



Ing. Roland Stiel

A-3012 Wolfgraben, Edi Linser-Straße 26
Tel.: 02233/7842 02233/7788-1318 Fax: 02233/7788-99 e-Mail: Roland.Stiel@aon.at

RSMAIL-Send

Version 1.21A

for
OS/390 (MVS)
OS/400
OSD (BS2000)

User's Guide

Table of Contents

INTRODUCTION	2
MODIFICATIONS IN VERSION 1.21A	2
MODIFICATIONS IN VERSION 1.20A	2
SYSTEMREQUIREMENTS FOR OS/390	2
SYSTEMREQUIREMENTS FOR OS/400	2
SYSTEMREQUIREMENTS FOR OSD (BS2000)	2
INSTALLATION	3
INSTALLATION OS/390	3
INSTALLATION OS/400	4
INSTALLATION OSD (BS2000)	5
CONFIGURATION	6
PARAMETERDESCRIPTION	6
COMMANDS (PARAMETER)	8
ATTACH	8
ATTACHFILE	9
BCC	9
CC	10
END	10
FROM	11
IMPORTANCE	11
REPLY	12
SUBJECT	12
TEXT	13
TEXTFILE	14
TO	15
TOFILE	15
EXAMPLES	16
EXAMPLES FOR OS/390	16
EXAMPLES FOR OS/400	18
EXAMPLES FOR OSD (BS2000)	21

Introduction

RSMail-Send is a software product for the operating systems OS/390 (MVS), OS/400 and OSD (BS2000). The application's emphasis of this utility program lies on the automatic sending of (Internet) mails from batchjobs. As a result, the mailclient on the desktop becomes an information-centre for the above specified operating systems. Have the mail call your attention to good or bad events of certain jobs. Distribute the data among costumers via the series-mail function.

No SMTP server of the respective operating system is required, the SMTP server available in LAN can be used.

The programflow is controled by commands or parameters. The message text can be given direct or the content of a file. You can use recipients, CC recipients ans BCC recipients as many as you like. And you can attach files as many as you like, too.

Es besteht auch die Möglichkeit das Email an eine Liste von Empfängern einzeln zu senden, sowie eine Serienmailfunktion.

Modifications in Version 1.21A

- Supports the Authentication to the SMTP server. See chapter „Configuration“ in the INI file section „SENDPARAMS“ the parameter „username“ and „password“.

Modifications in Version 1.20A

- Supports the MIME protocol, and so you can send Emails in HTML format.
See chapter „Configuration“ in the INI file section „SENDPARAMS“ the parameter „type“.
- New command „IMPORTANCE“.

Systemrequirements for OS/390

- OS/390 (MVS) Version V2R5 or higher
- TCP/IP Version V3R2 or higher

Systemrequirements for OS/400

- OS/400 Version V4R1 or higher

Systemrequirements for OSD (BS2000)

- OSD (BS2000) Version 3.0 or higher
- Sockets Version 1.2 or higher

Installation

The ZIP file contains all binary libraries for RSMail-Send, the documentation as PDF file and the Windows-Commandtool „rsmkb64“. Extract the content of the ZIP file in a temporary folder on your PC. After the installation you can delete the binary libraries.

Installation OS/390

- Transfer the files „OS390_RSMailSendBin.xmit“, „OS390_RSMailSendCode.xmit“ and „OS390_RSMailSendIni.xmit“ with a filetransfer (e.g. IND\$FILE) to your OS/390 system. The destination file should have the attribute RECFM=FB and RECSIZE=80. Use IND\$FILE without Textconverting and without CRLF. For a update installation its only the file „OS390_RSMailSendBin.xmit“ necessary.
Example:
OS390_RSMailSendBin.xmit ,WORK.RSMAIL.LIB.XMIT‘
OS390_RSMailSendCode.xmit ,WORK.RSMAIL.CODE.XMIT‘
OS390_RSMailSendIni.xmit ,WORK.RSMAIL.INI.XMIT‘
- Convert the files with the TSO command „RECEIVE“ into PDS libraries. For an update installation only the program library „WORK.RSMAIL.LIB“ is necessary.
Example:
RECEIVE INDSN(,WORK.RSMAIL.LIB.XMIT‘) DSNAME(,WORK.RSMAIL.LIB‘)
RECEIVE INDSN(,WORK.RSMAIL.CODE.XMIT‘) DSNAME(,WORK.RSMAIL.CODE‘)
RECEIVE INDSN(,WORK.RSMAIL.INI.XMIT‘) DSNAME(,WORK.RSMAIL.INI‘)
- Change the configuration (see chapter „Configuration“) for your environment. You find the configuration file in the library ,WORK.RSMAIL.INI‘ with the name ,RSMAILS‘.
- Delete the work file „WORK.RSMAIL.LIB.XMIT“, „WORK.RSMAIL.CODE.XMIT“ and „WORK.RSMAIL.INI.XMIT“ on your OS/390 system.

Installation OS/400

- Create on your OS/400 system a library with the name „RSMAIL_TMP“.
- Create in this library a SAVFile with the name „RSMAILS“.
- Transfer the PC file „OS400_RSMailSend.bin“ binary with FTP in this SAVFile „RSMAIL_TMP/RSMAILS“.
- Create on your OS/400 system a library with the name „RSMAIL_DEL“.
- Make a restore with the SAVFile to this library „RSMAIL_DEL“
- First installation: Rename „RSMAIL_DEL“ to „RSMAIL“.
- Update installation: Copy the program „RSMAILS“ from the library „RSMAIL_DEL“ in your existing library „RSMAIL“. Then you can delete the library „RSMAIL_DEL“.
- Change the configuration (see chapter „Configuration“) for your environment. You find the configuration file in the library „RSMAIL“, file „INI“ with the name „RSMAILS“.
- Delete the library „RSMAIL_TMP“.

FTP example in Windows console window:

```
ftp MYAS400
MYUSER
MYPASSWORD
quote RCMD CRTLIB LIB (RSMAIL_TMP)
quote RCMD CRTSAVF FILE (RSMAIL_TMP/RSMAILS)
cd RSMAIL_TMP
bin
put OS400_RSMailSend.bin RSMAILS
quote RCMD CRTLIB LIB (RSMAIL_DEL)
quote RCMD RSTOBJ OBJ (*ALL) SAVLIB (RSMAIL_DEL) DEV (*SAVF)
SAVF (RSMAIL_TMP/RSMAILS)
quote RCMD DLTLIB LIB (RSMAIL_TMP)
quit
```

Installation OSD (BS2000)

- Transfer the PC file „OSD_RSMailSend.bin“ binary with FTP in anyone USER-Id with the name „RSMAIL.DELIVERY“.
- First installation: Duplicate the library „RSMAIL.DELIVERY“ in the library „RSMAIL.LIB“. Now you have a correct PLAM library in the BS2000 catalog. Example:
/EXEC \$LMS
LIB RSMAIL.DELIVERY, IN
LIB RSMAIL.LIB, OUT, ANY
DUP* *
END
- Update installation: Copy the program „RSMAILS“ from the library „RSMAIL.DELIVERY“ in your existing library „RSMAIL.LIB“.
- Change the configuration (see chapter „Configuration“) for your environment. You find the configuration file in the PLAM-Library „RSMAIL.LIB“ with the name „INI.RSMAILS“.

FTP example in Windows console window:

```
ftp MYOSD
MYUSER
MYPASSWORD
MYACCNT
bin
quote FILE RSMAIL.DELIVERY,FCB=PAM,BLKCTRL=NO,BLKSIZE=(STD,1),SPACE=450
put OSD_RSMailSend.bin RSMAIL.DELIVERY
quit
```

Configuration

In the configuration are the necessary parameters for the RSMail-Send program. It's a normal Textfile and you can edit it with every Texteditor. After the first installation you must change the parameters „addr“ in the section „SMTPSERVER“, and „from“ in the section „SENDPARAMS“ to your environment.

Delivered configuration:

```
(GLOBAL)
loglevel=3

(SENDPARAMS)
code=CECP273
from=myhostname@mycompany.com
reply=myoperator@mycompany.com
recordlen=76

; username=
; password=

(SMTPSERVER)
addr=MAIL
port=25
```

The values in brackets are called „section“. Records with a keyword and the character „=“ are parameters from the previous section.

Parameterdescription

Parameter of section „GLOBAL“:

loglevel= Defines the amount of output messages of the program.
 1 = No messages
 2 = Only error messages
 3 = error and information messages (=default).
 4 = Only for analysis a lot of output

Parameter of section „SENDPARAMS“:

code= Charactersettable for the converting between EBCDIC and ASCII (ISO 8859-1). In the delivered version are following characterset tables available:
 CECP037 US american EBCDIC code table (Codepage 37)
 CECP273 german EBCDIC code table (Codepage 273)
 CECP500 International EBCDIC code table (Codepage 500)
 EDF041 Extended international 8 Bit table for OSD (Default by OSD/BS2000)

from= Sender address. This parameter can modified by the user with the command „FROM“ .

reply= Reply address for the recipient. This address is the automatic answer address from the mail client by the recipient.
 This parameter can modified by the user with the command „REPLY“.

recordlen= Zeilen werden auf diese maximale Länge vor dem Senden umgebrochen (Default = 76).

type = In welcher Form das Email an den Server gesendet wird.

UUENCODE	Mails werden in Textform, Attachments in UUENCODE-Format gesendet.
MIME	Mails werden im MIME-Format, Attachment in BASE64-Format gesendet.
MIME-HTML	wie MIME jedoch werden MAIL-Texte als HTML-Code geschickt. Dadurch kann der Text durch HTML-Tags formatiert werden.

The following parameters are remarks in the delivered configuration file. If you set this parameters, RSMail-Send use the SMTP server with Authentication.

username = Username for the Authentication (SMTP AUTH LOGIN)
password = Password for the Authentication

Parameter der Sektion „SMTPSERVER“:

Addr= Hostname oder IP-Adresse des SMTP Servers.
Port= Portnummer des SMTP Servers (Standard = 25)

Commands (Parameter)

In den Betriebssystemen OS/390 und OSD wird das Programm über Kommandos, in OS/400 über Programmparameter gesteuert.

Für Kommandos wo eine Mehrfachangabe sinnvoll ist gilt folgende Regel:

- Das Kommando kann mehrfach angegeben werden.
- Die Operanden können durch Semikolon getrennt in einem Kommando mehrfach angegeben werden.

Beispiel:

```
TO John.Tiger@mycompany.com, John
TO Frank.Potter@mycompany.com, Frank
```

ist identisch mit

```
TO John.Tiger@mycompany.com, John; Frank.Potter@mycompany.com, Frank
```

ATTACH

Mit dem Kommando „ATTACH“ können Dateien an das Email angehängt werden. Eine Mehrfachangabe ist möglich.

Syntax:

```
ATTACH <Dateiname> [, <Attachmentname>] [,NL=*CRLF/*LF/*NO[NE]] [CNV=*Y[ES]/*N[O]]
[,KEY=*Y[ES]/*N[O]]
```

Dateiname	Dateiname im Absendersystem OS/390 (MVS): <datei>[((<element>)] OS/400: <bibliothek>/<objekt>[((<element>)] OSD (BS200): <datei>[((<element>)[(<version>)]],<typ>)]
Attachmentname	Vorgeschlagener Name im Mailclient
NL=	Gibt an in welcher Form die Zeilen getrennt werden: *CRLF = Durch Einfügen von CarriageReturn und LineFeed (X'0d0a'). *LF = Durch Einfügen von LineFeed (X'0a'). *NONE = Keine Zeilentrennung wird durchgeführt
CNV=	Zeichenkonvertierung von EBCDIC nach ASCII (ISO 8859-1) durchführen *YES = Konvertierung wird durchgeführt (=Standard) *NO = Keine Konvertierung wird durchgeführt
KEY=	Der Satzschlüssel wird als Teil des Satzes übertragen *YES = Satzschlüssel übertragen *NO = Satzschlüssel ignorieren (=Standard)
TRM=	Blanks am Satzende sollen entfernt werden *YES = Blanks werden entfernt *NO = Blanks werden nicht entfernt

Beispiele:

```
ATTACH RSMAIL.SRC.LIB(MAILS), OS390_mails.c, NL=*CRLF, CNV=*YES, TRM=*YES
```

```
ATTACH RSMAIL/QSRCC(MAILS), OS400_mails.c, NL=*CRLF, CNV=*YES, KEY=*NO, TRM=*YES
```

```
ATTACH $RSMAIL.SRC.LIB(MAILS,S), OSD_mails.c, NL=*CRLF, CNV=*YES
```

ATTACHFILE

Die für ein ATTACH Kommando notwendigen Parameter werden über eine Datei eingelesen. Eine Mehrfachangabe ist möglich.

Syntax:

ATTACHFILE <Dateiname>

Dateiname	Datei welche die Operanden des ATTACH-Kommandos enthält
OS/390 (MVS):	<datei>[(<element>)]
OS/400:	<bibliothek>/<objekt>[(<element>)]
OSD (BS200):	<datei>[(<element>[(<version>)]], <typ>)]

Beispiel:

```
ATTACH ATTACH.LIST
```

Die Dateiinhalt von ATTACH.LIST könnte wie folgt aussehen:

```
ATTACH RSMAIL.SRC.LIB (MAILS) , OS390_mails.c , NL=*CRLF , CNV=*YES , TRM=*YES
ATTACH RSMAIL.SRC.LIB (SMTP) , OS390_smtp.c , NL=*CRLF , CNV=*YES , TRM=*YES
ATTACH RSMAIL.SRC.LIB (PROFILE) , OS390_profile.c , NL=*CRLF , CNV=*YES , TRM=*YES
```

BCC

Mail-Adresse oder Adressen welche eine Kopie des Emails erhalten sollen. Die Empfänger-Liste wird nicht an die Mail-Adressaten weitergegeben. Eine Mehrfachangabe ist möglich.

Syntax:

BCC <Adresse> [, <Name>]

Adresse	Die Internetemailadresse zB: John.Tiger@mycompany.com
Name	Der im Mailclient sichtbare Name in der Empfängerliste zB: „John Tiger“

Beispiel:

```
BCC John.Tiger@mycompany.com, "John Tiger"
```

CC

Mail-Adresse oder Adressen welche eine Kopie des Emails erhalten sollen. Die Empfängerliste ist im Mailclient des Empfängers sichtbar. Eine Mehrfachangabe ist möglich.

Syntax:

CC <Adresse> [,<Name>]

Adresse Die Internetemailadresse

zB: John.Tiger@mycompany.com

Name Der im Mailclient sichtbare Name in der Empfängerliste

zB: „John Tiger“

Beispiel:

CC John.Tiger@mycompany.com, "John Tiger"

END

Mit diesem Kommando wird die Kommandoeingabe für RSMail-Send in OS/390 und OSD beendet, und das Email gesendet. Dieses Kommando kann aber auch entfallen, da ein EOF die gleiche Bedeutung hat.

Syntax

END

FROM

Eigene Mailadresse welche vom Mailclient als Senderadresse angezeigt wird. Wenn dieses Kommando nicht angegeben wird, wird der Wert aus der Konfiguration eingesetzt. Eine Mehrfachangabe ist nicht möglich (sinnvoll).

Syntax:

FROM <Adresse>[,<Name>]

Adresse Die Internetemailadresse

zB: John.Tiger@mycompany.com

Name Der im Mailclient sichtbare Name für den Sender

zB: „John Tiger“

Beispiel:

FROM John.Tiger@mycompany.com

IMPORTANCE

Mit diesem Parameter kann das Attribut „Wichtigkeit“ für das Email vergeben werden. Der Empfänger werden wichtige Emails oder Emails mit niedriger Wichtigkeit meistens besonders hervorgehoben.

Syntax:

IMPORTANCE <Wichtigkeit>

Wichtigkeit Dafür können folgende Werte angegeben werden:

LOW Email mit geringer Wichtigkeit oder

NORMAL Normales Email ohne besonder Kennzeichnung (Default) oder

HIGH Email mit hoher Wichtigkeit

Beispiel:

IMPORTANCE HIGH

REPLY

Antwort-Adresse für den Empfänger. Diese Adresse wird vom Mailclient des Empfängers automatisch für die Beantwortung des Emails vorgeschlagen. Eine Mehrfachangabe ist nicht möglich (sinnvoll).

Syntax:

REPLY <Adresse>[,<Name>]

Adresse Die Internetemailadresse

Frank.Potter@mycompany.com

Name Der im Mailclient sichtbare Name für den Antwortempfänger
zB: „Potter, Frank“

Beispiel:

REPLY Frank.Potter@mycompany.com, "Potter, Frank"

SUBJECT

Beliebiger Text der beim Empfänger als Kurzbeschreibung (Betreff) angezeigt wird. Eine Mehrfachangabe ist nicht möglich (sinnvoll).

Syntax:

SUBJECT <Textstring>

Textstring Beliebiger Text kann durch Doppelhochkomma eingeschlossen werden

Beispiel:

SUBJECT "Das ist ein Testmail aus einem Job"

TEXT

Durch dieses Kommando kann der Nachrichtentext eingegeben werden. Eine Mehrfachangabe ist möglich. In den Betriebssystemen OS/390 und OSD wird der Text von SYSDTA eingelesen, bis eine Zeile „*EOT“ das Ende der Texteingabe definiert.

In OS/400 wird der Text anschließend an den Parameter übergeben, neue Zeilen können durch Einfügen von einem Zeichen mit dem Inhalt X'15' erzeugt werden.

Syntax:

```
TEXT
[*EOT]
```

Beispiel für OS/390 bzw. OSD:

```
TEXT
Hallo Herr Singer,

wie telefonisch besprochen, die neue Version des Programmes als Attachment.

Mit freundlichen Grüßen
    Roland Stiel
*EOT
```

Beispiel für OS/400:

```
DCL      VAR(&NULL)  TYPE(*CHAR)  LEN(1)  VALUE(X'00')
DCL      VAR(&NL)    TYPE(*CHAR)  LEN(1)  VALUE(X'15')
DCL      VAR(&TEXT) TYPE(*CHAR)  LEN(9999) VALUE('TEXT=')

CHGVAR   VAR(&TEXT) VALUE('TEXT=' *TCAT +
                          "Hallo Herr Singer," *TACT &NL *TACT &NL *TCAT +
                          "wie telefonisch besprochen, die neue" *BCAT +
                          "Version des Programmes als Attachment." *TCAT +
                          &NL *TCAT &NL *TCAT +
                          "Mit freundlichen Grüßen" *TCAT &NL *TCAT +
                          "    Roland Stiel" *TCAT &NULL)
```

Hinweis zu Emails im HTML-Format:

Ist RSMail-Send für HTML-Mails konfiguriert (siehe Kapitel „Konfiguration“) sind im Mail-Text die HTML-Tags einzufügen. Die Zeilenumbrüche haben für HTML-Mails keine Bedeutung und müssen durch den HTML-Tag
 hervorgerufen werden.

Eine HTML-Beschreibung bzw. Referenz ist nicht Bestandteil dieses Handbuchs. Eine gute Dokumentation dazu ist im Internet unter <http://selfhtml.teamone.de> zu finden.

Es besteht auch die Möglichkeit die HTML-Emails mit Bildern zu versehen. Dazu muß das Bild selbst im Base64-Format am Host in einer Datei gespeichert sein. In der Auslieferung ist ein Windows-Konsolprogramm „rsmkb64“ enthalten, mit welchem man Bilddateien (gif, jpg, ...) in ein Base64-Format kopieren kann. Im Mail-Text werden die Tags und <body background="... " ...> speziell behandelt wenn der Dateiname in der Form „cid:<format>/base64:<hostdateiname>“ (zB: „“) angegeben ist.

TEXTFILE

Durch dieses Kommando kann er Inhalt einer Datei als Nachrichtentext versendet werden. Eine Mehrfachangabe ist möglich.

Syntax:

TEXTFILE <Dateiname>

Dateiname Datei welche die Operanden des ATTACH-Kommandos enthält
OS/390 (MVS): <datei>[(*<element>*)]
OS/400: <bibliothek>/<objekt>[(*<element>*)]
OSD (BS2000): <datei>[(*<element>*)[(*<version>*)][,*<typ>*]]

Beispiel:

```
TEXTFILE MAIL.TEXT (TITEL)
TEXTFILE MAIL.TEXT (VISIT)
```

TO

Durch dieses Kommando wird die Mailadresse des/der Empfängers definiert. Eine Mehrfachangabe ist möglich.

Syntax:

TO <Adresse> [,<Name>]

Adresse Die Internetemailadresse
zB: Frank.Potter@mycompany.com
Name Der im Mailclient sichtbare Name in der Empfängerliste
zB: „Frank Potter“

Beispiel:

TO Frank.Potter@mycompany.com, "Frank Potter"

TOFILE

Durch das Kommando werden die Mailadressen der Empfänger durch den Dateiinhalt der angegebenen Datei definiert. Eine Mehrfachangabe für die Varianten „MODE=*NORMAL“ oder „MODE=*STEP“ ist möglich.

Der Verarbeitungsmodus „MODE=*MERGE“ entspricht einer Serienmailfunktion. Wobei für jede Zeile der Datei ein Email gesendet wird. Die im Email eingesetzten Werte sind in der Datei durch Komma getrennt. Der erste Wert muß die Internetemailadresse sein. Der zweite Wert wird als sichtbare Empfängername interpretiert.

Syntax:

TOFILE <Dateiname>[,MODE=*N[ORMAL]/*S[TEP]/*M[ERGE]][,HEADER=*Y[ES]/*N[O]]

Dateiname Datei welche die Operanden des ATTACH-Kommandos enthält
OS/390 (MVS): <datei>[(*<element>*)]
OS/400: <bibliothek>/<objekt>[(*<element>*)]
OSD (BS2000): <datei>[(*<element>*)[(*<version>*)][,*<typ>*]]
MODE= Gibt an in welcher Form die Emails gesendet werden
*NORMAL = Es wird nur ein Email an alle Empfänger gesendet.
*STEP = Für jeden Empfänger wird ein eignes Email geschickt.
*MERGE = Die angegebene Datei enthält noch zusätzliche Felder welche im Mailtext und im Betreff eingemischt werden können.
HEADER= Dieser Parameter hat nur bei MODE=*MERGE Bedeutung und gibt an ob die Datei eine Kopfzeile mit den Feldbezeichnungen enthält.
*YES = Die Datei hat eine Kopfzeile mit Feldbezeichnungen.
*NO = Die Datei hat nur die Felderzeilen ohne eine Kopfzeile. Anstelle der sprechenden Bezeichner muß der Index im Mailtext eingetragen werden (siehe Beispiele).

Beispiel:

TOFILE 'MYDATA.MAIL.MERGE', MODE=*MERGE, HEADER=*YES

Dateiinhalt ‚MYDATA.MAIL.MERGE‘:

Email, Friend, Anrede, Vorname, Nachname, Vertragsnummer
roger.tiger@customer.com, "Roger Tiger", Herr, Roger, Tiger, 4712
bob.summer@customer.com, "Bob Summer", Herr, Bob, Summer, 1387
marie.wintercustomer.com, "Marie Winter", Frau, Marie, Winter, 3254

Examples

Examples for OS/390

Signalisierung am Jobende (letzter Step) das der langlaufende Job fertig wird:

```
//RSMAILS EXEC PGM=RSMAILS, PARM='WORK.RSMAIL 2>&1 '  
//STEPLIB DD DISP=SHR, DSN=WORK.RSMAIL.LIB  
//SYSPRINT DD SYSOUT=*  
//SYSIN DD *  
TO John.Farmer@mycompany.com, "John Farmer"  
SUBJECT „Ein Email von OS/390 aus einem Job“  
TEXT  
Hallo John,  
  
der Langläuferjob ist jetzt fertig !  
*EOT  
END  
/*
```

Senden einer OS/390 Datei:

```
//RSMAILS EXEC PGM=RSMAILS, PARM='WORK.RSMAIL 2>&1 '  
//STEPLIB DD DISP=SHR, DSN=WORK.RSMAIL.LIB  
//SYSPRINT DD SYSOUT=*  
//SYSIN DD *  
TO John.Farmer@mycompany.com, "John Farmer"  
CC Frank.Corner@mycompany.com, Frank  
SUBJECT „Ein Email von OS/390“  
TEXT  
Hallo John,  
  
im Anhang findest du die gewünschte Datei.  
*EOT  
ATTACH 'MYDATA.OUTPUT.TXT', NL=*CRLF, CNV=*YES  
END  
/*
```

Senden eines Serienmails mit Titelzeile:

Dazu benötigt man die Serienmaildatei ‚MYDATA.MAIL.MERGE‘ welche zum Beispiel wie folgt aussehen könnte:

```
Email, Friend, Anrede, Vorname, Nachname, Vertragsnummer
roger.tiger@customer.com, "Roger Tiger", Herr, Roger, Tiger, 4712
bob.summer@customer.com, "Bob Summer", Herr, Bob, Summer, 1387
marie.wintercustomer.com, "Marie Winter", Frau, Marie, Winter, 3254
```

```
//RSMAILS EXEC PGM=RSMAILS, PARM='WORK.RSMAIL 2>&1'
//STEPLIB DD DISP=SHR, DSN=WORK.RSMAIL.LIB
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSIN DD *
TOFILE 'MYDATA.MAIL.MERGE', MODE=*MERGE, HEADER=*YES
SUBJECT Zeitschriftenabo &Vertragsnummer
TEXT
Sehr geehrte(r) &Anrede &Vorname &Nachname,
```

sollten Sie für das Zeitschriftenabo &Vertragsnummer keine Verlängerung wünschen, ersuchen wir Sie uns dies bis Ende des Monats mitzuteilen.

```
Mit freundlichen Grüßen
Zeitschriftenverlag
*EOT
END
/*
```

Senden eines Serienmails ohne Titelzeile:

Dazu benötigt man die Serienmaildatei ‚MYDATA.MAIL.MERGE‘ welche zum Beispiel wie folgt aussehen könnte:

```
roger.tiger@customer.com, "Roger Tiger", Herr, Roger, Tiger, 4712
bob.summer@customer.com, "Bob Summer", Herr, Bob, Summer, 1387
marie.wintercustomer.com, "Marie Winter", Frau, Marie, Winter, 3254
```

```
//RSMAILS EXEC PGM=RSMAILS, PARM='WORK.RSMAIL 2>&1'
//STEPLIB DD DISP=SHR, DSN=WORK.RSMAIL.LIB
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSIN DD *
TOFILE 'MYDATA.MAIL.MERGE', MODE=*MERGE, HEADER=*YES
SUBJECT Zeitschriftenabo &06
TEXT
Sehr geehrte(r) &03 &04 &05,
```

sollten Sie für das Zeitschriftenabo &06 keine Verlängerung wünschen, ersuchen wir Sie uns dies bis Ende des Monats mitzuteilen.

```
Mit freundlichen Grüßen
Zeitschriftenverlag
*EOT
END
/*
```

Examples for OS/400

Signalisierung am Jobende (letzter Step) das der langlaufende Job fertig wird:

```
PGM
DCL      VAR(&NULL)  TYPE(*CHAR)  LEN(1)  VALUE(X'00')
DCL      VAR(&NL)    TYPE(*CHAR)  LEN(1)  VALUE(X'15')
DCL      VAR(&TEXT)  TYPE(*CHAR)  LEN(9999) VALUE('TEXT=')

CHGVAR   VAR(&TEXT)  VALUE('TEXT=' *TCAT +
                          'Hallo John,' *TCAT &NL *TCAT &NL *TCAT +
                          'der Langläuferjob ist jetzt fertig !' +
                          *TCAT &NULL)

CALL     PGM(RSMail/RSMails) +
        PARM('TO=John.Farmer@mycompany.com,"John Farmer"' +
              'SUBJECT=Ein Email von OS/400 aus einem Job' +
              &TEXT)

ENDPGM
```

Senden eines OS/400 Members:

```
PGM
CALL     PGM(RSMail/RSMails) +
        PARM('TO=John.Farmer@mycompany.at,"John Farmer"' +
              'SUBJECT=Ein Email von OS/400' +
              'TEXT=Hallo John,' +
              'TEXT= ' +
              'TEXT=im Anhang findest du das gewünschte Member.' +
              'ATTACH=MYLIB/MYFILE (MYMEMBER),MYMember.txt,CNV=*Y')

ENDPGM
```

Senden eines Serienmails mit Titelzeile:

Dazu benötigt man die Serienmaildatei (Member) ,MYLIB/MYDATA(MERGE)' welche zum Beispiel wie folgt aussehen könnte:

```
Email, Friend, Anrede, Vorname, Nachname, Vertragsnummer
roger.tiger@customer.com, "Roger Tiger", Herr, Roger, Tiger, 4712
bob.summer@customer.com, "Bob Summer", Herr, Bob, Summer, 1387
marie.wintercustomer.com, "Marie Winter", Frau, Marie, Winter, 3254
```

ILE CL Programm:

```
PGM
DCL      VAR(&NULL)  TYPE(*CHAR)  LEN(1)  VALUE(X'00')
DCL      VAR(&NL)    TYPE(*CHAR)  LEN(1)  VALUE(X'15')
DCL      VAR(&TEXT)  TYPE(*CHAR)  LEN(9999) VALUE('TEXT=')

CHGVAR   VAR(&TEXT)
          VALUE('TEXT=sollten Sie fuer das +
                Zeitschriftenabo &Vertragsnummer keine +
                Verlängerung wünschen, ersuchen wir Sie +
                uns dies bis Ende des Monats mitzuteilen.' +
                *TCAT &NULL)

CALL     PGM(RSMAIL/RSMAILS) +
          PARM('TOFILE=MYLIB/MYDATA(MERGE),MODE=*M,HEADER=*Y' +
              'SUBJECT="Zeitschriftenabo &Vertragsnummer"' +
              'TEXT=Sehr geehrte(r) &Anrede &Vorname &Nachname,' +
              'TEXT= ' &TEXT 'TEXT= ' +
              'TEXT=Mit freundlichen Grüßen' +
              'TEXT= Zeitschriftenverlag')

ENDPGM
```

Senden eines Serienmails ohne Titelzeile:

Dazu benötigt man die Serienmaildatei (Member) ,MYLIB/MYDATA(MERGE)' welche zum Beispiel wie folgt aussehen könnte:

```
roger.tiger@customer.com, "Roger Tiger", Herr, Roger, Tiger, 4712
bob.summer@customer.com, "Bob Summer", Herr, Bob, Summer, 1387
marie.wintercustomer.com, "Marie Winter", Frau, Marie, Winter, 3254
```

ILE CL Programm:

```
PGM
DCL      VAR(&NULL)  TYPE(*CHAR)  LEN(1)  VALUE(X'00')
DCL      VAR(&NL)    TYPE(*CHAR)  LEN(1)  VALUE(X'15')
DCL      VAR(&TEXT)  TYPE(*CHAR)  LEN(9999) VALUE('TEXT=')

CHGVAR   VAR(&TEXT)
          VALUE('TEXT=sollten Sie fuer das +
                Zeitschriftenabo &06 keine +
                Verlängerung wünschen, ersuchen wir Sie +
                uns dies bis Ende des Monats mitzuteilen.' +
                *TCAT &NULL))

CALL     PGM(RSMAIL/RSMAILS) +
          PARM('TOFILE=MYLIB/MYDATA(MERGE),MODE=*M,HEADER=*Y' +
              'SUBJECT="Zeitschriftenabo &06"' +
              'TEXT=Sehr geehrte(r) &03 &04 &05,' +
              'TEXT= ' &TEXT 'TEXT= ' +
              'TEXT=Mit freundlichen Grüßen' +
              'TEXT= Zeitschriftenverlag')

ENDPGM
```

Examples for OSD (BS2000)

Signalisierung am Jobende das der langlaufende Job fertig wird:

```
/SYSFILE SYSDTA=(SYSCMD)
/START-PROGRAM FROM-FILE=*PHASE(LIBRARY=$.RSMAIL.LIB,ELEMENT=RSMAILS)
TO John.Farmer@mycompany.com,"John Farmer"
SUBJECT „Ein Email von OSD (BS2000) aus einem Job“
TEXT
Hallo John,

der Langläuferjob ist jetzt fertig !
*EOT
END
```

Senden eines OSD PLAM-Bibliotheken Elementes:

```
/SYSFILE SYSDTA=(SYSCMD)
/START-PROGRAM FROM-FILE=*PHASE(LIBRARY=$.RSMAIL.LIB,ELEMENT=RSMAILS)
TO John.Farmer@mycompany.com,"John Farmer"
CC Frank.Corner@mycompany.com, Frank
SUBJECT „Ein Email von OSD (BS2000)“
TEXT
Hallo John,

im Anhang findest du das gewünschte Element der PLAM-Bibliothek.
EOT
ATTACH $TSOS.MYDATA.LIB (MYMEMBER,S),NL=*CRLF,CNV=*YES
END
```

Senden eines Serienmails mit Titelzeile:

Dazu benötigt man die Serienmaildatei ‚\$USER.MYDATA.MAIL.MERGE‘ welche zum Beispiel wie folgt aussehen könnte:

```
Email, friend, Anrede, Vorname, Nachname, Vertragsnummer
roger.tiger@customer.com, "Roger Tiger", Herr, Roger, Tiger, 4712
bob.summer@customer.com, "Bob Summer", Herr, Bob, Summer, 1387
marie.wintercustomer.com, "Marie Winter", Frau, Marie, Winter, 3254
```

Jobinhalt:

```
/SYSFILE SYSDTA=(SYSCMD)
/START-PROGRAM FROM-FILE=*PHASE(LIBRARY=$.RSMAIL.LIB,ELEMENT=RSMAILS)
TOFILE $USER.MYDATA.MAIL.MERGE,MODE=*MERGE,HEADER=*YES
SUBJECT Zeitschriftenabo &Vertragsnummer
TEXT
Sehr geehrte(r) &Anrede &Vorname &Nachname,
```

sollten Sie für das Zeitschriftenabo &Vertragsnummer keine Verlängerung wünschen, ersuchen wir Sie uns dies bis Ende des Monats mitzuteilen.

Mit freundlichen Grüßen
Zeitschriftenverlag
*EOT
END

Senden eines Serienmails ohne Titelzeile:

Dazu benötigt man die Serienmaildatei ‚\$USER.MYDATA.MAIL.MERGE‘ welche zum Beispiel wie folgt aussehen könnte:

```
roger.tiger@customer.com, "Roger Tiger", Herr, Roger, Tiger, 4712
bob.summer@customer.com, "Bob Summer", Herr, Bob, Summer, 1387
marie.wintercustomer.com, "Marie Winter", Frau, Marie, Winter, 3254
```

Jobinhalt:

```
/SYSFILE SYSDTA=(SYSCMD)
/START-PROGRAM FROM-FILE=*PHASE(LIBRARY=$.RSMAIL.LIB,ELEMENT=RSMAILS)
TOFILE $USER.MYDATA.MAIL.MERGE,MODE=*MERGE,HEADER=*YES
SUBJECT Zeitschriftenabo &06
TEXT
Sehr geehrte(r) &03 &04 &05,
```

sollten Sie für das Zeitschriftenabo &06 keine Verlängerung wünschen, ersuchen wir Sie uns dies bis Ende des Monats mitzuteilen.

Mit freundlichen Grüßen
Zeitschriftenverlag
*EOT
END