

# Reader-509

## Hurtigguide

Beskriver hvordan du monterer, tilkobler og idriftsetter kortlesere MIF-509 og PROX/MIF-509.



RCO Security AS  
Lurudveien 7  
2020 Skedsmokorset

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



---

## Innhold

<b>Forberedelse</b> .....	<b>3</b>
<b>Montering</b> .....	<b>3</b>
Montering i betong med plugg, gips eller tre .....	3
Montering i metallplate .....	3
Vær oppmerksom på følgende .....	5
Gjør følgende .....	6
Koble til undersentralens lokalbuss .....	7
Koble til DB/DIO Gen2 (for terminalbusstilkobling) .....	8
Tilkobling til DB/DIO (for terminalbusstilkobling) .....	9
<b>Innstillingsmenyen (boot-menyen)</b> .....	<b>10</b>

## Forberedelse

- MIF-509 og PROX/MIF-509 krever en undersentral med stort minne (firmware-versjon med F8 på slutten). *Krav: UC-50 versjon 2.91F8 eller nyere.*
- Kontrollmål busser før spenningssetting: Før du kobler til strømmen, bør undersentralenes CAN-busser og lokalbusser kontrollmåles med alle undersentraler og alle enheter tilkoblet.

Se «Kommunikasjon og kabel» i manual *R-CARD 5000 – Installere*. Det nyeste dokumentet finner du på [RCOs webside](#) under **Nedlastinger > Manualer** (innlogging kreves).

- Kontroller spenningsfallet på lokalbussen. For stort spenningsfall i lokalbussen kan gi kommunikasjonsproblemer – se «Spenningsfallets innvirkning på kommunikasjonen på lokalbussen» i ovennevnte manual.

## Montering

 Her beskrives montering uten tilbehør. For montering med distanseplate, vinkeladapter etc. se hurtigguiden som tilhører hvert produkt.

### Montering i betong med plugg, gips eller tre

Bruk en tyntgjenget selvborende skrue med maks diameter 3,5 mm og et flatt skruehode. (Maksimal diameter på skruehodet er 8 mm). Egnest SPAX treskrue TKT 3,5.

### Montering i metallplate

Hvis du fester den med en metrisk gjenget skrue, bruk maks M4. Krever at hullene bores nøy. **Forsenket hodeskure må ikke brukes.**

*Obs!*

Ved montering av disse enhetene skal den ytterste kabelisoleringen alltid skjæres av før beslaget festes!



8 tråder får plass hvis trådenes diameter er maks. 1,3 mm.



For 4 tråder, der 2 tråder som i bildeeksempelet har en grovere diameter enn de andre, gjelder følgende mål:

- 2 stk. med maks. ytterdiameter 2,4 mm (forsyning)
- 2 stk. med maks. ytterdiameter 1,3 mm



## Vær oppmerksom på følgende

Enheten har en innebygd kortleser. Alle kortlesere bruker radiofrekvente signaler til å lese av adgangskortene. Tenk derfor på følgende:

- Hvis kortleseren monteres på metallunderlag, kan leseavstanden reduseres.
- Monter ikke kortleseren i eller bak elektromagnetisk skjermende materialer.
- Kortleseren kan forstyrres av annet utstyr som avgir elektromagnetisk stråling, f.eks. bildeskjermer, mobiltelefoner, o.l.
- Avstanden mellom to kortlesere bør være minst 0,5 m.
- Ved montering på innsiden av armert glass, kan rekkevidden gå kraftig ned.

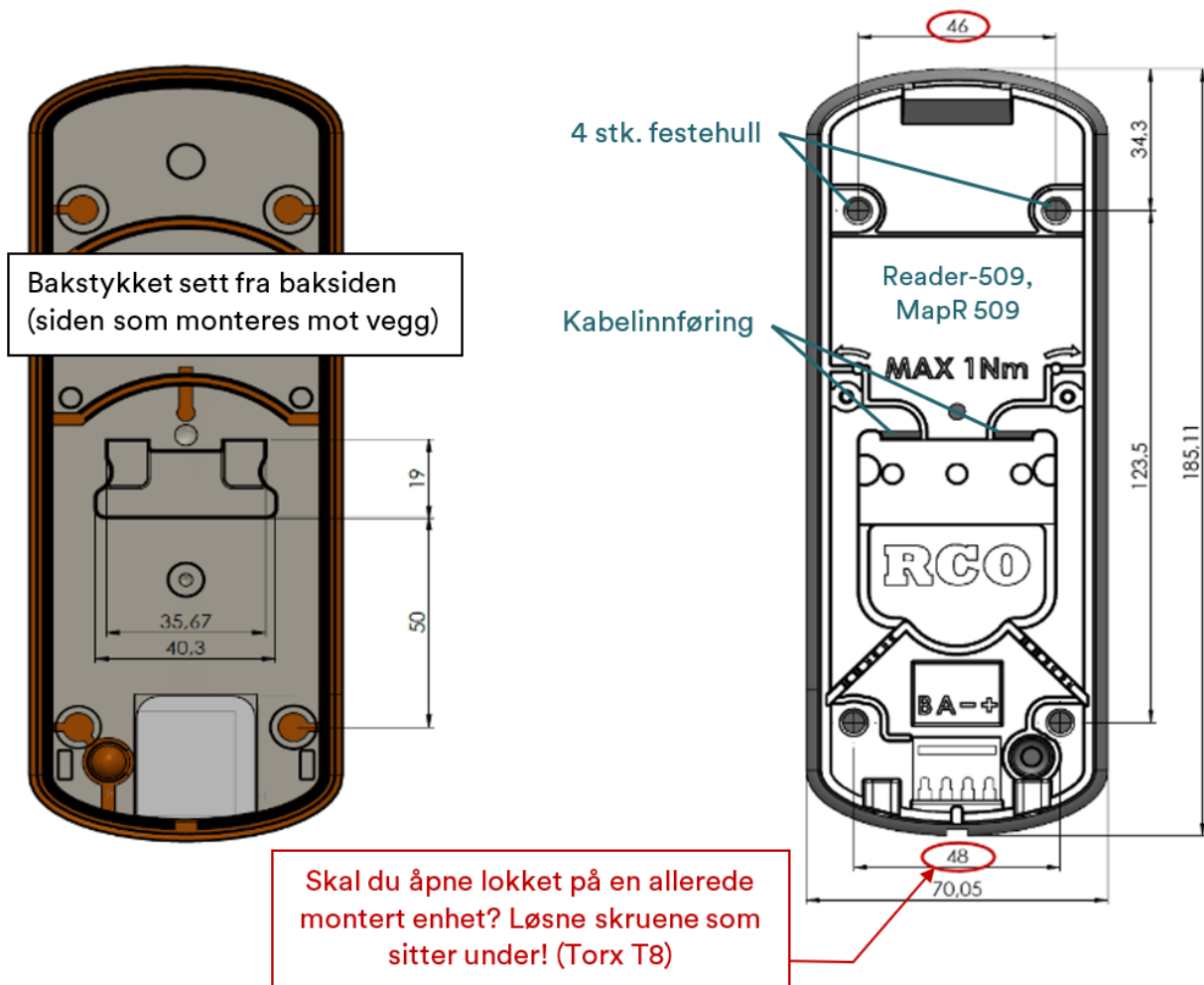
## Gjør følgende

Tegningen viser bakstykket. Mål på sammensatt enhet er 71,3 x 186,4 x 17 mm.

1. Før kabelen gjennom midten av bakstykket.
2. Monter bakstykket i ca. 1100 mm høyde, målt i underkant.

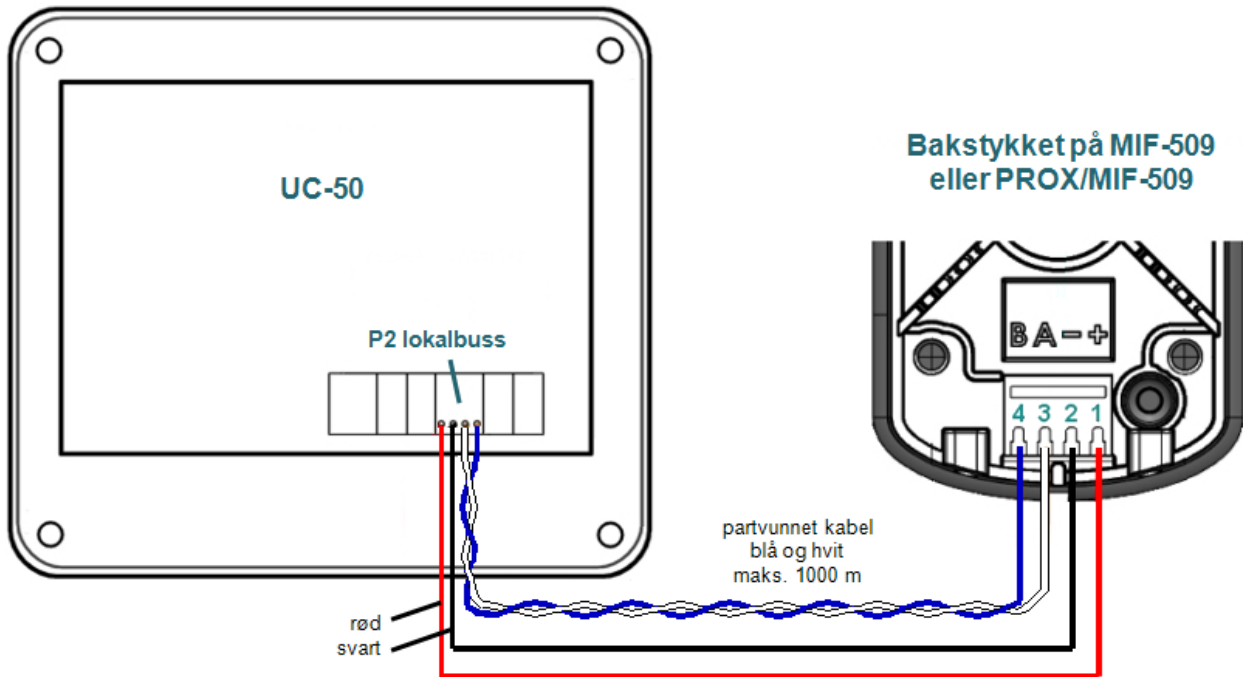
**i** Ved utendørs montering uten regnbeskyttelse må enheten monteres minst 50 cm over bakken og loddrett mot plant underlag. Bruk værhus i utsatte miljøer.

3. Koble til kabelen iht. beskrivelsen på side 7.
4. Sett leseren *forsiktig* på bakstykket. *Kjenn etter at pinnene sitter riktig før du trykker på plass i nedkant!*
5. Skruv fast.
6. Fjern beskyttelsesplasten fra displayet.



## Koble til undersentralens lokalbuss

MIF-509 og PROX/MIF-509 kan kobles til på undersentralens lokalbuss og opptar en kortleserplass (tilsvarende en «Reader 50»). *Krav: UC-50 med firmware-versjon 2.91F8 eller nyere.*

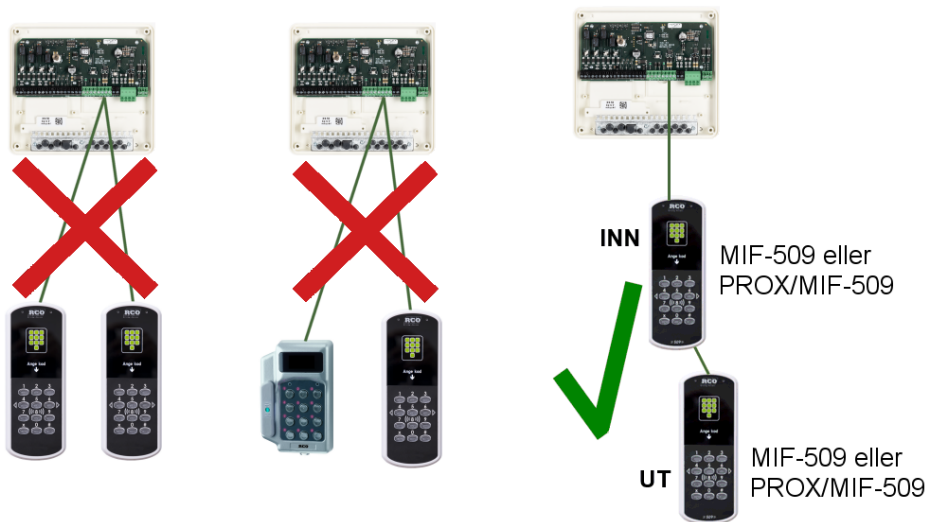


## Koble til DB/DIO Gen2 (for terminalbusstilkobling)

Alternativt kan Reader-509 kobles til TERMINAL BUS på DB-50 Gen2, DB-50 Gen2 Light eller DIO-5084 Gen2. Omformerkort TB-485 brukes ikke, da funksjonen er innebygd i Gen2-modeller.

Obs:

- **Bare 509-lesere** tilkobles denne terminalbussen. Du kan ikke tilkoble både 509-leser og betjeningspanel MapR 509 på samme DIO/DB.



- DIO-5084 Gen2: P13 (terminalbuss via I<sup>2</sup>C) og P23 (terminalbuss via RS-485) kan ikke brukes samtidig. Det kan bare brukes én om gangen. Du velger hvilken med P21. DB-funksjon må dessuten velges på SW5.
  - Bruk partvunnet kabel til koblingen mellom delingsboksen og kortleseren. Maks. lengde 100 meter.
  - Maks. kabellengde til I<sup>2</sup>C er 6 meter. Busslengden til terminalene kan være maks 3 meter i hver retning.
- DB-50 Gen2: P6 (terminalbuss via I<sup>2</sup>C) og P19 (terminalbuss via RS-485) kan ikke brukes samtidig. Det kan bare brukes én om gangen. Du velger hvilken med P13.

Gjør følgende:

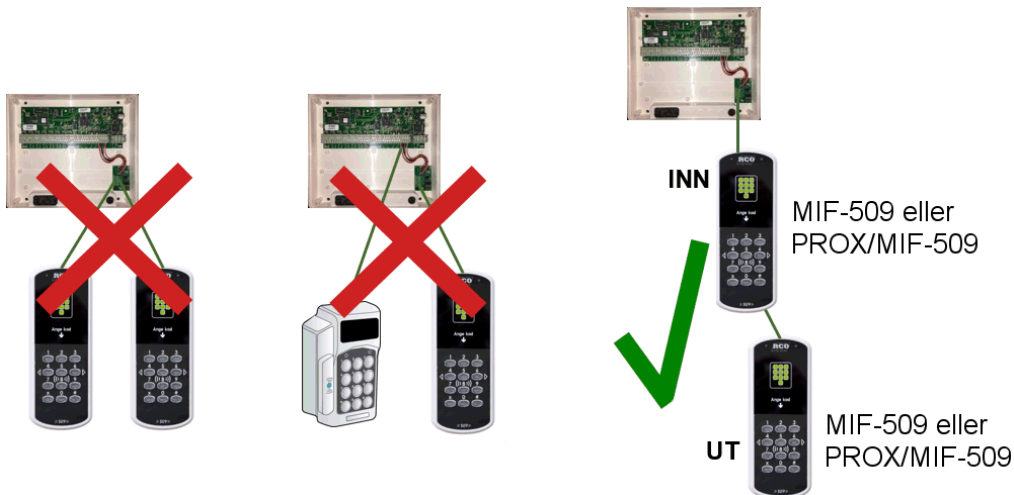
1. Koble plint 1 til bakstykket på kortleseren. *Bruk partvunnet kabel.*
2. Terminer i den siste enheten via innstillingen i enhetens Boot-meny.
3. Maksimalt to 509-lesere kan kobles til. Adresser dem som enhet 1 og 2.



## Tilkobling til DB/DIO (for terminalbusstilkobling)

Alternativt kobles Reader-509 til TERMINAL BUS på tidligere modeller av DB-50, DB-50 Light eller DIO-5084 via omformerkortet TB-485, som deretter festes i delingsboksen iht. nedenstående.

**!** *Bare 509-lesere* tilkobles denne terminalbussen. Du kan ikke tilkoble både 509-leser og betjeningspanel MapR 509 på samme DIO/DB.



Bruk partvunnet kabel til koblingen mellom TB-485 og kortleseren.

Minimumskrav for koblingen:

- DB-50 eller DB-50 Light versjon 3.06 eller nyere. *Obs: For å kunne oppgradere til versjon 3.06 kreves v. 3.00 eller nyere.*
- DIO-5084 versjon 2.10 eller senere. *Obs: For å kunne oppgradere DIO-5084 til versjon 2.10 kreves v. 2.00 eller nyere.*

**!** **Viktig:** DB/DIO skal være strømløs under monteringen. Enheten kan skades.

Gjør følgende:

1. Koble TB-485 til TERMINAL BUS i DB-50 eller DIO-5084.
2. Sett inn og skru fast TB-485 i boksen.
3. Koble plint 1 til bakstykket på kortleseren. *Bruk partvunnet kabel.*
4. Terminer i den siste enheten via innstillingen i enhetens Boot-meny.
5. Maksimalt to 509 kan kobles til. Adresser dem som enhet 1 og enhet 2.

## Innstillingsmenyen (boot-menyen)

 Skal du åpne lokket til en allerede montert Reader-509 eller MapR 509? Løsne skruene nede! (Torx T8)

Aktivere innstillingsmenyen:

1. *Skru ut skruene*, og ta av fronten.
2. Endre **MENU**-omkoblerens posisjon.
3. Sett på fronten igjen, og vent noen sekunder.

Bla i menyen ved hjelp av **X**.

Veksle mellom innstillinger med **#**.

Du avslutter en innstilling ved å gå til et annet menyvalg.

### Adresseinnstilling

1. Bla til **Settings** (bruk **X**), og bekreft med **#**. **Address** vises først i **Settings**-menyen.
2. Skriv inn adressen (1–255 hvis enheten er koblet til UC-50, eller 1 eller 2 hvis den er koblet til DB/DIO) med tastene.

### Velge språk

1. Bla til **Settings** (bruk **X**), og bekreft med **#**.
2. Bla til **Language**.
3. Bruk **#** for å velge mellom **Swe** (standardinnstilling), **Eng** og **Nor**.

### Terminere enheten

Hvis leseren sitter i enden av kommunikasjonskabelen, skal terminering kobles til.  
Standardinnstilling: Ikke terminert.

1. Bla til **Settings** (bruk **X**), og bekreft med **#**.
2. Bla til **Terminated**.
3. Bruk **#** for å angi **Yes** eller **No**.

### Deaktivere Mifare- eller prox (EM)-lesning

Gjelder bare kombileren (PROX/MIF-509).

1. Bla til **Settings** (bruk **X**), og bekreft med **#**.
2. Bla til **RFID enabled**.
3. Bruk **#** til å velge **MIF disable** eller **PROX disable**.

### Kontrollere spenningsnivået

1. Bla til **HW Monitor**.
2. Bruk **#** til å vise spenningsnivået.
3. Gå tilbake til menyen ved hjelp av **X**.

### Endre flimmerfrekvensen

1. Bla til **Settings** (bruk **X**), og bekreft med **#**.
2. Bla til **Flicker adj**.
3. Skriv inn den nye frekvensen med tastene. Standardinnstillingen er 128 Hz.

### Fabrikktilbakestilling

1. Bla til **Factory Reset**.
2. Bruk **#** til å velge den.
3. Bruk **X** til å velge **Confirm reset** og **#** for å bekrefte.

### Lagre innstillingene, og avslutt

1. Bla til **Save & Exit**.
2. Trykk på **#**. Enheten starter på nytt og bruker deretter de nye innstillingene.