

KCPAndroidApi

2016.12.08

정주필

목차

목차.....	2
1. 개정이력.....	4
2. 개요.....	5
2.1 모듈명.....	5
2.2 테스트정보.....	5
2.3 참고사항.....	5
3 API Class.....	6
3.1 KCPAndroidApi.....	6
3.1.1 KCPCatQuery.....	7
3.1.2 KCPApiVersion.....	9
3.1.3 KCPEscape.....	10
4. 단말승인 거래유형.....	11
4.1 거래구분코드.....	11
4.2 전문종류코드.....	11
5. 거래유형.....	13
5.1 가맹점 정보 확인 (E00001).....	13
5.2 신용IC (E00002), PG신용IC (E00017), 현금IC (E00003), 수표조회 (E00021), VAN 거래번호취소 (E00024), PG 거래번호취소 (E00025).....	14
5.3 현금영수증 (E00005), PG현금영수증 (E00018).....	20
5.4 마지막 거래 확인 (E00006).....	24
5.5 서명데이터 확인 (E00007).....	26
5.6 동글 서명 요청 (E00008).....	27
5.7 동글 식별정보 요청 (E00009).....	28
5.8 단말기 집계 출력 (E00011).....	29
5.9 재인쇄 (E00012).....	30
5.10 포인트 승인 (E00014).....	31
5.11 멤버쉽 승인 (E00015).....	35
5.12 M포인트 승인 (E00019).....	38
6. 단말기 프린터.....	41
6.1 전문종류코드.....	41

6.2 프린터 초기화 (P00000).....	42
6.3 한 줄 메시지 출력 (P00001)	43
6.4 바코드 출력 (P00002)	44
6.5 QR코드 출력 (P00003).....	45
6.7 라인 줄 바꿈 (P00005).....	46
6.8 전표 절단 (P00006).....	47
6.9 금전함 열기 (P00007).....	48

1. 개정이력

개정일시	수정사항	작성자
2016-12-08	* 최초작성	정주필
2017-03-16	* OFFPG, PG현금영수증, M포인트 추가	최소은
2024-06-26	* 프린터 명령어 추가	정혜형
2025-07-24	* 거래번호취소 추가 * 포스종료 추가	박효승

2. 개요

본 문서는 POS와 KCP단말기 연동을 위한 Android모듈 개발가이드를 위한 문서입니다.

2.1 모듈명

jarKCPjar

2.2 테스트정보

1) 테스트 가맹점 정보

한국사이버결제

TEST 단말ID	1002189855
TEST 사업자번호	113-85-21083

2.3 참고사항

- Android모듈 LOG파일의 경우 아래 위치에 저장되고 있습니다.

"KCP/LOG/And_YYYYMMDD"

- 에러 및 문의 사항 시 해당 날짜의 로그를 첨부해 주시면 문제 해결에 도움이 됩니다.

3 API Class

3.1 KCPAndroidApi

- 개요

Android API에서 제공하는 기능을 가지고 있는 클래스이다.

- Instance 생성

예제

```
import kr.co.kcp.van.api.KCPAndroidApi;
import kr.co.kcp.van.api.KCPFactory;

KCPAndroidApi kja = KCPFactory.getAndroidInstance();
```

- 기능 목록

Method	설명
KPCatQuery	KCP 단말기 연동 Method
KCPApiVersion	jarKCPjar 모듈버전 Method
KCPEscape	POS 종료 Method

3.1.1 KCPCatQuery

- 개요

- KCP 단말기 연동 요청을 하는 함수
- 요청 시 LinkedHashMap을 이용하여 각 필드에 맞는 데이터를 Key, Value 형식으로 입력
- 응답 시 LinkedHashMap을 이용하여 확인하고자 하는 필드 데이터를 Key 형식으로 응답데이터 확인 가능

- Parameter

변수명	TYPE	설명
inMap	LinkedHashMap	단말기 연동에 필요한 데이터 설정
outMap	LinkedHashMap	단말기 연동 후 응답 데이터

- Return

TYPE	boolean
처리조건	False 오류처리
상세 설명	True : 정상 통신 (거절 시에도 정상통신 하였으면 true응답) False : 비정상 통신

- Example (가맹점 다운로드)

```
KCPAndroidApi kaa = KCPFactory.getAndroidInstance();
LinkedHashMap _inMap, _outMap;

_inMap = new LinkedHashMap();
_outMap = new LinkedHashMap();

_inMap.put("con_mode", conLayout.getConmode());
_inMap.put("con_info1", conLayout.getConinfo1());
_inMap.put("con_info2", conLayout.getConinfo2());

_inMap.put("proc_code", "E00002");
_inMap.put("tr_code", tr_code);

_inMap.put("amtopt", amtLayout.getAmtopt());
_inMap.put("cpx_flag", amtLayout.getCpxflag());
_inMap.put("ins_mon", amtLayout.getInsmon());
_inMap.put("tot_amt", amtLayout.getTotamt());
```

```

_inMap.put("org_amt", amtLayout.getOrgamt());
_inMap.put("duty_amt", amtLayout.getDutyamt());
_inMap.put("tax_amt", amtLayout.getTaxamt());
_inMap.put("svc_amt", amtLayout.getSvcamt());

if(tr_code.equals("0420")) {
    _inMap.put("app_no", amtLayout.getAppno());
    _inMap.put("otx_dt", amtLayout.getOtxdt());
}

_inMap.put("sign_img", bitmapData);
_inMap.put("signopt", "N");
_inMap.put("prt_cd", "1");
_inMap.put("prtopt", "1");
_inMap.put("prtmsg1", "이용해주셔서");
_inMap.put("prtmsg2", "감사합니다.");

kaa.KPCatQuery(_inMap, _outMap);

String resResult;
resResult = "응답코드 : " + _outMap.get("res_cd") + "\n";
resResult += ("응답메시지1 : " + _outMap.get("resmsg1") + "\n");
resResult += ("응답메시지2 : " + _outMap.get("resmsg2") + "\n");
if(_outMap.get("res_cd").toString().equals("0000")) {
    amtLayout.setAppno(_outMap.get("app_no").toString());
    amtLayout.setOtxdt(_outMap.get("tx_dt").toString().substring(0, 6));
    resResult += ("승인날짜 : " + _outMap.get("tx_dt") + "\n");
    resResult += ("거래고유번호 : " + _outMap.get("tx_no") + "\n");
    resResult += ("승인번호 : " + _outMap.get("app_no") + "\n");
    resResult += ("카드구분 : " + _outMap.get("card_gbn") + "\n");
    resResult += ("EMV : " + _outMap.get("emv_data") + "\n");
    resResult += ("자동이체코드 : " + _outMap.get("at_type") + "\n");
    resResult += ("프린트코드 : " + _outMap.get("prt_cd") + "\n");
    resResult += ("매입사코드 : " + _outMap.get("ac_code") + "\n");
    resResult += ("매입사명 : " + _outMap.get("ac_name") + "\n");
    resResult += ("발급사코드 : " + _outMap.get("cc_cd") + "\n");
    resResult += ("발급사명 : " + _outMap.get("cc_name") + "\n");
    resResult += ("가맹점번호 : " + _outMap.get("mcht_no") + "\n");
    resResult += ("서명데이터 : " + _outMap.get("sign_img") + "\n");
    resResult += ("거래코드 : " + _outMap.get("trnas_org_cd") + "\n");
    resResult += ("거래번호 : " + _outMap.get("trans_no") + "\n");
}

```

3.1.2 KCPApiVersion

- 개요

- jarKCPjar 모듈의 버전정보 (YYMMDD 형식)

- 문의사항 시 모듈버전정보와 LOG폴더를 함께 전송해주면 문제확인에 도움이 됩니다.

- Parameter

변수명	TYPE	설명

- Return

TYPE	String
처리조건	
상세 설명	모듈버전정보 리턴(YYMMDD 형식)

- Example

```
String resVersion;
KCPAndroidApi kja = KCPFactory.getAndroidInstance();
resVersion = kja.KCPApiVersion()
```

3.1.3 KCPEscape

- 개요

- 단말기에서 카드 삽입/리딩 전에 포스에서 종료 요청하는 함수
- 카드 삽입/리딩 이후의 호출은 무시
- 해당 함수의 호출을 위해서는 기존에 호출하던 API class를 IO Thread에서 실행해야 함

- Parameter

변수명	TYPE	설명

- Return

TYPE	String
처리조건	False 오류처리
상세 설명	True : 정상 False : 비정상

- Example (Kotlin)

```
lifecycleScope.launch(Dispatchers.IO) {
    KCPAndroidApi kja = KCPFactory.getAndroidInstance();
    kja.KCPApiVersion()
}
```

4. 단말승인 거래유형

4.1 거래구분코드

업무 구분	승인		취소		조회	
	일반 요청	일반 응답	일반 요청	응답	요청	응답
일반	0100	0110	0420	0430	4100	4110
멤버십	0100	0110	0420	0430	4100	4110
포인트	적립 요청	적립 응답	적립 요청	적립 응답	요청	응답
	1100	0110	1420	1430	4100	4110
	사용 요청	사용 응답	사용 요청	사용 응답		
	2100	2110	2420	2430		
	할인 요청	할인 응답	할인 요청	할인 응답		
	3100	3110	3420	3430		

4.2 전문종류코드

전문종류	코드	비고
가맹점관련 정보확인	E00001	단말기 저장 정보
신용IC카드	E00002	
현금IC카드	E00003	
신용IC, 현금IC 선택 요청	E00004	단말기 UI에서 1.일반IC 2.현금IC 메뉴 나옴
현금 영수증	E00005	
마지막 거래 확인	E00006	단말기에 저장된 마지막 거래 정보
서명데이터 요청	E00007	마지막 거래의 서명정보
동글 서명 요청	E00008	단말기와 연결된 서명패드에 서명요청
동글 식별정보 요청	E00009	단말기와 연결된 서명패드에 핀 요청
단말기 집계 출력	E00011	집계 출력 요청
마지막 거래 출력 (재인쇄)	E00012	단말기 마지막 거래 재인쇄 (1회)
포인트 거래 요청	E00014	
멤버십 거래 요청	E00015	
IC카드 삽입 여부 확인	E00016	

PG신용IC	E00017	
PG현금영수증	E00018	
현대M포인트	E00019	* 거래구분 조회시: 4100 사용 및 승인: 0100 취소 시: 0420
다중 가맹점 정보 확인	E00020	
수표 조회	E00021	
VAN 거래번호취소 요청	E00024	
PG 거래번호취소 요청	E00025	

5. 거래유형

5.1 가맹점 정보 확인 (E00001)

● 요청 항목

KEY	Type	길이	설명	필수
con_mode	String	(V)6	- 접속방법 (LAN)	필수
tr_code	String	4	- 거래구분코드	필수
proc_code	String	6	- 전문종류코드	필수
con_info1	String	2	- 단말기 ip	필수
con_info2	String	(V)6	- 단말기 Port	필수
term_id	String	10	- 단말기 ID 해당 TID 가맹점 정보 요청 (단, 단말기가 가지고 있는 TID 정보와 일치 시) 값이 없을 경우 단말기 대표 TID 정보 조회	선택

● 응답 항목

KEY	Type	길이	설명	필수
res_cd	String	4	- 응답코드	필수
resmsg1	String	(V)16	- 응답메시지1	선택
resmsg2	String	(V)16	- 응답메시지2	선택
resmsg3	String	(V)16	- 응답메시지3	선택
resmsg4	String	(V)16	- 응답메시지4	선택
term_id	String	10	- 단말기 ID	선택
tx_dt	String	13	- 등록일시 (다운로드 일시)	선택
m_name	String	(V)32	- 가맹점명	선택
o_name	String	(V)20	- 대표자명	선택
m_addr	String	(V)80	- 가맹점 주소	선택
mtelno	String	(V)16	- 가맹점 전화번호	선택

5.2 신용IC (E00002), PG신용IC (E00017), 현금IC (E00003), 수표조회 (E00021), VAN 거래번호취소 (E00024), PG 거래번호취소 (E00025)

- 설정 하지 않은 항목은 단말기 설정에 따라 단말기에서 입력 받습니다.
- 세금, 봉사료는 단말기의 설정에 따라 재계산 됩니다.
- 복합과세 설정은 단말기의 세금 혼합 사용과 설정이 일치해야 합니다.
- 은련카드 결제 시 거래유형 값을 21로 설정하여야 합니다.

● 요청 항목

KEY	Type	길이	설명	필수
con_mode	String	(V)6	- 접속방법 (LAN)	필수
tr_code	String	4	- 거래구분코드	필수
proc_code	String	6	- 전문종류코드	필수
con_info1	String	2	- 단말기 ip	필수
con_info2	String	(V)6	- 단말기 port	필수
term_id	String	10	- 단말기 ID 해당 TID 거래 요청 (단, 단말기가 가지고 있는 TID정보와 일치 시) 값이 없을 경우 단말기 대표 TID 정보 조회	선택
ins_mon	String	2	- 할부개월 수 일시불 : "00", 2개월 : "02", 10개월 : "10"	선택
ms_data	String	(V)70	- 페이코 mOTC번호 페이코 바코드 mOTC 키인 결제 시 사용 - 거래번호 취소 시 거래코드 (3) + SI (0x0f) + 거래번호(V16)	선택
tx_type	String	2	- 거래유형 은련 결제 시 "21" 미 입력 "IC거래" 페이코 mOTC번호 "82"	선택
amtopt	String	1	- 거래금액 옵션 'Y' 총거래금액, 과세금액, 면세금액, 세금, 봉사료	필수

			를 포스에서 직접 계산하여 설정. 'N' 세금, 봉사료 단말기 설정 사용	
cpx_flag	String	1	- 복합과세 여부 (단말기 설정과 일치해야함) 'Y' 사용 'N' 사용 안 함	필수
tax_info	String	3	- 세금계산정보 거래금액옵션(amtopt)이 'Y'일 경우 필수 세율(2) + 세금계산방식(1) 세금계산방식: 반올림'0', 올림'1' 버림'2' (예> 101: 서울10% 올림)	선택
tot_amt	String	(V)9	- 총거래금액 과세, 면세, 봉사료, 세금을 포함함 총 승인 금액 취소 시 총거래금액만 설정	선택
org_amt	String	(V)9	- 과세금액 거래금액옵션 'Y' 일 경우 세금을 제외한 과세금액 거래금액옵션 'N' 일 경우 아래와 같이 설정 1. 복합과세 'N' 일 경우 총거래 금액과 동일하게 설정 2. 복합과세 'Y' 일 경우 과세금액 (세금포함) 취소 시 사용 안 함	선택
duty_amt	String	(V)9	- 면세금액 복합과세 'Y'일 경우 면세금액 복합과세 'N'일 경우 사용 안 함 취소 시 사용 안 함	선택
svc_amt	String	(V)9	- 봉사료 거래금액옵션이 'Y'일 경우 사용 취소 시 사용 안 함	선택
tax_amt	String	(V)9	- 세금 (과세금액에 대한 세금) 거래금액옵션이 'Y'일 경우 사용 취소 시 사용 안 함	선택

otx_dt	String	(V)6	- 원거래 일자 (취소 시 사용)	선택
app_no	String	(V)12	- 원거래 승인번호 (취소 시 사용)	선택
signopt	String	(V)1	- 서명데이터요청 'Y'일 경우 단말기에서 가지고 있는 서명데이터를 요청	선택
prt_cd	String	(V)1	- 전표출력설정 0 : 프린트 안 함 1 : 프린트 1장 (고객용) 2 : 프린트 2장 (고객용, 가맹점/카드사용) 3 : 프린트 3장	선택
prtopt	String	1	- 전표문구설정 '0' 출력 안 함 (기본), '1' 고객용 출력 '2' 가맹점/카드사용 출력, '3' 둘다 출력	선택
prtmsg1	String	V(48)	출력문구-1	선택
prtmsg2	String	V(48)	출력문구-2	선택
prtmsg3	String	V(48)	출력문구-3	선택
prtmsg4	String	V(48)	출력문구-4	선택
sign_img	String	V(1700)	- 서명데이터(Base64 인코딩) 서명데이터를 보낼 경우 단말기에서 서명을 요청하지 않습니다.	선택
reserved	String	V(100)	- 예비필드 물품형바우처거래시 "VC" + 품목갯수(N1) + 품목반복 품목 : 코드(N2) + 수량(N2) + 금액(N7) 예> VC20101000100002010001000	선택
signpad_yn	String	1	- 서명패드가 포스에 부착되어 있을 경우 'Y'로 설정 단말기에 부착 되어 있을 경우 'N' 설정	선택
pg_partner	String	V(20)	- PG 가맹점 제휴번호	선택
pg_part_can	String	V(1)	- 부분취소 사용 여부 부분 취소 사용 시 "Y" 설정	선택

pg_bal_amt	String	V(9)	- 남은금액(취소가능금액) PG거래 부분 취소 시 만 사용	선택
pg_can_amt	String	V(9)	- 변경금액(부분취소금액) PG거래 부분 취소 시 만 사용	선택
trans_no	String	V(16)	- 거래번호 (서버 응답전문 그대로 셋팅)	선택

● 응답 항목

KEY	Type	길이	설명	필수
res_cd	String	4	- 응답코드	필수
resmsg1	String	(V)16	- 응답메시지1	선택
resmsg2	String	(V)16	- 응답메시지2	선택
resmsg3	String	(V)16	- 응답메시지3	선택
resmsg4	String	(V)16	- 응답메시지4	선택
term_id	String	10	- 단말기 ID	선택
tx_type	String	2	- 거래 유형 KEY-IN: '10', Swipe: '20', 후불교통: '23', IC: '30' Contact Fallback swipe: '60' Contact Fallback Keyin: '61' Contactless Fallback swipe : '70' Contactless Fallback Key-In : '71' APP 카드 Key-In : '82'	선택
ms_data	String	(V)20	- 카드정보 또는 신분정보 (마스킹정보)	선택
ac_code	String	(V)4	- 매입사 코드	선택
ac_name	String	(V)12	- 매입사명	선택
cc_cd	String	(V)4	- 발급사 코드	선택
cc_name	String	(V)12	- 발급사 명	선택
mcht_no	String	(V)15	- 가맹점 번호	선택
tx_dt	String	(V)13	- 거래 승인일시 (형식 : YYMMDDhhmmss) YY:년(2), MM:월(2), DD:일(2), hh:시(2), mm:분(2), ss:초(2)	선택
tx_no	String	(V)12	- 거래고유번호	선택

ins_mon	String	2	- 할부개월 수 일시불 : "00", 2개월 : "02", 10개월 : "10"	선택
tot_amt	String	9	- 총거래금액 페이코 신용 거래 시(payco_type이 '2'일경우) 필수 사용(할인에 따라 변경됨)	선택
org_amt	String	9	- 과세금액 페이코 신용 거래 시(payco_type이 '2'일경우) 필수 사용(할인에 따라 변경됨)	선택
duty_amt	String	9	- 면세금액 페이코 신용 거래 시(payco_type이 '2'일경우) 필수 사용(할인에 따라 변경됨)	선택
svc_amt	String	9	- 봉사료 페이코 신용 거래 시(payco_type이 '2'일경우) 필수 사용(할인에 따라 변경됨)	선택
tax_amt	String	9	- 세금 페이코 신용 거래 시(payco_type이 '2'일경우) 필수 사용(할인에 따라 변경됨)	선택
app_no	String	(V)12	- 승인번호	선택
at_type	String	1	- 자동이체 구분 코드 D : "DDC 전표 KCP로 제출요망" 출력 E : "EDC전표 매입사제출요망" 출력 N : "은행제출요망" 출력 X : "은행/카드사 제출불가" 출력 K : "전자서명전표" 출력	선택
card_gbn	String	1	- 신용/체크 구분 "1": 일반, "5": 체크, "6": 페이코, "7": 페이온	선택
sign_img	String	V(1700)	- 서명데이터(Base64 인코딩)	선택
prtmsg1	String	V(48)	- 서버에서 내려주는 메시지-1	선택
prtmsg2	String	V(48)	- 서버에서 내려주는 메시지-2	선택
prtmsg3	String	V(48)	- 서버에서 내려주는 메시지-3	선택

prtmsg4	String	V(48)	- 서버에서 내려주는 메시지-4	선택
payco_type	String	1	- 페이코 서비스 구분 1:신용, 2:조회후신용, 3:쿠폰, 4:포인트	선택
payco_cupon_amt	String	9	- 페이코 부담금액(할인)	선택
payco_dis_or_g_amt	String	9	- 페이코 할인과세금액	선택
payco_dis_sv_c_amt	String	9	- 페이코 할인봉사료	선택
payco_dis_tax_amt	String	9	- 페이코 할인세금	선택
payco_dis_duty_amt	String	9	- 페이코 할인면세	선택
payco_store_amt	String	9	- 페이코 가맹점부담할인금액	선택
pg_org_amt	String	9	- PG거래 부분 취소 시 원승인금액	선택
pg_pre_amt	String	9	- PG거래 부분 취소 시 취소전 남은금액	선택
pg_can_amt	String	9	- PG거래 부분 취소 시 현재 취소적용금액	선택
pg_bal_amt	String	9	- PG거래 부분 취소 시 취소 후 남은 금액	선택
trans_org_cd	String	3	- 서버에서 응답 받은 거래코드 (업무코드 앞 3자리)	선택
trans_no	String	V(16)	- 서버에서 응답 받은 거래번호	선택

5.3 현금영수증 (E00005), PG현금영수증 (E00018)

- 설정 하지 않은 항목은 단말기 설정에 따라 단말기에서 입력 받습니다.
- 세금, 봉사료는 단말기의 설정에 따라 재계산 됩니다.
- 복합과세 설정은 단말기의 세금 혼합 사용과 설정이 일치해야 합니다.

● 요청 항목

KEY	Type	길이	설명	필수
con_mode	String	(V)6	- 접속방법 (LAN)	필수
tr_code	String	4	- 거래구분코드	필수
proc_code	String	6	- 전문종류코드	필수
con_info1	String	2	- 단말기 ip	필수
con_info2	String	(V)6	- 단말기 port	필수
term_id	String	10	- 단말기 ID 해당 TID 거래 요청 (단, 단말기가 가지고 있는 TID정보와 일치 시) 값이 없을 경우 단말기 대표 TID 정보 조회	선택
tx_type	String	2	- 거래 유형 (신분정보 설정 시 필수) KEY-IN: '10'	선택
ms_data	String	(V)70	- 신분정보 자진발급 시 0100001234	선택
pass_wd	String	(V)2	- 발급 용도 소비자 소득공제:0, 사업자지출증빙:1 - 취소 사유 코드 (취소 시 필수) 승인:0, 거래취소:1, 오류발급:2,기타:3 취소 시 총거래금액만 설정	필수
amtopt	String	1	- 거래금액 옵션 'Y' 총거래금액, 과세금액, 면세금액, 세금, 봉사료를 포스에서 직접 계산하여 설정.	필수

			'N' 세금, 봉사료 단말기 설정 사용	
cpx_flag	String	1	- 복합과세 여부 (단말기 설정과 일치해야함) 'Y' 사용 'N' 사용 안 함	필수
tot_amt	String	(V)9	- 총거래금액 과세, 면세, 봉사료, 세금을 포함함 총 승인 금액 취소 시 총거래금액만 설정	선택
org_amt	String	(V)9	- 과세금액 거래금액옵션 'Y' 일 경우 세금을 제외한 과세금액 거래금액옵션 'N' 일 경우 아래와 같이 설정 1. 복합과세 'N' 일 경우 총거래 금액과 동일하게 설정 2. 복합과세 'Y' 일 경우 과세금액 (세금포함) 취소 시 사용 안 함	선택
duty_amt	String	(V)9	- 면세금액 복합과세 'Y'일 경우 면세금액 복합과세 'N'일 경우 사용 안 함 취소 시 사용 안 함	선택
svc_amt	String	(V)9	- 봉사료 거래금액옵션이 'Y'일 경우 사용 취소 시 사용 안 함	선택
tax_amt	String	(V)9	- 세금 (과세금액에 대한 세금) 거래금액옵션이 'Y'일 경우 사용 취소 시 사용 안 함	선택
otx_dt	String	(V)6	- 원거래 일자 (취소 시 사용)	선택
app_no	String	(V)12	- 원거래 승인번호 (취소 시 사용)	선택
prt_cd	String	(V)1	- 전표출력설정 0 : 프린트 안 함 1 : 프린트 1장 (고객용) 2 : 프린트 2장 (고객용, 가맹점/카드사용) 3 : 프린트 3장	선택

prtopt	String	1	- 전표문구설정 '0' 출력 안 함 (기본), '1' 고객용 출력 '2' 가맹점/카드사용 출력, '3' 둘다 출력	선택
prtmsg1	String	V(48)	출력문구-1	선택
prtmsg2	String	V(48)	출력문구-2	선택
prtmsg3	String	V(48)	출력문구-3	선택
prtmsg4	String	V(48)	출력문구-4	선택
signpad_yn	String	1	- 서명패드가 포스에 부착되어 있을 경우 'Y'로 설정 단말기에 부착 되어 있을 경우 'N' 설정	선택
pg_partner	String	V(20)	- PG 가맹점 제휴번호	선택

● 응답 항목

KEY	Type	길이	설명	필수
res_cd	String	4	- 응답코드	필수
resmsg1	String	(V)16	- 응답메시지1	선택
resmsg2	String	(V)16	- 응답메시지2	선택
resmsg3	String	(V)16	- 응답메시지3	선택
resmsg4	String	(V)16	- 응답메시지4	선택
term_id	String	10	- 단말기 ID	선택
tx_type	String	2	- 거래 유형 KEY-IN: '10', Swipe: '20',	선택
ms_data	String	(V)20	- 카드정보 또는 신분정보 (마스킹정보)	선택
tx_dt	String	(V)13	- 거래 승인일시 (형식 : YYMMDDhhmmss) YY:년(2), MM:월(2), DD:일(2), hh:시(2), mm:분(2), ss:초(2)	선택
tx_no	String	(V)12	- 거래고유번호	선택
tot_amt	String	(V)9	- 총거래금액	선택
org_amt	String	(V)9	- 과세금액	선택
duty_amt	String	(V)9	- 면세금액	선택
svc_amt	String	(V)9	- 봉사료	선택

tax_amt	String	(V)9	- 세금	선택
app_no	String	(V)12	- 승인번호	선택
card_gbn	String	1	- 발급 용도 소비자 소득공제 : "0", 사업자지출증빙 : "1"	선택
prtmsg1	String	V(48)	- 서버에서 내려주는 메시지-1	선택
prtmsg2	String	V(48)	- 서버에서 내려주는 메시지-2	선택
prtmsg3	String	V(48)	- 서버에서 내려주는 메시지-3	선택
prtmsg4	String	V(48)	- 서버에서 내려주는 메시지-4	선택

5.4 마지막 거래 확인 (E00006)

● 요청 항목

KEY	Type	길이	설명	필수
con_mode	String	(V)6	- 접속방법 (LAN)	필수
tr_code	String	4	- 거래구분코드	필수
proc_code	String	6	- 전문종류코드	필수
con_info1	String	2	- 단말기 포트번호	필수
con_info2	String	(V)6	- 단말기 BaudRate	필수

● 응답 데이터 항목

KEY	Type	길이	설명	필수
res_cd	String	4	- 응답코드	필수
resmsg1	String	(V)16	- 응답메시지1	선택
resmsg2	String	(V)16	- 응답메시지2	선택
resmsg3	String	(V)16	- 응답메시지3	선택
resmsg4	String	(V)16	- 응답메시지4	선택
term_id	String	10	- 단말기 ID	선택
tx_type	String	2	- 거래유형	선택
ms_data	String	(V)20	- 카드정보 또는 신분정보 (마스킹정보)	선택
ac_code	String	(V)4	- 매입사 코드	선택
ac_name	String	(V)12	- 매입사명	선택
cc_cd	String	(V)4	- 발급사 코드	선택
cc_name	String	(V)12	- 발급사 명	선택
mcht_no	String	(V)15	- 가맹점 번호	선택
tx_dt	String	(V)13	- 거래 승인일시 (형식 : YYMMDDhhmmss) YY:년(2), MM:월(2), DD:일(2), hh:시(2), mm:분(2), ss:초(2)	선택
tx_no	String	(V)12	- 거래고유번호	선택
ins_mon	String	2	- 할부개월 수	선택

			일시불 : "00", 2개월 : "02", 10개월 : "10"	
tot_amt	String	(V)9	- 총거래금액	선택
org_amt	String	(V)9	- 과세금액	선택
duty_amt	String	(V)9	- 면세금액	선택
svc_amt	String	(V)9	- 봉사료	선택
tax_amt	String	(V)9	- 세금	선택
app_no	String	(V)12	- 승인번호	선택
at_type	String	1	- 자동이체 구분 코드 D : "DDC 전표 KCP로 제출요망" 출력 E : "EDC전표 매입사제출요망" 출력 N : "은행제출요망" 출력 X : "은행/카드사 제출불가" 출력 K : "전자서명전표" 출력	선택
card_gbn	String	1	- 신용/체크 구분 "1": 일반, "5" "체크"	선택

5.5 서명데이터 확인 (E00007)

● 요청 항목

KEY	Type	길이	설명	필수
con_mode	String	(V)6	- 접속방법 (LAN)	필수
tr_code	String	4	- 거래구분코드	필수
proc_code	String	6	- 전문종류코드	필수
con_info1	String	2	- 단말기 포트번호	필수
con_info2	String	(V)6	- 단말기 BaudRate	필수

● 응답 항목

KEY	Type	길이	설명	필수
res_cd	String	4	- 응답코드	필수
resmsg1	String	(V)16	- 응답메시지1	선택
resmsg2	String	(V)16	- 응답메시지2	선택
resmsg3	String	(V)16	- 응답메시지3	선택
resmsg4	String	(V)16	- 응답메시지4	선택
sign_img	String	V(1700)	- 서명데이터(Base64 인코딩)	선택

5.6 동글 서명 요청 (E00008)

● 요청 항목

KEY	Type	길이	설명	필수
con_mode	String	(V)6	- 접속방법 (LAN)	필수
tr_code	String	4	- 거래구분코드	필수
proc_code	String	6	- 전문종류코드	필수
con_info1	String	2	- 단말기 포트번호	필수
con_info2	String	(V)6	- 단말기 BaudRate	필수
reqmsg1	String	(V)16	서명패드 첫 번째 라인 메시지 예> 금액: 1000원	필수
reqmsg2	String	(V)16	서명패드 두 번째 라인 메시지	선택
reqmsg3	String	(V)16	서명패드 세 번째 라인 메시지	선택
reqmsg4	String	(V)16	서명패드 네 번째 라인 메시지	선택

● 응답 항목

KEY	Type	길이	설명	필수
res_cd	String	4	- 응답코드	필수
resmsg1	String	(V)16	- 응답메시지1	선택
resmsg2	String	(V)16	- 응답메시지2	선택
resmsg3	String	(V)16	- 응답메시지3	선택
resmsg4	String	(V)16	- 응답메시지4	선택
sign_img	String	V(1700)	- 서명데이터	선택

5.7 동글 식별정보 요청 (E00009)

● 요청 항목

KEY	Type	길이	설명	필수
con_mode	String	(V)6	- 접속방법 (LAN)	필수
tr_code	String	4	- 거래구분코드	필수
proc_code	String	6	- 전문종류코드	필수
con_info1	String	2	- 단말기 포트번호	필수
con_info2	String	(V)6	- 단말기 BaudRate	필수
reqmsg1	String	(V)16	서명패드 첫 번째 라인 메시지 예> 금액: 1000원	선택
reqmsg2	String	(V)16	서명패드 두 번째 라인 메시지	선택
reqmsg3	String	(V)16	서명패드 입력 후 첫 번째 라인 메시지	선택
reqmsg4	String	(V)16	서명패드 입력 후 두 번째 라인 메시지	선택

● 응답 항목

KEY	Type	길이	설명	필수
res_cd	String	4	- 응답코드	필수
resmsg1	String	(V)16	- 응답메시지1	선택
resmsg2	String	(V)16	- 응답메시지2	선택
resmsg3	String	(V)16	- 응답메시지3	선택
resmsg4	String	(V)16	- 응답메시지4	선택
sign_img	String	V(1700)	- 길이(2) + 입력된 번호	선택

5.8 단말기 집계 출력 (E00011)

● 요청 항목

KEY	Type	길이	설명	필수
con_mode	String	(V)6	- 접속방법 (LAN)	필수
tr_code	String	4	- 거래구분코드	필수
proc_code	String	6	- 전문종류코드	필수
con_info1	String	2	- 단말기 포트번호	필수
con_info2	String	(V)6	- 단말기 BaudRate	필수
sum_gbn1	String	1	집계구분-1 '0' 호스트집계 '1' 단말기집계	필수
sum_gbn2	String	1	집계구분-2 '0' 요약 '1' 상세	필수
sum_gbn3	String	1	집계구분-3 '0' 전체 '1' 신용 '2' 현금	필수
sum_gbn4	String	1	집계구분-4 '0' 매입사별 '1' 카드사별 집계구분-3이 현금일 경우 '0'	필수
sum_stdtd	String	12	집계 시작 일자 (YYYYMMDDhhmmss)	필수
sum_edtd	String	12	집계 종료 일자 (YYYYMMDDhhmmss)	필수

● 응답 항목

KEY	Type	길이	설명	필수
res_cd	String	4	- 응답코드	필수
resmsg1	String	(V)16	- 응답메시지1	선택
resmsg2	String	(V)16	- 응답메시지2	선택
resmsg3	String	(V)16	- 응답메시지3	선택
resmsg4	String	(V)16	- 응답메시지4	선택

5.9 재인쇄 (E00012)

● 요청 항목

KEY	Type	길이	설명	필수
con_mode	String	(V)6	- 접속방법 (LAN)	필수
tr_code	String	4	- 거래구분코드	필수
proc_code	String	6	- 전문종류코드	필수
con_info1	String	2	- 단말기 포트번호	필수
con_info2	String	(V)6	- 단말기 BaudRate	필수

● 응답 항목

KEY	Type	길이	설명	필수
res_cd	String	4	- 응답코드	필수
resmsg1	String	(V)16	- 응답메시지1	선택
resmsg2	String	(V)16	- 응답메시지2	선택
resmsg3	String	(V)16	- 응답메시지3	선택
resmsg4	String	(V)16	- 응답메시지4	선택

5.10 포인트 승인 (E00014)

● 요청 항목

KEY	Type	길이	설명	필수
con_mode	String	(V)6	- 접속방법 (LAN)	필수
tr_code	String	4	- 거래구분코드	필수
proc_code	String	6	- 전문종류코드	필수
con_info1	String	2	- 단말기 포트번호	필수
con_info2	String	(V)6	- 단말기 BaudRate	필수
ins_mon	String	2	- 거래구분코드 <u>포인트 적립 시 보너스 구분(1) + 적립구분(1)</u> <u>포인트 사용 시 보너스 구분(1) + 사용구분(1)</u> <u>포인트 할인 시 보너스 구분(1) + 할인구분(1)</u> <u>포인트 조회 시 보너스 구분(1) + 0</u> - 보너스구분(1) "0"(OK-Cashbag), "G"(BC그린에코마일리지) - 적립구분(1) "1"(현금), "2"(신용), "4"(자사) - 사용구분(1) "0"(대금지불),"9"(사은품) - 할인구분(1) "4"(할인) (단. 할인 서비스는 Ok-CashBag에만 존재)	필수
pass_wd	String	(V)2	포인트 적립 시 현금 적립 구분 "0":소비자, "1":사업자, "2":포인트적립Only 사용, 할인 시 비밀번호	선택
tot_amt	String	(V)9	- 총거래금액 적립 시 적립금액	선택

			사용 시 사용금액 할인 시 할인금액 조회 시 0원 설정	
org_amt	String	(V)9	총거래 금액과 동일하게 설정	선택
otx_dt	String	(V)6	- 원거래 일자 (취소 시 사용)	선택
app_no	String	(V)12	- 원거래 승인번호 (취소 시 사용)	선택
prt_cd	String	(V)1	- 전표출력설정 0 : 프린트 안 함 1 : 프린트 1장 (고객용) 2 : 프린트 2장 (고객용, 가맹점/카드사용) 3 : 프린트 3장	선택
prtopt	String	1	- 전표문구설정 '0' 출력 안 함 (기본), '1' 고객용 출력 '2' 가맹점/카드사용 출력, '3' 둘다 출력	선택
prtmsg1	String	V(48)	출력문구-1	선택
prtmsg2	String	V(48)	출력문구-2	선택
prtmsg3	String	V(48)	출력문구-3	선택
prtmsg4	String	V(48)	출력문구-4	선택
signpad_yn	String	1	- 서명패드가 포스에 부착되어 있을 경우 'Y'로 설정 단말기에 부착 되어 있을 경우 'N' 설정	선택

● 응답 항목

KEY	Type	길이	설명	필수
res_cd	String	4	- 응답코드	필수
resmsg1	String	(V)16	- 응답메시지1	선택
resmsg2	String	(V)16	- 응답메시지2	선택
resmsg3	String	(V)16	- 응답메시지3	선택
resmsg4	String	(V)16	- 응답메시지4	선택
term_id	String	10	- 단말기 ID	선택

tx_type	String	2	- 거래 유형 KEY-IN: '10', Swipe: '20', 후불교통: '23', IC: '30' Contact Fallback swipe: '60' Contact Fallback Keyin: '61' Contactless Fallback swipe : '70' Contactless Fallback Key-In : '71' APP 카드 Key-In : '82'	선택
ms_data	String	(V)20	- 카드정보 또는 신분정보 (마스킹정보)	선택
ac_code	String	(V)4	- 매입사 코드	선택
ac_name	String	(V)12	- 매입사명	선택
cc_cd	String	(V)4	- 발급사 코드	선택
cc_name	String	(V)12	- 발급사 명	선택
mcht_no	String	(V)15	- 가맹점 번호	선택
tx_dt	String	(V)13	- 거래 승인일시 (형식 : YYMMDDhhmmss) YY:년(2), MM:월(2), DD:일(2), hh:시(2), mm:분(2), ss:초(2)	선택
tx_no	String	(V)12	- 거래고유번호	선택
tot_amt	String	(V)9	- 총거래금액	선택
point_info	String	V(27)	- 포인트 정보 발생포인트(9)+가용포인트(9)+누적포인트(9)	선택
app_no	String	(V)12	- 승인번호	선택
at_type	String	1	- 자동이체 구분 코드 D : "DDC 전표 KCP로 제출요망" 출력 E : "EDC전표 매입사제출요망" 출력 N : "은행제출요망" 출력 X : "은행/카드사 제출불가" 출력 K : "전자서명전표" 출력	선택
prtmsg1	String	V(48)	- 서버에서 내려주는 메시지-1	선택
prtmsg2	String	V(48)	- 서버에서 내려주는 메시지-2	선택
prtmsg3	String	V(48)	- 서버에서 내려주는 메시지-3	선택
prtmsg4	String	V(48)	- 서버에서 내려주는 메시지-4	선택

5.11 멤버쉽 승인 (E00015)

● 요청 항목

KEY	Type	길이	설명	필수
con_mode	String	(V)6	- 접속방법 (LAN)	필수
tr_code	String	4	- 거래구분코드	필수
proc_code	String	6	- 전문종류코드	필수
con_info1	String	2	- 단말기 포트번호	필수
con_info2	String	(V)6	- 단말기 BaudRate	필수
ins_mon	String	2	- 거래구분코드 통신사 : 00':SKT, '01'LGT, ;02', 'KT'	필수
tot_amt	String	(V)9	- 총거래금액 적립 시 적립금액 사용 시 사용금액 할인 시 할인금액 조회 시 0원 설정	선택
org_amt	String	(V)9	총거래 금액과 동일하게 설정	선택
otx_dt	String	(V)6	- 원거래 일자 (취소 시 사용)	선택
app_no	String	(V)12	- 원거래 승인번호 (취소 시 사용)	선택
prt_cd	String	(V)1	- 전표출력설정 0 : 프린트 안 함 1 : 프린트 1장 (고객용) 2 : 프린트 2장 (고객용, 가맹점/카드사용) 3 : 프린트 3장	선택
prtopt	String	1	- 전표문구설정 '0' 출력 안 함 (기본), '1' 고객용 출력 '2' 가맹점/카드사용 출력, '3' 둘다 출력	선택
prtmsg1	String	V(48)	출력문구-1	선택
prtmsg2	String	V(48)	출력문구-2	선택
prtmsg3	String	V(48)	출력문구-3	선택
prtmsg4	String	V(48)	출력문구-4	선택

signpad_yn	String	1	- 서명패드가 포스에 부착되어 있을 경우 'Y'로 설정 단말기에 부착 되어 있을 경우 'N' 설정	선택
-------------------	--------	---	---	----

● 응답 항목

KEY	Type	길이	설명	필수
res_cd	String	4	- 응답코드	필수
resmsg1	String	(V)16	- 응답메시지1	선택
resmsg2	String	(V)16	- 응답메시지2	선택
resmsg3	String	(V)16	- 응답메시지3	선택
resmsg4	String	(V)16	- 응답메시지4	선택
term_id	String	10	- 단말기 ID	선택
tx_type	String	2	- 거래 유형 KEY-IN: '10', Swipe: '20', 후불교통: '23', IC: '30' Contact Fallback swipe: '60' Contact Fallback Keyin: '61' Contactless Fallback swipe : '70' Contactless Fallback Key-In : '71' APP 카드 Key-In : '82'	선택
ms_data	String	(V)20	- 카드정보 또는 신분정보 (마스킹정보)	선택
ac_code	String	(V)4	- 매입사 코드	선택
ac_name	String	(V)12	- 매입사명	선택
cc_cd	String	(V)4	- 발급사 코드	선택
cc_name	String	(V)12	- 발급사 명	선택
mcht_no	String	(V)15	- 가맹점 번호	선택
tx_dt	String	(V)13	- 거래 승인일시 (형식 : YYMMDDhhmmss) YY:년(2), MM:월(2), DD:일(2), hh:시(2), mm:분(2), ss:초(2)	선택
tx_no	String	(V)12	- 거래고유번호	선택
ins_mon	String	2	- 할부개월 수 일시불 : "00", 2개월 : "02", 10개월 : "10"	선택

tot_amt	String	(V)9	- 총거래금액	선택
point_info	String	V(27)	- 포인트 정보 할인포인트(9)+잔여포인트(9)+지불금액(9)	선택
app_no	String	(V)12	- 승인번호	선택
at_type	String	1	- 자동이체 구분 코드 D : "DDC 전표 KCP로 제출요망" 출력 E : "EDC전표 매입사제출요망" 출력 N : "은행제출요망" 출력 X : "은행/카드사 제출불가" 출력 K : "전자서명전표" 출력	선택
prtmsg1	String	V(48)	- 서버에서 내려주는 메시지-1	선택
prtmsg2	String	V(48)	- 서버에서 내려주는 메시지-2	선택
prtmsg3	String	V(48)	- 서버에서 내려주는 메시지-3	선택
prtmsg4	String	V(48)	- 서버에서 내려주는 메시지-4	선택

5.12 M포인트 승인 (E00019)

- M포인트 거래 시 가맹점 계약에 따른 포인트 100% 승인으로 처리 될 수도 있고
 포인트 승인 + 신용 승인으로 처리 될 수 있습니다. (단말기 화면에 안내메시지 보임)
 응답의 승인 구분으로 판단하시면 됩니다.

● 요청 항목

KEY	Type	길이	설명	필수
con_mode	String	(V)6	- 접속방법 (LAN)	필수
tr_code	String	4	- 거래구분코드	필수
proc_code	String	6	- 전문종류코드	필수
con_info1	String	2	- 단말기 포트번호	필수
con_info2	String	(V)6	- 단말기 BaudRate	필수
ins_mon	String	2	- 할부	선택
tot_amt	String	(V)9	- 총거래금액 조회 시 0원 설정	선택
org_amt	String	(V)9	총거래 금액과 동일하게 설정	선택
otx_dt	String	(V)6	- 원거래 일자 (취소 시 사용)	선택
app_no	String	(V)12	- 원거래 승인번호 (취소 시 사용)	선택
app_no_point	String	(V)12	- 원거래 포인트 승인번호 (취소 시 사용)	선택
prt_cd	String	(V)1	- 전표출력설정 0 : 프린트 안 함 1 : 프린트 1장 (고객용) 2 : 프린트 2장 (고객용, 가맹점/카드사용) 3 : 프린트 3장	선택
prtopt	String	1	- 전표문구설정 '0' 출력 안 함 (기본), '1' 고객용 출력 '2' 가맹점/카드사용 출력, '3' 둘다 출력	선택
prtmsg1	String	V(48)	출력문구-1	선택
prtmsg2	String	V(48)	출력문구-2	선택
prtmsg3	String	V(48)	출력문구-3	선택
prtmsg4	String	V(48)	출력문구-4	선택

signpad_yn	String	1	- 서명패드가 포스에 부착되어 있을 경우 'Y'로 설정 단말기에 부착 되어 있을 경우 'N' 설정	선택
-------------------	--------	---	---	----

● 응답 항목

KEY	Type	길이	설명	필수
res_cd	String	4	- 응답코드	필수
resmsg1	String	(V)16	- 응답메시지1	선택
resmsg2	String	(V)16	- 응답메시지2	선택
resmsg3	String	(V)16	- 응답메시지3	선택
resmsg4	String	(V)16	- 응답메시지4	선택
term_id	String	10	- 단말기 ID	선택
tx_type	String	2	- 거래 유형 KEY-IN: '10', Swipe: '20', 후불교통: '23', IC: '30' Contact Fallback swipe: '60' Contact Fallback Keyin: '61' Contactless Fallback swipe : '70' Contactless Fallback Key-In : '71' APP 카드 Key-In : '82'	선택
ms_data	String	(V)20	- 카드정보 또는 신분정보 (마스킹정보)	선택
ac_code	String	(V)4	- 매입사 코드	선택
ac_name	String	(V)12	- 매입사명	선택
cc_cd	String	(V)4	- 발급사 코드	선택
cc_name	String	(V)12	- 발급사 명	선택
mcht_no	String	(V)15	- 가맹점 번호	선택
tx_dt	String	(V)13	- 거래 승인일시 (형식 : YYMMDDhhmmss) YY:년(2), MM:월(2), DD:일(2), hh:시(2), mm:분(2), ss:초(2)	선택
tx_no	String	(V)12	- 거래고유번호	선택
ins_mon	String	2	- 할부개월 수 일시불 : "00", 2개월 : "02", 10개월 : "10"	선택

tot_amt	String	9	- 총거래금액 최종 처리된 금액 (취소 시 사용)	선택
point_gbn	String	1	- 포인트 구분 1: 100%포인트 사용 처리 2: 포인트 사용 + 신용 승인 처리	선택
point_info	String	V(27)	- 포인트 정보 승인 시: 차감포인트(9)+예비(9)+ 포인트외 신용승인금액(9) 포인트 구분이 '2'일경우 신용승인금액 내려옴 (*취소 시 포인트정보 없음) 조회 시: 예비(9) + 잔여포인트(9) + 예비(9) 취소 시: 포인트 정보 없음	선택
app_no	String	(V)12	- 승인번호 (포인트 100% 승인시 포인트 승인번호와 같음)	선택
app_no_point	String	(V)12	- 포인트 승인번호	
at_type	String	1	- 자동이체 구분 코드 D : "DDC 전표 KCP로 제출요망" 출력 E : "EDC전표 매입사제출요망" 출력 N : "은행제출요망" 출력 X : "은행/카드사 제출불가" 출력 K : "전자서명전표" 출력	선택
prtmsg1	String	V(48)	- 서버에서 내려주는 메시지-1	선택
prtmsg2	String	V(48)	- 서버에서 내려주는 메시지-2	선택
prtmsg3	String	V(48)	- 서버에서 내려주는 메시지-3	선택
prtmsg4	String	V(48)	- 서버에서 내려주는 메시지-4	선택

6. 단말기 프린터

6.1 전문종류코드

전문종류	코드	비고
프린터 초기화	P00000	
한 줄 메시지 출력	P00001	
바코드 출력	P00002	
QR코드 출력	P00003	
라인 줄 바꿈	P00005	
전표 절단	P00006	
금전함 열기	P00007	

6.2 프린터 초기화 (P00000)

- 단말 프린트 기능 초기화
- 프린트 기능 사용시 처음으로 호출 해야 한다.

● 요청 항목

KEY	Type	길이	설명	필수
con_mode	String	(V)6	- 접속방법 (LAN)	필수
tr_code	String	4	- 거래구분코드	필수
proc_code	String	6	- 전문종류코드	필수
con_info1	String	2	- 단말기 포트번호	필수
con_info2	String	(V)6	- 단말기 BaudRate	필수

● 응답 항목

KEY	Type	길이	설명	필수
res_cd	String	4	- 응답코드	필수
resmsg1	String	(V)16	- 응답메시지1	선택
resmsg2	String	(V)16	- 응답메시지2	선택
resmsg3	String	(V)16	- 응답메시지3	선택
resmsg4	String	(V)16	- 응답메시지4	선택

6.3 한 줄 메시지 출력 (P00001)

- 한 줄 메시지 출력 기능

● 요청 항목

KEY	Type	길이	설명	필수
con_mode	String	(V)6	- 접속방법 (LAN)	필수
tr_code	String	4	- 거래구분코드	필수
proc_code	String	6	- 전문종류코드	필수
con_info1	String	2	- 단말기 포트번호	필수
con_info2	String	(V)6	- 단말기 BaudRate	필수
prt_msg	String	(V)48	- 한 줄에 출력 할 글자	필수
prtopt	String	(V)3	- 프린트 옵션 '1' 기본폰트, '8' BOLD '16' 세로확대 '32' 가로확대 '128' 혼합 사용 시 OR 연산 (예> BOLD+세로확대= 24)	선택

● 응답 항목

KEY	Type	길이	설명	필수
res_cd	String	4	- 응답코드	필수
resmsg1	String	(V)16	- 응답메시지1	선택
resmsg2	String	(V)16	- 응답메시지2	선택
resmsg3	String	(V)16	- 응답메시지3	선택
resmsg4	String	(V)16	- 응답메시지4	선택

6.4 바코드 출력 (P00002)

- 바코드 출력 기능

● 요청 항목

KEY	Type	길이	설명	필수
con_mode	String	(V)6	- 접속방법 (LAN)	필수
tr_code	String	4	- 거래구분코드	필수
proc_code	String	6	- 전문종류코드	필수
con_info1	String	2	- 단말기 포트번호	필수
con_info2	String	(V)6	- 단말기 BaudRate	필수
prt_msg	String	(V)48	- 바코드 출력 메시지	필수
prt_pos	String	1	- 바코드 출력 위치 "0" 미 출력(기본값), "1" 바코드 위 출력, "2" 바코드 아래 출력, "3" 바코드 위아래 모두 출력	선택
prt_size	String	(V)3	- 바코드 높이 (1 ~ 255)	선택
prtopt	String	1	- 프린트 옵션 "1" Code39, "2" Code93, "3" Code128(기본값)	선택

● 응답 항목

KEY	Type	길이	설명	필수
res_cd	String	4	- 응답코드	필수
resmsg1	String	(V)16	- 응답메시지1	선택
resmsg2	String	(V)16	- 응답메시지2	선택
resmsg3	String	(V)16	- 응답메시지3	선택
resmsg4	String	(V)16	- 응답메시지4	선택

6.5 QR코드 출력 (P00003)

- 바코드 출력 기능

● 요청 항목

KEY	Type	길이	설명	필수
con_mode	String	(V)6	- 접속방법 (LAN)	필수
tr_code	String	4	- 거래구분코드	필수
proc_code	String	6	- 전문종류코드	필수
con_info1	String	2	- 단말기 포트번호	필수
con_info2	String	(V)6	- 단말기 BaudRate	필수
prt_msg	String	(V)48	- QR코드 메시지	필수
prt_pos	String	1	- QR코드 정렬 "0" 왼쪽, "1"중앙, "2" 오른쪽	선택
prt_size	String	1	- QR코드 크기 (2 ~ 8).	선택
prt_quality	String	1	- QR error correction level. "0" 레벨L, "1" 레벨M, "2" 레벨Q, "3" 레벨H	선택

● 응답 항목

KEY	Type	길이	설명	필수
res_cd	String	4	- 응답코드	필수
resmsg1	String	(V)16	- 응답메시지1	선택
resmsg2	String	(V)16	- 응답메시지2	선택
resmsg3	String	(V)16	- 응답메시지3	선택
resmsg4	String	(V)16	- 응답메시지4	선택

6.7 라인 줄 바꿈 (P00005)

- 프린트 용지 Feed 기능

● 요청 항목

KEY	Type	길이	설명	필수
con_mode	String	(V)6	- 접속방법 (LAN)	필수
tr_code	String	4	- 거래구분코드	필수
proc_code	String	6	- 전문종류코드	필수
con_info1	String	2	- 단말기 포트번호	필수
con_info2	String	(V)6	- 단말기 BaudRate	필수
prt_line	String	(V)3	- 용지를 Feed 할 라인 수	필수

● 응답 항목

KEY	Type	길이	설명	필수
res_cd	String	4	- 응답코드	필수
resmsg1	String	(V)16	- 응답메시지1	선택
resmsg2	String	(V)16	- 응답메시지2	선택
resmsg3	String	(V)16	- 응답메시지3	선택
resmsg4	String	(V)16	- 응답메시지4	선택

6.8 전표 절단 (P00006)

- 용지 절단 기능

● 요청 항목

KEY	Type	길이	설명	필수
con_mode	String	(V)6	- 접속방법 (LAN)	필수
tr_code	String	4	- 거래구분코드	필수
proc_code	String	6	- 전문종류코드	필수
con_info1	String	2	- 단말기 포트번호	필수
con_info2	String	(V)6	- 단말기 BaudRate	필수

● 응답 항목

KEY	Type	길이	설명	필수
res_cd	String	4	- 응답코드	필수
resmsg1	String	(V)16	- 응답메시지1	선택
resmsg2	String	(V)16	- 응답메시지2	선택
resmsg3	String	(V)16	- 응답메시지3	선택
resmsg4	String	(V)16	- 응답메시지4	선택

6.9 금전함 열기 (P00007)

- 금전함 열기 기능

● 요청 항목

KEY	Type	길이	설명	필수
con_mode	String	(V)6	- 접속방법 (LAN)	필수
tr_code	String	4	- 거래구분코드	필수
proc_code	String	6	- 전문종류코드	필수
con_info1	String	2	- 단말기 포트번호	필수
con_info2	String	(V)6	- 단말기 BaudRate	필수

● 응답 항목

KEY	Type	길이	설명	필수
res_cd	String	4	- 응답코드	필수
resmsg1	String	(V)16	- 응답메시지1	선택
resmsg2	String	(V)16	- 응답메시지2	선택
resmsg3	String	(V)16	- 응답메시지3	선택
resmsg4	String	(V)16	- 응답메시지4	선택