

# 전기차 충전기 사용 설명서

KL42-14BCC (14kW)



2019. 11 .



(16006) 경기도 의왕시 이미로 40,(포일동, 인덕원IT밸리)  
본사 B동506호/부설연구소 B동504호, 505호/공장 B동 B107호  
대표번호: 1811-1350 A/S:1811-1360 Fax: 02-6937-1350

# 차 례

1. 사용상 주의 사항
2. 충전기 기능설명
3. 카드 사용시 등록방법
4. 충전 전류량 선택방법
5. 충전 시작하기
6. 예약 충전하기
7. 자주하는 질문
8. 충전기 배송시 포함 부품

# 1. 사용상 주의 사항

- 화재나 감전의 위험이 있으므로 기술자 외에는 본 제품을 열지 마십시오.
- 220V 전용제품입니다.
- 청소 및 관리는 전원 스위치를 Off 한후에 후에 해 주십시오.
- 사용하지 않을 때는 전원을 차단해 주십시오.
- 충전케이블이 파손 또는 손상된 경우에는 위험이 생기지 않도록 제조, 판매자 또는 유자격자가 교환해야 합니다.
- 충전기 사용 전 사용설명서를 숙지하여 주시기 바랍니다.
- 충전기 본체 조작 이외의 불필요한 인체 접촉이나 충격을 가하지 않아야 합니다.
- 본 충전기 사용 전, 외관상 손상 발견 시 고객센터로 연락해 주시기 바랍니다.
- 폭발위험 물질이나 인화성 물질이 충전기 인근에 있는 경우 사용을 금합니다.
- 우천,낙뢰 시 사용을 금합니다.
- 충전기의 임의 분해나 충격을 금합니다.
- 충전기 아울렛에 규격 플러그 이외 물질의 삽입을 금합니다.
- 충전 중 어린이가 주변에 있을 경우 보호자의 감시가 필요합니다.
- 충전 중 아울렛이나 플러그, 케이블의 훼손을 금합니다.
- 충전 중 세차, 정비 등 차량 유지보수 작업을 금합니다.

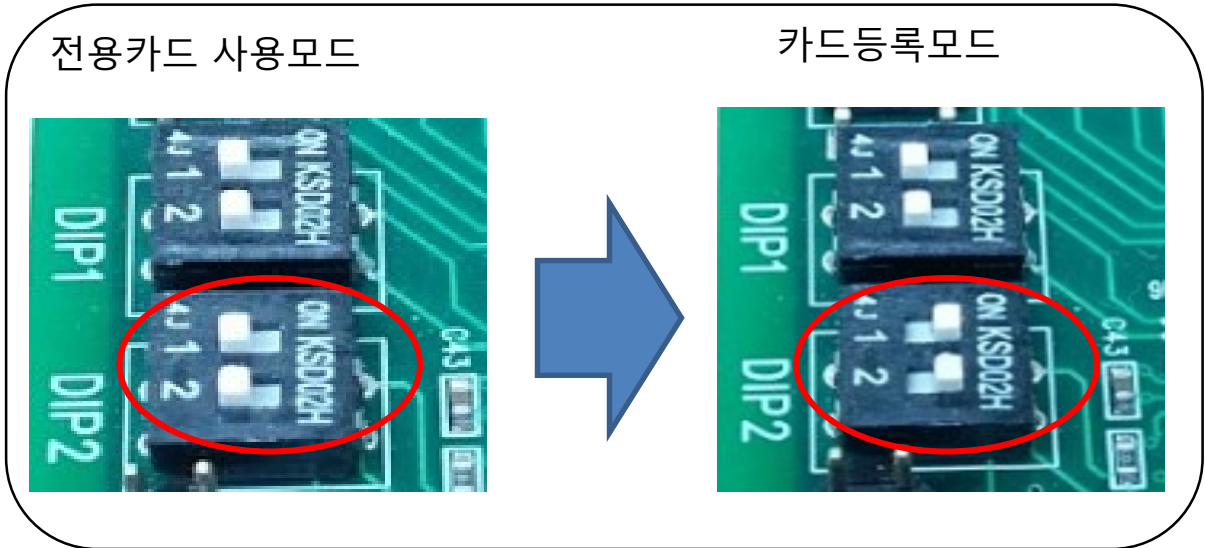
**사용문의 : (주)클린일렉스 1811-1360**

## 2. 충전기 기능 설명



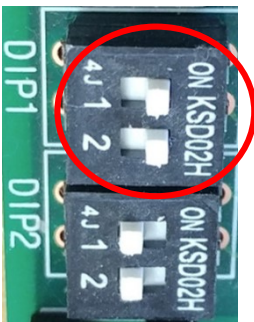
### 3. 카드 사용시 등록 방법

충전기 내부 PCB의 DIP 스위치를 이용하여 카드(RF카드)를 등록할 수 있다.



- 1) 열쇠를 이용하여 충전기 도어를 연다
- 2) 도어안쪽 전면의 [DIP2] 스위치 2개 모두를 그림과 같이 ON 위치로 올린다
- 3) 카드를 충전기의 전면의 RF센서(카드리더)에 터치하면 "삐~" 소리가 나며 등록된다  
(연속으로 10개까지 등록할 수 있으며 10개를 초과하면 초기에 등록된 사용자는 지워진다)
- 4) [DIP2] 스위치 2개 모두 OFF 위치로 내리면 카드 등록이 저장된다.  
(등록 후에는 반드시 전용카드 사용모드로 유지)
- 5) DIP1의 스위치 2개가 OFF(전용카드 사용모드) 위치에 있는지 확인 한다.
- 6) 충전기를 닫고 열쇠로 잠근다.

• 비인증 모드로 자유롭게 사용을 원할 경우


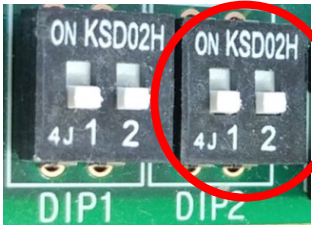




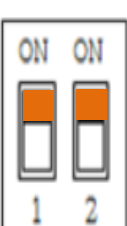
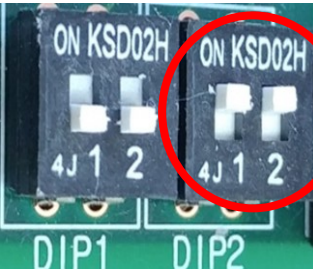


그림과 같이 DIP1을 모두 ON 위치에 놓는다.

## 4. 충전 전류량 선택방법

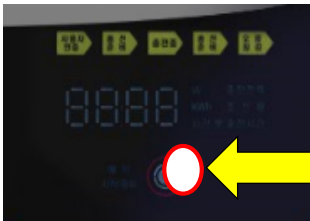
충전 전류를 32A보다 낮은 전류로 조정해서 충전하려면 PCB내의 DIP2 스위치를 아래그림과 같이 위치 바꾸면 변경된 전류로 충전하도록 설정된다.



DIP2	 OFF OFF 1 2	32A  ON KSD02H ON KSD02H 4J 1 2 4J 1 2 DIP1 DIP2	
	 OFF ON 1 2	15A  ON KSD02H ON KSD02H 4J 1 2 4J 1 2 DIP1 DIP2	충전 전류 선택
	 ON OFF 1 2	10A  ON KSD02H ON KSD02H 4J 1 2 4J 1 2 DIP1 DIP2	
	 ON ON 1 2	ID카드 등록모드  ON KSD02H ON KSD02H 4J 1 2 4J 1 2 DIP1 DIP2	

## 5. 충전시작 및 종료하기

### 충전시작



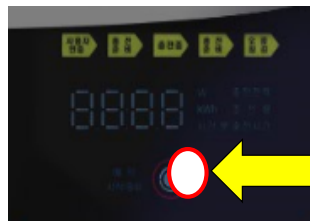
1. 케이블을 전기차에 연결합니다.

2. 인증카드를 센서에 접촉하면  
'삐~' 소리가 나며 확인됩니다.  
\*비인증 모드로 설정되어 있으면  
인증절차 없이 사용 가능합니다

3. 화면 중앙의 [충전시작]을 누릅니다.

충전전력 등 숫자가 변동하면  
정상 충전 중입니다.

### 충전종료



1. 충전종료 버튼을 누릅니다.

2. 자동차에서 케이블을 분리해서 정리합니다.

## 6. 예약 충전하기

### 1. 케이블을 차량에 연결합니다.

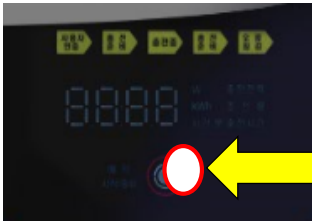
케이블을 차량과 충전기에 연결합니다.

### 2. 인증카드를 접촉하여 인증합니다.

1)기본모드: 전용카드 인증이 해제(DIP1 모두 ON)되어 있으면 인증절차 없이 곧바로 사용 가능합니다.

2)전용카드 사용: 카드를 센서에 접촉하면 '삐~' 소리가 나며, 인증 확인된 것입니다.

인증이 확인되면 [사용자 인증]이 ON 됩니다.



### 3. 예약 시간 입력

1)화면 중앙의 전원 버튼을 5초 이상 누르면 '삐' 소리가 나고 예약모드로 변경됩니다.

2)숫자 표시창에 01:00이라고 표시된 후 전원버튼을 다시 짧게 누르게 되면 1시간 단위로 증가 됩니다.

3) 시간을 설정한 뒤에 전원 버튼을 5초 이상 누르면 입력된 시간으로 예약됩니다.

### 4. 예약완료

화면에 예약시간이 보이고 충전대기 표시창이 ON되면 예약충전이 완료된 상태입니다.

예약충전시간은 시간 경과에 따라 1분단위로 감소하여 표시됩니다.

### 5. 충전시작

예약충전 시간이 0:00 이 되면 충전을 시작합니다.  
충전전력등 숫자가 변동하면 정상 충전 중입니다.



## 7. 충전기 사용관련 자주 하는 질문

### KL40 LED 모듈형

1. [전면 전원 램프]가 꺼져 있다.

답) 충전기 전단의 배전함의 스위치가 내려가 있는지 확인 하세요.

2. 전원을 ON 할때 [표시창]에 [01:L]가 보인다.

답) AC 전원 입력 L 과 N 이 바뀌어 연결 되었습니다.

입력전원 L과 N을 바꿔서 연결해 주세요.

3. [표시창]에 [02:RC]가 보인다.

답) 누전차단기가 Off되어 있어서 충전이 안되는 상태입니다.

**열쇠로 도어를 열고 누전차단기를 위쪽으로(On 상태) 올리세요.**

4. [표시창]에 [03:ES]가 보인다.

답) 비상버튼이 눌러져 있습니다.

**비상버튼을 오른쪽으로 돌려서 해제 하세요.**

비상버튼은 충전중에 긴급하게 중단하기 위한 버튼으로

버튼이 눌러져 있으면 충전이 되지 않습니다.

5. 충전케이블을 연결하고 시작버튼을 누른 후 15초 이상 되어도 계속 충전대기로 표시된다.

답) 차량이 충전예약모드로 되어 있는지 확인하세요.

6. 충전전기 요금이 저렴한 시간대로 충전예약을 하길 원한다.

예1) 차량에서 충전 예약을 설정하고, 차량과 충전기간에 충전케이블을 연결하고 전용카드 혹은 비밀번호로 인증 후 시작버튼을 누른다.

충전기는 충전 대기 모드 설정하면 차량에서 충전을 요청할 때까지 계속 기다린다.

예2) 충전기에서 예약기능을 설정하고, 차량에서는 예약기능을 해제한다.

**\* 충전기와 차량을 동시에 예약모드로 설정하지 않는다.**

7. 충전하지 않고 대기 중일 때 전력 소모가 얼마나 되나?

답) 자사 충전기는 저전력으로 설계되어 대기 중일 때 휴대폰보다 적은 1.8W 소모됩니다.

## 8. 충전기 배송 시 포함 부품

- 1) 사용 설명서 : 1부
- 2) 설치부품

### 벽걸이 설치부품

1	M4*25 탭스크류(8ea) + 평와샤 (4ea: 본체용)	
2	칼블럭(8ea) - 벽걸이형 고정용	
3	케이블그랜드(1ea) - 전원케이블 인입용	
4	열쇠 - 시건 장치용	

### 스탠드 설치부품

1	본체 고정용	
2	더미소켓 고정용	
3	뒷판 고정용 3종	