㈜LG HelloVision

LG HelloVision 메시징 연동규약서 (SMS/LMS/MMS/KKO/KKF)

Ver 1.1.3

LG HelloVision

LGHV 통합메시징 TCP 연동규격서

목차

	목차		2
머	∥시징 G/V	V 연동규약	4
	1. 개의	요 및 연동방법	4
	1.1	메시징 서비스 설명	4
	1.2	연동 방법	4
	1.3	메시지 전송 절차	5
	2. 메/	니지 구성	8
	2.1.	HEADER	8
	2.2.	BODY	9
	2.2.1.	BIND (100 Byte) – SEND, RECV 각각 수행 필요	9
	2.2.2.	BIND_ACK (40 Byte) - Client BIND요청에 대한 Server응답	9
	2.2.3.	DELIVER – SMS (130Byte + TEXT가변길이)	10
	2.2.4.	DELIVER – LMS (280Byte + TEXT가변길이)	11
	2.2.5.	DELIVER – MMS,KFI,KFW (281Byte + 추가 DATA가변길이)	12
	2.2.6.	DELIVER – KKO (375Byte + TEXT가변길이)	14
	2.2.7.	DELIVER - KKT,KKM,KFT (292Bytes + TEXT,BTN,EXTEND 가변길이)	15
	2.2.8.	DELIVER_ACK (공통) - 92Byte	18
	2.2.9.	REPORT (공통) – 54Byte + 54Byte(전체정보 수신시)	18
	2.2.10.	REPORT_ACK	19
	2.2.11.	LINK_CHECK	19
	2.2.12.	LINK_ACK	19
	3. MN	AS 메시지 전송예시	20
	4. MN	/IS 통신사별 컨텐츠 규격	21
	별첨1) 결	과코드값	21
	별첨2) Co	ontents Type	25

문서 이력

번호	버전	일자	변경사항
1	1.0.0	2018.03.28	최초 작성
2	1.0.1	2018.06.03	KKO 관련 규격 추가
3	1.0.2	2018.08.08	결과코드 32 추가 및 매뉴얼 재작성
4	1.0.3	2020.02.20	회사명 변경
5	1.0.4	2020.06.17	MMS FILE_KEY 관련 설명 추가
			필드 유형은 변함 없음.
6	1.0.5	2020.07.20	Report Packet 사이즈 오타 수정
7	1.0.6	2021.07.09	LMS 본문 암호화 추가
8	1.1.0	2022.03.24	BIND 규격 INFO 필드 Version 갱신 "V1.1"
			BIND_ACK 규격 TPS_KKF 필드 추가(TEMP 영역)
			KKT 규격 추가
			MMS 규격에 KKI 규격 추가
			Deliver Type KKT, KKF, KKI 추가
			Report Packet 규격 BILL_ID 필드 추가(RESERVED 영역)
			Report Packet RTN_TYPE 규격 재정의
			Yellow ID -> Sender Key(발신키) 명칭 변경
9	1.1.1	2022.05.20	KKT,KKM,KKF 규격 FALLBACK_TYPE, SMSMSG 필드 삭제
			MMS,KKI 규격 KKW 타입 추가, wide_flag 필드 삭제
			GUBUN 필드 알림톡, 친구톡 관련 내용 추가
10	1.1.2	2022.05.27	카카오 친구톡 분류코드 명칭 변경
			(X KKF->KFT, KKI->KFI, KKW->KFW)
			카카오 친구톡/알림톡 관련 결과코드 추가 *별첨1)
11	1.1.3	2022.12.12	법정 요구사항 충족
			- 사업자 식별 코드 추가
			- 식별 코드 관련 결과 코드 미정.

LGHV 통합메시징 TCP 연동규격서

LGHV 통합메시징 TCP 연동규격서

메시징 G/W 연동규약

1. 개요 및 연동방법

본 문서는 LG HelloVision MRS 접속을 위한 프로토콜을 규정한 것이다.

1.1 메시징 서비스 설명

문서명

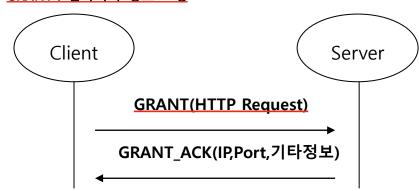
- i. SMS: 90Byte 이내의 텍스트 전송이 가능한 메시징 서비스
- ii. LMS: 2000Byte 이내의 텍스트 전송이 가능한 메시징 서비스
- iii. MMS: 2000Byte 이내의 텍스트 및 이미지 등을 첨부하여 전송하는 메시징 서비스
- iv. KKO : 1,000 자(1000~2000Byte) 이내의 텍스트를 카카오사에 선등록된 템플릿에 맞춰 전송하는 카카오 알림톡 서비스
- v. 국제 SMS : SMS 메시지를 타 국가에 보내기 위한 서비스, 국제 SMS 는 전송시 UTF-8 인코딩 형식을 사용하며, DELIVER 시 GUBUN 값을 별도 지정해야 발송 가능하고 일반 SMS 와 별도 단가를 사용함.
 - 1.국제 SMS 의 수신번호 형태 : [국가코드][착신자번호] EX) 중국(86)으로, 11112222 번호에 메시지를 전송하는 경우8611112222
 - 2.국제 메시지 연동 프로토콜의 종류에 따라 최대 전송 Byte 는 틀릴 수 있으며 문자 내용은 마지막 Byte 에 **0x00(이하 Null)**을 반드시 포함해야 함

1.2 연동 방법

- TCP/IP Connection Oriented(TCP)로 접속
- CP 는 클라이언트 모드로 <u>Message 전송 포트(SEND)와 결과 수신 포트(RECV)를 구분</u>하여 연결한다(두번의 개별 BIND)
- <u>접속 성공 후 5분 동안 통신이 없으면 G/W 는 Socket 을 자동 종료</u>한다
- <u>클라이언트는 G/W 접속종료시 자동 재접속 하고 GRANT 후 BIND 요청을 수행하여야 한</u> <u>다</u>
- 접속서버의 IP 및 포트는 별도로 고객사에 통보한다.
- 해당 연동규격으로 연동된 계정은 SMS/LMS/MMS/KKO 전송이 가능
- 1.1 의 메시징 서비스 설명에 명시된 타입별 지원가능 Byte 만큼 메시지 내용 전송이 가능하며, 정의된 Size 를 초과하는 메시지는 전송할 수 없다.

1.3 메시지 전송 절차

1.3.1 GRANT: 접속서버 정보 요청



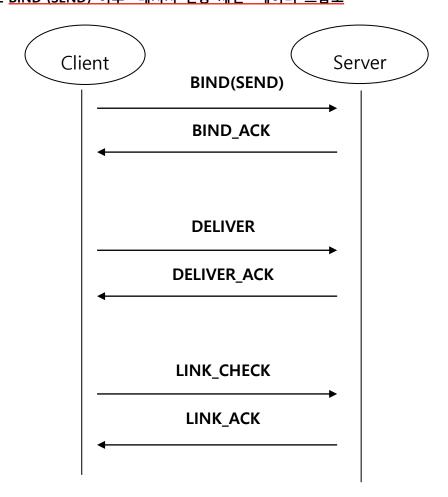
- <u>클라이언트는 메시지 발송을 위해 최초 GRANT(HTTP)요청을 수행</u>한다.
- <u>요청에 대한 응답값인 GRANT ACK를 통해 접속할 대상서버의 정보를 수신</u>받는다.
- GRANT 과정에 대한 요청 및 응답 샘플은 다음과 같다.

요청(HTTP POST)	응답(JSON)
요청URL	1) 요청받은 id/pw가 일치하고 사용중인 에이전트가
lgbizsms.lghellovision.net/goGrant	아닐 때 : FAIL : NOT FOUND AGENT"
전송방식 : <u>POST</u>	2) 에러가 발생했을 때 : "FAIL : ERROR"
파라메터 :	3) 정상적으로 조회가 됐을 때 : serverInfo라는 키값
아이디, 패스워드	을 가지는 JSONObject형식의 데이터
(AES128+BASE64)	{"serverInfo":[<u>{"sid":"A","ip":"B","port":"C","status":"D"},</u>
파라메터명1: id	{"sid":"A","ip":"B","port":"C","status":"D"},
파라메터명2: pw	{"sid":"A","ip":"B","port":"C","status":"D"},
	{"sid":"A","ip":"B","port":"C","status":"D"}]}
	4) 결과데이터의 필드정보
	- <u>A : 서버아이디</u> ex) smsclient1 / mmsclient1
	- <u>B : 서버IP</u> ex) 1.2.3.4 / 1.2.3.5
	- <u>C:포트번호</u> ex) 5001(SMS) / 8100(MMS)
	- <u>D : 서버상태</u> ex) Y / N / R

- 정상적으로 조회가 되고 serverinfo 키(JSON)을 응답받은 경우, 해당 결과데이터를 토대로 BIND (SEND/RECV)과정을 데이터 개수만큼 수행한다.
- O BIND 가 완료된 경우, SEND 세션을 통해 메시지 전송이, RECV 세션을 통해 결과값 수신이 이루어지게 되며, 자세한 흐름도는 아래의 1.3.2 / 1.3.3 참조

LG HelloVision

1.3.2 <u>BIND (SEND) 이후 "메시지 전송 세션" 데이터 흐름도</u>

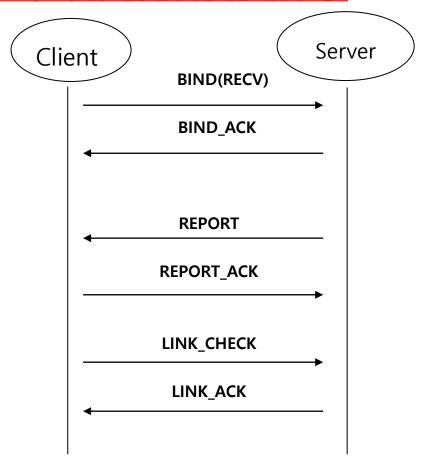


- GRANT ACK 를 통해 접속할 대상서버의 IP, Port 정보를 수신 받은 후, BIND(SEND) 과정을 통해 SEND 세션을 BOUND 한다.
- LG HelloVision MRS 는 SMS 서버와 LMS/MMS 서버가 각각 분리되어 있으므로, SMS 및 LMS/MMS 를 동시에 쓰는 클라이언트의 경우, 두개 서버에 각각 BIND(SEND)를 수행해야 한다.
- O BIND_ACK 실패시 최소 10 초 이후에 재접속을 요청 한다.
- BIND(SEND)를 통해 BOUND된 연결은 계속 유지하여야 하며, 연결유지를 위해 클라이언트 는 60 초 간격(30~60 초 권장)으로 LINK CHECK를 서버에 송신하여야 한다. (단, 60 초 이내 에 전송건(DELIVER)이 발생한 경우, 별도의 LINK CHECK를 서버에 전송할 필요는 없다.)

LG HelloVision

페이지 7/25

1.3.3 BIND (RECV) 이후 "전송 결과 수신 세션" 데이터 흐름도



- GRANT ACK 를 통해 접속할 대상서버의 IP, Port 정보를 수신 받은 후, BIND(RECV) 과정을 통해 RECV 세션을 BOUND 한다.
- LG HelloVision MRS 는 SMS 서버와 LMS/MMS 서버가 각각 분리되어 있으므로, SMS 및 LMS/MMS 를 동시에 쓰는 클라이언트의 경우, 두개 서버에 각각 BIND(RECV)를 수행해야 한다.
- O BIND ACK 실패시 최소 10초 이후에 재접속을 요청 한다.
- BIND(RECV)를 통해 BOUND 된 연결은 계속 유지하여야 하며, 연결유지를 위해 클라이언트 는 60 초간격으로 LINK_CHECK를 서버에 송신하여야 한다.
- 전송된 메시지가 가입자에게 전달되었거나 유효기간이 초과된 경우 서버는 클라이언트에 게 REPORT 메시지를 전송한다.

2. 메시지 구성

- 모든 메시지는 HEADER + BODY 로 구성한다.
- <u>패킷의 사이즈는 헤더에 지정된 MSGLEN(4C)에 따라 가변적으로 구성된다.</u>
- 각 Field 는 Left 정렬이며, 유효한 Value 의 마지막은 Null 으로 처리되어야 하며 size 가 남지않을 경우는 생략한다.

사용되는 수신번호(DESTADDR), 회신번호(CALLBACK) 의 경우 숫자 이외의 값을 사용하지 않아야한다.

참조 : - () 등 사용시 그대로 통신사로 전송하나, 망에 따라 대부분 실패됨

- 데이터 유형 : 본 패킷의 구성은 전체 Char 형태이며, integer 를 사용하지 않는다.
- nC: Null 로 끝나는 문자열, 길이는 n 바이트
- DELIVER 는 DELIVER TYPE 으로 그 종류를 구분하며 각 타입은 다음과 같다.

- "SMS" : 단문 메시지 - "LMS" : 장문 메시지

- "MMS" : 이미지 등 첨부파일 존재하는 장문 메시지

- "KKO": 버튼 없는 알림톡 (구버전 호환전용)

- "KKT": 버튼 및 아이템 리스트 등이 존재하는 알림톡

- "KKM": 이미지형 알림톡 - "KFT": 텍스트형 친구톡 - "KFI": 이미지형 친구톡

- "KFW": 와이드 이미지형 친구톡

2.1. HEADER

PACKET TYPE	FIELDS	유형	값	비고
HEADER	MSGTYPE	1C	BIND = 'b'	
			BIND_ACK = 'B'	
			DELIVER = 'd'	
			DELIVER_ACK = 'D'	
			REPORT= 'r'	
			REPORT_ACK = 'R'	
			LINK_CHECK = 'I'	
			LINK_ACK = 'L'	
	MSGLEN	4C	0~9999	BODY 메시지 길이
	TAIL	3C	0x00 0xfe 0xff	Header에 대한 tail값
				(고정값)



2.2. BODY

문서명

2.2.1. BIND (100 Byte) - SEND, RECV 각각 수행 필요

FIELDS	유형	값	비고
ENCODE	1C	전문 암호화 방식	암호화사용시
		'0':사용안함(Default)	USER_PWD 암호화
		'1' : AES	
LINE_TYPE	1C	'S': SEND (전송세션 연결시)	고정값
		'R' : RECV (결과값세션 연결시)	
USER_ID	20C	이용자 ID	
AGENT_ID	6C	이용자 AgentID	실제서버에서 Client 대상연결
		Ex: "S1"	은 USERID+AGENTID로 구분
			되어 bound처리
USER_PWD	50C	이용자 암호	
REPORT	1C	'A' : 전체 통지	REPORT 메시지 수신시
		'M′: 필수값만 통지	필수값만 또는 전체형태로
		Report는 암호화 형태로 통지되지 않으	받을지를 결정함
		므로, 일반적인 경우 필수값만 통지받	
		는 것을 권장	
INFO	21C	V1.1	버전정보

2.2.2. BIND ACK (40 Byte) - Client BIND 요청에 대한 Server 응답

FIELDS	유형	값	비고
RESULT	5C	응답 Code	<i>별첨1) 참조</i>
		'0' : 성공	
		기타 : 실패	
TPS_SMS	5C	SMS 초당 전송건수정보	
TPS_LMS	5C	LMS 초당 전송건수정보	
TPS_MMS	5C	MMS 초당 전송건수정보	
TPS_KKO	5C	KKO 초당 전송건수정보	
TPS_KKF	5C	KKF 초당 전송건수정보	
TEMP1	5C	임시	사용되지않음
TEMP2	5C	임시	사용되지않음



2.2.3. DELIVER - SMS (130Byte + TEXT 가변길이)

- SMS, URL Callback, 국제 SMS 를 보내기 위한 전문 형식이다.
- 가변길이 패킷으로, BODY의 총 Size를 HEADER의 MSGLEN에 기재해야 한다.
- 국내/URLSMS 의 경우 EUCKR, 국제 SMS 의 경우는 UTF-8 인코딩 형태로 전송

	DELIVER - SMS (130Byte + TEXT 가변길이)				
FIELDS	유형	값 예시	비고		
ENCODE	1C	'0': 암호화 하지 않음.			
(인코딩타입)		'1': 수신번호, 회신번호 암호화			
		'9': 1번항목+메시지내용 암호화			
DELIVER_TYPE	4C	"SMS"	고정값		
(전송타입)			(국제, URLSMS 포함)		
MSG_ID	20C	고객사 사용 PK입력	숫자 20자리 이내		
(메시지고유값)			중복허용 안됨		
GUBUN	1C	'0' : 국내	일반 SMS만 사용하는경우 '0'		
(상세구분)		'1' : URL CALLBACK	으로 구분값 고정		
		'3' : 국제			
CONTENTS_TYP	4C	"TXT"	고정값		
E					
(컨텐츠 타입)					
DESTADDR	50C	01012345678	문자받을분		
(수신번호)					
CALLBACK	40C	0212345678	문자보내는분		
(회신번호)					
RESELLER	10C	123456789	사업자 식별 코드		
<mark>(식별코드)</mark>					
TEXT	1C~300C	"홍길동님 반갑습니다. SMS메시지	가변길이,		
(메시지내용)		90Byte까지 입력 가능"	최소: 1 Byte		
			최대 : 300 Byte		

LGHV 통합메시징 TCP 연동규격서

2.2.4. <u>DELIVER - LMS (280Byte + TEXT 가변길이)</u>

○ LMS 를 보내기 위한 전문 형식이다.

문서명

- 가변길이 패킷으로, BODY의 총 Size를 HEADER의 MSGLEN에 기재해야 한다.
- <u>비암호화시, SUBJECT (제목)는 최대 50Byte 까지 입력 가능</u>하다. (51Byte~150Byte 까지는 0x00 처리)

DELIVER – LMS (280Byte + TEXT 가변길이)					
FIELDS	유형	값	비고		
ENCODE	1C	'0': 암호화 하지 않음.			
(인코딩타입)		'1': 수신번호, 회신번호 암호화			
		'2': 1번항목+제목 암호화			
		'9': 2번항목+메시지내용 암호화			
DELIVER_TYPE	4C	"LMS"	고정값		
(전송타입)					
MSG_ID	20C	고객사 사용 PK입력	숫자20자리 이내		
(메시지고유값)			<i>중복허용안됨</i>		
GUBUN	1C	'0' : 국내	고정값		
(상세구분)					
CONTENTS_TYP	4C	"TXT"	고정값		
Е					
(컨텐츠 타입)					
DESTADDR	50C	01012345678	문자받을분		
(수신번호)					
CALLBACK	40C	0212345678	문자보내는분		
(회신번호)					
RESELLER	10C	123456789	사업자 식별 코드		
<u>(</u> 식별코드)					
SUBJECT	150C	메시지 제목			
(메시지제목)					
TEXT	1C~2000C	"홍길동님 반갑습니다. LMS메시지 비암	가변길이		
(메시지내용)		호화시 2000 Byte까지 입력가능"	(암호화시 증가될 수 있음)		
			최소: 1 Byte		
			최대 : 2000 Byte		



LGHV 통합메시징 TCP 연동규격서

2.2.5. DELIVER - MMS, KFI, KFW (281Byte + 추가 DATA 가변길이)

- MMS, KFI(이미지 친구톡) 및 KFW(와이드 이미지 친구톡)를 보내기 위한 전문 형식이다.
- <u>가변길이 패킷으로, BODY 의 총 Size 를 HEADER 의 MSGLEN 에 기재해야 한다</u>.
- <u>비암호화시, SUBJECT (제목)는 최대 50Byte 까지 입력 가능하다. (51Byte~150Byte 까지는 0x00 처리)</u>
- O DELIVER MMS 패킷을 이용하더라도 LMS 를 전송할 수는 있으나 <u>가급적 LMS 는 전용</u> LMS 패킷규격 이용을 권장하며, 암호화가 필요한 LMS의 경우는 아래의 규격을 통해 처리 가능
- 상세한 전송예제는 "3. MMS 메시지 전송예시" 항목을 참조
- SUBJECT 는 MMS 의 경우 150C 까지 확장하여 사용하며 150C 내의 하위 필드는 KFI/KFW 의 정보를 위한 필드로 사용된다.

	DELIVER – MMS,KFI,KFW (281Byte + 추가 DATA 가변길이)					
FIELDS	유형	값	비고			
ENCODE	1C	'O': 암호화 하지 않음.	'9'의 경우 텍스트 이외는 암			
(인코딩타입)		'1': 수신번호,회신번호 암호화	호화되지 않는다(첨부파일 암			
		'2': 1번항목+메시지제목(발신키) 암호화	호화 불가)			
		'9': 2번항목+메시지내용 암호화				
DELIVER_TYPE	4C	"MMS" "KFI" "KFW"	MMS : MMS			
(전송타입)			KFI : 친구톡 이미지			
			KFW : 친구톡 와이드 이미지			
MSG_ID	20C	고객사 사용 PK입력	숫자20자리 이내			
(메시지고유값)			<i>중복허용안됨</i>			
GUBUN	1C	'0' : 국내	MMS인 경우 '0' 고정값			
(상세구분)		'r' : realtime (KFI/KFW만 적용)	KFI/KFW인 경우 'r' 기본값			
		ʻuʻ : push (KFI/KFW만 적용)				
		'p' : polling (KFI/KFW만 적용)				
CONTENTS_TYP	4C	"IMT"	별첨2) 참조			
E						
(컨텐츠 타입)						
DESTADDR	50C	01012345678	문자받을분			
(수신번호)						
CALLBACK	40C	0212345678	문자보내는분			
(회신번호)			친구톡인 경우 RESELLER 까지			
			확장하여 사용			
RESELLER	10C	123456789	사업자 식별 코드			
(식별코드)			MMS 만 사용			

LGHV 통합메시징 TCP 연동규격서

최종 수정일 2022-12-12 버전 1.1.3

페이지 13/25

DELIVER – MMS,KFI,KFW (281Byte + 추가 DATA 가변길이)				
FIELDS	유형	값	비고	
SUBJECT	100C	MMS: SUBJECT (메시지제목)	MMS의 경우 KSUBJECT 까지	
(메시지제목)		KFI,KFW : SENDER_KEY (발신키)	확장하여 사용 (150C)	
AD_FLAG	1C	'Y' 'N'	친구톡 광고문구 여부	
RESERVED	28C	예비 필드		
KSUBJECT	21C	친구톡용 제목(옵션)		
(친구톡 제목)				
<u>DATACNT</u>	1C	1~4	<u>최대 4개까지의 DATA전송 가</u>	
(데이터개수)			능	
	#반복영	역# : <u>위의 DATACNT 개수</u> 만큼 아래 영	역 추가됨	
TEMP1	1C	임시	사용되지않음	
DATATYPE	1C	't' : 텍스트		
(데이터타입)		'i' : 이미지		
		'z' : 카카오 버튼		
		'e' : 기타		
FILE_NAME	20C	"test.jpg"	텍스트, 카카오 버튼인경우	
(파일 이름)			Null처리	
FILE_KEY	12C	"12300012345"	반복영역이 이미지파일이면서	
(파일고유PK)		#텍스트(메시지내용) 인경우 Null처리#	해당영역이 null이면, 기존전송	
			이미지를 재사용하지 않는것	
			으로 간주	
			해당 영역은 최대 11자리 문	
			자열만 사용 가능하며, 12번째	
			는 반드시 null이 입력되어야	
			한다.	
DATA_SIZE	8C	"207200"	Byte 단위	
(실제데이터사이		#이미지 재사용인 경우 0	DATA는 최대 300KB까지만 가	
즈)			占	
FILE_SIZE	8C	"207200"	Byte 단위	
데이터사이즈		#텍스트(메시지내용) 인경우 Null처리	DATA는 최대 300KB까지만 가	
			占	

LG HelloVision

DELIVER - MMS,KFI,KFW (281Byte + 추가 DATA 가변길이)					
FIELDS	유형	비고			
DATA	0~300KB	첨부파일	DATA_SIZE 만큼의 크기		
		# 텍스트인경우 LMS의 TEXT처럼 사용			
		# 카카오 버튼인 경우 KKT의			
		BTN_DATA 형식 참조			
		# 카카오 URL 이미지인 경우			
		"image":{"img_url":"https://mud-kage.ka			
		kao.com/dn/xx/img.jpg","img_link":"http			
		s://www.google.co.kr/"}			

2.2.6. DELIVER - KKO (375Byte + TEXT 가변길이)

- KKO(카카오 알림톡) 를 보내기 위한 전문 형식이다.
- KKO 를 사용하기 위해서는 카카오 발신키 및 템플릿(보낼 메시지 내용에 대한 사전등록)이 필요하다.
- 알림톡의 경우 사전 승인된 템플릿 이외의 형태로는 전송이 불가능하다.
- O DELIVER KKO 패킷은 카카오사에서 실패시, SMS 나 LMS 로 재전송이 가능하며 SMS 로 재전송시 사용되는 SMSMSG 값은 암호화 지원이 되지 않음
- 버튼 없는 알림톡을 발송하는 구버전 호환용으로 활용된다.

	DELIVER - KKO (375Byte + TEXT 가변길이)					
FIELDS 유형		값	비고			
ENCODE	1C	'0': 암호화 하지 않음.	'9'의 경우 재전송용SMS메시			
(인코딩타입)		'1': 수신번호,회신번호 암호화	지(SMSMSG)는 암호화 되지			
		'2': 1번항목+발신키,템플릿코드 암호화	않는다.			
		'9': 2번항목 + 텍스트 암호화				
DELIVER_TYPE	4C	"KKO"	고정값			
(전송타입)						
MSG_ID	20C	고객사 사용 PK입력	숫자20자리 이내			
(메시지고유값)			<i>중복허용안됨</i>			
GUBUN	1C	'0' : 국내	고정값			
(상세구분)						
CONTENTS_TYPE	4C	"TXT"	고정값			
(컨텐츠 타입)						
DESTADDR	50C	01012345678	문자받을분			
(수신번호)						
CALLBACK	50C	0212345678	문자보내는분			
(회신번호)						



	DELIVER - KKO (375Byte + TEXT 가변길이)				
FIELDS	유형	값	비고		
SENDER_KEY (발신키)	100C	카카오 발신키 (카카오 전송시 필수)	카카오사 별도 신청		
TEMPLATE_CODE	50C	카카오 발신키에 등록된 템플릿 코드 (카카오 전송시 필수)	템플릿 별도 신청		
FALLBACK_TYPE	5C	"SMS" : 실패시 SMS로 재전송 "LMS" : 실패시 LMS로 재전송 "NON" : 재전송하지 않음			
SMSMSG	90C	실패시 SMS로 전송할 메시지내용 # 값이 Null인경우 TEXT가 90Byte 이 하인 경우만 절사하여 SMS로 전송하 며, 이외의 경우는 실패처리됨	FALLBACK_TYPE값이 SMS일때 만 활용됨		
TEXT (메시지내용)		"홍길동님 반갑습니다. KKO메시지" 가변길이, #템플릿과 반드시 일치해야 하며 KKO 최소: 1 Byte 메시지는 한글, 영문 상관없이 1000자 최대: 5000 Byte 를 초과할 수 없음			

2.2.7. DELIVER - KKT,KKM,KFT (292Bytes + TEXT,BTN,EXTEND 가변길이)

- KKT(알림톡), KKM(이미지 알림톡) 및 KFT(친구톡 텍스트)을 보내기 위한 전문 형식이다.
- 아이템리스트형은 이미지 여부 상관없이 전송타입 "KKT"

DELIVER – KKT,KKM,KFT (387Bytes + TEXT,BTN,EXTEND 가변길이)				
FIELDS	유형	값	비고	
ENCODE	1C	'0': 암호화 하지 않음.	'9'의 경우 재전송용SMS메시	
(인코딩타입)		'1': 수신번호,회신번호 암호화	지(SMSMSG)는 암호화 되지	
		'2': 1번항목+발신키,템플릿코드 암호화	않는다.	
		'9': 2번항목+텍스트 암호화		
DELIVER_TYPE	4C	"KKT"	KKT: 알림톡	
(전송타입)		"KKM"	KKM : 이미지 알림톡	
		"KFT"	KFT : 친구톡 텍스트	
MSG_ID	20C	고객사 사용 PK입력	숫자20자리 이내	
(메시지고유값)			<i>중복허용안됨</i>	
GUBUN	1C	'r' : realtime	'r' 기본값	
(상세구분)		ʻu' : push		
		'p' : polling		
CONTENTS_TYPE	4C	"TXT"	고정값	
(컨텐츠 타입)				

LGHV 통합메시징 TCP 연동규격서

최종 수정일 2022-12-12 버전 1.1.3 페이지 16/25

DELIVER – KKT,KKM,KFT (387Bytes + TEXT,BTN,EXTEND 가변길이)				
FIELDS	유형	값	비고	
DESTADDR	50C	01012345678	문자받을분	
(수신번호)				
CALLBACK	50C	0212345678	문자보내는분	
(회신번호)				
SENDER_KEY	100C	카카오 발신키 (카카오 전송시 필수)	카카오사 별도 신청	
(발신키)				
TEMPLATE_CODE	50C	카카오 발신키에 등록된 템플릿 코드	템플릿 별도 신청	
		(카카오 전송시 필수)		
TEXT_SIZE	4C	메시지내용 크기		
BUTTON_SIZE	4C	버튼 데이터 크기	JSON 형식 자료	
EXTEND_SIZE	4C	확장옵션 데이터 크기	JSON 형식 자료	
TEXT	0C ~	"홍길동님 반갑습니다. KKO메시지"	가변길이,	
(메시지내용)	3000C	#템플릿과 반드시 일치해야 하며 알림	최소: 1 Byte	
		톡 및 친구톡(텍스트형) 메시지는 한글,	최대 : 3000 Bytes	
		영문 상관없이 1,000자를 초과할 수 없		
		음		
BTN_DATA	0C ~	"button":[{"name":"웹링크	옵션사항	
(버튼 데이터)	버튼 데이터) 3000C ","type":"WL","url_		최소: 1 Byte	
		e.com₩","url_mobile":"http://www.naver	최대 : 3000 Bytes	
		.com"},{"name":"메시지전달		
	","type":"MD"}]			

LGHV 통합메시징 TCP 연동규격서

최종 수정일 2022-12-12 버전 1.1.3 페이지 17/25

С	DELIVER –	KKT,KKM,KFT (387Bytes + TEXT,BTN,EXTE	ND 가변길이)
FIELDS	유형	값	비고
EXTEND (확장옵션)	OC ~ 3000C	{ "ad_flag":"Y", "title":"강조", "price":"100000", "currency_type":"KRW", "header":"아이템리스트", "item_highlight":{"title":"아이템하이라이트","description":"설명"}, "item":{"list":[{"title":"ITEM1", "description":"ITEM1_CONTENT"}, {"title":"ITEM2","description":"ITEM2_C ONTENT"}],"summary":{"title":"ITEMS U","description":"1,000원"}}, "supplement":{"quick_reply":[{"name":"비즈메시지소개","type":"WL","url_pc":"http://bizmessage.kakao.com/","url_mobile":"http://bizmessage.kakao.com/"}}} }	[price] message 내 포함된 가격/금 액/결제금액 [currency_type]

6 LG HelloVision

2.2.8. DELIVER_ACK (공통) - 92Byte

FIELDS	유형	값	비고
RESULT	5C	응답결과	<i>별첨1) 참조</i>
(결과값)			
DELIVER_TYPE	4C	"SMS"	알림톡 계열
(전송타입)		"LMS"	"KKO" "KKT" "KKM"
		"MMS"	
		"KKO" "KKT" "KKM"	친구톡 계열
		"KFT" "KFI" "KFW"	"KFT" "KFI" "KFW"
MSG_ID	20C	고객사 사용 PK값	DELIVER시 송부된 MSG_ID
(메시지고유값)			
MSG_MSEC	7C	0~999999	처리 시간(microsec)
(전송처리시간)		#0 이외의 값으로 통지되는경우 TPS초	
		과이므로, ACK에서 통지된 microsec 만	
		큼 sleep 후 전송할 것	
DESTADDR	50C	01012345678	처리된 수신번호
(수신번호)			
RESERVED	6C		NULL
(예비)			

2.2.9. REPORT (공통) - 54Byte + 54Byte(전체정보 수신시)

FIELDS	유형	값	비고
RESULT	5C	전송결과	<i>별첨1) 참조</i>
(결과값)			
DELIVER_TYPE	4C	"SMS"	알림톡 계열
(전송타입)		"LMS"	"KKO" "KKT" "KKM"
		"MMS"	
		"KKO" "KKT" "KKM"	친구톡 계열
		"KFT" "KFI" "KFW"	"KFT" "KFI" "KFW"
RTN_TYPE	4C	"SMS" "LMS" "MMS" "KKO" "KKF"	알림톡 계열 "KKO"
(최종처리타입)			친구톡 계열 "KKF"
MSG_ID	20C	고객사 사용 PK값	DELIVER시 송부된 MSG_ID
(메시지고유값)			
DELIVER_TIME	15C	"20180308010510"	
(MSG전송시간)			

FIELDS	유형	값	비고
NET_ID	6C	"SKT"	
(착신통신사)		"KTF"	
		"LGT"	
		"ETC"	
USER_ID	20C	"masterID"	BIND패킷내 REPORT "A" 설정
(Client MID)			시 활성화
SID	6C	"S1"	BIND패킷내 REPORT "A" 설정
(Client SubID)		"M1"	시 활성화
DEST_ADDR	20C	"01012345678"	BIND패킷내 REPORT "A" 설정
			시 활성화
RESERVED	1C	(Legacy: BILL_ID에 따른 코드)	사용하지 않음
BILL_ID	7C	"CJH" "LGU" "WISE" "NTZ"	BIND패킷내 REPORT "A" 설정
			시 활성화

2.2.10. REPORT ACK

FIELDS	유형	값	비고
RESULT	5C	'0'	결과처리 결과
(결과값)			고정값
MSG_ID	20C	고객사 사용 PK값	
(메시지고유값)			
RESERVED	7C	Null	예비

2.2.11. **LINK_CHECK**

FIELDS	유형	값	비고
CODE	1C	요청 코드	고정값
		S: SEND 로 bound된 세션	
		R: RECV 로 bound된 세션	

2.2.12. **LINK_ACK**

FIELDS	유형	값	비고
RESULT	5C	'0'	0: 성공
			기타값: 에러

ULG HelloVision

3. MMS 메시지 전송예시

3.1 LMS+MMS 형태로, 텍스트와 이미지를 동시에 전송하는 경우

예시) TEXT="내용", 파일명="test.jpg", 파일키 ="123000123456", 파일크기="307200"

- 3.1.1 DATA_CNT='2'
- 3.1.2 #반복영역# 첫번째(TEXT) 영역 작성 예시

TEMP1=NULL

DATA_TYPE='t'

FILE_NAME=NULL

FILE_KEY=NULL

DATA_SIZE='4'

FILE_SIZE=NULL

DATA="내용"

3.1.3 #반복영역# 두번째(이미지) 영역 작성 예시

TEMP1=NULL

DATA_TYPE='i'

FILE_NAME="test.jpg"

FILE_KEY="123000123456"

DATA_SIZE="307200"

FILE_SIZE="307200"

DATA=test.jpg 파일(300KB)

3.2 동일한 이미지를 수신번호만 다르게 여러 건 전송하는 경우

: 동일한 이미지를 수신번호만 다르게 여러 건 전송하는 경우 한번 메시지를 보낼 때마다 전송파일을 같이 보내는 방식으로도 전송이 가능하나, 다음과 같은 프로세스로도 처리가 가능하다.(단, 전송했던 이미지는 서버에서 24시간까지만 보관)

- 3.2.1 DELIVER-MMS 연동규격을 통해 최초 1 회 해당 데이터를 텍스트+ 정상적으로 전송한다. (전송예시는 3.1 의 예제부분을 참조)
- 3.2.2 이전에 전송한 파일의 FILE_NAME, FILE_KEY, FILE_SIZE 는 이전과 동일한 값을 넣고 DATA_SIZE 는 Null, DATA 영역은 보내지 않는다.
 #반복영역# 두번째(이미지) 영역 작성시
- 3.2.3 위와 같은 형태로 서버에서 메시지 수신시, 기존에 전송한 파일명, 파일키, 파일사이즈, 발신번호를 비교하여 일치하는 파일이 존재하면 해당 내용으로 망사업자에게 전송처 리한다.



4. MMS 통신사별 컨텐츠 규격

- 4.1 표준 이미지 타입(Jpeg): 해상도 176 x 144(권장) / 파일크기 50Kbyte 이하 권장
 - 4.1.1 이미지 해상도는 변경 가능하지만 특정 폰에서 표시가 되지 않을 수 있음
 - 4.1.2 이미지는 최대 3 장(SKT 기준) 지정이 가능, 여러장의 이미지를 보낼때 개별 파일 사이즈는 권장 사이즈(50Kb)를 초과하지 않아야 함.
- 4.2 애니메이션 이미지 타입(sis): 단말기픽셀에 따라 휴대폰에 표현되지 않을 수 있음.
- 4.3 오디오 파일 타입(mmf): 최대 1개 첨부 가능, 샘플링은 16KHz 이하 권장
- 4.4 비디오 파일 타입(k3g): 현재 SKT는 전송이 불가능
- 4.5 통신사별 세부 설명
 - 4.5.1 SKT: SKT는 이미지 3개, 오디오 1개, 문자 2000byte를 기본 지원하며 여러건의 이미지+사운드파일을 보내더라도 MMS 요금은 한번만 부과됨
 - 4.5.2 KT: SKT 보다 이미지 +1 동영상 +1 개 추가지원, 요금 정책은 SKT와 동일.
 - 4.5.3 LG U+ : 이미지 5개, 오디오 1개, 동영상 1개, 문자 2000Byte 를 지원하지만 문자 요금 + 이미지 개당 요금 + 동영상 요금이 별도로 부과됨
- 4.6 통신사별 컨텐츠 권장 사이즈(기본)

통신사	이미지	오디오	동영상
SKT	50KByte 이하	50KByte 이하	300KByte 이하
KT	50KByte 이하	50KByte 이하	300KByte 이하
LG U+	300KByte 이하	300KByte 이하	300KByte 이하

- ※ 메시지는 망사업자 요청에 따라 Base64 encoding 을 거쳐 전송될 수 있음.
- ※ 권장 사이즈를 초과하는 경우 컨텐츠 에러(2007)이 발생할 수 있음.

별첨1) 결과코드값

MSG_TYPE	CODE_NAME	CODE	comment
	E_OK	'0'	인증성공
	E_UNKNOWN_ID	'1'	잘못된 아이디
	E_INVALID_PWD	I	잘못된 암호
DIND ACK	E_DENY	'2'	계정 차단
BIND_ACK	E_FORMAT_ERR	'3'	메시지 포맷 에러
	E_REJECT_IP	'4'	허용되지 않은 IP 접근
	E_REJECT_MULTI	'5'	중복연결 차단

LGHV 통합메시징 TCP 연동규격서

최종 수정일 2022-12-12 버전 1.1.3 페이지 22/25

MSG_TYPE	CODE_NAME	CODE	comment
	E_OK	0	접수성공
	E_SYS_ERR	1	서버문제로 인한 접수 실패
	E_FORMAT_ERR	3	메시지 포맷 에러 / 컨텐츠 사이즈 및 개수
	E_CONTENT_ERR	3	초과
	E_INVALID_PHONE	7	잘못된 전화번호
	E_ INSUFFICIENT	12	건수 부족
			지정TPS 초과
(공통)	E_TPS_ERROR	15	DELIVER_ACK의 MSG_MSEC을 무시하고 10건
DELIVER_ACK			이상 보내는 경우 BIND가 끊어짐
	E_MMS_FILE_ERROR	16	MMS 파일 전송오류
	E_DUP_KEY	17	중복된 키/수신번호 접수 차단
	E_DUP_PHONE		
	E_NO_AUTH	28	사전 미등록 발신번호사용
	E_FORMAT_DESTINE	29	전화번호세칙 미준수 발신번호
	E_DESTINE_TRAN	30	발신번호변작 등록 발신번호
	E_DESTINE_BLOCK	31	번호도용문자서비스 가입 발신번호 사용

MSG_TYPE	CODE_NAME	CODE	comment
	E_SENT	6	전송 성공
	E_INVALIDDST	7	결번, 비가입자, 서비스정지
	E_POWEROFF	8	단말실패(Power-off, Busy, 착신거절 등)
	E_HIDDEN	9	음영
	E_TERMFILL	10	단말기
			메시지 FULL
	E_ETC	11	기타에러(이통사)
/ ▽ E \	E_OVERFLOW	12	계정 제한콜수 초과(잔여콜 부족)
(공통) REPORT	E_PORTED_OUT	13	번호이동
KEPOKI	E_ETC	14	기타에러(무선망)
	E_TIMEOUT	11	망 결과응답시간 초과
	E_DUP_DEST	17	5초내에 동일한수신번호 4개이상거부
	E_UNKNOWN	20	UNKNOWN (default)
	E_NO_DESTIN	21	착신번호 에러(자리수)
	E_NO_DESTIN	22	착신번호 에러(국번)
	E_DELETEADMIN	25	운영자에 의한 삭제
	E_NOSUPPORTDEVICE	26	미지원단말기

	E_NO_AUTH	28	사전 미등록 발신번호사용
	E_FORMAT_DESTINE	29	전화번호 세칙 미준수 발신번호사용
	E_DESTINE_TRAN	30	발신번호 변작으로 등록된 발신번호 사용
	E DECTINE DI OCK	21	번호도용문자차단 서비스에 가입된
	E_DESTINE_BLOCK	31	발신번호사용
	e_reject_destine	32	수신거부 등록 실패(080수신거부)
	E_SPAM	40	스팸필터링

MSG_TYPE	CODE_NAME	CODE	comment
	E_JSON_PARSE	100	JSON 파싱오류
	E_NO_JSONBODY	101	Request Body가 JSON형식이 아님
	E_NO_VALUE_JSON	102	Request Body에서 Name을 찾을 수 없음
	e_invalid_sndkey	103	발신 프로필 키가 유효하지 않음
	E_NO_SNDKEY	104	발신 프로필 키를 찾을 수 없음
	e_del_sndkey	105	삭제된 발신 프로필
	E_BLOCK_SNDKEY	106	차단 상태의 발신 프로필
	e_del_kakaoch	107	삭제된 카카오톡 채널
	e_delrdy_kakaoch	108	삭제 대기 상태의 카카오톡 채널
	E_BLOCK_KAKAOCH	109	차단 상태의 카카오톡 채널
	E_MBLOCK_KAKAOCH	110	메시지 차단 상태의 카카오톡 채널
	e_close_kakaoch	111	닫힘 상태의 카카오톡 채널
(KKT,KKM, KFT,KFI,KFW)	E_NO_TMPLT	112	템플릿을 찾을 수 없음
DELIVER_ACK	E_MATCH_TMPLT_MSG	113	메시지 내용이 템플릿과 일치하지 않음
REPORT	E_MATCH_TMPLT_BTN	114	메시지 버튼이 템플릿과 일치하지 않음
	e_match_tmplt_title	115	메시지 강조 표기 타이틀이 템플릿과 일치하지 않음
	E_EXCEED_TITLE_LEN	116	메시지 강조 표기 타이틀 길이 제한 (50자)
	E_NOFRND_SNDMSG	117	메시지 전송 실패 (친구관계가 아닌 경우)
	E_FAILED_SNDMSG	118	메시지를 전송할 수 없음 (카카오 미사용자
			혹은 알림톡 채널 차단한 상태)
	E_NO_MSG	119	메시지가 존재하지 않음
	E_DUP_SERIAL	120	메시지 일련번호 중복됨
	E_EMPTY_MSG	121	메시지가 비어있음
	E_EXCEED_MSG_LEN	122	메시지 길이 제한 오류
	E_NOT_SNDMSG	123	메시지가 발송되지 않은 상태
	E_MSG_SEENINFO	124	메시지 확인 정보를 찾을 수 없음

LGHV 통합메시징 TCP 연동규격서

최종 수정일 2022-12-12 버전 1.1.3 페이지 24/25

E INIVALID CNIDTIME	125	메시지 발송 가능한 시간이 아님
E_INVALID_SNDTIME	125	
E_NO_MSG_GROUP	126	메시지 그룹 정보를 찾을 수 없음
E_INVALID_IMGMSG	127	메시지에 포함된 이미지를 전송할 수 없음
E_NO_RESPONSE	128	메시지 전송 결과를 찾을 수 없음
E_EXCEED_VAL_LEN	129	변수 글자수 제한 초과
E_INVALID_EXTRA	130	상담/봇 전환 버튼 extra, event 글자 수 초과
E_UNKNOWN_MSGSTAT	131	알 수 없는 메시지 상태
E_INVALID_PARAM	132	잘못된 파라미터 요청
E_SYSERR_SNDMSG	133	내부 시스템 오류로 메시지 전송 실패
e_kkf_invalid_sndtime	134	친구톡 발송가능 시간이 아님
E_KKF_INVALID_IMG	135	친구톡 이미지 발송에러
E_KKF_IMG_FORMAT	136	친구톡 이미지 용량 초과 / 형식 오류
F AACCTVDE TAARIT	137	메시지 타입과 템플릿 강조유형이 일치하지
E_MSGTYPE_TMPLT		않음
E_MATCH_TMPLT_HDR	138	헤더가 템플릿과 일치하지 않음
E_EXCEED_HDR_LEN	139	헤더 길이 제한 초과 (16자)
E_MATCH_TMPLT_ITEMH	140	아이템 하이라이트가 템플릿과 일치하지 않음
E_ITEMH_TITLE_LEN	141	아이템 하이라이트 타이틀 길이 제한 초과
E_ITEMH_DSC_LEN	142	아이템 하이라이트 디스크립션 길이 제한 초과
E_MATCH_TMPLT_ITEML	143	아이템 리스트가 템플릿과 일치하지 않음
	144	아이템 리스트의 아이템의 디스크립션 길이
E_ITEML_DSC_LEN		제한 초과 (23자)
E_MATCH_TMPLT_ITEMS	145	아이템 요약정보가 템플릿과 일치하지 않음
	146	아이템 요약정보의 디스크립션 길이 제한 초과
E_ITEMS_DSC_LEN		(14자)
	147	아이템 요약정보의 디스크립션에 허용되지
E_ITEMS_DSC_FORMAT		않은 문자 포함
1		1

별첨2) Contents Type

Contents Type		
TXT	Only Text	
IMG	Only Image	
ADO	Only Audio	
MOV	Only Video	
IMT	Image + Text	
IMA	Image + Audio	
TXA	Text + Audio	
МОТ	Text + Video	
ITA	Text + Image + Audio	