

원샷 연동 규격서



jmh0404

에스엠티엔티

| | |
|------------------------------------|----|
| 1. 개요..... | 3 |
| 1.1 사전 협의 내용..... | 3 |
| 1.2 용어 설명 | 3 |
| 1.3 데이터 암호..... | 5 |
| 1.4 연동 규칙 | 6 |
| 2. SMS(단문), LMS(장문) 전송 절차..... | 7 |
| 3. 패킷 구조..... | 9 |
| 3.1 작업코드..... | 9 |
| 3.2 헤더..... | 10 |
| 3.3 본문..... | 10 |
| 3.3.1 암호화 키 요청 (암호화 사용시에만 요청)..... | 10 |
| 3.3.2 로그인 요청 | 11 |
| 3.3.3 로그인 응답 | 12 |
| 3.3.4 연결상태 확인 요청 | 14 |
| 3.3.5 연결상태 확인 응답 | 14 |
| 3.3.6 문자발송 요청..... | 15 |
| 3.3.7 문자발송 응답..... | 18 |
| 3.3.8 발송결과 등록 요청 | 19 |
| 3.3.9 발송결과 등록 응답 | 20 |
| 3.3.10 스팸 등록 요청..... | 22 |
| 3.3.11 스팸 등록 응답..... | 23 |
| 3.3.12 번호이동 등록 요청..... | 24 |
| 3.3.13 번호이동 등록 응답..... | 25 |
| 3.3.14 업로드 파일명 요청..... | 26 |
| 3.3.15 업로드 파일명 응답..... | 27 |

| | |
|---------------------------|----|
| 3.3.16 파일 업로드 요청 | 28 |
| 3.3.17 파일 업로드 종료 요청 | 31 |
| 3.3.18 파일 업로드 응답 | 32 |
| 3.3.19 로그아웃 요청 | 33 |
| 3.3.20 로그아웃 응답 | 34 |
| 3.4 발송결과코드 | 35 |

1. 개요

본 문서는 고객 사 문자발송 프로세스 와 에스엠티엔티 문자발송 서버 간의 연동 규격을 정의 한 문서이다.

1.1 사전 협의 내용

고객 사 들은 에스엠티엔티로 전송할 문자의 패킷 을 보냄으로써, 이동 통신사를 통해 문자를 보낼 수 있다. 처리 결과는 실시간으로 이루어 진다. 또한, 고객 사는 에스엠티엔티 측과 통신을 하기 위하여 사용자 아이디, 암호를 할당 받아야 하며, 고객 사 측의 IP를 에스엠티엔티 측에 제공 하여야 한다.

1.2 용어 설명

▪ 로그인 요청

에스엠티엔티 에서 할당 받은 아이디와 암호를 이용해 서버에 로그인 요청

▪ 로그인 응답

로그인 요청에 대한 응답

로그인 실패일 경우 서버는 클라이언트의 소켓 접속을 종료한다.

클라이언트는 30초후 소켓 재 접속 및 로그인 요청을 한다.

로그인 이 성공하면 서버는 클라이언트에 초당 발송속도, 발송 시작시간, 발송 종료 시간, 유효시간을 송신한다.

1초동안 서버에 전송하는 문자발송 요청이 로그인 응답으로 수신한 초당 발송속도보다 많을 때 서버는 문자발송 오류를 전송한다.

서버는 발송 시작시간, 발송 종료시간 이외의 시간에 문자발송 요청이 수신되면 문자발송 오류를 전송한다.

▪ 연결상태 확인 요청

클라이언트와 서버의 연결상태 확인

서버는 클라이언트가 30초 이상 데이터 송신이 없을 때 클라이언트 소켓 접속을

종료한다. 그러므로 30초이상 송신 데이터가 없을 때 연결확인 요청을 송신한다.

▪ 연결상태 확인 응답

서버 측에서 응답이 없으면 소켓 접속을 종료하고 30초 후 재 접속한다.

▪ 문자발송 요청

SMS(단문) LMS(장문), MMS(그림문자)의 발송

▪ 문자발송 응답

서버는 1초간 수신한 문자발송 요청이 설정된 초당 발송속도 보다 많거나,
발송시간 이외의 시간에 수신된 문자발송 요청은 실패를 송신한다.

▪ 업로드 파일명 요청

MMS(그림문자)의 업로드 파일명 요청

▪ 업로드 파일명 응답

MMS(그림문자)의 업로드 파일명 응답

▪ 파일 업로드 요청

MMS(그림문자)의 이미지 파일은 Jpg포맷의 1024*768이하로 3개까지 첨부 가능하다.
3개의 이미지 총 용량이 1MByte이내만 가능하다.

업로드 파일 패킷의 최대 사이즈는 2048바이트로 한다.

▪ 파일 업로드 종료 요청

MMS(그림문자)의 이미지 업로드 끝

▪ 파일 업로드 종료 응답

MMS(그림문자)의 업로드 종료 대한 응답

▪ 발송결과 등록 요청

문자발송 결과 전송

▪ 발송결과 등록 응답

문자발송 결과 전송에 대한 응답

▪ 스팸 등록 요청

스팸 등록 요청

▪ 스팸 등록 응답

스팸 등록 요청에 대한 응답

▪ 번호이동 등록 요청

번호이동 등록 요청

▪ 번호이동 등록 응답

번호이동 등록 요청에 대한 응답

- 개인 암호화 키 요청

암호화 통신에 사용할 개인키 요청

암호화 통신을 사용 할 때는 서버의 아이피와 포트, 공용 키를 에스엠티엔티에

요청을 해야 함

- 개인 암호화 키 응답

개인키 요청에 대한 응답

1.3 데이터 암호

- 비암호화 : 로그인 요청 Body 데이터만 암호화 (Key = “ ” 값으로 암호화)

- 암호화 : 로그인 요청 Body 데이터와 동일하게 키 요청 이후 모든 데이터 암호화

- 비암호화와 암호화 통신의 포트는 다르기 때문에 별도 문의

- 암호화 절차

Body 부분을 AES128로 암호화

(Chiper: AES/CBC/PKCS5Padding, Key: 개인 암호화 키 응답 데이터

, IV: 별도 요청)

암호화 데이터를 Base64로 인코딩

1.4 연동 규칙

-Server(에스엠티엔티)와 Client(고객사) 간의 연결은 TCP/IP로 연결한다.

-Server Role

암호화 키 요청 수신 / 키 요청 응답 송신

로그인 요청 수신 / 로그인 응답 송신

문자발송 요청 수신 / 문자발송 응답 송신

업로드 파일명 요청 수신 / 업로드 파일명 응답 송신

파일 업로드 요청 수신 /

파일 업로드 종료 요청 수신 / 파일 업로드 종료 응답 송신

발송결과 등록 요청 송신 / 발송결과 등록 응답 수신

스팸 등록 요청 송신 / 스팸 등록 응답 수신

번호이동 등록 요청 송신 / 번호이동 등록 응답 수신

상태확인 요청 수신 / 상태확인 응답 송신

-Client Role

암호화 키 요청 송신 / 키 응답 수신

로그인 요청 송신 / 로그인 응답 수신

문자발송 요청 송신 / 문자발송 응답 수신

업로드 파일명 요청 송신 / 업로드 파일명 응답 수신

파일 업로드 요청 송신 /

파일 업로드 종료 요청 송신 / 파일 업로드 종료 응답 수신

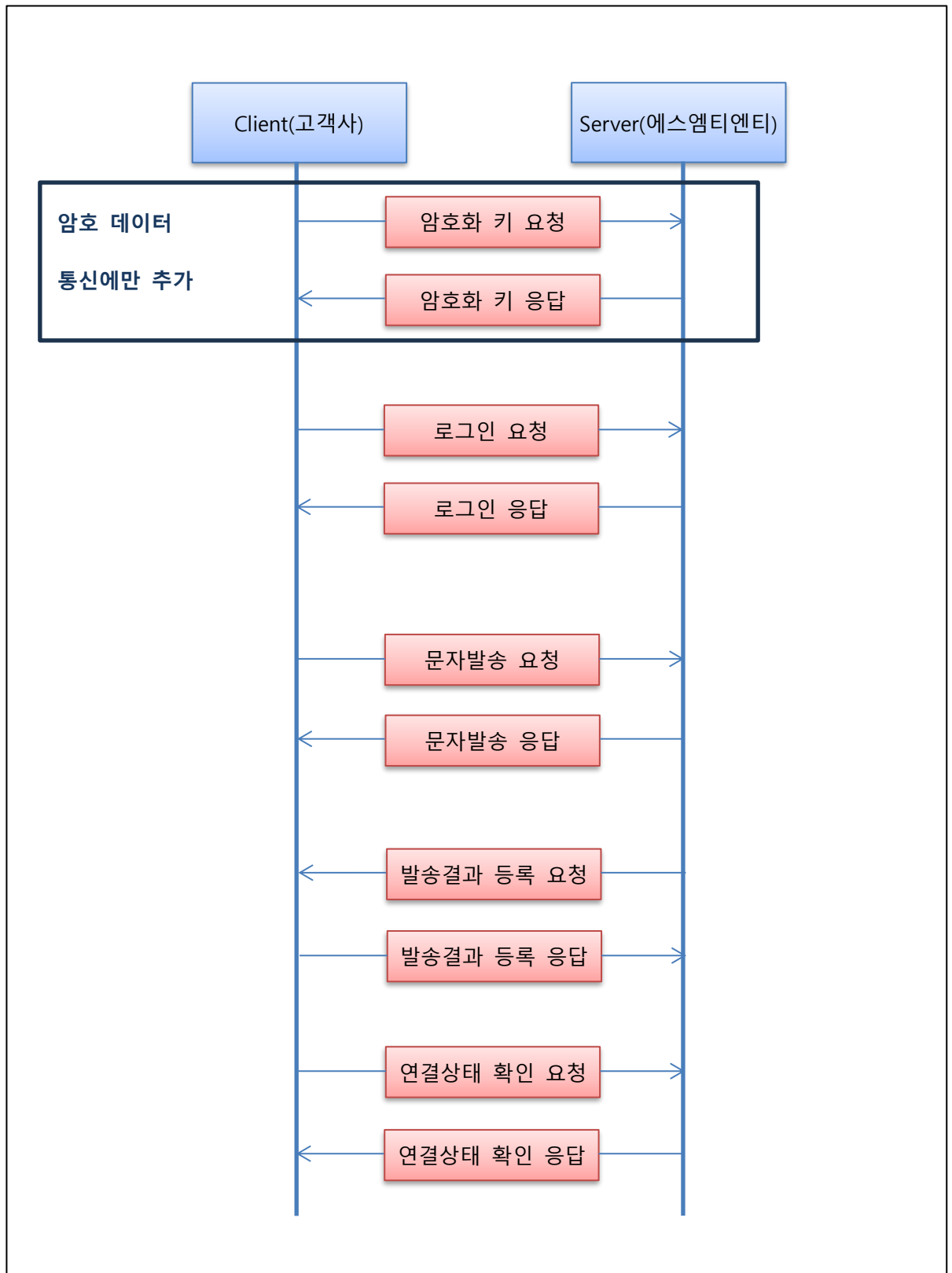
발송결과 등록 요청 수신 / 발송결과 등록 응답 송신

스팸 등록 요청 수신 / 스팸 등록 응답 송신

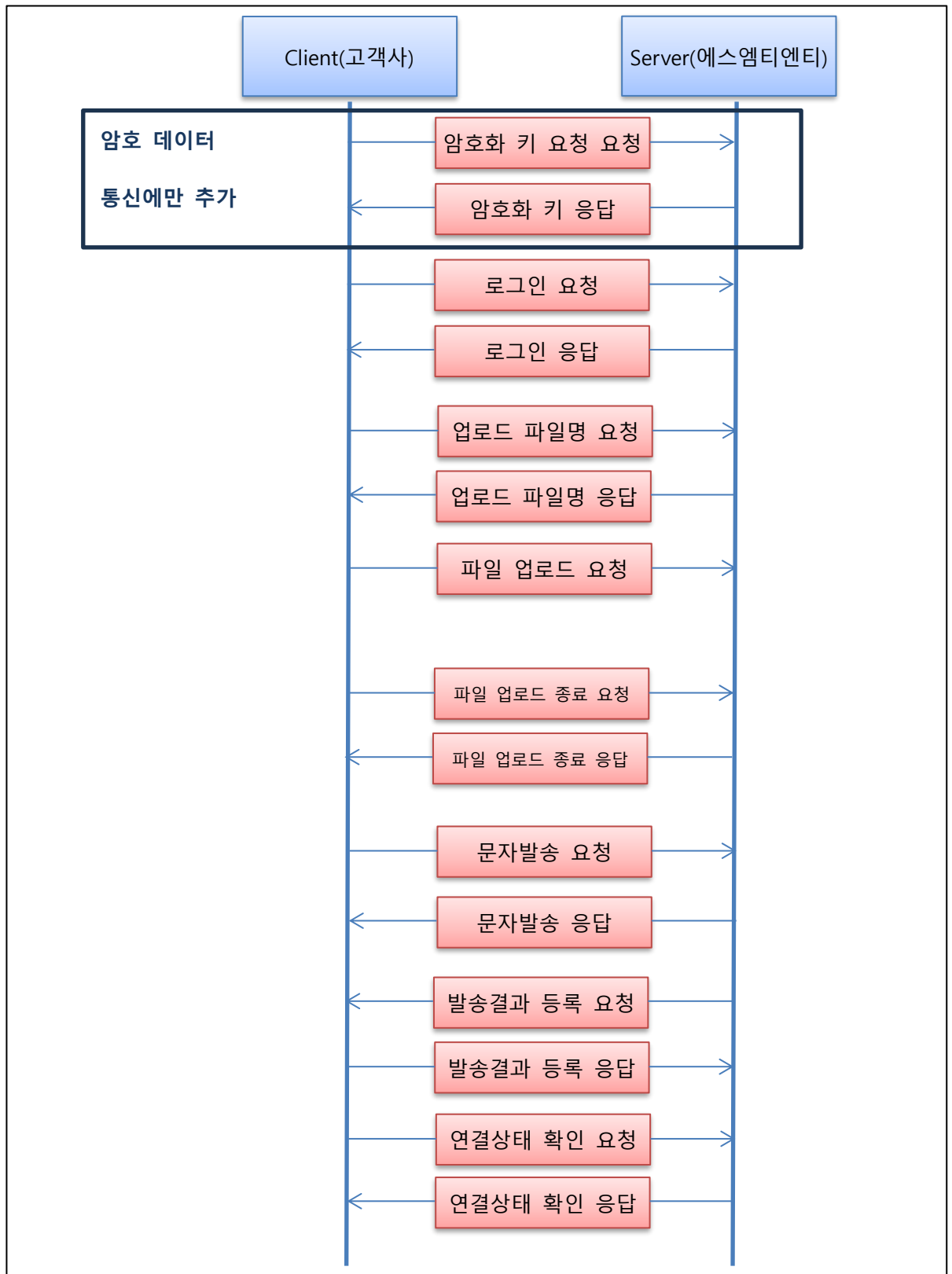
번호이동 등록 요청 수신 / 번호이동 등록 응답 송신

상태확인 요청 송신 / 상태확인 응답 수신

2. SMS(단문), LMS(장문) 전송 절차



MMS(그림문자) 전송 절차



3. 패킷 구조

모든 패킷 구조는 길이 + 헤더 + 본문으로 이루어 지고 Socket 통신을 한다.

패킷의 구조는 JSON형태의 문자열을 사용하고 문자열의 인코딩은 UTF-8을 사용한다.

헤더 와 본문의 문자열은 압축(Zip)해서 전송한다.

길이는 압축한 문자열의 길이를 설정한다.

3.1 작업코드

| 코드명 | 값 |
|--------------|---------------------|
| 암호 키 요청 | PrivateKeyReq |
| 암호 키 응답 | PrivateKeyRes |
| 로그인 요청 | BindReq |
| 로그인 응답 | BindRes |
| 문자발송 요청 | MsgSendReq |
| 문자발송 응답 | MsgSendRes |
| 업로드 파일명 요청 | UploadFileNameReq |
| 업로드 파일명 응답 | UploadFileNameRes |
| 파일 업로드 요청 | UploadFileDataReq |
| 파일 업로드 종료 요청 | UploadFileFinishReq |
| 파일 업로드 종료 응답 | UploadFileFinishRes |
| 발송결과 등록 요청 | ReportReq |
| 발송결과 등록 응답 | ReportRes |
| 연결상태 확인 요청 | AliveReq |
| 연결상태 확인 응답 | AliveRes |
| 스팸 등록 요청 | SpamReq |
| 스팸 등록 응답 | SpamRes |
| 번호이동 등록 요청 | ChangePhoneReq |
| 번호이동 등록 응답 | ChangePhoneRes |
| 로그아웃 요청 | UnBindReq |
| 로그아웃 응답 | UnBindRes |

3.2 헤더

| 필드명 | 타입 | 비고 |
|--------|----|-----------|
| Method | 문자 | 작업코드 표 참조 |

3.3 본문

3.3.1 암호화 키 요청 (암호화 사용시에만 요청)

| 필드명 | 타입 | 비고 |
|---|----|----|
| | | |
| <p>Json 문자열:</p> <pre>{ "Header":{ "Method":"PrivateKeyReq" } }</pre> | | |

3.3.2 로그인 요청

| 필드명 | 타입 | 비고 |
|---------|----|-------------------|
| BindId | 문자 | 에스엠티엔티에서 발급받은 아이디 |
| BindPwd | 문자 | 에스엠티엔티에서 발급받은 암호 |
| Version | 숫자 | 버전 : 1 고정 |

예시)

Json 문자열:

```
{
  "Header":{
    "Method":"BindReq"
  },
  "Body":"BB1ytDwqoSZ5zpUkyA5p/WWJHRenPLQSGa5WmUHKrGXDjJuLGzo0CI0T
aDt1d2nQg70CYog5+M5JeGPbCzheg=="
}
```

*본문의 Json문자열은 AES128암호화 후 Base64 Encoding
암호화 키는 에스엠티엔티에 문의 바랍니다.

암호화 전 본문의 Json 문자열 :

```
{"BindId":"test001","BindPwd":"test001#$$%","Version":1}
```

압축된 Json 문자열 :

```
78DAAB56F2484D4C492D52B2AA56F24D2DC9C84F51B25272CACC4B094A2D54AAD
55172CA4FA9048938195696B89417E607479956158466573A9A16E887877B7904A5E6
15F8040406A7279A86E7867A7817B947B8647995FAB857E51B38E7188424BA9418A61
8E505A69B1B3847E6A79B6AFB9A7AA5BA0724395765A4A6DBDA2AD50200C72D2A4
2
```

송신 패킷:

Content-Length:135[CR][LF]

```
78DAAB56F2484D4C492D52B2AA56F24D2DC9C84F51B25272CACC4B094A2D54AAD
55172CA4FA9048938195696B89417E607479956158466573A9A16E887877B7904A5E6
15F8040406A7279A86E7867A7817B947B8647995FAB857E51B38E7188424BA9418A61
8E505A69B1B3847E6A79B6AFB9A7AA5BA0724395765A4A6DBDA2AD50200C72D2A4
2
```

3.3.3 로그인 응답

| 필드명 | 타입 | 비고 |
|---------------|----|-----------|
| Result | 숫자 | 결과코드 표 참조 |
| BindId | 문자 | 아이디 |
| Speed | 숫자 | 발송속도 |
| BeginTime | 숫자 | 발송 시작시간 |
| EndTime | 숫자 | 발송 종료시간 |
| EffectiveTime | 숫자 | 유효시간 |

예시)

수신패킷

Content-Length:165[CR][LF]

78DA0DC8DB0E43300000D07FE9AB250463BC0DE9CCEA5222A66FB6D625360463887
FDFCEE3D980CD32CA7AA06FC06563D952A003A36A68C806B01F80D1D2E53F221A5
7CDEF2E168E303986EBE84A59A03642C5D2A92C888766CD56566CF8DF579B0FAB07
25590ED133AECC5B825395771698571A1721C47D54822458FB8E2DD47CC94C914C7
2071F2E4C6274CD5481F4512CD1299CEFD9CF9CDF92766158102F61F271A361A

압축해제 후 Json문자열

```
{
  "Header":{
    "Method":"BindRes"
  },
  "Body":"2Ltz9OpGDQSQZ5RztM3aP7n0ieYvhgZNLw9H6zQBOxlofszNF344RLcU
iCKWQY7/JyFfi9+SLL+u7ZL3FkOJH0k/heC2Zv4pFbMFWULla70ZrSU3dvRwX+Am+O8
eDgP6"
```

*본문의 Json문자열은 Base64 Decoding 후 AES128복호화 한다
암호화 키는 에스엠티엔티에 문의 바랍니다.

복호화 후 본문의 Json 문자열 :

```
{"Result":0,"BindId":"test001","Speed":100,"BeginTime":0,"EndTime":24,"EffectiveTime":
3}
```

3.3.3.1 로그인 결과코드

| 코드명 | 값 |
|-------------|-----|
| 성공 | 0 |
| 시스템 오류 | 1 |
| 중복 접속 | 2 |
| 허용된 아이피가 아님 | 3 |
| 사용자 아이디 오류 | 4 |
| 사용자 암호 오류 | 5 |
| 사용이 중지된 아이디 | 6 |
| 버전 오류 | 7 |
| 발송가능 시간이 아님 | 901 |
| 로그인 상태가 아님 | 902 |
| 발송속도 초과 | 903 |
| 월 발송건수 부족 | 904 |
| 일일 발송건수 부족 | 905 |
| 보유금액 부족(선불) | 906 |
| 특정필드가 길이 초과 | 908 |
| 첨부파일 갯수 오류 | 909 |
| 첨부파일 크기 오류 | 910 |
| 수신데이터 오류 | 911 |
| DB오류 | 913 |
| 기타오류 | 999 |

3.3.4 연결상태 확인 요청

| 필드명 | 타입 | 비고 |
|--|----|----|
| | | |
| <p>예시)</p> <p>Json 문자열:</p> <pre>{ "Header":{ "Method":"AliveRes" } }</pre> <p>압축된 Json 문자열 :</p> <p>78DAAB56F2484D4C492D52B2AA56F24D2DC9C84F51B25272CCC92C4B0D4A2D56A AAD0500B0470AF6</p> <p>송신 패킷:</p> <p>Content-Length:40[CR][LF]</p> <p>78DAAB56F2484D4C492D52B2AA56F24D2DC9C84F51B25272CCC92C4B0D4A2D56A AAD0500B0470AF6</p> | | |

3.3.5 연결상태 확인 응답

| 필드명 | 타입 | 비고 |
|--|----|----|
| | | |
| <p>예시)</p> <p>수신패킷</p> <p>Content-Length:40[CR][LF]</p> <p>78DAAB56F2484D4C492D52B2AA56F24D2DC9C84F51B25272CCC92C4B0D4A2D54A AAD0500B03F0AF4</p> <p>압축해제 후 Json문자열</p> <pre>{ "Header":{ "Method":"AliveRes" } }</pre> | | |

3.3.6 문자발송 요청

| 필드명 | 타입 | 비고 |
|-------------------|----|---|
| UserMsgId | 문자 | 사용자 메시지 아이디 |
| UserMsgSubId | 문자 | 사용자 메시지 서브 아이디 |
| MsgType | 숫자 | 메시지 타입 4.SMS, 6 LMS/MMS, 7.알림톡, 71.알림톡 이미지 8.친구톡 9.RCS SMS 10.RCS LMS, 11.RCS MMS, 12.RCS 템플릿 |
| PhoneNo | 문자 | 수신자번호 |
| CallbackNo | 문자 | 발신자번호 |
| TranId | 문자 | 고객사의 발신자 아이디 |
| Subject | 문자 | 제목(LMS, MMS일 때 사용) |
| Message | 문자 | 메시지 |
| KakaoAdFlag | 문자 | 카카오 광고표시 “Y”.예, “N”.아니요 |
| KakaoNationCode | 문자 | 카카오 발신 국가코드 “82”.한국 |
| KakaoSenderKey | 문자 | 카카오 발신 프로필키 |
| KakaoTemplateCode | 문자 | 카카오 템플릿 코드 |
| KakaoTimeout | 문자 | 카카오 타임아웃 |
| KakaoButton | 문자 | 카카오 버튼 메시지 |
| FileCount | 숫자 | 첨부파일 개수 |
| FileType1 | 문자 | 파일타입 “IMG”.이미지 |
| FileName1 | 문자 | 파일명 |
| FileType2 | 문자 | 파일타입 “IMG”.이미지 |
| FileName2 | 문자 | 파일명 |
| FileType3 | 문자 | 파일타입 “IMG”.이미지 |
| FileName3 | 문자 | 파일명 |
| UserData | 문자 | 사용자 데이터 |
| kakaoImageLink | 문자 | 카카오 친구톡 이미지 링크 |
| kakaoUserKey | 문자 | 카카오 친구톡 사용자키 |
| kakaoTitle | 문자 | 카카오 알림톡 문구강조 |
| kakaoQuick | 문자 | 카카오 알림톡 쿼링크 |
| kakaoWide | 문자 | 카카오 친구톡 이미지 와이드(Y/N) |

| | | |
|-------------------|----|--|
| rcsMessageBaselId | 문자 | RCS Message BaselId(ex:RCS SMS-SS000000) |
| rcsButton | 문자 | RCS 버튼 |
| rcsHeader | 숫자 | RCS 광고문구여부(0:아님/1:문구임) |
| rcsFooter | 문자 | RCS 하단 수신거부 전화번호 |
| rcsCopyAllowed | 문자 | RCS 단말 메시지의 복사기능 허용여부 |
| rcsAgencyId | 문자 | RCS 발송 계정ID |
| rcsBrandKey | 문자 | RCS 브랜드Key |
| rcsAgencyKey | 문자 | RCS 재판매사 Key |
| ResellerCode | 문자 | 재판매사 식별코드(특부가 사업자인경우 필수-9자리) |

예시)

Json 문자열:

```
{
  "Header":{
    "Method":"MsgSendReq"
  },
  "Body":{
    "UserMsgId":"80",
    "UserMsgSubId": "",
    "MsgType":4,
    "PhoneNo":"01091874302",
    "CallbackNo":"15666639",
    "TranId": "",
    "Subject": "",
    "Message":"SMS 테스트 메시지",
    "KakaoAdFlag": "",
    "KakaoNationCode": "",
    "KakaoSenderKey": "",
    "KakaoTemplateCode": "",
    "KakaoTimeout":0,
    "KakaoButton": "",
    "FileCount":0,
    "FileType1": "",
    "FileName1": "",
    "FileType2": "",
    "FileName2": "",
    "FileType3": ""
  }
}
```

```

        "FileName3": "",
        "UserData": "",
        "ResellerCode": ""
    }
}

```

압축된 Json 문자열 :

```

78DA5D90CD4E834014465F85CC9A053F555B76B6A6D1341023F800B79D1B8A85990
AC3A26948DCB8A92E5DBA3431BE81EF247D07EF008DE0ECBE73BEB9993B7B768DC0
3167DE9EF9A8D692338FF9451CA2E077F8C82A934D25DF697D5F604EE64637C61633
4F202C970D234229DA6D91792393DDAEA5C04092B06C6B628F2F46AEE550670669B
A84D5A651F6D9391D77423CCA419CE6D0C8075CA96E281605C43494857E681C9F5F
EBC3C7F1F06DFC7CBDD52FEFF5E79341A5056C405EF2790A717BAB0101A8448A99E4
D8837A35CC17B8EBB108B36D0A0AFF55A3244359D23BAC0E4C4BA5A4681BF324A57
E295AAD93DEDDFE930164FDA8AD33B4CED0BA43DB45FDCD57A040A7AAFA05559C
879A

```

송신 패킷:

Content-Length:270[CR][LF]

```

78DA5D90CD4E834014465F85CC9A053F555B76B6A6D1341023F800B79D1B8A85990
AC3A26948DCB8A92E5DBA3431BE81EF247D07EF008DE0ECBE73BEB9993B7B768DC0
3167DE9EF9A8D692338FF9451CA2E077F8C82A934D25DF697D5F604EE64637C61633
4F202C970D234229DA6D91792393DDAEA5C04092B06C6B628F2F46AEE550670669B
A84D5A651F6D9391D77423CCA419CE6D0C8075CA96E281605C43494857E681C9F5F
EBC3C7F1F06DFC7CBDD52FEFF5E79341A5056C405EF2790A717BAB0101A8448A99E4
D8837A35CC17B8EBB108B36D0A0AFF55A3244359D23BAC0E4C4BA5A4681BF324A57
E295AAD93DEDDFE930164FDA8AD33B4CED0BA43DB45FDCD57A040A7AAFA05559C
879A

```

3.3.7 문자발송 응답

| 필드명 | 타입 | 비고 |
|--------------|----|----------------|
| UserMsgId | 문자 | 사용자 메시지 아이디 |
| UserMsgSubId | 문자 | 사용자 메시지 서브 아이디 |
| PhoneNo | 문자 | 휴대폰 번호 |
| MsgType | 숫자 | 메시지 타입 |
| Result | 숫자 | 결과, 발송결과코드 참조 |
| UserData | 문자 | 사용자 데이터 |

예시)

수신패킷

Content-Length:121[CR][LF]

78DAAB56F2484D4C492D52B2AA56F24D2DC9C84F51B252F22D4E0F4ECD4B094A2D5
6AAD55172CA4FA904498716A71601653C412A2C0C94746002C1A5496031A04840467
E5EAA5F3E90636068606968616E626C60041407AA0AA92C4855B232D151029A5A9A5
3A264650031C025B12411A4B9B61600CCF829ED

압축해제 후 Json문자열

```
{
  "Header":{
    "Method":"MsgSendRes"
  },
  "Body":{
    "UserMsgId":"80",
    "UserMsgSubId":"",
    "PhoneNo":"01091874302",
    "MsgType":4,
    "Result":0,
    "UserData":""
  }
}
```

3.3.8 발송결과 등록 요청

| 필드명 | 타입 | 비고 |
|--------------|----|-----------------|
| UserMsgId | 문자 | 사용자 메시지 아이디 |
| UserMsgSubId | 문자 | 사용자 메시지 서브 아이디 |
| ServerMsgId | 문자 | 서버 메시지 아이디 |
| MsgType | 숫자 | 메시지 타입 |
| PhoneNo | 문자 | 수신자 번호 |
| Result | 숫자 | 결과코드, 발송결과코드 참조 |
| Telecom | 문자 | 이통사 |
| DeliveryTime | 문자 | 휴대폰 도착 시간 |
| UserData | 문자 | 사용자 데이터 |

예시)

수신패킷

Content-Length:171[CR][LF]

78DA458ED10A824010457F25E6596356

8DDDF631248A3042B70FB01C52D0D6560D44FCF7C62

07A3DE770B9131C282FC8819E20A1BEB4056848A9B5A

E4FE905B3073B5B8C8BBD76E492EE715C0285E0FD4036

DCBE8C4946EEFD8FA4126A23193330634BA0230F2EA5

7DD2D9B246815BA1641462C04D4ADD50F7A0D1034335

DD6DC3C9C9EC59C554573C3B9AAAE10D0850481FA52FC

44A843A0AB508D688BF4371DEE7CB9979FE0036BB3EFD

압축해제 후 Json문자열

```
{
  "Header":{
    "Method":"ReportReq"
  },
  "Body":{
    "UserMsgId":"80",
    "UserMsgSubId":"",
    "ServerMsgId":"781857",
    "MsgType":4,
    "PhoneNo":"01091874302",
    "Result":0,
  }
}
```

```

        "Telecom": "KTF",
        "DeliveryTime": "2017-07-11 13:43:12.000",
        "UserData": ""
    }
}

```

3.3.9 발송결과 등록 응답

| 필드명 | 타입 | 비고 |
|--------------|----|----------------|
| UserMsgId | 문자 | 사용자 메시지 아이디 |
| UserMsgSubId | 문자 | 사용자 메시지 서브 아이디 |
| ServerMsgId | 문자 | 서버 메시지 아이디 |
| Result | 숫자 | 처리결과 : 0.정상 |

예시)

Json 문자열:

```
{
  "Header":{
    "Method":"ReportRes"
  },
  "Body":{
    "UserMsgId":"80",
    "UserMsgSubId":"",
    "ServerMsgId":"781857",
    "Result":0
  }
}
```

압축된 Json 문자열 :

```
78DAAB56F2484D4C492D52B2AA56F24D2DC9C8
4F51B2520A4A2DC82F2A094A2D56AAD55172CA4
FA904C98616A716F916A77B8214581828E9C00482
4B93C0624091E0D4A2328422730B430B5373A030
D0A0D29C12252B83DA5A00CC8B22AF
```

송신 패킷:

Content-Length:94[CR][LF]

```
78DAAB56F2484D4C492D52B2AA56F24D2DC9C84
F51B2520A4A2DC82F2A094A2D56AAD55172CA4F
A904C98616A716F916A77B8214581828E9C004824
B93C0624091E0D4A2328422730B430B5373A030D0A0D
29C12252B83DA5A00CC8B22AF
```

3.3.10 스팸 등록 요청

| 필드명 | 타입 | 비고 |
|---------|----|--------|
| SpamId | 문자 | 스팸 아이디 |
| PhoneNo | 문자 | 요청 번호 |
| DenyNo | 문자 | 080 번호 |

예시)

수신패킷

Content-Length:80[CR][LF]

78DAAB56F2484D4C492D52B2AA56F24D2DC9C84F51B2520A2E48CC0D4A2D54AAD5
5172CA4FA904C981843C4172864A3A4A0119F979A97EF9409E81A1010C00C55D52F3
2A21C21670D1DA5A00D8771BCE

압축해제 후 Json문자열

```
{
  "Header":{
    "Method":"SpamReq"
  },
  "Body":{
    "SpamId":"1",
    "PhoneNo":"01000000000",
    "DenyNo":"08000000000"
  }
}
```

3.3.11 스팸 등록 응답

| 필드명 | 타입 | 비고 |
|---------|----|-------------|
| SpamId | 문자 | 스팸 아이디 |
| PhoneNo | 문자 | 요청 번호 |
| DenyNo | 문자 | 080 번호 |
| Result | 숫자 | 처리결과 : 0.정상 |

예시)

Json 문자열:

```
{
  "Header":{
    "Method":"SpamRes"
  },
  "Body":{
    "SpamId":"1",
    "PhoneNo":"01000000000",
    "DenyNo":"0800000000",
    "Result":0
  }
}
```

압축된 Json 문자열 :

```
78DAAB56F2484D4C492D52B2AA56F24D2DC9C84F51B2520A2E48CC0D4A2D56AAD5
5172CA4FA904C981843C4172864A3A4A0119F979A97EF9409E81A1010C00C55D52F3
2A21C21648A240934A734A94AC0C6A6B011B241F29
```

송신 패킷:

Content-Length:88[CR][LF]

```
78DAAB56F2484D4C492D52B2AA56F24D2DC9C84F51B2520A2E48CC0D4A2D56AAD5
5172CA4FA904C981843C4172864A3A4A0119F979A97EF9409E81A1010C00C55D52F3
2A21C21648A240934A734A94AC0C6A6B011B241F29
```


3.3.12 번호이동 등록 요청

| 필드명 | 타입 | 비고 |
|---------------|----|------------|
| ServerMsgId | 문자 | 서버 메시지 아이디 |
| PhoneNo | 문자 | 수신자 번호 |
| ChangePhoneNo | 문자 | 번호이동 된 번호 |

예시)

수신패킷

Content-Length:101[CR][LF]

78DAAB56F2484D4C492D52B2AA56F24D2DC9C84F51B25272CE48CC4B4F0DC8C8CF
4B0D4A2D54AAD55172CA4FA90429094E2D2A4B2DF22D4EF704A93332333056D2510
22BF4CB070A18181A1A1A199B989A990085914C814A1A4024CD2D946A6B01184624
0B

압축해제 후 Json문자열

```
{
  "Header":{
    "Method":"ChangePhoneReq"
  },
  "Body":{
    "ServerMsgId":"2603",
    "PhoneNo":"0111234564",
    "ChangePhoneNo":"01012345678"
  }
}
```

3.3.13 번호이동 등록 응답

| 필드명 | 타입 | 비고 |
|---------------|----|-------------|
| ServerMsgId | 문자 | 서버 메시지 아이디 |
| PhoneNo | 문자 | 수신자 번호 |
| ChangePhoneNo | 문자 | 번호 이동된 번호 |
| Result | 숫자 | 처리결과 : 0.정상 |

예시)

Json 문자열:

```
{
  "Header":{
    "Method":"ChangePhoneRes"
  },
  "Body":{
    "ServerMsgId":"2603",
    "PhoneNo":"0111234564",
    "ChangePhoneNo":"01012345678",
    "Result":0
  }
}
```

압축된 Json 문자열 :

```
78DAAB56F2484D4C492D52B2AA56F24D2DC9C84F51B25272CE48CC4B4F0DC8C8CF
4B0D4A2D56AAD55172CA4FA90429094E2D2A4B2DF22D4EF704A93332333056D2510
22BF4CB070A18181A1A1A199B989A990085914C814A1A4024CD2D80B240834B734A
94AC0C6A6B01B5A12766
```

송신 패킷:

Content-Length:110[CR][LF]

```
78DAAB56F2484D4C492D52B2AA56F24D2DC9C84F51B25272CE48CC4B4F0DC8C8CF
4B0D4A2D56AAD55172CA4FA90429094E2D2A4B2DF22D4EF704A93332333056D2510
22BF4CB070A18181A1A1A199B989A990085914C814A1A4024CD2D80B240834B734A
94AC0C6A6B01B5A12766
```

3.3.14 업로드 파일명 요청

| 필드명 | 타입 | 비고 |
|---------------|----|---------|
| FileExtension | 문자 | 파일의 확장자 |

예시)

Json 문자열:

```
{
  "Header":{
    "Method":"UploadFileNameReq"
  },
  "Body":{
    "FileExtension":".jpg"
  }
}
```

압축된 Json 문자열 :

```
78DAAB56F2484D4C492D52B2AA56F24D2DC9C84F51B2520A2DC8C94F4C71CBCC49
F54BCC4D0D4A2D54AAD55172CA4FA904A90209BB5694A4E61567E6E70115EB6515A
42BD5D6020097A61907
```

송신 패킷:

Content-Length:76[CR][LF]

```
78DAAB56F2484D4C492D52B2AA56F24D2DC9C84F51B2520A2DC8C94F4C71CBCC49
F54BCC4D0D4A2D54AAD55172CA4FA904A90209BB5694A4E61567E6E70115EB6515A
42BD5D6020097A61907766
```

3.3.15 업로드 파일명 응답

| 필드명 | 타입 | 비고 |
|----------|----|--------------------------|
| Result | 숫자 | 결과: 0.정상 |
| FileName | 문자 | 파일명, MMS 문자발송의 파일명으로 사용함 |

예시)

수신패킷

Content-Length:106[CR][LF]

78DAAB56F2484D4C492D52B2AA56F24D2DC9C84F51B2520A2DC8C94F4C71CBCC49
F54BCC4D0D4A2D56AAD55172CA4FA904A902724B734A94AC0C7494602A805ACC8C
8C52D2CCCC2D13134D524D124D8C800C8344202BD12839C9DCD8C85C2FAB205DA
9B61600EBA92337

압축해제 후 Json문자열

```
{
  "Header":{
    "Method":"UploadFileNameRes"
  },
  "Body":{
    "Result":0,
    "FileName":"622df679aa4e4a429aa0ae4aa2cb7327.jpg"
  }
}
```

3.3.16 파일 업로드 요청

| 필드명 | 타입 | 비고 |
|------|----|-------|
| Data | 문자 | 파일데이터 |

예시)

Json 문자열:

파일의 데이터를 Base64 Encoding후 Json문자열 생성
데이터의 크기는 최대 4096바이트를 초과하지 않게 한다.

```
{
  "Header":{
    "Method":"UploadFileReq"
  },
  "Body":{
    "Data":"/9j/4AAQSkZJRgABAQEAYABgAAD/2wBDAAIBAQIBAQICAgICAgICAwUDAwMDAwYEBAMFBwYHBwcbGwclCQsJCAgKCACgHCg0KCgsMDAwMBwkODw0MDgsMDAz/2wBDAQICAgMDAwYDAwYMCAcTDAwMDAwMDAwMDAwMDAwMDAwMDAwMDAwMDAwMDAwMDAwMDAwMDAwMDAwMDAwMDAwMDAz/wAARCAE
AHUDASIAAhEBAxEB/8QAHwAAAQUBAQEBAQEAAAAAAAAAAAECAwQFBgcICQoL/8QAtRAAAgEDAwIEAwUFBAQAAAF9AQIDAAQRBRIhMUEGE1FhByJxFDKBkaEII0KxwRVS
0fAkM2JyggkKFhcYGRolJicoKSo0NTY3ODk6Q0RFRkdISUpTVFVWV1hZWmNkZWZnaG
lc3R1dnd4eXqDhIWGh4iJipKTlJWWl5iZmqKjpKWmp6ipqrKztLW2t7i5usLDxMXGx8jJyt
LT1NXW19jZ2uHi4+TI5ufo6erx8vP09fb3+Pn6/8QAHwEAAwEBAQEBAQEBAQAAAAAAAA
AAECAwQFBgcICQoL/8QAtREAAgECBAQDBAcFBAQAAQJ3AAECAxEEBSExBhJBUQdhc
RMiMoEIFEKRobHBCSMzUvAVYnLRChYkNOEl8RcYGRomJygpKjU2Nzg5OkNERUZHSEl
KU1RVVldYWVpjZGVmZ2hpanN0dXZ3eHl6goOEhYaHImKkpOUlZaXmJmawQOkpaanq
KmqrO0tba3uLm6wsPExcbHyMnK0tPU1dbX2Nna4uPk5ebn6Onq8vP09fb3+Pn6/9oA
DAMBAAIRAxEAPwD9/KKKKACiiigD5d/4LF/8o4PiN9dL/wDTpaV+Ftful/wWL/5RwfEb66
X/AOnS0r8La87GfEvQ/vL6LP8AySul/wCwiX/pukFFFFch/SwUUUUUAFFFFABRRRQA
UUUUUAf06UUUV7h/juFFFFAHy7/wAFi/8AIHB8Rvrpf/p0tK/C2v3S/wCCxf8Ayjg+I310v/06Wlfb
XnYz4l6H95fRZ/5JXef9hEv/TdIKKKK5D+lgooooAKKKKACiiigAooooA/p0oor3D/AB3Cii
igD5d/4LF/8o4PiN9dL/8ATpaV+Ftful/wWL/5RwfEb66X/wCnS0r8La87GfEvQ/vL6LP/AC
Sul/7CJf8ApukFFFFch/SwUUUUUAFFFFABRRRQA
UUUUUAf06UUUV7h/juFFFFAHy7/wWL/
5RwfEb66X/AOnS0r8La/dL/gSx/wAo4PiN9dL/APtpaV+FtedjPiXof3l9Fn/klcR/2ES/9N0g
oorkP6WCiiigAooooAKKKKACiiigD+nSiiivC8dwoooooA+Xf8AgsX/AMo4PiN9dL/9OlP
X4W0UV52M+Jeh/eX0Wf8AklcR/wBhEv8A03SCiiuQ/pYKKKKACiiigAooooAKKKKAP/Z"
```

압축된 Json 문자열 :

78DAA593DB92A2481086DFC55B37A2509486B9AB82428E0A851CEF508E828047D489
7EF729E8DE99D98DE99BDD8CC8A8C8CA2433FF0FF83E51D23849CF936FDF27667A2
DDA64F26DE276751B277259A7243D4DDEFF9AA036790E15527C8D691E0807B080D0
76AA48233944D0C6308428875002F31E4910AAF46E7411E69FDEBB12EC4DEA2146D0
94511F2AA8DFAFA8ABA27DD168912EC2BD22E68C2EE697A1D0447DB5917AC694C6F
8F5D17BEC39F619DCA4CFA89F8DFF87BF400F211121C250A17B3A2A84055DF38111E
06DA8D024B4DD41E7A8F59761AACB96513E68688DA1F64AE8758E695B1553CD327D
805EC802DD9B72B109226A61BA78856772819EDA43967454C5585519FDD113CF6132
589973ED99E7952E17FB7045DA5A2BF7ADEEB4CC7A1BB21BA9E26C86C8A44A54C7E
DB69EECF9DEAC88FCE3BA8AFCA88957F569CF9259D2248B34384985EAAF8A45A9959
DBEAD35DFAF9765743CE9874EF78F1D5776A7B3FEBA1AFEFCA562E6F17437A98C1E
AC11FB4E7D5D8CED6813F130ED1FCA6948BE9B65EDEB2964BCF0FFE6E3142B663A75
6C37DF0A14C7AFC379F0FC95FF2C1031F91164908EE3FF8D81A3BD63E30460E7EA042
43AE9D147B6296668B5519EBA4DD294874CC977B875ED818442CC26ABDC1354F464
6474AACD30FEE7CFDCA979B6A8D891B290EAE7577463CAF4E42DFEB0ED1CA3B46F3
A28B9B359304119B2A3597B71B5C84B152AA47BDEA366E1DC5C1513BC6ED6953757
1DC9CF4E3E972DE30D75DCCDE8C23D75F2CFCD8EF94A7D9E8CCD57267C92E98AF9
B7871B3AA65BA6BB84D73FA071FA185123411FD2708D507AD5E12804E0D8A6559E6
D232010B43067CBBB0CAB59018A097B65DEC4DE56B76AB41EF1B6049FA0CEF382E00
70D338CC993762FE6D95E1BB0DEE0667583C7C3A3715F4625F06A0BB5532B57D019C
DEA50687082242880DC73863387A786F0538DCC69CF27CA31F8F5C021ED60AE2C9F
DDC65A063AE3A10E777D6A17DC54746671CF2A9CACE983B6038BFCE8A5DD084AF4
5CD29C2322311586A01CE8402DFC1365107794B695AE72D35F84B2C1C63DA9C1E675
60210B15F40E0E197107AF14F10001407086FA24677FD8F10FECC1AD075F20B9D0B7F
6E07ADCFEDD2E46095419BB1B52037A0AAF704CCB103843533483F5716E7FF26FCB7
B73E6D1C7ADEF7169FF4636E1AD0BD8731D0FC3946D8D45DB0F019D75BCECDA996
16200D189FD68D837A4469F390619DA1E5CD065DF86FD2636C8168F2FEFE036B43E2
A6

송신 패킷:

Content-Length:912[CR][LF]

78DAA593DB92A2481086DFC55B37A2509486B9AB82428E0A851CEF508E828047D489
7EF729E8DE99D98DE99BDD8CC8A8C8CA2433FF0FF83E51D23849CF936FDF27667A2
DDA64F26DE276751B277259A7243D4DDEFF9AA036790E15527C8D691E0807B080D0
76AA48233944D0C6308428875002F31E4910AAF46E7411E69FDEBB12EC4DEA2146D0
94511F2AA8DFAFA8ABA27DD168912EC2BD22E68C2EE697A1D0447DB5917AC694C6F
8F5D17BEC39F619DCA4CFA89F8DFF87BF400F211121C250A17B3A2A84055DF38111E
06DA8D024B4DD41E7A8F59761AACB96513E68688DA1F64AE8758E695B1553CD327D
805EC802DD9B72B109226A61BA78856772819EDA43967454C5585519FDD113CF6132

589973ED99E7952E17FB7045DA5A2BF7ADEEB4CC7A1BB21BA9E26C86C8A44A54C7E
DB69EECF9DEAC88FCE3BA8AFCA88957F569CF9259D2248B34384985EAAF8A45A9959
DBEAD35DFAF9765743CE9874EF78F1D5776A7B3FEBA1AFEFCA562E6F17437A98C1E
AC11FB4E7D5D8CED6813F130ED1FCA6948BE9B65EDEB2964BCF0FFE6E3142B663A75
6C37DF0A14C7AFC379F0FC95FF2C1031F91164908EE3FF8D81A3BD63E30460E7EA042
43AE9D147B6296668B5519EBA4DD294874CC977B875ED818442CC26ABDC1354F464
6474AACD30FEE7CFDCA979B6A8D891B290EAE7577463CAF4E42DFEB0ED1CA3B46F3
A28B9B359304119B2A3597B71B5C84B152AA47BDEA366E1DC5C1513BC6ED6953757
1DC9CF4E3E972DE30D75DCCDE8C23D75F2CFCD8EF94A7D9E8CCD57267C92E98AF9
B7871B3AA65BA6BB84D73FA071FA185123411FD2708D507AD5E12804E0D8A6559E6
D232010B43067CBBB0CAB59018A097B65DEC4DE56B76AB41EF1B6049FA0CEF382E00
70D338CC993762FE6D95E1BB0DEE0667583C7C3A3715F4625F06A0BB5532B57D019C
DEA50687082242880DC73863387A786F0538DCC69CF27CA31FBF5C021ED60AE2C9F
DDC65A063AE3A10E777D6A17DC54746671CF2A9CACE983B6038BFCE8A5DD084AF4
5CD29C2322311586A01CE8402DFC1365107794B695AE72D35F84B2C1C63DA9C1E675
60210B15F40E0E197107AF14F10001407086FA24677FD8F10FECC1AD075F20B9D0B7F
6E07ADCFEDD2E46095419BB1B52037A0AAF704CCB103843533483F5716E7FF26FCB7
B73E6D1C7ADEF7169FF4636E1AD0BD8731D0FC3946D8D45DB0F019D75BCECDA996
16200D189FD68D837A4469F390619DA1E5CD065DF86FD2636C8168F2FEFE036B43E2
A6

3.3.17 파일 업로드 종료 요청

| 필드명 | 타입 | 비고 |
|----------|----|---------|
| FileName | 문자 | 업로드 파일명 |
| FileSize | 숫자 | 파일 크기 |

예시)

Json 문자열:

```
{
  "Header":{
    "Method":"UploadFileFinishReq"
  },
  "Body":{
    "FileName":"622df679aa4e4a429aa0ae4aa2cb7327.jpg",
    "FileSize":1092}
}
```

압축된 Json 문자열 :

```
78DAAB56F2484D4C492D52B2AA56F24D2DC9C84F51B2520A2DC8C94F4C71CBCC49
75CBCCCB2CCE084A2D54AAD55172CA4FA904A90349F825E6A602559AA79819A698A
79A995B1A249B1826265A589AA4989A0379464966E6C989A97A5905E94A3A601DC19
955401D86069646B5B500E16224DD
```

송신 패킷:

Content-Length:115[CR][LF]

```
78DAAB56F2484D4C492D52B2AA56F24D2DC9C84F51B2520A2DC8C94F4C71CBCC49
75CBCCCB2CCE084A2D54AAD55172CA4FA904A90349F825E6A602559AA79819A698A
79A995B1A249B1826265A589AA4989A0379464966E6C989A97A5905E94A3A601DC19
955401D86069646B5B500E16224DD
```


3.3.18 파일 업로드 응답

| 필드명 | 타입 | 비고 |
|---|----|---------------|
| Result | N | 결과, 발송결과코드 참조 |
| <p>예시)</p> <p>수신패킷</p> <p>Content-Length:67[CR][LF]</p> <p>78DAAB56F2484D4C492D52B2AA56F24D2DC9C84F51B2520A2DC8C94F4C71CBCC4975CBCCCB2CCE084A2D56AAD55172CA4FA904A903724B734A94AC0C6A6B01B21415A8</p> <p>압축해제 후 Json문자열</p> <pre>{ "Header":{ "Method":"UploadFileFinishRes" }, "Body":{ "Result":0 } }</pre> | | |

3.3.19 로그아웃 요청

| 필드명 | 타입 | 비고 |
|--------|----|-------------------|
| BindId | 문자 | 에스엠티엔티에서 발급받은 아이디 |
| | | |
| | | |

예시)

Json 문자열:

```
{
  "Header":{
    "Method":"UnBindReq"
  },
  "Body":"BB1ytDwqoSZ5zpUkyA5p/WWJHRenpLPQSga5WmUHKrGXDjJuLGzo0CI0T
aDt1d2nQg70CYog5+M5JeGPbCzheg=="
}
```

*본문의 Json문자열은 AES128암호화 후 Base64 Encoding
암호화 키는 에스엠티엔티에 문의 바랍니다.

암호화 전 본문의 Json 문자열 :

```
{"BindId":"test001"}
```

3.3.20 로그아웃 응답

| 필드명 | 타입 | 비고 |
|---|----|-----------|
| Result | 숫자 | 결과코드 표 참조 |
| <p>예시)</p> <p>압축해제 후 Json문자열</p> <pre>{ "Header":{ "Method":"BindRes" }, "Body":"2Ltz9OpGDQSQZ5RztM3aP7n0ieYvhgZNLw9H6zQBOxlofszNF344RLcU iCKWQY7/JyFfi9+SLL+u7ZL3FkOJH0k/heC2Zv4pFbMFWULla70ZrSU3dvRwX+Am+O8 eDgP6"</pre> <p>*본문의 Json문자열은 Base64 Decoding 후 AES128복호화 한다 암호화 키는 에스엠티엔티에 문의 바랍니다.</p> <p>복호화 후 본문의 Json 문자열 : {"Result":0}</p> | | |

3.4 발송결과코드

| 코드 | 내용 |
|----|-------------------|
| 0 | 성공 |
| 1 | API 버전오류 |
| 2 | 인증실패 |
| 3 | BIND 미수행 |
| 4 | 호스팅 시스템 내부오류 |
| 5 | 메시지 형식 오류 |
| 6 | 유효기간 만료 |
| 7 | 결번 |
| 8 | 단말기 Power Off |
| 9 | 응영 |
| 10 | 전송건수 초과 |
| 11 | 전송속도 초과 |
| 12 | 번호이동 |
| 13 | NPDB 불일치 |
| 14 | 호 처리 실패 |
| 15 | 단말기 전송 실패 |
| 16 | 파일이 없음 |
| 17 | 키사 스팸 차단 |
| 18 | 전달 메시지 없음 |
| 19 | 입력 데이터 오류 |
| 20 | 메시지 저장개수 초과 |
| 21 | 잘못된 파라메터 |
| 22 | 발신 프로필 키가 유효하지 않음 |
| 23 | 발신 프로필을 찾을 수 없음 |
| 24 | 삭제된 발신프로필 |
| 25 | 차단 상태의 발신프로필 |
| 26 | 차단 상태의 옐로아이디 |
| 27 | 달형 상태의 옐로아이디 |
| 28 | 삭제 상태의 옐로아이디 |
| 29 | 메시지 전송 실패 |
| 30 | 템플릿 일치 확인 시 오류 |
| 31 | 메시지 수신확인 안됨 |
| 32 | 내부 시스템 오류 |
| 33 | 전화번호 오류 |
| 35 | 메시지 길이 제한 오류 |

| | |
|-----|-------------------------|
| 36 | 템플릿을 찾을 수 없음 |
| 37 | 메시지에 포함된 이미지를 전송할 수 없음 |
| 38 | 메시지 버튼이 템플릿과 일치하지 않음 |
| 39 | 특부가사업자 재판매사코드 미입력 |
| 315 | 세척 미준수 |
| 316 | 발신번호 미등록 |
| 317 | 발신번호 번작으로 등록된 발신번호 |
| 318 | 번호도용문자 차단서비스에 가입된 번호 |
| 320 | 중복발송 예러 |
| 800 | 발송메시지에 허용 되지 않은 문구가 포함됨 |
| 900 | 대량전송 동보갯수 초과 |
| 901 | 발송 가능시간이 아님 |
| 902 | 로그인 상태가 아님 |
| 903 | 발송속도 초과 |
| 904 | 월 제한건수 초과 |
| 905 | 일 제한건수 초과 |
| 906 | 보유 금액 부족 |
| 907 | 시스템 과부하 |
| 908 | 특정필드가 허용된 길이를 초과함 |
| 909 | 첨부파일 파일갯수 오류 |
| 910 | 첨부파일 크기 오류 |
| 911 | 수신데이터 오류입니다. |
| 997 | 자체 스팸 차단 |
| 998 | 분배정보 없음 |
| 999 | 기타 오류 |