



# 홈 전력 관리자

Good to know - 사용 설명서



06/2022

Porsche, Porsche Crest, Panamera, Cayenne 및 Taycan은 Dr. Ing. h.c. 없습니다.

독일에서 인쇄됨.

Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG의 서면 승인 없이는 어떠한 형태로도 재판하거나 발췌 또는 복제할 수 없습니다.

© Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG

Porscheplatz 1

70435 Stuttgart

Germany

## 사용 설명서

이 작동 설명서는 항상 차량 내에 보관하시고, 충전기를 양도하실 경우 같이 양도하십시오.

국가마다 요구 사항이 다르므로 본 설명서의 반달 색인 탭에 있는 정보도 달라집니다. 해당 국가에 적용되는 반달 색인 탭을 읽으려면 "기술 자료" 섹션에 표시된 충전기의 문서 번호와 충전기의 차량 인식판에 있는 문서 번호를 비교하십시오.

## 제안 사항

사용 중인 차량이나 이 설명서에 대해 의문 사항, 제안 또는 의견이 있습니까?

당사에 서면으로 보내주십시오. 당사 주소:

Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG

Vertrieb Customer Relations

Porscheplatz 1

70435 Stuttgart

Germany

## 차량 사양

항상 차량 개발이 진행되고 있으므로 이 설명서에서 Porsche가 제시하는 그림이나 내용이 실제 차량과 다를 수 있습니다. 옵션 품목이 표준 인도 범위 또는 국가별 차량 옵션에 항상 부합하는 것은 아닙니다.

추가 장착 장비에 대한 자세한 내용은 포르쉐 공식 서비스 센터에 문의하십시오. Porsche는 전문 기술자와 순정 부품 및 필요한 공구를 갖춘 포르쉐 공식 서비스 센터를 이용할 것을 권장합니다.

각 국가별로 법적 규정이 다르므로 차량의 장비가 이 설명서에서 기술되는 것과 다를 수 있습니다. 본 설명서에 설명되지 않은 장비가 고객님의 포르쉐 차량에 장착되어 있는 경우, Porsche 공식 서비스 센터에 문의하시면 올바른 사용 방법과 관리 방법에 대해 안내해 드릴 것입니다.

## 사용 설명서 정보

### 경고 및 기호

사용 설명서에는 여러 가지 경고 및 기호가 나옵니다.



**위험**

심각한 부상 또는 사망 위험

"위험" 범주에 해당하는 경고를 준수하지 않을 경우 심각한 부상을 당하거나 사망할 수 있습니다.



**경고**

심각한 부상 또는 사망 가능성

"경고" 범주에 해당하는 경고를 준수하지 않을 경우 심각한 부상을 당하거나 사망할 수 있습니다.



**주의**

가벼운 부상 가능성

"주의" 범주에 해당하는 경고를 준수하지 않을 경우 가벼운 부상을 당할 수 있습니다.

**알림**

차량 손상 가능성

"알림" 범주에 해당하는 경고를 준수하지 않을 경우 차량이 손상될 수 있습니다.



**정보**

추가 정보는 "정보"라는 단어를 사용하여 표시됩니다.

✓ 기능을 사용하기 위해 충족되어야 하는 조건입니다.

▶ 지켜야만 하는 지침입니다.

1. 지침이 여러 단계로 구성된 경우 번호가 매겨집니다.

2. 센터 표시창에서 반드시 준수해야 하는 지침.

▷ 해당 주제와 관련된 더 자세한 정보를 찾을 수 있는 위치에 대한 알림입니다.

### 자세한 정보

전체 사용 설명서는 다음 웹 주소에서 확인할 수 있습니다.

<https://tinyurl.com/porsche-e-help>



## 목차

### 사용 설명서

그림 설명.....	3
데이터 보호 공지.....	3
제품 정보.....	3
자세한 정보.....	3

### 보안

기본 안전 원칙.....	4
---------------	---

### 공급 사양

액세스 데이터.....	5
--------------	---

### 개요

표시창 및 컨트롤.....	6
----------------	---

### 작동

홈 사용자를 통한 작동.....	8
Web Application을 엽니다.....	8
Web Application에 로그인.....	8
Web Application 작동.....	9

### 작동

오작동.....	14
정기 점검.....	14
제품 폐기.....	14

차량 인식판.....	15
-------------	----

생산 정보.....	16
------------	----

색인.....	17
---------	----

## 사용 설명서

### 그림 설명

국가에 따라 전력 관리자에 다양한 그림이 부착될 수 있습니다.



전력 관리자를 제거할 경우 해당하는 모든 폐기 규정을 준수하십시오.



부적절하게 사용할 경우 감전 위험에 노출될 수 있습니다.



제공된 작동 및 설치 설명서, 특히 경고와 안전 지침에 유의하십시오.



설명서의 경고와 전력 관리자에 대한 모든 경고를 준수하십시오.

### 데이터 보호 공지

포르쉐 충전 장비가 올바르게 통신하고 항상 최신 상태를 유지할 수 있도록 포르쉐에서는 정기적으로 다음과 같이 장치 관련 데이터를 암호화하여 충전 장비에서 수집하고 처리합니다. 이때 처리되는 정보는 장치 ID, 브랜드, 세대, 장치 유형 및 소프트웨어 버전입니다.

해당 충전 장비에 대한 다른 Porsche Connect 서비스를 사용하려면 포르쉐 ID 계정에 충전 장비를 페어링해야 합니다. 이 계정은 특정 시장의 Porsche Connect 배포사에서 제공합니다. Porsche Connect 서비스를 사용하는 동안 포르쉐는 이러한 서비스를 제공하고 렌더링하기 위해 개인 정보 및 기타 장치 관련 데이터를 수집하고 처리합니다. 이러한 정보에는 고객 ID, 통계, 장치 상태, 연결 상태 및 통신이 마지막으로 설정되었을 때의 타임 스탬프가 포함됩니다. 비즈니스 및 데이터 개인 정보 보호 정책의 일반 약관에 대한 자세한 내용은 [www.porsche.com/](http://www.porsche.com/)

connect-store를 참조하십시오. 충전 장비의 정기적인 데이터 전송으로 인터넷 서비스 제공업체에서 추가 비용을 부과할 수 있습니다. 포르쉐에 저장된 데이터는 My Porsche를 통해 영구적으로 삭제할 수 있습니다. 일부 국가에서는 기술 또는 법률적 제한으로 인해 포르쉐 충전 장비의 일부 Porsche Connect 서비스를 사용할 수 없습니다.

### 제품 정보

Home Energy Manager는 포르쉐 충전 장비와 함께 사용할 경우 전력 관리 시스템의 역할을 합니다.

전력 관리자는 사용 가능한 전력 및 전원 소모량을 측정하고 개별적으로 평가합니다. 전력 관리자는 인터페이스를 통해 포르쉐 충전 장비와 통신합니다. 전력 관리자는 에너지 비용과 충전을 위해 차량에 사용할 수 있는 전력량을 충전 장비에 알립니다.

충전하는 동안 전력 관리자는 최신 데이터를 토대로 사용 가능한 최대 충전 전류를 실시간으로 업데이트합니다.

전기 전문 기술자는 Web Application을 통해 전력 관리자를 설정하고, 그곳에서 필요한 모든 값을 설정합니다. 그러면 기존 전기 설치가 과부하로부터 보호되고 저렴한 비용으로 차량을 충전할 수 있습니다. 하지만 비용 최적화 충전은 다른 전기 요금이나 기존의 태양광발전(PV) 시스템을 이용하는 경우에만 사용할 수 있습니다.

이더넷, PLC(전력선 통신망) 네트워크 또는 EEBus 프로토콜을 사용하는 WiFi를 통해 전력 관리자와 충전 장치 간의 전송이 이루어집니다.

전력 관리자는 이더넷을 통해 홈 네트워크에 연결하는 것이 좋습니다. 사용 중인 홈 네트워크에 PLC 모뎀이 없으면 전력 관리자를 PLC DHCP 서버로 구성해야 합니다.

- ▶ 홈 에너지 관리자 설치 지침을 참조하십시오.
- ▶ Home Energy Manager의 설정 및 작동에 대한 정보는 다음에서 확인할 수 있습니다.

<https://tinyurl.com/porsche-e-help>

다른 언어가 필요한 경우, 해당 국가에 적합한 웹 사이트를 선택하십시오.

### 자세한 정보

- ▶ Home Energy Manager와 Web Application에 대한 자세한 내용은 다음 웹 사이트에서 확인할 수 있습니다.

<https://tinyurl.com/porsche-e-help>

다른 언어가 필요한 경우, 해당 국가에 적합한 웹 사이트를 선택하십시오.

## 보안

### 기본 안전 원칙

**⚠ 위험**

전압으로 인해 생명을 잃을  
위험이 있습니다!

감전이나 화재로 인한 부상 위험으로 사망에 이를 수도 있습니다.

- ▶ 모든 작업 중에는 반드시 시스템의 전원 스위치를 끄고, 부주의하게 스위치가 켜지지 않도록 유의하십시오.
- ▶ 전력 관리자의 하우징은 어떤 상황에서도 열지 마십시오.

## 공급 사양



그림 1: 공급 사양

- A** 전력 관리자
- B** 전압 공급을 위한 외부 주 전원 공급 장치
- E** 액세스 데이터가 포함된 문서

### **i** 정보

공급 사양 및 설치에 대한 자세한 정보는

- ▶ 홈 에너지 관리자 설치 지침을 참조하십시오.

## 액세스 데이터

인도 시 장치와 함께 수령한 액세스 데이터 수록 문서를 잘 보관하십시오. 이 문서를 분실한 경우, Porsche 공식 서비스 센터에 문의하십시오.

이 문서에 포함되는 데이터는 아래에 설명되어 있습니다.

### Serial Number:

시리얼 번호. 고객 서비스 부나 포르쉐 공식 서비스 센터에 연락할 때 시리얼 번호를 말씀하십시오.

### SSID:

장치에 표시된 전력 관리자의 WiFi 네트워크 이름(핫스팟 모드)

### WiFi PSK:

WiFi 암호, 네트워크 키

### PLC DPW/DAK:

전력 관리자를 PLC 네트워크에 연결하기 위한 PLC 보안 코드.

### IP Address:

장치의 브라우저를 Web Application 통해 액세스하기 위한 IP 주소(핫스팟 모드)

### Hostname:

장치의 브라우저를 통해 웹 앱을 열기 Web Application 위한 호스트 이름. 장치와 전력 관리자가 동일한 네트워크에 있어야 합니다.

### Password Home User:

Web Application 홈 사용자의 초기 암호

### Password Tech User:

고객 Web Application 서비스 초기 암호

### EEBus Name:

결합 시 표시되는 에너지 관리자 이름

### EEBus SKI:

전력 관리자의 연결 시 표시되는 식별 번호(SKI)

### WiFi CLIENT MAC, WiFi AP MAC, ETH0 MAC, ETH1 MAC, PLC MAC, PLC MODEM MAC:

MAC 주소. 홈 네트워크에 MAC 주소 필터가 있는 경우, 이들 MAC 주소를 필요에 따라 활성화합니다.

## Web Application 암호




암호는 Web Application 로그인 시 사용됩니다.




- ▶ 초기 암호를 분실하거나 잊어버린 경우 포르쉐 공식 서비스 센터에 문의하십시오.
- 직접 설정한 암호를 분실하거나 잊어버린 경우 Web Application의 암호를 공장 초기화 설정으로 재설정하면 초기 암호가 재활성화됩니다.
- ▶ 모든 암호를 재설정하려면 전력 관리자에서 재설정 및 CTRL 버튼을 동시에 5 ~ 10초간 누르고 있으십시오.


## 개요 표시창 및 컨트롤




그림 2: 표시창 및 컨트롤


표시	설명
	LED가 녹색으로 켜짐: 전력 관리자의 작동 준비가 완료됨.
	LED가 녹색으로 켜짐: 인터넷 연결이 설정됨
	LED가 파란색으로 깜박임: 핫스팟 모드, 연결된 클라이언트가 없음 LED가 파란색으로 켜짐: 핫스팟 모드, 1개 이상 클라이언트가 연결됨







표시	설명
	LED가 녹색으로 깜박임: 클라이언트 모드, WiFi 연결을 사용할 수 없음 LED가 녹색으로 켜짐: 클라이언트 모드, WiFi 연결을 사용할 수 있음
	LED가 파란색으로 켜지거나 깜박임: 클라이언트 모드에서의 병렬 작동이 가능함.
	LED가 노란색으로 깜박임: WPS를 통해 WiFi 연결 중

	LED가 녹색으로 깜박임: PLC 네트워크 연결을 검색하는 중임. LED가 녹색으로 켜짐: PLC 네트워크 연결이 설정됨. LED가 파란색으로 깜박임: DHCP를 활성화하는 중임. LED가 파란색으로 켜짐: DHCP(PLC 전용)가 활성화 상태이고 PLC 네트워크 연결이 설정됨.
---	---

	LED가 녹색으로 켜짐: 네트워크 연결이 설정됨.
---	-----------------------------

10101 RS485/ CAN 상태	켜기: 통신 중에 LED가 녹색으로 켜짐 (현재 배경되지 않음).
---------------------------	--------------------------------------

	LED가 깜박이거나 노란색으로 켜짐: 결함 있음 LED가 빨간색으로 켜짐: 기능이 제한됨
--	--

컨트롤	설명
	WPS 버튼을 누르면 ▶ WPS 기능을 이용해 WiFi 연결을 설정하려면 WPS 버튼을 짧게 누르십시오.(클라이언트로 네트워크 연결만 가능).
	WiFi 버튼을 (핫스팟) ▶ WiFi를 사용하려면 WiFi 버튼을 짧게 누르십시오. ▶ WiFi를 사용하지 않으려면 WiFi 버튼을 1초 이상 누르고 있으십시오.
	PLC 페어링 버튼 ▶ PLC 연결을 사용하려면 PLC 페어링 버튼을 짧게 누르십시오. ▶ 전력 관리자를 DHCP 서버(PLC 연결 전용)로 사용하려면 PLC 페어링 버튼을 10초 이상 누르고 있으십시오. ▶ 클라이언트에 대한 PLC 연결의 경우 PLC 페어링 버튼을 다시 짧게 누르십시오.
	리셋 버튼 ▶ 장치를 다시 시작하려면 5초 미만으로 재설정 버튼을 누르십시오. ▶ 암호를 재설정하려면 재설정 및 CTRL 버튼을 5 ~ 10초간 누르고 있으십시오.
	CTRL 버튼 ▶ 장치를 공장 설정으로 복원하려면 재설정 및 CTRL 버튼을 10초 이상 누르고 있으십시오. 그러면 현재 설정을 모두 덮어씁니다.
	USB 연결



- ▶ 네트워크 연결 옵션에 대한 정보는 다음 주소의 포르쉐 웹 사이트에서 포르쉐 홈 에너지 관리자 설치 지침을 참조하십시오.  
<https://tinyurl.com/porsche-e-help>

## 작동

### 홈 사용자를 통한 작동

Web Application은 광범위한 구성 옵션을 제공합니다. 설치를 담당하는 전기 전문 기술자에게 질문을 구하고 Web Application의 메시지를 참조하십시오.

다음에 이어지는 단계들은 전기 전문 기술자에 의해 이미 수행되었어야 하며, 그래야 Web Application을 올바르게 사용할 수 있습니다.

- ✓ Web Application의 설치 마법사에서 필요한 설정을 통해 초기 설치가 완료되었습니다.
  - ✓ 전력망, 주 전원 위상, 변류기 및 전력 소모품에 관한 정보를 포함하여 hull정성이 수행되었습니다.
- ▶ 이들 단계를 수행하지 않았거나 완료하지 않은 경우, 지역 전기 전문 기술자에게 문의하십시오.

## Web Application을 엽니다

### 웹 앱을 열기 위한 요건 Web Application

Web Application에 로그인할 때는 다음 정보가 준비되어야 합니다.

- Web Application에 로그인하기 위한 액세스 데이터가 포함된 문서
- 홈 네트워크용 액세스 데이터
- 전력 관리자의 IP 주소 또는 호스트 이름

Web Application은 다음 브라우저를 지원합니다.

- Google Chrome 버전 57 이상(권장됨)
- Mozilla Firefox 버전 52 이상(권장됨)
- Microsoft Internet Explorer 버전 11 이상
- Microsoft Edge(권장됨)
- Apple Safari 버전 10 이상

### 전력 관리자에 대한 연결 설정

설정하는 동안 전력 관리자가 기존 홈 네트워크(WiFi, Powerline Communication, 이더넷)에 통합될 수 있습니다. 그런 다음 할당된 IP 주소를 통해 Web Application에 액세스할 수 있습니다.

홈 네트워크에 통합되어 있지 않을 경우, 전력 관리자의 핫스팟을 대신 사용할 수 있습니다. 또한 WPS 기능을 사용하여 전력 관리자를 암호 입력 없이 기존 홈 네트워크(예: 네트워크 라우터)와 페어링할 수도 있습니다.

이더넷 케이블을 통해 라우터에 직접 연결하거나 PLC 모듈과 PLC 커플링을 사용하는 것을 권장합니다.

네트워크 연결 설정에 대한 정보는

▶ 홈 에너지 관리자 설치 지침을 참조하십시오.

### 기존 네트워크 연결을 통해 Web Application 열기

- ✓ 사용 중인 장치와 전력 관리자가 동일한 네트워크(WiFi, PLC 또는 이더넷)에 위치해 있습니다.
1. 브라우저를 엽니다.
  2. 브라우저의 주소 표시줄에 구성 중에 할당된 IP 주소를 입력합니다.
    - 또는 -
    - 브라우저의 주소 표시줄에 전력 관리자의 호스트 이름을 입력합니다.
    - 참고: 일부 라우터는 호스트 이름을 사용하여 액세스할 수 있습니다.

### Web Application 핫스팟을 통해 웹 앱 열기

전력 관리자에게는 무선 액세스 지점(핫스팟)이 있는데, 이는 암호로 보호되어 있으므로 수동 로그인이 필요합니다. WiFi 가능 장치를 핫스팟에 연결해서 전력 관리자의 Web Application에 액세스할 수 있습니다. Web Application에서 언제든지 충전기를 홈 네트워크에 통합할 수 있습니다.

핫스팟 연결 설정에 대한 정보는

▶ 홈 에너지 관리자 설치 지침을 참조하십시오.

### WiFi(WPS 기능)를 통해 Web Application 열기

전력 관리자를 암호 입력 없이 WPS 기능을 사용하여 기존 홈 네트워크(예: 네트워크 라우터)와 페어링할 수 있습니다.

WPS 기능 사용에 대한 정보는

▶ 홈 에너지 관리자 설치 지침을 참조하십시오.

### Web Application으로 리디렉션

#### **i** 정보

사용 중인 브라우저에 따라 Web Application이 바로 열리지 않고 먼저 브라우저의 보안 설정에 대한 메시지가 표시됩니다.

1. 표시된 브라우저 경고 메시지에서 **고급**을 선택합니다.
2. 다음 대화 상자에서 **예외 추가**를 선택합니다.
  - ▶ SSL 인증서가 확인되어 Web Application이 열립니다.

## Web Application에 로그인

Web Application에 로그인할 수 있는 두 사용자는 **홈 사용자**와 **고객 서비스**입니다.

**고객 서비스** 사용자는 전력 관리자를 설정하는 전기 전문 기술자를 위한 것입니다.

다음에 이어지는 단계들은 전기 전문 기술자에 의해 이미 수행되었어야 하며, 그래야 Web Application을 올바르게 사용할 수 있습니다.

- ✓ 필요한 웹 앱 설정으로 초기 설치 Web Application

홈 어플리케이션에 대해 Web Application에서 로그인하려면 **홈 사용자**를 사용합니다. 전력 관리자 구성 설정 중 일부는 홈 사용자가 사용할 수 없습니다. 홈 사용자는 고객 서비스 사용자가 승인한 설정을 볼 수만 있고 스스로 편집할 수는 없습니다.

**Web Application에 로그인**

- ✓ 액세스 데이터가 입수되었습니다.
- 1. **홈 사용자** 사용자 프로필을 선택합니다.
- 2. 암호(액세스 데이터가 수록된 문서에서 **홈 사용자 암호**로 표시되어 있음)를 입력합니다.

전체 사용 설명서는 다음 웹 주소에서 확인할 수 있습니다.

<https://tinyurl.com/porsche-e-help>



**Web Application 작동**

Web Application 사용 시 전력 관리에 대한 구성 설정과 상세한 정보를 볼 수 있습니다.

**i 정보**

제3자 콘텐츠 및 라이선스에 대한 정보가 수록되어 있는 **법적 고지 및 개인정보보호정책**은 언제든지 Web Application에서 해당 링크를 통해 접근할 수 있습니다.

**i 정보**

무활동 25 분 후에는 사용자가 Web Application에서 자동으로 로그아웃됩니다.

**개요**



그림 3: 웹 앱 개요

**A 전력원**

이용 가능한 전력원(예: 전력망 또는 태양광 발전(PV) 시스템)과 이들이 공급하는 전기 양을 보여 줍니다.

전력망: 해당 사용 장소에서 소비되고 있는 전력망의 현재 출력을 명시합니다.

태양광발전(PV) 시스템(설치 및 구성된 경우): 해당 태양광발전(PV) 시스템에서 생성되는 전류 전력을 명시합니다.

**B 전류 흐름**

전력원에서 사용 장소까지의 전기 흐름이 그림으로 표시되어 있습니다(예: 전력망에서 사용 장소까지의 흐름, 태양광발전(PV) 시스템에서 전력망 및 사용 장소까지의 흐름).

**C 전력 소모품**

구성된 전력 소모품과 EEBus 장치 및 유전기 소비를 보여 줍니다. 표시 내용은 5 초마다 갱신됩니다.

**D 전원**

특정 기간 동안의 개별 전력원 및 전력 소모품의 전력 요약을 표시합니다. 목록에서 기간(오늘, 현재 주, 현재 달, 현재 년도)을 선택합니다.

**총 소모량:** 구성된 모든 전력 소모품의 선택한 기간 동안의 총 에너지 소모량.

**발전차액 배상:** 태양광발전(PV) 시스템에 의해 생성된 피드인 전원에 대한 배상액.

**태양광발전 시스템의 발전 차액 전원:** 태양광발전(PV) 시스템에서 망으로 공급되는 전력.

**태양광발전 시스템에 의해 생성된 전원:** 해당 태양광발전(PV) 시스템에 의해 생성된 전기 총량.

개별 전력 소모품의 전력 요약에 대한 상세한 정보를 보려면 **이력** 버튼을 선택합니다.

**전력 관리자**

전력 관리자가 충전 프로세스를 조정할 수 있게 하려면

- 요금에 대한 정보
- 그리고 충전을 여러 개 사용할 경우 전력 배분에 대한 정보가 필요합니다.

기능을 활성화 및 비활성화할 수 있습니다.

**요금 설정 입력**

요금 설정에 대한 자세한 정보는

▷ 홈 에너지 관리자의 설치 지침을 참조하십시오.

## 총전 최적화를 활성화합니다

비용 최적화 총전 및 자체 소비량 최적화 기능 활성화에 대한 자세한 내용은

▶ 홈 에너지 관리자의 설치 지침을 참조하십시오.

## 전원 이력 보기

여기서, 자유롭게 구성할 수 있는 기간 동안의 전원 이력을 보려는 (시간 기간당 킬로와트 시) 전력원이나 전력 소모 품을 선택합니다. 이 기간 동안의 비용은 이용 중인 요금 데이터를 기반으로 계산됩니다.

태양광발전(PV) 시스템도 구성한 경우, 다음 정보를 볼 수 있습니다.

**태양광발전 시스템에 의해 생성된 전원:** 해당 태양광발전(PV) 시스템에 의해 생성된 전기 총량

**태양광발전 시스템에서 사용된 전원:** 소모된 태양광발전(PV) 시스템의 전기

**태양광발전 시스템의 발전 차액 전원:** 태양광발전(PV) 시스템에서 망으로 공급되는 전력

**발전차액 배상:** 태양광발전(PV) 시스템에 의해 생성된 피드인 전원에 대한 보상액

옵션	설명
장치	전력원 또는 전력 소모품
기간	이력을 보려는 시간 기간(일, 주, 월, 년)
시간	날짜

## ① 정보

진행률 측정 값이 보정 규정을 준수하지 않아 실제 수치는 약간 다를 수도 있습니다. 전기 비용 계산 시 이러한 측정 값을 사용하면 안 됩니다.

Porsche는 이들 수치의 정확성에 대해서는 어떠한 책임도 지지 않고 보증도 하지 않습니다.

## 연결

모든 연결 옵션의 개요에 대해서는

▶ 홈 에너지 관리자의 설치 지침을 참조하십시오.

전력 관리자의 전체 기능 범위를 사용하기 위해서는 인터넷 연결이 필요합니다.

## ① 정보

사용 중인 장치가 홈 네트워크에 있는 경우, 핫스팟 IP 주소(192.168.9.11)나 DNS 주소(<https://porsche-hem/>)뿐만 아니라 자동으로 할당되는 IP 주소를 통해 또는 호스트 이름(<https://porsche.hem>)을 사용해서는 더 이상 Web Application에 액세스할 수 없습니다.

- 기존 IP 주소 항목:
  - Web Application: **설정 ▶ 유지보수 ▶ 연결 정보**
  - 네트워크 라우터
- 기존 호스트 이름 항목:
  - Web Application: **설정 ▶ 유지보수 ▶ 연결 정보**
  - 액세스 데이터가 포함된 문서

## ① 정보

Web Application에서 홈 네트워크에 연결할 수 있는 경우에만 핫스팟 연결을 비활성화하십시오.

## WiFi를 통해

WiFi 네트워크 연결 설정에 대한 정보는

▶ 홈 에너지 관리자의 설치 지침을 참조하십시오.

## WiFi 네트워크 관리

옵션	설명
다른 네트워크	▶ 사용할 네트워크가 목록에 없는 경우에 선택합니다.
기존 네트워크 관리	▶ 저장된 네트워크를 제거하려면 <b>삭제</b> 를 선택합니다. 그러면 전력 관리자가 항상 올바른 네트워크에 있게 됩니다.
주파수	2.4GHz 주파수 대역이 사용됩니다. <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 연결 문제가 발생할 경우, 네트워크 라우터에서 5GHz 주파수 대역을 비활성화하거나 자동 채널 선택에서 무료 고정 채널로 전환합니다.</li> </ul>

## 네트워크에서 분리

1. 현재 연결되어 있는 네트워크를 선택합니다.
2. WiFi 네트워크에서 분리하려면 **연결 끊기**를 선택합니다.

## 핫스팟을 통해

핫스팟 연결 설정에 대한 정보는

▶ 홈 에너지 관리자의 설치 지침을 참조하십시오.

## Über Powerline Communication (PLC)

PLC 네트워크 연결 설정에 대한 정보는

▶ 홈 에너지 관리자의 설치 지침을 참조하십시오.

## 인터넷을 통해

인터넷 연결 설정에 대한 정보는

▶ 홈 에너지 관리자의 설치 지침을 참조하십시오.

## 사용자 프로필 링크

사용자 프로필을 포르쉐 ID 계정에 링크하는 것에 대한 정보는

▶ 홈 에너지 관리자의 설치 지침을 참조하십시오.

## 설정

### 시스템

#### 암호 변경

Web Application에 로그인하기 위한 암호를 변경합니다. 선택한 새 암호가 액세스 데이터가 포함된 문서의 초기 암호를 덮어씁니다.

▶ **변경**을 선택하고 새 암호를 입력합니다.

#### 언어 및 국가/날짜 및 시간 설정

▶ 언어 및 국가 설정과 날짜 및 시간 설정에 대한 정보는  
▶ 홈 에너지 관리자 설치 지침을 참조하십시오.

## 통화

여기서 다른 통화로 전환하면 사용자 인터페이스(예 : 요금 설정)에서 이 시점까지 사용하던 통화가 변경됩니다. 기존 요금 관련 수치가 이 통화에 대해서도 유지되지만, 새 통화로 변환되지는 않습니다.

## 고객 암호 재설정

이 기능을 활성화하면 모든 암호가 액세스 데이터가 포함되어 있는 문서의 초기 암호로 재설정됩니다.

또한, 네트워크 설정도 재설정되고 저장된 네트워크 프로 필은 삭제됩니다.

재설정하기 전에 설정의 백업 사본을 만들어 놓을 것을 권장합니다.

▶ 홈 에너지 관리자 설치 지침을 참조하십시오.

## 정기 점검

### 장치 및 연결 정보 보기

이 정보는 충전기나 다음과 같은 기존 네트워크 연결에 대한 데이터를 기반으로 합니다.

- 소프트웨어 버전 번호(소프트웨어 업데이트 때마다 변경)
  - 전력 관리자에 액세스하는 데 사용할 수 있는 IP 주소
- 오류 메시지 발생 시 Porsche 공식 서비스 센터에서 이 정보를 필요로 합니다.

## 소프트웨어 업데이트 다운로드

전력 관리자를 자동 또는 수동으로 최신 소프트웨어 버전으로 업데이트할 수 있습니다.

장치 정보에서는 현재 설치되어 있는 소프트웨어 버전을 볼 수 있습니다.

## 자동 다운로드

### 정보

자동 소프트웨어 업데이트를 위해서는 전력 관리자가 인터넷에 연결되어 있어야 합니다.

이 기능이 활성화되어 있으면 소프트웨어 업데이트가 자동으로 설치됩니다.

▶ **자동 소프트웨어 업데이트**를 활성화합니다.

## 수동 다운로드

자동 업데이트를 하는 대신 소프트웨어 업데이트 찾기를 수동으로 시작할 수도 있습니다.

- **옵션 1**: 전력 관리자의 기존 인터넷 연결을 이용한 업데이트

1. **소프트웨어 업데이트 찾기**를 선택합니다.

▶ 새 소프트웨어 업데이트의 배경 찾기가 실행됩니다. 다운로드할 새 소프트웨어 업데이트가 있는 경우.

2. 소프트웨어 업데이트 다운로드를 시작합니다.

3. 소프트웨어 업데이트를 설치합니다.

- **옵션 2**: 전력 관리자 인터넷 연결이 없는 경우의 업데이트

✓ 전력 관리자와 장치가 동일한 PLC 네트워크에 있어야 합니다.

1. 사용 중인 장치의 브라우저에서 <https://tinyurl.com/porsche-e-help>를 열고 충전 하드웨어의 소프트웨어 업데이트 페이지로 이동합니다. 홈 에너지 관리자를 선택하고 일련 번호를 입력하면 소프트웨어 업데이트가 표시됩니다.

2. 최신 소프트웨어 버전을 찾아서 사용 중인 장치로 다운로드합니다.

3. Web Application에서, **업데이트 파일 업로드**를 선택합니다.

4. 해당 파일까지 탐색해서 다운로드합니다.

5. 대화 상자에서 **업데이트 시작**을 선택합니다.

▶ 소프트웨어 업데이트가 다운로드되어 설치됩니다. 시스템이 다시 시작됩니다.

## 백업 저장 및 복원

구성 설정과 이전에 입력한 데이터는 백업을 사용하여 저장할 수 있습니다. 이 백업 사본을 이용해서 필요한 경우 이들 설정을 복원할 수도 있습니다(예: 공장 설정으로 재설정 한 이후). 백업 사본을 자동(권장) 및 수동으로 만들 수 있습니다.

### 자동 백업

이 기능이 활성화되어 있으면 백업 사본이 연결된 USB 저장 장치에 자동으로 저장됩니다.

1. USB 저장 매체를 전력 관리자의 두 USB 포트 중 하나에 삽입합니다. USB 저장 매체에 파일 시스템 ext4 또는 FAT32가 있어야 합니다.
2. 기능을 활성화합니다.
3. **암호 지정**: 암호를 입력합니다.
  - ➔ 암호가 데이터를 보호하고 있으므로 백업을 가져오거나 복원할 때 암호를 입력해야 합니다.

### **i** 정보

수동 백업도 여전히 가능합니다.

### 수동 백업

수동 백업을 통해 데이터를 사용 중인 장치에 저장할 수 있습니다.

- ✓ 전력 관리자와 장치가 동일한 PLC 네트워크에 있어야 합니다.
1. **암호 지정**: 암호를 입력합니다.
    - ➔ 암호가 데이터를 보호하고 있으므로 백업을 가져오거나 복원할 때 암호를 입력해야 합니다.
  2. **백업 생성**을 선택합니다.
  3. 스토리지 위치까지 탐색합니다.
  4. 백업 파일을 저장합니다.

### 백업 복원

1. **최종 백업 복원**을 선택합니다.
2. 백업 파일까지 탐색해서 로드합니다.
3. 백업 파일 저장 시 사용했던 암호를 입력합니다.

### 시스템 다시 시작

전력 관리자 앱이 올바르게 실행되고 있지 않다면, 장치를 다시 시작할 것을 권장합니다.

- ▶ **다시 시작**을 선택합니다.
- 또는 장치 자체에서 다시 시작을 시작할 수도 있습니다.
- ▶ 홈 에너지 관리자 설치 지침을 참조하십시오.

### 진단

여기에서 전력 관리자의 모든 오류 메시지를 볼 수 있습니다.

- ▶ 시스템에 오류 메시지가 있는지 확인하려면 **업데이트**를 선택합니다.
  - ➔ 오류 메시지 목록이 Web Application에 표시됩니다.

상태 및 오류 정보를 다운로드할 수 있습니다. 이 정보는 Porsche 공식 서비스 센터에도 제공될 수 있습니다.

1. **진단 파일 다운로드**를 선택합니다.
2. 저장 위치까지 탐색하고 파일을 저장합니다.

### 홈 설정

사용자 중 **홈 사용자** 유형은 여기서 전력 소모품을 추가 및 제거할 수 있습니다. 다른 수정 및 추가 작업은 **고객 서비스** 사용자만 수행할 수 있습니다.

### **i** 정보

홈 설정이 반복되면 입력한 설정이 무활동(페어링된 충전기의 활성화 충전 없음) 1분 후에 자동으로 저장됩니다.

과부하 방지에 대한 정보는

▶ 홈 에너지 관리자 설치 지침을 참조하십시오.

- ✓ 홈 사용자로 웹 어플리케이션에 로그인합니다.
- ▶ 홈 설정을 구성합니다. **홈 설정**이 사용되는 경우는 다음과 같습니다.
  - 전력 소모품에 맞게 전력 관리자 구성
  - 사용하는 충전 장치가 여러 대일 때 충전 프로세스의 우선순위 지정 및 관리
  - 예: **과부하 방지, 자체 소비량 최적화 및 비용 최적화 충전** 등의 기능 활성화

### 주 전원 위상 입력

주 전원 위상 설정은 **고객 서비스** 사용자만 입력할 수 있습니다.

▶ 홈 에너지 관리자 설치 지침을 참조하십시오.

### 변류기 할당

변류기 설정은 **고객 서비스** 사용자만 입력할 수 있습니다.

▶ 홈 에너지 관리자 설치 지침을 참조하십시오.

### 전력원 구성

전력원 설정은 **고객 서비스** 사용자만 입력할 수 있습니다.

▶ 홈 에너지 관리자 설치 지침을 참조하십시오.

### 전력 소모품 입력

기존 소모품(예 : 차고, 사우나) 및 EEBus 장치(예 : Porsche Mobile Charger Connect, Porsche Mobile Charger Plus)가 여기에 할당됩니다. 변류기는 사용되는 위상에 따라 할당됩니다.

▷ 홈 에너지 관리자 설치 지침을 참조하십시오.

### 작동 오작동

- ▶ 전력 관리자가 오작동하면 다시 시작하십시오.
- ▶ 고장이 계속되는 경우 Porsche 공식 서비스 센터에 문의하십시오.

### 정기 점검

전력 관리자는 정기 점검이 필요 없습니다. 전력 관리자가 완벽하게 기능하고 안정적으로 작동하도록 보장하려면 최신 소프트웨어를 설치해야 합니다.

- ▶ 웹 앱을 통해 소프트웨어 업데이트를 설치합니다.

### 제품 폐기



전기/전자 장치 및 배터리는 수거 장소 또는 폐기물 관리 시설에 인계할 수 있습니다.

- ▶ 전기/전자 장치나 배터리를 일반 가정용 쓰레기와 함께 버리지 마십시오.
- ▶ 전기/전자 장치와 배터리는 관련 환경 보호 규정에 따라 폐기하십시오.
- ▶ 폐기에 대해 궁금한 사항은 Porsche 공식 서비스 센터에 문의하시기 바랍니다.



## 차량 인식판

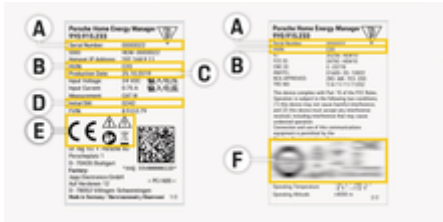


그림 4: 차량 인식판(예)

- A 시리얼 번호
- B 하드웨어 버전 식별 번호
- C 제조 날짜
- D 초기 소프트웨어
- E 그림(> 3 페이지의 "그림 설명" 장을 참조하십시오.)
- F 인증 기호

## 생산 정보

### 규정 준수 선언



전력 관리자에 라디오 시스템이 있습니다. 이러한 라디오 시스템 제조업체에서는 이 라디오 시스템이 2014/53/EU 지침에 따라 사용할 수 있는 사양을 준수한다고 선언합니다. EU 규정 준수 선언 전문은 다음 주소의 포르쉐 웹 사이트를 참조하십시오.

<https://tinyurl.com/porsche-docs>

## 색인

## ㄱ

개요	9
개인정보보호정책	9
경보 구조	1
공급 사양	5
국가 입력	11
규정 준수 선언	16
그림 설명	3
기본 안전 원칙	4

## ㄴ

## 네트워크 연결

이더넷	11
전력선 통신망 네트워크	11
한스팟	8, 10
IP 주소	10
PLC 네트워크	11
WiFi 네트워크	10

## ㄷ

데이터 보호 공지	3
-----------	---

## ㄹ

## 로그인

웹 앱에	8
홈 사용자로	8

## ㅂ

발전차액 배상 보기	9
------------	---

## 백업

복원	12
수동 백업	12
자동 백업	12
저장	12

법적 고지 및 개인정보보호정책	9
------------------	---

본 사용 설명서에서 사용되는 기호	1
브라우저 요건	8

## ㅅ

사용자 프로필 링크	11
------------	----

## 설정

국가	11
날짜	11
시간	11
암호	11
언어	11
통화	11

소프트웨어 버전 번호	11
-------------	----

## 소프트웨어 업데이트

설치	11
수동 다운로드	11
자동 다운로드	11

시간 입력	11
-------	----

시리얼 번호	15
--------	----

시스템 다시 시작	12
-----------	----

## ㅇ

## 암호

변경	11
재설정	11

암호 분실	5
-------	---

액세스 데이터	5
---------	---

언어 입력	11
-------	----

연결 설정	8
-------	---

연결 정보	11
-------	----

오류 메시지	
--------	--

전력 관리자 진단	12
-----------	----

오작동	14
-----	----

우편번호 입력	11
---------	----

## 웹 앱

로그인	8
-----	---

불러오기	8
------	---

웹 앱 암호	5
--------	---

## ㅈ

자세한 정보	3
--------	---

자체 소비량 최적화	9
------------	---

## 작동 개시

IP 주소	10, 11
-------	--------

장치 연결의 개요	5
-----------	---

장치 정보	11
-------	----

전기 요금 입력	9
----------	---

전력 관리자	9
--------	---

전력 관리자 제조업체	5
-------------	---

전력 소모품	
--------	--

유전기 소비	9
--------	---

전력 요약	9
-------	---

전력 요약 보기	9
----------	---

전력망	
-----	--

전력 소모	9
-------	---

전력선 통신망(PLC)	
--------------	--

표시	6
----	---

전력원	
-----	--

전기 발전량	9
--------	---

전기 소모	9
-------	---

전원 이력 보기	
----------	--

발전차액 배상	10
---------	----

전력 소모품	9
--------	---

태양광발전(PV) 시스템의 전원	10
-------------------	----

EEBus 장치	9
----------	---

제품 정기 점검	14
----------	----

제품 폐기	14
-------	----

## 진단

오류 메시지	12
--------	----

진단 파일 다운로드	12
------------	----

## ㅊ

차량 인식판	15
--------	----

## ㅋ

통화 변경	11
-------	----

## 색인

### 표

표시창 및 컨트롤..... 6

### ㅎ

#### 핫스팟

구성..... 10

연결..... 8

### D

DHCP 서버..... 11

### E

#### EEBus 장치

유전기 소비..... 9

전력 요약..... 9

### P

PLC 네트워크..... 11

DHCP 서버..... 11

IP 주소..... 11

PLC 페어링 버튼..... 11

#### PLC 페어링 버튼

PLC 네트워크 설정..... 11

### S

SSL 인증서 확인..... 8

### W

#### WiFi 네트워크

관리..... 10

구성..... 10

연결..... 10

연결 끊기..... 10

WPS 기능..... 10

WPS 기능..... 8, 10