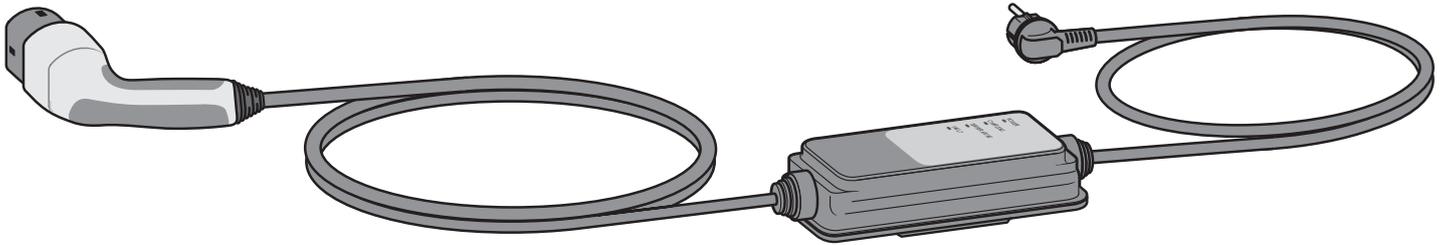


사용 설명서

전기차 충전 장치 IC-CPD

(케이블 일체형 제어 및 보호 장치
In-Cable Control- and Protection Device)



목차

전기차 충전 장치 IC-CPD

- 1. 일반 정보..... 2
- 2. IC-CPD 충전 장치 개요 3
- 3. 사용되는 경고, 기호 및 그림 문자... 4
- 4. 안전 지침..... 6
- 5. 주요 기능..... 9
- 6. 사용자 이점 및 특징 10
- 7. 사용 가능한 차량용 충전 콘센트와 차량 커넥터 11
- 8. 산업용 콘센트에 사용 가능한 전원 케이블..... 12
- 9. 가정용 콘센트에 사용 가능한 전원 케이블..... 12
- 10. ICCB 제어 박스의 전면 디스플레이 14
- 11. 작동 15
- 12. 문제 해결..... 15
- 13. 오류 조정..... 15
- 14. ICCB 컨트롤 박스의 후면 라벨 17
- 15. 유지보수 및 관리 18
- 16. 제품 개조..... 18
- 17. 폐기 19

- 18. 보증 정보..... 19
- 19. 사양 20
- 20. 서비스 21
- 21. 스페이스(선택 품목) 21

약어

- BEV.....Battery Electric Vehicle
.....(배터리식 전기 자동차)
- PRCD-S.....Portable switching Residual Current
..... Device(휴대용 스위치형 누전 차단기)
- EVSEElectric Vehicle Supply Equipment
.....(전기 자동차 충전 장비)
- FCCFederal Communications Commission
..... (연방통신위원회)
- ICCBIn-Cable Control Box
.....(케이블 일체형 제어 박스)
- IC-CPD. In-Cable Control and Protection Device
..... (케이블 일체형 제어 및 보호 장치)
- LED..... Light-Emitting Diode
..... (발광 다이오드), (indicator light)(표시등)
- PHEV..... Plug-in Hybrid Electric Vehicle
.....(플러그인 하이브리드 전기 자동차)

1. 일반 정보

본 사용 설명서는 인쇄 당시의 최신 제품 정보를 기반으로 하여 작성되었습니다. APTIV는 사전 고지 없이 제품을 수정할 권리가 있습니다. 본 제품을 공식 서비스 센터가 아닌 곳에서 변경하거나 개조할 경우 제품 보증 혜택이 적용되지 않을 수 있습니다.

본 제품의 사용에 관하여 문의 사항이 있을 경우, 해당 서비스 대리점에 문의하십시오. 해당 지역의 고객 서비스 부서에 대해서는 차량 사용 설명서를 참조하십시오! 📄

회사 정보

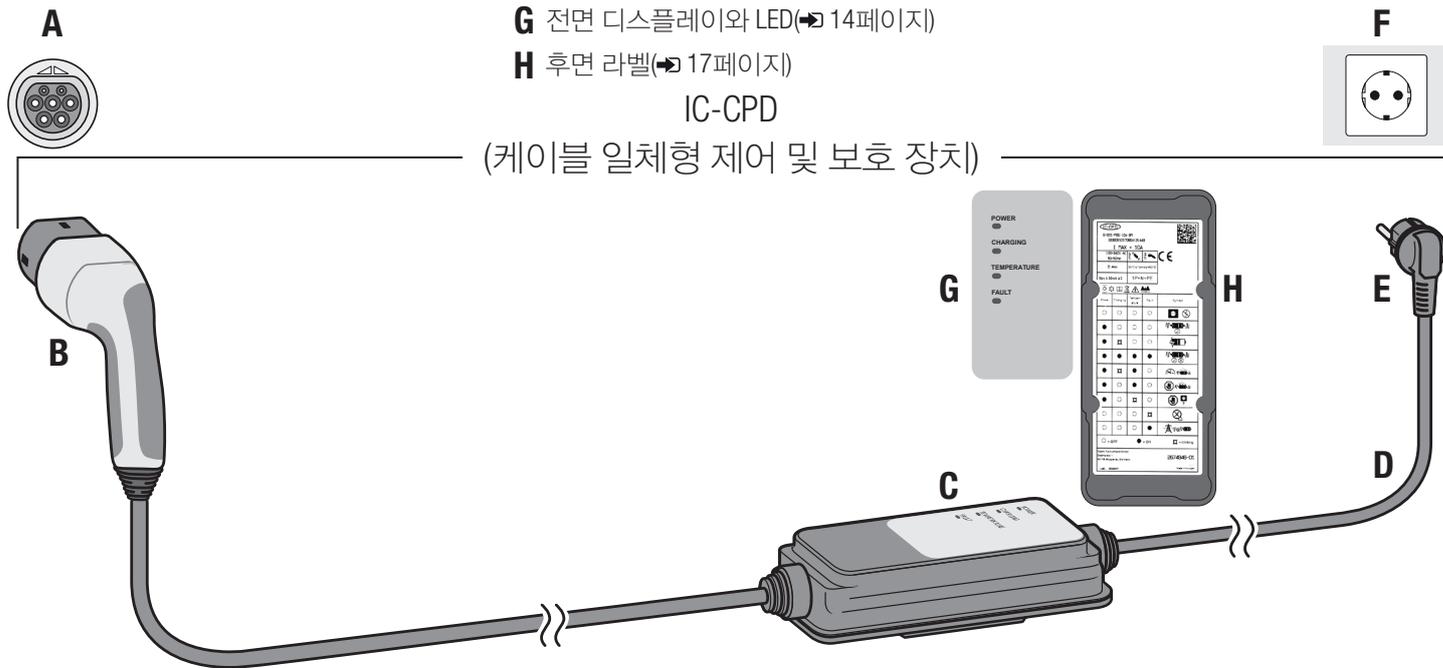
Aptiv Services Deutschland GmbH
Am Technologiepark 1
D-42119 Wuppertal
GERMANY

인터넷: www.aptiv.com

2. IC-CPD의 개요

각 시스템 구성 부품의 정의에 대해서는 아래의 개요를 참조하십시오.

- A** 차량 충전 콘센트
- B** 차량 커넥터(➡11페이지)
- C** 제어 박스(ICCB)
- D** AC 전원 케이블
- E** 전원 플러그
- F** 전원 콘센트
- G** 전면 디스플레이와 LED(➡ 14페이지)
- H** 후면 라벨(➡ 17페이지)



3. 사용되는 경고, 기호 및 그림 문자

경고

위험

일촉즉발의 위험을 나타냅니다. 이 지시에 따르지 않으면 **사망**에 이르거나 **심각한 부상**을 입게 됩니다.

경고

곧 위험이 닥칠 수 있음을 나타냅니다. 이 지시에 따르지 않으면 **사망**에 이르거나 **심각한 부상**을 입을 수 있습니다.

주의

위험한 상황을 나타냅니다. 이 지시에 따르지 않으면 **가볍거나 경미한 부상**을 입을 수 있습니다.

참고

(그 상황을) 피하지 않을 경우 재물 손해를 초래할 수 있는 상황에 대해 주의를 환기시킵니다.

기호

 사용 설명서의 다른 단원 참조

 다른 문서나 지침서 참조

 취급 지침

3. 사용되는 경고, 기호 및 그림 문자

그림 문자



지시:
지시에 따르십시오.



경고:
전압



경고:
표면이 뜨거움



경고:
지면의 장애물



취급 주의

지시: 충전 장치를 주의해서 취급하십시오.



금지:
멀티탭 및 멀티
어댑터 사용 금지



금지:
연장 케이블 사용
금지



금지:
케이블을 얽히게 하지
마십시오.



금지:
직사광선에 노출 금지,
직접 닿는 덮개 사용 금지



금지: 제품을 물에 담그거나
물을 직접 분사하거나 물이
튀지 않도록 하십시오.



금지:
눈(snow)이나 얼음에
달으면 안 됨



금지:
충전 장치에는 코일
케이블을 사용하지
마십시오.



금지:
플러그, 제어 박스
및 케이블 위를 밟고
지나가지 마십시오.



금지:
손상된 IC-CPD는 사용하지
마십시오.



금지: IC-CPD를 수리하지
마시고 개방하지도
마십시오.



금지:
충전이 진행되는 동안 전원
플러그를 뽑지 마십시오.



가동에 적합한 온도 범위



4. 안전 지침

⚠ 위험

감전 또는 화재 위험



콘센트가 올바르게 설치되어 있지 않으면 차량 충전 콘센트를 통해 고전압 배터리를 충전할 때 감전이나 화재가 일어날 수 있습니다.

- 올바르게 접지된 전력망에서만 IC-CPD 충전 장치를 작동하십시오.
- 충전에 사용되는 전원 콘센트는 지역 법규와 표준에 부합하는 보호 회로에 연결되어 있어야 합니다.
- 콘센트는 올바르게 작동하는 누전 차단기(RCCB)로 보호되어야 합니다.
- 설치 설명서와 차량 설명서의 안전 지침을 준수하십시오.

⚠ 위험

감전, 회로 단락, 화재, 폭발



손상되었거나 결함이 있는 충전 케이블 또는 손상되었거나 결함이 있는 콘센트를 사용하거나, IC-CPD 충전 장치를 부적절하게 사용하거나, 또는 주의 사항을 준수하지 않을 경우, 회로 단락, 감전사, 폭발, 화재 및 화상 사고가 발생할 수 있습니다.

- 손상되었거나 오손(soiled)된 IC-CPD 충전 장치는 사용하지 마십시오. 사용하기 전에 케이블 및 커넥터가 손상 또는 오손되었는지 확인하십시오.



- 마모되었거나 손상된 콘센트는 사용하지 마십시오. 모든 지역 법령에 따라 전원 플러그를 콘센트에 단단히 꽂아야 합니다.

마모되었거나 손상된 콘센트에 IC-CPD 충전 장치를 연결하여 작동시키면 심각한 부상이나 화재가 발생할 수 있습니다!

- 덮개를 제거하지 마시고, 하우징을 열지 마십시오. 이 장치를 구성하는 부품들은 사용자가 직접 수리할 수 없습니다. 모든 서비스 작업은 전문가에게 맡기십시오. (→ 21페이지의 서비스 정보 참조).
- 차량 커넥터 내부에 있는 어떤 부품도 만지지 마십시오.
- IC-CPD 충전 장치에 과전압을 가하지 마십시오! 본 장치에 적합한 콘센트 전압에 대해서는 후면 라벨의 사양을 참조하십시오.
- 연장 코드, 케이블 드럼, 멀티탭, (여행용) 어댑터, 타이머 등을 사용하지 마십시오.



4. 안전 지침

- 전기 구성부품에 개조 또는 수리 작업을 수행하지 마시고 장치를 열지 마십시오.



- 차량 충전 콘센트와 IC-CPD 충전 장치의 접점을 만지지 마십시오.
- 콘센트, 플러그 연결부 및 IC-CPD 충전 장치에 습기, 물, 눈, 얼음 및 기타 액체가 닿지 않도록 하십시오. 절대 물에 담그지 마십시오.



- 천둥이 칠 때는 IC-CPD 충전 장치를 콘센트에서 분리하십시오.
- 차량 충전 콘센트나 IC-CPD 충전 장치 안에 어떠한 물건도 넣지 마십시오.

- 제어 장치가 전원과 차량에서 완전히 분리된 상태에서만 IC-CPD 충전 장치를 청소하십시오. 제품 청소 시 마른 천을 사용하십시오.
- 마약, 술, 또는 약물을 복용한 상태에서 IC-CPD 충전 장치를 작동해서는 안 됩니다.
- 해당 장치의 사용법에 익숙하지 않거나 사용 설명서를 읽지 않은 사람이 IC-CPD 충전 장치를 작동해서는 안 됩니다.
- 장애가 있는 사람이나 취급의 위험성을 인지할 수 없는 어린이는 IC-CPD 충전 장치를 만지지 못하게 하십시오.
- 무인 충전 과정이 진행되고 있는 동안 승인되지 않은 사람(예: 놀고 있는 어린이들)이 IC-CPD 충전 장치에 접근해서는 안 됩니다.



차량에 충전 콘센트가 있는지 확인하려면 차량 설명서를 참조하십시오.

IC-CPD 충전 장치의 구성부품은 스파크를 일으킬 수 있으며 가연성 또는 폭발성 증기를 점화시킬 수 있습니다.

- 충전하는 동안에는, 특히 차고 안의 경우 폭발의 위험을 줄이기 위해 제어 박스를 지면보다 최소 20인치(50cm) 이상 높은 곳에 놓으십시오.
- 폭발이 발생할 수 있는 환경에서는 충전 및 제어 장치를 사용하지 마십시오.
- 이 장치는 자동차 전용 충전기로, 충전을 하는 동안 환기가 필요하지 않습니다.

4. 안전 지침

참고

충전 및 제어 장치는 손상될 수 있습니다.

- IC-CPD 충전 장치를 날카로운 모서리 위로 밀지 마십시오.
- 충전 케이블이 꼬이지 않도록 하십시오.



- 플러그, 제어 박스, 또는 케이블 위를 밟고 지나가지 마십시오.



- IC-CPD에 특별한 기계적 변형을 가하지 마십시오.



취급 주의

- 허용되는 주변 온도 범위(-22°F (-30°C)~122°F(+50°C))를

벗어나는 환경에서 IC-CPD 충전 장치를 작동하지 마십시오. 온도가 이보다 높거나 낮으면 장치가 손상될 수 있습니다.



- 서로 맞지 않는 차량 커넥터와 충전 콘센트를 연결하려고 시도하지 마십시오.
- IC-CPD 충전 장치에는 코일 케이블을 사용하지 마십시오.



장치의 용도

- 고정된 전원 콘센트에 직접 연결된 충전 케이블만 사용해 작동하십시오.
- 다른 제조사의 차량용 충전 케이블을 사용해서는 안 됩니다.
- 제품을 부적절하게 사용할 경우 오작동과 재산상의 손해가 발생할 수 있습니다. APTIV의

케이블 일체형 제어 및 보호 장치 (IC-CPD)가 장착된 충전 장치는 배터리식 전기 자동차(BEV)와 플러그인 하이브리드 전기 자동차(PHEV)용 전원 연결부가 있는 전기 자동차(EVSE)를 위한 휴대용 충전 장치입니다.

안전하고 사용자 친화적인 휴대용 IC-CPD(모드 2)를 사용하면 해당 지역의 전류망과 장치 버전에 따라 100V - 240V AC 전류망이 있는 사실상 모든 곳에서 전기 자동차를 연결하여 충전할 수 있습니다.

이 시스템은 전기 자동차 충전을 위한 확실하고 믿을 수 있는 방법을 제공하는 세 가지 개별 부품들로 구성되어 있습니다.

1. AC 전원 케이블(지역에 따라 다른 플러그형)(➡ 3, 12페이지)
2. 제어 박스 ICCB(➡ 3, 13페이지)
3. 차량 커넥터 유형(지역에 따라 다름)(➡ 3, 11페이지)

5. 주요 기능

- 사용자, 전기 자동차 및 IC-CPD 충전 장치별 안전 레벨
- 접지 모니터링(모델에 따라 다름)
 - 후면 라벨에 다음과 같은 기호가 표시되어 있는 경우, 접지 모니터링 기능이 제공됩니다.
- IC-CPD 충전 장치와 차량 커넥터 사이의 안전한 연결을 위한 푸시버튼 제어식 잠금 장치(유형 1과 GB/T에만 해당, ➔ 11페이지)
- IC-CPD 충전 장치는 실내 및 실외에서 사용할 수 있습니다. 자세한 내용은 후면 라벨을 참조하십시오(➔ 17페이지).



- 접지 모니터링 기능이 있는 버전의 제품은 보호 도체가 없는 전력망에서는 작동하지 않습니다.
- LED 4개(전면 디스플레이에 관한 자세한 내용은 ➔ 14페이지 참조)
- 자동 재폐로 기능이 있는 충전 회로 차단기(PRCD-S)

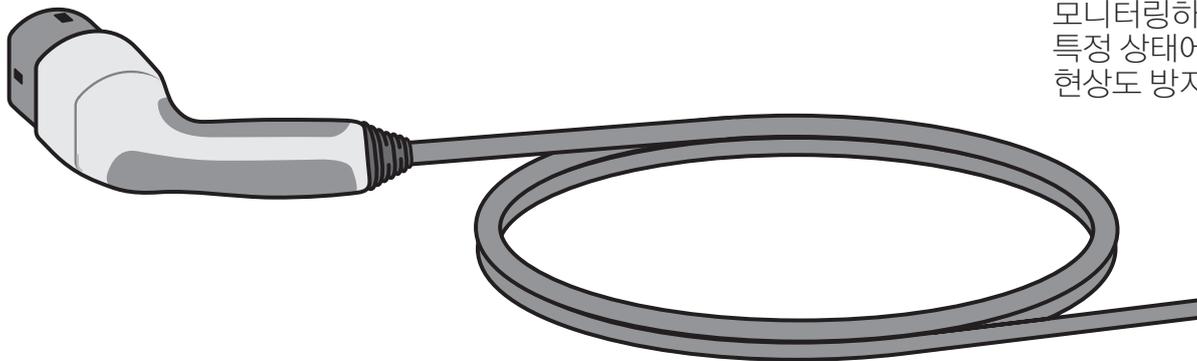
6. 사용자 이점 및 특징

이 IC-CPD 충전 장치를 사용하면 추가 장치 없이 배터리식 전기 자동차(BEV) 또는 플러그인 하이브리드 전기 자동차(PHEV)를 충전할 수 있습니다. 사용자 친화형 플러그 시스템을 채택하여, 차량 커넥터가 차량의 충전 콘센트와 기존의 전기 기반시설에 딱 맞게 장착됩니다. IC-CPD 충전 장치는 장치 제어 박스 뒷면에 표기된 사양에 따라 100V~240V 50/60Hz(모델 유형에 따라 다름) 및 6A~16A의 충전 전류에 적합한 표준 접지 전원 연결부를 제공하며 이를 통해 주거용 건물 콘센트에 연결할 수 있습니다. 

차량 케이블:

- IEC 62196-1 플러그, 콘센트, 차량 커넥터 및 차량 콘센트 - 전기 자동차의 전도성 충전 - 제1부: 일반 요구 사항
- IEC 62196-2 플러그, 콘센트, 차량 커넥터 및 차량 콘센트 - 전기 자동차의 전도성 충전 - 제2부: 교류 핀과 접촉-튜브 부속품에 대한 치수 적합성 및 상호 호환성 관련 요구 사항
- 마이크로스위치 기반 근접 스위치(차량 커넥터 유형 1과 GB/T에만 해당, ➔ 11페이지)

- 편리한 사용과 미끄럼 방지 잠금 제어를 위한 널링형(knurled) 손잡이(차량 커넥터 유형 1과 GB/T에만 해당, ➔ 11페이지)
- 최적의 지지 효과를 위한 인체공학적 고무 손잡이
- 차량 충전 콘센트와 전원 콘센트를 올바르게 연결하면 모든 단자 인터페이스와 단자가 다른 대상에 접촉되지 않도록 완전히 보호됩니다.
- 온도 모니터링
 - IC-CPD는 전원 플러그의 내부 온도를 지속적으로 모니터링하므로 전원 플러그의 특정 상태에서 어떠한 과열 현상도 방지됩니다.



7. 사용 가능한 차량용 충전 콘센트와 차량 커넥터

국가별 장치에 따라, 여러 가지 차량 충전 콘센트와 차량 커넥터가 제공됩니다.



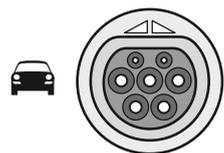
해당 국가에서 승인된 충전 장치만 사용하십시오.

차량 충전 콘센트

차량 커넥터

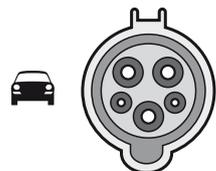
유형

사용 가능한 충전 콘센트



IEC 62196-2
유형 2

- 제어 접점을 위한 3mm 접점 슬리브 2개
- 라인을 위한 6mm 접점 슬리브 2개
- 접지 접점을 위한 6mm 접점 슬리브 1개



IEC 62196-2/SAE-J1772-2009
유형 1

- 제어 접점을 위한 1.5mm 접점 슬리브 2개
- 라인을 위한 3.6mm 접점 슬리브 2개
- 접지 접점을 위한 2.8mm 접점 슬리브 1개



GB/T 20234.2
유형 GB/T

- 제어 접점을 위한 3mm 접점 핀 2개
- 라인을 위한 6mm 접점 핀 2개
- 접지 접점을 위한 6mm 접점 슬리브 1개

8. 산업용 콘센트에 사용 가능한 전원 케이블

최적의 충전 속도를 위해서는 다음과 같은 전원 플러그만 사용하십시오. 최대 충전 용량은 3.6kW입니다(전력망/가정 연결 및 차량탑재용 충전기에 따라 다름).

- ➔ 20페이지 "사양"을 참조하십시오.
- ☑ 차량 설명서의 지침을 준수하십시오.

콘센트 커넥터 유형



IEC 60309-2
CEE 16/3
캠핑형



JIS C 8303 (JWDS-0033)

9. 가정용 전기 콘센트용 전원 케이블은 여러 국가의 버전으로 제공됩니다

콘센트 커넥터 유형



NEMA-5-15
유형 B



CEE 7/7
유형 E/유형 F "Schuko"



BS 1363
유형 G



AS 3112
유형 I



GB 2099.1
유형 I



SEV 1011
유형 J

콘센트 커넥터 유형



AFSNIT 107-2 D1
유형 K



CEI 23-50
유형 L



SANS 164-1
유형 M



NBR 14136
유형 N



TIS 166-2549
유형 O



IRAM 2073
유형 I



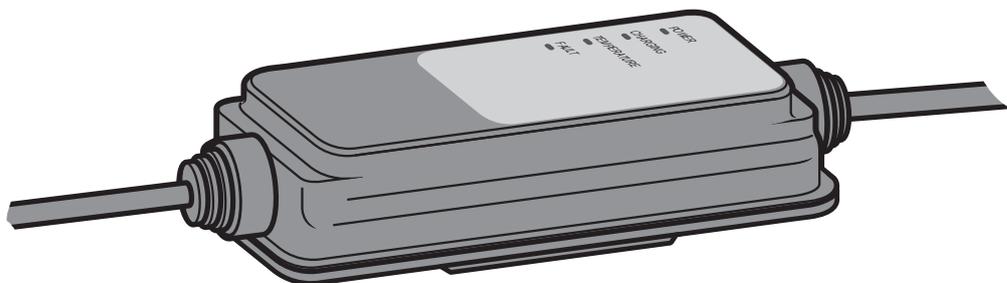
CNS 690
유형 B

ICCB:

- IEC 61851-1 전기 자동차 전도성 충전 시스템 - 제1부: 일반 요구 사항
- 접지 모니터링
 - 장치에 따라, ICCB는 보호 도체 저항을 측정하여 측정값이 너무 높을 경우 충전 과정을 중단합니다.

- 충전 회로 차단기 PRCD-S(감전 방지 장치)
 - 고장 전류를 감지하여 충전 과정을 비활성화합니다.
 - 전원을 켜 후에, 또한 매 충전 사이클 전에 셀프 테스트를 실시하므로 매월마다 상태를 검토할 필요가 없습니다.

- 충전 회로 차단기 ON/OFF
 - 일부 오류 발생 이후와 5분 대기 시간 이후에 충전 과정을 재시작할 수 있게 해줍니다.
 - 오류가 수정되었다면 사용자의 개입이 필요 없습니다.
- 온도 모니터링
 - ICCB는 박스 내부의 온도를 지속적으로 모니터링하여 특정 조건에서의 과열을 방지합니다.



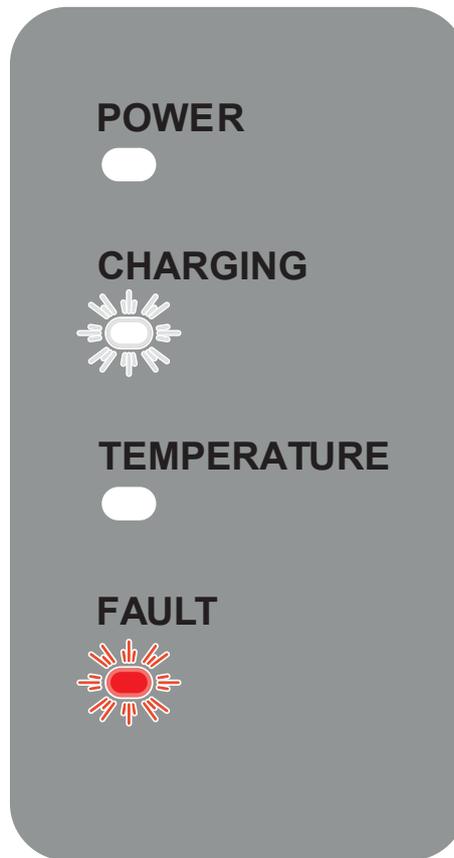
10. ICCB의 전면 디스플레이

IC-CPD의 전면 패널에는 네 가지 표시등이 있습니다.

1.  **POWER**가 점등됨:
전력망에서 전력이 인가되어 IC-CPD를 사용할 준비가 되었습니다.
2.  **CHARGING**이 점멸함:
이 점멸등은 차량으로 에너지가 전달되고 있음을 나타냅니다.
3.  **TEMPERATURE**가 점등됨:
내부 온도가 특정값을 초과합니다.
4.  **FAULT**가 빨간색으로 점멸함:
충전 시스템의 고장을 나타냅니다.

작동 모드에 따라, IC-CPD 충전 장치는 계속 켜져 있는 LED와 점멸하는 LED를 여러 가지로 조합하여 표시합니다.

(자세한 설명은 ➔ 17페이지 참조)



11. 작동

IC-CPD 충전 장치를 작동할 때는 아래의 지침을 준수하십시오.

1. 차량 사용 설명서와 IC-CPD 충전 장치 설명서를 모두 읽고 이해하십시오.



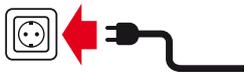
- ▶ IC-CPD 충전 장치의 케이블을 완전히 닫게 펴십시오.



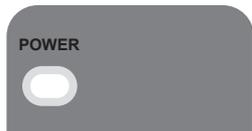
2. 발에 걸리지 않도록 케이블의 모든 부분을 올바르게 배치하십시오.



3. 전원 플러그를 콘센트에 꽂습니다.



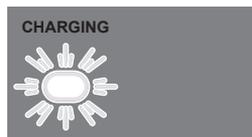
4. Power LED가 점등될 때까지 기다립니다.



5. 차량 커넥터를 차량의 충전 콘센트에 꽂습니다.



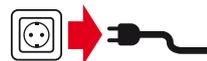
6. 충전 과정이 자동으로 시작됩니다.



7. 충전 과정을 중단하려면 차량 충전 콘센트의 잠금을 해제하고 차량 커넥터를 분리합니다.



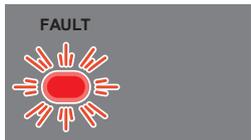
8. 콘센트에서 전원 플러그를 분리합니다.



9. IC-CPD 충전 장치를 안전한 곳에 보관합니다.

12. 문제 해결

1. 디스플레이: FAULT LED가 3회 점멸한 후 잠시 멈춥니다.



2. 콘센트를 확인하거나, IC-CPD 충전 장치를 직사광선으로부터 보호하거나, 온도가 올라가지 않게 합니다.

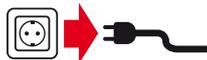
13. 오류 조정

본 과정은 다음과 같이 진행합니다.

1. 차량의 충전 콘센트에서 차량 커넥터를 분리합니다.



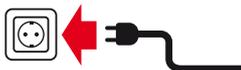
2. 콘센트에서 전원 플러그를 분리합니다.



3. 약 5초간 기다립니다.



4. 전원 플러그를 조심스럽게 콘센트에 꽂습니다.



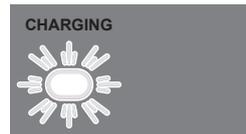
5. Power LED가 점등될 때까지 기다립니다.



6. 차량 커넥터를 차량의 충전 콘센트에 꽂습니다.



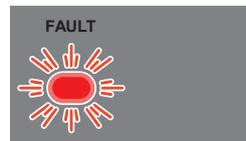
7. 충전 과정이 자동으로 다시 시작됩니다.



참고



충전 과정 중이나 충전이 완료된 후에도 FAULT LED가 계속 빨간색으로 점멸할 경우, 해당 지역 고객 서비스팀에 문의하십시오 (→ 21페이지).



14. ICCB의 후면 라벨

POWER	CHARGING	TEMPERATURE	FAULT	Pictogram	설명
					전원이 감지되지 않습니다.
					IC-CPD를 사용할 준비가 되었습니다.
					충전 중입니다.
					IC-CPD가 현재 셀프 테스트를 진행 중입니다.
					온도가 상승하여 충전이 천천히 진행되고 있습니다. 충전 과정이 더 오래 걸릴 수 있습니다.
					ICCB의 온도가 상승하여 충전이 중단되었습니다. 전원 콘센트를 확인하거나 IC-CPD 충전 장치를 직사광선으로부터 보호합니다.
					전원 플러그의 온도가 상승하여 충전 과정이 중단되었습니다.
					오류(→ 16페이지)
					전원이 차단되었거나 이 장치를 이용한 충전에 해당 전원을 사용할 수 없습니다. 전문가에게 전원 콘센트를 점검받아야 합니다.

= 켜짐

= 꺼짐

= 점멸

15. 유지보수 및 관리

⚠ 위험

감전, 회로 단락, 화재, 폭발

경고! 플러그와 하우징을 세척할 때는 감전되거나 장치가 손상되지 않도록 각별히 주의하십시오.



마른 천으로 IC-CPD 충전 장치를 청소하십시오. 세제 또는 알코올이나 벤젠 같은 가연성 용제를 사용하지 마십시오.



화학약품으로 장치를 청소하거나 장치에 화학약품이 묻을 경우 장치가 손상될 수 있으므로 이러한 행위는 금지됩니다.

16. 제품 변경

⚠ 주의!



공식 서비스 센터가 아닌 곳에서 제품을 변경하거나 개조하는 행위는 FCC 규정에 위배되므로 금지됩니다.

17. 폐기



수명을 다한 장치를 폐기할 때는 해당 국가와 지역의 법률과 지침에 따라야 합니다. 장치와 배터리를 생활폐기물과 함께

폐기해서는 절대 안 됩니다.

- 수명을 다한 장치는 폐전자제품 수거 시설에 갖다 놓거나 딜러를 통해 폐기해야 합니다.
- 포장재는 각각 판지, 종이 및 플라스틱용 수거함에 폐기하십시오.

18. 보증 정보

APTIV는 본 제품이 제품 구매일로부터 1년 동안 소재와 품질, 그리고 설계상의 오류가 없음을 보증합니다. 이 보증 기간 동안 제품의 소재, 생산, 또는 제조상의 결함이 발견될 경우, APTIV는 APTIV의 재량에 따라 결함 제품을 수리하거나 교체해 드립니다. 수리 부품 및/또는 교체 제품은 APTIV의 재량에 따라 새 제품이나 수리된 제품으로

교체할 수 있습니다. 이 제한적 보증은 부적절한 설치, 주변장치의 잘못된 연결, 외부의 전기적 간섭, 사고, 재해, 오용, 또는 APTIV의 서면 허가를 받지 않은 제품 변경에 따른 손상의 수리에는 적용되지 않습니다. 제한적 보증이 적용되지 않는 모든 서비스 수리는 해당 수리 시점에 적용되는 요율과 약관에 따라 진행됩니다.

이에 따라 특정 목적에 대한 일반적인 적합성의 보증을 포함하여 이 제품과 관련한 기타 모든 명시적 또는 묵시적 보증은 허용되지 않습니다. 일부 국가에서는 묵시적 보증의 제외가 허용되지 않으므로 상기 면책 조항이 사용자의 상황에 적용되지 않을 수도 있습니다.

제품이 상기 보증 사항에 해당되지 않는 경우, 유일한 해결책은 위에서 설명한 바와 같이 결함 제품을 교체하거나 수리하는 것입니다. APTIV, 판매 또는 서비스 대리점, 또는 그 모기업은 어떠한 경우에도 제품의 구입 가격을 초과하는 손해에 대해 고객 또는 제3자에게 책임을 지지 않습니다. 이 같은 제한 사항은 다음과 같은 손해가 계약 위반이든 불법 행위든 기타 다른

수단에 따른 것이든 관계없이, 또는 이러한 손해가 제품의 사용 또는 부적절한 사용에 따른 것이든 관계없이, APTIV 또는 APTIV의 공식 대리점 또는 딜러가 제3자에게서 이러한 손해나 기타 청구의 가능성에 대해 통지를 받았다고 할지라도, 모든 직간접적인 손해, 수익 손실, 저축액 손실, 또는 특수한 부가적 손해, 징벌적 또는 결과적 손해를 포함한 모든 유형의 손해에 적용됩니다.

일부 국가에서는 일부 제품에 대해 부가적 또는 결과적 손해의 배제가 허용되지 않으므로, 상기의 제한 또는 배제가 사용자에게 적용되지 않을 수도 있습니다.

본 보증은 사용자에게 특별한 법적 권리를 부여하며, 사용자는 국가에 따라 그 밖의 권리를 지닐 수 있습니다.

고객 서비스 직원에게 문의하십시오. 담당 고객 서비스 부서에 대해서는 차량 사용 설명서를 참조하십시오1

19. 사양

전기적 사양

전력:	최대 3.6kW (모델과 버전에 따라 다름)
정격전류:	최대 16A (모델 유형에 따라 다름)
정격전압:	1상: 100 - 240V ~ (모델 유형에 따라 다름)
전력망 주파수:	50Hz - 60Hz
과전압 범주:	II
정격 단시간 내전류:	< 10kA rms
누전 차단기:	유형 A
보호 등급:	II
IP 보호 등급:	IP67(ICCB)
전원 플러그 유형:	12페이지 산업용 콘센트에 사용 가능한 전원 플러그 가정용 콘센트에 사용 가능한 전원 플러그
차량 충전 콘센트와 차량 커넥터의 유형:	11페이지 사용 가능한 차량용 충전 콘센트와 차량 커넥터

치수 및 무게

IC-CPD 충전기의 치수:	약 3.74인치 x 8.66인치 x 2.32인치 (95mm x 220mm x 59mm) (가로x높이x세로)
IC-CPD 충전기의 무게:	약 5.18lbs. (2.35kg)

환경 조건

작동 온도:	-22°F ~ +122°F(-30°C ~ +50°C)
보관 온도:	-40°F ~ +158°F(-40°C ~ +70°C)
습도:	최대 95%, 불응축식
고도:	해발 최대 16,404ft(5,000m)

지침과 표준

EU 지침:	<ul style="list-style-type: none"> • 2014/35/EU, 2014/30/EU • 2011/65/EU
--------	--

표준:	본 IC-CPD 충전 장치는 해당되는 모든 IEC 및 EN 표준과 규정을 국내 법규의 맥락에서 준수하며 유럽 및 국제 규정도 준수합니다. 필요 시 각각의 적합성 선언문(declaration of conformity)이 제공됩니다.
-----	--

20. 서비스

해당 지역 딜러에 관련 정보를 문의하십시오.

연락처 정보는 차량 사용 설명서를 참조하십시오! 📄



21. 스페이서(선택 품목) (모델에 따라 다름)

필요하지 않을 때는 스페이서를 분리하십시오.

