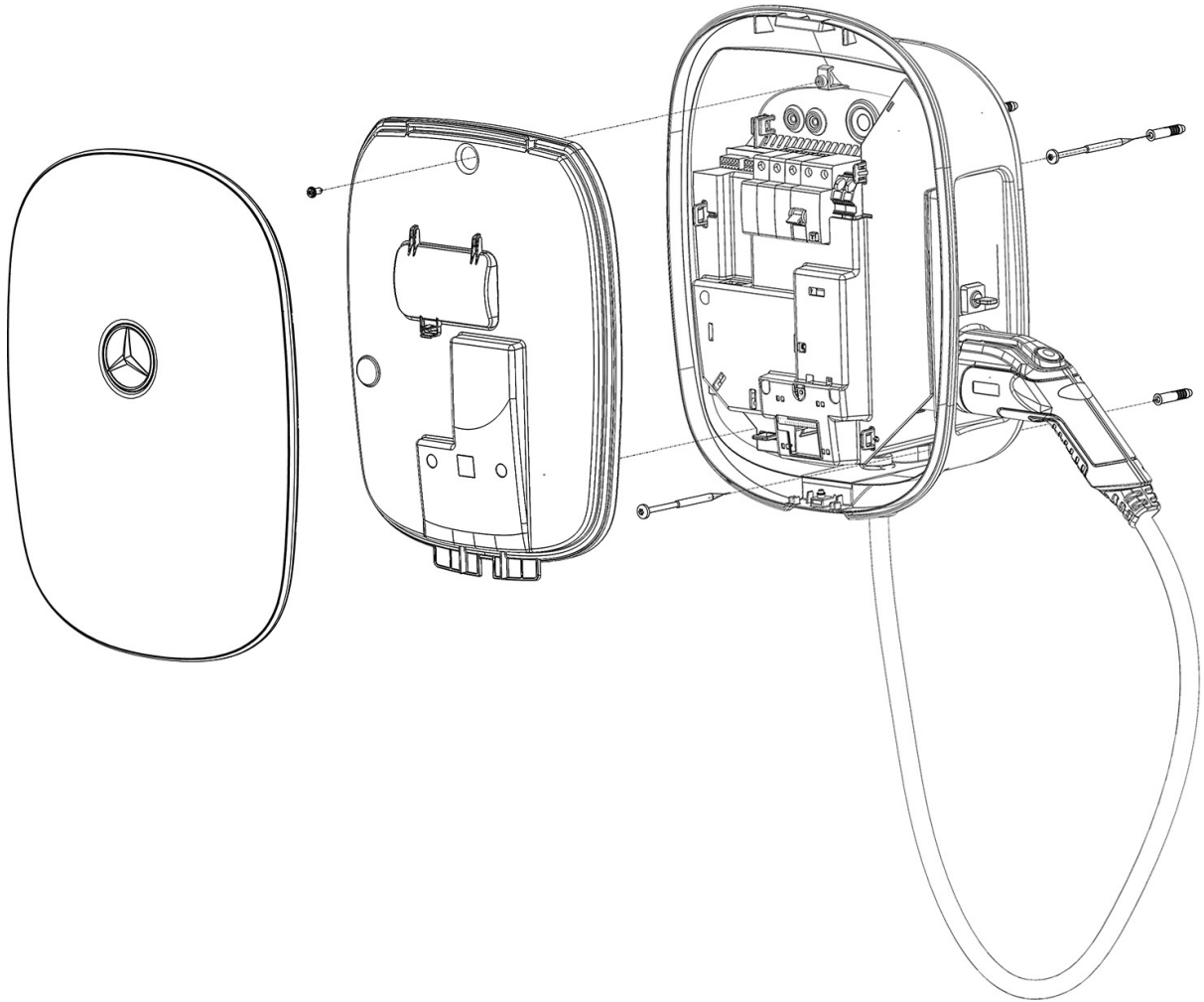


# Mercedes-Benz Wallbox Home



작동 설명서

Mercedes-Benz  
The best or nothing.



# 중요 주소

연락처

Daimler AG  
Mercedesstraße 137  
70327 Stuttgart, Germany

기술적인 문제는 가까운 Mercedes-Benz 기술 지원 센터로 문의하십시오.

명시적인 서면 승인 없이 이 설명서의 전부 또는 일부를 복제하거나, 전자 또는 기타 방식으로 저장하거나, 전자적, 전기적, 기계적, 광학적, 화학적 방식으로 복사하거나 오디오 녹음 방식으로 전송해서는 안 됩니다.

# 목차

중요 주소	ii	오류 해결하기	8
중요 정보	1	충전 절차 중 표시되는 오류 메시지	8
설명서 정보	1	작동상 오작동 및 해결책	9
이 설명서의 안전 주의사항	1	제품의 작동 중지 및 재작동	9
장치에 기재된 안전 주의사항	1	자주 묻는 질문	10
일반 안전 정보	2	부록	11
제품 일반 정보	2	기술 사양	11
사용자 정보	3	축척 도면 및 치수	12
소개	4	표준 및 지침	12
제품 소개	4	CE 인증 및 적합성 선언	13
포장 해체 및 포함된 구성품	4	유지보수	13
모델 버전 식별하기	5	청소 및 관리	14
충전 절차	6	상표	14
Mercedes-Benz Wallbox Home을 사용한 충전 절차	6	지적 재산권 및 저작권	15
		폐기에 관한 조언	15



# 중요 정보

## 설명서 정보

이 설명서는 Mercedes-Benz Wallbox Home의 설치, 사용 및 작동 중지에도 필요한 단계와 옵션을 문서화했습니다. 이 설명서의 일부 섹션은 빠르고 용이하게 참조할 수 있도록 특별한 서식을 사용했습니다.

동일하게 유효한 옵션(이 설명서에서 흔히 사용됨)을 나열한 설명은 글머리 기호로 표시됩니다.

- 기능 수행 설명은 개별 작업 단계의 순서를 표시하는 숫자를 매긴 목록의 형식으로 표시됩니다.

이 설명서에는 Mercedes-Benz 차량에서 Wallbox를 사용하는 데 중요한 정보가 들어 있으므로 이 설명서를 반드시 읽으십시오. 특히 이 설명서에 인쇄되어 있는 작동 및 안전 주의사항을 준수하십시오.

이 설명서는 나중에 참조할 수 있도록 안전한 장소에 보관하십시오. Wallbox를 여러 명의 사용자가 함께 사용할 경우 이 설명서의 내용, 특히 안전 주의사항은 어떠한 경우에도 각 개인 사용자에게 전달하거나 이용할 수 있도록 해야 합니다.

이 설명서에 사용된 모든 치수의 단위는 밀리미터입니다. 필요한 경우, 각 그림에 축척이 표시되어 있습니다.

제품의 모든 기술적 세부 정보, 사양 및 디자인 특성은 사전 통지 없이 변경될 수 있습니다.

## 이 설명서의 안전 주의사항

특히 다음과 같이 표시된 이 설명서의 경고 및 안전 조치는 반드시 준수해야 합니다. 기호는 다음과 같은 의미를 표시합니다:

### 위험!

이 기호가 표시된 섹션은 생명과 신체에 대한 위험을 줄 수 있는 전압에 주의해야 함을 의미합니다: 이 안전 주의사항에 반하는 조치를 취하면 중상이나 사망을 초래할 수 있습니다. 어떠한 상황에서도 이 기호가 표시된 조치를 취해서는 안 됩니다.

### 주의!

이 기호가 표시된 섹션은 Wallbox 자체 또는 기타 전기 장치를 손상시킬 수 있는 추가적인 위험에 주의해야 합니다. 이 기호가 표시된 조치는 각별히 주의하여 수행해야 합니다.

### 주의사항!

이 기호가 표시된 섹션은 신뢰성 있는 장치의 작동에 필요한 추가적인 중요한 정보와 특별한 기능에 주의해야 합니다. 이 기호가 표시된 조치는 경우에 따라 수행해야 합니다.

## 장치에 기재된 안전 주의사항

추가적인 작동 및 안전 주의사항이 하우징의 외부와 Wallbox 내부의 전자 구성품 커버에 기재되어 있습니다. 기호는 다음과 같은 의미를 표시합니다:

### 경고!

특히 Wallbox의 하우징 커버를 제거하기 전에 먼저 Mercedes-Benz Wallbox Home과 함께 제공된 작동 설명서를 상세히 확인하십시오.

### 경고!

하우징을 열면, Wallbox의 내부와 사용자가 접촉할 수 있는 구성품에 위험한 전압이 존재할 수 있습니다.

# 일반 안전 정보

다음 사항에 주의하십시오:

- 이 설명서를 주의해서 읽으십시오.
- 모든 경고에 주의하십시오.
- 모든 지침을 준수하십시오.
- Wallbox는 현지 규정 및 조건에 따라 유자격 전문 전기공사 업체에서 설치하고 연결하며 작동 승인을 받아야 합니다.
- 설치 후 Wallbox의 모든 면은 최소 50cm의 간격을 유지해야 합니다.
- Mercedes-Benz Wallbox Home 하우징 커버 내부의 전자 구성품 커버를 제거하지 마십시오: 이 커버 뒤에 있는 구성품을 청소하거나 유지보수할 필요가 없으며, 어떠한 경우에도 사용자가 이를 직접 청소하거나 유지보수해서는 안 됩니다.
- Mercedes-Benz Wallbox는 하우징 커버를 닫고 잠금 상태에서만 작동해야 합니다: 충전 전에 하우징 커버가 제대로 잠가졌는지 확인하십시오.
- Mercedes-Benz에서 이 장치용으로 제작되고 판매된 액세서리만 사용하십시오.
- 이 Wallbox를 흐르는 물이나 워터젯 근처에서 작동하지 마십시오: 그러나 Mercedes-Benz Wallbox Home은 해당 보호 등급에 따라 물 튀김 및 스프레이에 대해 충분한 보호 기능이 있습니다.
- Mercedes-Benz Wallbox Home은 침수 가능성이 있는 곳에서 작동해서는 안 됩니다.
- Mercedes-Benz Wallbox Home은 대기가 폭발할 수 있는 곳(EX 영역)에서 작동해서는 안 됩니다.
- Mercedes-Benz Wallbox Home은 공기 순환이 항상 충분히 이루어지도록 스티커를 붙이거나 기타 물건 또는 물질로 덮어서는 안 됩니다.
- 액체, 물체 또는 액체를 담은 어떠한 용기도 하우징에 올려 놓아서는 안 됩니다.
- Wallbox로부터 아주 가까운 곳에서(20cm 미만) 무선 송신기를 작동하면 오작동이 발생할 수 있으므로 이러한 송신기 작동을 삼가야 합니다.
- 신체적, 감각적 또는 정신적 능력이 제한적인 사람(어린이 포함) 및/또는 지식이 부족한 사람은 안전을 책임진 사람 책임자의 감독을 받거나 그러한 사람으로부터 지시를 받지 않는 경우 이 장치를 사용하지 말아야 합니다.
- 어린이가 장치를 가지고 놀지 못하도록 감독해야 합니다.
- Mercedes-Benz Wallbox Home은 최대 해발(AMSL) 고도 2,000 미터에서 설치하고 작동할 수 있습니다.

# 제품 일반 정보

이 Mercedes-Benz Wallbox Home은 현재의 기술 상태를 반영하며, 모든 기술 안전 요구 사항, 지침 및 표준을 준수합니다. 이 설명서에 제공된 안전 정보는 장치의 올바르고 안전한 작동을 위해 사용됩니다. 이 설명서에 들어 있는 안전 정보 및 지침을 무시하거나 이와 다르게 조치를 취하면 감전, 화재, 및/또는 중상을 초래할 수 있습니다. 사람, 연결된 전기 장치 또는 본 장치 자체의 안전에 영향을 주는 오작동은 전기 전문 계약업체에 수리를 의뢰하십시오.

Wallbox에서 오작동이 발생하면 먼저 설치를 수행한 회사에 연락하십시오. 오류가 여전히 해결되지 않으면 Mercedes-Benz 기술 지원 센터에 연락하십시오.

다음과 같은 경우 Mercedes-Benz 기술 지원 센터에 연락하십시오:

- 하우징이 기계적으로 손상된 경우,
- 하우징 커버가 제거되거나, 커버를 더 이상 닫거나 잠글 수 없는 경우,
- 물 및/또는 이물질이 장치 안으로 들어오는 것을 더 이상 충분히 방지할 수 없다는 것이 확실해진 경우,
- 고정된 충전 케이블의 기능 또는 외관에 손상이 발생한 경우,
- Wallbox가 제대로 작동하지 않거나 달리 손상된 경우.

## 위험!

하우징 또는 충전 케이블에서 손상이 발견되면, 즉시 가정용 배전함의 업스트림 초소형 회로 차단기와 내부 잔류 전류방식 회로 차단기를 통해 Wallbox의 작동을 멈춰야 합니다: 이 경우 Wallbox를 계속 사용할 수 없습니다! 가까운 Mercedes-Benz 기술 지원 센터로 문의하십시오!

# 사용자 정보

Wallbox를 작동하려면, 다음 지침에 주의하십시오.

- 장치가 항상 전원 공급장치의 보호 접지 전도체에 연결되어 있어야 합니다. 설치 업체는 보호 접지를 연결하고 확인해야 합니다. 설치 후에는 유자격 전기공사 업체에서만 변경을 할 수 있습니다.
- Wallbox는 보행자의 통행이 많은 장소에서 작동해서는 안 됩니다. 특히 간선 도로나 긴급 피난용 도로를 따라 설치하는 것을 삼가야 합니다.
- 충전 중이 아닌 경우, 트립 위험을 방지하기 위해 충전 플러그는 항상 Wallbox의 측면에 있는 보관 홀더에 걸어야 합니다.
- 고정된 Mercedes-Benz Wallbox Home의 충전 케이블은 작동 중 커넥터, 어댑터 케이블 또는 기타 다른 방법으로 연장할 수 없습니다.
- 충전 절차 동안 장치의 정격 전압 및 전류가 현지 전력망의 파라미터를 준수하는지, 그리고 정격 출력을 초과하지 않는지 확인하십시오.
- 항상 Wallbox를 사용하는 국가의 현지 안전 규정을 준수하십시오.
- Wallbox를 전력망에서 완전히 분리하려면, 항상 가정용 배전함 내부의 업스트림 초소형 회로 차단기와 내부 잔류 전류방식 회로 차단기를 사용하여 전원 공급장치를 차단해야 합니다.
- Wallbox를 밀폐된 공간에 작동하지 마십시오. 특히 Wallbox로부터 적절한 거리를 유지하면서 차량을 주차할 수 있고, 충전 케이블에 어떠한 압력도 걸리지 않도록 연결할 수 있어야 합니다.
- 차량의 주차 장소를 Wallbox 전면 영역에 잡아야 합니다. 차량과 Wallbox 사이의 거리는 최소 50cm, 최대 약 5m여야 합니다.
- 사용 중 Wallbox 하우징의 하우징 커버가 항상 닫혀서 잠겨 있는지 확인하십시오. 커버 잠금을 해제하는 키는 권한이 있는 사용자만 접근할 수 있는 장소에 보관하십시오.
- 어떠한 경우에도 Wallbox의 하우징 커버 뒤에 있는 전자 구성품 커버를 제거하지 마십시오.
- 어떠한 경우에도 Wallbox의 하우징이나 내부 배선을 변경해서는 안 됩니다: 이 지침을 무시하면 안전상으로 위험해 질 수 있으며, 기본적으로 보증 조항을 위반하는 것이 되어 보증이 즉시 무효화됩니다.
- 유자격 전문 기사만 장치를 설치 및/또는 설치 제거하도록 하십시오. 장치 내부에는 사용자가 직접 유지보수할 수 있는 부품이 없습니다.

# 소개

귀하의 Mercedes-Benz 전기 차량에 Wallbox를 선택해주셔서 대단히 감사합니다! Mercedes-Benz Wallbox Home을 선택하신 귀하는 혁신적이고 미래에도 계속 사용할 수 있는 솔루션을 결정하신 것입니다.

Mercedes-Benz Wallbox Home은 혁신적이고 만족스러운 디자인을 직관적인 기능과 결합하여 가정용 및 준공공용으로 사용할 수 있도록 제작되었습니다.

Mercedes-Benz Wallbox는 독일에서 제조되며 IEC 61851-1, 모드 3에 따라 유럽 전역에 걸쳐 적용 가능한 전기 자동차의 충전에 대한 모든 규정 및 표준을 준수합니다: 12페이지의 "표준 및 지침"의 섹션을 참조하십시오.

## 제품 소개

Mercedes-Benz Wallbox Home을 사용해 IEC 61851-1, 모드 3에 따른 전기 자동차를 편리하고 안전하게 충전할 수 있습니다. 이 제품은 전기 자동차를 가장 짧은 시간 내에 충전할 수 있도록 설계되었습니다.




본사의 모든 제품은 사용자 안전을 최우선으로 합니다. 이를 위해 Wallbox는 타입 A의 내장 잔류 전류방식 회로 차단기 및 통합된 DC 고장 전류 감지 기능을 탑재했으며, 이는 가정용 전원 공급장치 및 전기 자동차의 보호 조치와 결합하여 효과적으로 단락, 감전 및 기타 작동상 위험을 방지합니다.

Wallbox는 특히 일상적인 사용 시 다음과 같이 용이하게 조작할 수 있습니다: Wallbox 전면의 멀티 컬러 LED 디스플레이로 언제든지 현재의 작동 상태를 확인할 수 있습니다. 오작동이 발생하면 Wallbox의 하우징을 열지 않고도 멀티 컬러 LED에 표시된 특정한 오류 코드로 원인을 식별할 수 있습니다. 전문 전기공사 업체에 의해 작동을 시작하면, 언제라도 Mercedes-Benz Wallbox Home을 충전할 수 있는데 충전할 때마다 통합된 키 스위치를 통해 매번 승인을 받아야 합니다.

모든 Wallbox의 공통적인 특징은 공간 절약형 하우징으로서, 이를 통해 내부 전기 회로가 환경 영향을 받지 않고 권한이 없는 사람이 접근하지 못하도록 전기 회로를 효과적으로 보호합니다. 원칙적으로 Wallbox의 모든 모델 버전은 유자격 전문 전기공사 업체에서 설치하고 작동해야 합니다. 궁금한 내용이 있으면 가까운 Mercedes-Benz 파트너에게 문의하십시오.

## 포장 해체 및 포함된 구성품

올바른 작동에 필요한 다양한 액세서리 구성품을 포함하여 Mercedes-Benz Wallbox Home은 매우 견고한 상자에 포장하여 인도됩니다. 따라서 포장을 뜯 직후 다음 구성품이 포함되어 있는지 확인하십시오:

구성품	수량	설명
 Wallbox	1	통합된 전자 장치가 있는 하우징 베이스, 내부 전자 구성품 커버 및 하우징 커버로 구성된 충전 스테이션
 빠른 시작 설명서	1	안전 주의사항이 포함된 빠른 시작 설명서(인쇄물)
 설치 키트	1	1 x 4 칩보드용 나사 및 이와 쌍을 이루는 벽 플러그, 키 스위치용 키(2개), 하우징 커버 고정용 키(2개), 드릴링 템플릿으로 구성된 벽 장착용 고정 장치 세트

포장을 풀었을 때 하나 이상의 구성품이 없을 경우, 즉시 가까운 Mercedes-Benz 대리점에 연락하십시오.

### **i** 주의사항!

Mercedes-Benz Wallbox Home이 포장된 상자는 운송과 보관 동안 외부 영향을 받지 않도록 최적의 보호를 받는 상태로 인도됩니다. 가능한 경우, 이 상자를 보관했다가 Mercedes-Benz Wallbox Home이 오작동 등을 일으켜 이를 제조업체로 보내거나 달리 이를 운송해야 할 때 이 상자를 사용하여 Wallbox를 포장하십시오.



# 모델 버전 식별하기

Mercedes-Benz Wallbox에는 여러 가지 다른 응용 분야 프로필에 맞게 기계적이나 전기적으로 조정할 수 있는 다양한 모델 버전이 있습니다. 특정한 Mercedes-Benz 제품 식별 번호가 기재된 제품 스티커가 Wallbox의 밑면에 위치해 있습니다. 사용자가 설치한 모델 버전이 이 설명서에서 설명한 버전 중 하나인지 제품 스티커를 보고 확인하십시오.



모델 코드(A 000 906 XX XX)와 그 아래에 표시된 전원 공급장치 정격(전압, 주파수, 전류)이 특히 식별과 관련된 정보입니다.

다음 Wallbox 모델 버전은 이 설명서에서 설명하고 있는 버전입니다:

모델	전원 공급장치	버전
A0009067108	제품 라벨 참조	IEC 62196-2 타입 1에 따른 고정된 충전 케이블, 약 6 m; 충전 출력 7.2 kW

## ⚠️ 주의!

이 설명서에 들어 있는 정보와 기술 사양은 이 설명서에서 열거되는 모델 버전에만 관련되며 다른 Wallbox 모델에 적용해서는 안 됩니다. 이 버전들은 필요한 경우 해당 설명서가 함께 제공됩니다.

# 충전 절차

이 설명서에서 설명된 Mercedes-Benz Wallbox Home 모델 버전의 기계적, 전기적 설치는 반드시 유자격 전문 기사가 수행해야 합니다. 특히 가정용 전원 공급장치의 준비와 전기적 연결은 유자격 전문 전기공사 업체에서 수행해야 하고, 이어서 작동 과정의 일환으로서 검사와 승인을 받아야 합니다. 전문 전기공사 업체 또는 가까운 Mercedes-Benz 파트너에게 문의하면, Wallbox의 설치 및 작동에 관한 모든 질문에 대해 친절히 답변해드릴 것입니다.

설치 자체는 별도의 설치 설명서에 설명되어 있습니다. 설치 설명서에는 Wallbox의 기계적, 전기적 설치는 물론 후속적인 기능 검사, 승인 및 작동에 관한 중요한 정보가 들어 있습니다. 나중에 사용자 스스로 Mercedes-Benz Wallbox Home을 사용하여 직접 충전 절차를 수행할 수 있도록, 유자격 전문 전기공사 업체에서 처음으로 장치를 작동할 때 그 과정을 지켜보시길 권장드립니다.

Wallbox의 현재 작동 상태는 하우징 커버의 하단 부분에 있는 멀티 컬러 LED 디스플레이에 표시됩니다. 작동 중 오작동이 발생하지 않으면 LED는



녹색 또는 노란색 불이 켜집니다



녹색 또는 파란색이 순환되면서 진동합니다



다음 페이지에서 작동 상태에 관한 추가적인 정보를 확인할 수 있습니다. 오류 상태에 대한 자세한 내용은 8페이지의 "오류 해결하기" 장에서 확인할 수 있습니다.

## Mercedes-Benz Wallbox Home을 사용한 충전 절차



Wallbox는 IEC 61851-1, 모드 3에 따라 Mercedes-Benz 차량을 최대한 빠르게 충전할 수 있도록 제작되었습니다. 실제 충전 시간은 충전 대상 차량과 충전 잔량에 따라 다릅니다.

Mercedes-Benz Wallbox Home에는 고정된 타입 1 충전 케이블이 제공됩니다: 사용하지 않을 경우 충전 플러그는 Wallbox 하우징의 오른쪽에 있는 충전 플러그 보관 홀더에 보관하고 충전 절차 시에만 꺼내십시오.

### ⚠️ 주의!

Mercedes-Benz Wallbox Home은 하우징 커버를 잠금 상태에서에서만 작동해야 합니다: 충전하기 전에 하우징 커버가 설치되고 제공된 키를 사용하여 커버를 잠갔는지 확인하십시오.

다음 단계에 따라 Wallbox를 사용하여 Mercedes-Benz 차량을 충전하십시오:

1. 충전 케이블의 충전 플러그를 차량 충전 소켓에 쉽게 연결할 수 있도록 차량을 주차합니다: 충전 중에는 충전 케이블을 팽팽하게 늘리거나 세게 잡아당겨서는 안 됩니다.
2. 차량의 작동 설명서에 설명된 대로 차량 충전 소켓을 엽니다.
3. Wallbox 전면의 LED 디스플레이를 확인합니다: Wallbox가 작동할 준비가 되었으면 하우징 커버의 하단 부분에 있는 LED가 파란색으로 진동합니다. 차량을 이제 연결할 수 있습니다. 
4. 충전 플러그를 보관 홀더에서 꺼내 차량의 충전 소켓에 완전히 끼웁니다: 차량과의 통신을 확인하면서 Wallbox가 전기 회사의 승인을 기다립니다. 이 상태에서 LED에 노란색 불이 켜집니다. 

5. 하우징의 오른쪽에 있는 키 스위치가 수평 위치에 있는 경우, 충전 절차를 승인하려면 키 스위치를 수직 위치로 전환해야 합니다. 키 스위치가 수직 위치에 있는 경우에는 별도의 승인 없이 언제든지 추가 충전 절차를 수행할 수 있습니다.



수평 위치의 키 스위치:  
다음 충전 절차가 차단됩니다.



수직 위치의 키 스위치:  
충전 절차의 차단이 해제됩니다.

**i 주의사항!**

충전 절차를 시작할 때만 차단을 해제해야 합니다: 그 후 키 스위치가 즉시 수평 위치로 복귀할 수 있는데, 그래도 전류 충전 절차가 중단되지 않습니다. 그러나 차량과의 연결을 차단하면 Wallbox에 의해 다음 충전 절차가 다시 차단됩니다.

6. 키 스위치를 통해 충전 절차가 승인되면 Wallbox가 차량에 의한 충전 절차의 시작을 기다립니다. 이 상태에서 LED에 녹색 불이 켜집니다.



7. 차량이 충전 절차의 시작을 요청하고 Wallbox에 의해 충전이 시작되면 충전 절차 동안 LED는 녹색으로 진동합니다. 필요한 경우 차량에서 충전 절차를 수동으로 중단할 수 있습니다(충전할 차량의 사용 설명서 참조).



8. 충전 절차가 일시 정지되거나 완료되면 LED가 다시 계속해서 녹색으로 켜집니다.



9. 충전 절차가 완료되면 차량 소켓에서 충전 플러그를 분리하여 Wallbox의 오른쪽에 있는 충전 플러그 보관 홀더에 보관합니다. 이제 LED가 다시 파란색으로 진동하면서 Wallbox가 다음 충전 절차를 시작할 준비가 되었다는 것을 표시합니다.



**i 주의사항!**

오작동이 없는 한, 충전 절차는 차량 또는 사용자에 의해서만 완전히 중단됩니다. LED가 녹색으로 켜 있는 경우 차량과의 통신을 통해 충전 절차가 일시 중단 또는 완료되었음을 알립니다. 이 두 가지 작동 상태는 차량 내부의 디스플레이에서 확인해야만 구별할 수 있습니다. 충분히 오랫동안 충전했는데도 차량이 완전히 충전되지 않는 경우 가까운 Mercedes-Benz 기술 지원 센터로 연락하십시오.



# 작동상 오작동 및 해결책

안전한 작동을 위해, Mercedes-Benz Wallbox Home은 작동하는 동안 가정용 배전함 내부의 업스트림 초소형 회로 차단기와 내장 잔류 전류방식 회로 차단기에 의해 보호되어야 합니다. 오작동의 경우 적절한 조치를 취하고 작동을 복구하려면 먼저 오류의 유형을 명확하게 식별해야 합니다. 다음과 같은 오류가 발생할 수 있습니다:

오류 유형	가능한 원인	제안된 해결책
LED가 작동하지 않음	Wallbox에 전원이 공급되지 않습니다.	전원 공급장치가 차단됨: 가정용 배전함 내부의 업스트림 초소형 회로 차단기와 내장 잔류 전류방식 회로 차단기를 점검하고(13페이지의 "유지보수" 섹션 참조) 필요한 경우 이를 다시 켜십시오. 오류가 반복되거나 계속 발생하면 Mercedes-Benz 기술 지원 센터에 연락하십시오.
	Wallbox에서 내부 고장이 발생했습니다.	새로운 Wallbox로 교체해야 합니다. 이러한 경우 가까운 Mercedes-Benz 기술 지원 센터에 연락하십시오.
전기 자동차가 인식되지 않습니다.	충전 플러그가 차량에 제대로 연결되지 않습니다.	충전 플러그를 차량에서 분리한 후 다시 연결하십시오. 오류가 계속 발생하면 Mercedes-Benz 기술 지원 센터에 연락하십시오.
LED가 오류 코드를 표시합니다.	Mercedes-Benz Wallbox Home이 오작동을 감지했습니다.	가정용 배전함 내부의 업스트림 초소형 회로 차단기를 통해 전원 공급장치를 껐다가 다시 켜서 Wallbox를 다시 시작하십시오. 오류가 반복되거나 계속 발생하면 Wallbox의 작동을 멈추고(아래 참조) 가까운 Mercedes-Benz 기술 지원 센터에 연락하십시오.

## ⓘ 주의사항!

Wallbox용 전원 공급장치에 결함이 있으면 장치를 설치한 전문 전기공사 업체에 연락하십시오.

# 제품의 작동 중지 및 재작동

필요한 경우, Mercedes-Benz Wallbox Home의 작동을 멈출 수 있습니다. 다음과 같이 진행하십시오:

1. 가정용 배전함 내부의 업스트림 초소형 회로 차단기를 끕니다(전력망에 대한 연결이 차단됨).
2. 하우징 커버 키를 사용하여 Wallbox의 하우징 커버 ①의 잠금을 해제하고 이를 제거합니다.
3. 전기 구성품 커버 내부의 액세스 플랩 ②를 열고 잔류 전류방식 회로 차단기의 피벗 레버 ③을 0 위치로 돌립니다.
4. 전기 구성품 커버 내부의 액세스 플랩 ②를 닫고 Wallbox의 하우징 커버 ①을 도로 덮은 후 잠급니다.



이제 더 이상 Mercedes-Benz Wallbox Home을 사용하여 충전할 수 없습니다.

나중에 Wallbox를 작동시키려면, 다음과 같이 진행하십시오:

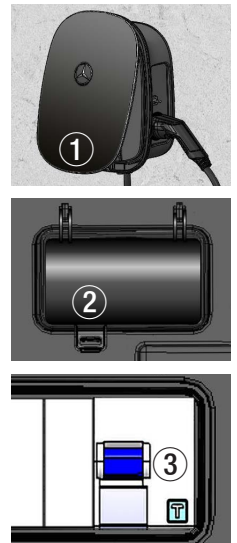
1. Wallbox의 하우징 커버 ①을 제거합니다.
2. 전기 구성품 커버 내부의 액세스 플랩 ②를 열고 잔류 전류방식 회로 차단기의 피벗 레버 ③을 I 위치로 돌립니다(전력망과 연결됨).
3. 전기 구성품 커버 내부의 액세스 플랩 ②를 닫고 Wallbox의 하우징 커버 ①을 도로 덮은 후 잠급니다.
4. 가정용 배전함 내부의 업스트림 초소형 회로 차단기를 켭니다.

Wallbox가 전력망에 연결되면 시작 절차가 다시 시작됩니다: 여기에는 올바른 기능을 보장하기 위한 내부 전자 구성품에 대한 테스트가 포함됩니다.

내부 검사 과정이 다음과 같이 Mercedes-Benz Wallbox Home 전면의 LED 디스플레이에 의해 표시됩니다.

LED 디스플레이	설명
	LED가 흰색으로 한 번 깜박인 후
	파란색으로 진동합니다.

이제 차량을 연결하여 충전할 수 있습니다.



# 자주 묻는 질문

Mercedes-Benz Wallbox Home의 설치 및 작동에 관해 자주 묻는 질문 몇 가지를 여기에 나열했습니다. 가까운 기술 지원 센터로 문의하기 전에 먼저 이 섹션을 반드시 읽어보십시오: 귀하의 질문에 대한 답변을 여기서 찾을 수도 있습니다.

## 제가 직접 Mercedes-Benz Wallbox Home을 설치할 수 있습니까?

- 아니요, Mercedes-Benz Wallbox Home의 전기적 설치는 반드시 유자격 전문 전기공사 업체에서만 수행해야 합니다. 그래야만 전기적으로 안전한 작동을 보장할 수 있습니다.
- Mercedes-Benz Wallbox Home을 직접 설치하면 보증 조항을 위반하게 되고 Wallbox 작동에 대한 보증 보호가 무효화됩니다.

## Mercedes-Benz Wallbox Home은 전기적으로 어떻게 보호되어야 합니까?

- 가정용 배전함에서 Mercedes-Benz Wallbox Home의 모든 위상이 보호되어야 합니다. 반드시 전기 장치 작동에 대한 현지의 모든 규정을 준수하십시오.

## Mercedes-Benz Wallbox Home이 고장났습니다(LED 디스플레이가 표시되지 않음). 어떻게 원인을 조사해야 합니까?

- Wallbox에 연결된 차량이 없는 경우 Wallbox의 멀티 컬러 LED가 파란색으로 진동해야 합니다. 그렇지 않으면, 다음 사항을 확인하십시오:
  1. 가정용 배전함 내부의 업스트림 초소형 회로 차단기
  2. 내장 잔류 전류방식 회로 차단기이 보호 장치에서 어떠한 확실한 오작동 징후를 보이지 않으면, 가까운 Mercedes-Benz 기술 지원 센터에 연락하십시오.

## Mercedes-Benz Wallbox Home의 충전 출력이 예상보다 낮습니다. 원인이 무엇입니까?

- 먼저 차량에 충전 출력의 한계를 설정했는지 여부를 확인하십시오(충전되는 차량의 작동 설명서 참조).
- 일부 오류 시나리오에서, Mercedes-Benz Wallbox Home의 전류를 제한하기 위해 Wallbox의 내부 안전 회로가 트리거됩니다: 이 경우 멀티 컬러 LED 디스플레이가 녹색으로 진동한 후 빨간색으로 한 번 깜박입니다. 그러나 충전 작업은 계속할 수 있습니다. 내부 안전 기능이 반복적으로, 또는 지속적으로 활성화되면 Wallbox의 작동을 멈추고(9페이지 참조) 가까운 Mercedes-Benz 기술 지원 센터에 연락하십시오.
- Wallbox의 최대 충전 전류 설정을 확인하고 필요한 경우 유자격 전문 전기공사 업체에 이를 조정하도록 의뢰하십시오 (Mercedes-Benz Wallbox Home용 종합 설치 설명서의 '설정 및 테스트 모드' 섹션 참조).

## Wallbox의 예비 부품은 어디에서 주문할 수 있습니까?

- Wallbox의 예비 부품이 필요할 경우, 가까운 Mercedes-Benz 기술 지원 센터에 연락하십시오.

## 하우징 커버를 열거나 충전 절차 차단을 해제하는 키를 분실했습니다. 교체 키를 주문할 수 있습니까?

- 하우징 커버 잠금을 해제하는 키 2개가 Mercedes-Benz Wallbox Home과 함께 제공됩니다. 충전 절차 차단을 해제하는 데 사용되는 Wallbox 측면에 있는 키 스위치용 키도 2개가 제공됩니다: 키 스위치에 대한 2개의 키를 모두 분실하고 하우징 오른쪽의 키 스위치가 수평 위치에 있는 경우, Wallbox는 충전이 차단되어 더 이상 충전할 수 없습니다. 하우징 커버 키(주문 번호: E290400) 또는 키 스위치(주문 번호: E390401)를 분실한 경우 다음 주소로 교체 부품을 주문할 수 있습니다:

### › eMobility 지원 센터

› 전화 +49 (0) 9123 188-600

› 이메일 [emobility.support@abl.de](mailto:emobility.support@abl.de)

- 키 스위치의 교체 키를 주문하려면 Wallbox의 제품 번호를 알려주어야 합니다. 하우징의 밑면에 있는 제품 라벨에서 제품 번호를 확인할 수 있습니다.



Wallbox 제품 번호

# 부록

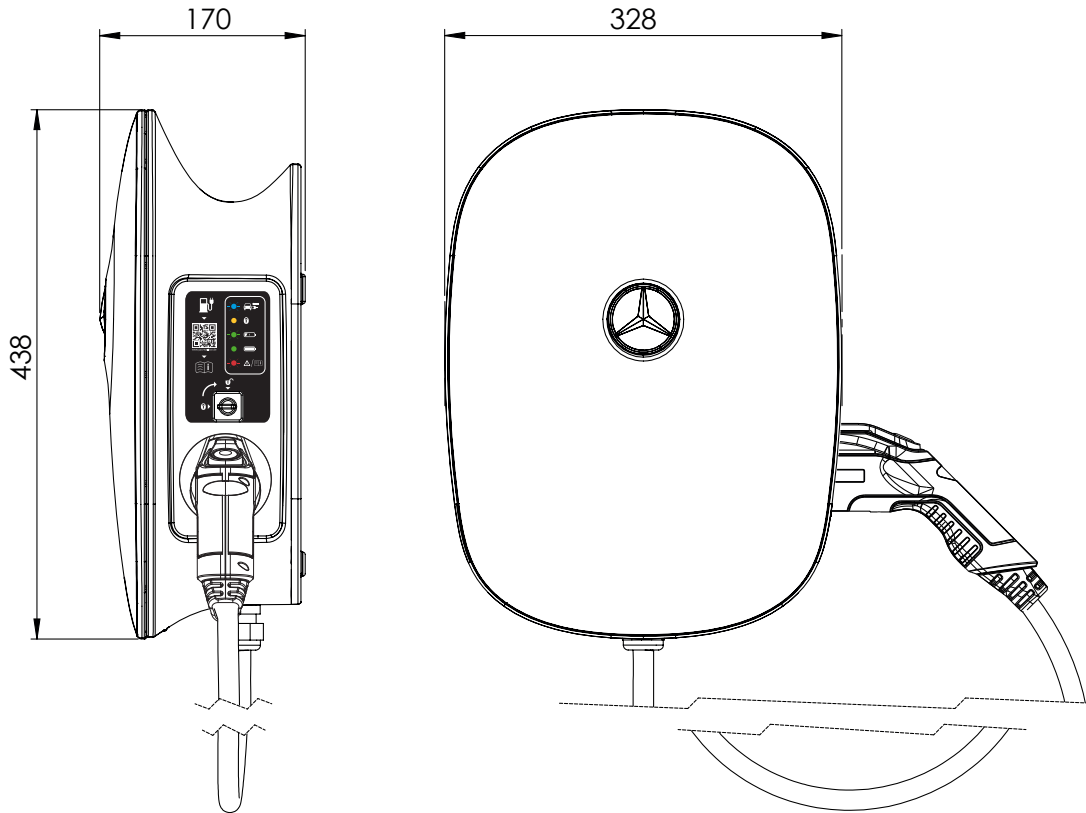
## 기술 사양

버전	A0009067108
적합성	IEC 61851-1 / 61439-7
전원 공급장치	최대 3 x 16 mm <sup>2</sup> 크기의 전원 공급 케이블용
정격 전압	제품 라벨 참조
정격 전류	30A, 단상
정격 주파수	60 Hz
최대 출력	7.2 kW
충전 연결	IEC 62196-2 타입 1에 따른, 충전 플러그가 달린 고정된 충전 케이블, 약 6m
회로 보호 장치	타입 A 30mA RCCB 및 DC-RCM, $I_{\Delta n, DC}$ 전자 장치 DC 고장 전류 감지 $\geq 6mA$
컨트롤 / 사용자 지정	내부 RS485 인터페이스(외부 충전 제어용 인터페이스, 사용자/설치기술자에 대한 액세스 권한 없음)
업스트림 퓨즈	C 특성 MCB, 전원 공급장치 및 Wallbox 설정에 따른 정격 전류(단 30A 이하)
PE 시스템	TN-S
작동 온도	-30 ~ 50°C
보관 온도	-30 ~ 85°C
상대 습도	5 ~ 95%(비응축)
보호 등급	I
과전압 분류	III
오염도	3
정격 절연 전압(U)	4kV
정격 임펄스 전압(U <sub>imp</sub> )	4kV
정격 파고 내전력(I <sub>pk</sub> )	6kA
정격 단시간 내전류(I <sub>cw</sub> )	5kA
정격 조건부 단락 전류(I <sub>cc</sub> )	6/10kA(C 트리핑 특성)
정격 부등률(RDF)	1.0
보호의 정도(하우징)	IP 55
충격 강도	IK08
치수(하우징)	438 x 328 x 170mm (H x W x D)
최대 고도	해발(AMSL) $\leq 2,000$ m
단위당 중량(순중량)	약 8.5kg
단위당 중량(총중량)	약 10kg

# 축척 도면 및 치수

Mercedes-Benz Wallbox Home은 완전히 조립되어 검사를 마친 후 인도됩니다. 모든 치수는 아래의 축척 도면에 표시되어 있습니다.

고정된 충전 케이블이 있는 Wallbox  
 평면 및 입면(모든 치수 단위: mm)



# 표준 및 지침

Mercedes-Benz Wallbox Home은 다음 표준과 보호 등급을 준수합니다:

## 일반 지침 및 법규


지침	상세 설명
2014/35/EU	저전압 지침
2014/30/EU	EMC 지침
2011/65/EU	RoHS 2 지침
2012/19/EU	WEEE 지침
ElektroG	전기전자장치 법규



## 장치 안전 표준

표준	상세 설명
IEC 61851-1: 2017 Ed. 3.0	전기 자동차용 유도 방식 충전 시스템 - 파트 1: 일반 요건
IEC/TS 61439-7:2014	파트 7: 정박지, 야영지, 시장 광장, 전기 자동차용 충전 스테이션과 같이 특정한 응용 분야용 스위칭 장치 조합
IEC 61000-6-2:2016	전자파 적합성(EMC) - 파트 6-2: 일반 표준 - 산업 환경에 대한 내성 표준
IEC 61000-6-3:2006+AMD1:2010	전자파 적합성(EMC) - 파트 6-3: 일반 표준 - 주거, 상용 및 경공업 환경에 대한 방출 표준
IEC 61000-6-7:2014	전자파 적합성(EMC) - 파트 6-7: 일반 표준 - 산업 현장에서 안전 관련 시스템(기능 안전)에서 기능을 수행하기 위해 제작된 장비에 대한 내성 요구 사항
IEC 61851-21-2: 2018 Ed. 1.0	전기 자동차용 유도 방식 충전 시스템 - 파트 21-2: 오프 보드 전기 자동차 충전 시스템의 EMC 요구 사항

## 보호 등급 및 보호의 정도

보호 등급 / 보호의 정도	상세 설명
	장치는 IEC 보호 등급 1을 준수합니다.
IP 55	보호의 정도: 터지에 대해 완전히 보호하고, 유해한 양의 먼지로부터 보호하고, 어떤 각도에서든 가벼운 물 분사로 부터 보호합니다(DIN EN 60529: 2014-09)

## CE 인증 및 적합성 선언



Mercedes-Benz Wallbox Home은 CE 마크를 부착합니다. 관련 적합성 선언은 [www.yourwallbox.de/downloads/documents/Declaration\\_of\\_Conformity\\_Home\\_Advanced.pdf](http://www.yourwallbox.de/downloads/documents/Declaration_of_Conformity_Home_Advanced.pdf)에서 전자 형식으로 다운로드할 수 있습니다.

## 유지보수

Mercedes-Benz Wallbox Home은 설치 후 유지보수가 거의 필요없습니다. 그러나 Wallbox는 고전압을 처리하기 때문에 일정한 주기(예: 1년에 두 번)로 하우징을 육안으로 검사하고 외부에서 접근할 수 있는 구성품과 액세서리를 점검할 것을 권장합니다.

### 위험!

Mercedes-Benz Wallbox Home의 내부 전자 구성품 커버를 제거하지 마십시오. 이 커버 뒤에 있는 구성품을 청소하거나 유지보수할 필요가 없으며, 어떠한 경우에도 사용자가 이를 직접 청소하거나 유지보수해서는 안 됩니다.

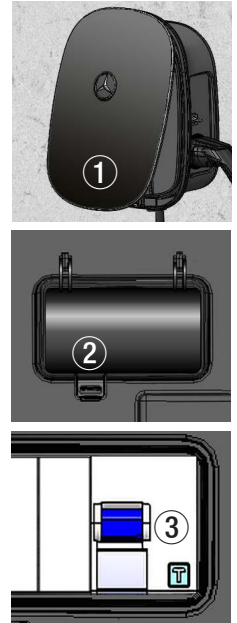
- 하우징 표면은 물론 충전 케이블 홀더를 육안으로 검사하고 손상이 있는지 확인하십시오.
- 충전 케이블을 육안으로 검사하고 케이블과 충전 플러그에 눈에 띄는 손상이나 변형이 있는지 확인하십시오.

상기 검사에서 확실한 손상이 발견되면, 가까운 Mercedes-Benz 기술 지원 센터에 연락하십시오. Wallbox의 작동을 계속하기 전에 모든 손상을 수리하십시오. 수리를 마칠 때까지 9페이지의 "제품의 작동 중지 및 재작동" 섹션에서 설명한 대로 Wallbox의 작동을 멈추십시오.

- Mercedes-Benz Wallbox Home에는 전용 ON/OFF 스위치가 없습니다: Wallbox의 작동을 멈추려면, 업스트림 가정용 회로 차단기와 내장 잔류 전류방식 회로 차단기를 반드시 0 (OFF) 위치로 전환해야 합니다.

내장 잔류 전류방식 회로 차단기는 작동하는 동안 올바르게 기능하는지 확인하기 위해 1년에 두 번은 검사해야 합니다. 다음과 같이 잔류 전류방식 회로 차단기를 테스트하십시오:

1. 제공된 키를 사용하여 Wallbox의 하우징 커버 ①을 제거합니다.
2. 액세스 플랩 ②를 엽니다.
3. 내장 잔류 전류방식 회로 차단기 ③에서 T가 새겨지거나 Test가 표시된 버튼을 찾습니다.
4. 버튼을 누릅니다: 이제 잔류 전류방식 회로 차단기가 트립되면서 피벗 레버가 가운데 위치로 움직여야 합니다(전원 공급장치에 대한 연결이 차단됨).
5. 이제 잔류 전류방식 회로 차단기 ③의 피벗 레버를 0 위치로 돌린 후 다시 I 위치로 돌립니다.
6. 액세스 플랩 ②를 닫고 하우징 커버 ①을 도로 덮은 후 키를 사용하여 잠급니다.



### ⚠ 위험!

테스트하는 동안(피벗 레버가 가운데 위치에 있음) 잔류 전류방식 회로 차단기가 트립되지 않으면 어떠한 경우에도 Wallbox를 계속 작동해서는 안 됩니다! 가정용 배전함 내부의 업스트림 초소형 회로 차단기와 내장 잔류 전류방식 회로 차단기를 꺼서(0 OFF 위치) Wallbox의 작동을 멈추고 Mercedes-Benz 기술 지원 센터에 연락하십시오.

## 청소 및 관리

- Mercedes-Benz Wallbox Home을 마른 천으로 청소해도 됩니다.
- 심하게 오염된 경우 연성 세정액을 천에 적신 후 잘 짜서 사용하십시오.
- 부식성이 있는 화학 세정제, 유리 세정제, 왁스 또는 솔벤트(예: 세정액 또는 페인트용 시너)는 장치의 표면과 디스플레이를 흐릿하게 만들 수 있기 때문에 사용하지 마십시오.
- 마모성이 있는 세정제 또는 스펀지는 하우징 커버의 표면에 흠집을 낼 수 있기 때문에 사용하지 마십시오.

### ⚠ 위험!

Mercedes-Benz Wallbox Home은 어떠한 경우에도 압력 청소기나 이와 유사한 장치를 사용하여 청소해서는 안 됩니다. 그럴 경우 액체 또는 증기가 고압으로 인해 하우징의 구멍을 통해 들어갈 수 있습니다.

## 상표

제3자에 의해 보호될 수 있는 상표를 포함하여 이 설명서에서 언급된 모든 상표에는 제한 없이 각각 적용 가능한 상표법의 규정과 상표를 등록한 해당 소유자의 재산권이 적용됩니다.

여기서 표시된 모든 상표, 상표명 또는 회사명은 있는 그대로 해당 소유자의 상표 또는 등록 상표이거나 상표 또는 등록 상표일 수 있습니다. 여기서 명시적으로 허용되지 않은 모든 권리가 보유됩니다.

이 설명서에 사용된 상표에 대한 명시적인 식별 표시가 없더라도 해당 이름에 제3자의 권리가 없다는 결론을 내려서는 안 됩니다.

# 지적 재산권 및 저작권

Copyright © 2019

버전 1.1, MB-UM\_Home-2019-06-07

All rights reserved.

이 설명서의 모든 정보는 사전 통지 없이 변경될 수 있으며, 제조업체 측에서 어떠한 책임도 표시하지 않습니다.

이 설명서에 사용된 모든 그림은 디자인이 인도된 제품과 다를 수 있으며, 제조업체 측에서 어떠한 책임도 표시하지 않습니다.

제조업체는 이 설명서에 포함된 데이터 또는 가능한 잘못된 정보로 인해 발생하는 그 어떤 손해 및/또는 손상에 대해서도 책임을 지지 않습니다.

제조업체의 명시적인 서면 승인 없이 이 설명서의 전부 또는 일부를 복제하거나, 전자 또는 기타 방식으로 저장하거나, 전자적, 전기적, 기계적, 광학적, 화학적 방식으로 복사하거나 오디오 녹음 방식으로 전송해서는 안 됩니다.

## 폐기에 관한 조언



환경 보존 및 보호, 오염 방지, 자원의 재활용 개선을 위해, 유럽 위원회는 이에 의거하여 제조업체에서 전기전자장치를 적절히 폐기하거나 재활용하기 위해 이를 회수하는 지침(WEEE 지침 2012/19/EC 및 EAG-VO)을 발행했습니다.

따라서 이 기호가 표시된 장치는 유럽 연합 내에서는 분류하지 않는 가정용 쓰레기로서 폐기해서는 안 됩니다. 적절한 폐기에 관해서는 현지 관계 당국에 문의하십시오.

재료는 표시된 대로 재활용할 수 있습니다. 재사용, 재활용 또는 다른 방식으로 폐장치를 가공할 경우, 이는 환경보호에 중요한 기여를 하는 것입니다.

이 설치 설명서의 발행 후 제조업체에서 기술적으로 제품을 다소 수정했을 수 있습니다. 이로 인해 제품의 외관상 사소한 차이가 발생했을 수도 있습니다. 모든 색상 차이는 인쇄 과정에서 발생한 결과입니다.



Mercedes-Benz

Daimler AG, Mercedesstr. 137, 70327 Stuttgart, Germany