



# E-POWER

Zukuntorientiertes Laden  
mit der Wallbox



Bei uns finden Sie jegliche  
Ladelösungen, ob privat  
oder gewerblich!

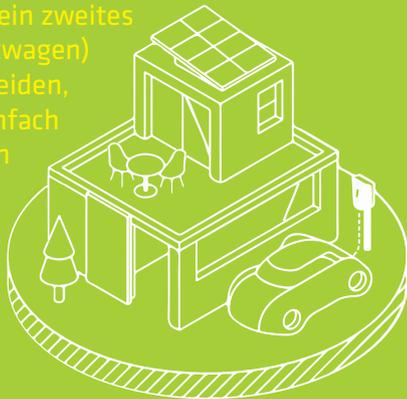
## Zukuntorientiertes Laden für Zuhause

Wallbox Home ist intelligent und passt sich voll-automatisch allen elektrischen PKWs, Stromwandlern und Sicherungen an. Sie müssen sich nicht den Kopf über technische Spezifikationen zerbrechen.

Unser Laderoboter erkennt automatisch, welche Leistung das Fahrzeug benötigt und kann mehrere Fahrzeuge gleichzeitig laden (erfordert weitere Wallbox Home). Dieses ist ebenfalls möglich, wenn es sich dabei um verschiedene Automarken handelt. Nach Hause kommen – Kabel anstecken, fertig!

Sollten Sie sich für ein zweites (Firmen- und Privatwagen) Elektroauto entscheiden, können Sie ganz einfach das Wallbox System um bis zu zwei weitere Ladeboxen erweitern.

Plug & Play!



## Die ultimative Lösung für das Laden von E-Fahrzeugen im großen Maßstab für Firmen, Miethäuser, Parkhäuser und im Flottenmanagement.

Wallbox Charge nutzt die verfügbare elektrische Kapazität durch dynamischen Lastausgleich vollständig aus.

Wenn mehrere Laderoboter an dieselbe Sicherung angeschlossen sind, wird der verfügbare Strom automatisch und dynamisch auf die Einheiten verteilt.

Alle angeschlossenen Autos können gleichzeitig aufgeladen werden, der Strom wird intelligent auf die verwendeten Ladestationen verteilt.

### Faire Gebühr und Kostenverteilung

Alle Autos in der Garage können gleichzeitig aufgeladen werden. Bei dem Warteschlangensystem ordnen die Laderoboter dies so an, dass die Autos der Reihe nach geladen werden.

Das Warteschlangensystem wird automatisch aktiviert, wenn mehr Fahrzeuge an der Anlage angeschlossen sind, als Ladestrom zur Verfügung steht.

Die Wallbox Charge misst den genauen Stromverbrauch über den eingebauten Leistungsmesser.

Wenn eine Ladestation mehrere Besitzer hat, können Sie den Stromverbrauch jeder einzelnen Ladestation verfolgen, indem Sie eine Ladung mit einem RFID-Chip oder über die App registrieren.

**Wir stehen ihnen jederzeit für jede Art von Fragen zur Verfügung.**

**Senden sie und einfach eine kurze E-Mail und wir kümmern uns schnellstmöglich um ihr Anliegen:  
[info@endres-lighting.de](mailto:info@endres-lighting.de)**



## Vorteile:

- Volldynamische Ladeleistung 1,4–22kW (1- und 3-phasiges Laden)
- Warteschlangensystem (Back to Line)
- Der Last- und Phasenausgleich funktioniert auch ohne Internetverbindung
- Integrierte eSim, frei ein Leben lang
- Möglichkeit der WiFi-Verbindung
- Permanente Verriegelung des Typ 2 Kabels möglich
- Integrierter Fehlerstromschutz nach NEK 400 (2018) und IEC 62955
- Integrierter RFID-Leser (NFC / ISO 14443 und MIFARE Classic®)
- Energiemessung (+/- 2 %) zum Ablesen des Ladeverbrauchs
- Die Box ist 69 % kleiner als vergleichbare Lösungen und wiegt nur 1,5 kg
- 3 Jahre Garantie ab dem Tag der Installation des Ladegeräts
- Universell, passt sich allen Arten von E-PKW und Stromnetzen an
- Einfache Steuerung mit der App oder per WiFi
- 5 verschiedene Farben zur Auswahl



## Zusatzvorteil im privaten Bereich:

- Automatische Lastverteilung auf bis zu 3 Laderoboter pro Sicherung

## Zusatzvorteile im gewerblichen Bereich:

- Reduziert den Kapazitätsbedarf um bis zu 90 %.
- Lastausgleich zwischen bis zu 101 Laderobotern pro Sicherung
- Unterstützt das Whitelisting von RFID-Tags, genehmigte Tags werden automatisch lokal in jedem Laderoboter gespeichert



## Im privaten Bereich einfach erweiterbar wenn Sie ein weiteres E-Fahrzeug zulegen

Wir haben es einfach und bezahlbar gemacht schon jetzt in moderne und zukunftsfähige Ladeinfrastruktur zu investieren.

Mit unserem Produkt „Wallbox Ready“ bekommst Du einen elektrisch vorbereiteten Ladepunkt zu geringen Kosten. Unsere „Wallbox Ready“ ist ein Leegerät, welches bereits komplett elektrisch installiert wird und bei Bedarf nach einem weiteren Ladepunkt einfach um die Elektronikeinheit ergänzt wird. Ganz ohne zusätzlichen Installationsaufwand.

Der Laderoboter Home agiert hierbei als intelligenter Manager und unterstützt die Erweiterung weiterer Ladepunkte im gleichen Stromkreis.



## Im gewerblichen Bereich einfach zu skalieren

Wir haben es einfach und erschwinglich gemacht, in eine moderne und zukunftsweisende Ladeinfrastruktur zu investieren. Mit der „Wallbox Ready“-Backplate erhalten Sie einen vollständig vorbereiteten Ladepunkt (ohne Elektronik) zu einem günstigen Preis. Durch diese Vorbereitung pro Parkplatz für das Laden von E-Fahrzeugen, kann bei Bedarf ganz einfach die Ladeeinheit durch Hinzufügen der Elektronik komplettiert werden – ohne zusätzliche Kosten in der Montage.

Der Laderoboter fungiert als intelligente Anschlussbox und unterstützt die Erweiterung mehrerer Ladestationen an einer Anschlussleitung.

Auf diese Weise kannst Du das System einfach skalieren, wenn sich die Nachfrage nach Ladepunkten erhöht.

## Kompakt. Intelligent. Kraftvoll.

### 22kW – Voller Kraft

Der Laderoboter kann 1-phasig und 3-phasig laden und dieses bis zu 22kW Leistung. Er verfügt über einen Standard-Ladeanschluss vom Typ 2.

### 10x – Schnellladung

Mit Wallbox Home können Sie bis zu 10x\* schneller als mit einer normalen Steckdose aufladen. Der Laderoboter lädt das E-Fahrzeug immer mit der maximal zur Verfügung stehenden Leistung auf.

\*Für ein bis zu 10x schnelleres Laden ist ein 3-phasiger Anschluss und Installation erforderlich. Bei 1-phasigem Anschluss wird immer noch ein bis zu 3x schnelleres Laden erreicht.

### 5x – Sie wählen die Farbe

Wir haben Abdeckungen in fünf verschiedenen Farben; Weiß, Anthrazit, Rot, Blau und Schwarz. Sie haben die Wahl.

### 69% – Klein

Der Laderoboter ist 69% kleiner und leichter als andere elektrische Ladegeräte mit ähnlicher Funktionalität. Er wiegt nur 1,5 kg! Damit sparen wir bis zu 4 kg Kupfer und Kunststoff pro hergestelltem Laderoboter.

### eSIM – Internet-Zugang

Alle unsere Laderoboter sind mit dem Internet mobil\* verbunden. Wenn Du jetzt kaufst, erhältst Du während der gesamten Lebensdauer des Produkts einen kostenlosen mobilen Internetzugang. Um von Software-Updates und einer erhöhten Redundanz zu profitieren, empfehlen wir die Installation eines lokalen WiFi-Netzwerks, falls ungenügende LTE-M Abdeckung vorliegt. Das lokale WiFi-Netzwerk muss mit dem Internet verbunden sein.

\*Vorausgesetzt ist eine Mobilfunkabdeckung.

### 24/7 – Immer auf dem neusten Stand

Der Laderoboter kann über WiFi oder 4G mit dem Internet verbunden werden. Mit unserer eigenen Cloud-Lösung stellen wir sicher, dass die Laderoboter immer mit der neuesten Software versorgt werden können. Ebenso ist eine proaktive Wartung möglich, welche Fehler schon in der Entstehung detektiert.

### 3 Jahre – Garantie

Sei Dir sicher, ein Produkt mit dauerhafter Qualität gekauft zu haben. Unsere Produkte werden mit 3 Jahren Garantie geliefert.

### Zusatz im privaten Bereich:

#### 3x – Optimierter Ladeeffekt

Es können bis zu 3 Laderoboter an einer Sicherung angeschlossen werden. Alle angeschlossenen Fahrzeuge können gleichzeitig geladen werden. Der Strom wird automatisch und dynamisch zwischen den Laderobotern verteilt. Dabei wird die eingestellte maximale Ladeleistung nicht überschritten.

### Zusatz im gewerblichen Bereich:

#### 101Stk – Lastausgleich

Wallbox ermöglicht einen Lastausgleich von bis zu 101 Laderobotern pro Sicherung, sowohl Online und Offline. Benötigt ein WiFi-Netz in größeren Einrichtungen für einen ordnungsgemäßen Betrieb.

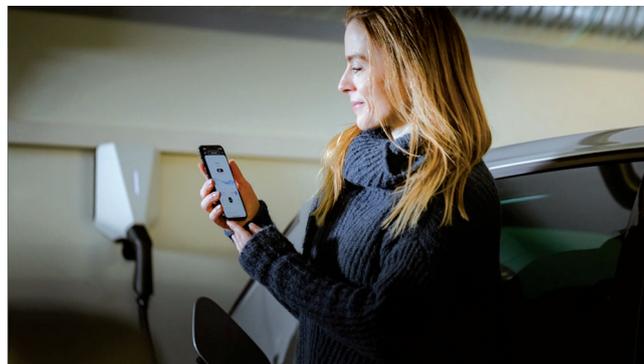
## Wallbox App

Mit der Wallbox App ist es möglich Ihre Ladevorgänge zu kontrollieren und zu steuern wann geladen wird. Sie sehen in Echtzeit Ihre aktuellen Ladedaten und Ihren gesamten Ladeverbrauch.

Ebenso bietet die App die Möglichkeit Ihr Ladekabel an dem Laderoboter zu verriegeln und so Ihr Kabel dauerhaft mit der Ladestation zu verbinden.

Sie haben die volle Kontrolle darüber welche Personen wann laden dürfen.

Mit unseren periodischen Updates der App, machen wir Ihren Laderoboter noch smarter.



## Technische Daten:

### Allgemein:

- Abmessung: Länge: 256 mm, Breite 193 mm, Tiefe 106 mm
- Wandmontage: c/c Länge: 160 mm, Breite 125 mm
- Temperaturbereich: -30 °C bis +50 °C
- Gewicht: 1,5 kg

### Ladeparameter:

- Ladeleistung: 1,4–22 kW
- 6 A 1 Phase – 32 A 3 Phase (automatisch eingestellt im Verhältnis zur verfügbaren Kapazität)
- bis zu 7,36 kW bei 32 A, 1 Phase
- bis zu 22 kW bei 32 A, 3 Phasen (TN-Netz)
- Anzahl der Phasen: 1 und 3 (voll dynamisch)
- Ladeanschluss: Typ 2, Buchse (IEC 62196-2)
- Spannung: 3 x 400 V AC/ 230 V AC ( $\pm 10$  %)
- Netzfrequenz: 50/60 Hz
- Erweiterte Lastverteilung
- Bis zu 3 Laderoboter auf der gleichen Sicherung
- Eingebauter Energiezähler ( $\pm 2$  %)

### Sensoren und Anzeigen:

- Lichtleiste, die den Status des Ladegerätes anzeigt
- Touch-Taste zum Konfigurieren des Ladegerätes
- Temperaturfühler in allen Hauptkontakten

### Konnektivität:

- Integrierte eSIM (LTE Cat M1/ 2G /GPRS)
- WiFi 2,4 GHz b/g/n Verbindung
- Wallbox Link RF™
- Steuern Sie das Laden mit der Wallbox App RFID/NFC-Leser
- OCPP 1.6 über unsere API

### Sicherheit:

- Eingebauter Fehlerstromschutz (30 mA AC/ 6 mA DC)
- Schutzart: IP54 (Rückplatte ohne Abdeckung: IP22)
- Schlagfestigkeit: IK08
- Brandklasse: UL94
- UV-beständig
- Isolationsklasse: II
- Überspannungsschutz: III

### Diebstahlschutz:

- Elektronik kann deaktiviert und nachverfolgt werden bei Diebstahl.
- Das Elektronikmodul kann dauerhaft mit einem Vorhängeschloss verriegelt werden (nicht sichtbar).
- Das Ladekabel kann dauerhaft im Laderoboter verriegelt werden.

### Entspricht den folgenden Richtlinien:

- 2014/53/EU (Funkanlagen)
- 2011/65/EU (RoHS)
- 2014/30/EU (EMV)
- 2014/35/EU (Niederspannung)



## Installation:

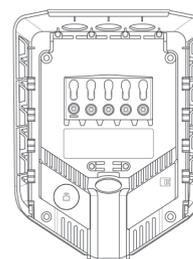
### Stromnetz und Absicherung:

- Unterstützte Netze: TN, IT und TT (automatische Erkennung)
- Überlastschutz: Der Stromkreis mit einer oder mehreren Ladestationen kann bis zu 40 A abgesichert werden, solange der maximale Kurzschlussstrom ( $I_{pk, max}$ ) von 10 kA nicht überschritten wird. Falls erforderlich für die Installation, kann eine Typ A Fehlerstrom-Schutzeinrichtung (RCD) verwendet werden.

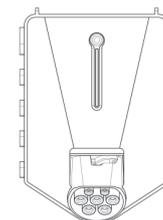
### Integrierte Kabelklemme in der Rückplatte:

- Kabelquerschnitt: bis zu 16 mm<sup>2</sup> (Einzelanschluss)/ bis zu 10 mm<sup>2</sup> (Parallelanschluss)
- Kabeldurchmesser: 8-22 mm
- Anzugsmoment: 5 Nm
- Abisolierlänge: 12 mm

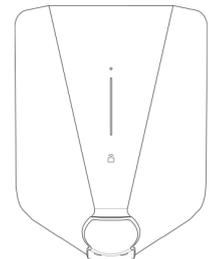
## Das Produkt enthält:



Rückplatte



Chargeberry



Abdeckung

## Zubehör im privaten Bereich:



Sie können bis zu 3 Laderoboter an einem Stromkreis installieren. Bei ausreichender Leistung, können alle 3 Fahrzeuge gleichzeitig laden.



### Wallbox Base Single

Solider Stahlposten zur Installation eines Laderoboters.  
Pulverbeschichtet.

## Zubehör im gewerblichen Bereich:



### Wallbox Ladekabel

Typ 2 Stecker, 3 Phasen max. 32 A



### Wallbox Key

RFID Chip zur Zugangskontrolle

**Wallbox Base**  
Mit den Optionen einen,  
zwei, drei oder vier  
Laderoboter zu  
installieren.



## Zubehör im privaten und gewerblichen Bereich:



### Wallbox Ready

Zur kostengünstigen Vorbereitung zukünftiger Erweiterungen.



### Wallbox Ladekabel

Typ 2 Stecker, 3 Phasen  
max. 32 A



## Wetterfest

Unser Laderoboter ist für eine lange Lebensdauer ausgelegt. Er hält allen Wetterbedingungen stand und benötigt keinen zusätzlichen Schutz vor Sonne, Schnee, Wind oder Regen.

## Über uns:

ENDRES Lighting kann auf eine über 20-jährige Unternehmensgeschichte zurückblicken – und somit auf über 20 Jahre Erfahrung und Know-how!

Neben Komplettlösungen für moderne und normgerechte Beleuchtungen erstellen wir individuelle Angebote, die die kundenspezifischen Wünsche und gesetzlichen Anforderungen berücksichtigen.

## Zu unserem umfangreichen Leistungsangebot gehören:

- Beratung, Bedarfsberechnung, Licht-Planung und Wallbox
- Kostennutzenrechnung
- Ausführung und Montage vor Ort

## Der Vorteil für unsere Kunden:

Alle benötigten Leistungen kommen aus einer Hand!



Schwarz



Anthrazit



Blau



Rot



Weiß