

# MapR Touch Bruke

Bruerveiledning for betjeningspanelet MapR Touch.



RCO Security AS  
Lurudveien 7  
2020 Skedsmokorset

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



# Innhold

<b>Dokumentets syfte</b> .....	<b>4</b>
<b>Betjeningspanelet MapR Touch</b> .....	<b>5</b>
Oversikt .....	5
Symboler .....	6
<b>Logge inn</b> .....	<b>10</b>
<b>Navigere i menyer</b> .....	<b>11</b>
Menyoversikt .....	12
<b>Logge ut</b> .....	<b>13</b>
<b>Tilkoble alarmområder</b> .....	<b>14</b>
<b>Frakoble alarmområder</b> .....	<b>15</b>
<b>Tilkoblingsforsinkelse («kjøpe tid»)</b> .....	<b>16</b>
<b>Ved utløst alarm</b> .....	<b>17</b>
Tilbakestille alarmområde .....	18
Tilbakestille utganger i et alarmområde .....	18
Avstille sirene .....	18
<b>Behandle alarmseksjoner</b> .....	<b>19</b>
Kvittere alarmerende seksjon .....	20
Utkoble/innkoble en seksjon .....	21
Tilbakestille seksjoner .....	22
Tilbakestille brannvarsling .....	22
<b>Vise alarmlogg</b> .....	<b>23</b>
<b>Vise hendelseslogg</b> .....	<b>24</b>
<b>Vise plantegninger</b> .....	<b>25</b>
Manuell visning av plantegninger .....	25
Automatisk visning av plantegninger .....	27
<b>Styre dører</b> .....	<b>28</b>
<b>Vise systeminformasjon</b> .....	<b>29</b>
<b>Servicemenyen – for bruk av teknikere</b> .....	<b>30</b>
Sjekke inn tekniker (aktivere teknikermodus) .....	30
Sette alarmområde i gangtestmodus .....	30

---

Sette alarmområde i servicemodus .....	32
Testtilkobling .....	33
Teste innganger .....	34
Teste sirene .....	36
Teste alarmoverføring .....	36
Sjekk strømforsyningens status og ytelse .....	37
<b>Tilgang til betjeningspaneler (MAP-profil) .....</b>	<b>38</b>
MAP-profil .....	38
Adgangsnivåer .....	39
<b>Alarmsystemets og alarmområdets ulike moduser (tilstand, status) .....</b>	<b>40</b>
Hele alarmsystemet .....	40
Alarmområde .....	40
Alarmseksjoners mulige utkoblingsvalg .....	41
<b>Service og rengjøring .....</b>	<b>42</b>
<b>Alarm- og miljøklassifisering .....</b>	<b>42</b>
<b>Noen viktige innstillinger i alarmsystemet .....</b>	<b>43</b>

## Dokumentets syfte

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

R-CARD M5-systemet tilbyr mange innstillingsmuligheter og funksjoner ved betjeningspaneler/dører. De funksjoner som faktisk er tilgjengelige er kontrollert av adgangstilganger og kortets<sup>1</sup> egenskaper.

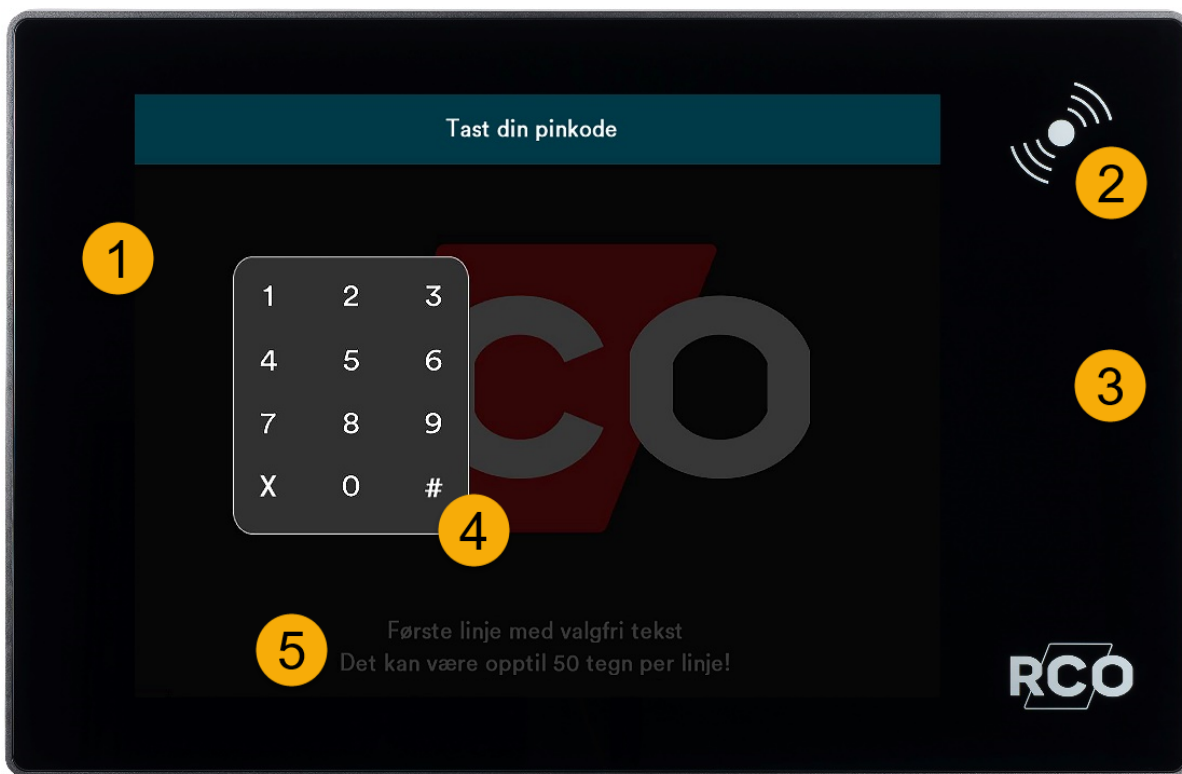
---

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

# Betjeningspanelet MapR Touch

## Oversikt

Beskrivelsen gjelder MapR Touch versjon 2.00 og nyere. For eldre versjoner av MapR Touch og R-TOUCH 50 kan du gå inn på [RCOs webside](#) og velge **Mediearkiv > Manualer > Eldre manualer**.



- 1 Berørings skjerm. Her vises menyer, lister og plantegninger. Utseendet varierer avhengig av brukerens adgangsprofil.
- 2 Før kortet mot skjermens kortleser for berøringsfri avlesing.
- 3 Symbolfeltet viser virtuelle knapper for administrering og styring av systemet. Tilgjengelige valg varierer avhengig av brukerens adgangsprofil.
- 4 Etter godkjent avlesing vises et virtuelt tastatur for inntasting av pinkode. Det brukes også i menyer der man kan søke på adresse. Start søk på valgt adresse med #.  
Av sikkerhetsårsaker endres tastaturets posisjon for hver innlogging.
- 5 Her vises detaljert informasjon om det merkede objektet, med styrende tekster eller oppfordringer.

Hvis du vil bla gjennom informasjonen i en liste, trykker og drar du fingeren opp eller ned, til venstre eller høyre. Sveip, knip eller dra fingrene fra hverandre i tegningsvisningen for å panorere, zoome inn eller ut i tegningen. Trykk på **100%** for å gå tilbake til utgangspunktet.

Enheten har innebygd summer som piper ved alarm og som kvittering ved avlesing av kort og tastetrykk.

## Symboler

### Generelle



Logge ut



Informasjon



Tilbake



Vis/skjul handlingstekst

### Alarmområder



Alarmområde frakoblet



Alarmområde under tilkobling



Alarmområde tilkoblet



Alarmområde tilkoblingsfeil



Tilkoblet alarmområde med utkoblede seksjoner. Antall utkoblede seksjoner er angitt med et tall under ikonet.



Alarmområde tilkoblet i testmodus



Alarmområde i gangtestmodus



Alarmområde i servicemodus

## Seksjoner



Seksjon normal (grønn)



Seksjon normal men ikke kvittert (rød)



Seksjon feil ved tilkobling (grønn prikk, oransje varseltrekant)



Seksjon i alarmmodus (rød)



Seksjon feil ved tilkobling, tilbakestilt (oransje prikk, rød varseltrekant)



Seksjon kvittert, ikke tilbakestilt (rød prikk, grønn hake)



Seksjon utkoblet permanent (blå)



Seksjon utkoblet (til normal, til tilkobling, eller til neste tilkobling)

## Dørikoner



Dør



Låst, ulåst



Låsreile ulåst



Dagstilling, nattstilling



Dør med alarm

## Meny-ikoner (kommandoer)



Tilkoble alarmområde



Frakoble alarmområde



Stopp/avstill sirene



Tilbakestill utgang



Tilbakestill alarmområde



Kjøp tid



Kvitter alarmhendelse



Håndter alarmhendelse



Innkoble seksjon



Utkoble til normal



Utkoble til tilkobling



Utkoble til neste tilkobling



Utkoble permanent



Tilbakestill seksjon



Søk seksjon



Advarsel for seksjon i feil modus før tilkobling



Tilkoblingsfeil



## Tester



Ggngtest



Test alarmsendere



Inngangstest



Sirenetest



Testtilkobling



Batteristatus



Servicemodus



Driftsmoduser

## Symboler i kombinasjon med eget ikon på plantegninger



Alarmpunkt er utkoblet (kryss)

–

Seksjon i normalmodus  
(ikonet mangler fyllfarge)



Status ukjent for øyeblikket  
(spørsmålstegn)

**RØD**

Seksjon i alarmmodus  
(ikonets fyllfarge blinker  
rødt)



Kvittert feil (grønn hake)

**BLÅ**

Seksjonen er utkoblet  
(ikonets fyllfarge er blå)



Seksjon eller alarmområde feil  
(oransje varseltrekant)

**ORANSJE**

Seksjon feil (ikonets  
fyllfarge er oransje)



Seksjon eller alarmområde i  
alarmmodus (rød varseltrekant)

## Logge inn

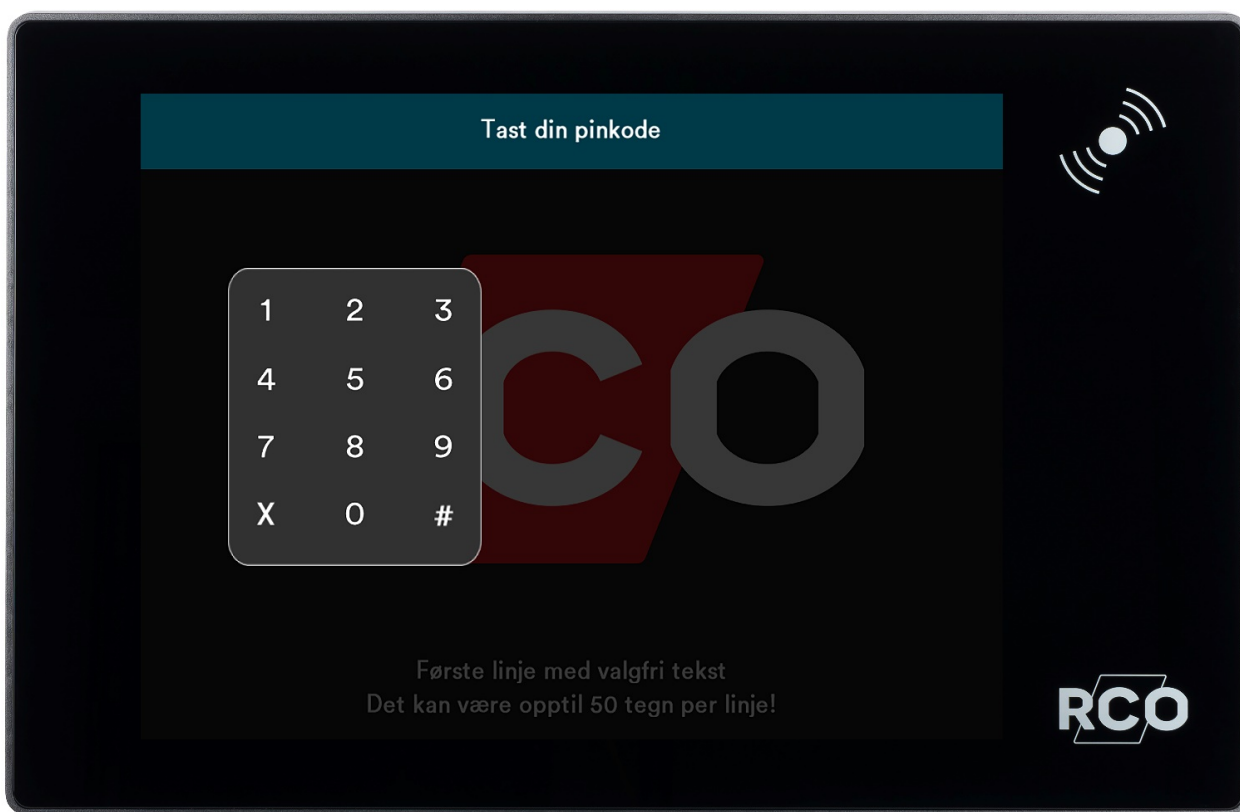
Den som skal bruke betjeningspanelet, må være autorisert. Se «[Tilgang til betjeningspaneler \(MAP-profil\)](#)» på side 38.

Hvis språkalternativer er tilgjengelige i betjeningspanelet, vises det flagg som angir de tilgjengelige språkvalgene. Trykk på ønsket flagg (språk), og logg inn.

For at en *tekniker* (dvs. en bruker med teknikertilgang – se side 38) skal kunne logge inn, må teknikeren være innsjekket (se side 30).

Gjør følgende:

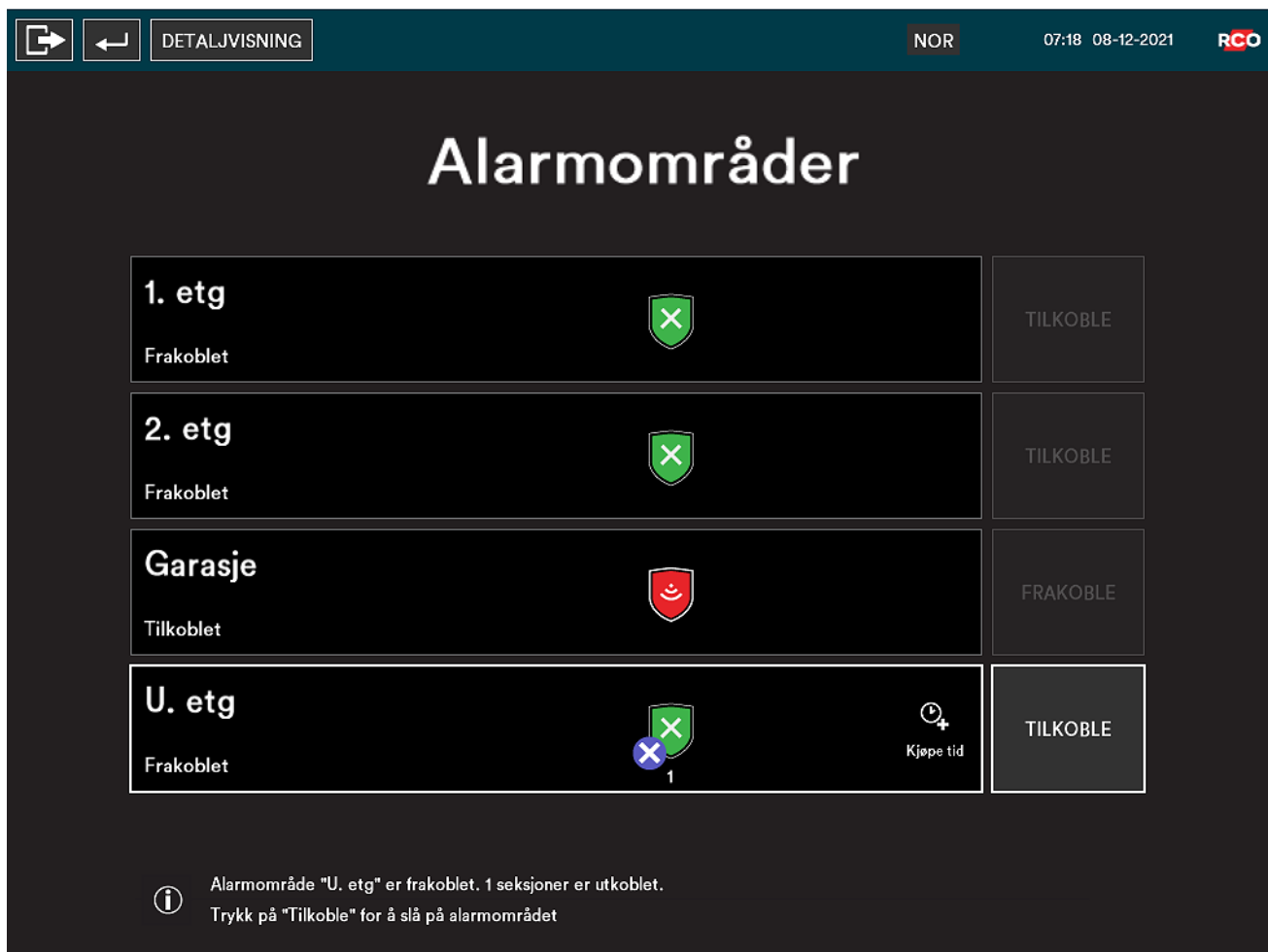
1. Hold kortet foran kortleseren. (Legg det mot lesersymbolet på fronten.) Et pip bekrefter avlesningen. Tastaturet vises på berøringsskjermen.
2. Tast inn pinkoden. Velg en av funksjonene på betjeningspanelet innen tidsgrensen for automatisk utlogging (standard 10 sekunder<sup>2</sup>).



<sup>2</sup> Disse standardtidene kan endres i R-CARD M5. Også styrken på bakgrunnsbelysningen kan endres.

## Navigere i menyer

Avhengig av brukerens adgangsnivå logges man inn i standardmodusen «enkel visning» eller «detaljert visning». Uavhengig av innloggingsvisning kan du ved behov veksle visning ved å trykke på **Enkel visning** eller **Detaljvisning** på menylinjen for å endre.



Bildet viser menyen sett fra «Enkel visning» der menyvalget «Detaljvisning» vises..

**i** Bare menyer og funksjoner som inngår i brukerens adgangprofil, er synlige. Se også «Menyoversikt» på side 12.

Hvis du vil bla gjennom informasjonen i en liste, trykker og drar du fingeren opp eller ned, til venstre eller høyre.

I **Detaljvisning** kan du, avhengig av adgangsnivå, til-/frakoble alarmområder samt avstille sirener, tilbake stille utganger og tilbake stille alarmområder.

## Menyoversikt

Hovedmeny	Undermeny 1	Undermeny 2 / innstillinger
Alarmområder		
Alarmlogg		
Seksjoner		
Utkoblede		
Dørmiljø		
Avstill sirener		
Hendelseslogg		
Plantegninger		
Servicemeny ▶	Gangtest	
	Testtilkobling ▶	Sirener deaktiveres Ingen alarmoverføring Ingen utganger aktiveres Dørmiljøer alarméres ikke
	Teste innganger	
	Teste sirener ▶	Innesirener Utesirener Brannsirener Lesersummere
	Teste alarmsender	
	Batteristatus	
	Servicemodus	
Driftsmoduser ▶	Programmeringsmodus	
	Driftsmodus	
	Frittstående driftsmodus	
	Aktiver teknikertilgang	
Systeminformasjon		

## Logge ut

Utlogging skjer automatisk hvis:

- Du logger inn og deretter ikke rører skärmen inom 10 sekunder.<sup>3</sup>
- Du logger inn, pekar på symbol og deretter ikke rører skärmen inom 60 sekunder.

Hvis du vil logge ut manuelt, trykker du på utloggingssymbolet:



Skjermen slås automatisk av 180 sekunder etter utlogging.

---

<sup>3</sup> Disse standardtidene kan endres i R-CARD M5. Også styrken på bakgrunnsbelysningen kan endres.

## Tilkoble alarmområder

1. Trykk på **Alarmområder**.
2. Trykk på det alarmområdet som skal tilkobles.

Hvis det finnes flere ulike alarmområder enn de som er synlige, kan du bla gjennom listen ved å dra fingeren opp eller ned på skjermen.

Ved unormale seksjoner vises det informasjon med oppfordringen «Kontroller følgende før tilkobling».<sup>4</sup>

3. Hvis alarmområdet er frakoblet, vises **Tilkoble** i listen med alarmområder, alternativt et ikon for til- og frakobling i «Enkel visning». Trykk på **Tilkoble** for å tilkoble området.

Teksten **Tilkoblet** vises, og alarmområdets skjold blir rødt.

Hvis utpasseringsvei og -tid gjelder, vises teksten **Tilkoblet (utpassering)** under utpasseringstiden.

Hvis det er utkoblede seksjoner i området, vises dette som et kryss over skjoldet, og antallet angis med et tall.

Hvis en eller flere seksjoner ikke er i normalmodus ved tilkobling, brytes tilkoblingen. Teksten **Frakoblet, Tilkoblingsfeil** vises sammen med antallet feilende seksjoner. Unormale seksjoner rettes opp eller kan utkobles, avhengig av adgangsprofil. Gjør følgende:

- a. Trykk på **Detaljvisning** for mer informasjon om hva som er feil.
- b. Velg den feilende seksjonen i listen til høyre.
- c. Velg tiltak nederst på skjermen.

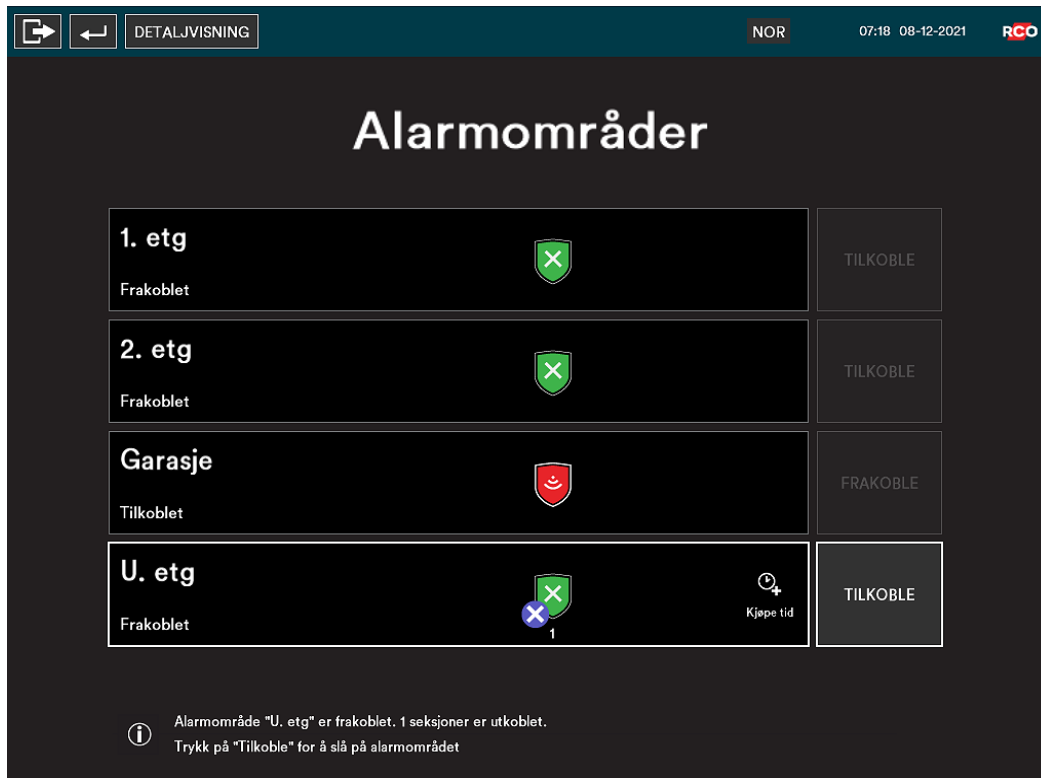
*Rettede feil fjernes automatisk fra listen.*

---

<sup>4</sup> Gjelder hvis det er lagt inn tekst som **Advarsel om feil før tilkobling** på inngangen i R-CARD M5.

## Frakoble alarmområder

1. Trykk på **Alarmområder**.
2. Trykk på alarmområdet som skal frakobles. Eksempel:



Hvis det finnes flere områder enn de som er synlige, kan du trykke på og dra fingeren opp eller ned på skjermen for å bla gjennom områder.

3. Hvis alarmområdet er tilkoblet, vises Frakoble ved siden av navnet på området. Trykk på områdets navn og deretter på **Frakoble**.

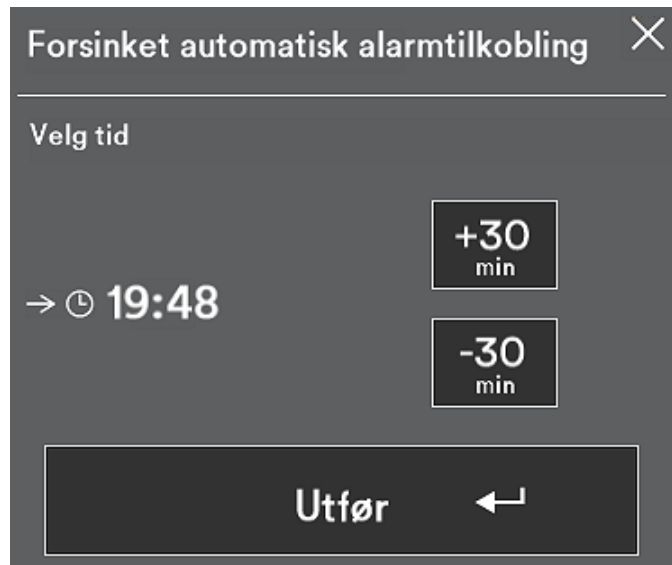
Teksten **Frakoblet** vises, og alarmområdets skjold blir grønt.

## Tilkoblingsforsinkelse («kjøpe tid»)

«Kjøpe tid» innebærer å utsette alarmtilkobling ved å angi en forhåndsdefinert manøverkode via kortleserens tastatur. Vanligvis gjør man det når alarmområdet er frakoplat eller under tilkoblingsvarsel.

Gjør som beskrevet under. Merk at funksjonen «kjøpe tid» er justerbar. Bruken kan derfor variere

1. Trykk på **Alarmområder**.
2. Trykk på det alarmområdet du vil utsette tilkoblingen for.
3. Velg **Kjøp tid**. 
4. Angi tid.
5. Trykk på **Utfør**.





## Ved utløst alarm

Ved innlogging kommer du direkte til menyen for å frakoble alarmområdet.<sup>5</sup>

Trykk på **Frakoble** i rullemenyen til venstre.

Frakoblingen avstiller sirener og nullstiller siren tiden og eventuell begrensning i antallet alarmer per tilkobling. Alarmloggen vises da automatisk. Eksempel:

The screenshot displays a software interface for alarm management. At the top, there are navigation buttons (home, back, refresh) and a 'SERVICEMENY' button. The user is logged in as 'NOR' on '08:28 08-12-2021'. The main area is titled 'U. etg (Tegning 3 av 4)'. On the left, a sidebar menu includes 'Alarmlogg', 'Kvittere', and 'Behandle'. The 'Alarmlogg' section shows an entry: '1 IR Inngang Innbrudd B 08:28:18 2021-12-08'. The main display area shows a floor plan with various rooms labeled: 'Lager ROM 004', 'Lager ROM 003', 'Resepsjon ROM 001', 'ROM 002', 'ROM 006', 'ROM 007', 'Elskap', 'WC', 'HEIS', 'Rengjøring', and 'WC'. A red diamond icon is placed on the 'Resepsjon ROM 001' room. Below the floor plan, an information box contains: '1 IR Inngang (KL 1:1/1) 08:28:18 2021-12-08 : Innbrudd (B-alarm)'. A 'Tiltak' (Action) box at the top of the floor plan area contains the text: 'Åtgärdstekster kan vise som generell tekst eller som unik tekst per seksjon' followed by a numbered list: '1. Tekst kan også vise til punktliste' and '2. Mer tekst'.

<sup>5</sup> Unntaket er hvis brukeren har adgangsnivå Tekniker, eller hvis man i R-CARD M5 har programmert en annen atferd for betjeningspanelet.

## 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.
2. Trykk på **Alarmområder**.
3. Trykk på alarmområdet som skal tilbakestilles, i listen til venstre.
4. Trykk på **Tilbakestill omr.**

## Tilbakestill utganger i et alarmområde

Slik tilbakestiller du utganger:<sup>6</sup>

1. Logg inn med kort og pinkode.
2. Trykk på **Alarmområder**.
3. Trykk på området der utgangene skal tilbakestilles.
4. Trykk på **Tilbakestill utg.**

## Avstill sirene

Slik avstiller du sirener:<sup>7</sup>

1. Logg inn med kort og pinkode.
2. Trykk på **Alarmområder**.
3. Trykk på alarmområdet der sirenen skal avstilles.
4. Trykk på **Avstill sirene**.

---

<sup>6</sup> Gjelder utganger med innstillingen **Holder frem til tilbakestilling** (f.eks. brann, innbrudd osv.). Men ikke ev. enheters summere som er satt til **Summer i leser ved områdealarm**.

<sup>7</sup> 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 sirener i alarmområde ved innlogging** er markert i brukerens adgangsnivå.

## Behandle alarmseksjoner

Administrering av alarmseksjoner krever normalt et av følgende:


- Brukeren har vekterprofil, og alarm er utløst. (Les om vekterprofil på side 38.)
- Brukeren har teknikertilgang, og teknikermodus er aktivert av systemansvarlig. (Les om teknikertilgang på side 38.)

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

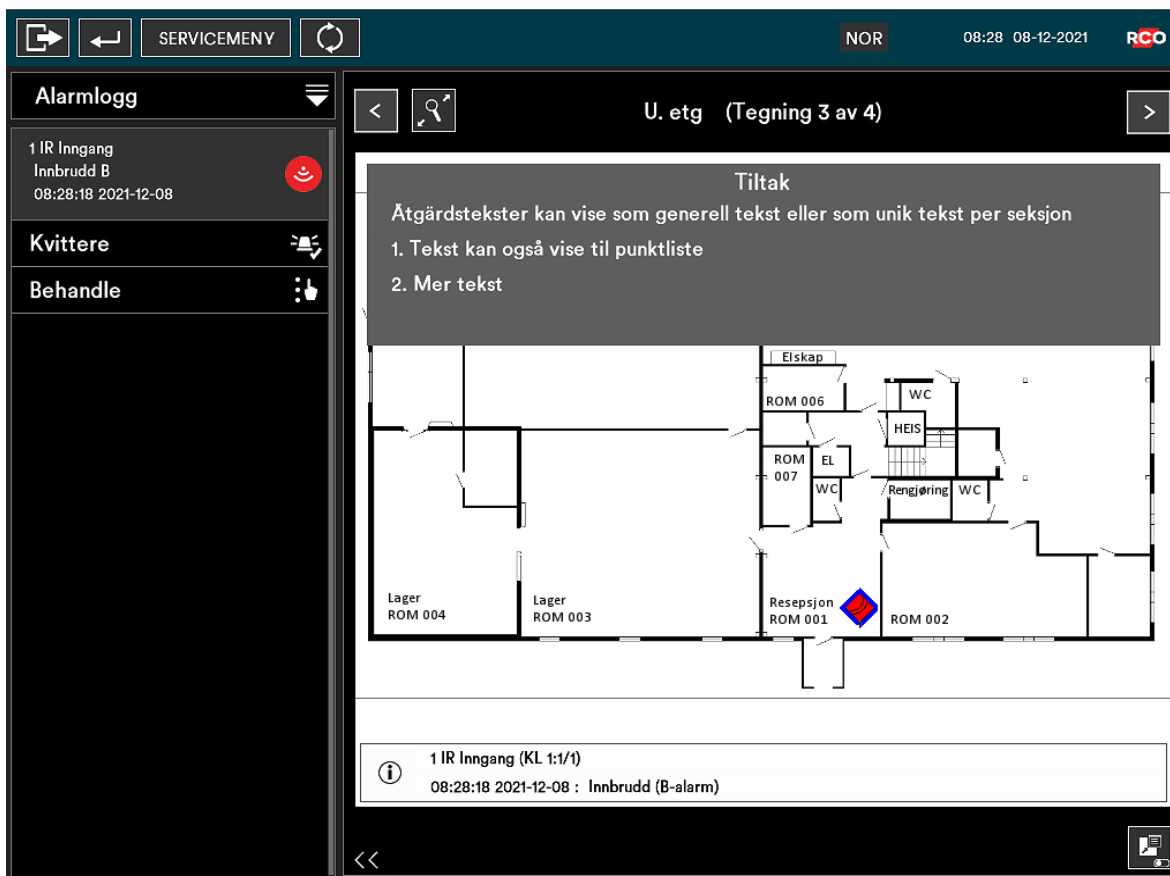
Se også «[Alarmsystemets og alarmområdets ulike moduser \(tilstand, status\)](#)» på side 40.



## Kvittere alarmerende seksjon

 Brukere som har en adgangsprofil med begrensning — se «Tilgang til betjeningspaneler (MAP-profil)» på side 38 — 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 **Alarmlogg** hvis det foreligger en eller flere ukvitterte alarmer.
  - Fra hovedmenyen trykker du på **Alarmlogg**. Se «Vise alarmlogg» på side 23.
2. Hvis det vises flere alarmer, peka på vilket som ska kvitteras.
3. Trykk på **Kvitter** i listen til venstre på skjermen.
  - 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.



The screenshot displays the RCO alarm management interface. At the top, there is a navigation bar with icons for home, back, and refresh, along with the text 'SERVICEMENY', 'NOR', and the date '08:28 08-12-2021'. Below this is a sidebar menu with options: 'Alarmlogg', 'Kvittere', and 'Behandle'. The main area shows a floor plan titled 'U. etg (Tegning 3 av 4)'. A red diamond icon is placed on the 'Resepsjon ROM 001' area. A text box titled 'Tiltak' provides instructions: 'Åtgärdstekster kan vise som generell tekst eller som unik tekst per seksjon' followed by a numbered list: '1. Tekst kan også vise til punktliste' and '2. Mer tekst'. At the bottom, a status bar shows an information icon, the text '1 IR Inngang (KL 1:1/1)', and the alarm details '08:28:18 2021-12-08 : Innbrudd (B-alarm)'.

## Utkoble/innkoble en seksjon

1. Logg inn med kort og pinkode.
2. Trykk på **Seksjoner**.<sup>8</sup> Eller trykk på **Behandle** fra f.eks. alarm- eller hendelsesloggen.
3. Merk alarmområdet der seksjonen inngår. Områdets tilhørende seksjoner vises i en liste.
4. Trykk på ønsket seksjon. (Med valget **Behandle** merkes seksjonen automatisk.)

Eller trykk på kikkerten hvis seksjonsnummeret eller adressen er kjent. Bruk tastaturet til å skrive inn adressen med tall. Avslutt med firkant (#).



Seksjonen merkes i listen, og den aktuelle posisjonen vises eventuelt som et ikon i alarmområdets plantegning (hvis dette finnes).

5. Trykk på ønsket alternativ for utkobling i listen under den merkede seksjonen.

Tilgang til de ulike utkoblingsalternativene styres av brukerens adgangsprofil.

- **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.

- ⊗ Hvis den utkoblede seksjonen er lagt inn i alarmområdets plantegning, vises den som et blått symbol med hvitt kryss.

<sup>8</sup> Tilkobling av en utkoblet seksjon kan utføres fra menyvalget **Seksjoner**, men også ved å velge **Utkoblede** fra hovedmenyen. **Utkoblede** gir en samlet oversikt over alle utkoblede seksjoner i alarmsystemet.

## Tilbakestill seksjoner

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

1. Logg inn med kort og pinkode.
2. Trykk på **Seksjoner**. Eller trykk på **Behandle** fra f.eks. alarm- eller hendelsesloggen.
3. Trykk på **Merk** fra alarmloggen, hendelsesloggen eller plantegningen.  
Du kan også merke en seksjon i listen eller direkte på plantegningen.
4. Trykk deretter på **Seksjoner**, og avslutt med å trykke på **Tilbakestill**.

## Tilbakestill brannvarsling

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

1. Logg inn med kort og pinkode.
2. Trykk på **Avstill sirene** eller **Tilbakestill utganger** for alarmområdet.
3. Kontroller hvilke detektorer som er utløst (alarmlogg og optisk på alarmdetektorene).
4. Om ønskelig: **Tilbakestill seksjoner**. Kontroller at detektorene er ok og tilbakestilt.
5. Tilbakestill alarmområdet.

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

6. Hvis du hoppet over punkt 4, må du nå kontrollere at detektorene er ok og tilbakestilt. Hvis de ikke er ok, utløses alarmen igjen etter 15–20 sekunder.

## Vise alarmlogg

1. Logg inn med kort og pinkode.
2. Trykk på **Alarmlogg**.

Aktuelle alarmhendelser vises i listen til venstre. Den siste hendelsen vises først. For hver hendelse vises en detaljert beskrivelse med seksjonsadresse, betegnelse, alarmtype samt dato og tidspunkt.

3. Bla i listen ved å trykke og dra fingeren ned eller opp på skjermen.

Hvis det finnes en tiltakstekst for den aktuelle alarmen, vises informasjonen øverst i tegningsvisningen. Trykk på **Skjul tiltak** for å lukke informasjonsteksten.

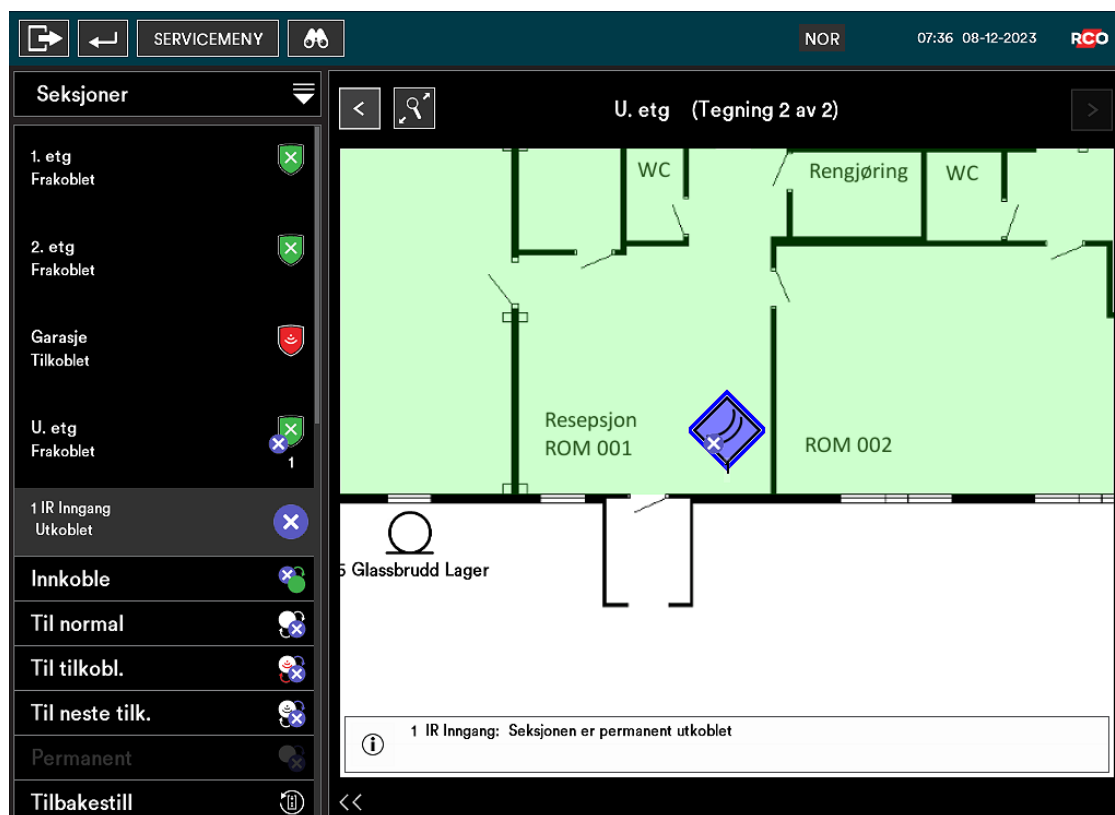
Hvis den merkede alarmen kan kvitteres, trykker du på **Kvitter** for å kvittere den valgte alarmhendelsen. Kvitterte seksjoner som er normale, forsvinner fra alarmloggen.

Trykk på **Behandle** for å administrere seksjoner som krever tilbakestilling. (Se «[Tilbakestille seksjoner](#)» ovenfor.)

Visning på plantegningen:

En seksjon i alarmmodus vises med et rødt blinkende ikon.

En seksjon som har gått til normal, vises med et rødt ikon.



Hvis en seksjon som hører til en merket hendelse er lagt inn som et ikon i alarmområdet plantegning, merkes den med en blå ramme.

## Vise hendelseslogg

1. Logg inn med kort og pinkode.
2. Trykk på **Hendelseslogg**. Alle hendelser vises i listen til venstre, inkludert alarmer.

Den siste hendelsen vises først. For hver hendelse vises en detaljert beskrivelse med informasjon om dato og klokkeslett for hendelsen.

3. Bla i listen ved å trykke og dra fingeren ned eller opp på skjermen.
4. Hvis den merkede hendelsen er lagt inn som et ikon eller område i plantegningen for alarmområdet, merkes ikonet eller området med en blå ramme for å vise plasseringen eller omfanget.

The screenshot displays the RCO service interface. At the top, there are navigation icons (home, back, refresh) and the text 'SERVICEMENY'. The user is identified as 'NOR' and the time is '08:26 08-12-2021'. The main header shows 'Hendelseslogg' and 'U. etg (Tegning 3 av 4)'. On the left, a list of incidents is shown, with the most recent one highlighted: '1 IR Inngang Seksjon innkoblet' at '08:05:40 2021-12-08'. The main area shows a floor plan with various rooms labeled: 'Lager ROM 004', 'Lager ROM 003', 'Resepsjon ROM 001', 'ROM 002', 'ROM 006', 'ROM 007', 'EL', 'WC', 'Rengjøring', 'WC', 'HEIS', and 'Elskap'. A blue square highlights the 'Resepsjon ROM 001' area. Below the floor plan, an information box shows: '1 IR Inngang (KL 1:1/1) 08:05:40 2021-12-08 : Seksjon innkoblet (3)'. At the bottom right, there is a small icon of a person.



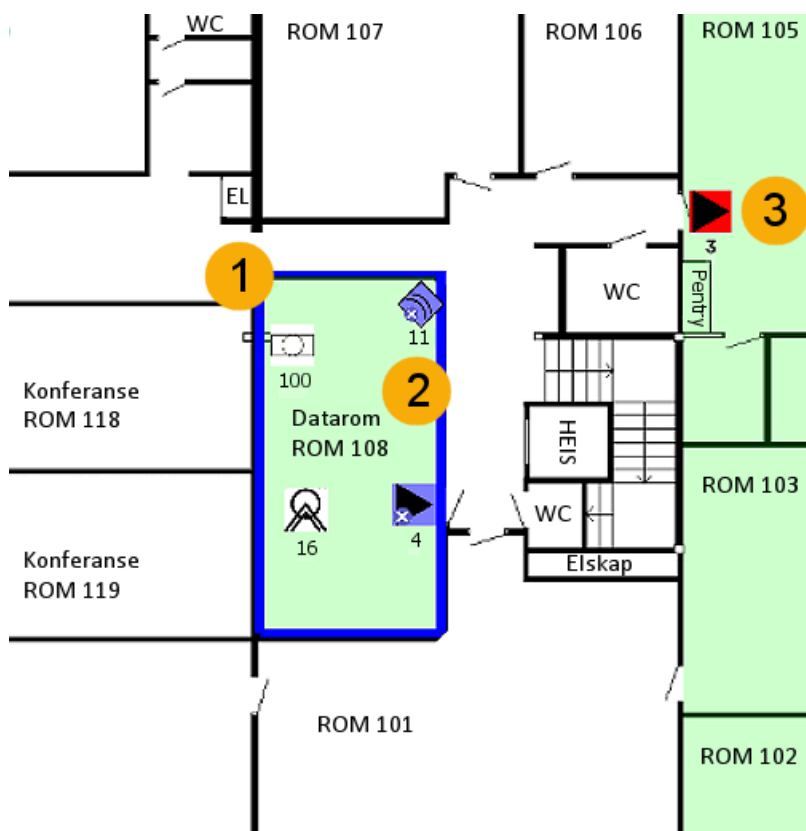
## Vise plantegninger

### Manuell visning av plantegninger

Forutsatt at enheten er idriftsatt med plantegninger, kan disse vises som beskrevet nedenfor. Ikoner på tegningen viser sanntidsstatusen til innganger/seksjoner samt deres posisjon i området. Dører og statusen til disse vises også (låst, ulåst, nattstilling osv.).

1. Logg inn med kort og pinkode.
2. Trykk på **Plantegninger**.
3. Trykk på en plantegning.

Status for alarmområder vises med ulike farger. Eksempel:

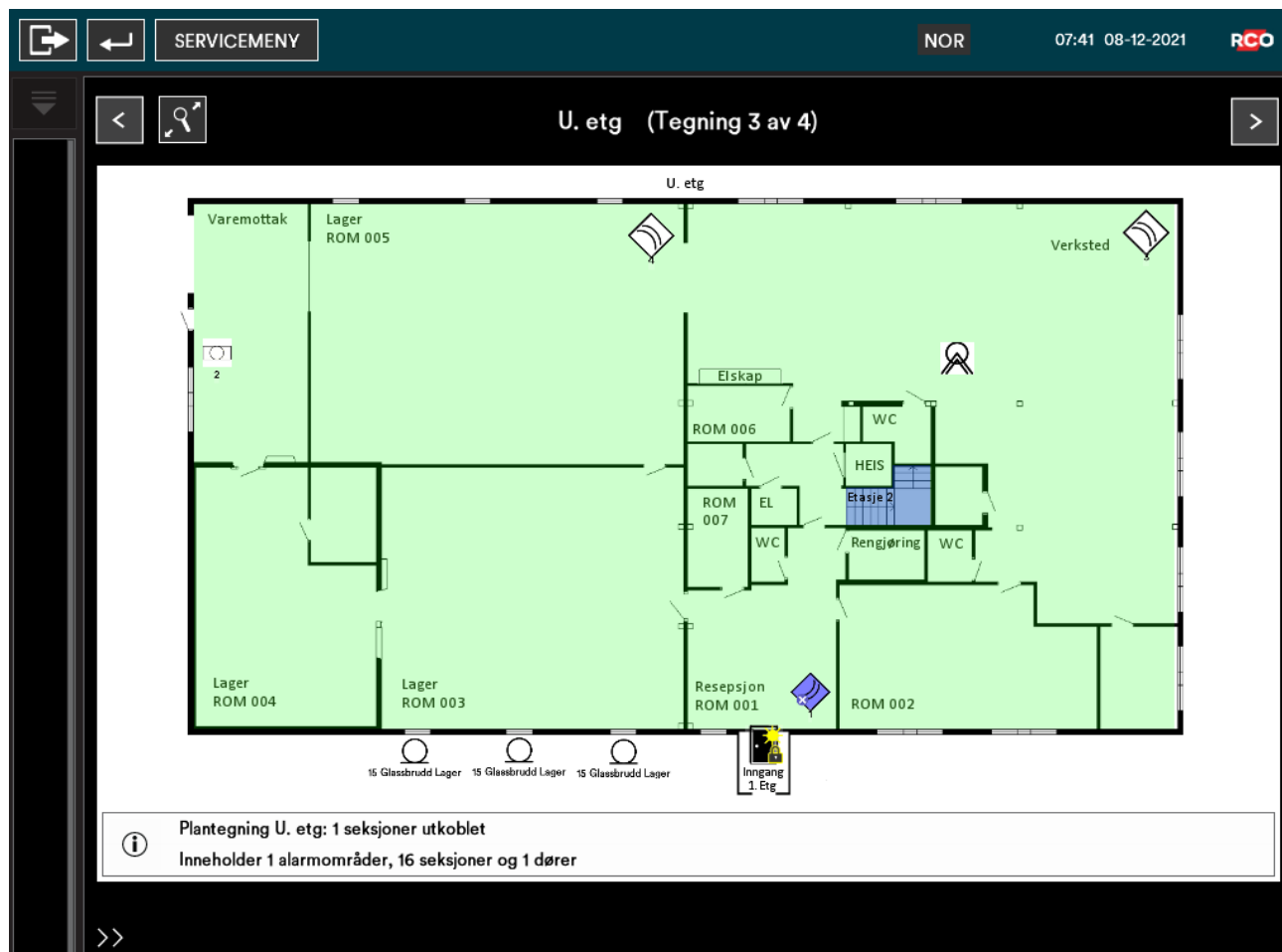


Bildet viser en del av tegningen med to alarmområder og en posisjon for 5 seksjoner med ulike statuser.

- 1 Det merkede alarmområdet (med blå ramme) kan administreres ved å velge **Behandle**.
- 2 De to blå ikonene med blå kryss viser seksjoner som er utkoblet.
- 3 Det røde ikonet viser en ukvittert seksjon som har gått tilbake til normalmodus. I alarm-modus blinker det rødt.

Frakoblede områder vises med en grønn nyanse. Tilkoblede områder er røde og områder med feil er gule (vises ikke i eksempelet). Nøytrale ikoner viser en seksjon i normal status.

Se «Symboler» på side 6 for en beskrivelse av ikonene som vises på skjermen.



Uansett hvordan man kommer til plantegninger, kan man:

- Zoom inn eller ut i tegningsvisningen ved knipe eller dra fingrene fra hverandre.
- Panorer ved å sveipe fingeren over skjermbildet.
- Trykk på forstørrelsesglasset for å gå tilbake til standardvisningen.
- Trykk på en seksjon eller et område. Trykk deretter på **Behandle**.



## Automatisk visning av plantegninger

Plantegninger kan under visse forutsetninger vises på skjermen uten krav til innlogging. Bildet kan vises som standardbilde (dvs. alltid) eller aktiveres ved å trykke på **Tegning**.

Automatisk visning av plantegning kan også styres via alarm eller evakueringsalarm.



Av sikkerhetsårsaker vises det da kun status for områder og seksjoner. **Behandling** krever at bruker er innlogget.

## Styre dører

Forutsatt at enheten er idriftsatt med plantegninger kan dører vises med sanntidsstatus (låst, ulåst, nattstilling osv.) samt deres posisjon i området.

1. Logg inn med kort og pinkode.
2. Trykk på **Dørmiljøer**.
3. Trykk på en dør, enten i listen eller på tegningen. Tilgjengelige kommandoer vises, avhengig av adgangsprofil.

Hvis det står «(tidsvalg)», må man også velge tid, avhengig av konfigurasjon. Det kan handle om et klokkeslett eller en driftstid.

 Valgte funksjoner for døren avbrytes alltid når alarmen tilkobles.

Kommando
Ulåst (tidsbestemt)
Åpneknapp 1
Åpneknapp 2
Lås dør (*0*)
Tilbakestill dør
Kun kort (tidsbestemt)
Kun pinkode (tidsbestemt)
Kort og pinkode (tidsbestemt)
Blokkert (tidsbestemt)
Tilbakestill sikkerhetsnivå

<b>Ulåst</b>	Låser opp døren—selv om den er <b>Blokkert</b> (se nedenfor)—slik at den kan åpnes uten kort eller pinkode. Standard er 10 sek.
<b>Åpneknapp 1</b>	Avhengig av konfigurasjon: Låser opp døren et forhåndsinnstilt antall sekunder eller låser opp døren til neste gang du velger <b>Åpneknapp 1</b> .
<b>Åpneknapp 2</b>	Låser opp døren, selv om den er <b>Blokkert</b> (se nedenfor) eller alarmert.
<b>Lås dør (*0*)</b>	Låser en ulåst dør. (Døren kan være manuelt satt til <b>Ulåst</b> eller låst opp automatisk via et tidsskjema.)
<b>Tilbakestill dør</b>	Døren returnerer til slik den var før en kommando ble angitt. (Kommandoen kan være gjort i betjeningspanelet eller rett i kortleseren.)
<b>Kun kort</b>	Gjør at adgang blir gyldig med kort uten å måtte angi pinkode.
<b>Kun pinkode</b>	Gjør at adgang blir gyldig med kun pinkode.
<b>Kort og pinkode</b>	Gjør at gyldig adgang krever kort og pinkode.
<b>Blokkert</b>	Blokkerer døren slik at ingen kan passere med kort eller pinkode. Døren kan kun åpnes med <b>Åpneknapp 2</b> eller <b>Ulåst</b> . Må ikke forveksles med å alarmere døren.
<b>Tilbakestill sikkerhetsnivå</b>	Tilbakestill endret sikkerhetsnivå, f.eks. hvis <b>Kun kort</b> er valgt.

## Vise systeminformasjon

Gjør som beskrevet nedenfor for å ta rede på betjeningspanelets innstilte enhetsadresse i systemet, programvareversjon og dato, minnebruk, antall tegninger og punkter m.m.

1. Logg inn med kort og pinkode.
2. Trykk på **Systeminformasjon**.
3. Trykk på **Tilbake** for å gå tilbake til hovedmenyen.

### Systeminformasjon

Enhetens adresse:	11
RS485 aktivert:	Nei
Ethernet aktivert:	Ja
Henting låser krypteringsnøkkel	Nei
Bruk DHCP:	Ja

Versjon 2.00 Jun 3 2021 15:52:48  
Bootloader versjon: 1.0  
OS versjon: 1.0  
Brukt minne: 59%  
Ledig fysisk minne: 2097151 kB av totalt 2097151  
Brukt diskminne: 140 Mb (146845664 bytes)  
Ubrukt diskminne: 0 MB (8 bytes)

## Servicemenyen – for bruk av teknikere

Servicemenyen brukes først og fremst av alarmteknikere ved idriftsetting, vedlikehold og kontroll. Tilgang til servicemenyen styres av brukerens MAP-tilgang (se side 38).



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

### Sjekke inn tekniker (aktivere teknikermodus)

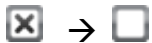
Håndtering av alarmområder via servicemenyen krever normalt at brukeren har tekniker tilgang og at teknikermodus er aktivert av den systemansvarlige.

Bare systemansvarlige<sup>9</sup> kan sjekke inn teknikeren.

Gjør følgende:

1. Logg inn med kort og pinkode.
2. Velg **Servicemeny**. Trykk deretter på **Driftsmoduser**.
3. Trykk på **Aktiver tekniker tilgang** (merkes med ).
4. Trykk på **Utfør** nederst på skjermen.

Når teknikeren forlater plassen kan du deaktivere teknikermodus ved å gjenta det ovennevnte. Det vil si, fjern **X** fra boksen.



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.

---

<sup>9</sup> Systemansvarlig = bruker som har kort med MAP-tilgang og adgangsnivå 8. MAP-tilganger og adgangsnivåer er beskrevet på side 38. 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. Velg **Servicemeny**.
3. Velg **Gangtest**.
4. Bla evt. gjennom til ønsket alarmområde.
5. Hvis det ikke skal høres noen lydsignaler i betjeningspanelet, velger du **Stille**.
6. Velg **Gangtest**.
7. Utfør gangtesten. Seksjoner som er aktivert under test, forsvinner fra listen.
8. For å gå tilbake til vanlig drift, velg **Normalmodus**.



Gangtestmodus avsluttes automatisk etter 30 minutter hvis du ikke aktivt går tilbake til normal driftsmodus.

## 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 inkluderer bare adgangsnivå 7, Tekniker, denne **Servicemodus**. Men adgangsnivåene kan tilpasses.)



Gjør følgende:

1. Logg inn med kort og pinkode.
2. Velg **Servicemeny**.
3. Peka på **Serviceläge**.
4. Bla evt. gjennom til ønsket alarmområde.
5. Peka på **Serviceläge**.
6. Utfør service.
7. For å gå tilbake til vanlig drift, velg **Normalmodus**.

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. Velg **Servicemeny**.
3. I servicemenyen trykker du på **Testtilkobling**.
4. Trykk på alarmområdet i listen som skal testtilkobles.
5. Trykk på **Testvalg** hvilken/hvilke alarmfunksjoner som skal *deaktiveres* i testperioden:
  - **Sirener avstilles**
  - **Ingen alarmoverføring**
  - **Ingen utganger aktiveres**
  - **Dørmiljøer alarméres ikke**

Deaktiverte funksjoner er merket med .
6. Trykk på **Testtilkoble** for å aktivere testmodus.
7. Avslutt testen ved å trykke på **Frakoble**.

**Testvalg** ✕

Sirener avstilles	<input checked="" type="checkbox"/>
Ingen alarmoverføring	<input checked="" type="checkbox"/>
Ingen utganger aktiveres	<input checked="" type="checkbox"/>
Dørmiljøer alarméres ikke	<input checked="" type="checkbox"/>

Testtilkoble

## Teste innganger


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

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

1. Logg inn med kort og pinkode.
2. Velg **Servicemeny**.
3. I servicemenyen trykker du på **Test innganger**.




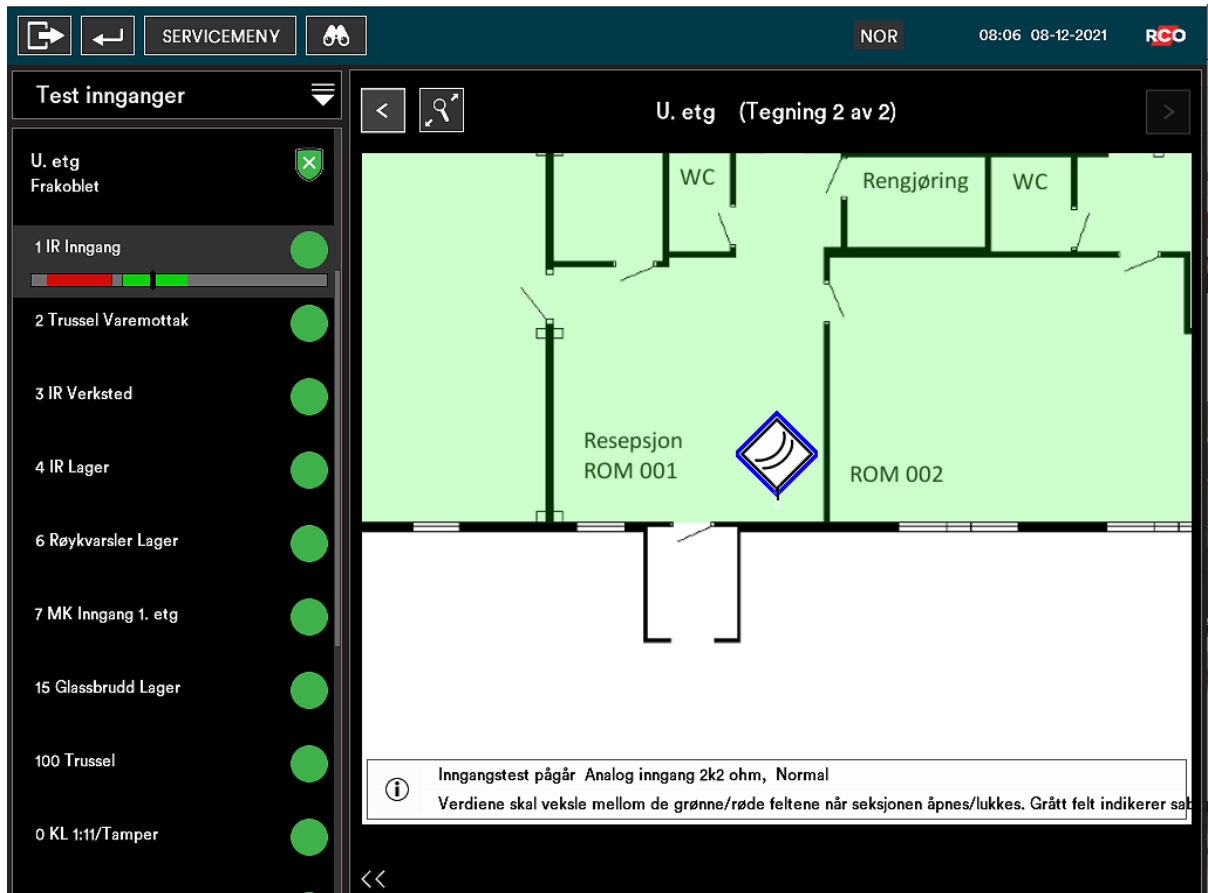
4. Trykk på ønsket alarmområde i listen. Tilhørende seksjoner vises.

Eller trykk på kikkerten hvis seksjonsnummeret eller adressen er kjent.  Bruk tastaturet til å skrive inn adressen med tall. Avslutt med firkant (#).

5. Trykk på inngangen som skal testes for å merke den.

Resultatet vises som vekslende merking på den grafiske linjalen samt som ohm-verdier i informasjonsfeltet.

6. Avslutt testen ved å trykke på **Tilbake**. 




The screenshot displays the RCO service menu interface. At the top, there are navigation icons (back, forward), the text 'SERVICEMENY', a user icon, the location 'NOR', the time '08:06 08-12-2021', and the RCO logo. On the left side, a 'Test innganger' panel lists various entry points with green status indicators: 'U. etg Frakoblet' (with a close icon), '1 IR Inngang', '2 Trussel Varemottak', '3 IR Verksted', '4 IR Lager', '6 Røykvarsler Lager', '7 MK Inngang 1. etg', '15 Glassbrudd Lager', '100 Trussel', and '0 KL 1:11/Tamper'. The main area shows a floor plan titled 'U. etg (Tegning 2 av 2)'. The plan includes rooms labeled 'WC', 'Rengjøring', 'Resepsjon ROM 001', and 'ROM 002'. A blue diamond icon with a white arrow is positioned over the 'Resepsjon ROM 001' area. At the bottom of the floor plan, a status message reads: 'Inngangstest pågår Analog inngang 2k2 ohm, Normal' and 'Verdiene skal veksle mellom de grønne/røde feltene når seksjonen åpnes/lukkes. Grått felt indikerer sat...'. A double back arrow icon is located at the bottom left of the floor plan area.

## Teste sirene

1. Logg inn med kort og pinkode.
2. Velg **Servicemeny**.
3. I servicemenyen trykker du på **Test sirene**.
4. Trykk på det alarmområdet i listen der sirenen finnes. Tilhørende seksjoner vises.
5. Trykk på den sireneutgangstypen som skal testes.
6. Trykk på **Sirenetest**.

Valgt sirenetype eller summer i dørmiljøet aktiveres i 4 sekunder.

7. Avslutt testen ved å trykke på **Tilbake**. 

## Teste alarmoverføring


1. Logg inn med kort og pinkode.
2. Velg **Servicemeny**.
3. I servicemenyen trykker du på **Teste alarmsendere**.
4. Trykk på ønsket mottaker i listen.
5. Trykk på **Start test** for å starte alarmoverføringstest til valgt mottaker.  
Resultatet vises i listen på skjermen.
6. Avslutt testen ved å trykke på **Avslutt**.

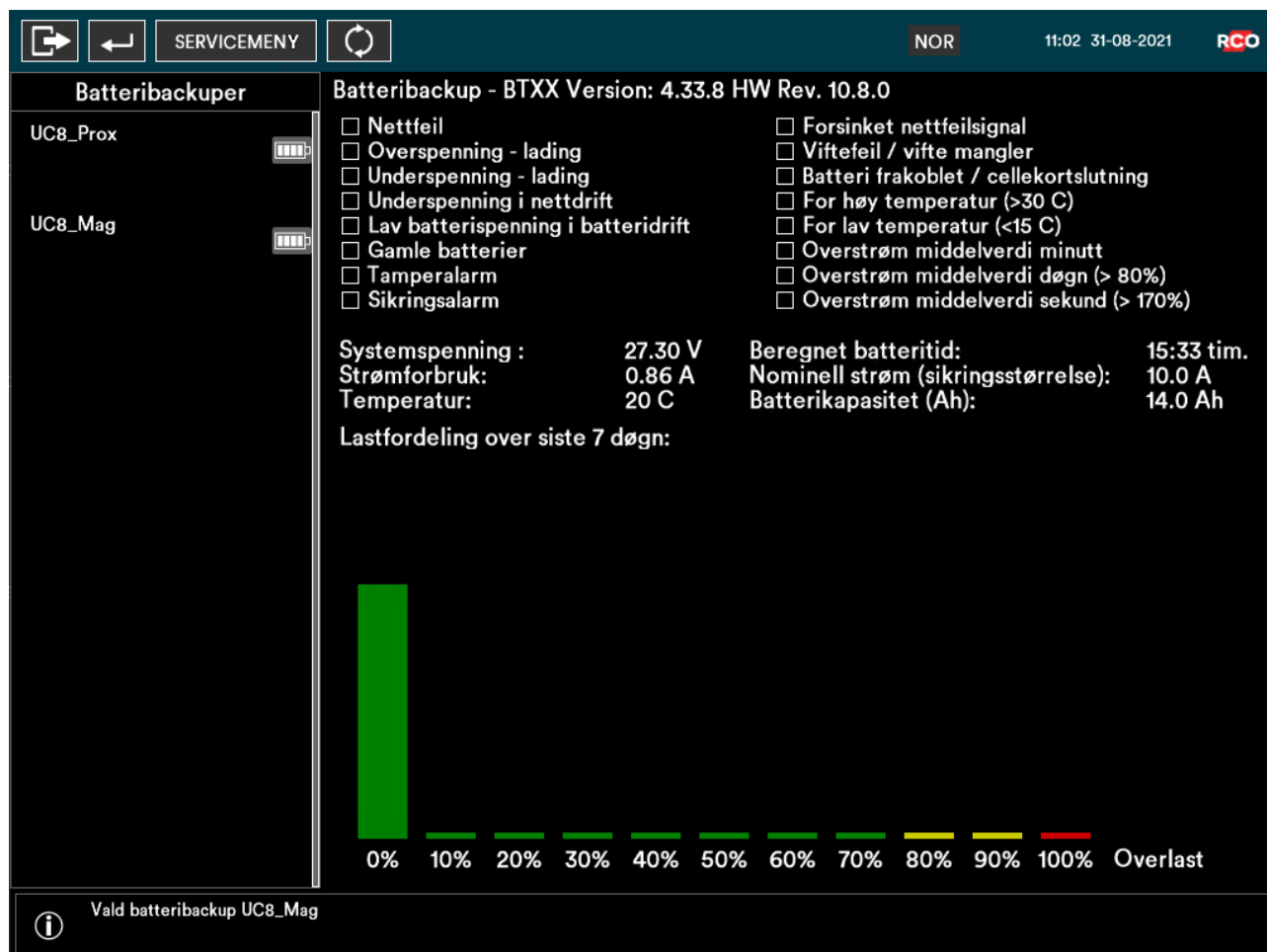
## Sjekk strømforsyningens status og ytelse

Minimumskrav for funksjonen:

- MapR Touch med firmwareversjon 1.09
- UC-50 med firmwareversjon 3.0
- R-CARD M5 versjon 5.47.0

Gjør følgende:

1. Logg inn med kort og pinkode.
2. Velg **Servicemeny**.
3. I servicemenyen trykker du på **Batteristatus**.
4. Avslutt ved å trykke på **Tilbake**. 



The screenshot displays the 'Batteribackuper' (Battery Backups) section of the RCO service menu. The interface is dark-themed with white text. At the top, there are navigation icons (back, forward, refresh) and the text 'SERVICEMENY'. The top right corner shows 'NOR', the date '11:02 31-08-2021', and the RCO logo.

The main content area is titled 'Batteribackup - BTXX Version: 4.33.8 HW Rev. 10.8.0'. It features a list of checkboxes for various fault conditions, such as 'Nettfeil', 'Overspenning - lading', and 'Forsinket nettfeilsignal'. Below this list, system parameters are displayed: 'Systemspenning: 27.30 V', 'Strømforbruk: 0.86 A', and 'Temperatur: 20 C'. To the right, battery performance metrics are shown: 'Beregnet batteritid: 15:33 tim.', 'Nominell strøm (sikringsstørrelse): 10.0 A', and 'Batterikapasitet (Ah): 14.0 Ah'.

A bar chart titled 'Lastfordeling over siste 7 dogn:' (Load distribution over the last 7 days) is shown at the bottom. The x-axis represents load percentage from 0% to 100% and 'Overlast' (overload). The bars are color-coded: green for 0-70%, yellow for 80-90%, and red for 100% and overload. The chart shows a single green bar at 0% load.

At the bottom left, there is an information icon and the text 'Vald batteribakup UC8\_Mag'.

## Tilgang til betjeningspaneler (MAP-profil)

### MAP-profil

For å logge inn i betjeningspaneler må brukers adgangprofil være av typen «adgangprofil for MAP». Adgangprofilen 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-adgangprofilen. 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 ( <b>Ventetid tilbakemelding alarmtilkobling</b> resp. <b>Ventetid tilbakemelding alarmfrakobling</b> ).
Tilkoblet	Området reagerer på alarm og sabotasje.  Teksten <b>Tilkoblet (Utløst)</b> vises for tilkoblede områder som alarmerer.  Det vises en + dersom flere alarmområder inngår i samme gruppe og alle har blitt tilkoblet. <b>Tilkoblet (test)</b> 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 Touch rengjøres etter behov for eksempel skjermrengjøringsmidler.

## 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 alarmenhet	2	X	X
Selvforsynt akustisk alarmenhet	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 <b>Begrenset antall alarmer</b> satt til <b>Begrensning i alarmlogg</b> , bestemmes dette av alarmsystemets innstilling <b>Maks. antall alarmer per tilkobling</b> .
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 38.
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 <b>Prioritet</b> bestemmer rekkefølgen på hendelsene. Se "Tilpasse hendelsestyper" i onlinehjelpen i R-CARD M5 (trykk på <b>F1</b> ). 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**).