

masc-ato

**Automated Transaction Operator
Installation Guide**

**VSE/MVS
Version 4.1.0**

MATO-IN410-D

Bezugsquelle:	<i>masc ag</i> Abteilung SWD Birkenstr. 49 CH-6343 Rotkreuz (Schweiz)
Telefon:	041 / 790 53 44 International: (+41) 41 790 53 44
Telefax:	041 / 790 53 40 International: (+41) 41 790 53 40
Bürozeiten:	8 - 12h, 14 - 17h MEZ (Mo - Fr)

Ausgabe März 1999

Documentation Material, Copyright © 1991-1999 ***masc ag***.

Program Material, Copyright © 1995-1999 ***masc ag***.

Diese Dokumentation darf ohne die ausdrückliche und schriftliche Genehmigung der ***masc ag*** (Schweiz) weder kopiert noch anderweitig vervielfältigt werden.

Weitere Exemplare dieser Dokumentation können Sie mit beiliegendem Bestellformular anfordern.

VORWORT

Dieses Handbuch beschreibt die Installationen von Automated Transaction Operator (***masc-ato***).

Leser dieser Publikation sollten über grundlegende Kenntnisse der VSE- resp. MVS-Funktionen verfügen. Systemkenntnisse über VTAM und TP-Monitoren sind von Vorteil.

Übersicht der ***masc-ato*** Dokumentation

- MATO-HO410-1-D ***masc-ato*** "Automated Transaction Operator": *Handout*
- MATO-HO410-1-D ***masc-ato*** "Automated Transaction Operator": *General Information*
- MATO-UG410-1-D ***masc-ato*** "Automated Transaction Operator": *User's Guide*
- MATO-IN410-1-D ***masc-ato*** "Automated Transaction Operator": *Installation Guide*
- MATO-MC410-1-D ***masc-ato*** "Automated Transaction Operator": *Messages and Codes*
- MATO-SA410-1-D ***masc-ato*** "Automated Transaction Operator": *Samples*

INHALTSVERZEICHNIS

1. Einführung	1
2. VSE Installation	3
2.1. Installationsvorbereitung.....	3
2.2. VSE Laden der <i>masc-ato</i> Software.....	3
2.3. VSE Laden der <i>masc-ato</i> Software (Wartungs-Version).....	4
2.4. VSE Übersicht der ausgelieferten Books (Wartungs-Version).....	5
2.5. VSE Macro Generierung (Wartungs-Version).....	6
2.6. VSE OBJ Generierung (Wartungs-Version).....	7
2.7. VSE Basis Generierung (Wartungs-Version).....	8
3. MVS Installation	9
3.1. Installationsvorbereitung.....	9
3.2. Installation von Diskette.....	9
3.2.1. Übersicht.....	9
3.2.2. Anlegen der Produkt-Datasets auf dem Host.....	9
3.2.3. Transfer der PC Files auf den Host.....	10
3.2.4. Kopieren der sequentiellen Datasets auf Partitioned Datasets.....	10
3.3. Installation von Kassette.....	12
3.3.1. MVS Laden der Installationsdatasets.....	12
3.3.2. MVS Laden der <i>masc-ato</i> Produkte-Datasets.....	13
3.3.3. MVS <i>masc-ato</i> -Produkt-Datasets.....	14
3.4. MVS JCL-Prozedur für <i>masc-ato</i>	15
4. VTAM Definitionen (VSE & MVS)	17
4.1. VTAM Major Node.....	17
4.2. VTAM Modetab.....	19
4.3. VTAM Einsatz für LOG-Terminal.....	20
5. CICS Definitionen (VSE & MVS)	21
5.1. CICS TCT Definition.....	22
6. IMS Definitionen	23
7. Installation Verification	25
7.1. VTAM Installation Verification (VSE & MVS).....	25
7.2. CICS Installation Verification (VSE & MVS).....	25
7.3. IMS Installation Verification.....	26
7.4. VSE CICS Installation Verification.....	27
7.5. MVS CICS Installation Verification.....	28
7.6. IMS Installation Verification.....	29

ABBILDUNGSVERZEICHNIS

Abbildung 1. VSE Laden ATO Software (Vorgenerierte Version)	3
Abbildung 2. VSE Laden ATO Software (Wartungs-Version).....	4
Abbildung 3. Übersicht VSE-Books.....	5
Abbildung 4. VSE ATO Macro Generierung (Wartungs-Version).....	6
Abbildung 5. VSE ATO OBJ Generierung (Wartungs-Version)	7
Abbildung 6. VSE ATO Basis Generierung.....	8
Abbildung 7. VSE ATO Basis Generierung ATOHLL.....	8
Abbildung 8. VSE ATO Basis Generierung ATOHLL.....	10
Abbildung 9. VSE ATO Basis Generierung ATOHLL.....	11
Abbildung 10. Laden des <i>masc-ato</i> Installations-Datasets.....	12
Abbildung 11. MVS Laden ATO Produkte-Datasets.....	14
Abbildung 13. MVS JCL-Prozedur für ATORUN	15
Abbildung 14. MVS JCL-Prozedur für ATOGO.....	16
Abbildung 15. MVS JCL-Prozedur für ATOGEN	16
Abbildung 16. VTAM Application Definitions.....	17
Abbildung 17. VTAM CDRSC Definitions	18
Abbildung 18. VTAM CDRSC Definitions (LOG Terminals)	18
Abbildung 19. VTAM Modetab Definition	19
Abbildung 20. IMS Terminal Definitionen	23
Abbildung 21. VTAM Installation Verification	25
Abbildung 22. CICS Installation Verification	25
Abbildung 23. IMS Installation Verification	26
Abbildung 24. VSE CICS Installation Verification	27
Abbildung 25. MVS CICS Installation Verification	28
Abbildung 26 IMS Installation Verification	29

1. EINFÜHRUNG

Die Standard-Auslieferung von ***masc-ato*** erfolgt **vorgeneriert** auf Kassette 6250 BPI im NOCOMPACT-Format.

Für 9370-Systeme werden Bänder mit 1600 BPI ausgeliefert.

Für die ATO-Installation werden ca. 4 Cylinder des Volume Typs 3380 benötigt.

Falls Sie ***masc-ato*** auf einem MVS Betriebssystem installieren, beginnen Sie im Kapitel "MVS Installation" auf Seite 9.

Bemerkung:

masc-ato hat eine sehr gute Verträglichkeit mit den verschiedenen Betriebssystemen. Direkte Release-Abhängigkeiten bestehen nicht.

2. VSE INSTALLATION

2.1. Installationsvorbereitung

Wir empfehlen Ihnen, eine ATO-Library anzulegen, z.B. *userlib.ATO410*.

Der Nachtrag der Library in der ASI-Proc ist nicht unbedingt erforderlich.

2.2. VSE Laden der *masc-ato* Software

Das Laden erfolgt analog der Muster-JCL in Abbildung 1.

```
* $$ JOB ATOINST
// JOB ATOINST
// OPTION LOG
// PAUSE MOUNT TAPE ATO410 ON cuu
// ASSGN SYS006,cuu
// MTC REW,SYS006
// MTC FSF,SYS006,21
// EXEC LIBR
  RESTORE TAPE=SYS006 ID=ATO410 -
          S=MASC.ATO410:userlib.ATO410 -
          REPLACE=YES
/*
// MTC RUN,SYS006
/ &
* $$ EOJ
```

Abbildung 1. VSE Laden ATO Software

Bei einer vorgenerierten Version ist damit der erste Teil der ATO-Installation abgeschlossen. Fahren Sie in diesem Fall im Kapitel "VTAM Definitionen" auf Seite 17 weiter, um die weiteren Installationsschritte vorzunehmen.

2.3. VSE Laden der *masc-ato* Software (Wartungs-Version)

Das Laden erfolgt analog der Muster-JCL in Abbildung 2. Beachten Sie, dass die Wartungs-Version nur vom Support Personal des Lizenzgebers verwendet wird. Überspringen Sie deshalb diesen Schritt, falls Sie die normale, vorgenerierte Version von *masc-ato* installieren.

```
* $$ JOB ATOINST
// JOB ATOINST
// OPTION LOG
// PAUSE MOUNT TAPE ATO410 ON cuu
// ASSGN SYS006,cuu
// MTC REW,SYS006
// ASSGN SYSIPT,SYS006
// EXEC LIBR,SIZE=800K,PARM='ACC S=userlib.ATO410'
// MTC SYS006,RUN
/*
/&
* $$ EOJ
```

Abbildung 2. VSE Laden ATO Software (Wartungs-Version)

Bemerkung:

Das Volume und der Header werden mit SYSIPT übersprungen. Die Katalogisierung erfolgt mit REPLACE=YES.

Beachten Sie, dass die verwendete Partition eine Grösse von ca. 2048K aufweist.

Warnung:

Bei bestimmten VSE-Versionen endet das Dienstprogramm mit RC=0, obwohl einzelne Books unvollständig geladen wurden. Eine Kontrolle gemäss Abbildung 3 ist daher erforderlich.

2.4. VSE Übersicht der ausgelieferten Books (Wartungs-Version)

Folgende Books werden katalogisiert:

<i>Book Name</i>	<i>Beschreibung</i>	<i>Installations-Generierung</i>
ATO.OBJ	Basis Modul	ATO.PHASE
ATOEXI.OBJ	ATO User Exit	ATOEXI.PHASE
ATOHLL.OBJ	ATO HLL Interface	ATOHLL.PHASE
ATOOCO.OBJ	Logic Modul	ATOOCO.PHASE
ATOVAL.OBJ	Validation Modul	ATOVAL.PHASE
ATO.A	Basis Modul	ATO.PHASE
ATOEXI.A	ATO User Exit	ATOEXI.PHASE
ATOOCO.A	Logic Modul	ATOOCO.PHASE
ATOVAL.A	Validation Modul	ATOVAL.PHASE
ABORT.A	Macro	ABORT.E
DCL.A	Macro	DCL.E
EPILOG.A	Macro	EPILOG.E
FILL.A	Macro	FILL.E
GETRDR.A	Macro	GETRDR.E
GOTO.A	Macro	GOTO.E
HLLCALL.A	Macro	HLLCALL.E
LOGTIME.A	Macro	LOGTIME.E
LOOP.A	Macro	LOOP.E
MAP.A	Macro	MAP.E
MAPEND.A	Macro	MAPEND.E
MARK.A	Macro	MARK.E
MAPFLD.A	Macro	MAPFLD.E
MOVE.A	Macro	MOVE.E
PENDING.A	Macro	PENDING.E
PERFORM.A	Macro	PERFORM.E
PROC.A	Macro	PROC.E
PROCEND.A	Macro	PROCEND
PROLOG.A	Macro	PROLOG.E
PUTLOG.A	Macro	PUTLOG.E
PUTPRT.A	Macro	PUTPRT.E
PUTWTO.A	Macro	PUTWTO.E
SCAN.A	Macro	SCAN.E
SCANB.A	Macro	SCANB.E
SLEEP.A	Macro	SLEEP.E
UEXIT.A	Macro	UEXIT.E
VAL.A	Macro	VAL.E
ATOMOD.A	Sample VTAM Modetab	
ATOAPPL.A	Sample VTAM Appl. Def.	
ATOTCT.A	Sample CICS TCT Def.	
ATOSAMPn.A	Sample Dialoge	

Abbildung 3. Übersicht VSE-Books

2.5. VSE Macro Generierung (Wartungs-Version)

Dieser Schritt ist nur für die vorgenerierte Version nicht nötig. Die Generierung erfolgt analog der Muster-JCL in Abbildung 4. Überspringen Sie diesen Schritt, falls Sie die vorgenerierte Version von **masc-ato** installieren.

```
* $$ JOB ATOMAC
// JOB ATOMAC
// OPTION LOG
// DLBL IJSYSPH,'DECK.IJSYSPH.BG',0
// EXTENT SYSPCH,,,,CHHR,60
ASSIGN SYSPCH,DISK,VOL=volser,SHR
// LIBDEF *,SEARCH=(userlib.ATO410)
// OPTION NOXREF,EDECK
// EXEC ASSEMBLY
    COPY ABORT
    COPY DCL
    COPY EPILOG
    COPY FILL
    COPY GETRDR
    COPY GOTO
    COPY HLLCALL
    COPY LOGTIME
    COPY LOOP
    COPY MAP
    COPY MAPEND
    COPY MARK
    COPY MAPFLD
    COPY MFELD
    COPY MOVE
    COPY PENDING
    COPY PERFORM
    COPY PROC
    COPY PROCEND
    COPY PROLOG
    COPY PUTLOG
    COPY PUTPRT
    COPY PUTWTO
    COPY SCAN
    COPY SCANB
    COPY SLEEP
    COPY UEXIT
    COPY VAL
    END
/*
CLOSE SYSPCH,PUNCH
// DLBL IJSYSIN,'DECK.IJSYSPH.BG',0
// EXTENT SYSIPT
ASSIGN SYSIPT,DISK,VOL=volser,SHR
// EXEC LIBR,PARM='ACC S=userlib.ATO410'
/*
/&
// JOB ATOFAIL
CLOSE SYSIPT,READER
CLOSE SYSPCH,PUNCH
/&
* $$ EOJ
```

Abbildung 4. VSE ATO Macro Generierung (Wartungs-Version)

2.6. VSE OBJ Generierung (Wartungs-Version)

Dieser Schritt ist für die vorgenerierte Version nicht nötig. Die Generierung erfolgt analog der Muster-JCL in Abbildung 5. Überspringen Sie diesen Schritt, falls Sie die vorgenerierte Version von **masc-ato** installieren.

```
* $$ JOB ATOOBJ
// JOB ATO
// OPTION LOG
// LIBDEF *,SEARCH=(userlib.ATO410),CATALOG=userlib.ATO410
// OPTION CATAL
ACTION CLEAR
PHASE ATO,*
INCLUDE ATO
// EXEC LNKEDT
/*
/&
// JOB ATOOCO
// OPTION LOG
// LIBDEF *,SEARCH=(userlib.ATO410),CATALOG=userlib.ATO410
// OPTION CATAL
ACTION CLEAR
PHASE ATOOCO,*
INCLUDE ATOOCO
// EXEC LNKEDT
/*
/&
// JOB ATOVAL
// OPTION LOG
// LIBDEF *,SEARCH=(userlib.ATO410),CATALOG=userlib.ATO410
// OPTION CATAL
ACTION CLEAR
PHASE ATOVAL,*
INCLUDE ATOVAL
// EXEC LNKEDT
/*
/&
// JOB ATOHLL
// OPTION LOG
// LIBDEF *,SEARCH=(userlib.ATO410),CATALOG=userlib.ATO410
// OPTION CATAL
ACTION CLEAR
PHASE ATOHLL,*
INCLUDE ATOHLL
// EXEC LNKEDT
/*
/&
// JOB ATOEXI
// OPTION LOG
// LIBDEF *,SEARCH=(userlib.ATO410),CATALOG=userlib.ATO410
// OPTION CATAL
ACTION CLEAR
PHASE ATOEXI,*
INCLUDE ATOEXI
// EXEC LNKEDT
/*
/&
* $$ EOJ
```

Abbildung 5. VSE ATO OBJ Generierung (Wartungs-Version)

2.7. VSE Basis Generierung (Wartungs-Version)

Dieser Schritt ist für die vorgenerierte Version nicht nötig. Die Basis Generierung erfolgt analog der Muster-JCL in Abbildung 6. Überspringen Sie diesen Schritt, falls Sie die vorgenerierte Version von ***masc-ato*** installieren.

```
* $$ JOB ATOGEN
// JOB ATOGEN
// OPTION LOG
// LIBDEF *,SEARCH=(userlib.ATO410),CATALOG=userlib.ATO410
// OPTION CATAL,XREF
ACTION CLEAR
  PHASE ATO,*
// EXEC ASSEMBLY
      COPY ATO
      END
/*
// EXEC LNKEDT
/*
/&
* $$ EOJ
```

Abbildung 6. VSE ATO Basis Generierung

```
* $$ JOB ATOHLL
// JOB ATOEXI
// OPTION LOG
// LIBDEF *,SEARCH=(userlib.ATO410),CATALOG=userlib.ATO410
// OPTION CATAL,XREF
ACTION CLEAR
  PHASE ATOHLL,*
// EXEC ASSEMBLY
      COPY ATOHLL
      END
/*
// EXEC LNKEDT
/*
/&
* $$ EOJ
```

Abbildung 7. VSE ATO Basis Generierung ATOHLL

Fahren Sie nun im Kapitel "VTAM Definitionen" auf Seite 17 weiter, um die weiteren Installationsschritte vorzunehmen.

3. MVS INSTALLATION

3.1. Installationsvorbereitung

Definieren Sie einen Produkt-ALIAS für die **masc-ato** Datasets gemäss Ihren Installationsanforderungen und Namenskonventionen. Ein eigener Usercatalog ist nicht notwendig.

3.2. Installation von Diskette

3.2.1. Übersicht

Auf der Diskette werden folgende **masc-ato** Produkt Files ausgeliefert:

PC File-Name	Host Dataset
ATOLOAD	ATO.V410.LOAD
ATOMAC	ATO.V410.MACLIB
ATOPROC	ATO.V410.PROCLIB
ATOSAMP	ATO.V410.SAMPLIB

Zudem stehen noch auf der Diskette:

PC File-Name	Zweck
atosend.bat	File Transfer zum Host
ps2pds	Beispiel-Job für IEBCOPY
mvszap	Beispiel-Job für Expiration Date

Im folgenden wird beschrieben, wie die Files auf den Host geladen und dort in Partitioned Data Sets umformatiert werden.

3.2.2. Anlegen der Produkt-Datasets auf dem Host

Bevor die PC Files auf den Host geladen werden, müssen dort sequentielle Datasets vorbereitet werden. Bitte legen Sie die Datasets folgendermassen an:

```
Data Set Name . . . . : ATO.V410.xxx
```

```
General Data                               Current Allocation
Management class . . : MC01                 Allocated tracks . : 3
Storage class . . . : SC01                   Allocated extents . : 1
Volume serial . . . : USR009
```

Device type	: 3390	Current Utilization
Data class	: DC01	Used tracks
Organization	: PS	Used extents
Record format	: VS	
Record length	: 23196	
Block size	: 23200	
1st extent tracks	: 3	
Secondary tracks	: 3	
Data set name type	:	SMS Compressible
		: NO

Abbildung 8. Dataset Allocation auf dem Host

Bitte beachten Sie unbedingt, dass als Organization **PS**, als Record format **VS** und als Block Size **23200** eingegeben werden muss.

Bei der **LOAD** library muss als Record length **23216** spezifiziert werden.

Diese Datasets werden nur während der Installation benötigt, sie können anschliessend gelöscht werden.

3.2.3. Transfer der PC Files auf den Host

Die PC Files können anschliessend auf die im vorherigen Kapitel definierten Datasets transferiert werden. Dabei ist zu beachten, dass der Transfer ohne ASCII-to-EBCDIC-Translation vorgenommen wird, die Daten wurden binär auf den PC gespielt. Die Option CRLF ist jedoch notwendig, damit auf dem Host die Sätze richtig ankommen.

Auf der Command line des PC würde der entsprechende Befehl wie folgt aussehen:

```
C:>send atoload 'ato.v410.load.ps' crlf
```

Ein Command File ATOSEND.BAT wird mit ausgeliefert, das für den File Transfer mit den richtigen Dataset Namen und Session Id angepasst werden kann.

3.2.4. Kopieren der sequentiellen Datasets auf Partitioned Datasets

Nach dem File Transfer können die sequentiellen Files mittels IEBCOPY auf die respektiven partitioned Datasets kopiert werden. Dazu dient der folgende Job:

```
//ATOCOPY JOB (ACCT), 'PROGRAMMER-NAME', NOTIFY=&SYSUID,
//          CLASS=A, MSGCLASS=X, MSGLEVEL=(1,1)
//*
//* *****
//* DOC: COPY SEQ DS TO PDS
//* *****
//* NOTE: PLEASE CHANGE THE FOLLOWING PARAMETERS:
//*
//*     1.) CHANGE THE JOBCARD TO MEET YOUR REQUIREMENTS.
//*
//*     2.) PREFIX = HIGHLEVEL-QUALIFIER FOR THE MASC-ATO
//*           PRODUCT DATASETS ON TARGET SYSTEM.
//*           THIS SHOULD BE THE SAME WHERE THIS CNTL
```

```

//*          IS, IF NOT PLEASE ADJUST THE SYSIN DSNAME
//*          3.) VOLSER = VOLUME SERIAL FOR THE MASC-ATO PRODUCT
//*          DATASETS ON TARGET SYSTEM.
//* *****
//PS2PDS  PROC PREFIX=<ATO.V410>, <--- PREFIX OF PRODUCT DATASETS
//          PSPREFIX=<ATO.V410> <--- PREFIX OF SEQUENTIAL DS
//* *****
//GSYSIN  EXEC PGM=IEBGENER
//SYSPRINT DD  SYSOUT=*
//SYSUT1  DD  DUMMY
//SYSUT2  DD  DSN=&&SYSIN,DISP=(NEW,PASS)
//SYSIN   DD  DUMMY
//* *****
//* COPY MACLIB (MASC-ATO MACROS)
//* *****
//CPYMAC  EXEC PGM=IEBCOPY
//SYSPRINT DD  SYSOUT=*
//IN      DD  DSN=&PSPREFIX..MACLIB,DISP=SHR
//OUT     DD  DSN=&PREFIX..MACLIB,DISP=(NEW,CATLG,DELETE),
//          BLKSIZE=9040,RECFM=FB,LRECL=80,
//          SPACE=(CYL,(1,1,5),RLSE),UNIT=SYSDA
//SYSIN   DD  DSN=&&SYSIN,DISP=(OLD,PASS)
//* *****
//* COPY LOAD (MASC-ATO LOAD MODULES)
//* *****
//CPYLOAD EXEC PGM=IEBCOPY
//SYSPRINT DD  SYSOUT=*
//IN      DD  DSN=&PSPREFIX..LOAD.PS,DISP=SHR
//OUT     DD  DSN=&PREFIX..LOAD,DISP=(NEW,CATLG,DELETE),
//          BLKSIZE=23200,RECFM=U,LRECL=0,
//          SPACE=(CYL,(1,1,5),RLSE),UNIT=SYSDA
//SYSIN   DD  DSN=&&SYSIN,DISP=(OLD,PASS)
//* *****
//* COPY SAMPLIB (MASC-ATO SAMPLE DIALOGUES)
//* *****
//CPYSAMP EXEC PGM=IEBCOPY
//SYSPRINT DD  SYSOUT=*
//IN      DD  DSN=&PSPREFIX.SAMPLIB.PS,DISP=SHR
//OUT     DD  DSN=&PREFIX..SAMPLIB,DISP=(NEW,CATLG,DELETE),
//          BLKSIZE=9040,RECFM=FB,LRECL=80,
//          SPACE=(CYL,(1,1,5),RLSE),UNIT=SYSDA
//SYSIN   DD  DSN=&&SYSIN,DISP=(OLD,PASS)
//* *****
//* COPY PROCLIB (MASC-ATO PROCEDURES)
//* *****
//CPYPROC EXEC PGM=IEBCOPY
//SYSPRINT DD  SYSOUT=*
//IN      DD  DSN=&PSPREFIX..PROCLIB.PS,DISP=SHR
//OUT     DD  DSN=&PREFIX..PROCLIB,DISP=(NEW,CATLG,DELETE),
//          BLKSIZE=9040,RECFM=FB,LRECL=80,
//          SPACE=(CYL,(1,1,5),RLSE),UNIT=SYSDA
//SYSIN   DD  DSN=&&SYSIN,DISP=(OLD,PASS)
//*
//*
//          PEND
//GO          EXEC PS2PDS
//GSYSIN.SYSUT1 DD *
//          COPY INDD=IN,OUTDD=OUT
/*

```

Abbildung 9. IEBCOPY-Job zum kopieren der sequentiellen DS auf ein PDS

Der Job wird ebenfalls auf der Diskette ausgeliefert und kann mittels

```
C:>send ps2pds '<Job Control Library' ascii crlf
```

auf in eine Job Control Library auf den Host transferiert werden.

Wenn die sequentiellen Datasets kopiert sind, können sie gelöscht werden. Für den Normalbetrieb werden nur die eigentlichen Produkt-Datasets benötigt.

3.3. Installation von Kassette

3.3.1. MVS Laden der Installationsdatasets

Zusammen mit der *masc-ato* Software wird ein Installations-Dataset geliefert, das die für die Installation notwendige JCL enthält. Mit folgender Muster-JCL wird dieses Dataset ab Kassette oder Band geladen.

```
//ATOINST JOB (ACCT), 'PROGRAMMER-NAME', NOTIFY=USERID,
//          CLASS=A, MSGCLASS=X, MSGLEVEL=(1,1)
// *
// * *****
// * DOC: UNLOAD THE MASC-ATO INSTALLATION DATASET
// * *****
// * NOTE: PLEASE CHANGE THE FOLLOWING PARAMETERS:
// *
// *     1.) CHANGE THE JOBCARD TO MEET YOUR REQUIREMENTS.
// *
// *     2.) <UNIT>    = UNIT NAME OF YOUR INSTALLATION FOR
// *                  CARTRIDGE OR TAPE.
// *     3.) <PREFIX> = HIGHLEVEL-QUALIFIERS FOR THE MASC-ATO
// *                  PRODUCT DATASETS ON TARGET SYSTEM.
// *     4.) <VOLSER> = VOLUME SERIAL FOR THE MASC-ATO-PRODUCT
// *                  DATASETS ON TARGET SYSTEM.
// * *****
// *
//UNLOAD   EXEC PGM=IEBCOPY
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//IN       DD DSN=ATO.V410.CNTL, DISP=OLD, LABEL=(1,SL),
//          UNIT=<UNIT>, VOL=SER=ATO410
//OUT      DD DSN=<PREFIX>.CNTL, DISP=(NEW,CATLG,DELETE),
//          UNIT=SYSDA, VOL=SER=<VOLSER>,
//          SPACE=(CYL,(1,1,5),RLSE)
//SYSIN    DD *
//          COPY INDD=IN, OUTDD=OUT
// *
```

Abbildung 10. Laden des *masc-ato* Installations-Datasets

Beachten:

Ersetzen Sie die folgenden Variablen in der Muster-JCL:

1. <unit> = Unit Name Ihrer Kassetten- oder Bandstation
2. <prefix> = High-Level Qualifier für die *masc-ato* Produkte-Datasets gemäss Ihren Konventionen
3. <volser> = Volume Name, auf dem das Dataset <prefix.V410.CNTL> angelegt werden soll.

3.3.2. MVS Laden der *masc-ato* Produkte-Datasets

Mit dem Job ATOLOAD in Abbildung 9 werden die *masc-ato*-Produkt-Datasets geladen. Für diesen Job steht ein Beispiel im Dataset <prefix.V410.CNTL> zur Verfügung.

Vor der Ausführung passen Sie bitte die folgenden JCL-Statements an:

1. <unit> = Unit Name Ihrer MVS-Installation für Kassette oder Band
2. <prefix> = High-Level Qualifier für die *masc-ato* Produkte-Datasets gemäss Ihren Konventionen
3. <volser> = Volume Name, auf dem das entsprechende Dataset angelegt wird

ATOLOAD erstellt und lädt die benötigten Datasets.

```
//ATOLOAD JOB (ACCT), 'PROGRAMMER-NAME', NOTIFY=&SYSUID,
//          CLASS=A,MSGCLASS=X,MSGLEVEL=(1,1)
//*
//* *****
//* DOC: UNLOAD THE MASC-ATO DELIVERY TAPE
//* *****
//* NOTE: PLEASE CHANGE THE FOLLOWING PARAMETERS:
//*
//* 1.) CHANGE THE JOBCARD TO MEET YOUR REQUIREMENTS.
//*
//* 2.) UNIT      = UNIT NAME OF YOUR INSTALLATION FOR
//*              CARTRIDGE OR TAPE.
//* 3.) PREFIX    = HIGHLEVEL-QUALIFIERS FOR THE MASC-ATO
//*              PRODUCT DATASETS ON TARGET SYSTEM.
//*              THIS SHOULD BE THE SAME WHERE THIS JCL
//*              IS, IF NOT PLEASE ADJUST THE SYSIN DSNNAME
//* 4.) VOLSER    = VOLUME SERIAL FOR THE MASC-ATO PRODUCT
//*              DATASETS ON TARGET SYSTEM.
//* *****
//UNLOAD   PROC UNIT=CTAPE,          <-- PLEASE ADJUST
//          VOLSER=,                 <-- PLEASE ADJUST
//          PREFIX='ATO.V410'       <-- PLEASE ADJUST
//* *****
//* UNLOAD FILE 2 MACLIB (MASC-ATO MACROS)
//* *****
//UNLOAD2  EXEC PGM=IEBCOPY
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//IN       DD DSN=ATO.V410.MACLIB,DISP=OLD,
//          UNIT=&UNIT,VOL=(,RETAIN,,SER=ATO410),LABEL=(2,SL)
//OUT      DD DSN=&PREFIX..MACLIB,DISP=(NEW,CATLG,DELETE),
//          DCB=(BLKSIZE=9040,RECFM=FB,LRECL=80),
//          SPACE=(CYL,(1,1,5),RLSE),UNIT=SYSDA,VOL=SER=&VOLSER
//SYSIN    DD DSN=&PREFIX..CNTL($COPY),DISP=SHR
//* *****
//* UNLOAD FILE 3 LOAD (MASC-ATO LOAD MODULES)
//* *****
//UNLOAD4  EXEC PGM=IEBCOPY
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//IN       DD DSN=ATO.V410.LOAD,DISP=OLD,
//          UNIT=&UNIT,VOL=(,RETAIN,,SER=ATO410),LABEL=(3,SL)
//OUT      DD DSN=&PREFIX..LOAD,DISP=(NEW,CATLG,DELETE),
```

```

//          DCB=(BLKSIZE=23200,RECFM=U,LRECL=0),
//          SPACE=(CYL,(1,1,5),RLSE),UNIT=SYSDA,VOL=SER=&VOLSER
//SYSIN    DD  DSN=&PREFIX..CNTL($COPY),DISP=SHR
//* *****
//* UNLOAD FILE 4 SAMPLIB (MASC-ATO SAMPLE DIALOGS)
//* *****
//UNLOAD3  EXEC PGM=IEBCOPY
//SYSPRINT DD  SYSOUT=*
//IN       DD  DSN=ATO.V410.SAMPLIB,DISP=OLD,
//          UNIT=&UNIT,VOL=(,RETAIN,,SER=ATO410),LABEL=(4,SL)
//OUT      DD  DSN=&PREFIX..SAMPLIB,DISP=(NEW,CATLG,DELETE),
//          DCB=(BLKSIZE=9040,RECFM=FB,LRECL=80),
//          SPACE=(CYL,(1,1,5),RLSE),UNIT=SYSDA,VOL=SER=&VOLSER
//SYSIN    DD  DSN=&PREFIX..CNTL($COPY),DISP=SHR
//* *****
//* UNLOAD FILE 5 PROCLIB (MASC-ATO PROCUDURES)
//* *****
//UNLOAD3  EXEC PGM=IEBCOPY
//SYSPRINT DD  SYSOUT=*
//IN       DD  DSN=ATO.V410.PROCLIB,DISP=OLD,
//          UNIT=&UNIT,VOL=(,RETAIN,,SER=ATO410),LABEL=(5,SL)
//OUT      DD  DSN=&PREFIX..PROCLIB,DISP=(NEW,CATLG,DELETE),
//          DCB=(BLKSIZE=9040,RECFM=FB,LRECL=80),
//          SPACE=(CYL,(1,1,5),RLSE),UNIT=SYSDA,VOL=SER=&VOLSER
//SYSIN    DD  DSN=&PREFIX..CNTL($COPY),DISP=SHR
//*
//          PEND
//GO       EXEC UNLOAD

```

Abbildung 11. MVS Laden ATO Produkte-Datasets

3.3.3. MVS *masc-ato*-Produkt-Datasets

Tape Dataset Name	Beschreibung	File Nr.
ATO.V410.CNTL	ATO Installations-Jobs	1
ATO.V410.MACLIB	ATO Macros	2
ATO.V410.LOAD	ATO Loadmodule	3
ATO.V410.SAMPLIB	ATO Sample Dialogs	4
ATO.V410.PROCLIB	ATO Procedures	5

Abbildung . MVS Produkte-Datasets für *masc-ato*

3.4. MVS JCL-Prozedur für *masc-ato*

Falls Sie planen, *masc-ato* ebenfalls im Kompatibilitäts-Modus zu betreiben, kopieren Sie die ausgelieferten Prozeduren ATORUN, ATOGEN und ATOGO aus dem Dataset <prefix.V410.PROCLIB> in eine User-PROCLIB, die im JES-Startup konkateniert ist oder verwenden Sie in Ihren Jobs das Statement JCLLIB, um auf die richtige Library zu zeigen.

Abbildung 11 zeigt die JCL-Prozedur ATORUN zum Aufruf eines Dialoges, Abbildung 12 den Aufruf von ATOGO und Abbildung 13 die Prozedur ATOGEN zum Assemblieren und Linken eines ATO-Dialoges ohne nachfolgende Ausführung. Nähere Informationen der verschiedenen Aufruf-Varianten ersehen Sie aus dem 'User's Guide'.

Ersetzen Sie in den Prozeduren 'PGM=ASMA90' durch 'PGM=IEV90', falls dies dem Stand Ihres Assemblers entspricht.

```
//* *****  
//* STARTING AUTOMATED TRANSACTION OPERATOR (RUN-MODE)  
//* *****  
//*  
//ATORUN PROC DIALOG=TEMP, <-- DIALOG NAME  
// LOAD=, <-- USER LOAD LIBRARIES FOR DIALOG  
// PREFIX=ATO.V410 <-- MASC-ATO LIBRARIES  
//*  
//GEN EXEC PGM=ASMA90,  
// PARM='NODECK,OBJECT,NOXREF'  
// REGION=4096K  
//*  
//SYSIN DD DDNAME=ATOCTL  
//SYSPRINT DD SYSOUT=*  
//SYSLIB DD DSN=&PREFIX..MACLIB,DISP=SHR  
//SYSUT1 DD UNIT=VIO,SPACE=(CYL,(5,5))  
//SYSUT2 DD UNIT=VIO,SPACE=(CYL,(5,5))  
//SYSUT3 DD UNIT=VIO,SPACE=(CYL,(5,5))  
//SYSPUNCH DD SYSOUT=*  
//SYSLIN DD DSN=&&OBJ,DISP=(,PASS),UNIT=VIO,  
// DCB=(RECFM=FBS,LRECL=80,BLKSIZE=3040),  
// SPACE=(3040,(50,50))  
//*  
//LNK EXEC PGM=IEWL,COND=(7,LT)  
// PARM='AMODE=31,RMODE=24'  
//SYSPRINT DD SYSOUT=*  
//SYSUT1 DD UNIT=VIO,SPACE=(1024,(20,20))  
//SYSLIN DD DSN=&&OBJ,DISP=(OLD,DELETE)  
//SYSLIB DD DSN=&PREFIX..LOAD,DISP=SHR  
//SYSLMOD DD DSN=&LOAD(&DIALOG),DISP=SHR  
//*  
//RUN EXEC PGM=&DIALOG,COND=(7,LT),  
// REGION=2048K  
//STEPLIB DD DSN=&LOAD,DISP=SHR  
// DD DSN=&PREFIX..LOAD,DISP=SHR  
//SYSUDUMP DD SYSOUT=*  
//ATOLOG DD SYSOUT=*  
//ATOPRT DD SYSOUT=*  
//ATORDR DD DDNAME=ATORDR
```

Abbildung 13. MVS JCL-Prozedur ATORUN

```

/* *****
/*  STARTING AUTOMATED TRANSACTION OPERATOR (GO-MODE)
/* *****
//ATOGO   PROC DIALOG=TEMP,      <-- DIALOG NAME
//        LOAD=,                <-- USER LOAD LIBRARIES FOR DIALOG
//        PREFIX=ATO.V410      <-- MASC-ATO LIBRARIES
//
//RUN     EXEC PGM=&DIALOG,COND=(7,LT),
//        REGION=2048K
//STEPLIB DD DSN=&LOAD,DISP=SHR
//        DD DSN=&PREFIX..LOAD,DISP=SHR
//SYSUDUMP DD SYSOUT=*
//ATOLOG  DD SYSOUT=*
//ATOPRT  DD SYSOUT=*
//ATORDR  DD DDNAME=ATORDR

```

Abbildung 14. MVS JCL-Prozedur für ATOGO

```

/* *****
/*  STARTING AUTOMATED TRANSACTION OPERATOR (ASM & LINK)
/* *****
//
//
//ATOGEN  PROC DIALOG=TEMP,      <-- DIALOG NAME
//        LOAD=,                <-- USER LOAD LIBRARIES FOR DIALOG
//        PREFIX=ATO.V410      <-- MASC-ATO LIBRARIES
//
//GEN     EXEC PGM=ASMA90,
//        PARM='NODECK,OBJECT,NOXREF'
//        REGION=4096K
//
//SYSIN   DD DDNAME=ATOCTL
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSLIB  DD DSN=&PREFIX..MACLIB,DISP=SHR
//SYSUT1  DD UNIT=VIO,SPACE=(CYL,(5,5))
//SYSUT2  DD UNIT=VIO,SPACE=(CYL,(5,5))
//SYSUT3  DD UNIT=VIO,SPACE=(CYL,(5,5))
//SYSPUNCH DD SYSOUT=*
//SYSLIN  DD DSN=&&OBJ,DISP=(,PASS),UNIT=VIO,
//        DCB=(RECFM=FBS,LRECL=80,BLKSIZE=3040),
//        SPACE=(3040,(50,50))
//
//LNK     EXEC PGM=IEWL,COND=(7,LT)
//        PARM='AMODE=31,RMODE=24'
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSUT1  DD UNIT=VIO,SPACE=(1024,(20,20))
//SYSLIN  DD DSN=&&OBJ,DISP=(OLD,DELETE)
//SYSLIB  DD DSN=&PREFIX..LOAD,DISP=SHR
//SYSLMOD DD DSN=&LOAD(&DIALOG),DISP=SHR

```

Abbildung 15. MVS JCL-Prozedur für ATOGEN

4. VTAM DEFINITIONEN (VSE & MVS)

4.1. VTAM Major Node

Für die Durchführung von **masc-ato** Dialogen können Sie bestehende Bildschirm-Definitionen verwenden. Wir empfehlen jedoch die Definition von dedizierten Bildschirmen unter Verwendung bestehender Modetabs und Logmodes, die möglichst wie bei den Benutzern der zu automatisierenden Applikationsteile definiert sind oder die Verwendung des Default-Logmode D4A32782.

Definieren Sie im VTAM einen Major-Node gemäss Abbildung 14.

Falls die Namen NETATOn geändert werden, sind auch die CICS-Terminal Definitionen NETNAME entsprechend anzupassen. Siehe Kapitel "CICS Definitionen" ab Seite 21.

```
*****
*   ATO VTAM MAJOR-NODE                               *
*****
ATOAPPL  VBUILD TYPE=APPL
NETAT00  APPL  EAS=1,                                Col.72 ---> C
          AUTH=( ACQ , PASS ) ,                      C
          MODETAB=XXXX , DLOGMOD=YYYY
NETAT01  APPL  EAS=1,                                C
          AUTH=( ACQ , PASS ) ,                      C
          MODETAB=XXXX , DLOGMOD=YYYY
NETAT02  APPL  EAS=1,                                C
          AUTH=( ACQ , PASS ) ,                      C
          MODETAB=XXXX , DLOGMOD=YYYY
NETAT03  APPL  EAS=1,                                C
          AUTH=( ACQ , PASS ) ,                      C
          MODETAB=XXXX , DLOGMOD=YYYY
NETAT04  APPL  EAS=1,                                C
          AUTH=( ACQ , PASS ) ,                      C
          MODETAB=XXXX , DLOGMOD=YYYY
NETAT05  APPL  EAS=1,                                C
          AUTH=( ACQ , PASS ) ,                      C
          MODETAB=XXXX , DLOGMOD=YYYY
NETAT06  APPL  EAS=1,                                C
          AUTH=( ACQ , PASS ) ,                      C
          MODETAB=XXXX , DLOGMOD=YYYY
NETAT07  APPL  EAS=1,                                C
          AUTH=( ACQ , PASS ) ,                      C
          MODETAB=XXXX , DLOGMOD=YYYY
NETAT08  APPL  EAS=1,                                C
          AUTH=( ACQ , PASS ) ,                      C
          MODETAB=XXXX , DLOGMOD=YYYY
NETAT09  APPL  EAS=1,                                C
          AUTH=( ACQ , PASS ) ,                      C
          MODETAB=XXXX , DLOGMOD=YYYY
```

Abbildung 16. VTAM Application Definitions

VSE: Die notwendigen Definitionen stehen als Beispiel im Book ATOAPPL zur Verfügung. Der Nachtrag erfolgt als B-Book in der VTAM Definitions-Library.

Ergänzen Sie ebenfalls Ihre ATCCONxx.B Definition mit dem Major-Node Namen.

MVS: Die notwendigen Definitionen stehen als Beispiel im Member ATOAPPL auf dem Dataset <prefix.V410.SAMPLIB> zur Verfügung. Sie können dieses Member in Ihr VTAMLST- Dataset kopieren.

Ergänzen Sie ebenfalls das ATCCONxx Member im VTAMLST-Dataset mit diesem Major-Node Namen.

In Cross-Domain-Systemen (z.B. unter VM-Gast-Systemen und VM-VTAM) sind die ATO APPL-Einträge und die vorgesehenen LOG-Terminals als Cross Domain Resources (CDRSC) zu definieren, analog den Beispielen in den Abbildungen 14 und 15.

```
*****
* ATO VTAM CROSS DOMAIN DEFINITIONS (ATO VIRT. TERMINALS) *
*****
ATOCDRSC VBUILD TYPE=CDRSC
NETAT00 CDRSC CDRM=VSE2
NETAT01 CDRSC CDRM=VSE2
:
NETATOn
```

Abbildung 17. VTAM CDRSC Definitions

```
*****
* ATO VTAM CROSS DOMAIN DEFINITIONS (ATO LOG TERMINALS) *
*****
ATOCDRSC VBUILD TYPE=CDRSC
NETL001 CDRSC CDRM=VMSNA1
NETL002 CDRSC CDRM=VMSNA1
:
NETL00n
```

Abbildung 18. VTAM CDRSC Definitions (LOG Terminals)

4.2. VTAM Modetab

Falls Sie nicht den Default-Logmode D4A32782 oder einen bestehenden Logmode verwenden wollen, definieren Sie eine Modetab ATOMOD gemäss Abbildung 17.

```
PRINT NOGEN
*****
* ATO VTAM MODETAB
*****
ATOMOD  MODETAB
ATODLOG  MODEENT LOGMODE=ATODLOG,          COL. 72  --> C
          FMPROF=X'03',                      C
          TS_PROF=X'03',                      C
          PRIPROT=X'B1',                      C
          SECPROT=X'90',                      C
          COMPROT=X'3080',                    C
          RUSIZES=X'8888',                    C
          PSEVIC=X'020000000000186000007E00'
*
          0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 1011
MODEEND
END
```

Abbildung 19. VTAM Modetab Definition

Bemerkung:

Zur Aktivierung einer geänderten MODETAB oder USSTAB kann ab VTAM Release 3.2 folgender Befehl verwendet werden:

V NET, TABLE, OPTION=LOAD, NEWTAB=*modetab1*

4.3. VTAM Einsatz für LOG-Terminal

Das LOG-Terminal (LOGTERM) kann durch Definition von PROLOG LOGTERM=LOGON dynamisch von der USSTAB oder einem Session Manager zugeschaltet werden. Dabei unterstützt ***masc-ato*** für Session-Manager LOG-Terminals Relay- und Pass-Sessions für LU-TYPE2. Der präsentierte MODETAB, sowie der SLU-Name und mögliche Logon-Daten werden von ***masc-ato*** ohne Anmeldungs-Simulation in nahezu allen Varianten akzeptiert. Die LOGON-APPLID wird durch den PROLOG NETNAME bestimmt. Für die Anwendung mit Ihrem Session Manager aktivieren Sie bitte die erforderlichen Definitionen.

5. CICS DEFINITIONEN (VSE & MVS)

Zur Definition der notwendigen Terminal-Einträge im CICS stehen Ihnen drei Techniken zur Verfügung:

- o **TCT Macro Definition**
- o **TCT RDO Definition im CSD (CICS System Dataset)**
- o **AUTOINSTALL-Programm mit Model**

Wählen Sie die erforderliche Technik entsprechend Ihrer CICS-Installation.

Bemerkung:

Wenn Sie RDO einsetzen, sollten Sie die ATO-Terminals ebenfalls mit RDO definieren. Desgleichen gilt auch bei der Verwendung von AUTOINSTALL.

Nonstandard Data Compression

Beim Einsatz von Zusatz-Software für Data Compression (3270-Datastream Optimizing) können unter Umständen Probleme auftreten. In diesen Fällen sind die ATO-Terminals mittels den dafür vorgesehenen Options/Parameter davon auszuschliessen.

Node-Error Programme

Beim Einsatz von speziellen Node-Error Programmen sind die ATO-Terminals entsprechend zu berücksichtigen.

5.1. CICS TCT Definition

Definieren Sie bitte die Bildschirme für ***masc-ato*** analog zu Ihren bestehenden Bildschirmen. Für den Einsatz des LOGTERMs sowie für eine einfache Entwicklung der Dialoge empfehlen wir, möglichst dieselben Modelle zu verwenden, wie sie auch von den Benutzern verwendet werden.

Bitte beachten Sie, dass auch die Alt-Screen-Size definiert wird. In der Vorversion war dies nicht notwendig, da ohnehin nur Bildschirm Modell 2 unterstützt wurde.

Beachten Sie ebenfalls, dass neu auch die Verarbeitung von Kleinbuchstaben in ***masc-ato*** Dialogen unterstützt wird. Um Kompatibilitätsprobleme in bestehenden Dialogen zu vermeiden, kann die CICS Uppercase-Translation aktiviert werden.

6. IMS DEFINITIONEN

Ergänzen Sie Ihre Terminaldefinitionen mit den in Abbildung 18 vorgegebenen Definitionen.

```
*****
* ATO IMS TERMINALS
*****
      TYPE  UNITYPE=SLUTYPE2,TYPE=3270-A02,   Col. 72  ---> C
          SIZE=( 24,80),OPTIONS=TRANRESP
      TERMINAL  NAME=NETATO0,OUTBUF=2048
          NAME  USERATO0
      TERMINAL  NAME=NETATO1,OUTBUF=2048
          NAME  USERATO1
      TERMINAL  NAME=NETATO2,OUTBUF=2048
          NAME  USERATO2
      TERMINAL  NAME=NETATO3,OUTBUF=2048
          NAME  USERATO3
      TERMINAL  NAME=NETATO4,OUTBUF=2048
          NAME  USERATO4
      TERMINAL  NAME=NETATO5,OUTBUF=2048
          NAME  USERATO5
      TERMINAL  NAME=NETATO6,OUTBUF=2048
          NAME  USERATO6
      TERMINAL  NAME=NETATO7,OUTBUF=2048
          NAME  USERATO7
      TERMINAL  NAME=NETATO8,OUTBUF=2048
          NAME  USERATO8
      TERMINAL  NAME=NETATO9,OUTBUF=2048
          NAME  USERATO9
```

Abbildung 20. IMS Terminal Definitionen.

Beachten:

Im MACRO "TERMINAL" muss der Parameter NAME=NETATOn mit den VTAM-Definitionen übereinstimmen.

Im MACRO "NAME" ist der logische Terminalname frei wählbar.

Im MACRO "COMM" der IMS-Definition muss der Parameter RECANY mindestens den Wert 512 haben.

Weiteres Vorgehen:

Führen Sie eine Controlblock Generierung (CTLBLKS) für Ihre Terminaldefinitionen durch (Stage 1 und Stage 2).

Falls Sie die IMS interne Command-Security einsetzen, definieren und aktivieren Sie die Security-Parameter (Type MATRIX) für die neuen ATO Terminals mit dem Security Maintenance Utility. Aernfalls definieren Sie die EXTERNE SECURITY entsprechend Ihren Bedürfnissen.

Führen Sie einen IMS-Kaltstart durch.

7. INSTALLATION VERIFICATION

7.1. VTAM Installation Verification (VSE & MVS)

Überprüfen Sie die VTAM-Definitionen wie folgt:

```
EINGABE KONSOLE: V NET,ACT,ID=ATOAPPL

RESULTAT:

IST097I  VARY ACCEPTED
IST093I  ATOAPPL ACTIVE

EINGABE KONSOLE: D NET,ID=NETAT00,E

RESULTAT:

IST097I  DISPLAY ACCEPTED
IST075I  NAME = NETAT00, TYPE = APPL 762
IST486I  STATUS= CONCT, DESIRED STATE= CONCT
IST861I  MODETAB=ATOMOD USSTAB=***NA*** LOGTAB=***NA***
IST934I  DLOGMOD=ATODLOG
        etc.
```

Abbildung 21. VTAM Installation Verification

7.2. CICS Installation Verification (VSE & MVS)

Überprüfen Sie die CICS-Definitionen wie folgt:

```
EINGABE IM CICS: CEMT I NETNAME(NETATO*)

RESULTAT:

I NETNAME(NETATO*)
STATUS:  RESULTS - OVERTYPE TO MODIFY
      Net(NETAT00 )          Pri( 000 ) Pag Ins Ati Tti
      Ter(AT00) Rel Cre
      :
      Net(NETAT09 )          Pri( 000 ) Pag Ins Ati Tti
      Ter(AT09) Rel Cre
```

Abbildung 22. CICS Installation Verification

7.3. IMS Installation Verification

Überprüfen Sie die IMS-Definitionen wie folgt:

```
EINGABE IM IMS: /DIS NODE NETATO1 NETATO2  
  
RESULTAT:  
  
NODE-SUB TYPE  CID      RECD  ENQCT  QCT  SENT  
NETATO1  SLU2  00000000  0      0      0      0  IDLE  
NETATO2  SLU2  00000000  0      0      0      0  IDLE
```

Abbildung 23. IMS Installation Verification

7.4. VSE CICS Installation Verification

Führen Sie den Job ATOIVP gemäss Abbildung 22 durch, um die Installation zu verifizieren. Vergleichen Sie vorher die "APPLID="-Bezeichnung mit dem "APPLID"- Statement in Ihrer CICS SIT und setzen Sie den "NETNAME="-Parameter entsprechend dem definierten CICS TCT/RDO-Netznamen ein.

Unter VSE mit VAE ist es Aufgabe von ATO, die Verbindung zu VTAM aufzubauen. Daher ist es erforderlich, den ATO-Job in der gleichen Region zu starten, in der sich VTAM befindet.

```
* $$ JOB JNM=ATOIVP
* $$ LST CLASS=L
* $$ LST CLASS=L,LST=01E
// JOB ATOIVP
// OPTION LOG,PARTDUMP
// LIBDEF *,SEARCH=(userlib.ATO410),CATALOG=userlib.ATO410
// OPTION CATAL,NOXREF
  ACTION CLEAR
  PHASE ATOIVP,*
// EXEC ASSEMBLY
  PROLOG DIALOG=ATOIVP,NETNAME=NETATO1,APPLID=DBDCCICS
MAP0  MAP KEY=CLEAR
      MAPEND
MAP1  MAP LASTMAP=YES,DATA='CESF LOGOFF'
      MAPEND
      EPILOG
      END
/*
// EXEC LNKEDT
// ASSIGN SYS001,01E
// EXEC ATO,PARM='DIALOG=ATOIVP'
/*
/&
* $$ EOJ
```

Abbildung 24. VSE CICS Installation Verification

Im ersten Schritt wird mit CLEAR die "Good-Morning"-Transaktion verlassen. Im zweiten Schritt findet eine Abmeldung vom CICS statt. Dieser Job muss mit RC=0 enden.

Zur Überprüfung der LOGTERM Funktion ergänzen Sie den PROLOG Befehl mit dem Parameter LOGTERM gemäss dem "*User's Guide*".

Bei Verwendung von #VARn#-Variablen im FILL-DATA Parameter ist vorgängig der User Exit ATOEXI gemäss Ihren Forderungen zu generieren.

Damit ist die **masc-ato** Installation abgeschlossen. Über die Anwendung dieses Produktes gibt Ihnen der "*User's Guide*" mit detaillierten Erläuterungen der **masc-ato** Befehle und ihrer Anwendung, sowie einigen Beispielen Auskunft.

7.5. MVS CICS Installation Verification

Als nächstes führen Sie den Job ATOIVP gemäss Abbildung 23 durch, um die Installation zu verifizieren. Vergleichen Sie vorher die "APPLID="-Bezeichnung mit dem "APPLID"- Statement in Ihrer CICS SIT und setzen Sie den "NETNAME="-Parameter entsprechend dem definierten CICS TCT/RDO-Netznamen ein.

```
//ATOIVP JOB (ACCNT), 'ATO-IVP', CLASS=A, MSGCLASS=X,
//          MSGLEVEL=(1,1)
//STEP1 EXEC PROC=ATORUN, DIALOG=ATOIVP
//GEN.ATOCTL DD *
//          PROLOG DIALOG=ATOIVP, NETNAME=NETATO1, APPLID=DBDCCICS
MAP0      MAP KEY=CLEAR
           MAPEND
MAP1      MAP LASTMAP=YES, DATA='CESF LOGOFF'
           MAPEND
           EPILOG
           END
/*
//RUN.ATORDR DD *
/*
```

Abbildung 25. MVS CICS Installation Verification

Im ersten Schritt wird mit CLEAR die "Good-Morning"-Transaktion verlassen. Im zweiten Schritt findet eine Abmeldung vom CICS statt. Dieser Job muss mit RC=0 enden.

Zur Überprüfung der LOGTERM Funktion ergänzen Sie den PROLOG Befehl mit dem Parameter LOGTERM gemäss dem "User's Guide".

Bei Verwendung von #VARn#-Variablen im FILL-DATA Parameter ist vorgängig der User Exit ATOEXI gemäss Ihren Forderungen zu generieren.

Damit ist die **masc-ato** Installation abgeschlossen. Über die Anwendung dieses Produktes gibt Ihnen der "User's Guide" mit detaillierten Erläuterungen der **masc-ato** Befehle und ihrer Anwendung, sowie einigen Beispielen Auskunft.

7.6. IMS Installation Verification

Als nächstes führen Sie den Job ATOIVPI gemäss Abbildung 24 durch, um die Installation zu verifizieren. Vergleichen Sie vorher die "APPLID="-Bezeichnung mit dem "APPLID"- Statement in Ihren IMS Definitionen und setzen Sie den "NETNAME="-Parameter entsprechend dem definierten IMS Terminalnamen ein.

```
//ATOIVPI JOB (ACCNT), 'ATO-IVP', CLASS=A, MSGCLASS=X,
//          MSGLEVEL=(1,1)
//STEP1 EXEC PROC=ATORUN, DIALOG=ATOIVPI
//GEN.ATOCTL DD *
          PROLOG DIALOG=ATOIVPI, NETNAME=NETAT01, APPLID=IMS
MAP0     MAP KEY=CLEAR
          MAPEND
MAP1     MAP LASTMAP=YES, DATA=' /RCLSDST '
          MAPEND
          EPILOG
          END
/*
//RUN.ATORDR DD *
/*
```

Abbildung 26. IMS Installation Verification

Im ersten Schritt wird mit CLEAR die "IMS - Connection Meldung"-Transaktion verlassen. Im zweiten Schritt findet eine Abmeldung vom IMS statt. Dieser Job muss mit RC=0 enden.

Zur Überprüfung der LOGTERM Funktion ergänzen Sie den PROLOG Befehl mit dem Parameter LOGTERM gemäss dem "*User's Guide*".

Bei Verwendung von #VARn#-Variablen im FILL-DATA Parameter ist vorgängig der User Exit ATOEXI gemäss Ihren Forderungen zu generieren.

Damit ist die **masc-ato** Installation abgeschlossen. Über die Anwendung dieses Produktes gibt Ihnen der "*User's Guide*" mit detaillierten Erläuterungen der **masc-ato** Befehle und ihrer Anwendung, sowie einigen Beispielen Auskunft.