

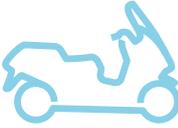
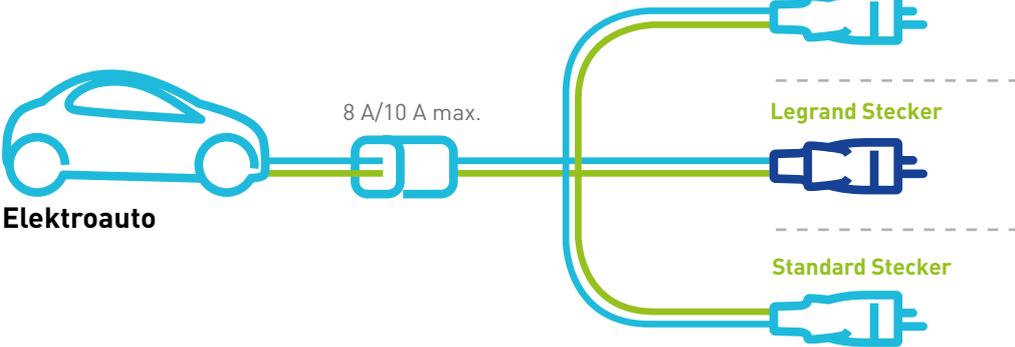
# GREEN'UP

FÜR IHR ELEKTROFAHRZEUG



LADESYSTEME FÜR  
ELEKTROFAHRZEUGE UND  
PLUG-IN HYBRIDE

# Welche Infrastruktur – für normales Laden?

LADE- BETRIEBSART	LADELÖSUNGEN	
MODE 1		<p>8 A/10 A max.</p>  <p>Elektroscooter, E-Bike, Pedelec</p>
MODE 2	EINPHASIG	 <p>8 A/10 A max.</p> <p>Elektroauto</p> <p>Standard Stecker</p> <p>Legrand Stecker</p> <p>Standard Stecker</p>
MODE 3	EINPHASIG	 <p>16 A max.</p> <p>Elektroauto</p> <p>Legrand Stecker</p> <p>Typ 2 Stecker</p>
MODE 3	DREIPHASIG	 <p>Elektroauto</p> <p>Typ 2 Stecker</p>

	LEGRAND EMPFEHLUNGEN	LADEZEIT für 100 km*
	Nicht herkömmliche Steckdose NICHT EMPFOHLEN für Elektrofahrzeuge	X
Standard Steckdose	Standard Stecker + Standard Schutzkontaktsteckdose Begrenzter Ladestrom GELEGENTLICHE NUTZUNG	6 Stunden
Standard Steckdose	Legrand Stecker + Standard Schutzkontaktsteckdose Begrenzter Ladestrom GELEGENTLICHE NUTZUNG	6 Stunden
Green'Up Steckdose von Legrand	Standard Stecker + Standard Schutzkontaktsteckdose Sicher zugeordneter Anschluss Begrenzter Ladestrom ZULÄSSIG	6 Stunden
Green'Up Steckdose von Legrand	Legrand Stecker + Green'Up Steckdose Legrand Sicher zugeordneter Anschluss Optimiertes Laden EMPFOHLEN	3 Stunden
3,7 kW Green'Up Premium Wandladestation	Steckdose Typ 2S <sup>(1)</sup> Sicher zugeordneter Anschluss Optimiertes Laden EMPFOHLEN	3 Stunden
7,4 kW Green'Up Premium Wandladestation		1 Stunde 30 Minuten
11 kW Green'Up Premium Ladestation		1 Stunde
22 kW Green'Up Premium Ladestation		30 Minuten

\* Durchschnittliche Aufladedauer für eine Reichweite von 100 km, basierend auf einem durchschnittlichen Verbrauch von 12 kW/h pro 100 km. Variiert je nach Elektrofahrzeugmodell.

<sup>(1)</sup> Typ 2S = Typ 2 Steckdose mit Shutter

# Welchen Ladepunkt – für Zuhause?

4

GREEN'UP LADESYSTEME

## GREEN'UP STECKDOSE INSTALLATION

STECKDOSE + MONTAGERAHMEN + FI/LS-SCHALTER

### LÖSUNG, DIE EINFACH UND SICHER IST

Leichtes Aufladen von Elektrofahrzeugen – auch Zuhause – mit der Green'Up Steckdose von Legrand. Kostengünstig und einfach zu installieren, kann die Green'Up Steckdose auch als herkömmliche Schutzkontaktsteckdose genutzt werden.



**Robuste Steckdose für Elektrofahrzeuge oder nutzbar als Standard Steckdose**  
Konform IEC 60884-1

MODE 2

Ladezeit



IP 55 <sup>(2)</sup> - IK 08  
16 A - 3.7 kW  
Einphasig

Geliefert mit Montagerahmen

Absicherung mit FI/LS-Schalter (Empfohlen) Seite 14

**Laden mit Ladestrom von 8 bis 16 A**  
für alle Elektrofahrzeuge mit Mode 1 oder Mode 2 Kabel, unabhängig von der vom Fahrzeug benötigten Ladeleistung



**Optimale Sicherheit**  
Oberflächenbehandelte Metallkontakte zur Verbesserung der Leitfähigkeit



**ERFASSUNGSSYSTEM  
LEGRAND PATENT**

Fahrzeuge erfassen die sichere Green'Up Infrastruktur und wählen die maximale Leistung, die über die Steckdose geliefert werden kann. Dies führt zu kürzeren Ladezeiten.



WENN ICH ZUHAUSE BIN, KANN ICH MEIN ELEKTROFAHRZEUG SICHER LADEN.

[1] 3 Stunden mit Legrand System, 6 Stunden ohne Legrand System.  
Durchschnittliche Aufladedauer für eine Reichweite von 100 km. Variiert je nach Elektrofahrzeugmodell.  
[2] IP 55 bei geschlossenem Deckel

# GREEN'UP PREMIUM LADESTATION

## EIN SYSTEM FÜR DAS LOKALE ODER FERNBEDIENBARE STEuern DES LADEVORGANGS

Die Green'Up Premium Ladestation wird zum Laden von Elektrofahrzeugen im Mode 2 oder Mode 3 verwendet. Das sofortige Starten des Ladevorgangs erfolgt direkt am Gerät mittels Funktionstaste. Die integrierte Bluetooth-Schnittstelle ermöglicht die lokale Steuerung mittels der App „EV CHARGE“. Alle Ladestationen sind mit einem Kommunikationsset erweiterbar, so kann über IP- oder WiFi- Netzwerk die Fernsteuerung von einem Smartphone, Tablet oder PC erfolgen.



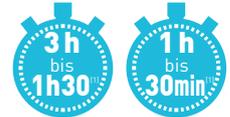
### Verzögerter Start: 3, 6, 9 Stunden

Option, den Beginn des Ladevorgangs um 3, 6 oder 9 Stunden zu verzögern. Zum Laden mit niedrigem Stromtarif.

### MODE 2

### MODE 3 KOMMUNIKATION

#### Ladezeit



Einphasig

Dreiphasig

IP 44 – IK 08  
3.7/7.4 kW/22 kW  
Einphasig und  
Dreiphasig

Absicherung siehe  
Anschlussschema  
Seite 17

### Für alle Elektrofahrzeugmodelle

Steckdose Typ 2S mit Berührungsschutz für Ladevorgänge in Mode 3.

### Für alle Elektrofahrzeugmodelle

Green'Up Steckdose für Ladevorgänge in Mode 2 oder nutzbar als Standard Steckdose.

### Potentialfreier Kontakteingang

Zur externen Steuerung der Ladestation (Zeitschaltuhr, Schütze, usw.)



DANK DER APP „EV CHARGE“ KANN ICH DEN LADEVORGANG VON MEINEM TABLET, SMARTPHONE ODER PC AUS STEuern.



## LADEMANAGEMENT

### 1 STANDARD (ÜBER BLUETOOTH MIT APP „EV CHARGE“)

- Sperren mit Bluetooth
- Programmierbares tägliches Laden und Energiemanagement
- Verbrauchsanzeige für die letzte Ladung
- Software-Update



### 2 MIT KOMMUNIKATIONSSET (OPTIONAL)

- Fernsteuerung des Ladevorgangs
- Wöchentliche Überwachung des Verbrauchs ( über WiFi oder RJ45)
- Verwaltung über die App „EV CHARGE“



(1) Durchschnittliche Aufladedauer für eine Reichweite von 100 km. Variiert je nach Elektrofahrzeugmodell.

# Ladepunkte für Mehrfamilienhäuser und private Gewerbebereiche

6

GREEN'UP LADESYSTEME

## IK10 GREEN'UP STECKDOSE

STECKDOSE + MONTAGERAHMEN

### ROBUSTES, GÜNSTIGES UND ERWEITERBARES SYSTEM FÜR EXPONIERTE PLÄTZE

Die Green'Up Steckdose mit Schutzklasse IK 10 ist bestens geeignet für raue Umgebungen und somit ideal für den Einsatz auf privaten Parkplätzen und Tiefgaragen. Kostengünstig und einfach zu installieren, kann die Green'Up Steckdose auch als herkömmliche Schutzkontaktsteckdose genutzt werden.

MODE 1 & 2

Ladezeit



IP 55<sup>(2)</sup> - IK 10  
16 A - 3.7 kW  
Einphasig

Geliefert mit  
Montagerahmen  
Version auch mit  
verriegelbarem  
Klappdeckel

Absicherung siehe  
Anschlussschema  
Seite 14

**Laden mit Ladestrom von 8 bis 16 A**  
für alle Elektrofahrzeuge  
mit Mode 1 oder Mode 2 Kabel,  
unabhängig von der vom Fahrzeug  
benötigten Ladeleistung



**Optimale Sicherheit**  
Oberflächenbehandelte Metallkontakte  
zur Verbesserung der Leitfähigkeit



Für Unterputzmontage oder  
Aufputzmontage mit Rahmen



**Verstärkte Steckdose  
für Elektrofahrzeuge oder  
nutzbar als Standard Steckdose**  
Konform IEC 60884-1



#### ERFASSUNGSSYSTEM LEGRAND PATENT

Fahrzeuge erfassen die sichere  
Green'Up Infrastruktur und wählen  
die maximale Leistung, die über die  
Steckdose geliefert werden kann.  
Dies führt zu kürzeren Ladezeiten.



“

ICH KANN MEIN  
ELEKTROFAHRZEUG IN  
EINEM PRIVATEN  
PARKHAUS NACHLADEN,  
WÄHREND ICH MIT  
FREUNDEN ZU MITTAG  
ESSE.

(1) 3 Stunden mit Legrand System, 6 Stunden ohne Legrand System.  
Durchschnittliche Aufladedauer für eine Reichweite von 100 km. Variiert je nach Elektrofahrzeugmodell.  
(2) IP 55 bei geschlossenem Deckel

# GREEN'UP PREMIUM IK 10 LADESTATION

## LÖSUNG, FÜR FIRMENPARKPLÄTZE

Auf dem Boden stehend oder zur Wandmontage eignet sich die stoßfeste Green'Up Premium IK 10 Ladestation ideal für Fahrzeugflotten. Ein Kartenleser (optional) kann verwendet werden, um die Mitarbeiter zu identifizieren und die Ladestation zu entsperren.



**Für alle Elektrofahrzeugmodelle**  
Green'Up Steckdose für Ladevorgänge in Mode 2 oder nutzbar als Standard Steckdose.

**Für alle Elektrofahrzeugmodelle**  
Steckdose Typ 2S mit Berührungsschutz für Ladevorgänge in Mode 3.



**Kartenleser (Optional)**  
Sperrt und Entsperrt die Ladestation.

**Sicherer Zugang**  
Ladestation wird über die App „EV CHARGE“ gesperrt/entsperrt.



**MODE 1 & 2**

**MODE 3 KOMMUNIKATION**

Ladezeit



Einphasig



Dreiphasig

IP 55 – IK 10  
3.7 kW Einphasig bis  
22 kW Dreiphasig

Absicherung siehe  
Anschlussschema  
Seite 17



### MEDIUM POWER STROMSCHIENE MS 63/100/160 A

In überdachten Parkhäusern und Garagen bietet sie eine ideale Energieverteilung für die Green'Up Premium Ladestation.



ICH KANN MEIN ELEKTROFAHRZEUG SCHNELL LADEN, DURCH DIE EINFACHE IDENTIFIZIERUNG. EGAL WELCHEN PARKPLATZ ICH BENUTZE, OB ARBEIT ODER WOHNUNG.

### LADEMANAGEMENT

- 1 STANDARD (ÜBER BLUETOOTH MIT APP „EV CHARGE“)**
  - Sperren mit Bluetooth
  - Programmierbares tägliches Laden und Energiemanagement
  - Software-Update
- 2 MIT KOMMUNIKATIONSSET (OPTIONAL)**
  - Fernsteuerung des Ladevorgangs
  - Zugangskontrolle über Karte mit RFID Lesemodul
  - Eine Reihe von Ladestationen kann über einen Webserver verwaltet werden
  - Aufzeichnung des Verbrauchs



[1] Durchschnittliche Aufladedauer in Mode 3 für eine Reichweite von 100 km. Variiert je nach Elektrofahrzeugmodell.

# Ladepunkte im gewerblichen Bereich mit öffentlichem Zugang (Einkaufszentren, Parkhäuser, usw.)

8

GREEN'UP LADESYSTEME



“

AUF DEM PARKPLATZ  
KANN ICH MIT MEINER  
KARTE DIE LADESTATION  
BENÜTZEN.  
ICH LADE MEIN AUTO,  
WÄHREND ICH MEINE  
EINKÄUFE ERLEDIGE.

## DREIPHASIGE GREEN'UP PREMIUM IK 10 LADESTATION

### INTEROPERABLE LADESTATION FÜR EINFACHES MANAGEMENT OCPP-KOMPATIBLE LADESTATION

Kann vom Betreiber eines Ladestationsnetzwerks gesteuert werden: Die Green'Up Premium Ladestation lässt sich leicht in das Abrechnungssystem der Parkhausverwaltung integrieren. Die Gebühren für den Strom können zu den Parkgebühren addiert werden.

**Ladestation kann im IP-Netzwerk kommunizieren**  
Kompatibel mit vorhandenen Schnittstellen (Modbus, OCPP)



Identifikation und aktivieren der Steckdosen durch eingebautes RFID-Kartenlesemodul (Optional)

Verfügbare Raum für die Installation modularer Schutzgeräte im Fuß der Ladestation



**Für alle Elektrofahrzeugmodelle**  
Green'Up Steckdose für Ladevorgänge in Mode 2 oder nutzbar als Standard Steckdose.

**Für alle Elektrofahrzeugmodelle**  
Steckdose Typ 2S mit Berührungsschutz für Ladevorgänge in Mode 3



**2 FAHRZEUGE GLEICHZEITIG LADEN**  
Eine Steckdose vom Typ 2S und eine Green'Up Steckdose auf beiden Seiten der Ladestation



#### LADEMANAGEMENT

100 % KOMMUNIKATIONSFÄHIG MIT DEM IP KOMMUNIKATIONSET (OPTIONAL)

- Überwachung und Einstellung der Parameter über IP und Webinterface
- Modbus- und OCPP-kompatible Ladestation (Open Charge Point Protocol)
- Verwaltung über RFID-Lesegerät

MODE 2

MODE 3  
KOMMUNIKATION

Ladezeit



IP 55 – IK 10  
Einstellbar von 11 bis 22 kW  
Dreiphasig

Absicherung siehe Anschlussschema Seite 17

(1) Durchschnittliche Aufladedauer in Mode 3 für eine Reichweite von 100 km. Variiert je nach Elektrofahrzeugmodell.

# Welche Lösungen – identifizieren, messen, kontrollieren?



### VERWALTUNG ÜBER EINE APP

Zugangskontrolle und Kontrolle über App „EV CHARGE“: Überwachung des Ladevorgangs und die Möglichkeit, die Ladestation über die App zu sperren (Verhindert die Nutzung von Dritten, die kein Kundenkonto haben), Überwachung und Anzeige des Verbrauchs. Ladevorgang programmieren über die App – für optimales Verbrauchsmanagement. Software-Update über die App.



### ZUGANGSKONTROLLE ÜBER KARTE

Green'Up Premium Ladestationen können in das Zugangskontrollsystem des Gebäudes integriert werden. Die Ladestation ist gesperrt und kann erst mittels einer persönlichen Identifikationskarte den Ladestrom abgeben.



**Verbrauchsmessung**  
Ein Energiezähler pro Ladestation

MODBUS  
RS 485



Ein IP-Interface, Energiezähler und Schutzgeräte können im Fuß der Ladestation integriert werden. Für Ladestationen ohne Fuß können in der Nähe Verteiler installiert werden.

IP PROTOKOLL

Green'Up Premium Ladestationen mit Kommunikationsset



## IN VORBEREITUNG, AUF ANFRAGE.



### Webserver

Zur Anzeige des Verbrauchs auf jedem Bildschirm, der über einen Browser verfügt: PC, Smartphone, Tablet, Fernsehgerät, usw.



### Überwachungssoftware

Zum Anzeigen von Messergebnissen auf einem PC.



Auf einem PC: den Betriebsstatus der Ladestation anzeigen, den Energieverbrauch messen, die verfügbare Energie optimieren (Steuerung des Ladevorgangs durch Aufteilen der Energie zwischen den verschiedenen Ladestationen).

### MESSUNG UND ANZEIGE IP KOMMUNIKATION + STEUERUNG DES LADEVORGANGS



### KOMMUNIKATIONSET MIT ZUGANGSKONTROLLE (RFID MIFAR)



Auf einem PC: Webseite  
Aufzeichnen der Ladevorgänge je Ladestation  
(Verbrauch, Anzahl der Karten, usw.)

### 100 % VERBUNDEN MESSUNG UND KONTROLLE DES LADEVORGANGS

# Green'Up™ Steckdosen und Ladestationen

für Elektrofahrzeuge und Plug-in Hybride

	IP	IK	Ladebetriebsart	Leistung (kW)	Anzahl Ladepunkte	Wandmontage	Bodenmontage	Optional		Durchschnittliche Ladedauer (in Stunden) abhängig vom Fahrzeug- und Batterie-Typ			
								Kommunikationsset	RFID Lesemodul (in Funktion mit Kommunikationsset Best.Nr. 059056)	Fahrzeug Batteriekapazität			
										15/16 kWh	22/24 kWh	30/32 kWh	
<b>EINPHASIGE STECKDOSEN - 230 V ~</b>													
	Kunststoff	44 <sup>(2)</sup>	08	Mode 2 	3,7	1	SAT00194	-	-	-	5 <sup>(1)</sup>	7 <sup>(1)</sup>	-
	Metall	44 <sup>(2)</sup>	10	Mode 2 	3,7	1	077856	-	-	-	5 <sup>(1)</sup>	7 <sup>(1)</sup>	-
	Metall mit Schlüssel	44 <sup>(2)</sup>	10										
<b>EINPHASIGE LADESTATIONEN - 230 V ~</b>													
	Kunststoff	44	08	Mode 3 	3,7 / 4,6	1	059000	059000 + 059052	059056	-	4	6	8
					7,4	1	059001	059001 + 059052	059056	-	2,5	3,5	4,5
	Kunststoff	44	08	Mode 2 und 3 	3,7 / 4,6	1	059030	059030 + 059052	059056	-	4	6	8
					7,4	1	059035	059035 + 059052	059056	-	2,5	3	4,5
	Stahl	55	10	Mode 2 und 3 	3,7 / 4,6	1	059041 + 059053	059041 + 059054	059056	059059 + 059056	4	6	8
						2	059042 + 059053	059042 + 059054	059056	059059 + 059056	4	6	8
		55	10		1	059043 + 059053	059043 + 059054	059056	059059 + 059056	2,5	3	4,5	
					2	059044 + 059053	059044 + 059054	059056	059059 + 059056	2,5	3	4,5	
<b>DREIPHASIGE LADESTATIONEN - 400 V ~</b>													
	Kunststoff	44	08	Mode 3 	22	1	059002	059002 + 059052	059056	-	1	1	2
	Stahl	55	10	Mode 2 und 3 	22	1	059048 + 059053	059048 + 059054	059056	059059 + 059056	1	1	2
						2	059049 + 059053	059049 + 059054	059056	059059 + 059056	1	1	2

(1) Für Fahrzeuge mit Ladekabel mit Legrand Green'Up Stecker  
 (2) IP 55 bei geschlossenem Deckel  
 (3) Abbildung zeigt Ladestation mit Wandmontagesatz Best.Nr. 059053

# Green'Up™ Steckdosen

## 16 A - 230 V - 16 A EV - für Elektrofahrzeuge



**GREEN'UP SYSTEM** Das Green'Up-System basiert auf einer innovativen Legrand-Technologie, aktiviert die maximale Leistung und gewährleistet ein sicheres und schnelles Laden.



SAT00194



077856



077857

Weitere technische Daten **ab S. 14**

Zum sicheren Laden von aufladbaren Elektrofahrzeugen und Plug-in Hybridfahrzeugen mit Ladekabel für Mode 2 (kompatibel zu Mode 1) Steckdose jeweils über ein 3 x 2,5 mm<sup>2</sup> Kabel absichern mit FI/LS-Schalter 1-polig+N, C-Kennlinie, Bemessungsstrom 16 A, Bemessungsfehlerstrom 30 mA, Typ A oder Typ F.  
 Verstärkte Steckdosen mit oberflächenbehandelten Metallkontakten, mit Schraubanschlussklemmen, Einphasig - 230 V~, inklusive Green'Up Montagerahmen Best.Nr. 090478 zum Aufhängen der Fahrzeugladekabel-Kontrollbox (ICCB).  
 Steckdose zum Aufladen von einem Elektrofahrzeug, Konform IEC 60884-1  
 Empfohlene Montagehöhe 1,00 - 1,20 m ab fertigem Fussboden.

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Steckdose 16 A EV - Mode 1 und Mode 2
1	SAT00194	<b>IP 44<sup>(1)</sup> - IK 08 Aufputz - Kunststoff</b> Geeignet für die Installation im privaten Bereich Steckdose mit Klappdeckel Lieferung Komplett mit Einsatz und Gehäuse Geliefert mit Kabelverschraubung M 20 Abmessung (H x B x T): 98 x 98 x 70 mm



(1) IP 55 bei geschlossenem Deckel

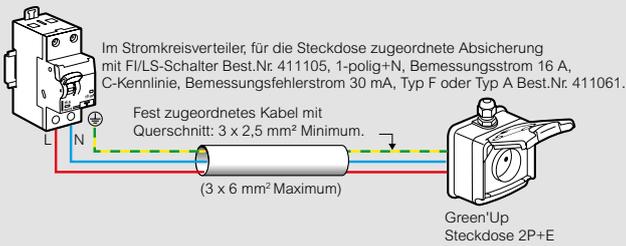
Verp.-Einh.	Best.Nr.	Steckdosen 16 A EV - Mode 1 und Mode 2
1	077856	<b>IP 44<sup>(1)</sup> - IK 10 Unterputz - Metall-Druckguss</b> Geeignet für die Installation im privaten Bereich, Einzelgaragen, Parkplätzen, usw. Steckdose mit Klappdeckel Lieferung Komplett mit Einsatz und Rahmen Montage in Unterputzdose Batibox 1-fach Tiefe: 50 mm Aufputzmontage möglich mit Aufputzgehäuse Best.Nr. 077890 (Optional) Abmessung (H x B x T): 110 x 110 x 13,5 mm
1	077857	<b>IP 44<sup>(1)</sup> - IK 10 Unterputz - Metall-Druckguss mit abschließbarem Klappdeckel</b> Geeignet für die Installation im privaten Bereich, Einzelgaragen, Parkplätzen, usw. Steckdose mit Klappdeckel Gleiche Schließungen (inkl. 2 Schlüssel) Lieferung Komplett mit Einsatz und Rahmen Montage in Unterputzdose Batibox 1-fach Tiefe: 50 mm Aufputzmontage möglich mit Aufputzgehäuse Best.Nr. 077890 (Optional) Abmessung (H x B x T): 110 x 110 x 13,5 mm



(1) IP 55 bei geschlossenem Deckel

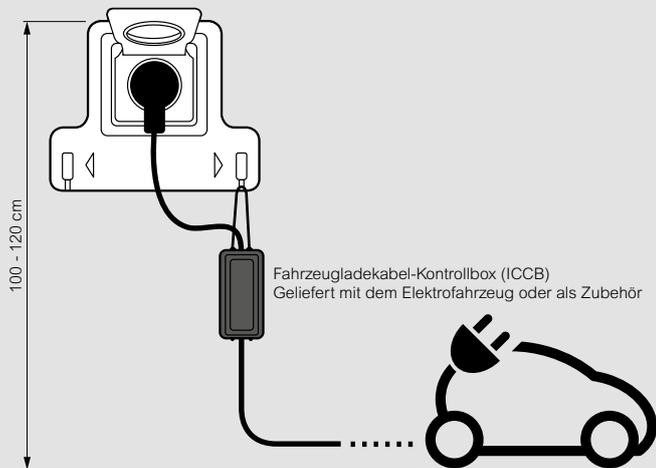


**Anschlusschema für eine Schutzkontaktsteckdose**  
Best.Nr. SAT00194/077856/077857

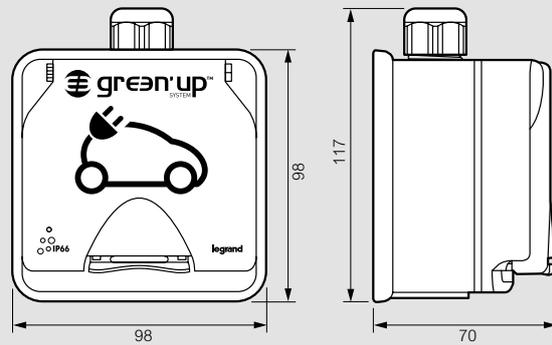


- Kann über Zeitschaltuhr/Schalter usw. gesteuert werden (separat zu bestellen)
- Die Verwendung eines Überspannungsschutzgerätes wird empfohlen

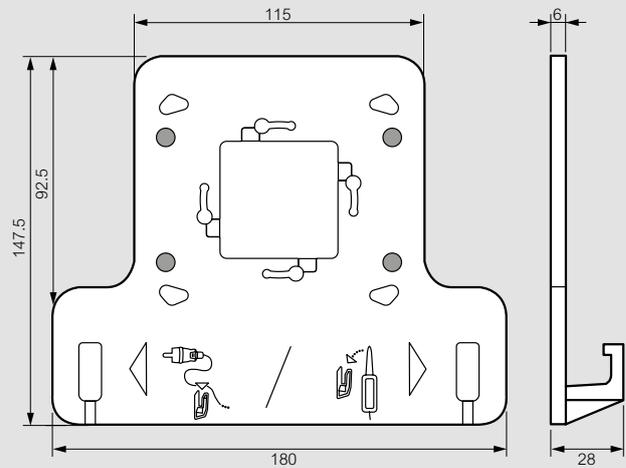
**Anwendung des Green'Up Montagerahmen**  
Best.Nr. 090478



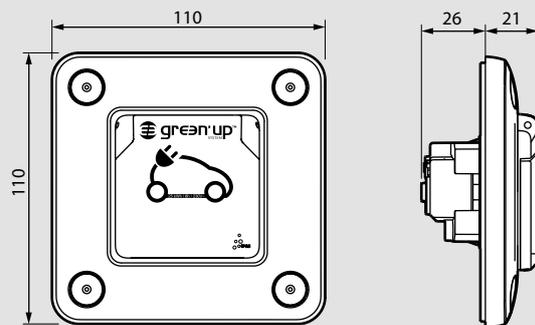
**Abmessungen (mm)**  
Best.Nr. SAT00194



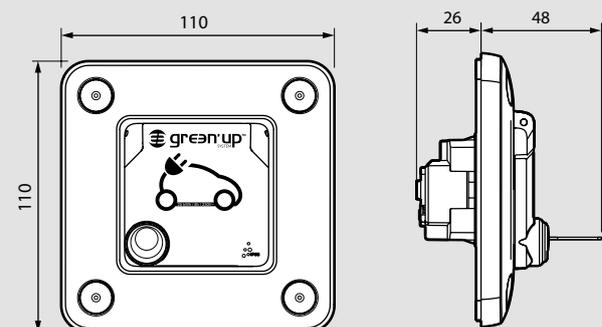
Best.Nr. 090478



Best.Nr. 077856



Best.Nr. 077857



# Green'Up™ Premium Ladestationen

zum Laden von Elektrofahrzeugen

Ladestationen entsprechen den ZE Ready<sup>1)</sup> Spezifikationen

Mit Leistungseinstellung Funktion



Weitere technische Daten **ab S. 17**

Sicheres Laden aller Elektrofahrzeuge (ausgestattet mit einphasigen und dreiphasigen Ladesystemen) und Plug-in Hybride in Mode 2 oder Mode 3. Nach IEC 61851-1 und 61851-22.

Die Leistung der Ladestation kann über angepasste Schutzgeräte und Stromkreise eingestellt werden. Drahtlose Kommunikation über integriertes Bluetooth zur Konfiguration und Steuerung der Ladestation per Smartphone oder Tablet mit IOS- oder Android EV CHARGE App. Verfügbare Funktionen: Status der Ladestation, tägliches Ladeprogramm, Aktivierung/Deaktivierung der Ladestation, Energiemanagement, Firmware-Updates. Zusätzliche Funktionen der Anwendung: wöchentliches Ladeprogramm, Verbrauchsüberwachung mit Cloud-Speicher für Daten, Statusbenachrichtigung. Drahtlose Fernkommunikation über IP mit dem Kommunikationsset Best.Nr. 059056.

Ausstattung (ausgenommen Best.Nr. 059000/01/02 mit Typ 2 Stecker, ohne Schutzkontaktstecker 2p+E):

- eine Schutzkontaktsteckdose 2P+E mit Berührungsschutz, mit Green'Up-System, einer innovativen Legrand-Technologie, die einen Modus für maximale Leistung aktiviert und ein sicheres und schnelles Laden (Mode 2)<sup>(2)</sup> gewährleistet.

- eine Typ 2 Steckdose 3P+N+E (T2S) mit Berührungsschutz (einphasiger oder dreiphasiger Betrieb) mit CP und PP Pilotkontakt (Mode 3).

- Anschluss und Absicherung in der elektrischen Verteilung mit Schutz für eine zugeordnete Leitung und Ladepunkt (2 zugeordnete Leitungen für Ladestation mit 2 Ladepunkten). Niedertarif Steueroption für zeitgesteuertes Laden (potentialfreier Kontakteingang 12V=).

- Fernsteuerungsoption Ein-/Ausschalten (potentialfreier Kontakteingang 12V=).

## Verp.-Einh. Best.Nr. Einphasige Ladestation - Kunststoff Mode 3

		IP 44 - IK 08 Wandladestation, als Ladesäule mittels Standfuß Best.Nr. 059052 (Optional) <b>3,7/4,6 kW - 16/20 A</b> Zum Laden von 1 Fahrzeug
1	059000	<b>7,4 kW - 32 A</b> Einstellbare Ladeleistungen: - 3,7/4,6/5,7/7,4 kW (16/20/25/32 A)
1	059001	Zum Laden von 1 Fahrzeug

## Verp.-Einh. Best.Nr. Einphasige Ladestation - Kunststoff Mode 2 und 3

		IP 44 - IK 08 Wandladestation, als Ladesäule mittels Standfuß Best.Nr. 059052 (Optional) <b>3,7/4,6 kW - 16/20 A</b> Zum Laden von 1 Fahrzeug
1	059030	<b>7,4 kW - 32 A</b> Einstellbare Ladeleistungen: - 3,7/4,6/5,7/7,4 kW (16/20/25/32 A)
1	059035	Zum Laden von 1 Fahrzeug

## Verp.-Einh. Best.Nr. Einphasige Ladestation - Stahl Mode 2 und 3

		IP 55 - IK 10 Erforderliche Komponenten für Ausführung als: - Wandladestation: Wandmontagesatz mit Frontabdeckung Best.Nr. 059053 - Ladesäule: Standfuß mit Frontabdeckung Best.Nr. 059054 <b>3,7/4,6 kW - 16/20 A</b> Zum Laden von 1 Fahrzeug
1	059041	Zum Laden von 1 Fahrzeug
1	059042	Zum Laden von 2 Fahrzeugen gleichzeitig
		<b>7,4 kW - 32 A</b> Einstellbare Ladeleistungen: - 3,7/4,6/5,7/7,4 kW (16/20/25/32 A)
1	059043	Zum Laden von 1 Fahrzeug
1	059044	Zum Laden von 2 Fahrzeugen gleichzeitig

## Verp.-Einh. Best.Nr. Dreiphasige Ladestation - Kunststoff Mode 3

		P 44 - IK 08 Wandladestation, als Ladesäule mittels Standfuß Best.Nr. 059052 (Optional) <b>22 kW - 32 A</b> Einstellbare Ladeleistungen: - 11/15/18/22 kW (16/20/25/32 A)
1	059002	Zum Laden von 1 Fahrzeug

## Verp.-Einh. Best.Nr. Dreiphasige Ladestation - Stahl Mode 2 und 3

		IP 55 - IK 10 Erforderliche Komponenten für Ausführung als: - Wandladestation: Wandmontagesatz mit Stahl-Frontabdeckung Best.Nr. 059053 - Ladesäule: Standfuß mit Frontabdeckung Best.Nr. 059054 <b>22 kW - 32 A</b> Einstellbare Ladeleistungen: - 11/15/18/22 kW (16/20/25/32 A)
1	059048	Zum Laden von 1 Fahrzeug
1	059049	Zum Laden von 2 Fahrzeugen gleichzeitig

(1) Ladestationen gemäß ZE Ready 1.2 und EV Ready Spezifikationen für Bauvorschriften die für diese Produkte gelten. ZE Ready 1.2 und EV Ready sind eingetragene Warenzeichen von Renault.

(2) Für Fahrzeuge mit Ladekabel mit Legrand Green'Up Stecker

## Green'Up™ Premium Ladestationen

Zubehör für Wandmontage oder Bodenbefestigung



059052

059053

059054

Weitere technische Daten **ab S. 18**

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Zubehör für Wand- oder Bodenmontage der Ladestationen
1	059052	<b>Für Kunststoff-Ladestationen</b> Standfuß für die Befestigung von Kunststoff-Ladestationen auf den Boden. Möglichkeit zum Einbau von Plexo <sup>3</sup> Verteilern Best.Nr. 601974/76/78 (4/6/8 Module) für modulare Schutzgeräte.
1	059053	<b>Für Stahl-Ladestationen</b> Wandmontagesatz mit Frontabdeckung
1	059054	Standfuß für die Befestigung von Stahl-Ladestationen auf den Boden, geliefert mit Frontabdeckung. Möglichkeit zum Einbau von Schutzgeräten auf Montageplatte(Optional) oder Hutprofilschiene (Optional) auf Tragschienen(Abmessungen wie Schaltschrank Atlantic 600 x 400 mm).

## Green'Up™ Premium Ladestationen

Kommunikationsmöglichkeiten



Identifikation über RFID Karte  
059059 + 059056



076711

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Kommunikationsset
1	059056	Ermöglicht die Steuerung der integrierten Funktionen in der Ladestation und die Fernkonfiguration der Ladestation mittels Smartphone, Tablet oder PC über IP (RJ45) oder WiFi. Zugangskontrolle: Verknüpfung mit zentralisierten Lesegeräten Best.Nr. 076704 oder eigenständige Lesegeräte über das Wiegand-Protokoll. <b>IP-Kommunikation</b> Zum Verbinden der Ladestation mit dem IP-Netzwerk und Gewährleistung der Kompatibilität mit folgenden Protokollen: - OCPP 1.6 und 2.0 - MODBUS RS 485 (eine MODBUS Adresse pro Einzelladestation und zwei MODBUS Adressen pro Doppelladestation)
1	059059	<b>RFID-Lesemodul</b> RFID-System (Identifikation über RFID Karte, integrierter RFID-Codierer/Leser) für Stahl Ladestationen. Nur verwendbar in Kombination mit Kommunikationsset Best.Nr. 059056 Im Lieferumfang 1 Karte zur Aktivierung Weitere Karten sind separat zu bestellen, ISO-Kartenformat MIFARE Classic Technologie Best.Nr. 076711
1	076711	<b>13,56 MHz Karten für RFID-Lesegeräte</b> <b>ISO Kartenformat</b> Abmessung: 50 x 80 mm RFID Karte 13,56 MHz MIFARE - Kontaktlos 1 KB Speicher
auf Anfrage		<b>Energiemanagment Webserver</b> Ermöglicht Fernkonfiguration, Test, Kontrolle und Visualisierung gesammelter Daten von Schutzvorrichtungen, EMDX <sup>3</sup> Energiemessgeräte und Multifunktions- Messgeräte, CX <sup>3</sup> Energiemanagement Systeme und Green'Up Ladestationen für Elektrofahrzeuge über einen Webbrowser auf PCs, Smartphones, Tablets, Web-Viewer. Direkte IP-Verbindung <b>Befestigung auf Hutprofilschiene EN60715</b> Spannungsversorgung: 9 bis 48 V = mit einphasigen Schaltnetzteil Best.Nr. 146721 (separat zu bestellen) Für 10 MODBUS Adressen oder 10 Impulsmodule Für 32 MODBUS Adressen oder 32 Impulsmodule <b>Befestigung auf Montageplatte</b> Für 255 MODBUS Adressen oder 255 Impulsmodule

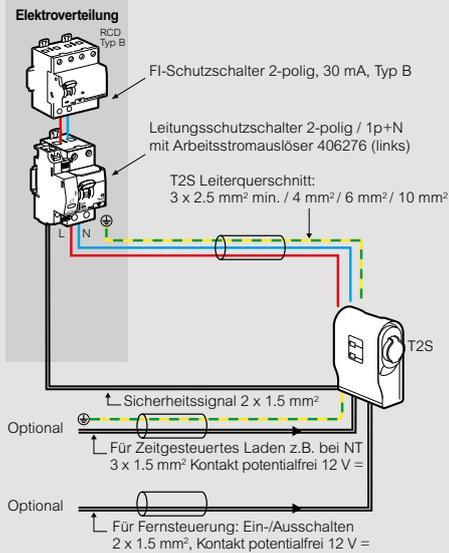


# Green'Up™ Premium Ladestationen

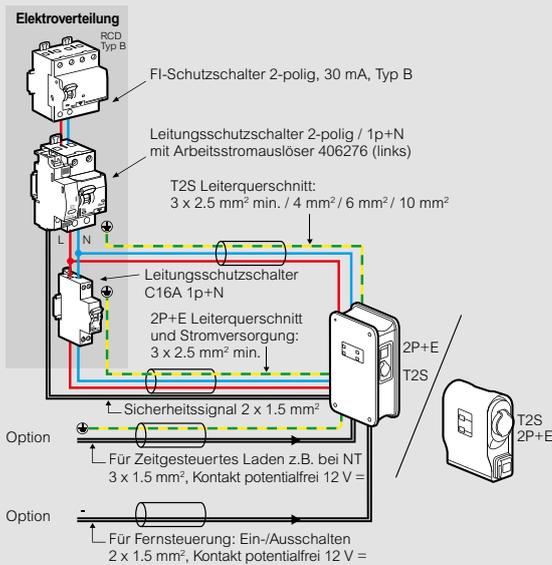
zum Laden von Elektrofahrzeugen

## Installationsprinzip

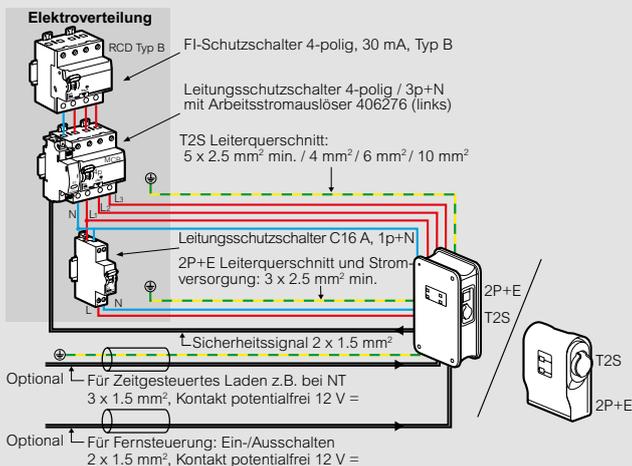
### Einphasige Wandladestation - Mode 3



### Einphasige Wand-/Ladestation - Mode 2 und 3



### Dreiphasige Wand-/Ladestation - Mode 2 und 3



Best.Nr.	0 590 00		0 590 01	
Einstellbare Leistung (kW)	3,7	4,6	5,8	7,4
Ladestation Ladestrom (A)	16	20	25	32
T2S Leitungsschutzschalter	C 16 A	C 20 A	C 25 A	C 32 A
FI-Schutzschalter (RCD)	30 mA Type B			
FI-Schutzschalter Best.Nr.	411842	411842	411842	411842
T2S Stromkreis Leitungsschutzschalter Best.Nr.	411842 (6000 A)	407743 (6000 A)	407744 (6000 A)	407745 (6000 A)
T2S Stromkreis Leiterquerschnitt (mm² Minimum)	2,5	4	6	10
Arbeitsstromauslöser <sup>(1)</sup>	406276	406276	406276	406276

(1) zum Anschluss an Sicherheitssignal

Hinweis: Die Installation eines Überspannungsschutzgerätes wird empfohlen.

Best.Nr.	0 590 30/41/42		0 590 35/43/44	
Einstellbare Leistung (kW)	3,7	4,6	5,8	7,4
Ladestation Ladestrom (A)	16	20	25	32
T2S Leitungsschutzschalter	C 16 A	C 20 A	C 25 A	C 32 A
FI-Schutzschalter (RCD)	30 mA Type B	30 mA Type B	30 mA Type B	30 mA Type B
FI-Schutzschalter Best.Nr.	411842	411842	411842	411842
T2S Stromkreis Leitungsschutzschalter Best.Nr.	411842 (6000 A)	411843 (6000 A)	411844 (6000 A)	411845 (6000 A)
T2S Stromkreis Leiterquerschnitt (mm² Minimum)	2,5	4	6	10
2P+E Stromkreis Leitungsschutzschalter	T2S Stromkreis	C 16 A	C 16 A	C 16 A
2P+E Stromkreis Leitungsschutzschalter Best.Nr.	T2S Stromkreis	4 118 42 (6000 A)	4 118 42 (6000 A)	4 118 42 (6000 A)
2P+E Stromkreis Leiterquerschnitt (mm² Minimum)	T2S Stromkreis	2,5	2,5	2,5
Arbeitsstromauslöser <sup>(1)</sup>	406276	406276	406276	406276

(1) zum Anschluss an Sicherheitssignal

Hinweis: Bei einer Ladestation mit 2 Ladepunkten verdoppelt sich die Verdrahtung. Die Installation eines Überspannungsschutzgerätes wird empfohlen.

Best.Nr.	0 590 02/48/49			
Einstellbare Leistung (kW)	11	15	18	22
Ladestation Ladestrom (A)	16	20	25	32
T2S Leitungsschutzschalter	C 16 A	C 20 A	C 25 A	C 32 A
FI-Schutzschalter (RCD)	30 mA Type B			
FI-Schutzschalter Best.Nr.	411846	411846	411846	411846
T2S Stromkreis Leitungsschutzschalter Best.Nr.	403562 (6000 A)	403563 (6000 A)	403564 (6000 A)	407745 (6000 A)
T2S Stromkreis Leiterquerschnitt (mm² Minimum)	2,5	4	6	10
2P+E Stromkreis Leitungsschutzschalter	C16 A	C16 A	C16 A	C16 A
2P+E Stromkreis Leitungsschutzschalter Best.Nr.*	407742 (6000 A)	407742 (6000 A)	407742 (6000 A)	407742 (6000 A)
2P+E Stromkreis Leiterquerschnitt (mm² Minimum)	2,5	2,5	2,5	2,5
Arbeitsstromauslöser <sup>(1)</sup>	406276	406276	406276	406276

\* ausgenommen 059002

(1) zum Anschluss an Sicherheitssignal

Hinweis: Bei einer Ladestation mit 2 Ladepunkten verdoppelt sich die Verdrahtung. Die Installation eines Überspannungsschutzgerätes wird empfohlen.

# Green'Up™ Premium Ladestationen

zum Laden von Elektrofahrzeugen

## ■ Geschätzte Ladezeit für die meistverkauften Elektrofahrzeuge in Januar 2017

Hersteller	Modell	Ab dem Jahr	Batteriekapazität (kWh)	Mode 2 Green'Up System	3,7 / 4,6 kW	7 kW	22 kW AC	Geschätzte Ladedauer mit Legrand Ladestation <sup>(1)</sup>
BMW	i3	2013	22	X	X	X	X (11 kW)	2 h
BMW	i3	2016	33	X	X	X	X (11 kW)	3 h
Bolloré	BlueCar	2011	30	X	X			8 h
Citroën	C-Zero	2010	16	Green'Up	X			6 h
Citroën	E Méhari	2016	30	X	X			8 h
Citroën	Berlingo	2013	22	Green'Up	X	Optional		4 h
Hyundai	Ioniq	2016	28	X	X			7 h
KIA	Soul EV	2015	27	X	X	X		4 h
Mercedes	Classe B Electric Drive	2015	28	X	X	X	X (11 kW)	3 h
Mitsubishi	I-Miev	2010	16	X	X			6 h
Nissan	Leaf	2011	24	X	X	X 2014		4 h
Nissan	Leaf	2015	30	X	X	X		6 h
Nissan	e-NV200	2014	24	X	X	Optional		4 h
Opel	e-Ampera	2017	60	X	X	X		9 h
Peugeot	Ion	2010	16	X	X			6 h
Peugeot	Partner	2013	22	Green'Up	X	Optional		4 h
Renault	ZOE	2017	41	Green'Up	X	X	X	2h30
Renault	ZOE	2012	22	Green'Up	X	X	X	1h30
Renault	Kangoo ZE	2011	22	Green'Up	X			7 h
Renault	Kangoo ZE	2016	33	Green'Up	X	X		6 h
Smart	Fortwo	2011	18	X	X	Optional	Optional	4 h
Smart	Forfour	2014	18	X	X	Optional	Optional	4 h
Tesla	Model S	2012	from 60 to 100	X	X	X	X 11 kW und 22 kW optional	6/10 h (Versionsabhängig)
Tesla	Model X	2016	from 60 to 100	X	X	X	X 11 kW und 22 kW optional	6/10 h (Versionsabhängig)
Volkswagen	e-Golf	2015	24	X	X	X		4 h
Volkswagen	e-Up	2014	18	X	X			6 h

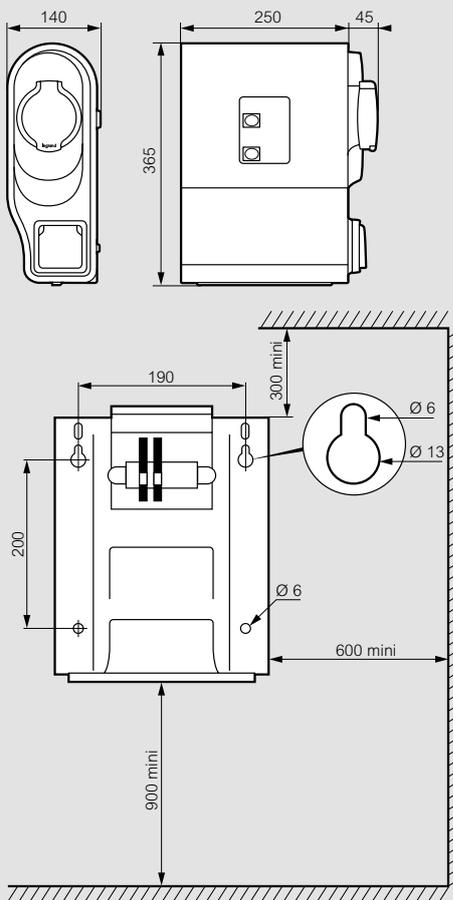
(1) Geschätzte Zeit für die vollständige Ladung, abhängig von der Batteriekapazität an der schnellsten Ladestation

Ladestationen gemäß ZE Ready 1.2 und EV Ready 1.4F Spezifikationen für Bauvorschriften die für diese Produkte gelten. ZE Ready und EV Ready sind eingetragene Warenzeichen von Renault.

## ■ Abmessungen (mm) und Montage der Kunststoff Ladestationen

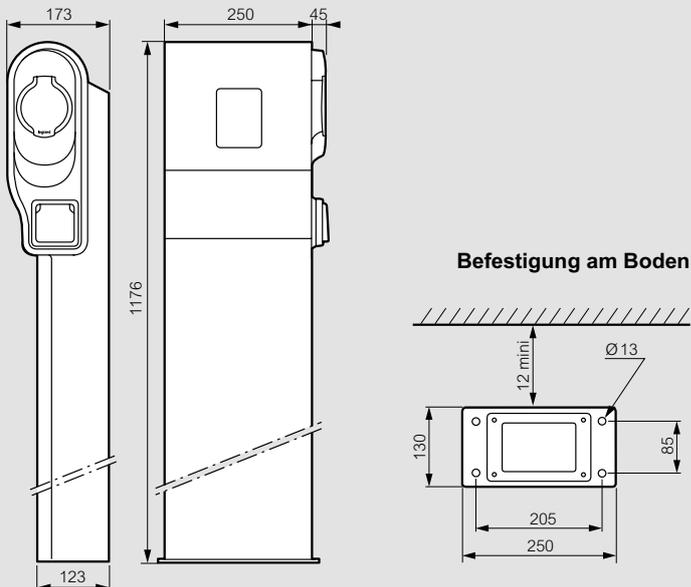
### Ladestation für Wandmontage

Best.Nr. 059000/01/02/30/35



### Ladestation als Ladesäule

Best.Nr. 059000/01/02/30/35 + 059052 (Standfuß)



### Befestigung am Boden

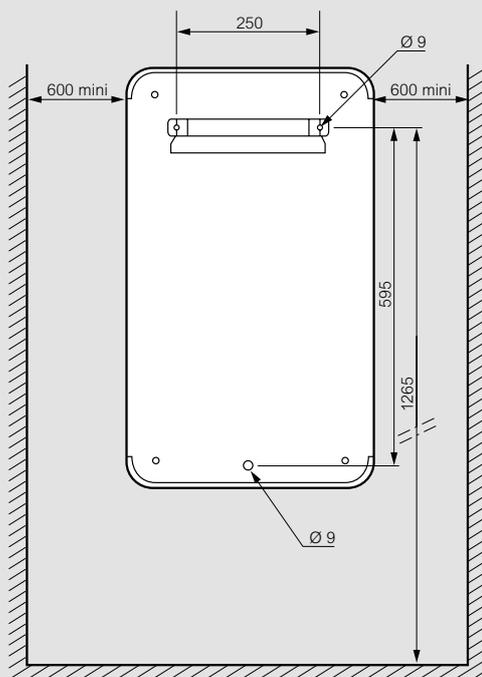
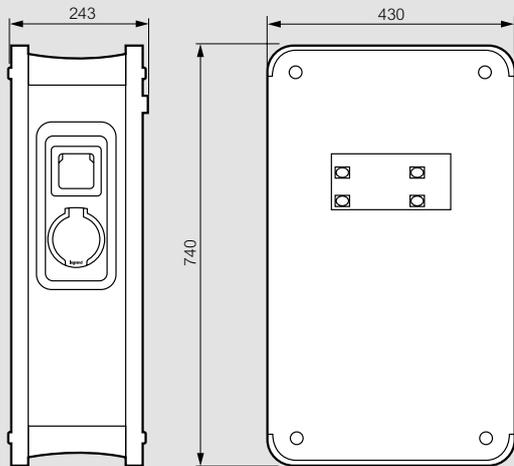
# Green'Up™ Premium Ladestation

zum Laden von Elektrofahrzeugen

## Abmessungen (mm) und Montage der Stahl Ladestationen

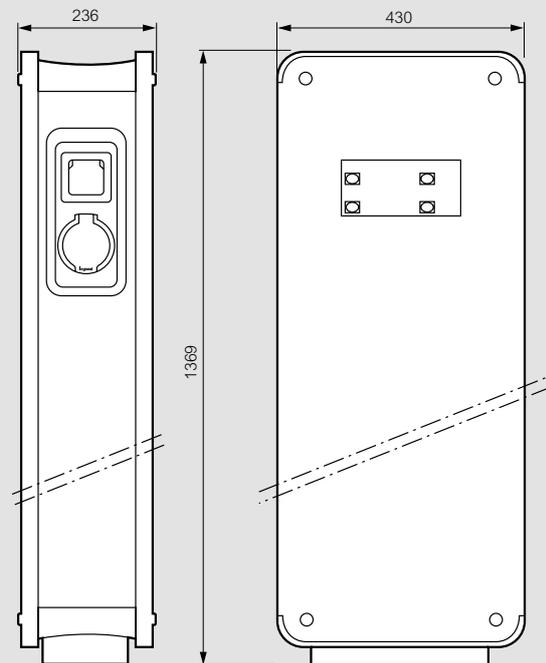
### Wandladestation: Ladestation und Wandmontagesatz

Best.Nr. 059041/42/43/44/48/49 + 059053 (Wandmontagesatz)

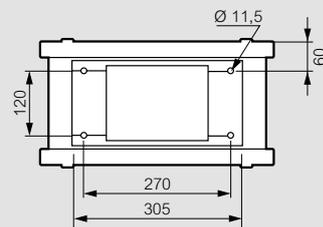


## Ladestation als Ladesäule

Best.Nr. 059041/42/43/44/48/49 + 059054 (Standfuß)



## Befestigung am Boden





FOLGEN SIE  
UNS AUF

@ legrand.de & legrand.at

youtube.com

linkedin.com

#### Ihr Partner in Deutschland

##### **Legrand GmbH**

Am Silberg 14  
D-59494 Soest

T 0 29 21/104-0  
F 0 29 21/104-202

info.service@legrand.de  
www.legrand.de

#### Ihr Partner in Österreich

##### **Legrand Austria GmbH**

Floridsdorfer Hauptstraße 1  
A-1210 Wien

T 01 277 62  
F 01 277 62-225

office.austria@legrand.at  
www.legrand.at

Legrand behält sich das Recht vor, die erforderlichen technischen Änderungen oder Verbesserungen an den Produkten vorzunehmen und die erwähnten Maße ohne vorherige Mitteilung zu ändern.