공공데이터 개방•공유•활용 체계 개발



Open API 활용가이드

목 차

[1. 서비스 명세 3](#_Toc469399799)

[1.1 전기차충전소정보 조회 서비스 3](#_Toc469399800)

[가. 서비스 개요 3](#_Toc469399801)

[나. 오퍼레이션 목록 4](#_Toc469399802)

# 1. 서비스 명세

## 1.1 전기차충전소정보 조회 서비스

### 서비스 개요

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 서비스 정보 | 서비스 ID | | KEP-OA-007 | | | | | |
| 서비스명(국문) | | 전기차충전소정보 조회 서비스 | | | | | |
| 서비스명(영문) | | EvInfoServiceV2 | | | | | |
| 서비스 설명 | | 지역명/충전소명 등을 기준으로 전기차충전소 위치(상세주소)를조회하는 전기차충전소정보 조회 서비스 | | | | | |
| 서비스 보안 | 서비스 인증/권한 | | [O] 서비스 Key[ ] 인증서 (GPKI)  [] Basic (ID/PW) [ ] 없음 | | | | | [ ]WS-Security |
| 메시지 레벨 암호화 | | [ ] 전자서명 [ ] 암호화 [O] 없음 | | | | |
| 전송 레벨 암호화 | | [ ] SSL [ O] 없음 | | | | | |
| 적용 기술 수준 | 인터페이스 표준 | | [ ] SOAP 1.2  (RPC-Encoded, Document Literal, Document Literal Wrapped)  [ O ] REST (GET)  [ ] RSS 1.0 [ ] RSS 2.0 [ ] Atom 1.0 [ ] 기타 | | | | | |
| 교환 데이터 표준 | | [ O ] XML [ ] JSON [ ] MIME [ ] MTOM | | | | | |
| 서비스 URL | 개발환경 | | http://openapi.kepco.co.kr/service/EvInfoServiceV2 | | | | | |
| 운영환경 | | [http://openapi.kepco.co.kr/service/ EvInfoServiceV2](http://openapi.kepco.co.kr/service/bidInfoService) | | | | | |
| 서비스 배포 정보 | 서비스 버전 | | 1.0 | | | | | |
| 서비스 시작일 | | 2019-06-19 | | 배포 일자 | | 2019-06-19 | |
| 서비스 이력 | | N/A | | | | | |
| 메시지 교환 유형 | [O] Request-Response [ ] Publish-Subscribe  [ ] Fire-and-Forgot [ ] Notification | | | | | | | |
| 메시지 로깅 수준 | 성공 | [O] Header [ ] Body | | 실패 | | [O] Header [O} Body | | |
| 사용 제약 사항 (비고) | N/A | | | | | | | |
| 서비스 제공자 | 조용혁 / 빅데이터융합실 / 061-345-6846 / yonghyeok.jo@kepco.co.kr | | | | | | | |
| 데이터 갱신주기 | 일 1 회 | | | | | | | |

### 오퍼레이션 목록

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 일련번호 | 서비스명(국문) | 오퍼레이션명(영문) | 오퍼레이션명(국문) | 메시지명(영문) |
| 1 | 전기차충전소정보  조회 서비스 | getEvSearchList | 전기차충전소정보  검색결과 조회 | N/A |

#### 입찰 정보조회 서비스 오퍼레이션 명세

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 오퍼레이션 정보 | 오퍼레이션 번호 | 1 | 오퍼레이션명(국문) | 전기차충전소정보 검색결과 조회 | |
| 오퍼레이션 유형 | 조회(목록) | 오퍼레이션명(영문) | getEvSearchList | |
| 오퍼레이션 설명 | 지역명/충전소명 등을 기준으로 전기차충전소 위치(상세주소)를 조회하는 전기차충전소정보 검색결과 조회 기능 | | | |
| Call Back URL | <http://openapi.kepco.co.kr/service/EvInfoServiceV2>/getEvSearchList | | | |
| 최대 메시지 사이즈 | [ 1000K bytes] | | | |
| 평균 응답 시간 | [ 500ms] | 초당 최대 트랜잭션 | | [ 30 tps] |

##### 요청 메시지 명세

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 항목명(영문) | 항목명(국문) | 항목크기 | 항목구분 | 샘플데이터 | 항목설명 |
| ServiceKey | 서비스키 | 400 | 1 | 공공데이터포털에서 받은 인증키 | 공공데이터포털에서 받은 인증키 |
| numOfRows | 한페이지결과수 | 4 | 1 | 10 | 한 페이지 결과 수 |
| pageNo | 페이지 번호 | 4 | 1 | 1 | 페이지 번호 |
| addr | 충전소 주소 | 255 | 0 | 전라남도 나주시 빛가람동 120 | 검색대상 충전소주소 |

※ 항목구분 : 필수(1), 옵션(0), 1건 이상 복수건(1..n), 0건 또는 복수건(0..n)

##### 응답 메시지 명세

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 항목명(영문) | | 항목명(국문) | 항목크기 | 항목구분 | 샘플데이터 | 항목설명 |
| resultCode | | 결과코드 | 2 | 1 |  | 결과코드 |
| resultMsg | | 결과메세지 | 50 | 1 |  | 결과메세지 |
| numOfRows | | 한 페이지  결과 수 | 4 | 1 | 10 | 한 페이지  결과 수 |
| pageNo | | 페이지 번호 | 4 | 1 | 1 | 페이지 번호 |
| totalCount | | 전체 결과 수 | 4 | 1 | 10 | 전체 결과 수 |
| items | | 목록 |  | 0..n |  | 목록 |
|  | addr | 충전소주소 | 255 | 1 | 전라남도 나주시 빛가람동 120 본사내 남측 주차장 | 충전소주소 |
|  | chargeTp | 충전기타입 | 1 | 1 | 1 | 1 : 완속  2 : 급속 |
|  | cpId | 충전기ID | 12 | 1 | 30 | 충전기ID |
|  | cpNm | 충전기명칭 | 20 | 1 | 완속07 | 충전기명칭 |
|  | cpStat | 충전기  상태 코드 | 2 | 1 | 1 | 0 : 상태확인불가  1 : 충전가능  2 : 충전중  3 : 고장/점검  4 : 통신장애  9 : 충전예약 |
|  | cpTp | 충전방식 | 2 | 1 | 3 | 1 : B타입(5핀)  2 : C타입(5핀)  3 : BC타입(5핀)  4 : BC타입(7핀)  5 : DC차데모  6 : AC3상  7 : DC콤보  8 : DC차데모  +DC콤보  9 : DC차데모  +AC3상  10 : DC차데모  +DC콤보+AC3  상 |
|  | csId | 충전소ID | 12 | 1 | 293 | 충전소ID |
|  | csNm | 충전소 명칭 | 50 | 1 | 한전본사 남측주차장 | 충전소 명칭 |
|  | lat | 위도 | 20 | 1 | 35.02523495918164 | 위도 |
|  | longi | 경도 | 20 | 1 | 126.78296400994627 | 경도 |
|  | statUpdateDatetime | 충전기 상태 갱신 시각 | 20 | 1 | 2022-11-11 11:07:34 | 충전기 상태  갱신 시각 |

※ 항목구분 : 필수(1), 옵션(0), 1건 이상 복수건(1..n), 0건 또는 복수건(0..n)

##### 요청 / 응답 메시지 예제

|  |
| --- |
| REST(URI) |
| [openapi.kepco.co.kr/service/EvInfoServiceV2/getEvSearchList?serviceKey=서비스키&pageNo=1&numOfRows=10&addr=전라남도 나주시 빛가람동 120](http://openapi.kepco.co.kr/service/EvInfoServiceV2/getEvSearchList?serviceKey=6VvtZl%2FJ8CmpVz4i%2B%2Bwsmi3fgrs4GTUyitdx5QmxhAIxPp4jkoiumPYWlNHnw1oH%2BBryKaIqWZi19Ss5DZ2tHA%3D%3D&pageNo=1&numOfRows=10&addr=%EC%A0%84%EB%9D%BC%EB%82%A8%EB%8F%84%20%EB%82%98%EC%A3%BC%EC%8B%9C%20%EB%B9%9B%EA%B0%80%EB%9E%8C%EB%8F%99%20120) |
| 응답 메시지 |
| <response>  <header>  <resultCode>00 </resultCode>  <resultMsg>NORMAL SERVICE. </resultMsg>  </header>  <body>  <items>  <item>  <addr>전라남도 나주시 빛가람동 120 본사내 남측 주차장 </addr>  <chargeTp>1 </chargeTp>  <cpId>30 </cpId>  <cpNm>완속07 </cpNm>  <cpStat>1 </cpStat>  <cpTp>3 </cpTp>  <csId>293 </csId>  <csNm>한전본사 남측주차장(공용) </csNm>  <lat>35.02523495981864 </lat>  <longi>126.78296400994627 </longi>  <statUpdateDatetime>2022-11-11 11:07:34 </statUpdateDatetime>  </item>  <item>  <addr>전라남도 나주시 빛가람동 120 본사내 남측 주차장 </addr>  <chargeTp>1 </chargeTp>  <cpId>25 </cpId>  <cpNm>완속02 </cpNm>  <cpStat>3 </cpStat>  <cpTp>3 </cpTp>  <csId>293 </csId>  <csNm>한전본사 남측주차장(공용) </csNm>  <lat>35.02523495981864 </lat>  <longi>126.78296400994627 </longi>  <statUpdateDatetime>2022-01-03 08:53:18 </statUpdateDatetime>  </item>  <item>  <addr>전라남도 나주시 빛가람동 120 본사내 남측 주차장 </addr>  <chargeTp>1 </chargeTp>  <cpId>28 </cpId>  <cpNm>완속05 </cpNm>  <cpStat>3 </cpStat>  <cpTp>3 </cpTp>  <csId>293 </csId>  <csNm>한전본사 남측주차장(공용) </csNm>  <lat>35.02523495981864 </lat>  <longi>126.78296400994627 </longi>  <statUpdateDatetime>2022-01-03 08:54:22 </statUpdateDatetime>  </item>  <item>  <addr>전라남도 나주시 빛가람동 120 본사내 남측 주차장 </addr>  <chargeTp>2 </chargeTp>  <cpId>13 </cpId>  <cpNm>급속01 </cpNm>  <cpStat>1 </cpStat>  <cpTp>9 </cpTp>  <csId>293 </csId>  <csNm>한전본사 남측주차장(공용) </csNm>  <lat>35.02523495981864 </lat>  <longi>126.78296400994627 </longi>  <statUpdateDatetime>2022-11-11 11:06:59 </statUpdateDatetime>  </item>  <item>  <addr>전라남도 나주시 빛가람동 120 본사내 동측 파빌리온 주차장 </addr>  <chargeTp>2 </chargeTp>  <cpId>14 </cpId>  <cpNm>급속01 </cpNm>  <cpStat>1 </cpStat>  <cpTp>10 </cpTp>  <csId>294 </csId>  <csNm>한전본사 파빌리온주차장(공용) </csNm>  <lat>35.02589305756602 </lat>  <longi>126.78555103861139 </longi>  <statUpdateDatetime>2022-11-11 11:06:21 </statUpdateDatetime>  </item>  <item>  <addr>전라남도 나주시 빛가람동 120 본사내 남측 주차장 </addr>  <chargeTp>1 </chargeTp>  <cpId>26 </cpId>  <cpNm>완속03 </cpNm>  <cpStat>1 </cpStat>  <cpTp>3 </cpTp>  <csId>293 </csId>  <csNm>한전본사 남측주차장(공용) </csNm>  <lat>35.02523495981864 </lat>  <longi>126.78296400994627 </longi>  <statUpdateDatetime>2022-11-11 11:06:24 </statUpdateDatetime>  </item>  <item>  <addr>전라남도 나주시 빛가람동 120 본사내 남측 주차장 </addr>  <chargeTp>1 </chargeTp>  <cpId>27 </cpId>  <cpNm>완속04 </cpNm>  <cpStat>1 </cpStat>  <cpTp>3 </cpTp>  <csId>293 </csId>  <csNm>한전본사 남측주차장(공용) </csNm>  <lat>35.02523495981864 </lat>  <longi>126.78296400994627 </longi>  <statUpdateDatetime>2022-11-11 11:05:13 </statUpdateDatetime>  </item>  <item>  <addr>전라남도 나주시 빛가람동 120 본사내 남측 주차장 </addr>  <chargeTp>1 </chargeTp>  <cpId>29 </cpId>  <cpNm>완속06 </cpNm>  <cpStat>1 </cpStat>  <cpTp>3 </cpTp>  <csId>293 </csId>  <csNm>한전본사 남측주차장(공용) </csNm>  <lat>35.02523495981864 </lat>  <longi>126.78296400994627 </longi>  <statUpdateDatetime>2022-11-11 11:05:15 </statUpdateDatetime>  </item>  <item>  <addr>전라남도 나주시 빛가람동 120 본사내 동측 파빌리온 주차장 </addr>  <chargeTp>1 </chargeTp>  <cpId>32 </cpId>  <cpNm>완속02 </cpNm>  <cpStat>2 </cpStat>  <cpTp>3 </cpTp>  <csId>294 </csId>  <csNm>한전본사 파빌리온주차장(공용) </csNm>  <lat>35.02589305756602 </lat>  <longi>126.78555103861139 </longi>  <statUpdateDatetime>2022-11-11 11:05:00 </statUpdateDatetime>  </item>  <item>  <addr>전라남도 나주시 빛가람동 120 본사내 남측 주차장 </addr>  <chargeTp>1 </chargeTp>  <cpId>24 </cpId>  <cpNm>완속01 </cpNm>  <cpStat>1 </cpStat>  <cpTp>3 </cpTp>  <csId>293 </csId>  <csNm>한전본사 남측주차장(공용) </csNm>  <lat>35.02523495981864 </lat>  <longi>126.78296400994627 </longi>  <statUpdateDatetime>2022-11-11 11:08:50 </statUpdateDatetime>  </item>  </items>  <numOfRows>10 </numOfRows>  <pageNo>1 </pageNo>  <totalCount>10 </totalCount>  </body>  </response> |

#### EMB00000e1003b1