adgangsprofilen inneholder informasjon om hvilke betjeningspaneler og alarmområder som kan styres, samt når (dager og tider).

I MAP-profilen kan man velge to spesielle egenskaper som kan *begrense* muligheten for å bruke betjeningspanelene:

- *Teknikerprofil* gir brukeren mange rettigheter i systemet *i en bestemt tid*. Den aktiveres av en systemansvarlig og deaktiveres enten automatisk etter 24 timer eller etter UCens omstart. Kan også deaktiveres manuelt av en operatør.
- *Vekterprofil* gir brukeren rett til å, *i en bestemt tid*, passere dører, kvittere alarmer og utkoble alarmseksjoner ved betjeningspaneler. Mens teknikerprofil må aktiveres av en systemansvarlig, aktiveres vekterprofil når alarm eller sabotasje inntreffer på en seksjon som har egenskapen **Aktiver tilgang for vekterkort** avmerket på inngangstypen.

Dersom både **Vekterprofil** og **Teknikerprofil** er markert, blir adgangprofilen kun gyldig dersom begge vilkårene er oppfylt.

Betjeningspaneler kan også styre dørmiljø. Adgangsrettighetene styres av den «vanlige» adgangprofilen, ikke av MAP-adgangsprofilen. Kort som skal brukes både for alarmbetjening og adgangskontroll må altså (minst) ha to ulike adgang profiler.

Adgangsnivåer

I hver MAP-profil velges et *adgangsnivå*. Adgangsnivået (1 til 8) bestemmer hvilke operasjoner som er tillatt fra betjeningspanelet. Det kan også begrense hvilke betjeningspaneler som er tilgjengelige.

Følgende adgangsnivåer er forhåndsdefinerte i systemet, men kan tilpasses:

- Nivå 1: Bruker
- Nivå 2–5: Bruker, privilegert
- Nivå 6: Vekter
- Nivå 7: Tekniker. Som standard har teknikeren bl.a. rettighet å:
 - Sette alarmområder i gangtestmodus.
 - Teste innganger, sirener, alarmsending etc.

Teknikeren har også innstillingen **Tilgang til alle innganger/seksjoner (selv med begrenset tilgang)**, som gir rettighet til å:

- Kvittere alarmseksjoner som har en inngangstype med egenskapen **Kvittering mulig med begrenset tilgang**.
- Utkoble alarmseksjoner som har en inngangstype med egenskapen **Utkobling mulig med begrenset tilgang**.
- Nivå 8: Systemansvarlig. Bare dette adgangsnivået har som standard innstilling Aktivere/deaktivere teknikertilgang (dvs. indikere at teknikere er på plass).

 **Tips:** Adgangsnivåene er beskrevet i detalj i onlinehjelpen i R-CARD M5 (trykk på F1).

Alarmsystemets og alarmområdets ulike moduser (tilstand, status)

Hele alarmsystemet

Modus/status	Beskrivelse
Programmeringsmodus (standard)	Det er mulig å programmere/endre anlegget fra R-CARD M5.
Driftsmodus	Systemet er låst for endring av hardware og innstillinger som berører alarmsystemet.
Frittstående driftsmodus	Samme som driftsmodus med det tillegget at R-CARD M5 ikke kan koble opp tilknytningen og kommunisere. Frittstående driftsmodus kan bare stilles inn via betjeningspanelene.

Alarmområde

Modus/status	Beskrivelse
Gangtestmodus	<i>Gangtestmodus</i> brukes når man skal teste detektorer i alarmsystemet (men ikke brann, systemfeil eller alarmkarakterer for sabotasje). Gangtestmodus påvirker utvalgt alarmområde eller alle alarmområder. Vilkåret for å kunne aktivere gangtestmodus, er at de valgte alarmområdene er frakoblede.
Servicemodus	Servicemodus brukes når du trenger å jobbe på systemet, bytte detektorer, etc. Det genereres ikke sabotasje- eller systemfeil, men alarm som vanlig med inngangstyper som brann, glassbrudd, dør brutt opp, dør holdt åpen, innbrudd fra 24-timers (dvs. alle inngangstyper som er tildelt en seksjonstype som genererer en alarm i frakoblet modus).
Under frakobling	Frakobling pågår.
Frakoblet	Området reagerer ikke på alarm eller sabotasje.
Frakoblet, feil ved tilkobling	Tilkoblingsforsøk mislyktes fordi en eller flere seksjoner er aktive (dør eller vindu ikke lukket, bevegelsesdetektor ser bevegelser osv.).

Modus/status	Beskrivelse
Tilkoblet med feil	Området er tilkoblet, men det er feil på én eller flere seksjoner.
Tilkoblingsvarsel	Området tilkobles og varsel gis.
Under tilkobling	Området tilkobles. Ingen varsel gis.
Forsinket tilbakemelding	Alarmområdet har mottatt signal om at alarmapparatet har gått inn alarmstatus men åpneknapper fungerer fortsatt. (Åpneknapp 1 blokkeres normalt ved tilkoblet.) Tiden stilles inn i R-CARD M5 (Ventetid tilbakemelding alarmtilkobling resp. Ventetid tilbakemelding alarmfrakobling).
Tilkoblet	Området reagerer på alarm og sabotasje. Teksten Tilkoblet (Utløst) vises for tilkoblede områder som alarmerer. Det vises en + dersom flere alarmområder inngår i samme gruppe og alle har blitt tilkoblet. Tilkoblet (test) betyr at området er tilkoblet i testmodus. Alarmsending, sirener etc. kan være deaktivert.
(utpassering), (innpassering)	Vises ved til- og frakobling dersom inn- eller utpasseringstiden er aktivert.

Alarmseksjoners mulige utkoblingsvalg

Tilstand	Beskrivelse
Til normal	Seksjonen er utkoblet, men innkobles automatisk igjen når den returnerer til normal.
Neste tilkobling	Seksjonen er utkoblet. Den innkobles automatisk når alarmområdet den tilhører tilkobles, frakobles, og tilkobles igjen.
Til tilkobling	Seksjonen er utkoblet. Den innkobles når alarmområdet tilkobles.
Permanent	Seksjonen forblir utkoblet til den blir innkoblet manuelt. Genererer ikke tilkoblingsfeil.
Virtuell-X	«Virtuell» betyr en seksjon som ikke har noen fysisk forbindelse, for eksempel Kommunikasjonsfeil eller Tamper. «X» representerer noen av de nevnte tilstandene.

Service og rengjøring

Det finnes ingen komponenter som krever service (sikringer, batterier, etc.) i betjeningspanelet.

Displayet på MapR 509 rengjøres etter behov for eksempel skjermrengjøringsmidler.

Tastaturet på MapR 509 rengjøres etter behov med for eksempel rødsprit.

Alarm- og miljøklassifisering

SSF 1014 alarmklasse: 4

Security grade: 4

MapR Touch tilhører miljøklasse 1, type A. MapR 509 tilhører miljøklasse 3, type A.

Indikeringer, alarmklasse 3–4, Security Grade 4

Anlegget skal oppfylle minst et av nedenstående alternativer i henhold til EN 50131-1, utgave 2.

X = Valgfritt alternativ. Tallene angir antall signalenheter/systemer som kreves for de ulike alternativene.

	Alternativ A	Alternativ B	Alternativ C
Fjernmatet akustisk alarmerhet	2	X	X
Selvforsynt akustisk alarmerhet	X	1	X
Alarmsender	ATS 5	ATS 5	ATS 5
Alternativ alarmsender	X	X	ATS 4

Noen viktige innstillinger i alarmsystemet

Innstilling/parameter	Beskrivelse
Antall betjeningspaneler som kan kobles til per system (= tilknytning)	Bestemmes av det totale antallet tilgjengelige (ubrukte) dørmiljøer på tilknytningens undersentraler. Eksempel: En 8-dørs UC 50 som styrer 5 dører, kan koble til 3 stk. betjeningspaneler. Antall betjeningspaneler angis individuelt for hver undersentral under minnekonfigureringen.
Begrensning av antall alarmer per tilkobling	Hvis inngangstypen har Begrenset antall alarmer satt til Begrensning i alarmlogg , bestemmes dette av alarmsystemets innstilling Maks. antall alarmer per tilkobling .
Teknikerprofil	Aktiveres av en systemadministrator og sperres enten automatisk etter 24 timer eller etter omstart av undersentralen. Kan også sperres av operatør. Se <i>Teknikertilgang</i> på side 26.
Mulige kortnumre (kort-ID)	9 sifre (0, 1 ... 9). 1 – 999999999. Lange ID-koder: 1 – 340282366920938463463374607431768211455
Mulige pinkoder	6 sifre (0, 1 ... 9). 000000 – 999999. Systemet støtter pinkode med 3, 4, 5 eller 6 sifre per bruker. Maks. antall kodekombinasjoner med 6 sifre (beregnes som $10^{\text{antall sifre}}$) 1.000.000.
Ikke-tillatte koder	Bare programmerte koder er tillatt i systemet.
Prioritet mellom alarmhendelser i alarmloggen	Kan tilpasses ved å tilpasse hendelsestyper i R-CARD M5. Innstillingen Prioritet bestemmer rekkefølgen på hendelsene. Se "Tilpasse hendelsestyper" i onlinehjelpen i R-CARD M5 (trykk på F1). Se også "Alarmloggen" i hjelpen.

Hvis du ønsker detaljert informasjon om konfigurering av alarmsystemer og betjeningspaneler, inntasting av person- og leilighetsinformasjon samt kort og pinkoder m.m., kan du se online-hjelpen i R-CARD M5 (trykk på **F1**).