

Uppdatering A:1

Mimer 3.2

Mimer 3.2 Användarhandbok

Uppdaterad för Mimer/DB Version 3.2.8

9854-10

A:1

Diab Data AB

**Box 2029 S-183 02 TÄBY
SWEDEN**

Innehåll

Innehåll

1. Introduktion

- 1.1 Målet med dokumentationen
- 1.2 Målgrupp för dokumentationen
- 1.3 Mimer Databashanteringssystem
- 1.4 Filsystemet som används av Mimer

2. Att använda Mimer/DB

- 2.1 Skapa användarmiljön
- 2.2 Multi Databashanteraren
- 2.3 Program för databasadministratören
- 2.4 Att använda Mimer/DB i tillämpningsprogram
- 2.5 EXITA1-rutinen
- 2.6 EXITC1-rutinen
- 2.7 Fjärrdatabashanteraren
- 2.8 Programexempel

3. Export/import

- 3.1 Introduktion
- 3.2 Restriktioner i Export/import
- 3.3 Export/import

4. Hjälpprogram

- 4.1 Introduktion
- 4.2 SDBGEN Systeminitialisering
- 4.3 DBADM Systemadministration
- 4.4 DBBRU Backup och restore
- 4.5 DBCHK Databankkontroll
- 4.6 HOTELG Hotel testtillämpning
- 4.7 DBTAB Skapa databanktabeller
- 4.8 MIMER Generellt statusprogram
- 4.9 DBCOPY Hjälpprogram för kopiering

5. Backup hantering

- 5.1 Backup hantering
- 5.2 DBBRU backup
- 5.3 tar - backup
- 5.4 Backuprutinen

6. Att använda Mimer/QL

- 6.1 Att köra Mimer/QL
- 6.2 Exekvering av D-NIX kommandon från QL
- 6.3 INIT-filen
- 6.4 Buffertar i QL

Mimer 3.2.8

Mimer 3.2.8 Installationshandbok

Uppdaterad för Mimer/DB Version 3.2.8

Diab Data AB

**Box 2029 S-183 02 TÄBY
SWEDEN**

Innehåll

Förord

1. Installation av Mimer - sammandrag

2. Introduktion

- 2.1 Förkunskaper vid installationen
- 2.2 De olika stegen i installationen
- 2.3 Programvaran i Mimer

3. Mimer-miljö på DS90

- 3.1 Mimer-miljön
- 3.2 DS90-resurser som behövs för att installera Mimer
- 3.3 Kommunikation mellan interna processer

4. Installation

- 4.1 Kontroll av DS90-miljön
- 4.2 Nedladdning av distributionen
- 4.3 Exempel på installation

5. Normalinstallationer

- 5.1 Installera Mimer/DB
- 5.2 Installera Mimer/QL
- 5.3 Installera Mimer/PG
- 5.4 Installera Mimer/ST
- 5.5 Installera Mimer/SH
- 5.6 Installera Mimer/IR

6. Rekommendationer för organisation av databankfiler

7. Grundpaketet - skapa startmiljön

- 7.1 Allmän information
- 7.2 Skapa SYSDB, TRANSDB och LOGDB
- 7.3 Skapa databanker för QL
- 7.4 Databankexemplet HOTELDB

8. Mimer/DBTAB

Förord

Denna handbok beskriver hur man installerar olika Mimer-moduler på en DS90.

Om du alltid använder normalinstallationerna behöver du bara läsa avsnitt 1 t.o.m. 5 i handboken.

Observera att normalinstallationen av en modul även beskrivs i 'Release notice' vilken finns med tillsammans med modulen då den levereras.

De övriga kapitlen i handboken (6 och framåt) beskriver i detalj hur olika Mimer-moduler kan installeras om inte normalinstallationen skall användas.

Kapitel 1 Installation av Mimer - sammandrag

1. Installation av Mimer - sammandrag

2. Introduktion

2.1 Förkunskaper vid installationen

2.2 De olika stegen i installationen

2.3 Programvaran i Mimer

2.2 De olika stegen i installationen

De olika stegen i installationen av Mimer på DS90 är följande:

1. Logga in som 'super-user'.
2. Ladda ned distributionen.
3. Kör installationsprogrammet.

Följande avsnitt ger en mer detaljerad beskrivning av proceduren för att installera och skapa miljön för varje modul. Materialet bör läsas noga av de användare som vill avvika från det normala systemet.

3. Mimer-miljön på DS90

3.1 Mimer-miljön

3.2 DS90-resurser som behövs vid installationen

3.3 Kommunikation mellan interna processer

3.2 DS90-resurser som behövs för att installera Mimer

Maskin- och programvara

Mimer kan installeras på alla DS90-datorer.

Globala resurser och skivminne

Nedan följer en tabell över behovet av ledigt skivminne.

Anmärkning: Det minsta behovet av ledigt skivminne som visas nedan inkluderar inga system- eller användardatabanker, vilka om så behövs kan placeras på ett annat skivminne separat från Mimer biblioteksstrukturen.

<u>Modul</u>	<u>Skivminne (kbyte)</u>	<u>disketter</u>
DB	1406	2
QL	676	1
SH	879	1
PG	1856	3 (2)
IR	760	2

Angivna värden är de minsta lediga skivminne som behövs vid installationen.

4. Installation

4.1 Kontroll av DS90-miljön

4.2. Nedladdning av distributionen

4.3 Exempel på installation

4.2. Nedladdning av distributionen

Distributionen av Mimer-moduler för DS90 innehåller normalt en eller flera disketter samt en 'Release notice'.

'Release notice' innehåller en installationsbeskrivning samt information om ändringar sedan senaste distributionen.

Disketterna är i 'tar'-format.

För att ladda ned distributionsdisketterna, logga in som 'root' (superuser) och kontrollera att aktuellt bibliotek är '/'. Ladda sedan ned disketten(erna) med 'tar':

```
# tar xvf /dev/mf0
```

eller om du har en DS90-00

```
# tar xvf /dev/sf0
```

När flera disketter ska laddas ned talar tar om för dig att byta diskett om en fil är delad över två disketter,

```
rw-x--x 3/3 61152 usr/bin/dbchk
rw-x--x 3/3 7378  usr/bin/dbschk
rwxrwxrwx 0/0 0    usr/lib/
rw-r--r-- 3/3 217696 usr/lib/libMdbm.a
rw-r--r-- 3/3 2812  usr/lib/libm77.a
```

#

Vid meddelandet 'Please mount new volume', byt från diskett 1 till diskett 2 och tryck på RETURN för att fortsätta.

Nu har alla filerna i DB-distributionen laddats ned och det är dags att installera DB.

```
# installdb
```

och sedan

```
# sdbgen
```

för att skapa systemdatabanker

```
# startdb
```

för att starta hanteraren. Sedan skall du ändra i filen /etc/inittab så att 'db1m' startas vid återstart av systemet. För mer information se kapitel 5.1.

5. Normalinstallationer

5.1 Installera Mimer/DB

5.2 Installera Mimer/QL

5.3 Installera Mimer/PG

5.4 Installera Mimer/ST

5.5 Installera Mimer/SH

5.6 Installera Mimer/IR

sdbgen

Define DB-Administrator and create SYSDB.

```
-----
DBA username (max. 8 chars) :dba      ( Loginnamn ex.)
DBA password                :dba      ( Loginlösenord ex.
Filename for SYSDB          :/usr/mimer/sysdb/sysdb
                             ( fysiskt filnamn )
Initial size of SYSDB       :10      ( antalet 2048 Byte
                             block )
Transaction databank wanted (Y/N) ? Y
```

```
Filename for TRANSDB        :/usr/mimer/sysdb/transdb
Initial size                 :5
```

```
Log databank wanted        (Y/N) ? Y
```

```
Filename for LOGDB          :/usr/mimer/sysdb/logdb
Initial size                 :5
```

```
SYSQL databank wanted (Y/N) ? N
```

(Om du har QL i systemet svara 'Y' (yes) och ange namnet på sysqldata-
banken (/usr/mimer/ql/sysql).

Systemdatabankerna sysdb, logdb och transdb har nu skapats i biblioteket
/usr/mimer/sysdb/...

Distributionsdisketten innehåller en tom kopia av logdb och transdb så
att du får tomma kopior att använda efter backup på databankerna.

De tomma kopiorna heter:

```
/usr/mimer/sysdb/logdb.empty
/usr/mimer/sysdb/transdb.empty
```


5.2 Installera Mimer/QL

Installationsproceduren

Du kommer att ha följande bibliotek och filer genererade på DS90.

```
/usr/bin/ql          - QL för fleranvändarmiljö.
/usr/mimer/ql       - Bibliotek för QL databanker.
/usr/mimer/ql/sysql - QL databank som innehåler hjälp- och
                   feltexter för frågespråket.
```

Hur du installerar och kör QL

db1m databashanteraren måste ha startats.

Om du skrev in filnamnet för "sysql" när du körde 'sdbgen' vid installationen av Mimer/DB behöver du bara utföra kommandot:

```
ql
```

Om inte, måste du köra programmet 'dbadm' och definiera databanken sysql, som du just kopierat till systemet. När du för frågan om storleken på 'sysql' är det viktigt att du svarar 0 (0 = existerande fil).

Efter 'dbadm' utför du bara kommandot:

```
ql
```

Exempel på hur du kör 'dbadm':

```
dbadm
```

```
Identify yourself
```

```
-----
username :dba      (namnet du angav i 'sdbgen')
password  :dba      (lösenordet du angav i 'sdbgen')
```

```
***** DATABASE ADMINISTRATION *****
* 1. Define users  2. Define databanks  3. Define access *
* 4. Remove users  5. Remove databanks  6. Remove access *
* 7. Show users    8. Show databanks    9. Show access *
*10. Handler info 11. User info         12. Restart      *
* 0. Exit                                                  *
```

5.3 Installera Mimer/PG

Installationsprocedur

Du skall ha följande bibliotek och filer genererade på ditt system.

```

/usr/mimer/pg/pg           - PG lisp program.
/usr/mimer/pg/pglisp      - lisp översättare med Mimer
                          gränssnitt.
/usr/mimer/pg/forgen.rol  - Fortran generator
/usr/mimer/pg/cobgen.rol  - Cobol generator
/usr/mimer/pg/cobcnv      - Cobol 'split' program
/usr/mimer/pg/align       - Cobol 'string align' program
/usr/mimer/pg/pgmod.o     - Objektmodul som skall länkas
                          med cobol programmet.
/usr/mimer/pg/forpatch.pgp - Fortran 'patch' program
/usr/mimer/pg/syspg       - PG systemdatabank
/usr/mimer/info/pg.info   - Denna text

/usr/mimer/sh/shfiles/shterm - sh-fil

/usr/bin/pg               - PG startkommandofil

/usr/lib/libMpg.a         - PG hjälpbibliotek

```

Kör programmet 'dbadm' (eller kommandot 'dba' i QL) för att inkludera PG systemdatabanken, syspg, i Mimersystemet.

Exempel:

dbadm

Identify yourself

```

-----
username :dba
password :dba

```

```

***** DATABASE ADMINISTRATION *****
* 1. Define users 2. Define databanks 3. Define access *
* 4. Remove users 5. Remove databanks 6. Remove access *
* 7. Show users 8. Show databanks 9. Show access *
* 0. Exit *
*****
Enter number :2      (ditt val är 2)

```

Systemdatabanken SYSPG

Systemdatabanken SYSPG, innehållande systemmeddelanden, inkluderas i denna utgåva i filen /usr/mimer/pg/syspg.

Användardatabanker

För att kunna använda PG krävs tillgång till en arbetsdatabank, WORKDB, för tillfälliga tabeller. Denna databank skall, ha skapats i samband med installationen av QL.

PG program-, procedur- och rapportdefinitioner lagras i användarens privata procedurbibliotek. Normalt placeras detta bibliotek i en databank med samma namn som den identitet (ident) som kör PG. Denna databank måste skapas med programmet 'dbadm'. Se Mimer/PG Referenshandbok för mer detaljer.

5.5 Installera Mimer/SH

Installationsproceduren

Du kommer nu att ha följande bibliotek och filer genererade på din DS90.

```
/usr/bin/shc   - mimer sh kompilator (shell rutin)
/usr/bin/she   - mimer sh editor
/usr/bin/shl   - mimer sh utskriftsmöjlighet
/usr/bin/shc3  - mimer sh kompilator

/usr/mimer/info/sh.info      - Denna text

/usr/mimer/sh/bild/sheobj    - mimer sh bilder
/usr/mimer/sh/shfiles/shcter - mimer sh fil
/usr/mimer/sh/shfiles/shterm - mimer sh fil
/usr/mimer/sh/shfiles/shlang - mimer sh fil
/usr/mimer/sh/shfiles/shtermdok - mimer sh fil
/usr/mimer/sh/example/*     - bibliotek innehållande
                             några exempel
/usr/lib/libMsh.a - mimer sh bibliotek
```

Hur du använder Mimer SH

she : Editor

Sammanfattning: she

Starta editorn för att skapa och uppdatera bilder. Editorn använder filerna "sheobj" och "shcter". Utdata från editorn är källfiler med bilddefinitioner för varje bild med extension ".sou". Innan du kör editorn, se till att shell-variabeln TERM är initierad med korrekt terminalbeskrivning.

shc : Kompilator

Sammanfattning: shc <huvud_bild>

Kompilera källfilen med huvudbilden. Bildfilerna inkluderas. Utfilerna är objektfiler med extension ".shf". Kopplingsfiler utan extension på filnamnet tolkas som C-kopplingsfiler. Filer med extension ".f" kommer att generera en Fortran-kopplingsfil. Shc är skrivet som en shellrutin som anropar shc3.

Om inget argument anges kommer kompilatorn att fråga efter en källfil, namnen på utobjektfilen och Fortran/C filen. Annars kommer alla tre filerna att få samma 'root'-namn. Kompilatorn använder filen "shlang".

5.6 Installera Mimer/IR

Installationsproceduren

Du skall nu ha följande bibliotek och filer genererade på din DS90.

```
/usr/bin/ir          - IR exekverbart program.  
/usr/mimer/ir/irdb   - bibliotek för IR systemdatabank  
/usr/mimer/ir/iridat - IR informationsdatafil  
/usr/mimer/ir/sysirdat - sysirg informationsdatafil  
/usr/mimer/ir/sysirg - IR systemdatabank genererings  
                    program  
/usr/mimer/info/ir.info - Denna text
```

Nu skall du skapa en systemdatabank till Mimer/IR. Gör enligt följande:

```
cd /usr/mimer/ir
```

```
sysirg
```

```
***** MIMER/IR-INIT *****  
Version. 3.2.2 85-01-09  
*****
```

```
Username:dba          (systemadministratör)  
Password:dba
```

```
Filename for SYSIR: /usr/mimer/ir/irdb/sysir  
Size of databank SYSIR: 10  
Databank SYSIR created !  
Table USER   defined !  
Table APPL    defined !  
Table ENTRY   defined !  
Table SEARCH  defined !  
Table STOPWD  defined !  
Table ERRMSG  defined !  
Table HLPMSG  defined !
```

```
1 Row(s) written to USER!  
1 Row(s) written to APPL!  
60 Row(s) written to ERRMSG!  
166 Row(s) written to HLPMSG!
```

```
*** END MIMER/IR-INIT ***
```

6. Rekommendationer för organisation av databankfiler

7. Grundpaketet - skapa startmiljön

7.1 Allmän information

7.2 Skapa SYSDB, TRANSDB och LOGDB

7.3 Skapa databanker för QL

7.4 Databankexemplet HOTELDB

7.1 Allmän information

Systemdatabaser vilka är nödvändiga för Mimers grundpaket skapas och laddas ned med hjälp av följande filer:

<u>Modul</u>	<u>Databank</u>	<u>Program</u>	<u>Infil</u>
DB	SYSDB TRANSDB LOGDB	/usr/bin/sdbgen	
QL	SYSQL	/usr/bin/sdbgen	

7.3 Skapa databanker för QL

Systemdatabanken SYSQ

Systemdatabanken SYSQ, vilken används för QL systemmeddelanden och systemprocedurer, levereras med distributionen. För fullständig information om hur du skapar systemdatabanken, se kapitel 5.2.

Databanken WORKDB

Fullt användande av QL kräver tillgång till en arbetsdatabank WORKDB (där tillfälliga tabeller underhålls automatiskt).

WORKDB måste skapas separat med hjälpprogrammet 'dbadm'. Ett exempel på användning av 'dbadm' för att skapa WORKDB ges i kapitel 5.3.

8. Mimer/DBTAB

List a table.

Type ? for a list databanks/tables
and just <CR> to return to the main menu.

Databank name (max 8 chars): JECTST

Give name of table: DOC

Databank: JECTST Table: DOC

(01)COL1 I 02 (primary)

(02)COL2 C 20

(03)COL3 F 04

Return to main menu ? <CR>

Exempel 2:

Definiera en ny tabell NEW i databanken JECTST.

Manipulate mimer table(s).

=====

1. List a table.
2. Define a new table.
3. Remove a table.
4. Define a secondary index
5. Remove a secondary index
0. Exit.

Select: 2

Define a new table.

Note: You must have x-access to the databank to be able
to create a new table.

Databank name (max 8 chars): JECTST

Give name of table: NEW

Define a new table (NEW)

First give the primary index. <CR> on empty row
will terminate.

```
(01)PRIMI  I 02  (primary)
(02)PRIMC  C 20  (primary)
(03)COL1   C 20
```

Is it ok to delete this table (y/n) ? y
Done.

Exempel 4:

Definiera ett sekundärt index till tabellen COL2 i DOC.

Define secondary index.

Databank name (max 8 chars): JECTST
Give table: DOC

The table is defined as:

Databank: JECTST Table: DOC

```
(01)COL1  I 02  (primary)
(02)COL2  C 20
(03)COL3  F 04
```

Column to be secondary index: COL2
done.

Exempel 5:

Ta bort ett sekundärt index för kolumnen COL2 i DOC.

Manipulate mimer table(s).
=====

1. List a table.
2. Define a new table.
3. Remove a table.
4. Define a secondary index.
5. Remove a secondary index
0. Exit.

Select: 5

9. Mimer/MQ

9.1 Starta MimiQuery

9.2 MiniQuery - kommandon

9.3 Tabellhantering

9.4 MimerBasic

9.5 MiniQuery som gränssnittsprogram

9.6 Kommandofiler

9.7 Editiering

9.1 Starta MiniQuery

MiniQuery kan startas med följande kommando:

```
mq
```

Ett eller flera av följande tillval kan användas:

```
-c kommandofil      Exekverar kommandofilen
-d                  Avlusningsmod. Endast då en
                   kommandofil exekveras.
-l                  LEX
-q                  QCALC
-t                  Transportera till Mimer (gränssnitts-
                   program).
-r<border character> Ritar ut en ram i fönstermod.
-w Ämincol maxcol   Fönstermod. Detta tillval måste
  minrow maxrowÅ    vara det sista.
```

FETCH (HÄMTA)

Kommandot FETCH används för att söka och hämta data från en specificerad tabell.

Anmärkning: I denna version av MiniQuery, kan endast en tabell användas åt gången då sökning sker med sökvillkor. Det finns ingen koppling mellan tabeller. Kommandot har följande format:

```
FETCH (table ! table.* ! table.col1,table.col2..)
WHERE (table.colx ! colx) LO sökvillkor
```

Den svenska namnet för WHERE är DÄR.

De logiska operationerna är:

	<u>Operator</u>	<u>Sv.</u>	<u>Eng.</u>	<u>Förklaring</u>
1.	=	LM	EQ	Lika med
2.	>=	SL	GE	Större än eller lika med
3.	>	SÅ	GT	Större än
4.	<=	ML	LE	Mindre än eller lika med
5.	<	MÄ	LT	Mindre än
6.	!=,<>,/=	EL	NE	Inte lika med
7.		IN	CO	Innehåller
8.		EI	NC	Innehåller inte
9.		BM	BW	Börjar med
10.		EB	NB	Börjar inte med

När de logiska operatorerna 7 - 10 används, måste sökvillkoret vara en sträng och kolumnen av typen C.

Sökvillkoren kan kombineras med AND (&) och OR (ö) (svenska OCH och ELLER).

Exempel:

```
FETCH PERSON.* WHERE WAGE>7000 AND NAME BW 'A'
```

CHANGE (ÄNDRA)

Kommandosyntaxen för CHANGE är den samma som för FETCH. Alla poster som uppfyller sökvillkoren kommer att visas på skärmen och Mini-Query kommer att fråga efter ändringar på data i kolumnerna. Användarens svar visas nedan:

```
<CR> - Ingen ändring
! - Avsluta change
Other - Ändra kolumndata
```

Anmärkning: Tabellen måste vara öppnad med privilegierna S eller X. Primärnycklarna får inte ändras.

DISPLAY (VISA)

Kommandot DISPLAY används oftast för att visa öppnade datafiler/tabeller. Det finns även en möjlighet att visa tabelldefinitioner eller vilka datafiler du kan använda. Kommandot har följande format:

DISPLAY - visar öppnade datafiler/tabeller.

DISPLAY DATA FILES - visar vilka datafiler du kan använda.

DISPLAY TABLE <tabell> - visar tabelldefinitionen.

QUIT (SLUTA)

Kommandot QUIT används för att avsluta programmet. Alla datafiler stängs automatiskt. Ett annat sätt att avsluta MiniQuery är att skriva CTRL-O.

SPECIELLA KOMMANDON

D-NIX kommandon kan användas efter ett '!'-tecken. Exempel:

```
!ps lax
```

När kommandot är klart skriver MiniQuery ett !. Kommandofiler kan också exekveras. Kommandot för detta är:

```
EXECUTE 'Namn på kommandofil'
```

Ett speciellt kommando finns för användning i kommandofiler:

```
ECHO 'I en kommandofilön====='
```

Textsträngen visas även om den inte körs i avlusningsmod.

9.4 Mimerbasic

I Mimerbasic kan du enbart arbeta med existerande datafiler/tabeller. Därför finns det tre andra program för dessa uppgifter. Dessa är DBADM, DBtab och MiniQuery.

DBADM används av Mimer systemadministratören för att skapa datafiler, användare och deras privilegier.

MiniQuery inkluderar, som nämndes i 9.3, en funktion för att skapa tabeller.

9.6 Kommandofiler

Om MiniQuery startas med tillvalet "-c kommandofil" kommer data att hämtas från kommandofilen. Det är även möjligt att starta kommandofiler från MiniQuery. Kommandot är EXECUTE.

Om du vill avlusa en kommandofil skall du starta MiniQuery med de båda tillvalen -c och -d.

När alla kommandon i kommandofilen har exekverats börjar MiniQuery att hämta kommandon från tangentbordet.

Anmärkning: Stoppa inte kommandofilen mitt i ett interaktivt kommando. Utdata i avlusningsmod från TABLE UPDATE och INSERT ser ganska kryptiskt ut då inte all information visas. Om kommandofilen startas utan avlusning kommer enbart informationen i textsträngen ECHO och resultatet från D-NIX kommandon att visas.

10. Ändringar/olikheter mellan version 3.2.6
och version 3.2.8

Restart - Återstarta hanteraren. Om någon användare är inloggad kommer du att få frågan om du vill fortsätta. Om dbadm körs av super-user kommer även hanteraren att återstartas.

DB1M handler

Antalet interna sidbuffertar har utökats från 16 till 64.

En ny förfrågan om backup har inkluderats (se backup).

Ett användarinformationsblock för varje inloggad användare skapas och underhålls. (Kan läsas från programmet dbadm).

MINIT

Rutinen MINIT som kopplades till Mimerhanteraren behövs inte längre. Fortfarande finns en dummy MINIT i Mimer DB biblioteket.

SETUSR

En ny rutin för att sätta namnet på programmet har inkluderats:

```
SETUSR( progame, len, extra)
```

Exempel:

```
CALL SETUSR('mimtst ',8,'')
```

Ett nytt program DBCHK

Ett nytt program för att kontrollera att databankerna är OK.

Ett nytt program HOTELG

Ett nytt genereringsprogram, hotelg, för att skapa en hotel-databank, och en hotel-administratör är inkluderad. Databanken är HOTELDB och användaren är 'hoteladm' med lösenordet 'hoteladm'.

Programmet kan startas med administratörsnamnet/lösenordet som indata:

```
hotelg -l dba/dba
```

Indatafilen är /usr/mimer/db/hoteldat.

Utvärdering av dokumentation:

Mimer 3.2.8 Installationshandbok (A)

Vi är mycket intresserade av vad Du tycker om dokumentationen och hur Du tycker att den skulle kunna förbättras. Vi vore därför mycket tacksamma om Du använde några minuter av Din tid för att besvara frågorna nedan och returnera detta papper till oss.

1. Är det lätt att hitta den information Du söker? Är det någon information Du behöver som Du inte kan hitta?

2. Är texten lättläst och lätt att förstå? Ange gärna sida och stycke om Du har något exempel på svårförståeligt avsnitt.

3. Är uppbyggnaden av dokumentationen logisk? Bör några avsnitt byta plats, flyttas eller liknande?

4. Finns det tillräckligt många exempel och beskriver de rätt delar av informationen?

5. Hur tycker Du att dokumentationen skulle kunna förbättras, ge gärna exempel?

Namn: _____ Företag: _____
(Frivilliga uppgifter)

På baksidan av detta formulär finns vår adress förtryckt. Vik formuläret på mitten och häfta eller tejpa ihop det så kan det skickas som det är med posten.

Tack för hjälpen!