



Myndigheten för
samhällsskydd
och beredskap

RIB

Lokal installation

Installationsanvisningar MSB RIB

RIB Exchange, Lupp, Karta och Spridning Luft

Innehåll

1	INLEDNING	4
2	SYSTEMKRAV	5
2.1	Operativsystem.....	5
2.2	Hårdvara.....	5
2.3	Mjukvara	5
2.4	Övrigt.....	5
3	RIB EXCHANGE	6
3.1	Viktig information inför installation	6
3.1.1	Brandväggen.....	6
3.2	Installation av RIB Exchange.....	8
3.2.1	Lokal installation	8
3.2.2	Fler installationer av RIB Exchange.....	10
3.3	Uppdatering	11
3.3.1	Endast en installation av RIB Exchange finns på datorn	11
3.3.2	Fler än en installation av RIB Exchange finns på datorn	11
4	LUPP	12
4.1	Introduktion.....	12
4.1.1	Installationstyper för Lupp.....	12
4.1.2	Typ av databas	12
4.2	Installation av Lupp	13
4.2.1	Lokal installation av Lupp	13
4.3	Uppdatering av Lupp	15
4.3.1	Viktigt innan uppdatering av Lupp.....	15
4.3.2	Uppdatering vid lokal installation av Lupp	16
4.4	MSB RIB Lupp version 7.0 -Vad börjar jag med?.....	17
5	KARTA	18
5.1	Installation av Karta	18
5.1.1	Lokal installation av Karta.....	18
5.2	Uppdatering av Karta.....	19
5.2.1	Viktigt innan uppdatering av Karta görs.....	19
5.2.2	Uppdatering av Karta, lokal installation.....	19
6	SPRIDNING LUFT	20
6.1	Installation av Spridning Luft	20
6.1.1	Lokal installation av Spridning Luft	20
6.2	Uppdatering av Spridning Luft	21
6.2.1	Lokal installation av Spridning Luft	21
7	ADMINISTRERA ANSLUTNINGAR MSB RIB EXCHANGE	22
7.1	Vad är RIB Exchange?.....	22
7.2	Problem vid anslutning	22

7.3	Administrationsläget	22
7.4	Administrera anslutningar för Lupp.....	23
7.5	Administrera anslutningar för Karta och Spridning Luft	23
7.6	Val i administrationsläget	24
7.7	Datornamn/IP-nummer	24
7.8	Port.....	24
7.9	Visningsnamn i Lupp/Namn.....	24
7.10	Vattenmärke	24
7.11	Aktiv	25
7.12	Endast i Lupp: Testa anslutningar.....	25
7.13	Endast i Lupp: Exportera.....	25
7.14	Endast i Lupp: Importera	25

1 Inledning

Myndigheten för samhällsskydd och beredskap tillhandahåller beslutsstödet MSB RIB – som inkluderar flera beståndsdelar och funktioner – som ett stödsystem till kommunal räddningstjänst och andra aktörer inom samhällsskydd och beredskap.

Detta dokument beskriver hur du installerar, uppdaterar och administrerar MSB RIB Lupp, Karta och Spridning Mark.

Det riktar sig till dig ska göra en lokal installation på din dator. Dokumentet avser följande versioner:

MSB RIB Exchange 2.7.0

MSB RIB Lupp 7.0

MSB RIB Karta 1.8.0

MSB RIB Spridning Luft 2.2.0

Support Vid frågor eller synpunkter, kontakta gärna vår support på rib@msb.se.

På vår webbsida <https://www.msb.se/rib/support> finns också mer information och svar på vanliga frågor.

2 Systemkrav

2.1 Operativsystem

Windows 10 eller senare

Windows server 2008 R2 SP1

2.2 Hårdvara

Processor:

1,6 GHz eller snabbare

32-bit (x86) eller 64-bit (x64)

RAM:

1 GB för 32-bit

2 GB för 64-bit

2.3 Mjukvara

Microsoft Sync Framework 2.1 Core Components

Microsoft Sync Framework 2.1 Database Providers

Microsoft Sync Framework 2.1 Provider Service

.NET Framework 4.6.2

Microsoft SQL Server Compact 4.0 SP1
(För Karta och lokal installation av Lupp)

2.4 Övrigt

Administratörsrättigheter för installation.

DirectX 9-kompatibelt grafikkort.

Rekommenderad skärmapplösning: minst 1024x768.

Obs! Versionerna av våra Program följs åt då de är beroende av samma version av RIB Exchange.

De måste alla installeras eller uppdateras samtidigt

3 RIB Exchange

3.1 Viktig information inför installation

3.1.1 Brandväggen

För att applikationerna i RIB Exchange-serien ska kunna kommunicera med varandra är det nödvändigt att de tillåts att kommunicera genom Windows-brandväggen. Vid installation kommer följande program att läggas till i listan över program som tillåts genom brandväggen:

- Karta
- Lupp
- Spridning Luft
- RIBExchange1
- RIBExchange2
- RIBExchange3
- RIBExchange4
- RIBExchange5

Programmen tillåts efter installation att kommunicera via Windows-brandväggen för alla tre nätverkstyper (Domännätverk, Privat nätverk, Offentligt nätverk).

Utöver detta lägger installationen för RIB Exchange till en regel för inkommande trafik.

Två portar per installerad RIB Exchange instans öppnas. Dessa två portar används vid synkronisering. Vilka portar som öppnas beror på vilken instans av RIB Exchange som installeras.

Som standard öppnas portar enligt följande regel:

- RIB Exchange: 7352, 7353
- RIB Exchange 2: 7362, 7363
- RIB Exchange 3: 7372, 7373
- RIB Exchange 4: 7382, 7383
- RIB Exchange 5: 7392, 7393

Mer om de risker som finns med att tillåta ett program att kommunicera genom brandväggen ges i Windows Hjälp och support. Där finns även information om hur du ändrar inställningarna för att tillåta program att kommunicera genom Windows-brandväggen.

Reglerna enligt ovan tas bort vid avinstallation.

3.2 Installation av RIB Exchange

3.2.1 Lokal installation

Exempel på tillämpning:

- En enda dator används inom organisationen för att köra Karta tillsammans med Lupp och/eller Spridning Luft.
- Installation på en dator för att prova och se vad man kan göra i Karta samt Lupp och/eller Spridning Luft innan man bestämmer sig för större implementation.
- Övning och träning.

Programmet kräver att vissa andra program finns installerat på datorn. Se **2.1.1 Systemkrav**

3.2.1.1 Installationsförlopp vid lokal installation

1. Licensavtal

Läs licensavtalet. För att gå vidare måste du acceptera det.

Du måste godkänna avtalet för att komma vidare med installationen.

2. Anpassad installation

Välj de **programfunktioner** i RIB Exchange som ska användas.

Lupp Databas installerar tjänster för databasen och själva databasen – vilken typ av databas som ska installeras får du dock välja i senare dialoger.

Lupp Import är en tjänst som sköter import av till exempel positionsuppdateringar från en AVL-server eller insatsmeddelanden från SOS Alarm.

Se **4.5 Lupp Import**

Tjänster för Spridning Luft förbereder RIB Exchange för en eventuell installation av Spridning Luft. Dessa tjänster kan du inte välja bort.

3. Beskrivning

Ange en beskrivning som kan användas för att identifiera just denna installation av RIB Exchange. Det kan vara exempelvis ”Arkivering”.

Beskrivningen kan bland annat ses i dialogen ”Avinstallera eller ändra ett program” genom att ta fram kolumnen ”Kommentarer”.

4. Databastyp

Välj vilken typ av databas som ska användas.

Välj SQL Server Compact-databas. Detta kräver endast Microsoft SQL Server Compact (CE) 4.0 , vilket kommer att installeras automatiskt om det saknas.

5. Klar att installera programmet

Klicka på Installera för att börja installationen med valda inställningar.

6. Installerar RIB Exchange

Under installationen ser du en förloppsindikator.

7. Installationen slutförd

Installationen är klar och du kan stänga guiden

3.2.2 Fler installationer av RIB Exchange

Om du har behov av att använda Lupp Import eller Lupp Arkivdatabas finns information om detta i dokumentet för avancerad dokumentation.

3.3 Uppdatering

3.3.1 Endast en installation av RIB Exchange finns på datorn

När installationen startat ska du välja ”Underhåll eller uppgradera en befintlig instans” och klicka på Nästa. Därefter behöver du inte göra andra val än att bara klicka dig vidare genom dialogerna.

3.3.2 Fler än en installation av RIB Exchange finns på datorn

Om du har installerat flera RIB Exchange på samma dator behöver du köra filen ”RIBExchange_x64.exe” lika många gånger som du har RIB Exchange att uppdatera.

För att uppdatera instanserna av RIB Exchange på datorn ska du välja ”Underhåll eller uppgradera en befintlig instans” och välja den instans som ska uppdateras innan du klickar på Nästa. Därefter behöver du inte göra andra val än att bara klicka dig vidare genom dialogerna.

4 Lupp

4.1 Introduktion

4.1.1 Installationstyper för Lupp

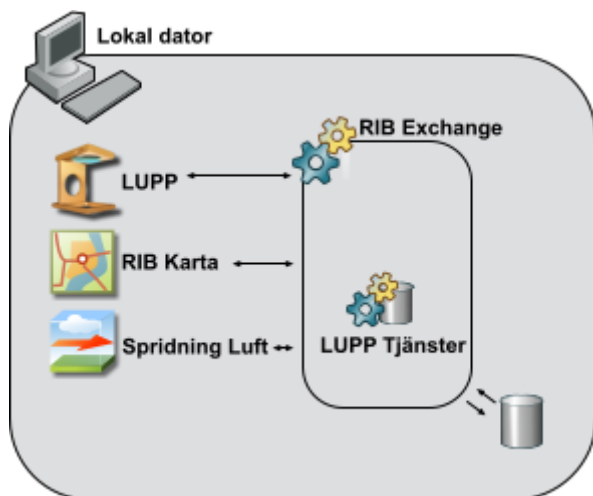
Det finns två olika typer av installationer av Lupp . I det här dokumentet beskrivs lokal installation vilket betyder att du har Lupp klient och RIB Exchange (databas) på en och samma dator.

4.1.2 Typ av databas

Om du väljer standardinstallationen av Lupp är det som standard en Compactdatabas som installeras och används av RIB Exchange. Detta är ett bra val för en lokal installation.

4.2 Installation av Lupp

4.2.1 Lokal installation av Lupp



Figur 1 Lokal installation av Lupp

Exempel på tillämpning:

- En enda dator används inom organisationen för att leda och dokumentera insatser.
- Installation på en dator för att se vad man kan göra innan implementation.
- Övning och träning.

Du kan installera Lupp på två olika sätt:

Du kan **installera** Lupp direkt genom att använda filen "Lupp.exe". Det är detta alternativ som beskrivs i detta dokument.

Om du redan har Lupp installerat kan du **uppdatera** genom att använda samma fil, "Lupp.exe".

Se **4.3 Uppdatering av Lupp**

Obs! Se till att du har MSB RIB Exchange 2.7. installerat innan du installerar Lupp.

4.2.1.1 Installationsförlopp

1. Licensavtal

Läs licensavtalet. För att gå vidare måste du acceptera det.

Du måste godkänna avtalet för att komma vidare med installationen.

2. Installationstyp

Välj installationstyp ”Standard/lokal” och klicka Nästa.

För en lokal installation ska du välja installationstyp ”Standard/lokal”. Detta innebär att Lupp och RIB Exchange kommer att installeras, om de inte redan finns, tillsammans med en SQL Server Compact-databas.

Om du vill ändra var filerna för Lupp installeras kan du välja ”Anpassad/klient”. En dialog för val av sökväg visas då. Välj sökväg och klicka Nästa. I nästa dialog ska du välja vilken databas som Lupp ska använda. För en lokal installation av Lupp kan du välja SQL Server Compact och klicka Nästa.

3. Klar att installera programmet

Om det redan finns en Lupp-databas av samma typ på datorn kan du välja att behålla den eller låta installationen ersätta den gamla databasen med en ny.

Om installationsguiden känner av att RIB Exchange redan är installerat på datorn kommer denna att användas och detta meddelas i denna dialog.

6. Installerar Lupp

Under tiden installationen körs ser du en förloppsindikator.

När installationen är slutförd kommer du att få en bekräftelse på detta.

Du kan nu starta Lupp via Start.menyn i Windows eller en genväg om du skapat en sådan.

Se gärna hjälpfilen i Lupp för att komma igång, denna når du genom att trycka **F1** i Lupp.

4.3 Uppdatering av Lupp

Om du redan har Lupp 6.5 eller senare installerat kan du uppdatera till version 7.0 genom att använda filen ”Lupp.exe”.

4.3.1 Viktigt innan uppdatering av Lupp

I samband med uppdatering av Lupp måste även uppdatering av RIB Exchange göras. När RIB Exchange uppdateras kommer Lupps databas att uppdateras. Alla dagboksanteckningar, enhetsregister, insatser med mera kommer att flyttas från den äldre databasmodellen till en databasmodell som är optimerad och som ger ökad stabilitet.

Vissa data i Lupps inställningar kan dock vara svåra att migrera (flytta) så att resultatet blir bra.

Speciellt för dig som gjort anpassningar på inställningsflikarna Enhetsstatus och/eller Aktiviteter:

Eventuella anpassningar av inställningar på flikarna Aktiviteter och Enhetsstatus som du/din organisation har gjort kan tyvärr inte behållas efter genomförd uppdatering/databasmigrering.

Om du vet att du/din organisation har gjort förändringar på inställningsflikarna Aktiviteter samt Enhetsstatus bör du notera de egna förändringarna och föra in dem på nytt efter uppdateringen, om de fortfarande är tillämpliga.

Är du osäker är den minsta åtgärden att du tar en backupp kopia på databasen innan uppdatering för att ”rädda” de egna anpassningarna.

Obs! Vi rekommenderar alltid att du först **rensar** databasen från information som inte ska sparas och sedan tar en **säkerhetskopia** på databasen innan uppdateringen påbörjas

4.3.2 Uppdatering vid lokal installation av Lupp

Uppdateringen stödjer endast uppdatering från Version 6.5 eller nyare. Om du har Lupp 6.4 eller äldre och vill uppdatera behöver du först uppdatera till Lupp 6.7.1 eller avinstallera och göra en nyinstallation.

Om du redan har Lupp 6.5 eller senare installerat kan du uppdatera till version 7.0 genom att använda filen "Lupp.exe.

Se **4.3 Uppdatering av Lupp**

1. Se till att RIB Exchange är uppdaterad till version 2.7.0
Se **3.3 Uppdatering av RIB Exchange**.
2. Kör sedan filen **Lupp.exe** vilket uppdaterar lupp på din lokala dator.
3. Om du har Karta och/eller Spridning Luft installerade på datorn måste de också uppdateras eftersom de är beroende av RIB Exchange i rätt version.

4.4 MSB RIB Lupp version 7.0 -Vad börjar jag med?

I Lupp 7.0 har det tillkommit nya funktioner som gäller inloggning, behörighet och delning.

Vi har skapat en särskild guide för hur man administrerar detta.

Dokumentet, Kom igång med Lupp7.0, finns på nedladdningssidan för MSB RIB, rib.msb.se/download.

5 Karta

Du kan installera Karta på två olika sätt:

1. Du kan **installera** Karta direkt genom att använda filen ”Karta.exe” Det är detta alternativ som beskrivs i detta dokument.
2. Om du redan har Karta installerat kan du **uppdatera** genom att använda samma fil, ”Karta.exe”.

Obs! Om ni inte har egna bakgrundskartor behöver ni komplettera med MSB RIB Bakgrundskartor som finns på vår nedladdningssida.

<https://rib.msb.se/download>

5.1 Installation av Karta

Obs! Se till att du har MSB RIB Exchange installerat innan du installerar Karta.

5.1.1 Lokal installation av Karta

Exempel på tillämpning:

- En enda dator används inom organisationen för att köra Karta tillsammans med Lupp och/eller Spridning Luft.
- Installation på en dator för att prova och se vad man kan göra i Karta samt Lupp och/eller Spridning Luft innan man bestämmer sig för större implementation.
- Övning och träning.

5.1.1.1 Installationsförlopp

1. Licensavtal

Läs licensavtalet. För att gå vidare måste du acceptera.

Du måste godkänna avtalet för att komma vidare med installationen.

2. Installationstyp

Välj installationstyp ”Standard/lokal” och klicka Nästa. Om du vill ändra var filerna för Karta installeras kan du välja ”Anpassad/klient”.

I nästa dialog ska du välja om RIB Exchange ska installeras tillsammans med Karta. För att göra en lokal installation av Karta väljer du att installera RIB Exchange och klickar Nästa. Du kommer då till dialogen för val av sökväg. Välj sökväg och klicka Nästa.

3. Klar att installera programmet

Klicka på Installera för att börja installationen med valda inställningar.

4. Installerar RIB Karta

Under tiden installationen kör ser du en förloppsindikator.

När installationen är klar kan du stänga dialogen och starta MSB RIB Karta.

5.2 Uppdatering av Karta

Du kan installera Karta på två olika sätt:

- Du kan installera Karta direkt genom att använda filen "Karta.exe". Denna typ av installation beskrivs under rubriken **5.1.1 Lokal installation av Karta** i det här dokumentet.
- Om du redan har MSB RIB Karta installerat kan du uppdatera genom att använda samma fil, "Karta.exe". Vidare i detta dokument beskrivs mer i detalj hur uppdateringen går till.

När Karta uppdateras kommer Kartas databas att uppdateras och innehållet, det vill säga de lager som har skapats av användaren, kommer att behållas vid uppdateringen.

Om du har Karta 1.5 eller äldre installerat kan du uppdatera genom att först uppdatera till Karta 1.7 med hjälp av tidigare installationspaket. Ett annat alternativ är att avinstallera den äldre versionen och göra en nyinstallation.

5.2.1 Viktigt innan uppdatering av Karta görs

När Karta uppdateras kommer Kartas databas att uppdateras och innehållet, det vill säga de lager som har skapats av användaren, kommer att behållas vid uppdateringen.

Obs! Vi rekommenderar att du först rensar Karta från lager som inte ska sparas innan uppdateringen påbörjas.

5.2.2 Uppdatering av Karta, lokal installation

1. Kontrollera att du har RIB Exchange 2.7.0 installerat.
2. Kör filen Karta.exe för att uppdatera programmet.
3. Om du har Lupp och/eller Spridning Luft installerat på datorn måste de nu också uppdateras eftersom de är beroende av RIB Exchange i rätt version.

6 Spridning Luft

Du kan installera Spridning Luft på två olika sätt:

- Du kan installera Spridning Luft direkt genom att använda filen ”SpridningLuft.exe. Vidare i detta dokument beskrivs mer i detalj hur detta går till.
- Om du redan har tidigare version Spridning Luft installerat kan du uppdatera till version senaste versionen genom att använda filen ”SpridningLuft.exe. Se nedan i detta dokument mer i detalj hur uppdateringen går till.

6.1 Installation av Spridning Luft

Obs! Se till att du har MSB RIB Exchange 2.7.0 installerat innan du installerar Spridning Luft.

6.1.1 Lokal installation av Spridning Luft

Exempel på tillämpning:

- En enda dator används inom organisationen för att köra Spridning Luft tillsammans med Karta och eventuellt Lupp.
- Installation på en dator för att prova och se vad man kan göra i Spridning Luft samt Karta och eventuellt Lupp innan man bestämmer sig för större implementation.
- Övning och träning.

6.1.1.1 Installationsförlopp

1. Licensavtal

Läs licensavtalet. För att gå vidare måste du acceptera.

Du måste godkänna avtalet för att komma vidare med installationen.

2. Installationstyp

Välj standard/lokal

Om du vill ändra var filerna för Spridning Luft ska installeras eller om du vill ansluta Spridning Luft till en RIB Exchange på en annan dator, till exempel en Lupp-server, kan du välja ”Anpassad/klient”.

3. Klar att installera programmet

Klicka på Installera för att börja installationen med valda inställningar.

4. Installerar Spridning Luft

Under tiden installationen körs ser du en förloppsindikator.

Tips! Glöm inte att också installera MSB RIB Karta för att se resultatet från spridningsberäkning på en karta.

6.2 Uppdatering av Spridning Luft

Du kan installera Spridning Luft på två olika sätt:

1. Du kan installera Spridning Luft direkt genom att använda filen ”Spridning Luft.exe”.

Se **6.1 Installation av Spridning Luft**

2. Om du redan har Spridning Luft installerat kan du uppdatera till version 2.2.0 genom att använda filen ”SpridningLuft.exe”. Se nedan i detta dokument mer i detalj hur uppdateringen går till.

Obs! Observera att uppdatering från Spridning Luft version 1.4.2 eller äldre inte kan göras med detta installationspaket.

Om du har Spridning Luft 1.4.2 eller äldre installerat kan du uppdatera genom att först uppdatera till Spridning Luft 2.0 med hjälp av tidigare installationspaket.

Ett annat alternativ är att avinstallera den äldre versionen och göra en nyinstallation.

6.2.1 Lokal installation av Spridning Luft

Om du redan har Spridning Luft installerat gör du följande.

1. Se till att RIB Exchange är uppdaterad till version 2.7.0
2. Kör filen **SpridningLuft.exe** som uppdaterar programmet.
Du behöver endast klicka dig igenom dialogerna utan att göra några val.

7 Administrera anslutningar MSB RIB Exchange

7.1 Vad är RIB Exchange?

Oavsett vilken typ av installation som gjorts av Lupp, Karta och Spridning Luft används Windowstjänsten RIB Exchange för kommunikationen mellan dem och för Lupp:s kommunikation med Lupp-databasen.

7.2 Problem vid anslutning

Om det blir fel i denna kommunikation vid uppstart av något av dessa program kommer programmet att starta i ett läge där du kan administrera anslutningar till RIB Exchange.

Orsaken kan t.ex. vara att RIB Exchange är avstängd eller att RIB Exchange ligger på annan dator som inte kan nås.

7.3 Administrationsläget

För **Karta** och **Spridning Luft** finns en enklare version av administrationsläget som startas om Karta eller Spridning Luft upptäcker att kontakten med RIB Exchange inte fungerar som den ska.

I **Lupp** finns en utökad version av administrationsläget.

I administrationsläget kan du redigera aktuella anslutningar lokalt på datorn. För att dela de inställningar som görs här med flera datorer används export och import som du hittar i Lupp:s variant av administrationsläget.

7.4 Administrera anslutningar för Lupp

Det finns två sätt att nå administrationsläget för databasanslutningar från Lupp.

1. Om det inte går att ansluta till RIB Exchange och Lupp:s databas när Lupp startas hamnar man automatiskt här.
2. Via Lupp:s Arkivmeny > Inställningar > Anslutningar.
Observera att när man manuellt öppnar inställningarna inifrån Lupp på detta sätt, så är radioknappen för val av aktiv anslutning utgråad. Valet av vilken anslutning som ska användas görs i stället via Arkivmenyn > Byt databas.

7.5 Administrera anslutningar för Karta och Spridning Luft

Det finns två sätt att nå administrationsläget för databasanslutningar från Karta och Spridning Luft.

1. Om det inte går att ansluta till RIB Exchange när Karta eller Spridning Luft startas får du automatiskt en fråga om du vill öppna administrationsläget.
2. Starta programmet "Anslut RIB Exchange.exe" i mappen "RecoverHost" som finns i samma mapp som Kartas och Spridning Lufts exe-fil.

I denna version av administrationsläget finns inte alla funktioner. För fler funktioner, se Lupp:s version som beskrevs i föregående kapitel.

7.6 Val i administrationsläget

Obs! I administrationsläget redigerar du endast aktuella anslutningar lokalt på datorn. För att dela de inställningar som görs här med flera datorer används export och import som du hittar i Lupp:s variant av administrationsläget.

7.7 Datornamn/IP-nummer

Eftersom RIB Exchange finns lokalt på din dator anger du **localhost**.

7.8 Port

Eftersom det kan finnas flera RIB Exchange på datorn/servern måste du ange vilken port som kommunikationen ska ske genom. Det är alltså porten som identifierar RIB Exchange.

Det finns fem portar att välja mellan: 7359, 7369, 7379, 7389, 7399.

Vilken port som RIB Exchange får presenteras i samband med installationen men följande regel gäller:

- RIB Exchange: 7359
- RIB Exchange 2: 7369
- RIB Exchange 3: 7379
- RIB Exchange 4: 7389
- RIB Exchange 5: 7399

7.9 Visningsnamn i Lupp/Namn

Det du skriver i kolumnen ”Visningsnamn i Lupp/Namn” kommer att vara de alternativ som du kan välja mellan i Lupp:s meny Arkiv > Byt databas.

7.10 Vattenmärke

Om det finns text i kolumnen ”Vattenmärke” kommer denna text att visas längst ner i Lupp:s olika fönster.

Rekommenderad användning är följande: lämna tomt för den skarpa databasen och använd vattenmärke för arkivdatabas, övningsdatabas eller liknande.

7.11 Aktiv

I denna kolumn väljer du ut vilken installation av RIB Exchange som ska användas av programmen.




Obs! Val av RIB Exchange gäller alla tre programmen (Lupp, Karta och Spridning Luft) på samma dator. Lupp kan alltså inte använda en RIB Exchange och Karta en annan RIB Exchange om de båda programmen ligger på samma dator.

Notera När man manuellt öppnar inställningarna inifrån Lupp är radioknappen för aktiv databas utgråad. Man väljer i stället vilken databas som ska vara aktiv från Arkivmenyn > Byt databas.

7.12 Endast i Lupp: Testa anslutningar

Om du lagt till nya rader i listan kan du testa om datornamn/IP-nummer och port har en RIB Exchange installerad.

Beroende på hur anslutningstesten har gått kommer olika symboler att visas i listan:

	Testning pågår
	Anslutning till RIB Exchange lyckades
	Anslutning till RIB Exchange misslyckades. Det kan finnas flera anledningar till detta. Fel datornamn/IP-nummer, fel port, datorn är ej igång, nätverksproblem, det finns ingen RIB Exchange installerad på datorn.
	Okänd anslutningsstatus

7.13 Endast i Lupp: Exportera

Exporterar alla RIB Exchange-anslutningar i listan till en fil för import.

7.14 Endast i Lupp: Importera

Importerar anslutningar i en fil med RIB Exchange-anslutningar

Denna kan importeras på övriga klienter som ska kunna växla mellan samma databaser och visa samma namn och vattenstämpeln i gränssnittet.

Alla anslutningar i filen kommer att läggas till. Eventuella dubletter måste du själv hantera genom att radera dem du inte vill behålla.