

R-CARD M5

Importera data

Manualen beskriver import av data till R-CARD M5-databasen från en extern datakälla och från en annan R-CARD M5-databas. Även realtidsimport.

Allmänt om dataimport	3
Import från valfri extern datakälla ("extern import")	4
Starta R-CARD M5 DBI (utan skriptfil)	5
Upprätta anslutning till källdatabasen	6
Upprätta anslutning till måldatabasen (R-CARD M5)	7
Ange vad som ska importeras.....	7
Ange nyckelfält i källdata och hur fältet ska uppdateras.....	8
Ange fältkopplingen	8
Ange hur kortdata ska skapas.....	9
Skapa ev. skriptfil och verkställ importen.....	11
Starta R-CARD M5 DBI med skriptfil	11
Felsökning.....	12
Import av data från en R-CARD M5-databas till en annan	13
Förutsättningar och begränsningar	13
Rekommendationer	14
Checklista för importen	15
Felsökning.....	17
Vad importeras från databasen?	17
Realtidsimport av användardata och kortdata	20
Viktigt	21
Tips	21
Inställningar i konfigurationsfilen RaSettings.ini.....	22
Styrfilen.....	22
Indatafiler.....	29

Allmänt om dataimport

Följande möjligheter finns att importera data till (eller ändra data i) Microsoft SQL Server-databasen i R-CARD M5:

- Programmet R-CARD M5 DBI (DataBasImport) används för:
 - Import från valfri extern datakälla ("extern import") (se sidan 4). Kräver licens.¹
 - Import från R-CARD Win till R-CARD M5 ("intern import"). Inget licenskrav. För instruktioner vänligen se en äldre version av denna manual.

R-CARD M5 DBI installeras automatiskt vid installation av R-CARD M5.² Programmet är utformat som en guide där man kan gå framåt och bakåt medan du ställer in villkoren för kopieringen. Det kräver medverkan av operatör.

- Programmet M5ToM5 används för att sammanföra två R-CARD M5-system till ett, d.v.s. importera vissa data från en R-CARD M5-databas till en annan R-CARD M5-databas.

M5ToM5 installeras tillsammans med R-CARD M5 och kräver R-CARD M5 DBI-licens för användning.¹ Kräver även en klientlicens (för en nätverksoperatör) eftersom två R-CARD M5-instanser körs samtidigt. Instruktioner ges i form av en checklista (se sidan 13).

- Realtidsimport av användardata och kortdata (se sidan 20) görs löpande av R-CARD M5 Server utan operatöringripande. Varje minut görs en kontroll i en förvald katalog om det har tillkommit någon textfil med användardata och kortdata som ska läggas in i, ändras eller raderas från R-CARD M5-databasen.

Realtidsimport är en inbyggd funktion i R-CARD M5 Server men kräver R-CARD M5 DBI-licens.¹

- Programmet Import från Excel används för att importera valda kolumner och rader från ett Excel-ark *eller en textfil* till R-CARD M5-databasen. Inget licenskrav. Utförliga instruktioner ges i onlinehjälp.

¹ Licensen kan beställas från RCO, tel. 08-54656010 eller e-post order@rco.se. Artikelnumret är **20021075** och man får ett serienummer vid ordertillfället. Licensregistrering beskrivs i manualen *R-CARD M5 – Installera* samt i onlinehjälp i R-CARD M5.

² Se manualen *R-CARD M5 – Installera*. Programmets filnamn är **RaDbWizard.exe** och det installeras i samma katalog som övriga R-CARD M5, vanligtvis **C:\PROGRAM\RCO SECURITY AB\R-CARD M5**.

Import från valfri extern datakälla ("extern import")

Extern import innebär att *användare/lägenheter och kortdata* kan importeras från i stort sett valfri typ av databas. Data kan importeras från:

- En enda fil (t.ex. Microsoft Access).
- Flera filer (t.ex. ett antal dBase-filer).
- En Microsoft SQL Server-databas.

Exempel på användning

- Lägg in utvalda poster och fält från en extern databas till R-CARD M5. En applikation kan vara att t.ex. importera vissa delar av lönekontorets personalregister till personregistret i företagets R-CARD M5 passersystem.
- Uppdatera poster (användare/lägenheter och kortdata) i en befintlig R-CARD M5-databas med data från en extern databas. Poster vars nyckelfält överensstämmer i databaserna uppdateras i R-CARD M5.
- Radera användare/lägenheter och kortdata i R-CARD M5, styrt av innehållet i en extern databas. Poster vars nyckelfält överensstämmer i databaserna raderas i R-CARD M5.
- Samtidigt med att användar-/lägenhetsdata kopieras kan kortdata skapas i måldatabasen enligt en eller flera *i förväg skapade kortmallar* i R-CARD M5.
- Skriptfunktion: I sista steget, när man har gjort alla val och inställningar, kan man spara inställningarna som ett skript så att samma procedur kan upprepas vid ett senare tillfälle. Körning med skriptfil innebär att man startar programmet med skriptfilen som parameter (instruktioner ges på sidan 11), varefter programmet gör importen automatiskt enligt skriptet.

Skript kan användas t.ex. när man periodiskt vill uppdatera användar-/kortregistret i R-CARD M5 från en annan databas, t.ex. ett företags personalregister. Schemaläggaren i R-CARD M5 kan användas till detta.

Viktigt

- **Gör alltid en säkerhetskopia av R-CARD M5-databasen innan import utförs!**
- Måldatabasen (R-CARD M5-databasen) måste vara skapad och ska ha ett system upplagt som ska ta emot importerade data. Eventuella domäner kan skapas av R-CARD M5 DBI.
- Ingen användare får vara inloggad mot källdatabasen eller i R-CARD M5.

Sammanfattning

1. Starta R-CARD M5 DBI (utan skriptfil).
2. Upprätta anslutning till källdatabasen.
3. Upprätta anslutning till måldatabasen (R-CARD M5).
4. Ange vad som ska importeras.
5. Ange nyckelfält i källdata och hur fältet ska uppdateras.
6. Ange fältkopplingen.
7. Ange hur kortdata ska skapas.
8. Skapa ev. skriptfil och verkställ importen.

Starta R-CARD M5 DBI (utan skriptfil)

 Se även "Starta R-CARD M5 DBI med skriptfil" på sidan 11.

1. Starta programmet R-CARD M5 DBI. (Välj **Start > Alla program > R-CARD M5 > R-CARD M5 DBI.**)
2. Välj **Kopiering extern databas > R-CARD M5** och klicka på **Nästa.**

Upprätta anslutning till källdatabasen

1. Välj anslutningsätt beroende på typ av källdatabas: **Fil**, **SQL-server** eller **Avancerat**.
 - Välj **Fil** vid import från t.ex. Microsoft Access eller dBase. *Filnamnen måste följa 8.3-standardens (8 tecken i namnet, 3 i tillägget).*
 - a) Bläddra fram till filen, markera den och avsluta med **Öppna**.

Fältet **Anslutningssträng** fylls i automatiskt och **Nästa**-knappen aktiveras.

Vid ev. fel "Connection failed" se sidan 12.
 - Välj **SQL-server** om det är en Microsoft SQL Server-databas som ska importeras.
 - a) Bläddra fram till aktuell databasserver
 - b) Ange användarnamn och lösenord.
 - c) Klicka på **Anslut**.
 - d) Välj databas.
 - e) Klicka på **OK**.

Fältet **Anslutningssträng** fylls i automatiskt och **Nästa**-knappen aktiveras.
 - Med alternativet **Avancerat** kan den med rätt kunskaper ställa in egenskaperna för kopplingen mot en källdatabas som inte stöds direkt av R-CARD M5 DBI.

Förfarandet varierar beroende på operativsystem och vald databas. Här ges bara ett kortfattat exempel.

Dialogrutan **Egenskaper för datalänk** visas. Den har fyra flikar.

- a) På fliken **Provider** visas en lista på databastyper. Välj databastyp, t.ex. **OLE DB Provider**.
- b) På fliken **Anslutning**, välj databasserver. Med **Uppdatera** kan du uppdatera listan över tillgängliga servrar.
- c) Ange användarnamn och lösenord för inloggning. Välj databas. Testa anslutningen.
- d) På fliken **Avancerat**, ange nätverksinställningar och rättigheter.
- e) Avsluta med **OK**.

2. Klicka på **Nästa**.

Upprätta anslutning till måldatabasen (R-CARD M5)

1. Klicka på **Sök** för att bläddra fram till den dator där R-CARD M5 Server finns.
2. Markera datorn och klicka på **OK**.
3. Om en R-CARD M5 Server hittas i angiven dator visas tillgängliga system i rullgardinslistan **Systembenämning**. Välj system och klicka på **Nästa**.
4. Ange inloggningsuppgifterna **Namn** och **Lösenord** (leveransvärden rcard resp. 1234) och klicka på **Nästa**.

Ange vad som ska importeras

1. Markera den tabell som ska importeras och klicka på **Nästa**.
2. Välj vilken datatyp som ska skapas i R-CARD M5 – **Användare** eller **Lägenheter**.
3. Välj ett alternativ:
 - Välj **Välj alla** om alla poster i den valda tabellen ska importeras. Klicka sedan på **Nästa**.
 - Välj **Enkelt urval** om tabellposterna ska importeras enligt *ett* kriterium. Klicka sedan på **Nästa**.

En ny dialogruta visas där du kan välja *ett* importfält och ange vilka data som ska finnas i fältet för att import av posten ska ske. (Programmet visar "bara" de 1000 första fält.)


Markerar du **Ingen** innebär det att posten skapas i måldatabasen även om den saknar innehåll. Inga poster kommer att uppdateras eller tas bort. Det enda som kommer att utföras är att *poster läggs till*. *Har du ett skript med inställningen Ingen får du dubletter i måldatabasen varje gång skriptet körs på samma databas*.

Klicka på **Nästa**.

- Välj **Urval med SQL (avancerat)** om du vill skriva egna villkor för urval av poster. Klicka på **Nästa** och hoppa över nästa sektion.

Ange nyckelfält i källdata och hur fältet ska uppdateras

1. Välj ut det fält som ska jämföras med motsvarande fält i R-CARD M5.
2. Klicka på **Nästa**.
3. Välj ett alternativ:
 - **Lägg till/uppdatera** innebär att poster utan motsvarande nyckelvärde i måldatabasen läggs till. Poster med likadana nyckelvärden modifieras i måldatabasen.
 - **Ta bort** raderar poster i måldatabasens användardata och kortdata om de har samma nyckelvärde som i källdatabasen.





 Du får inte det här valet om du markerade **Ingen** i steg 3 (**Enkelt urval**) ovan. Vid **Enkelt urval** och **Ingen** låter programmet bli att uppdatera och ta bort poster.
4. Klicka på **Nästa**.

Ange fältkopplingen

Här bestämmer du vilka fält som ska överföras från källan och vilka fält i måldatabasen ska påverkas av respektive källdata.

Fält i måldata som inte kopplas kommer inte att påverkas.

Följande ikoner används i dialogrutan:

-  Måldatabasfält med utropstecken måste kopplas. Utropstecknet saknar betydelse i källdatafälten.
-  Ikoner med siffror symboliserar numeriska fält. Övriga fält är textfält.
-  R-CARD M5-fält med blå pil kommer att indexeras för sortering. I detta fall kommer användardata att kunna presenteras sorterade på grupper eller avdelningar i R-CARD M5.
-  Varningstriangeln visas om du försöker koppla t.ex. ett textfält i källdata till ett numeriskt fält i R-CARD M5.

Gör så här:

1. Dra–släpp fält från vänstra listan (källan) till fält i högra listan (målet).

Kopplade fält markeras med grön bock och källfältets namn visas till höger om målfältet för att indikera kopplingen.

Om du kopplar ett textfält till ett numeriskt fält kommer programmet att försöka konvertera texten till ett siffervärde. Om detta inte lyckas blir målfältet utan innehåll.

Om du gör tvärtom kommer det numeriska värdet att konverteras till text. Text som blir för lång kommer att avkortas. Avkortningen loggas i rapporten.

2. Klicka på **Nästa**.

3. Om kortdata ska skapas samtidigt som användardata kopieras, markera **Skapa kort**. Klicka sedan på **Nästa** och fortsätt med nästa avsnitt.

Om kortdata *inte* ska skapas, klicka på **Nästa** och gå till "Skapa ev. skriptfil och verkställ importen" på sidan 11.

Ange hur kortdata ska skapas

Här förutsätts att du valde **Skapa kort** i föregående steg.

1. Under **Importfält**, välj det fält som ska styra vilken R-CARD M5 *kortmall* som ska användas för kortdata. (Programmet visar "bara" de 1000 första fält.)

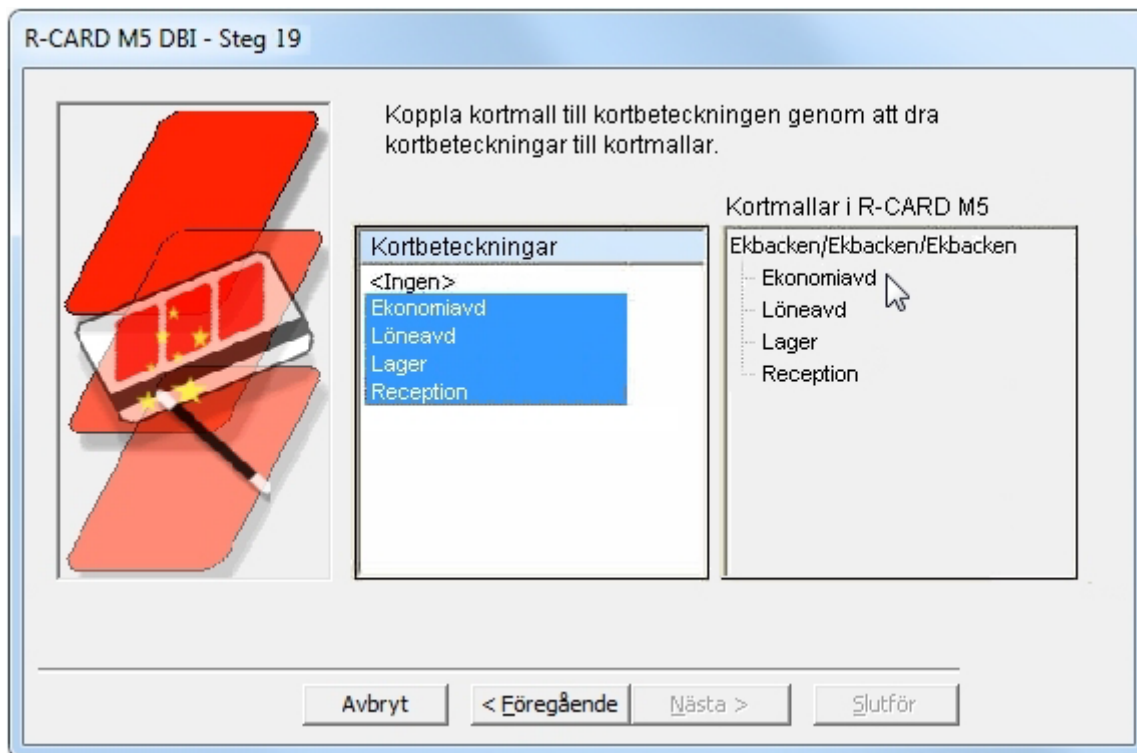
När du väljer ett fält visar listan till höger vilka olika data som finns i fältet.

2. Klicka på **Nästa**.

3. I listan till vänster visas de varianter av data som finns i det valda importfältet. Dra–släpp data från vänstra listan och till önskad kortmall. (Ångra genom att dra–släppa åt motsatt håll eller markera rad och trycka på **DEL** på tangentbordet.)

För att markera flera sammanhängande beteckningar:

- a) Markera den första raden.
- b) Håll ned **Skift**-tangents och markera sista raden i önskat urval. Håll nere musknappen.
- c) Dra markeringen till högra rutan och släpp.



I exemplet ovan kommer personal inom fyra avdelningar att få kort skapade enligt samma kortmall.

4. Klicka på **Nästa**.
5. Ange hur kortnummer ska skapas:
 - Om det finns ett fält i källdata som innehåller kortnummer ("Kort-ID") som kan användas, välj detta fält i rullgardinslistan **Fält för kort-ID**.
 - Om inte kan du ange startnumret för kortserien i fältet **Kortserie börjar med**. Programmet skapar då löpande kortnummer fr.o.m. angivet startnummer.
 - Lämna du både fälten tomma skapas "tomma" kort (dvs utan kort-ID).
6. Ange hur PIN-kod ska skapas:
 - Om det finns ett fält i källdata som innehåller PIN-kod, välj detta fält i rullgardinslistan **Fält för PIN**.
 - Om inte, lämna fältet blankt. PIN-koden kommer då att skapas på sätt som kortmallen anger, t.ex. slumpgenereras.
7. Klicka på **Nästa**.

Skapa ev. skriptfil och verkställ importen

1. Om en skriptfil ska skapas:
 - a) Klicka på **Spara**. Windows standarddialogruta **Spara som** visas.
 - b) Bläddra fram till önskad katalog och skriv sedan in filnamnet. Standard filnamnstilllägg är TXT (kan ändras).
 - c) Klicka på **Spara** för att spara filen.

2. Verkställ importen med ett klick på **Slutför**.

Under importen visas en förloppsindikator. Inga meddelanden om eventuella problem visas medan importen pågår, men efteråt visas automatiskt en rapport (se "Felsökning" nedan).

3. Efter avslutad import, gör en **Överföring nytt och ändrat** till alla anknäytningar som inte har egenskapen **Fast uppkoppling**.

Starta R-CARD M5 DBI med skriptfil

ⓘ Programmet R-CARD M5 DBI kan inte påverkas efter start med skriptfil. Ingen rapport visas på skärmen. Men du kan kontrollera i rapportfilen hur importen fungerat (se "Felsökning" nedan).

ⓘ **Tips:** Körning med skript kan användas i kombination med schemaläggaren i R-CARD M5.

1. Välj **Start > Kör**.
2. Skriv in eller bläddra fram till verktygets EXE-fil (**RaDbWizard.exe**). Ange skriptfilen som argument. Använd citationstecken om det finns mellanslag i fil- eller katalognamn. Exempel:


```
"C:\Program Files (x86)\RCO Security AB\R-CARD M5\RaDbWizard.exe" "Uppdatera M5.txt"
```

Om skriptfilen inte ligger i samma katalog som R-CARD M5 DBI måste hela sökvägen anges.

Felsökning

När extern import är avslutad visas en rapport (om importen inte styrs av skriptfil). Där kan du kontrollera om några problem uppstått.

Rapporten finns sparad som en textfil med namnet **RaDBWizLog.txt** i samma katalog som importprogrammet, vanligen **C:\Program\RCO Security AB\R-CARD M5**. Filen kan öppnas med t.ex. Anteckningar.

 Varje gång R-CARD M5 DBI körs ersätts tidigare innehåll i loggfilen. Det rekommenderas att spara undan loggfilen. (Kopian kan vara bra att ha vid ev. senare felsökning.)

Om importen har körts felfritt finns följande text i rapportfilen:

2020-01-27 Logg öppnad av RaDbWizard - automatisk import
Info: Färdig med databaskopiering

Om problem uppstår under importen finns rader som börjar med *Varning*, följt av en beskrivning av problemet.

- Ett vanligt fel är "olika fältlängder." Om källfältet är större än målfältet ges en varning. Data importeras men avkortas.
- Om R-CARD M5 körs i demoläge (olicensierat) importeras max. två användare. Varningsmeddelande ges därefter.
- Om felet "Connection failed" fås vid import av dBase-data kan det bero på att två DBF-filer med olika filnamn innehåller samma tabell. Orsaken är troligen att någon har gjort en kopia av en av databasens DBF-filer under annat namn och sparat den i samma mapp som originalet. (En databas i dBase realiserar som en mapp innehållande ett antal DBF-filer med en databastabell i varje. Mappens namn är databasens namn.) Åtgärd: Radera kopian eller flytta den till en annan mapp.

Import av data från en R-CARD M5-databas till en annan

M5ToM5 är ett verktyg som installeras tillsammans med R-CARD M5. Med detta fristående program kan du sammanföra två R-CARD M5-system till ett, d.v.s. importera vissa data från en R-CARD M5-databas till en annan R-CARD M5-databas.

Instruktioner ges i form av en checklista.

Förutsättningar och begränsningar

- Licens för R-CARD M5 DBI krävs.
- Målssystemet (R-CARD M5) måste ha version 5.32.001 eller senare.
- Både käll- och måldatabas måste vara anslutna till samma R-CARD M5-server.
- Om källdatabasens version är äldre än måldatabasens version uppdaterar M5ToM5 automatiskt källdatabasen till rätt version före bearbetning.
- Vissa data importeras inte. Därför kan man behöva bearbeta dessa efter avslutad import. Se "Vad importeras från databasen?" på sidan 17 samt instruktionerna (checklistan).
- Det är viktigt att förstå vad som gäller för kort:
 - Om samma kort-ID med samma korttyp (t.ex. "tillfälligt" eller "normalt") finns i både käll- och måldatabas, kompletteras målkortets egenskaper med källkortets behörigheter. I övrigt behålls målkortets inställningar (pinkod, datumgränser etc.).

Om samma kort-ID med olika korttyper finns, skapas ett nytt målkort med källkortets data.

! Om kort-ID är lika i både käll- och måldatabasen verifieras inte kortinnehavaren, varför kortet kan komma att kopplas till annan ägare än den ursprungliga.

- Endast kort som uppfyller följande två krav exporteras:
 - Kort med ifyllda kort-ID/telefonnummer.
 - Kort med minst en tillhörande behörighets*grupp* innehållande minst en online-läsare (som exempelvis en initieringsläsare) i den domän som exporteras.

Kort med *endast läsarbehörigheter* exporteras inte.

- Flytt av offline-enheter (NoKey offline och alla LockR-enheter) görs endast till en ny domän. Vid sammanföring av två databaser med offline-enheter numreras offline-enheterna om.
- Flytt av kort med *versionsstyrda läsarbehörigheter*³ bör göras till en ny domän. Sammanföring av två databaser med versionsstyrda läsarbehörigheter rekommenderas inte, då versionsnummer i enheterna och korten kan hamna i osynk.

Om du försöker importera från en databas med versionsstyrda läsarbehörigheter kommer en varning att visas. Du får välja att avbryta eller fortsätta. Finns korten i så fall redan med i måldatabasen kompletteras dem med giltiga (ej spärrade⁴) läsarbehörigheter från källdatabasen.

- Alternativet **Inkludera även kort utan kort-ID / telefonnummer** är användbart vid driftsättning av nya delar av ett större system. Använd inte detta val vid upprepade importer till samma system eller vid export av försåld del av ett fastighetsbestånd.

Rekommendationer

- **Eftersom båda databaserna kommer att påverkas bör båda säkerhetskopieras innan importen görs.**
- Ta bort spärrade kort i källdatabasen före importen.
- Tänk igenom och skapa en *säkerhetsgrupp* i måldatabasen för den källdatabas (eller del av den) som ska importeras. Vid inloggning i M5ToM5, använd operatörsprofilen som tillhör denna och SystemAdmin-gruppen. Alla nya poster i måldatabasen får då rätt säkerhetsgrupp.

³ Versionsstyrda läsarbehörigheter introducerades i R-CARD M5 version 5.49.1.

⁴ Här handlar det om *versionsstyrda läsarbehörigheter* som har spärrats. Kort som är spärrade på sedvanligt vis kommer att överföras.

Checklista för importen

1: Förberedelser R-CARD M5ToM5


! **Tips:** Läs mera i manualen *R-CARD M5 – Installera*, som du hittar i mappen **Document** på installationsmediet. Manualen kan också laddas ned från [RCO:s webbplats](#) under **Medieakrivet > Manualer**. (Inloggning krävs.)

✓	1. Installation av M5ToM5 sker i samband med övriga R-CARD M5 installation klientprogram.
	2. Kontrollera att licens för R-CARD M5 DBI finns.
	3. Se till att både käll- och måldatabas är anslutna till samma R-CARD M5 Server (använd verktyget Administrera M5 databaser).
	4. Säkerhetskopiera berörda databaser.

2: Kontrollera källsystemet

	1. Om larmområden används: Kontrollera (använd ett kontrollkort) genom att manövrera och påverka återkoppling i källdatabasens larmområden.
	2. Om Electrolux ingår: 1) Kontrollera att Electrolux bokning fungerar (använd ett kontrollkort) genom att boka och aktivera pass i källsystemet. 2) <i>Säkerhetskopiera bokningarna!</i> Bokningar som registrerats i ELS bokningsterminaler hämtas och sparas i databasen. 3) Gör ytterligare en säkerhetskopiera av databasen.
	3. Om MEGA ingår: Kontrollera larmsystemet (använd kontrollkort) genom att manövrera områden som påverkar styrning och får återkoppling från den externa centralenheten.

3: Importera

 **Tips:** Läs mera i onlinehjälp i R-CARD M5 (tryck på **F1** i programmet).

1.	På den dator R-CARD M5 Server körs, starta M5ToM5 genom att välja Start > Alla Program > R-CARD M5 > M5ToM5 .
2.	Valfritt: Vid import av ett nyligen driftsatt delsystem kan alternativet Inkludera även kort utan kort-ID / tele nr. vara användbart.
3.	Välj system att hämta data <i>från</i> (källdatabasen) och logga in som en operatör som tillhör SystemAdmin-gruppen.
4.	Välj system att överföra data <i>till</i> (måldatabasen) och logga in som en operatör som tillhör SystemAdmin-gruppen.
5.	Dra domäner från källdatabas och släpp dem i måldatabas i befintlig domän (alternativt Skapa som ny domän).
6.	Starta importen genom att klicka på OK .
7.	När importen är klar ställs frågan om källdatabasens anknytningar ska sättas som Ej fast uppkopplade . Rekommendation: Svara Ja .

4: Slutföra och verifiera

 **Tips:** Läs mera i onlinehjälp i R-CARD M5 (tryck på **F1** i programmet).

1.	Starta R-CARD M5 Arbetsstation och logga in i målsystemet som en operatör som tillhör SystemAdmin-gruppen.
2.	Hämta anknytningar som importerats, <i>utan lokalbuss och utan att uppdatera in/utgångar</i> .
3.	Konfigurera aktuell importdomän. (Om import skett mot befintlig domän kan ev. korrigerig av domänens konfiguration behövas.)
4.	Om Electrolux ingår: Återställ bokningar från säkerhetskopian. Bokningsterminalen får då korrekt bokningsinformation.
5.	Lägg eventuellt in operatörer och säkerhetsgrupper från källsystemet.
6.	Gör eventuella ändringar under Inställningar .
7.	Lägg in användare och gör dörrpassage för att verifiera funktionen.
8.	Om larmområden används: Kontrollera i måldatabasen att systemet fungerar angående larmmanövrering och återkoppling. (Använd kontrollkort.)
9.	Om MEGA ingår: Kontrollera larmsystemet (använd kontrollkort): Manövrera områden, kvittera, utför provlarm.

Felsökning

Kontrollera först rapporten som genereras vid fel. Den sparas i samma mapp som själva programmet, standardsökvägen är **C:\Program Files (x86)\RCO Security AB\R-CARD M5**.

Sök ytterligare information innan RCO Support kontaktas. Förutom detta dokument finns följande information på [RCO:s webbplats](#) under **Mediearkivet > Manualer**. (Inloggning krävs.)

- *R-CARD M5 – Installera*
- *R-CARD M5 – Använda*

Dessutom finns en hjälpfunktion som startas med **F1**-tangentsen i R-CARD M5. I hjälpen beskrivs driftsättning utförligt.

Vad importeras från databasen?

Objekt	Behandling
Aktivering av moduler och tillägsprogram	Vid överföring aktiveras endast följande (om de var aktiverade i källdatabasen): <ul style="list-style-type: none">• Porttelefon• Valbara pinkoder från displayläsare• Integrerat larm
Anknytningar	Importeras och skapas i måldatabasen. Fr.o.m. version 5.49.0 ändras ursprungligt anknytningsnummer till ett ledigt anknytningsnummer i måldatabasen. Man har också lagt till tydligare grön och röd färg för inloggning i källdatabasen vs. måldatabasen: Grön för att data bara läsas, röd för att måldatabasen skrivs till. Därmed blir skillnaden tydligare.
Användare, lägenheter	<ul style="list-style-type: none">• Användare utan kort importeras inte.• Användare/lägenheter utan kortgrupp och kort importeras inte.• Användare importeras inte om användarens samtliga kort redan finns i måldatabasen. Då kompletteras endast behörighet på de importerade korten.• Användare som inte ingår i någon grupp/avdelning tilldelas nyskapad avdelning/grupp ImpAvdelning / ImpGrupp i destinationssystemet.• Om användaren finns i måldatabasen används dennes kort(-ID). Finns kort-ID i måldatabasen kommer däremot

Objekt	Behandling
	<p>tillhörande användare att användas (vilket kan innebära att kortet kommer att tillhöra en annan användare).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Meddelanden importeras inte. • Våningar importeras inte. Användare/lägenheter kan kopplas mot fel våningsbenämning beroende på skillnader mellan käll- och måldatabas.
Behörighetsgrupper	<ul style="list-style-type: none"> • Kortläsare i behörighetsgruppen konverteras för att passa ev. nytt anknyningsnummer. • Behörighetsgrupper utan enheter importeras inte.
Behörighetszoner	Importeras inte.
Domäner	Valbart vilka domäner som ska importeras och om dessa ska läggas i befintlig eller ny domän.
Electrolux	<ul style="list-style-type: none"> • Förval, maskingrupper, och bokningsräknare importeras. • Angående bokningar, se ”2: Kontrollera källsystemet” på sidan 15. • Meddelanden och felanmälan importeras inte. • Electrolux PAYMENT (”Debitering”, med tillhörande prislistor, kostnadsslag, felkodslistor) importeras inte. • Electrolux Vision-meddelanden, fönsterutseende och registerhantering (inklusive portregister och våningsbenämningar) importeras inte. Se i möjligaste mån till att måldatabasen redan innehåller detta innan importen genomförs.
Enheter	<ul style="list-style-type: none"> • Importeras till respektive nyskapade anknynningar. • Globala enhetsnummer konverteras för att passa ev. nytt anknyningsnummer. • Mifare-konfigurering (dvs Mifare-profiler och profilgrupper) importeras inte. • Porttelefoners registerhantering (inklusive portregister och våningsbenämningar) importeras inte. Se i möjligaste mån till att måldatabasen redan innehåller detta innan importen genomförs. • Offline-enheter (NoKey offline och LockR-enheter) importeras endast till ny domän. <p>Se även Electrolux ovan.</p>
Funktioner, kortläsarfunktioner	Importeras. Enhetsnummer som ingår konverteras.

Objekt	Behandling
Grupper, avdelningar	Importerar. Finns avdelningen/gruppen med samma benämning i måldatabasen skapas ingen ny avdelning/grupp.
Gruppkoder	Importerar.
Händelsetyper	Importerar inte.
Indikeringsfönster	Importerar inte.
Kamera	Importerar inte.
Kort, kortgrupper	<ul style="list-style-type: none"> • Kort av korttyp <i>Bokad</i> importerar inte. Det krävs modifiering av integrationsfil till aktuell databas i bokningssystemet så att korten importerar från bokningssystemet. • Kort utan behörighetsgrupp med online-läsare importerar inte, även om läsarbehörigheter finns. • Om en användares kort redan finns i måldatabasen under fler än en användare sker ingen import, logg genereras. • Kort som saknar kort-ID importerar inte. • Om ett eller flera av en användares kort redan finns i måldatabasen med samma korttyp och kort-ID kompletteras befintligt kort med nya behörighetsgrupper och läsarbehörigheter. Om korttypen skiljer läggs kortet upp som ett nytt kort under användaren (om inte typen i måldatabasen är <i>Bokad</i>). Övriga läggs upp under nyskapad användare. • Kort med kort-ID NULL eller 0 läggs upp med ny användare och kort.
Larmsystem, larmkaraktärer (in- och utgångstyper) – MEGA	Importerar. Fr.o.m. version 5.49.0 inkluderas tillhörande behörighetsgrupper när man importerar in- och utgångstyper.
Larmmottagare – MEGA	<ul style="list-style-type: none"> • Om larmsystem importerar, importerar även larmmottagare. • Importerar inte om larmmottagaren redan finns i måldatabasen (telefonnummer och typ är samma).
Larmområden – MEGA	Importerar. Globala enhetsnummer konverteras.
Mallar	Importerar inte.
Operatörer, säkerhetsgrupper	Importerar inte.
Rapporter	Sparade rapporter importerar inte.

Objekt	Behandling
Schemaläggaren	Scheman importeras inte.
Tidszoner	Importeras inte.

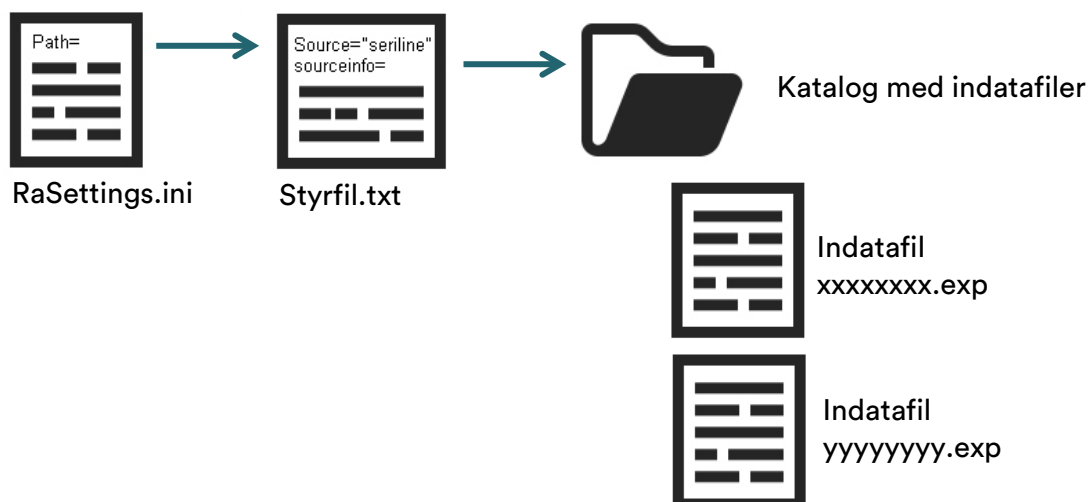
Realtidsimport av användardata och kortdata

Realtidsimport är en funktion som är inbyggd i R-CARD M5 Server. Den kan:

- Lägg in nya användare/lägenheter och kort.
- Ändra eller radera befintliga användare/lägenheter och kort.

Realtidsimport görs löpande av R-CARD M5 Server under normal drift utan ingripande. Varje minut görs en kontroll i en förvald katalog om det har tillkommit någon textfil med användardata eller kortdata som ska läggas in i, ändras eller raderas från R-CARD M5-databasen.

- I konfigurationsfilen **RaSettings.ini** (som finns i samma katalog som R-CARD M5 Server) används variabeln **Path** för att peka ut en *styrfil* med information om indata.
- I *styrfilen* ligger information om vilken typ av data som ligger i indatafilerna, var dessa ligger och instruktioner för hur fälten ska tolkas.
- Data som ska importeras hämtas från indatafiler (textfiler) med tabbavgränsade fält. (Tabb är standard men kan ändras till annan separator.)



Viktigt

- Realtidsimport är inte en del av R-CARD M5 DBI men kräver R-CARD M5 DBI-licens för att fungera.
- Realtidsimport fungerar endast med *en* R-CARD M5-databas kopplad till R-CARD M5 Server i samma dator. Om flera databaser är kopplade blir resultatet av importen oförutsägbart.
- Det måste finnas färdiga kortmallar i R-CARD M5 med exakt de namn som anges i styrfilen. Om angiven kortmall saknas kommer den mall som specificeras av parametern **defaultcard** att användas – se sidan 25. (Även den mallen måste finnas om parametern **defaultcard** används.)

Tips

- Du kan göra importerade data åtkomliga bara för operatörer som tillhör viss/vissa säker-hetsgrupper. Se parametern **Name** på sidan 22.
- Eventuella fel rapporteras i filen **RAErrlog.txt**, som sparas i samma katalog som R-CARD M5 Server.

Inställningar i konfigurationsfilen RaSettings.ini

1. Konfigurationsfilen ligger vanligtvis i mappen **C:\Program (x86)\RCO Security AB\R-CARD M5**. Öppna filen i en textredigerare som Anteckningar och se följande sektion:

```
[Seriline]
Activate=0
Path=
Name=
```

2. Aktivera realtidsimport genom att sätta **Activate** till 1.
3. I **Path**, ange styrfilens sökväg och filnamn. Exempel:
Path=C:\Program (x86)\RCO Security AB\styrfil.txt
4. I **Name** kan du lägga in ett operatörsnamn (inloggningsnamn i R-CARD M5). Importerade poster kommer då att stämpas i databasen med operatörens säkerhetsgrupp(er). *Endast operatörer som hör till dessa säkerhetsgrupper kommer åt de importerade posterna.*

DBI-importen har alltid fulla rättigheter vid inläggning av data. Det är bara operatörernas åtkomst som påverkas.

Om **Name** saknas eller inte innehåller något operatörnamn (standard) får samtliga operatörer och säkerhetsgrupper tillgång till de importerade posterna.

5. Spara och stäng filen.

Styrfilen

Styrfilen innehåller information om:

- Typ av indatafil.
- I vilken katalog indatafilerna finns.
- Kopplingen mellan indata och fält i R-CARD M5 databas.
 - Indatafält (**in1, in2, ...**) är datafälten i indatafilerna (*.exp). Indatafält med för högt index får automatiskt värdet "" (tomt).
 - Utdatafält (**user1, user2, ...**) anger hur indata ska tolkas. Lägsta index är 1.

Observera:

- Om variabeln inte ska användas, kommentera bort den med semikolon (;) först på raden.
- Ange fasta värden inom citationstecken (ASCII-värdet 34), t.ex. **sourceinfo="c:\realimp"**.
- Indatafilens fältnamn anges utan citationstecken, t.ex. **user1=in2**.
- Alla kommandon och värden är skiftlägeskänsliga. Exempel: **user1=in2** är rätt men inte **User1=In2**.

Parameter	Beskrivning
[CONNECTION]	Anger anslutningsinformation för de olika filerna.
source	Typ av indatafiler. Det ser f.n. alltid ut så här: source="seriline"
sourceinfo	Anger i vilken katalog indatafilerna finns. Exempel: sourceinfo="c:\realimp"
[CARDTEMPLATE]	Innehåller kopplingar till kortmall. Använd exakt samma stavning som i R-CARD M5. Båda sidor om likhetstecknet måste vara inom citationstecken ⁵ (se exempel på sidan 28).
[USERSELECTION]	Kommer i framtiden att användas till urval. Används inte vid import från <u>Seriline</u> .
[OPERATION]	Definierar kopplingar mellan indatafilernas fält till R-CARD M5 databasfält. Fasta parameter kan anges. Dessa måste då vara inom citationstecken. ⁵
inheritaccess="1"	Kommentera bort om behörighet(er) inte ska ärvas från tidigare kort.
inheritpin="1"	Kommentera bort om behörighet(er) inte ska ärvas från tidigare kort.
separator=";"	Om något annat än standard separatortecken (tabb) ska användas.

⁵ Citationstecknet ska vara ASCII 34. Redigerar man i t. ex. Microsoft Word ger det annat ASCII värde och då kommer det inte fungera.

Parameter	Beskrivning
command	1=Ny användare/lägenhet. 2=Nytt kort. 3=Ändring. 4=Ta bort användare/lägenhet (och alla kort). 5=Ta bort kort. Exempel, operationskoden finns i inparameter 1: command=in1
select ⁶	Nyckel för urval.
user1	Förnamn. Varnar och klipper av efter 30 tecken. Varnar och namnger som "(Namnlös)" om namn saknas. Exempel, förnamnet finns i inparameter 2: user1=in2
user2	Efternamn. Varnar och klipper av efter 30 tecken. Exempel, efternamnet finns i inparameter 3: user2=in3
user3	Adress. Varnar och klipper av efter 40 tecken.
user4	Postort. Varnar och klipper av efter 30 tecken.
user5	Postnummer. Varnar och klipper av efter 30 tecken
user6	Telefon1. Varnar och klipper av efter 30 tecken.
user7	Telefon2. Varnar och klipper av efter 30 tecken.
user8	Telefon3. Varnar och klipper av efter 30 tecken.
user9	Anknytning. Varnar och klipper av efter 50 tecken.
user10	Sökväg till foto. Varnar och klipper av efter 255 tecken. Avser endast bild som visas i användarfönstret (kan peka på samma bild som i card19 nedan).
user11	E-postadress. Varnar och klipper av efter 60 tecken.
user12	Anställningsnummer. Varnar och klipper av efter 30 tecken.
user13	Avdelning i klartext. Skapar ny avdelning om den inte finns. Varnar och klipper efter 100 tecken.
user14	Användargrupp i klartext. Skapar ny användargrupp om den inte finns. Varnar och klipper efter 100 tecken.

⁶ Ej implementerade parametrar.

Parameter	Beskrivning
user15	Externt ID. Ett exempel är en HSAID eller ett medlemsnummer som är unik för en användare. Om ingen sådan koppling görs så blir det svårt att ändra användarens/lägenhetens data och kort.
user16	Internt ID (PrivateKey) som används av Seriline-programmet, läses ut.
user17 ⁷	Tid (YYYYMMDDHHNNSS) då ny användare skapades. Om inget läggs in här kommer posten att stämplas med dagens datum. Används endast av Seriline-programmet.
user18	Benämning på R-CARD M5-operatören som skapade användaren. Om inget läggs in här kommer posten att stämplas med signatur RTI_auto. Används endast av Seriline-programmet.
user19	Tid (YYYYMMDDHHNNSS) då användare senast ändrades.
user20	Signatur för den som senast ändrade användaren.
cardtemplate	Kortmall. Namnet måste stavas exakt som det stavas i R-CARD M5 (skiftlägeskänsligt). Nya kort blir av den korttyp som anges i mallen. <i>Kortmall måste anges före andra kortdata.</i>
defaultcard	Kortmall som används om cardtemplate saknas eller om den i cardtemplate angivna kortmallen saknas.
cardidcount ⁶	Räknas upp med ett varje gång den används. Används om kort-ID saknas.
card1	Kortets benämning. Fås från kortmall om den saknas. Varnar och klipper av efter 30 tecken.
card2 ⁶	Korttyp.
card3	Kort-ID. Kortare ID än 9 siffror fylls ut med inledande nollor i R-CARD M5. Observera: <ul style="list-style-type: none"> Gäller kortmall skapad med korttyperna Normalt och Tillfälligt: Längden tillåts vara upp till 9 siffror. Skulle den vara längre i dessa fall så kommer den inte läsa flera poster (rader) i indatafilen. Gäller kortmall skapad med korttypen Lång ID-kod: Numeriskt värde upp till 39 tecken tillåts. ID-kod som ASCII hanteras inte.
card4 ⁶	Anger om kortet är spärrat eller aktivt. 1 = spärrat, 0 = aktiverat.

⁷ Inte implementerad men skapas vid nytt/ärvt kort och tas bort vid spärrat kort.

Parameter	Beskrivning
card5	PIN-kod. Om parametern finns men värdet i indatafilen är tom: <ul style="list-style-type: none"> För nya kort slumpas en PIN-kod fram om kortmallen har inställningen för detta. Annars importeras kortet utan PIN-kod. För uppdatering lämnas PIN-koden orörd.
card6 card7	Startdatum resp. slutdatum för kortets giltighet. Både start- och slutdatum måste anges om datumgräns ska användas. Format åååå-mm-dd. Varnar och uppdaterar inte om ett felaktigt datum anses.
card8 ⁷	Behörighetsgrupper, kommaseparerade.
card9 ⁷	Om larmavslag tillåten.
card10 ⁷	Om larpåslag tillåten.
card11 ⁶	Semesterstyrd.
card12 ⁶	Tidkod (minuter).
card13 ⁶	Tidkod (typ).
card14 ⁶	Datumperioder för kortets giltighet.
card15 ⁶	Kortgrupp.
card16	Extern ID-kod. Har man ingen, använd förslagsvis kort-ID som extern ID.
card17	FkUserNumber (=user16). ForeignKey. Används endast av Seriline-programmet.
card18	Internt ID (PrivateKey), läses ut. Används endast av Seriline-programmet.
card19	Sökväg till bild som används vid kortutskrift. Varnar och klipper av efter 255 tecken.
card20	Sökväg till layoutfil för kortutskrift. Varnar och klipper av efter 255 tecken.
card21	Tid då nytt kort skapades. (Sätts endast då nytt kort skapas.) Om inget läggs in här stämplas posten med dagens datum.
card22	Signatur för den som skapade kortet. (Sätts endast då nytt kort skapas.) Om inget läggs in här stämplas posten med signatur RTI_auto.
card23	Tid då kort senast ändrades.
card24	Signatur för den som senast ändrade kortet.

Parameter	Beskrivning
serilinessstatus	<p>Anger vilken indataparameter som innehåller kortets status. Fungerar endast vid import från Seriline. Exempel: serilinessstatus=in26 innebär att importfält 26 innehåller Serilinessstatus. Möjliga statusvärden:</p> <p>0=Ej klart för utskrift. Resulterar i spärrat kort men med bibehållna behörigheter.</p> <p>1=Aktivt (värde som gäller som serilinessstatus saknas).</p> <p>2=Ej utskrivet. Resulterar i spärrat kort men med bibehållna behörigheter.</p> <p>3=Spärrat.</p> <p>4=Makulerat.</p>

Exempel på styrfil

- ❗ Semikolon först på raden innebär att raden är en kommentar.
- ❗ Om du använder nedanstående som mall för en egen styrfil, se till att din styrfil får raka citationstecken (ASCII-värdet 34)!

```
[CONNECTION]
;Typ av indatafiler
source="seriline"

;Anger i vilken katalog indatafilerna "00000001.exp" etc. finns.
sourceinfo="c:\realimpl"

[CARDTEMPLATE]
;Anger vilken kortmall som skall kopplas.
;Båda sidor om likhetstecknet måste vara inom citationstecken ASCII 34.
"NMan"="Normalt (Standard)"
"NKvinna"="Normalt (Standard)"

[USERSELECTION]
;Kommer i framtiden att användas till urval.

[OPERATION]
;Anger kopplingen mellan indatafälten och data i R-CARD M5.
;Fasta värden kan anges, dessa måste då vara inom citationstecken ASCII 34.

;Kommandokoden finns i första inparametern, ny, nytt kort, ändra, ta bort.
command=in1

;Förnamnet finns i andra inparametern.
user1=in2

;Efternamnet finns i tredje inparametern.
user2=in3

;Korttyp för nytt kort, finns i fjärde inparametern.
cardtemplate=in4

;Om ingen eller okänd cardtemplate väljs automatiskt kortmall "Okänd".
defaultcard="Okänd"

;ExternID user, finns i femte inparametern.
user15=in5

;Alla PIN-koder kommer att bli satta till 1234.
card5="1234"

;Kort-id finns i åttonde inparametern.
card3=in6

;Extern ID, använder här Kort-id som finns i åttonde inparametern.
card16=in6

;Kortstatus finns i nionde inparametern, aktiv 1, spärrat kort 2.
serilinessstatus=in7
```

Indatafiler

Obehandlade indatafiler har filnamn i form av ett åttasiffrigt löpnummer och (initialt) filnamnstillägget EXP. Exempel: **00000001.exp**, **00000002.exp**, etc.

Indatafilernas innehåll förs över till R-CARD M5-databasen enligt informationen i *styrfilen*. Indatafilens filnamnstillägg ersätts sedan med BAK för att indikera att filen är behandlad. Exempel: **00000001.bak**, **00000002.bak**, etc.

Exempel på indatafil

Exempel på tolkning av indatafil enligt mallen i ovanstående styrfilsexempel: En indatafil, exempelvis **00000001.exp**, med följande innehåll ligger i mappen **C:\realimp**.

In1 In2 In3 In4 In5 In6 In7

1	Kalle	Olsson	NMan	12C34	5413214	1
---	-------	--------	------	-------	---------	---

Texten In1, In2 etc. finns inte i filen. Den inramade raden är filinnehållet.

Fil innehåller så här: Lägg in ny person med kort enligt kortmall Normal (Standard), kortnummer 005413214, Seriline-status=Aktivt. Parametern In5 anger externt-ID 12C34, vilket ska refereras till då användare/kort ska ändras/tas bort.