



DE HANDBUCH DES INSTALLATEURS

EN INSTALLER MANUAL

ES MANUAL DEL INSTALADOR

FR MANUEL INSTALLATEUR

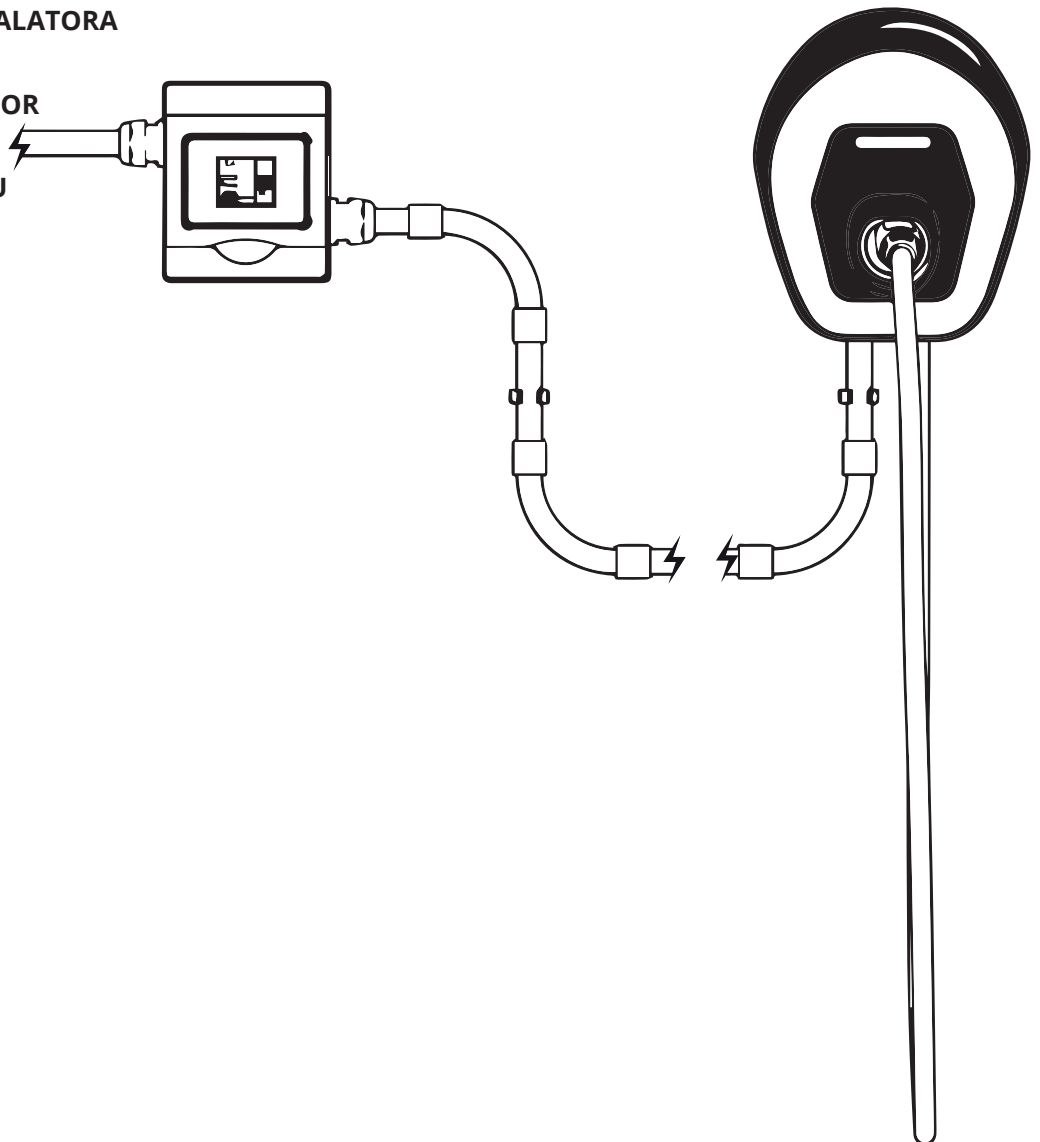
IT MANUALE INSTALLATORE

NL INSTALLATIONSHANDBOK

PL PODRĘCZNIK DLA INSTALATORA

PT MANUAL DO INSTALADOR

TR KURULUMCU KILAVUZU

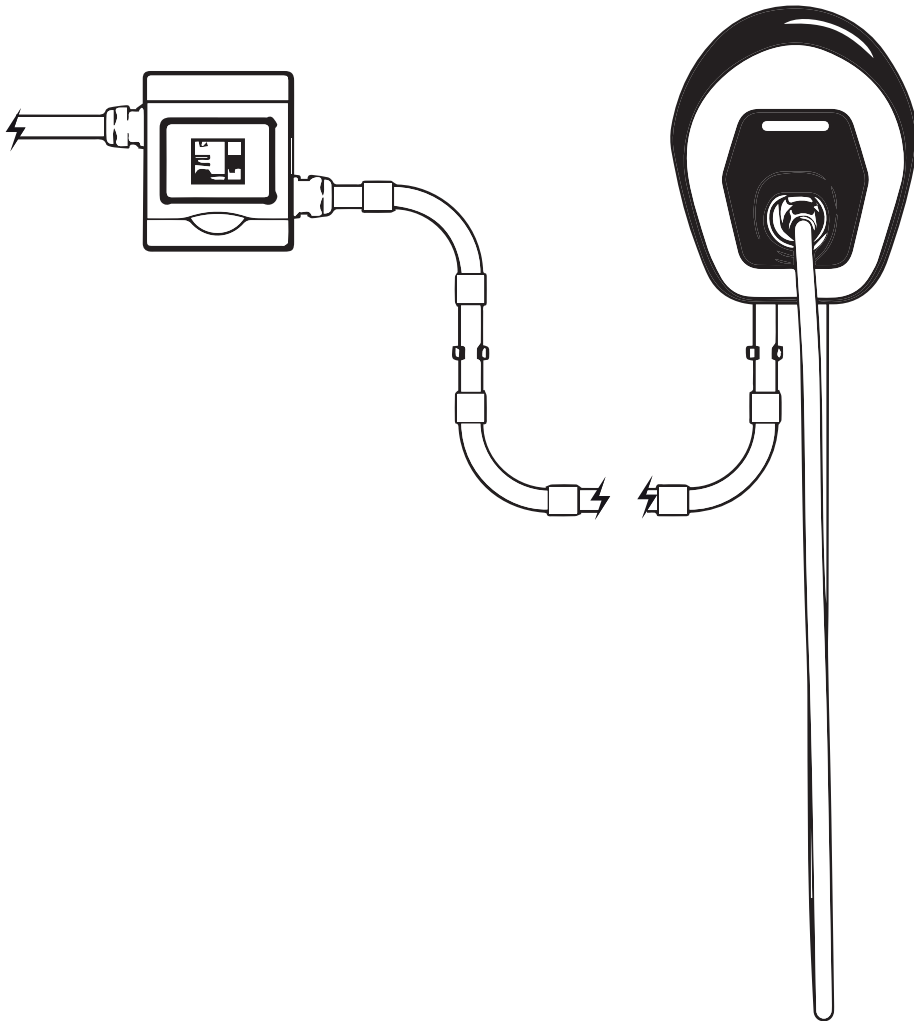


 **asyWallbox**



INSTALLATIONSHANDBUCH

DE





INDEX

ABSCHNITT		SEITE
1.	ÜBER DAS INSTALLATIONSHANDBUCH	4
1.1.	Installation im Power Upgrade-Modus	5
1.2.	Kundendienst	5
1.3.	Verwendete Symbole	5
1.4.	Warnungen	6
2.	SICHERHEIT	8
2.1.	Verwendungszweck der easyWallbox	8
2.2.	Nicht bestimmungsgemäße Verwendung	12
2.3.	Wichtige Sicherheitshinweise	12
2.3.1.	Berücksichtigung lokaler Gegebenheiten	13
2.3.2.	Einhaltung der Aufsichtspflicht	14
2.3.3.	Vorschriftsmäßiger Zustand	14
3.	PRODUKTBESCHREIBUNG	14
3.1.	Allgemeine Beschreibung	14
3.2.	Identifikationsetikett	17
3.3.	Technische Merkmale des Ladegerätes	18
3.4.	Dynamic Power Management	20
3.5.	Produktversionen nach Ländern	21
4.	INSTALLATION	21
4.1.	Wahl der Position	22
4.2.	Geeignete Umgebungsbedingungen	23
4.3.	Was ist im Lieferumfang enthalten	24
4.4.	Öffnen der Verpackung	25
4.5.	Wandmontage	26
4.6.	Entfernen des Stromversorgungskabels	31
4.7.	Anschluss an die Stromversorgung	33
4.8.	Shunt-Auslöser	40
4.9.	Installation des Dynamic Power Management-Sensors (optionaler Schritt)	43
4.9.1.	DPM-Sensorinstallation an einer einphasigen Haushaltsstromanlage ohne Stromerzeugungsanlage (z. B. Photovoltaikanlage)	46



INDEX

ABSCHNITT	SEITE
4.9.2. DPM-Sensorinstallation an einer dreiphasigen Haushaltsstromanlage ohne Stromerzeugungsanlage (z. B. Photovoltaikanlage)	47
4.9.3. DPM-Sensorinstallation an einer einphasigen Haushaltsstromanlage mit Stromerzeugungsanlage (z. B. Photovoltaikanlage)	48
4.10. Einstellen des Drehwählers (optional)	50
4.11. Wiederzusammenbau des Gehäuses	52
4.12. Konfiguration über PowerUp (Service-App)	53
5. ERSTER START	56
5.1. Einschalten der EasyWallbox	56
5.2. Anwender-App (nur für Anwender)	56
6. LADEVORGANG	58
6.1. LED-Statusanzeige	59
7. LADEVORGANG BEENDEN	60
7.1. Ladevorgang abgeschlossen	60
8. WARTUNG	61
8.1. Regelmäßige Wartungsintervalle	61
9. DEMONTAGE UND LAGERUNG	61
9.1. Trennung von der Stromversorgung – Power Upgrade-Modus	61
9.2. Demontage des Gerätes von der Wand	61
9.3. Lagerung	61
10. ENTSORGUNG	61
10.1. Entsorgung der Verpackung	61
10.2. Außerbetriebnahme und Entsorgung der easyWallbox	61
11. KUNDENDIENST	61
HAFTUNGSAUSSCHLUSS	61

1. ÜBER DAS INSTALLATIONSHANDBUCH

Vielen Dank, dass Sie sich für **easyWallbox** entschieden haben. Bitte nehmen Sie sich ein paar Minuten Zeit, um die Dokumentation zu lesen, die es Ihnen ermöglicht, sie zu installieren und sicher zu verwenden, und entdecken Sie alle Vorteile. Die **easyWallbox ist ein Ladegerät, das bis zu 7,4 kW zum Aufladen von Elektrofahrzeugen entwickelt und zertifiziert wurde.**

Es ist ein revolutionäres Produkt, das sowohl im **Plug&Play-Modus** mit einem Stecker- und Kabelanschluss an das Stromnetz als auch **im Power Upgrade-Modus installiert werden kann.** Die Informationen in **diesem Installationshandbuch** sind für den **easyWallbox**-Installateur und -Anwender bestimmt und **betreffen die Installation im Power Upgrade-Modus**, die sichere Verwendung und die grundlegende Wartung dieses Geräts.



Lesen Sie die zugehörige Dokumentation sorgfältig durch, um sich mit den Anweisungen und Sicherheitshinweisen vertraut zu machen, bevor Sie das Produkt installieren.



Die Installation im Power Upgrade-Modus erfordert Fachpersonal, das berechtigt ist, elektrische Systeme in Übereinstimmung mit den örtlichen Vorschriften und dem Stromversorgungsvertrag zu erstellen und zu zertifizieren, da der Anschluss an das Stromnetz dauerhaft ist. Das Personal muss auch für die Installation von Systemen zum Aufladen von Elektrofahrzeugen qualifiziert sein.



Vor Beginn der Installation muss das Fachpersonal, das die Installation im Power Upgrade-Modus durchführt, sicherstellen, dass es nach den von der App geforderten Passagen auf easyWallbox PowerUp zugreifen kann (siehe Kapitel 4.12).

Für die Installation im Plug&Play-Modus siehe die entsprechende Dokumentation im **Benutzerhandbuch.**

1.1. Installation im Power Upgrade-Modus

Die Installation im Power Upgrade-Modus erfordert einen permanenten Anschluss an das Stromnetz; daher ist Fachpersonal erforderlich, das berechtigt ist, elektrische Systeme in Übereinstimmung mit den lokalen Vorschriften und dem Energieversorgungsvertrag zu erstellen und zu zertifizieren. Das Personal muss auch für die Installation von Systemen zum Aufladen von Elektrofahrzeugen qualifiziert sein.



Die Installation des Produkts im Power Upgrade-Modus muss sorgfältig gemäß den Anweisungen in diesem Handbuch durchgeführt werden.



Bei Fragen oder Zweifeln zur Verwendung, Installation und Wartung von easyWallbox empfehlen wir Ihnen, sich an den Kundendienst zu wenden (siehe Kapitel 11).

1.2. Kundendienst

Informationen zum Kundendienst finden Sie in Kapitel 11.

1.3. Verwendete Symbole



GEFAHR

Dieses Symbol weist auf eine drohende Gefahr hin, die zum Tod oder zu schweren Verletzungen führen kann.



WARNUNG

Dieses Symbol weist auf eine gefährliche Situation hin, die zum Tod oder zu schweren Verletzungen führen kann.



VORSICHT

Dieses Symbol weist auf eine gefährliche Situation hin, die leichte Verletzungen verursachen kann.



ACHTUNG

Dieses Symbol weist auf eine Situation hin, die zu Sachschäden an der **easyWallbox** führen kann.



FACHPERSONAL

Arbeiten, die von einem Techniker, im Folgenden „Fachpersonal“, ausgeführt werden müssen, der befugt ist, elektrische Anlagen in Übereinstimmung mit den örtlichen Vorschriften und dem Energieversorgungsvertrag zu erstellen und zu zertifizieren. Das Personal muss auch für die Installation von Systemen zum Aufladen von Elektrofahrzeugen qualifiziert sein.

1.4. Warnungen



Stromschlag- und Brandgefahr

- Lesen Sie vor der Verwendung der **easyWallbox** den Inhalt dieses Handbuchs sorgfältig durch, um sich mit der Anweisungen und den Sicherheitshinweisen vertraut zu machen.
- Stellen Sie vor Beginn der Installation sicher, dass die **easyWallbox nicht an eine Stromversorgung angeschlossen ist**. Installations-, Wartungs- und Demontearbeiten sollten nur durchgeführt werden, wenn sie von der Stromversorgung getrennt sind.
- Stellen Sie vor der Installation oder Verwendung des Geräts **sicher, dass keine Schäden an einer Komponente aufgetreten** sind. Beschädigte Komponente können durch Überhitzung zu Stromschlägen, Kurzschlüssen und Brand führen. Ein Gerät mit Beschädigungen oder Defekten darf nicht verwendet werden.
- Installieren Sie die **easyWallbox nicht in der Nähe von Benzinkanistern oder brennbaren Stoffen im Allgemeinen**.
- Stellen Sie vor der Durchführung von **Wartungsarbeiten** sicher, dass die Stromversorgung ausgeschaltet ist.
- Stellen Sie vor der Installation der **easyWallbox** sicher, dass die **verwendete Hauptstromquelle getrennt ist**.
- Stellen Sie vor dem Zurücksetzen oder Verschieben der **easyWallbox** sicher, dass das Gerät **nicht an die Stromversorgung angeschlossen ist**.
- Die Nutzung der **easyWallbox** muss **auf die spezifischen Anwendungen beschränkt** sein, für die sie bestimmt ist.
- Eine **nicht ordnungsgemäße Installation, Wartung oder Reparatur kann zu Risiken für den Anwender führen**. Bitte stellen Sie sicher, dass die **easyWallbox** nur unter den **richtigen Betriebsbedingungen verwendet wird**.
- Das Gerät muss **in Übereinstimmung mit lokalen und internationalen Standards und allen in diesem Handbuch angegebenen technischen Anforderungen an ein Stromnetz** angeschlossen werden.

- **Kinder** oder andere Personen, die nicht in der Lage sind, Risiken im Zusammenhang mit der Installation oder Verwendung des Geräts zu bewerten, können schwer **verletzt werden oder ihr eigenes Leben riskieren**. Diese Personen dürfen das Gerät nicht bedienen und müssen beaufsichtigt werden, wenn sie sich in der Nähe befinden.
- **Haustiere oder andere Tiere sind** vom Gerät und Verpackungsmaterial fernzuhalten.
- **Kinder dürfen nicht mit dem Gerät, dem Zubehör oder der mit dem Produkt gelieferten Verpackung spielen.**
- **easyWallbox** enthält keine Komponenten, die der Anwender **selbstständig reparieren oder warten kann**.
- **Der einzige Teil, der aus der easyWallbox** entfernt werden kann, nur während der Installations- und Demontagephasen und gemäß den Anweisungen, ist die **abnehmbare Abdeckung**. Die **easyWallbox** sollte nur von Fachpersonal während der Installation, Demontage oder Wartung weiter geöffnet werden.
- Die **easyWallbox** kann nur in Kombination mit einer Energiequelle verwendet werden.
- Die **easyWallbox** muss **in Übereinstimmung mit den geltenden Rechtsvorschriften behandelt und entsorgt** werden, getrennt vom normalen Hausmüll als Elektro- und Elektronik-Altgeräte (WEEE).



Schalten Sie immer die Stromversorgung aus, bevor Sie Wartungsarbeiten durchführen.
Stellen Sie vor der Installation der easyWallbox sicher, dass die verwendete Stromversorgung auf dem Bedienfeld ausgeschaltet ist.

2.SICHERHEIT

2.1. Verwendungszweck der easyWallbox

Die **easyWallbox** ist ausschließlich für die **feste Montage vorgesehen**. Sie kann zum Aufladen von Elektrofahrzeugen in Bereichen mit eingeschränktem Zugang sowohl im Innen- als auch im Außenbereich (z. B. Privathäuser und Privatparkplätze oder ähnliches) unter Einhaltung der Angaben in Kapitel 4 und der örtlichen Vorschriften installiert und verwendet werden.

Das Gerät kann ausschließlich zum Laden von vollelektrischen oder Hybridfahrzeugen verwendet werden, die mit Steckern des Typs 2 kompatibel sind, wie in IEC 62196-2; es ist nicht kompatibel mit anderen Fahrzeugen oder Geräten. Einige Länder wenden Vorschriften an, die einen zusätzlichen Schutz vor dem Risiko eines Stromschlags erfordern. In jedem Fall müssen vor der Verwendung der **easyWallbox** die Anweisung im Handbuch und etwaige zusätzliche Dokumentationen gelesen werden. Die **easyWallbox** muss an ein Stromnetz angeschlossen werden, das durch ein Fehlerstrom-Schutzschalter (RCD, Differentialschutzgerät) und einen Miniatur-Leistungsschalter (MCB, Überstromschutz) geschützt ist.

RCD

- Die Anlage muss über einen adäquaten, speziellen Differenzschalter verfügen. Ein RCD mindestens Typ A muss verwendet werden, da die **easyWallbox** eine interne Überwachung des Fehlerstroms DC von ≥ 6 mA durch den Einsatz eines Residual Current Monitor (RCM) mit einem maximalen Nennprimärstrom von 80A AUFWEIST.
- Der RCD muss einen Restnennbetriebsstrom von nicht mehr als 30 mA haben, mindestens vom Typ A sein und einer der folgenden Normen entsprechen: IEC 61008-1, IEC 61009-1, IEC 60947-2 und IEC 62423.
- Der RCD muss alle spannungsführenden Leiter trennen. Die Fehlerstromschutzgeräte müssen IEC 60947-2, IEC 60947-6-2, IEC 61009-1 oder den entsprechenden Teilen der IEC 60898-Serie oder IEC 60269-Serie entsprechen.

Die **easyWallbox** kann an Erdungsanlagen der Typen TT, TN und IT angeschlossen werden.

Für Stromkreise in IT-Systemen, die zum Laden von Elektrofahrzeugen bestimmt sind, z. B. durch einen Trenntransformator oder ein Batteriesystem, muss ein Isolationsüberwachungsgerät (IMD) gemäß CEI EN 61557-8 enthalten sein. Ein Stromkreis, der einen Anschlusspunkt versorgt, darf nicht in EINEM PEN-LEITER in einem TN-System enthalten sein.



Das Fachpersonal kann auch eine einzige elektromechanische Komponente einschließlich RCD und MCB installieren.

MCB

- Die elektrische Leistung für die **easyWallbox** muss auf einer speziellen, an der Schalttafel angebrachten Leiterplatte installiert werden, um den Stromkreis zu schützen.
- Die Mindestmerkmale des MCB müssen sein: Spannung 250V, Nennstrom 32A (in der Hypothese der Absorption der maximalen Leistung von 7,4 kW). Wenn die örtlichen Vorschriften es nicht zulassen, dass die maximale Leistung aufgenommen wird, muss das Fachpersonal einen Leistungsschalter mit Nennstrom auf der Grundlage der maximal zulässigen Leistung bei der Installation auswählen, da als Eingriffskurve eine Kurve des Typs C für den häuslichen oder ähnlichen Gebrauch vorgeschlagen wird.
- Im Falle eines Kurzschlusses darf der Wert von I^2t zum Fahrzeugstecker (Fall C) des Ladegeräts im Power Upgrade-Modus 80000 A²s nicht überschreiten.
- Wenn der MCB dimensioniert ist, muss der vermutete Kurzschlussstrom berücksichtigt werden. Der Wert von >4,5 kA könnte als Richtwert angesehen werden, aber vor der Installation muss eine genaue Bewertung vorgenommen werden. Das maximale Ausschaltvermögen des MCB muss höher sein als der angenommene bewertete Kurzschlussstrom.
- Der MCB muss mit dem Abschnitt der Kabel übereinstimmen.
- Denken Sie daran, dass es lokale Vorschriften geben kann, die je nach Region/Land der Installation variieren können. Die **easyWallbox** muss unter Beachtung der lokalen Vorschriften installiert werden.
- 2 Sicherungen mit 1A und 250V sind in den Versorgungskanal der Logik in der **easyWallbox** integriert.
- Wenn der Leistungsschalter dimensioniert ist, sollten die maximalen Umgebungstemperaturen berücksichtigt werden, die im Inneren des Schaltschranks erreicht werden.



Um mögliche Schäden am Elektrofahrzeug durch Überspannung zu vermeiden, wird dringend empfohlen, den Stromversorgungskreis des Anschlusspunkts mit einem Überspannungsschutzgerät (SPD) zu schützen.

Alle Anweisungen in diesem Installationshandbuch dürfen **nur von Fachpersonal mit den in Kapitel 1.3 beschriebenen Fähigkeiten ausgeführt werden.**



Vor Beginn der Installation muss das Fachpersonal überprüfen, ob es auf die easyWallbox PowerUp Installations-App zugreifen kann, indem es die erforderlichen Passagen befolgt (siehe Kapitel 4.12).

Die Installation sollte IEC 60364-7-722 elektrischen Niederspannungsinstallationen, Teil 7-722 entsprechen: Anforderungen an spezielle Installationen oder Standorte, Zubehör für Elektrofahrzeuge.



Die Installation sollte den örtlichen Installationsvorschriften entsprechen.

Die **easyWallbox** ist für elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) Umgebungstyp B klassifiziert.



2.2. Nicht bestimmungsgemäße Verwendung

Die Verwendung der **easyWallbox** ist nur sicher, wenn sie ihrem Verwendungszweck entspricht.

Eine abweichende Verwendung und nicht autorisierte Änderungen am Gerät werden als nicht konform und daher inakzeptabel angesehen. Der Anwender ist für die Verwendung verantwortlich und haftet für alle gefährlichen Situationen oder Situationen, die den in seinem Land geltenden gesetzlichen Bestimmungen widersprechen.



Free2move eSolutions S.p.A. übernimmt keine Haftung für Schäden, die durch nicht bestimmungsgemäße Verwendung oder unbefugte Änderungen am Gerät verursacht werden.

2.3. Wichtige Sicherheitshinweise

Die **easyWallbox** wurde in Übereinstimmung mit den aktuellen Sicherheitsgesetzen entworfen, gebaut und geprüft. Die Installation im Power Upgrade Modus darf nur von Fachpersonal durchgeführt werden, das in der Lage ist, diese Anweisungen sorgfältig zu verstehen und zu befolgen und alle damit verbundenen Risiken zu kennen.

Free2move eSolutions S.p.A. übernimmt keine Haftung für Schäden an Personen oder Sachen, die sich aus der Nichtbeachtung der Sicherheitsbestimmungen und der Anweisungen in diesem Handbuch ergeben können.



In Übereinstimmung mit den internationalen Vorschriften ist easyWallbox ein Produkt, das für die nicht-professionelle Verwendung bestimmt ist, d. h. auch eine Zielgruppe (im Folgenden Zielgruppe) ohne zusätzliche Kenntnisse und/oder Schulungen (normale Menschen) in Bezug auf die Beschreibungen in diesem Handbuch, von denen eine eingehende Lektüre empfohlen wird. Falls erforderlich, um ein Beispiel zu geben, listet das Handbuch bestimmte Verhaltensweisen und/oder Maßnahmen auf, die das Ziel für die konforme Verwendung von easyWallbox sorgfältig betrachten und umsetzen muss. Denken Sie daran, dass der Kunde sich bei Fragen oder Unklarheiten bezüglich der Verwendung/ Installation/Wartung der easyWallbox an den Kundendienst wenden kann (siehe Abschnitt „Kundendienst“ im Handbuch).

2.3.1. Berücksichtigung lokaler Gegebenheiten

Die Betriebssicherheit der **easyWallbox** hängt von ihrer korrekten Installation ab, die die geltenden Rechtsvorschriften einhalten muss.



Eine unsachgemäße Installation kann zu Gefahren wie schweren Verletzungen oder zum Tod führen.

2.3.2. Einhaltung der Aufsichtspflicht

Kinder und Personen, die nicht in der Lage sind, die möglichen Risiken, die sich aus der unsachgemäßen Verwendung der **easyWallbox** ergeben, auch nur vorübergehend einzuschätzen, müssen sowohl im Betrieb als auch außerhalb des Betriebs vom Gerät und dem Ladekabel ferngehalten werden.

2.3.3. Vorschriftsmäßiger Zustand

Die **easyWallbox** muss intakt gehalten werden. Bei Schäden oder Defekten besteht die Gefahr schwerer Verletzungen durch Stromschläge.

Befolgen Sie daher die folgenden Anweisungen:

- vermeiden Sie es, das Gerät zu klopfen
- nicht bestimmungsgemäße Verwendung vermeiden
- vermeiden Sie unsachgemäße Verwendung des Geräts
- deutlich auf die Fehlfunktion des Geräts hinweisen, damit andere Personen es nicht verwenden
- das sofortige Eingreifen von Fachpersonal zur Behebung von Schäden oder Mängeln zu verlangen.

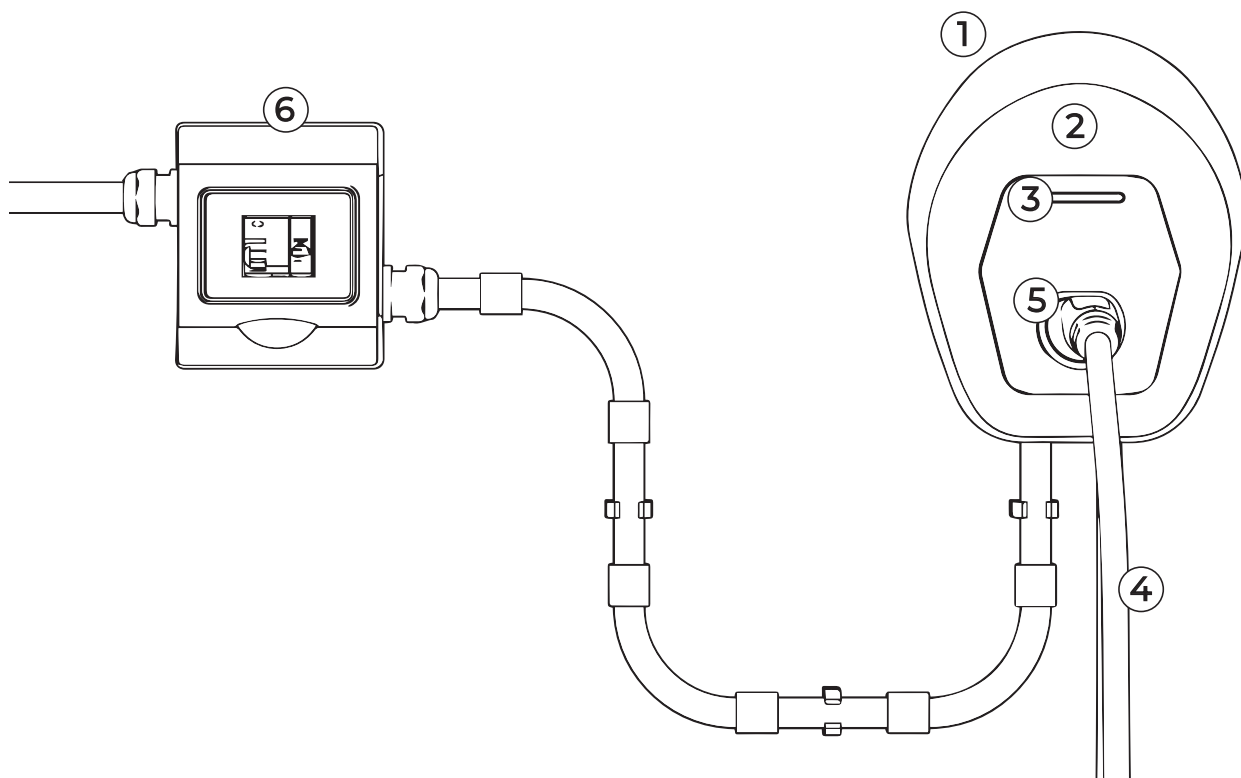


Die Verwendung von easyWallbox während eines starken Gewitters wird nicht empfohlen.

3.PRODUKTBESCHREIBUNG

3.1. Allgemeine Beschreibung

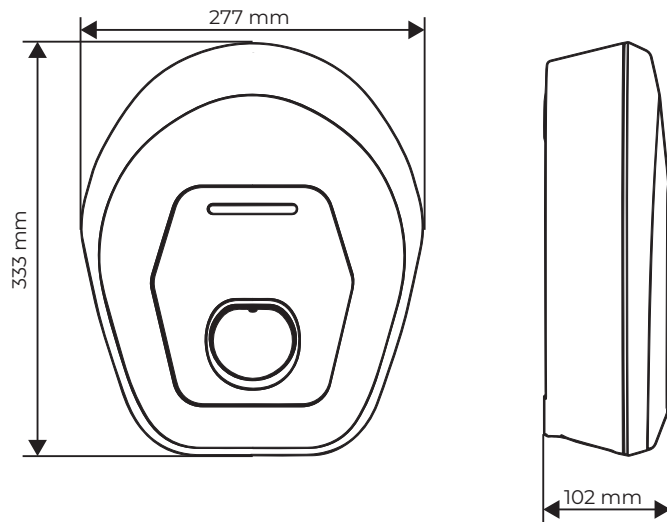
Das Gehäuse der **easyWallbox** ist aus Polycarbonat und sorgt für eine hohe Stabilität und Leichtigkeit. Das Design des Geräts ist das Ergebnis einer eingehenden Studie, die ein ergonomisches, schlankes und intelligentes Arbeitswerkzeug bieten soll.



Produktbeschreibung

- | | |
|---------------------------|---|
| ① Gehäuse | ⑤ Typ 2 Anschluss |
| ② Abnehmbare Abdeckung | ⑥ Elektrische Installation mit Schutz und Verkabelung (nicht enthalten) |
| ③ LED-Statusanzeige | |
| ④ Kabel mit Stecker Typ 2 | |

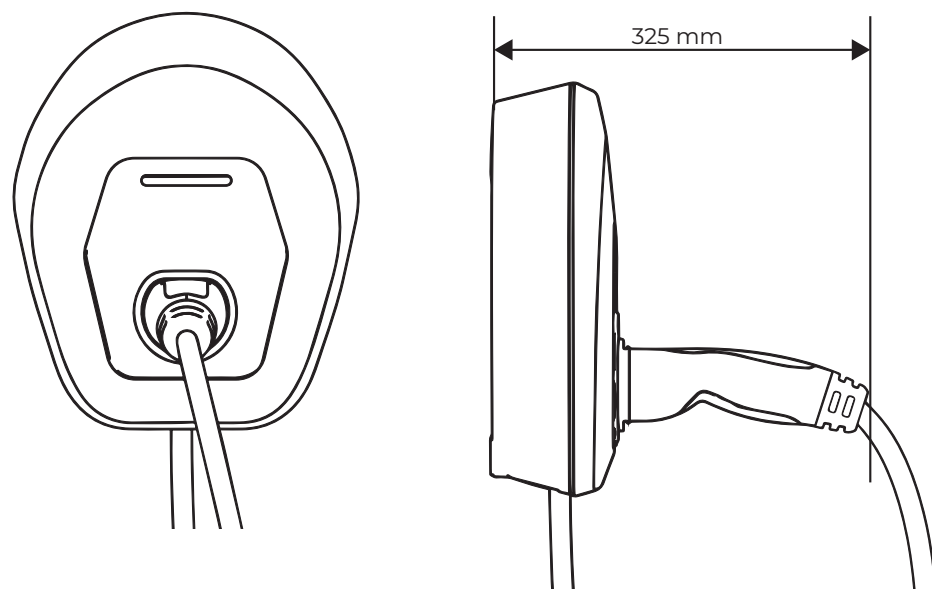
Abmessungen der easyWallbox-Ladestation



Vorderansicht

Seitenansicht

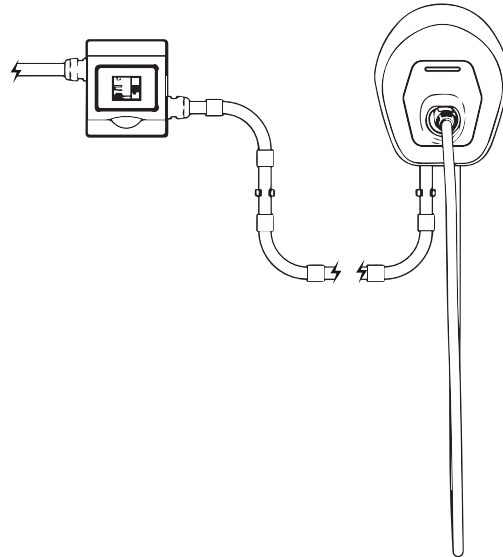
Abmessungen der easyWallbox-Ladestation mit eingesetztem Stecker



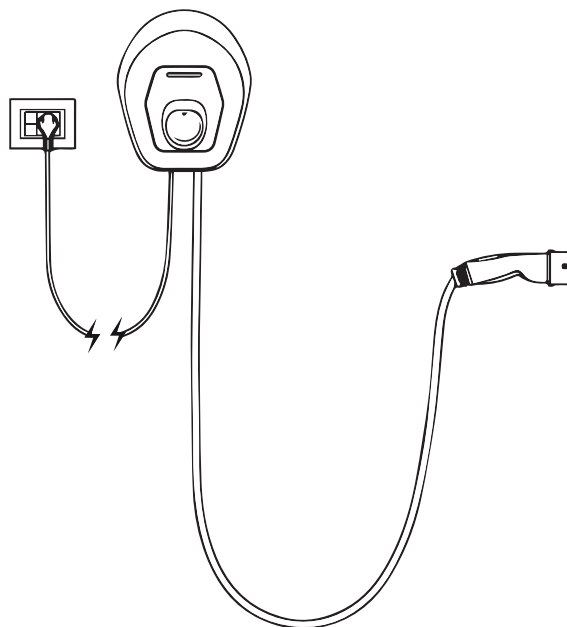
Vorderansicht

Seitenansicht

Installation der **easyWallbox** im Power Upgrade-Modus.



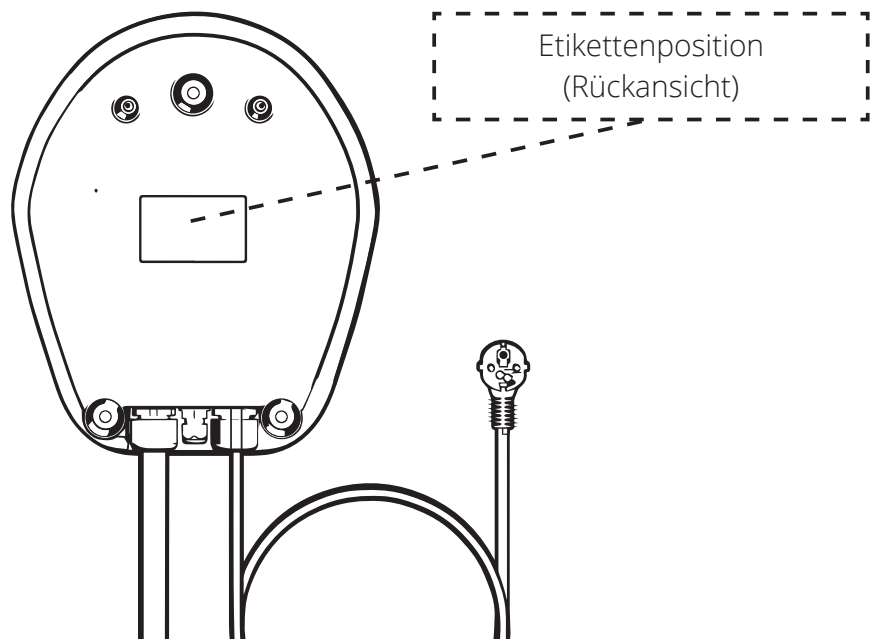
Installation der **easyWallbox** im Plug&Play-Modus (siehe **Handbuch**).



3.2. Identifikationsetikett

Das Identifikationsetikett befindet sich auf der Rückseite der Ladestation. Die Informationen auf dem Etikett sind in der folgenden Abbildung dargestellt. Die angezeigten Daten können je nach Version des Produkts von denen in der Abbildung abweichen.

Der Modellcode und die Seriennummer befinden sich ebenfalls auf der Verpackung sowie in der App (siehe Kapitel 5.2).





3.3. Technische Merkmale des Ladegerätes



Als Ladegerät für Elektrofahrzeuge konstruiert und zertifiziert bis 7,4 kW.

	wenn in Plug&Play installiert	wenn in Power Upgrade installiert
Lademodus	Typ 2 - Anschluss an das Netz über Stecker	Typ 3 - Fester Anschluss an das Netz
Standard-Stecker (EV-Seite)	IEC 62196-2 Typ 2	
Anschlussmerkmale (EV-Seite) (*)	Verbindungskabel mit Stecker (Fall C)	
Netzstecker	E/F	
Kennzeichnung	CE	
Gesetzliche Gewährleistung	2 Jahre ab Lieferung	
Allgemeine Spezifikationen	wenn in Plug&Play installiert	wenn in Power Upgrade installiert
Abmessungen [mm]	335x277x95 (ohne Stecker)	
Gewicht [kg]	~ 4	
Schutzart	IP54 (IEC 60529)	
Schutzart gegen Stoßfestigkeit	IK08 (IEC 62262)	
Gehäuse	Polycarbonat	
Standardfarben	Schwarz - RAL 9011 Weiß - RAL 9003 Optional	
Kundenspezifische Markenkennzeichnung	Optional	
Elektrische Angaben und Anschluss	wenn in Plug&Play installiert	wenn in Power Upgrade installiert
Leistung [kW] (**)	1,8 einphasig	bis zu 7,4 einphasig
Spannung [V] / Frequenz [Hz]	230 / 50 einphasig	
Stromstärke [A] (**)	8	Bis zu 32
Standby-Verbrauch [W]	< 2	
Kabel mit Steckerlänge [m]	3/5	
Länge des Stromkabels [m]	4,2	Nicht verfügbar
Sicherheit und Betrieb	wenn in Plug&Play installiert	wenn in Power Upgrade installiert
Betriebstemperaturbereich [°C]	-25/+50 (ohne unmittelbare Sonneneinstrahlung)	
Überhitzungsschutz	J	
Luftfechtewiderstand	< 95 % (nicht kondensierend)	
Schutzklasse	I	
Verschmutzungsgrad	PD3	
Brandschutzklassen für Wohngebäude	UL94 V-0	
Überspannungskategorie	OVC III	
Fehlerstromüberwachung	6 mA DC-empfindliches RCM-Gerät für DC-Leckage enthalten	
Maximale Einbauhöhe [m]	2000 ü.d.M.	
Montage	Wand oder Sockel	
Konnektivität und Funktionen	wenn in Plug&Play installiert	wenn in Power Upgrade installiert
HMI	RGB-LED-Leiste	
Bluetooth LE 5.0	Für mobile Apps von Anwendern und Installateuren	
Anwender-App	eSolutions Charging, Free2move Charge	
Installations-App	PowerUp	
Android-Versionskompatibilität	Nougat (7.0) oder höher	
IOS-Versionskompatibilität	12 oder höher	
Kommunikationsprotokoll	Proprietär	
Dynamic Power Management	Y, durch Einbau des mitgelieferten Sensors	

(*) Ausführung mit Blenden erhältlich

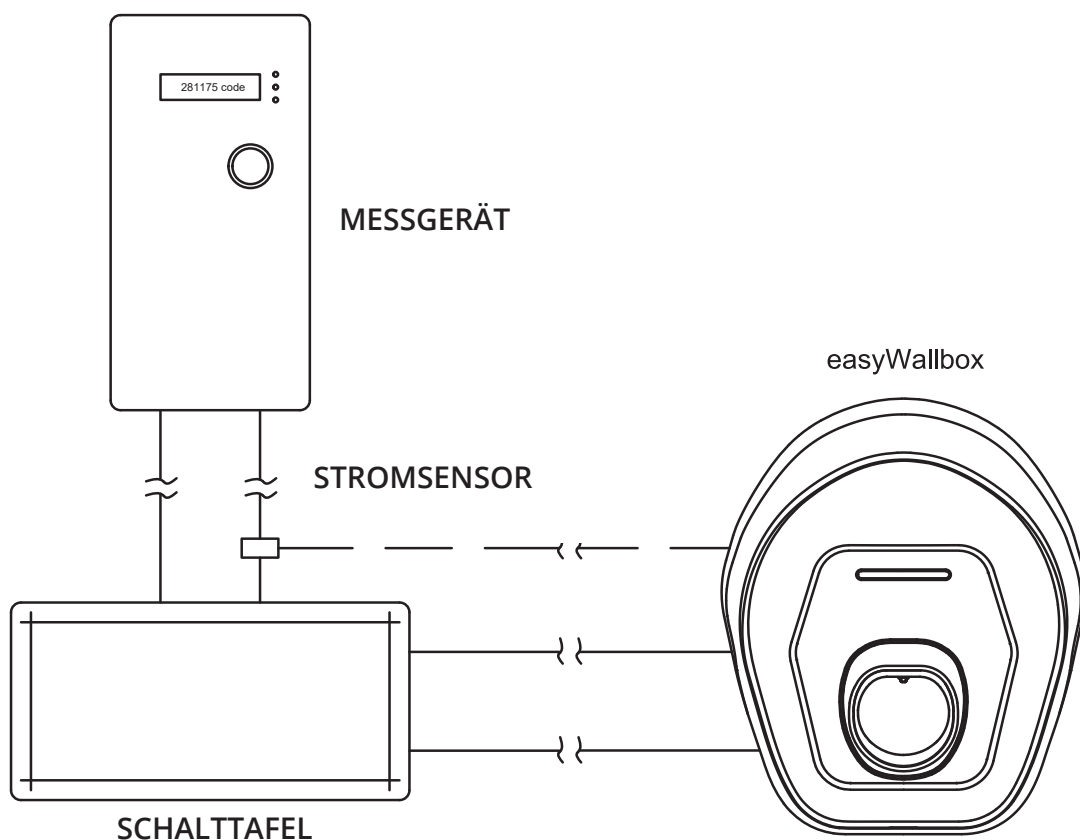
(**) Die Werte können in einigen Ländern gemäß den lokal geltenden Standards variieren

3.4. Dynamic Power Management

Die **easyWallbox** verfügt über Dynamic Power Management (DPM), eine smarte Funktion, die die Ladeleistung entsprechend der Leistungsverfügbarkeit moduliert und so unangenehme Stromausfälle vermeidet.

Um das Dynamic Power Management zu aktivieren, lesen Sie bitte Kapitel 4.9 über die Installation des Sensors.

Die **easyWallbox** kann auch ohne Dynamic Power Management arbeiten; in diesem Fall ist die Installation eines dedizierten Sensors nicht notwendig, aber die Vermeidung von Stromausfällen ist nicht gewährleistet.



- Der Anschluss des Dynamic Power Management-Sensors erfordert die Installation durch einen Fachmann.
- Wir empfehlen Ihnen, sich bei Fragen oder Zweifeln bezüglich der Verwendung, Installation und Wartung von easyWallbox an den Kundendienst zu wenden (siehe Kapitel 11).

3.5. Produktversionen nach Ländern

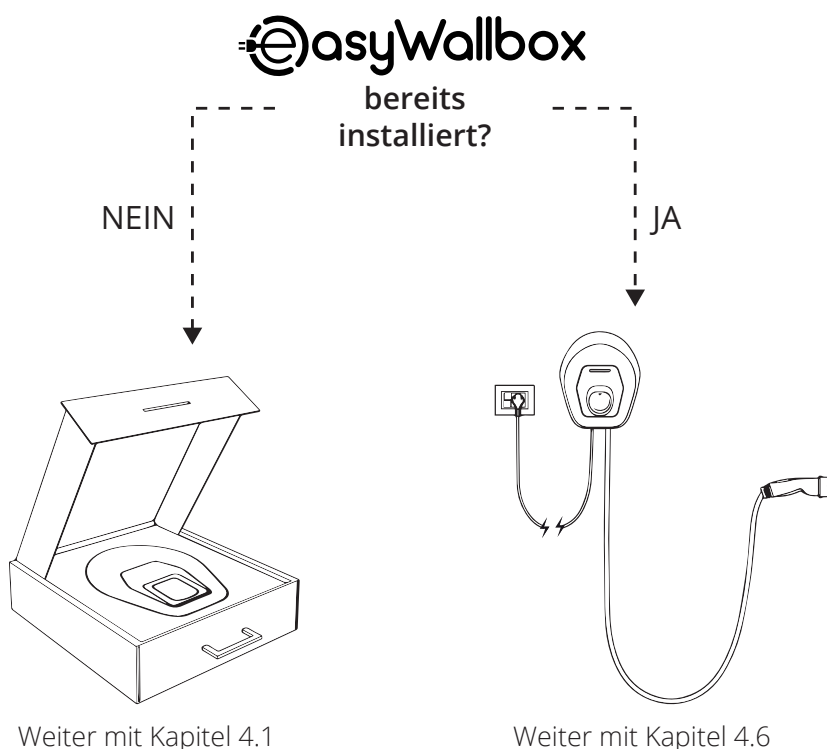
die **easyWallbox** wurde entwickelt, um im Power Upgrade-Modus bis zu 7,4 kW Aufladenergie zu liefern. Die **maximale Leistung bei einer Installation in diesem Modus hängt jedoch von verschiedenen Faktoren** ab, einschließlich der für diese Geräte geltenden lokalen Vorschriften.

Die maximalen Leistungseinstellungen für die **easyWallbox** dürfen nur von Fachpersonal vorgenommen werden, das die spezifischen Richtlinien dieses Handbuchs sorgfältig befolgt und dabei die lokalen Vorschriften, internationalen Standards und alle bestehenden Einschränkungen des vorhandenen Haushaltsstromanlage einhält.



- Das Fachpersonal muss die bewährten Verfahren für die elektrische Installation des Geräts unter Einhaltung der lokalen Vorschriften und internationalen Standards befolgen.
- Free2move eSolutions S.p.A. übernimmt keine Haftung für Schäden, die durch nicht bestimmungsgemäße Verwendung oder unbefugte Veränderungen am Gerät verursacht werden.

4.INSTALLATION





4.1. Wahl der Position

Die **easyWallbox** ist nur für die feste Wandmontage gedacht und kann daher nicht in verschiedenen Räumen verwendet werden, in denen eine kontinuierliche Bewegung erforderlich ist.

Überprüfen Sie vor der Installation des Geräts die Machbarkeit. Im Einzelnen muss die für die Installation der **easyWallbox** gewählte Position:

- auf einer vertikalen und ebenen Oberfläche sein, wie in Kapitel 4.5 gezeigt; schwache Oberflächen, die keinen robusten Widerstand gewährleisten, müssen vermieden werden
- ermöglichen einen einfachen Anschluss an die Stromversorgung und das Elektrofahrzeug zum Aufladen
- kein Hindernis für die Bewegung der Elektrofahrzeuge zum Aufladen
- nicht auf der gesamten für die Installation erforderlichen Fläche über Material oder Ausrüstung verfügen
- die örtlichen Rechtsvorschriften über elektrische Installationen, Brandschutzmaßnahmen und Rettungsmethoden am Installationsort zu beachten.

Die **easyWallbox** darf nicht an Orten installiert werden:

- die explosionsgefährdet (EX-Umgebung) sind
- für Fluchtwege genutzt werden
- an denen Gegenstände darauf fallen können (z. B. hängende Leitern oder Autoreifen) oder an denen sie wahrscheinlich getroffen und beschädigt wird (z. B. in der Nähe einer Tür oder in Fahrzeugbetriebsräumen)
- an denen die Gefahr von unter Druck stehenden Wasserstrahlen besteht (z. B. aufgrund von Waschanlagen, elektrischen Waschmaschinen oder Gartenschläuchen).

Die **easyWallbox** kann nicht installiert werden:

- an Wänden, die nicht befestigt sind;
- an Wänden aus brennbarem Material oder mit brennbarem Material überzogen (z. B. Holz, Teppich, etc.).

4.2. Geeignete Umgebungsbedingungen

Im Einzelnen müssen die Bedingungen des Raumes, in dem **easyWallbox** aufgestellt ist, wie folgt sein:

- Raumtemperatur zwischen -25 °C und +50 °C
- Durchschnittstemperatur über 24 Stunden unter 35 °C
- Maximale Höhe über dem Meeresspiegel: 2.000 Meter
- relative Luftfeuchte nicht höher als 95 %



**Schäden an der easyWallbox durch ungeeignete Umgebungsbedingungen.
Eine unsachgemäße Positionierung der easyWallbox kann zu Schäden am Gerät führen.**

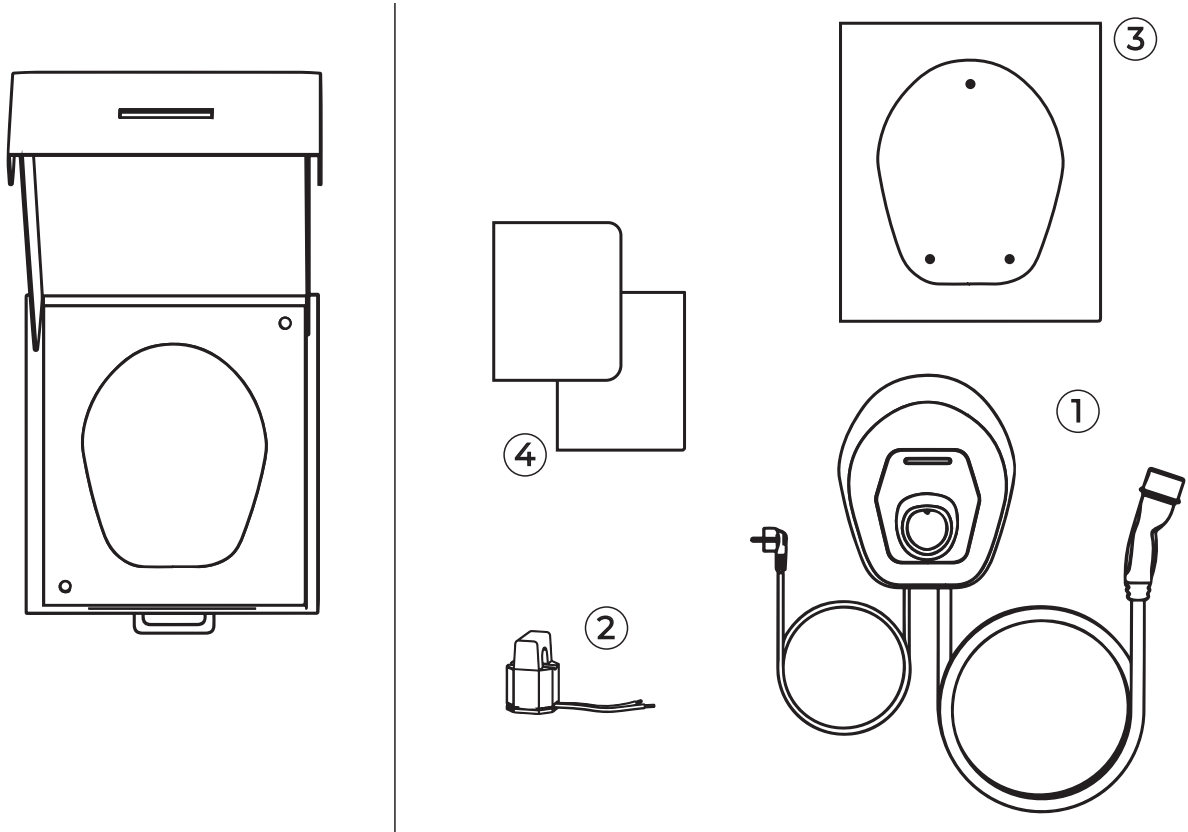
Die folgenden Hinweise müssen bei der Wahl der Position befolgt werden, um die **easyWallbox** installieren :

- vermeiden Sie gegebenenfalls direkte Sonneneinstrahlung, indem Sie ein Vordach installieren
- vermeiden Sie eine direkte Regenexposition, damit es nicht zu einer Verschlechterung durch schlechtes Wetter kommt
- sorgen Sie für eine ausreichende Belüftung des Geräts – montieren Sie es nicht in einer Nische oder einem Schrank
- vermeiden Sie eine Ansammlung von Wärme - halten Sie das Gerät von Wärmequellen fern
- vermeiden Sie die Einwirkung von Wasserinfiltration
- vermeiden Sie übermäßige Temperatursprünge.



Brand- und Explosionsgefahr easyWallbox muss in Bereichen installiert werden, in denen sich keine brennbaren oder explosiven Stoffe befinden, z. B. in der Nähe von Tankstellen, da durch die Komponenten ausgelöste Funken Brände oder Explosionen verursachen können.

4.3. Was ist im Lieferumfang enthalten

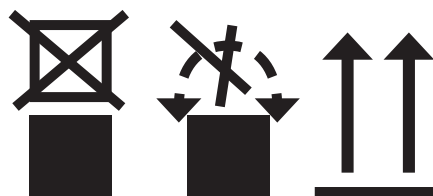


Das **easyWallbox**-Paket enthält:

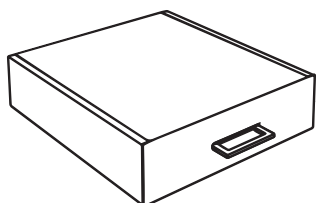
- ① **easyWallbox**, inkl. Kabel, Netzstecker und Ladestecker
- ② Stromsensor für Dynamic Power Management (DPM)
- ③ Bohrschablone
- ④ Produktdokumentation



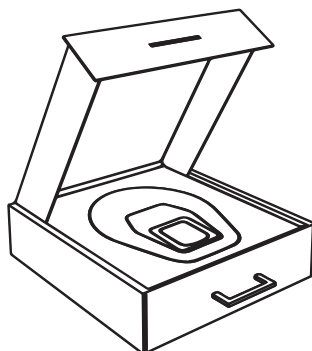
Stapeln Sie keine Lasten auf der Verpackung der easyWallbox und beachten Sie die Hinweise und spezifischen Anweisungen auf der Verpackung.



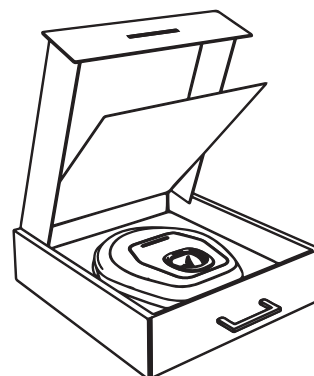
4.4. Öffnen der Verpackung



Geschlossener Karton mit der **easyWallbox**



Öffnen des Deckels des Kartons mit der **easyWallbox**



Heben Sie im Karton das Bedienfeld der **easyWallbox** an

Überprüfen Sie beim Öffnen des Kartons, dass die verschiedenen Teile der **easyWallbox** keine Anzeichen von physischen Schäden durch Stöße, Schnitte oder Abschürfungen aufweisen.

Wird ein Schaden festgestellt, ist die Installation unverzüglich zu unterbrechen und die Art des Schadens dem Verkäufer zu melden. Wenden Sie sich bei Bedarf an den Kundendienst (siehe Kapitel 11).

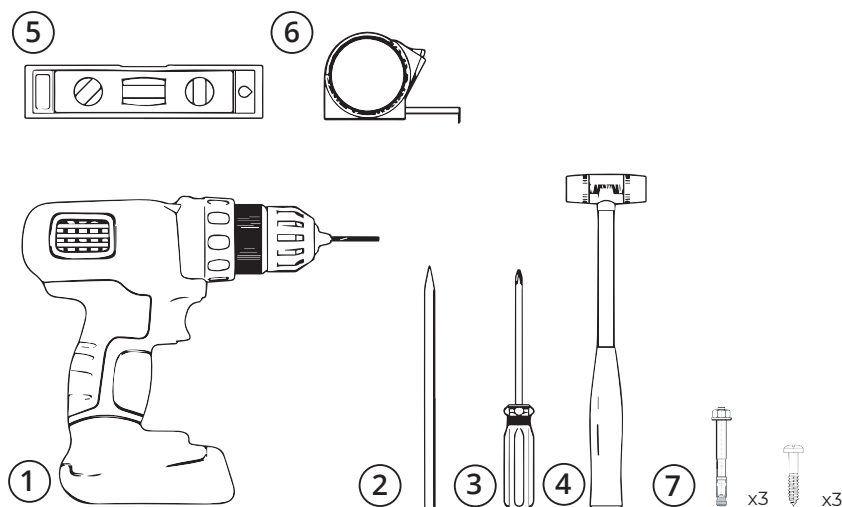
Die einzelnen Komponenten des Gerätes sind durch PVC-Verpackungen geschützt und mit Klebeband versiegelt. Wenn der Karton geöffnet wird, sollten die Teile gereinigt werden, um Staub, PVC-Reste oder Teile des Klebebandes zu entfernen. Die **easyWallbox** darf erst dann aus dem Karton genommen werden, wenn alles für die Installation vorbereitet ist und muss manuell an die für die Installation gewählte Wand transportiert werden.



Wenn die easyWallbox manuell bewegt wird, stolpern Sie nicht über das Stromversorgungskabel des Fahrzeugs.

4.5. Wandmontage

- ① Bohrer
- ② Bleistift
- ③ Schraubendreher
- ④ Hammer
- ⑤ Wasserwaage
- ⑥ Maßband
- ⑦ Schrauben und Dübel



Werkzeuge nicht im Lieferumfang enthalten



Free2move eSolutions S.p.A. lehnt jegliche Haftung für Schäden an Personen oder Dingen ab, die sich aus der Verwendung solcher Werkzeuge ergeben können.

Bei Fragen oder Zweifeln zur Verwendung der easyWallbox empfehlen wir Ihnen, sich an den Kundendienst zu wenden (siehe Kapitel 11).

Bei der Befestigung der **easyWallbox** an der Wand sind die nationalen und internationalen Bauvorschriften sowie die Richtlinien der Internationalen Elektrotechnischen Kommission IEC 60364-1 und IEC 60364-5-52 zu beachten. Die korrekte Positionierung der Ladestation ist wichtig für ihren Betrieb.

Bei der Wahl der Installationswand für die easyWallbox, sind die Abstände zum Stromanschluss und zum Anschluss am Fahrzeug sowie der verfügbare Park- und Rangiererraum zu berücksichtigen.

Wenn mehrere **easyWallboxen** dicht beieinander installiert sind, muss ein Abstand von mindestens 20 cm eingehalten werden.

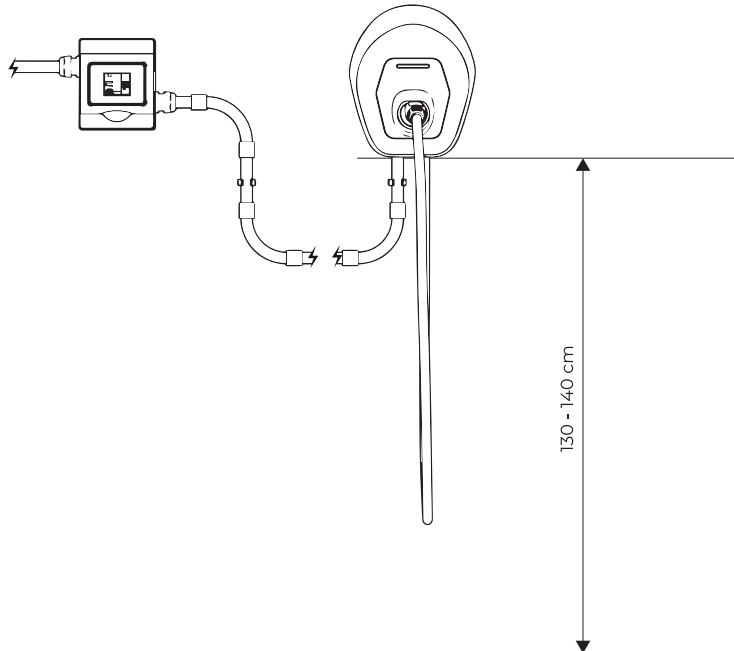
Die **easyWallbox** muss in einer Höhe von 1,30-1,40 m über dem Boden installiert werden.



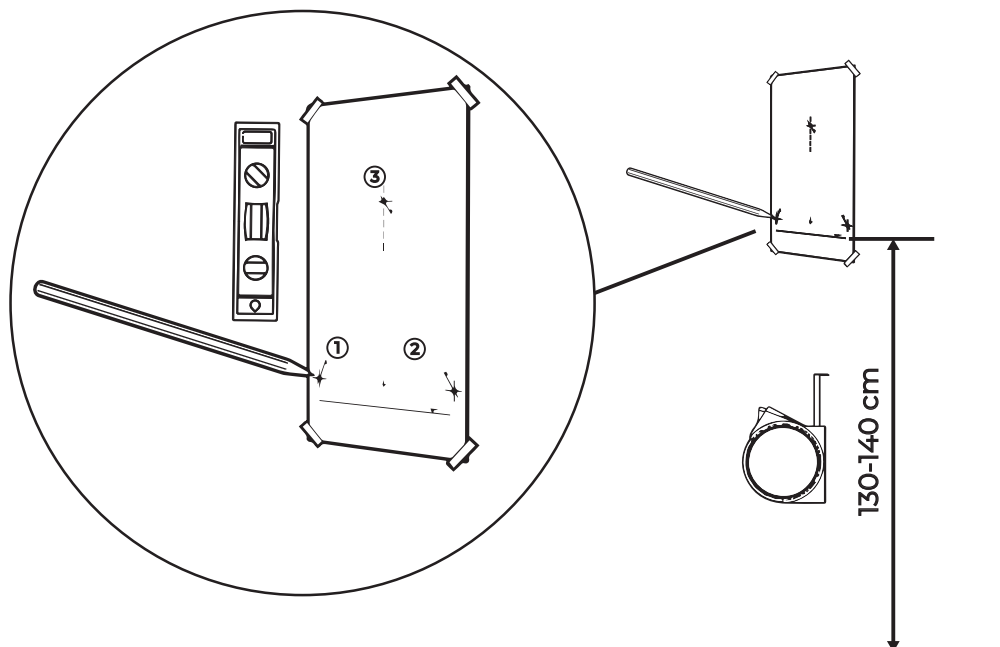
Stromschlaggefahr.

Stellen Sie vor Beginn der Installation sicher, dass die easyWallbox nicht an eine Stromversorgung angeschlossen ist. Jegliche Montage-, Wartungs- oder Demontearbeiten dürfen nur bei abgeschalteter Stromversorgung durchgeführt werden.

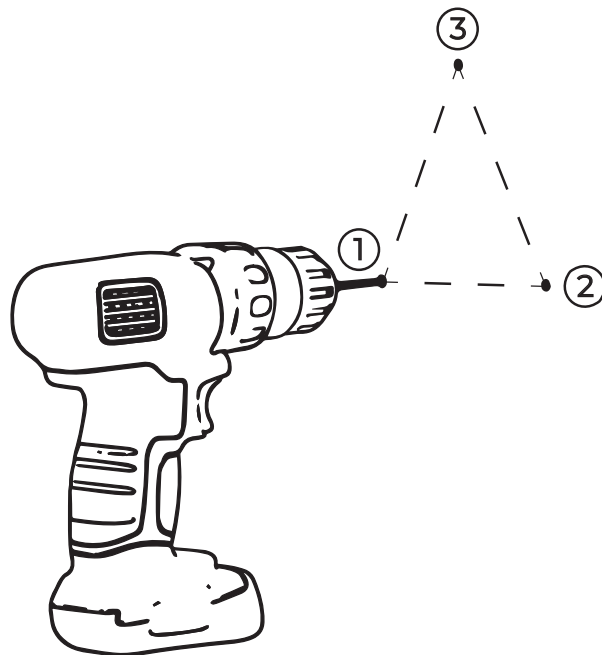
Wandmontagehöhe für die **easyWallbox**.



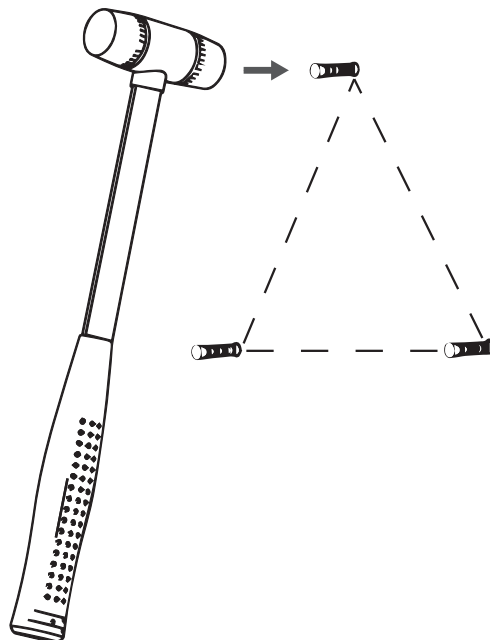
Befolgen Sie die nachstehenden Schritte.



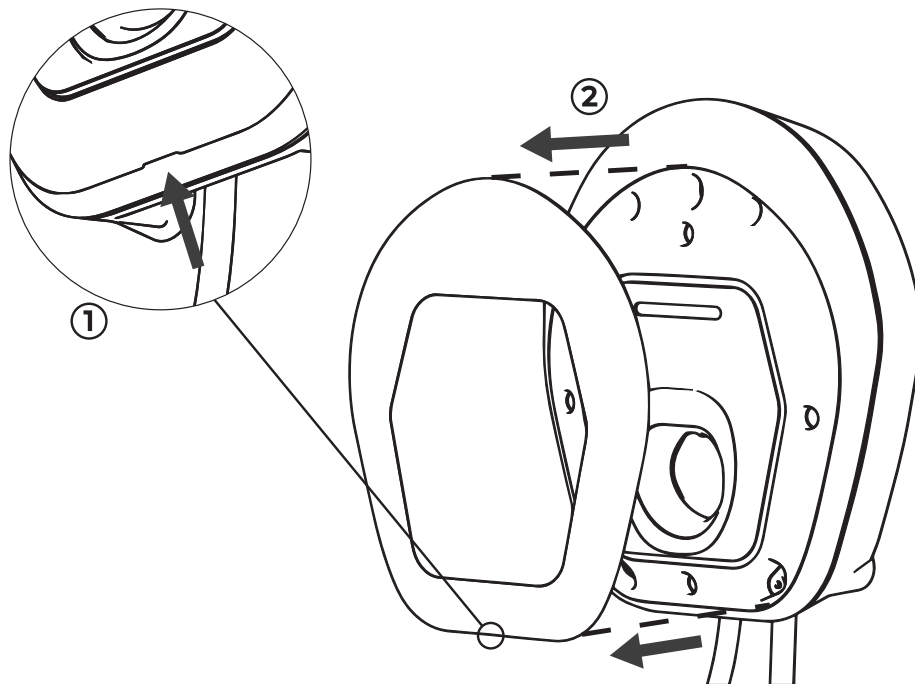
1. Markieren Sie mit der Bohrschablone (A3-Blatt), wo an der Wand gebohrt werden soll, mit einem Maßband und einer Wasserwaage.



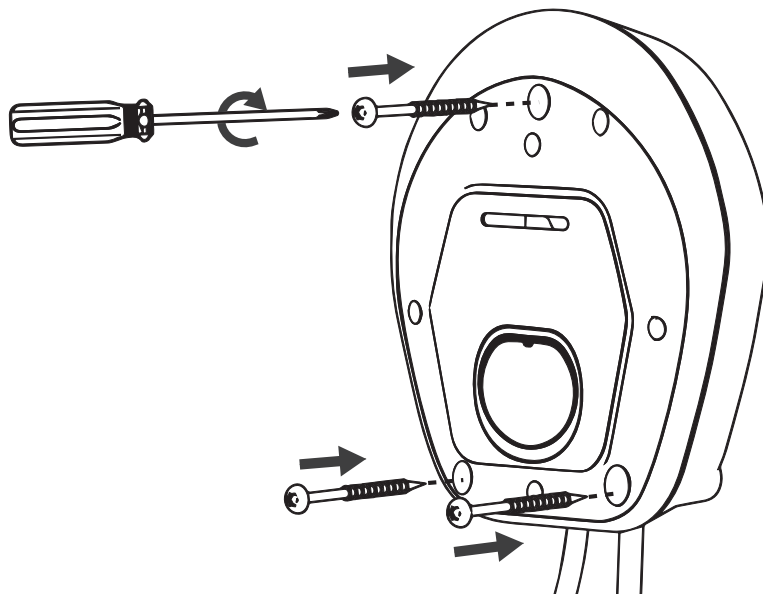
2. Verwenden Sie einen Bohrer, um die Löcher in die Wand zu bohren.



3. Setzen Sie 3 Befestigungsdübel mit einem Hammer in die Löcher.



4. Lösen Sie die abnehmbare **easyWallbox**-Abdeckung mithilfe der Riffelung an der Unterseite von der Innenseite der Verpackung und setzen Sie sie dort aufgrund mechanischer Störungen ein.



5. Die **EasyWallbox** entsprechend den Löchern platzieren und mit 3 Schrauben an der Wand befestigen.

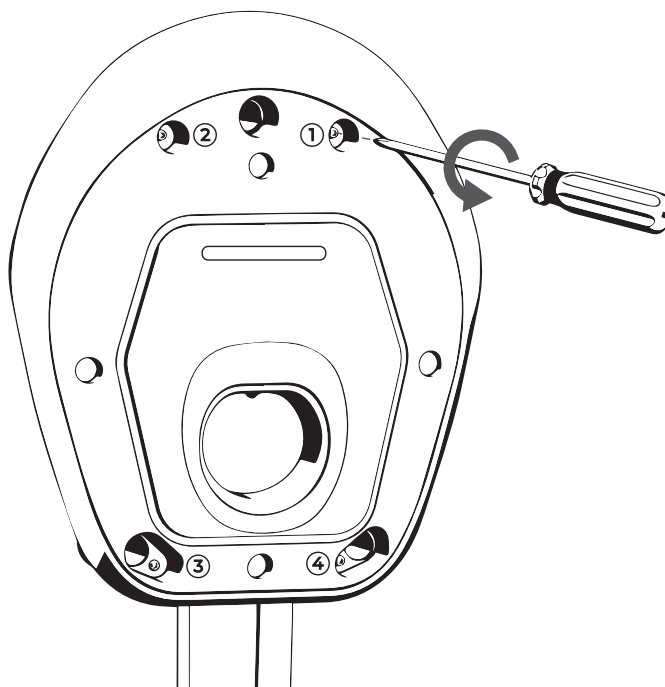
4.6. Entfernen des Stromversorgungskabels



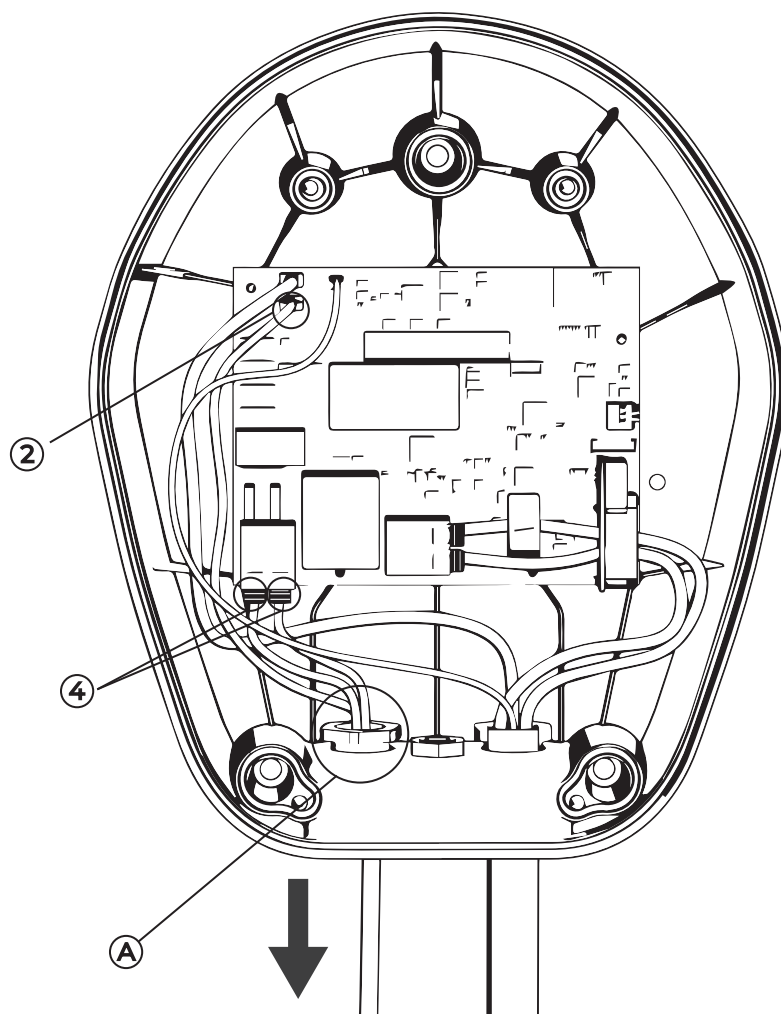
Stromschlaggefahr.

Stellen Sie vor Beginn der Installation sicher, dass die easyWallbox nicht an eine Stromversorgung angeschlossen ist. Jegliche Montage-, Wartungs- oder Demontearbeiten dürfen nur bei abgeschalteter Stromversorgung durchgeführt werden.

Wenn die **easyWallbox** im Plug&Play-Modus installiert wurde, entfernen Sie die abnehmbare Abdeckung wie in Punkt 4 von Kapitel 4.5 angegeben, bevor Sie mit den folgenden Schritten fortfahren.

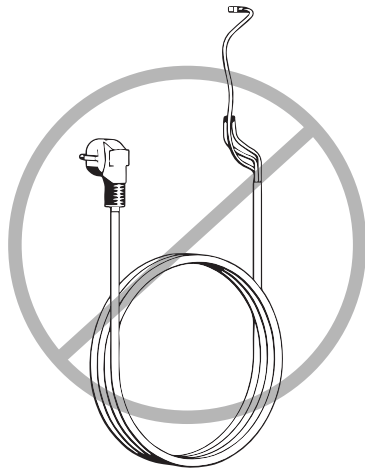


1. Entfernen Sie die Frontplatte der **easyWallbox**, indem Sie die 4 Schrauben lösen.



2. Entfernen des Netzkabels

- Trennen Sie das Erdungskabel, das an der J3-Klemme „Faston“ (2) angeschlossen ist.
- Trennen Sie die Kabel, die an die werkzeuglosen J1 Druckverschlussklemmen (4) angeschlossen sind.
- Entfernen Sie das Netzkabel von der Kabelverschraubung (A).



3. Bewahren Sie das Stromversorgungs-
kabel mit dem anderen **easyWall-
box-Zubehör** zur Wiederverwendung
im Plug&Play-Modus auf.



Das Netzkabel sollte dort aufbewahrt werden, wo es keine Gefahr für Personen darstellen kann (z. B. Stolpergefahr) und wo es während der Aufbewahrung nicht beschädigt werden kann.

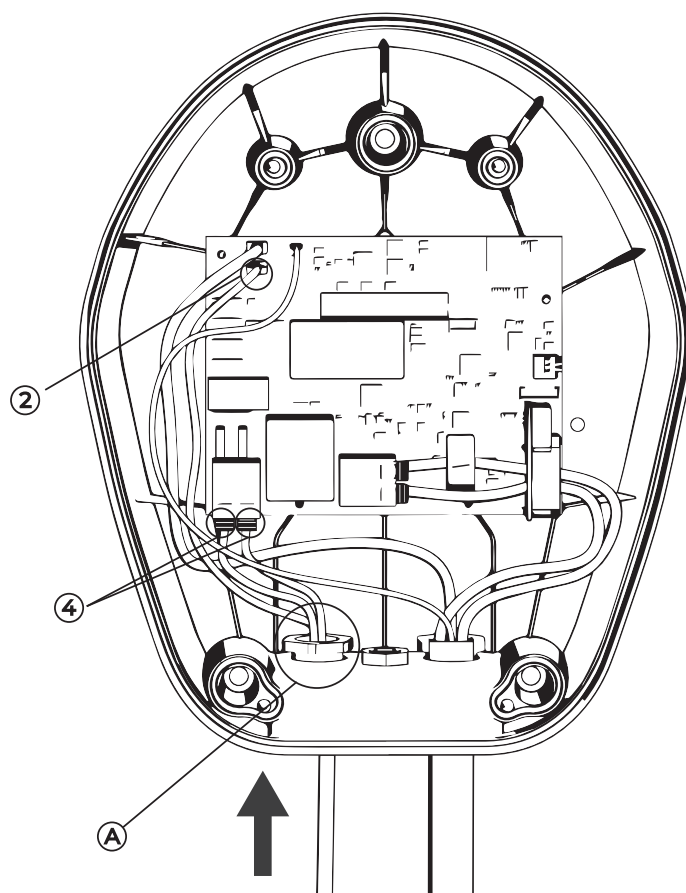
4.7. Anschluss an die Stromversorgung



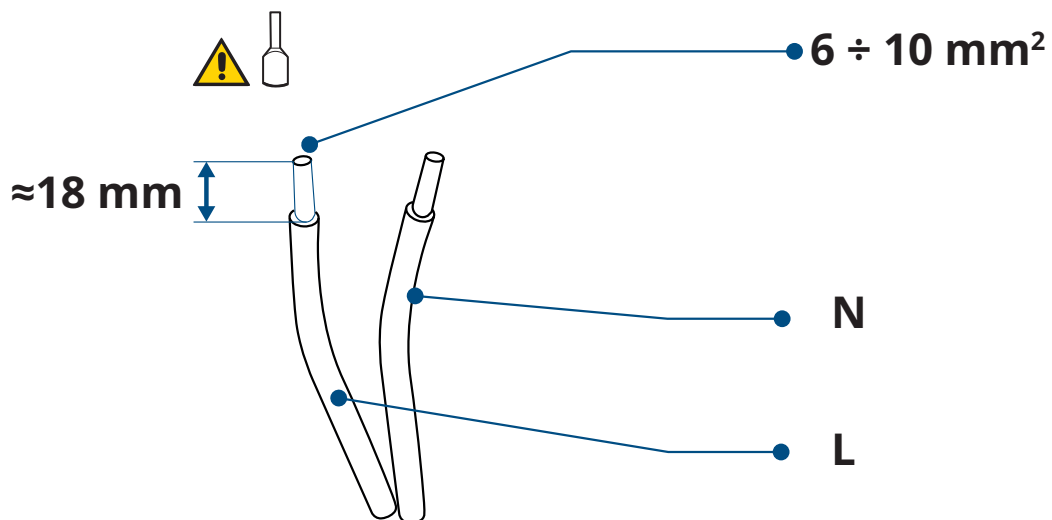
Stromschlaggefahr.

Stellen Sie vor Beginn der Installation sicher, dass die easyWallbox nicht an eine Stromversorgung angeschlossen ist. Jegliche Montage-, Wartungs- oder Demontearbeiten dürfen nur bei abgeschalteter Stromversorgung durchgeführt werden.

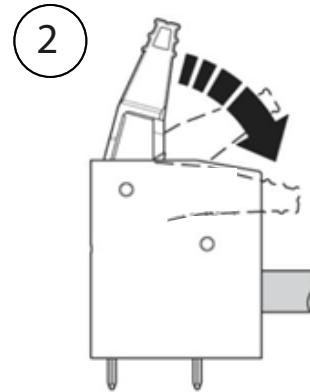
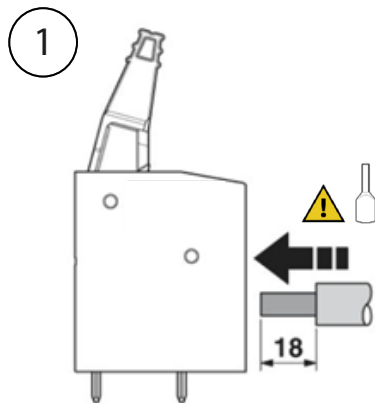
Siehe die Spezifikationen in Kapitel 2.1. für die Auswahl der MCB- und RCD-Sicherheitsvorrichtungen für die Stromversorgung speziell für die **easyWallbox**. Das Ladegerät muss über Kabel mit angemessener Größe mit Strom versorgt werden. Stellen Sie vor der Verdrahtung sicher, dass die Kabel ordnungsgemäß dimensioniert sind und der maximal zulässige Biegeradius nicht überschritten wird. Die elektrischen Daten des Ladegeräts, die für die korrekte Dimensionierung der Stromversorgungsanlage herangezogen werden sollten, sind auf dem Identifikationsetikett des Geräts angegeben. (siehe 3.2).



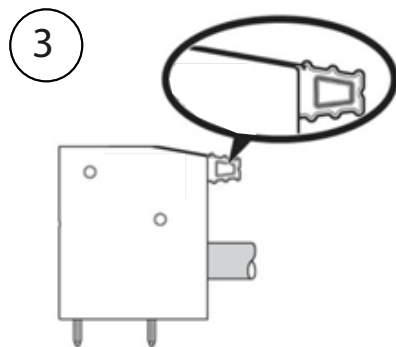
1. Führen Sie die Stromzuführungsdrähte durch die Kabelverschraubung (A).
2. Kürzen Sie die Anschlussdrähte auf die entsprechende Länge (lassen Sie nicht zu viel Kabelrand). Der Schutzleiter PE muss länger sein als die anderen Leiter.
3. Bereiten Sie die Stromversorgungskabel gemäß diesen Empfehlungen vor:



- Gefahr schwerer Beschädigungen: Bringen Sie immer 18-mm-Hülsen an den Stromversorgungskabeln an.
 - Empfohlene Mindestleitergröße: 6 mm²; der Eingangsstecker kann auch 4 mm² aufnehmen
 - Maximale Leitergröße: 10 mm²
 - Mindestabisolierlänge für Stromversorgungskabel: 18 mm
4. Schließen Sie die Kabel (L und N) ohne Werkzeug (4) an die J1 Druckverschlussklemmen an.



Korrekte Klemmposition prüfen.

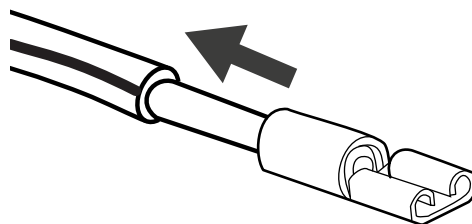


RICHTIG Hebel schließen



FALSCH Hebel schließen

5. Schließen Sie das Erdungskabel an die J3-Klemme „Faston“ (2) an. Wir empfehlen die Verwendung von innenliegenden 6,3 x 0,8 "Fastons", besser mit Rückhaltevorrichtung.

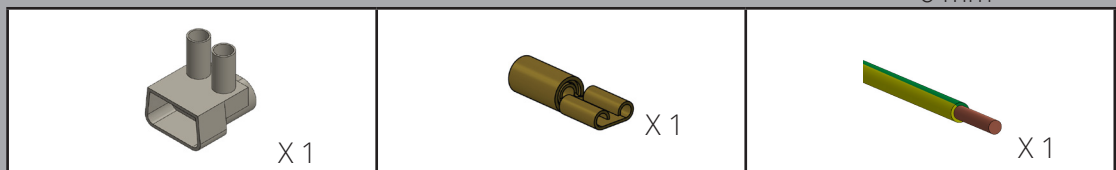


Bei Erdungskabeln mit einem Querschnitt $> 6 \text{ mm}^2$ verwenden Sie bitte den empfohlenen ECS.054001-Kabelsatz und befolgen Sie die folgenden Anweisungen:



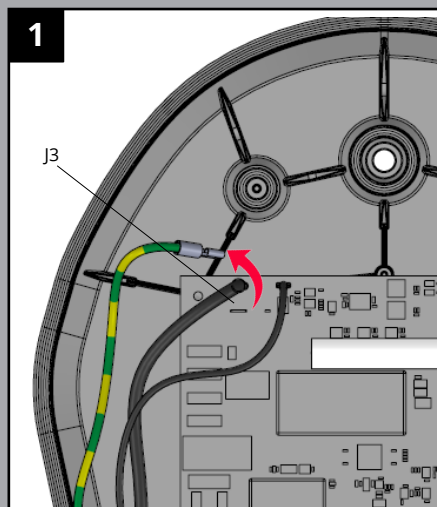
Der Installateur ist dafür verantwortlich, die Einhaltung der lokalen Vorschriften zu überprüfen.

ECS.054001 Kabelsatz Inhalt:



STEP 0

Stellen Sie sicher, dass Sie die Stromversorgung ausschalten, bevor Sie Arbeiten ausführen.

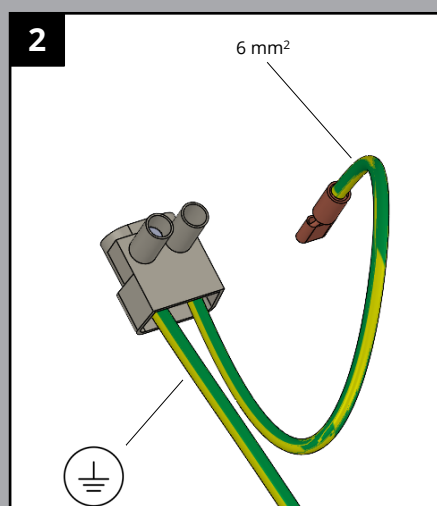


STEP 1

Entfernen des Netzkabels:

- Trennen Sie das Erdungskabel, das an der J3-Klemme „Faston“ (2) angeschlossen ist.
- Trennen Sie die Kabel, die an die werkzeuglosen J1 Druckverschlussklemmen (4) angeschlossen sind.
- Entfernen Sie das Netzkabel von der Kabelverschraubung (A).

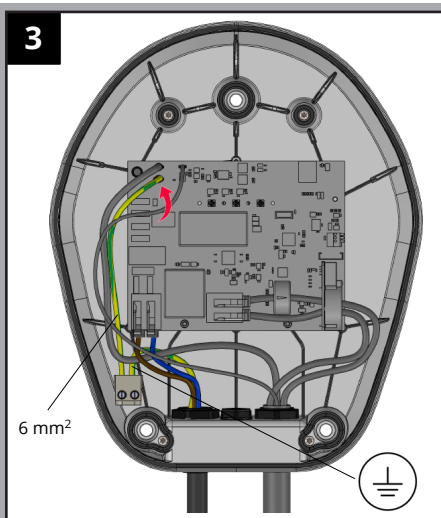
Siehe Abschnitt 4.6 des Installationshandbuchs



STEP 2

- Stecken Sie den Erdungsdraht in den Klemmenblock.
- Ziehen Sie die Schrauben fest, um die Kabel am Klemmenblock zu befestigen.





STEP 3

Stecken Sie die Kabel in das easyWallbox-Gehäuse, wie in der Abbildung gezeigt, und schließen Sie den „Faston“ an den J3-Anschluss der Leiterplatte an.



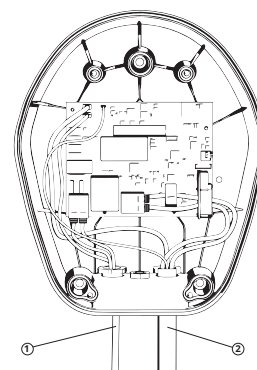
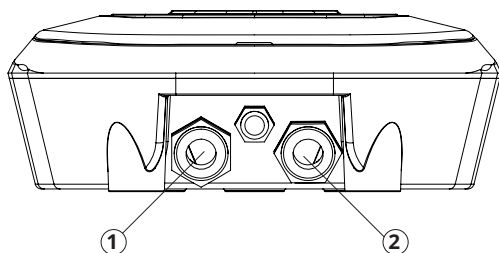
GEFAHR

Verwenden Sie immer elektrische Aderendhülsen, um eine optimale Verbindung zu gewährleisten. Überprüfen Sie die Verbindung sorgfältig, bevor Sie das Ladegerät einschalten. Andernfalls besteht die ernsthafte Gefahr einer Beschädigung des Produkts, des Eigentums oder des Todes von Personen oder Tieren.



Free2move eSolutions S.p.A. übernimmt keine Haftung für Schäden, die durch nicht konforme Installation des Geräts entstehen. Das Fachpersonal ist für die technische, dem Stand der Technik entsprechende Fertigstellung der Anlage unter Beachtung der geltenden Vorschriften verantwortlich.

HINWEIS: Der untere Teil des Ladegeräts verfügt über Kabeleinführungspunkte, die mit Schutzkappen verschlossen sind, um das Eindringen von Staub oder Feuchtigkeit während des Versands zu verhindern.



- 1) Stromversorgungskabel
- 2) Kommunikationskabel

4.8. Shunt-Auslöser



Überprüfen Sie, ob diese Funktion in Ihrem Land obligatorisch ist, bevor Sie das Gerät installieren.

Die **easyWallbox** ist mit einem normalerweise offenen Wechselstromkontakt (J1001) ausgestattet. Dieser Kontakt wechselt in den geschlossenen Zustand, wenn ein Fehler am Schaltgerät auftritt (Verschweißen der Leistungskontakte) (Alarm Nr. 21). Um eine korrekte Auswahl des Shunt-Auslösers zu gewährleisten, ist zu beachten, dass der Kontakt an der **easyWallbox** die folgenden Eigenschaften aufweist: Nennspannung 3A 250V, programmiert, um ein Shunt-Gerät gemäß der Norm IEC 61851-1 zu steuern. Wenn ein Fehler im internen Schaltgerät auftritt, wird diese Funktion verwendet, um das Öffnen eines der **easyWallbox** vorgeschalteten Geräts (z. B. der MCB oder einer ähnlichen Sicherheitseinrichtung) zu steuern.

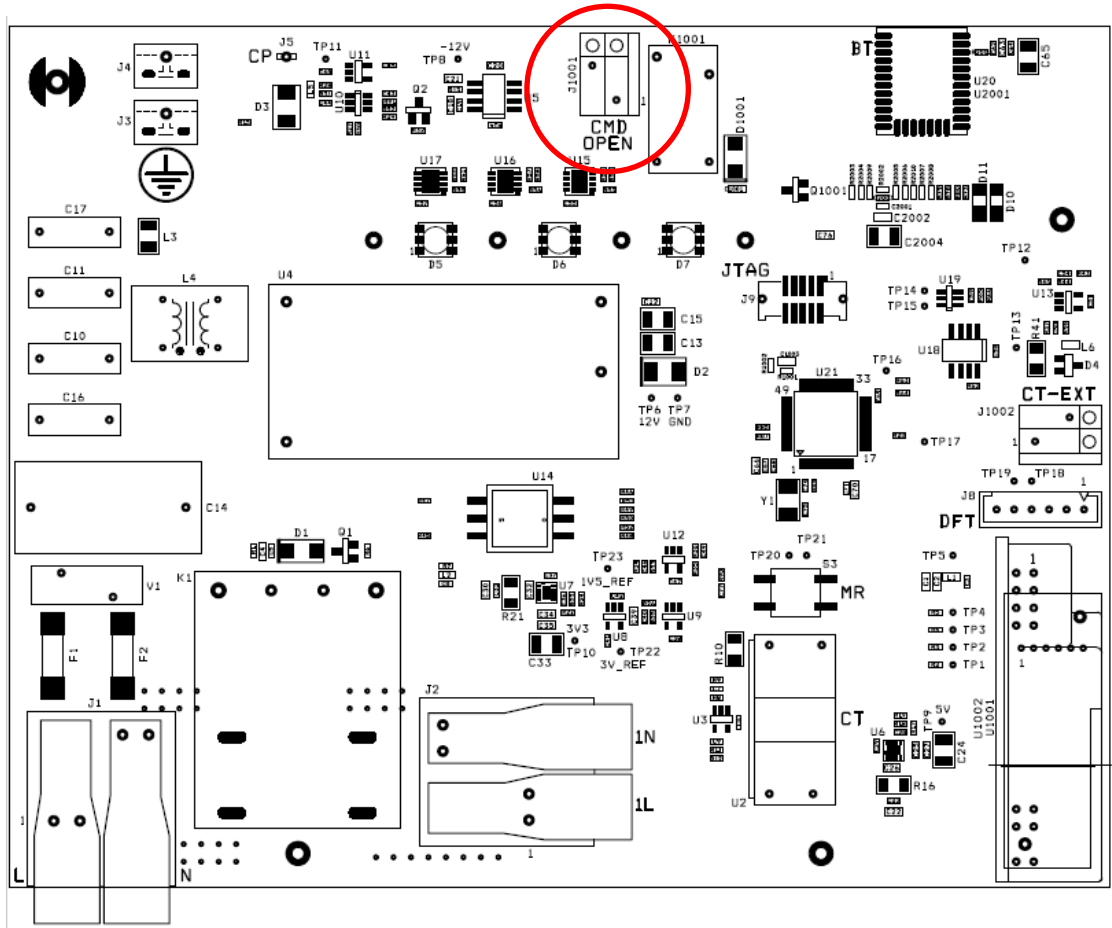
Zu den externen Geräten, die für diesen Zweck verwendet werden, können gehören:

- RCD mit Öffnungs-Shunt-Auslösung
- RCD mit Fernauslöseeingang
- MCB mit Öffnungs-Shunt-Auslösung
- Jeder andere Gerätetyp, der mit diesem Kontakttyp und der vom Installateur gewählten Nennleistung kompatibel ist.

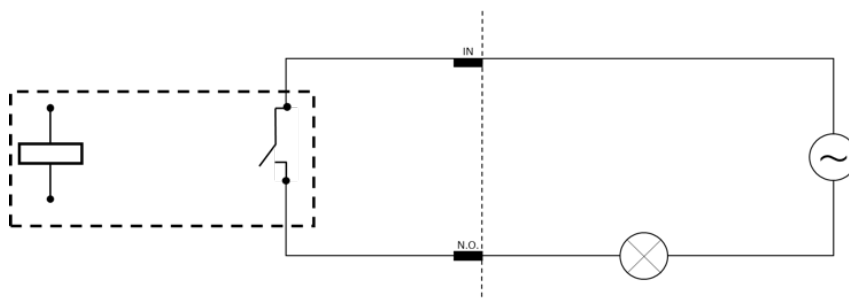
Der Shunt-Auslöser muss vom Installateur passend zum für die korrekte Installation ausgewählten MCB- oder RCD-Gerät ausgewählt werden.

- Koppeln Sie die Shunt-Auslöser gemäß den Anweisungen in den jeweiligen Installationshandbüchern mit dem kompatiblen MCB oder RCD.
- Erstellen Sie das richtige elektrische Anschlussschema entsprechend dem gewählten Gerät.
- Verbinden Sie die Signalkabel der Shunt-Auslösevorrichtung mit der J1001-Steckklemme der Leiterplatte zum Öffnungsauslösesystem.

Port-Anzeige:



Anwendungsbeispiel:



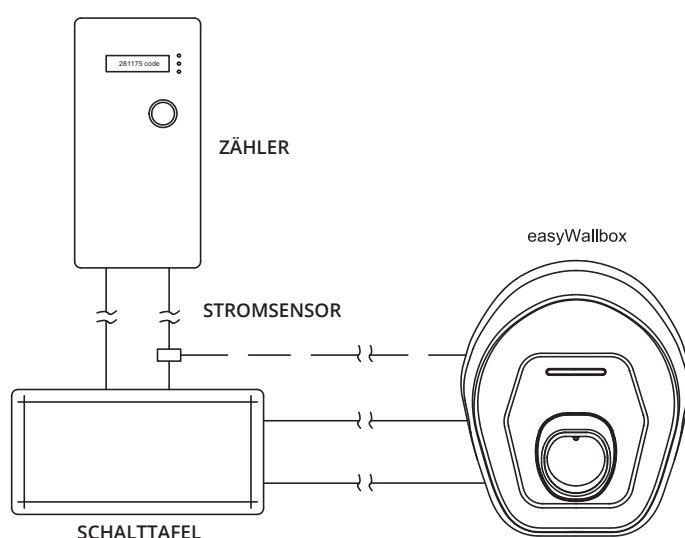
4.9. Installation des Dynamic Power Management-Sensors (optionaler Schritt)

Wenn das Dynamic Power Management nicht erforderlich ist, gehen Sie bitte zu Kapitel 4.10.



easyWallbox kann ohne Dynamic Power Management arbeiten. In diesem Fall ist die Installation eines dedizierten Sensors nicht erforderlich, aber die Vermeidung von Stromausfällen ist nicht garantiert.

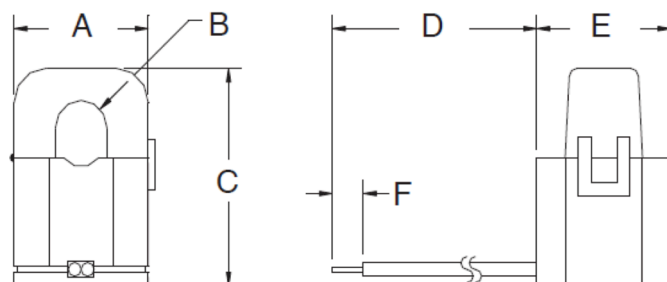
Bitte lesen Sie die folgenden Anweisungen sorgfältig durch, bevor Sie den speziellen Dynamic Power Management (DPM)-Sensor installieren.



Der Anschluss des Dynamic Power Management-Sensors erfordert die Installation durch einen professionellen Techniker gemäß den örtlichen Vorschriften. Bei Fragen oder Zweifeln zur Verwendung, Installation und Wartung von easyWallbox empfehlen wir Ihnen, sich an den Kundendienst zu wenden (siehe Kapitel 11).



Versuchen Sie nicht, den Dynamic Power Management-Sensor zu installieren, wenn Sie kein professioneller Elektriker sind. Sie können sich selbst und andere in große Gefahr bringen und Menschen, Tieren und Dingen schwere Schäden zufügen (z. B. könnten Sie einen Brand verursachen).



A = 25,5 mm

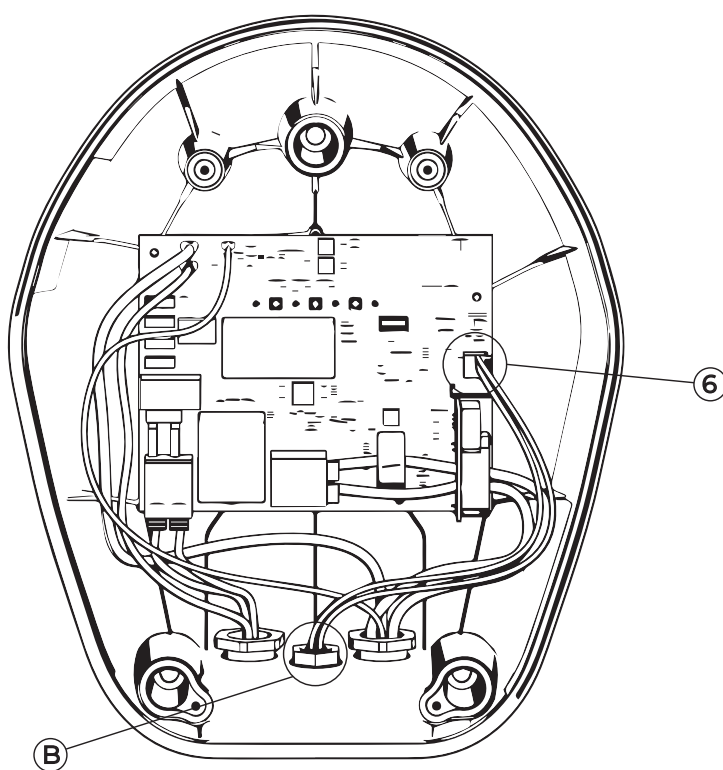
B = 10,2 mm

C = 40 mm

T = 5,91 mm

E = 26,5 mm

F = 6,1 mm



- a. Lassen Sie den Stromsensor am PHASENKABEL (L) oder NEUTRALLEITER (N) am Ausgang des Messgeräts einrasten*.
- b. Schließen Sie Kabel mit einer angemessenen Länge an (wir empfehlen verdreht und mit einem Abschnitt von 0,5 mm²).
- c. Stecken Sie die Kabel in die Kabelverschraubung (B).
- d. Schließen Sie die Kabel ohne Werkzeug an die J7-Steckfederklemmen (6) an. Es bestehen keine besonderen Anforderungen an die Lage der Verdrahtung an der Klemme.

* Der Sensor ist mit einem Klemmsystem ausgestattet, das die Installation ermöglicht, ohne das Stromversorgungskabel zu trennen.

4.9.1. DPM-Sensorinstallation an einer einphasigen Haushaltsstromanlage ohne Stromerzeugungsanlage (z. B. Photovoltaikanlage)

In einphasigen Haushaltsstromanlagen liegt der geeignete Punkt für die Installation des DPM-Stromsensors hinter dem Energiemessgerät an einem einzigen Draht der Hauptleitung (Phasenleiter), der den Gesamtstrom durchlässt, der von allen elektrischen Hausverbrauchern einschließlich der **easyWallbox** selbst verbraucht wird, wie in Abbildung 1 und Abbildung 2 gezeigt. Sobald der DPM-Sensor installiert ist, sollte die DPM-Grenze unter Berücksichtigung des maximalen Stroms gewählt werden, der durch das Kabel fließen kann, auf dem der Sensor installiert ist. Angenommen, die richtige Position für die Installation des DPM-Sensors ist der Hauptzweig an einem einzigen Ausgang des Energiezählers wie Abbildung 1 und Abbildung 2, sollte der DPM-Grenzwert gleich der maximalen Leistung des Energiemessgeräts eingestellt werden, die normalerweise die vertragliche Leistung ist.

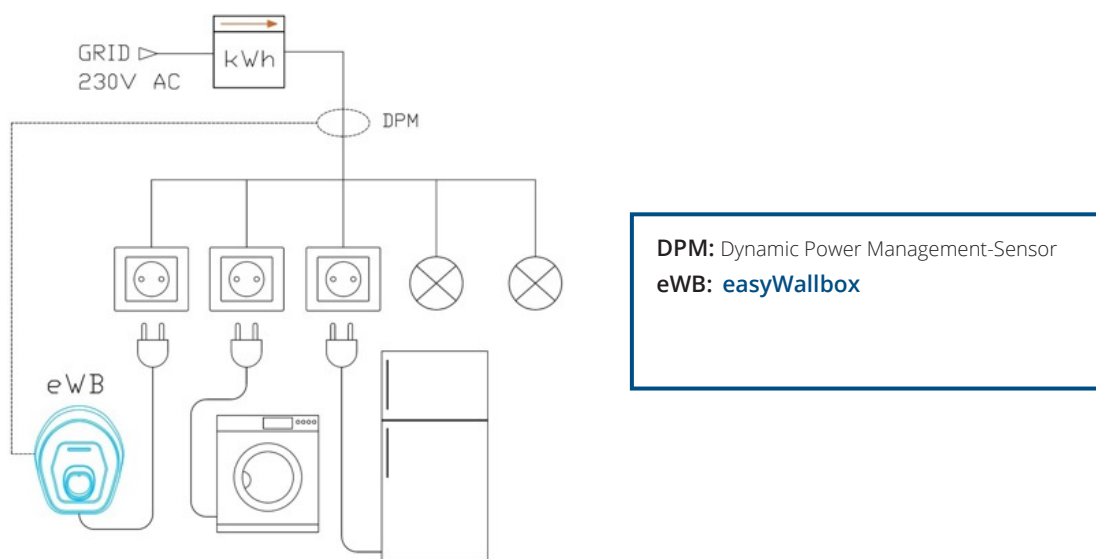


Abbildung 1. Schematische Ansicht des Anschlusses der **easyWallbox** und des DPM an eine einphasige Stromversorgung im Plug & Play-Modus

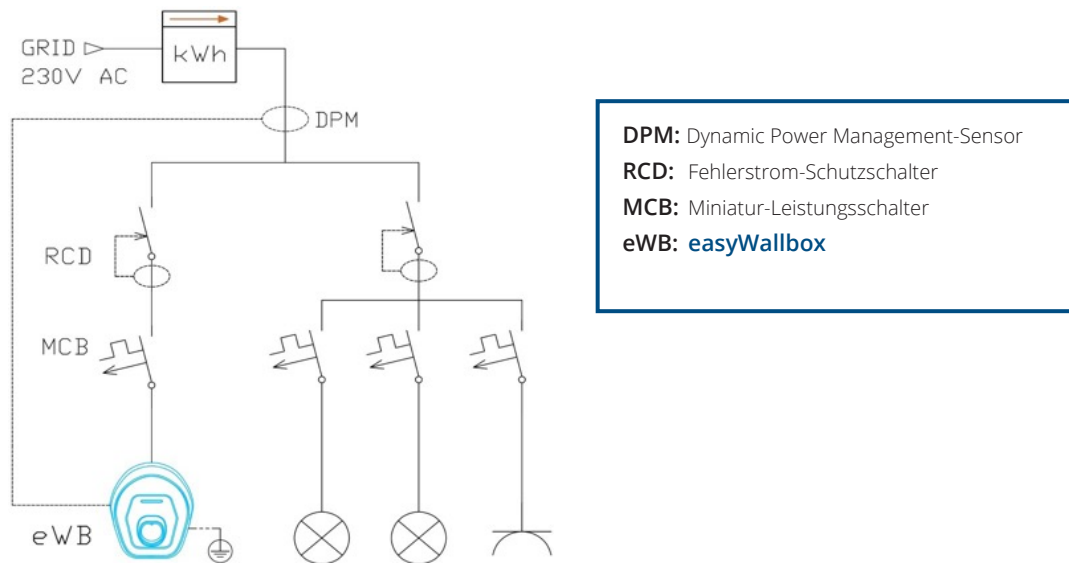


Abbildung 2. Schematische Darstellung des Anschlusses der **easyWallbox** und DPM an ein einphasiges Netzteil im Power Upgrade-Modus.

Abbildung 1 und Abbildung 2 dienen nur zur Veranschaulichung und stellen möglicherweise nicht die tatsächliche Installation der **easyWallbox** im Plug & Play-Modus und Power Upgrade-Modus dar.

Weitere Informationen zur Installation der **easyWallbox** finden Sie in den Anwender- und Installationshandbüchern sowie in den örtlichen Vorschriften.

4.9.2. DPM-Sensorinstallation an einer dreiphasigen Haushaltsstromanlage ohne Stromerzeugungsanlage (z. B. Photovoltaikanlage)

Im Falle des Anschlusses der **easyWallbox** an einen dreiphasigen Stromkreis sollte der DPM-Sensor nur an die gleiche Phase angeschlossen werden, an der die **easyWallbox** selbst angeschlossen ist. Der Punkt, an dem der DPM-Sensor installiert werden soll, darf sich nur auf einem Phasenleiter hinter dem Energiezähler befinden, der den Gesamtstrom durchlässt, der von allen elektrischen Verbrauchern benötigt wird, einschließlich der **EasyWallbox** selbst, die nur an die gleiche Phase angeschlossen ist. Um Fehler aufgrund falscher Strommessung durch DPM zu vermeiden, schließen Sie den DPM-Sensor nicht an den Neutraleiter und andere Phasen an.

Wenn die **easyWallbox** an ein dreiphasiges Versorgungsnetz angeschlossen ist, sollte der maximale Strom nur einer Phase (derjenige, der die **easyWallbox** versorgt) für die DPM-Grenzwerteinstellung berücksichtigt werden.

Im Falle des Anschlusses der **easyWallbox** an eine dreiphasige Stromversorgung kann je nach den örtlichen Vorschriften in jedem Land ein Phasenausgleich (symmetrischer Anschluss einphasiger Lasten durch gleichmäßige Verteilung auf den Hauptleitungsleiter von drei Phasen) erforderlich sein.

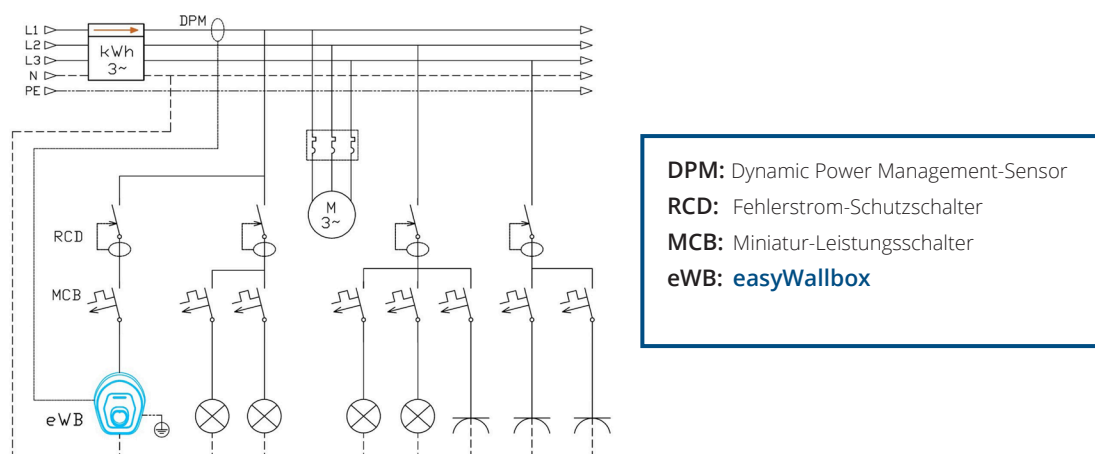


Abbildung 3. Schematische Ansicht des Anschlusses von **easyWallbox** und DPM an eine dreiphasige Stromversorgung im Power Upgrade-Modus

Abbildung 3 dient nur zur Veranschaulichung und stellt möglicherweise keine echte Installation der **easyWallbox** im Power Upgrade-Modus dar. Weitere Informationen zur Installation der **easyWallbox** finden Sie in den Anwender- und Installationshandbüchern sowie in den örtlichen Vorschriften.

4.9.3. DPM-Sensorinstallation an einer einphasigen Haushaltsstromanlage mit Stromerzeugungsanlage (z. B. Photovoltaikanlage)

Das folgende Einzelliniendiagramm stellt den Anschluss der **easyWallbox** an ein einphasiges Netzteil in Kombination mit dem Ausgang eines PV-Wechselrichters dar. In solchen Fällen ist der Punkt, an dem DPM installiert werden soll, nicht der Ausgang des Energiemessgeräts, sondern er sollte an einen einzigen Draht (Phasenleiter) angeschlossen werden, der nur ($I_t \downarrow$) den Gesamtstrom durchlässt, der von allen elektrischen Verbrauchern einschließlich der **easyWallbox** selbst verbraucht wird, wie in Abbildung 4 dargestellt. Das Energiemessgerät in PV-Anlagenanwendungen ist bidirektional. Schließen Sie daher den DPM-Sensor nicht an den Ausgang von bidirektionalen Energiezählern an, um einen DPM-Ausfall zu vermeiden. Der DPM-Sensor darf die überschüssige Leistung von PV, die in das Netz zurückgespeist wird, nicht messen.

Wenn die **easyWallbox** an ein Versorgungsnetz mit PV-Anlage angeschlossen ist, sollte die DPM-Grenze nur unter Berücksichtigung der maximalen Vertragsleistung aus dem Netz und nicht der Summierung der durch PV erzeugten Leistung und der Vertragsleistung festgelegt werden. Die **easyWallbox** regelt ihre Leistung nicht auf der Grundlage der erzeugten Leistung, sondern erfasst nur die Variation aller elektrischen Lasten, die zusammen mit der **easyWallbox** an dieselbe einzelne Phase angeschlossen sind, und reguliert so seine Leistung in Abhängigkeit vom Verbrauch der Gesamtlasten ($I_t \downarrow$).

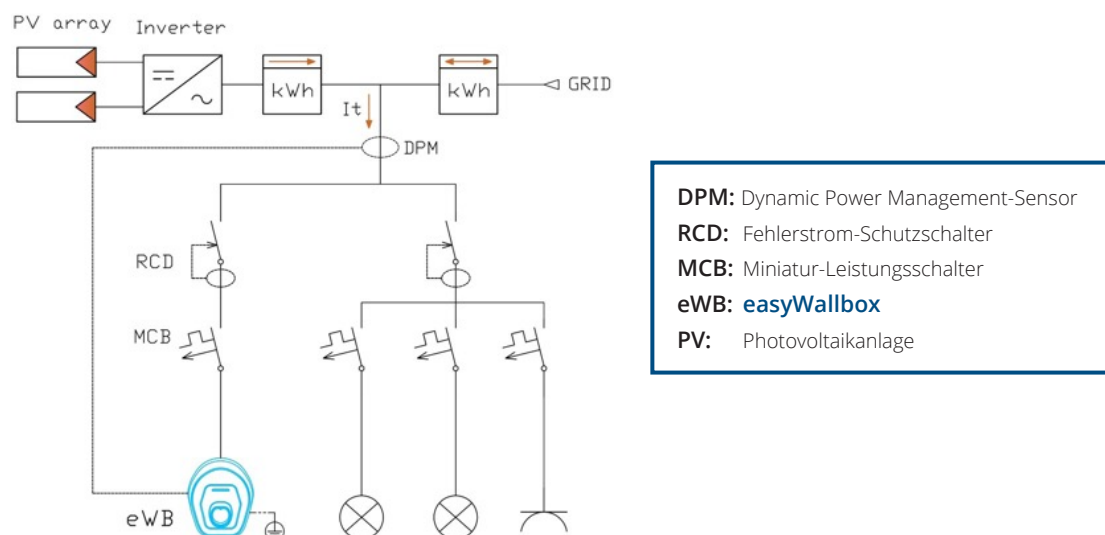


Abbildung 4. Schematische Ansicht des Anschlusses der **easyWallbox** und DPM an eine Stromversorgung mit PV-Anlage im Power Upgrade-Modus

Abbildung 5 zeigt eine Haushaltsstromanlage mit PV-Anlage, die einige Änderungen erfordert, um den idealen Punkt für die Installation des DPM-Sensors zu schaffen. Der in Abbildung 5 dargestellte DPM-Installationspunkt ist falsch. Im Falle einer Änderung der Anschlüsse einer privaten PV-Anlage, um sie mit dem Betrieb der **easyWallbox** und ihres DPM-Sensors kompatibel zu machen, wird empfohlen, sie in ein ähnliches Modell wie Abbildung 4 zu ändern.

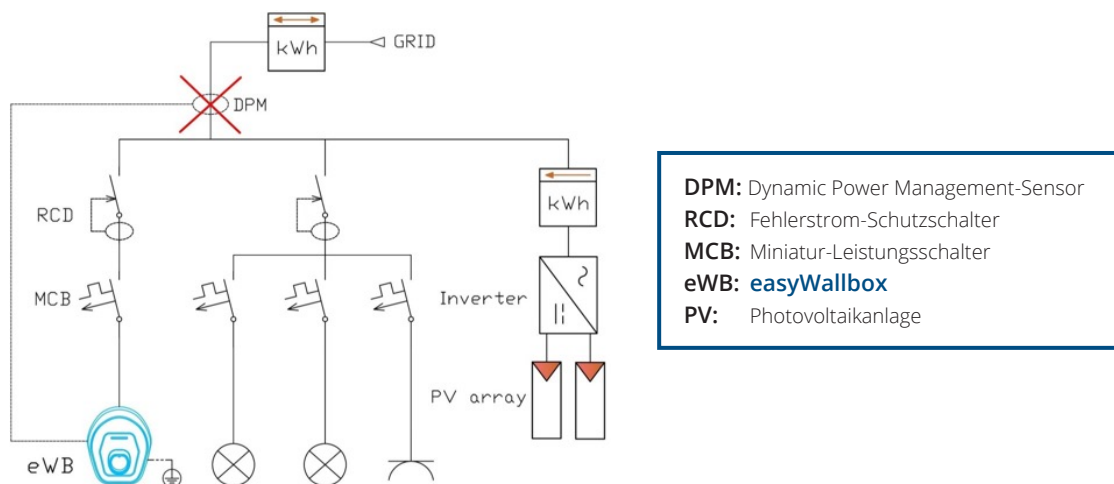


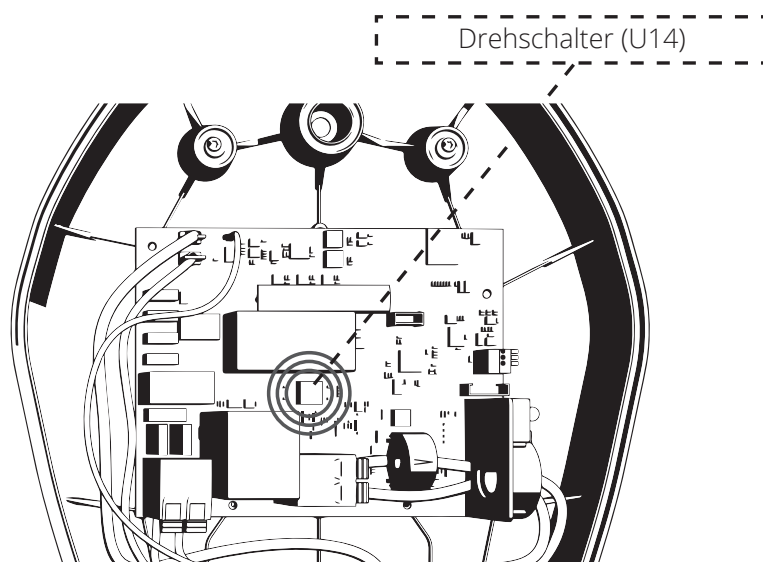
Abbildung 5. Schematische Ansicht der **easyWallbox und DPM, die falsch an eine elektrische Anlage mit Photovoltaikanlage im Power Upgrade-Modus angeschlossen sind**

Abbildung 4 und Abbildung 5 dienen nur zur Veranschaulichung und stellen möglicherweise nicht die tatsächliche Installation der **easyWallbox** im Power Upgrade-Modus dar. Weitere Informationen zur Installation der **easyWallbox** finden Sie in den Anwender- und Installationshandbüchern sowie in den örtlichen Vorschriften.

Eine ähnliche in diesem Abschnitt vorgeschlagene Überlegung sollte auf eine dreiphasige Anlage mit PV-Anlage ordnungsgemäß angewendet werden.

4.10. Einstellen des Drehwählers (optional)

Auf der Leiterplatte befindet sich ein Drehwähler mit Werkseinstellung auf Position 2 bei ausgeschaltetem DPM. Es ist in der Regel nicht notwendig, den Wahlschalter aus dieser Position zu bewegen.



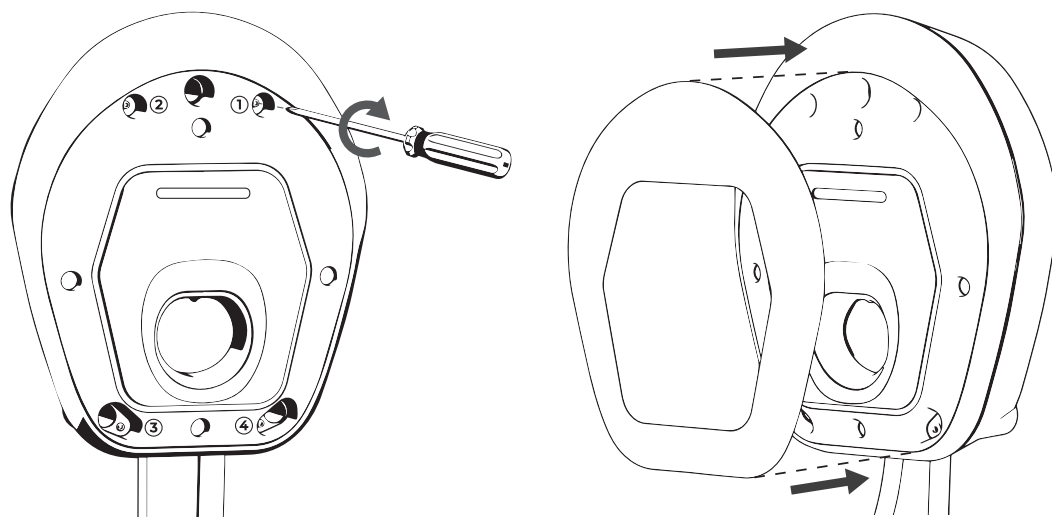
Wenn der Grenzwert des DPM mit einer Hardware-Einstellung eingestellt werden muss, befolgen Sie die folgenden Anweisungen:

- POSITION 0: Nicht erlaubt (reserviert)
- POSITION 1: DPM ist immer ausgeschaltet
- POSITION 2: DPM kann über die Apps aktiviert oder deaktiviert werden.
- VON POSITION 3 BIS POSITION 9: Der Betrieb des DPM ist immer freigeschaltet und die Grenzwerte entsprechen denen in Tabelle 1.

U14-Position	DPM Strom [A]	DPM Leistung (kW)
3	13	3,0
4	16	3,7
5	20	4,6
6	25	5,8
7	32	7,4
8	43	9,9
9	49	11,3

Tabelle 1 – Standard-DPM-Strom des Drehschalters

4.11. Wiederausammenbau des Gehäuses



1. Montieren Sie die Frontplatte der **easyWallbox** wieder (Konfiguration über die Anwender-App).
2. Bringen Sie die abnehmbare Abdeckung wieder an.
3. Sobald die **easyWallbox** an der Wand montiert und an die Stromversorgung angeschlossen wurde, schalten Sie die Stromversorgung an Ihrem Bedienfeld ein.



- Stellen Sie vor dem Anschluss an eine Stromversorgung sicher, dass die **easyWallbox** korrekt, mit einem ordnungsgemäßen Erdungsanschluss und in Übereinstimmung mit lokalen und internationalen Standards installiert ist.
- Free2move eSolutions S.p.A. übernimmt keine Haftung für Schäden, die durch nicht konforme Installation des Geräts entstehen.
Das Fachpersonal ist für die technische, dem Stand der Technik entsprechende Fertigstellung der Anlage unter Beachtung der geltenden Vorschriften verantwortlich.

4.12. Konfiguration über PowerUp (Service-App)



Die endgültige Konfiguration für die Installation im Power Upgrade-Modus sollte über die speziell entwickelte **easyWallbox** PowerUp-App erfolgen.

Die **easyWallbox** lädt Elektrofahrzeuge, die im Power Upgrade-Modus angeschlossen sind, nicht wie erforderlich auf, wenn sie nicht ordnungsgemäß über die App in Übereinstimmung mit den folgenden Angaben konfiguriert wurden.



Sicherheitsgrenze: Maximaler Ladestrom-/Leistungswert der **easyWallbox**, nur durch Fachpersonal konfigurierbar. Dieser Grenzwert muss den geltenden lokalen Vorschriften entsprechen und mit dem von der Stromversorgungsverkabelung zulässigen Höchststrom übereinstimmen und der niedrigere Wert sein von:

- der vom installierten Netzteil zulässige Strom einschließlich der Verdrahtungsteile,
- den Strom, der nach den geltenden lokalen Vorschriften zulässig ist.



Anwendergrenze: Maximaler Ladestrom/Leistungswert der **easyWallbox**, auch vom Kunden konfigurierbar, um den maximalen Strom/die maximale Ladeleistung einzustellen.



DPM-Grenze: Strom-/Leistungswert des Stromlieferungsvertrages. Nur verfügbar, wenn die DPM-Funktion nach der Installation des optionalen Stromsensors verwendet wird.



Der maximale Ladestrom/die maximale Ladeleistung des Fahrzeugs liegt immer unter dem strengsten Grenzwert.



Die Installation und Parametrierung sollte in Übereinstimmung mit den lokal geltenden Normen erfolgen. Bitte überprüfen Sie lokale Aktualisierungen von Standards, bevor Sie Parameter einrichten.

Die folgende Tabelle enthält Richtwerte der maximalen Stromstärken für jedes Installationsland, die jedoch vor jeder Installation zu überprüfen sind:

Land	Sicherheitsgrenze in Power Upgrade [A]	Land	Sicherheitsgrenze in Power Upgrade [A]
1. Deutschland	20	12. Slowakei	20
2. Frankreich	32	13. Ungarn	32
3. Vereinigtes Königreich	32	14. Dänemark	16
4. Belgien	22	15. Schweden	32
5. Luxemburg	32	16. Italien	26
6. Niederlande	22	17. Spanien	32
7. Schweiz	16	18. Portugal	32
8. Österreich	16	19. Norwegen	32
9. Polen	32	20. Türkei	32
10. Griechenland	32	21. Marokko	32
11. Tschechien	25		

1. Öffnen Sie PowerUp auf Ihrem Smartphone.
2. Akzeptieren Sie die Sicherheitshinweise.
3. Konzentrieren Sie sich auf den verfügbaren Authentifizierungs-QR-Code (siehe Kapitel 5.2)
4. Klicken Sie auf Konfiguration und geben Sie im Abschnitt **„Leistungsbegrenzung“** ein.
5. Stellen Sie die **„Sicherheitsgrenze“** ein, die gemäß den obigen Definitionen bestimmt wird.
6. Legen Sie die **„Anwendergrenze“** fest, die gemäß den obigen Definitionen bestimmt wird.
7. Überprüfen Sie, ob sich der Drehwähler (U14) in Position 2 befindet. Die App ermöglicht die Aktivierung/Deaktivierung des DPM.
 - a. Wenn der Sensor nicht installiert wurde oder diese Funktion nicht erforderlich ist, stellen Sie das DPM auf Aus (DPM ist standardmäßig auf Aus).
 - b. Wenn der Sensor gemäß den Anweisungen in Abschnitt 4.9 installiert wurde, geben Sie im Abschnitt „DPM-Einstellungen“ „Ein“ ein und stellen Sie die „DPM-Grenze“ basierend auf dem Stromliefervertrag des Anwenders ein.



Wenn die Anweisungen dieses Kapitels nicht befolgt werden, bleiben alle Parameter wie ursprünglich für den Plug&Play-Modus eingestellt. Dies reduziert die Leistung der easyWallbox.



5. ERSTER START

5.1. Einschalten der EasyWallbox

Das Gerät verfügt nicht über Start-/Stopptasten. Nach der Installation ist es bereit zum Aufladen, wenn die folgenden Bedingungen erfüllt sind:

- korrekte Installation, die gemäß den Anweisungen in diesem Handbuch durchgeführt wird
- einwandfreier Zustand des Geräts.



**Stromschlaggefahr bei Beschädigung des Gerätes.
Die Verwendung eines beschädigten Geräts kann zu elektrischen Entladungen führen.**

Wenn das Gerät beschädigt ist, befolgen Sie die nachstehenden Anweisungen genau, um gefährliche Situationen mit daraus resultierenden Personen- oder Sachschäden zu vermeiden:

- Verwenden Sie das beschädigte Gerät nicht mehr.
- Kennzeichnen Sie das beschädigte Gerät deutlich, damit andere Personen es nicht verwenden.
- Beauftragen Sie umgehend Fachpersonal, damit das Gerät repariert oder, falls es irreparabel beschädigt ist, außer Betrieb genommen werden kann.

5.2. Anwender-App (nur für Anwender)

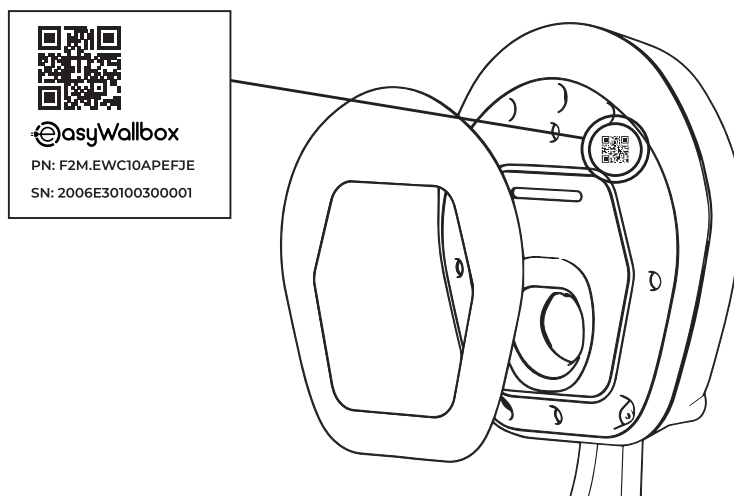
Free2move Charge ist eine spezielle Smartphone-App, die sowohl auf Google Play® als auch im App Store® verfügbar ist und mit der Sie die **easyWallbox** über eine Bluetooth-Verbindung konfigurieren, überwachen und einstellen können.





- Wenn die Anweisungen aus Kapitel 4.12 nicht befolgt werden, bleiben alle Parameter wie ursprünglich für den Plug&Play-Modus eingestellt.
- Die gleichzeitige Verwendung von Free2move Charge und intelligenter Ladefunktion aus dem Fahrzeug kann zu geringfügigen Funktionsstörungen führen.

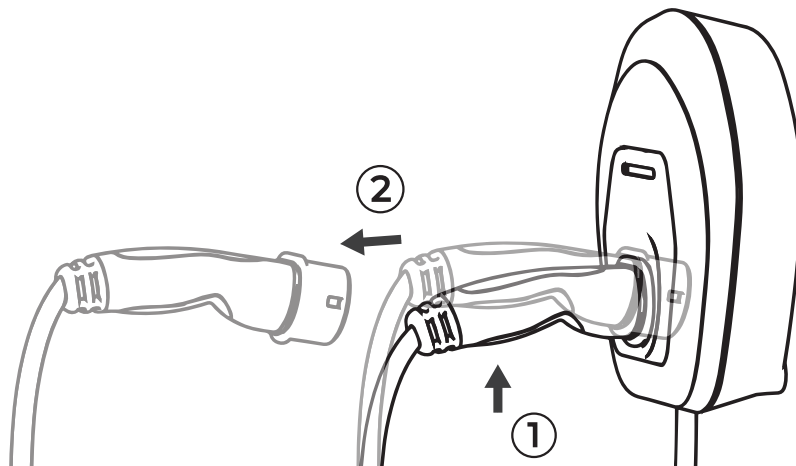
Um das Smartphone zu authentifizieren, scannen Sie den QR-Code gemäß den Anweisungen im App-Tutorial. Ausführliche Anweisungen finden Sie direkt in der App.



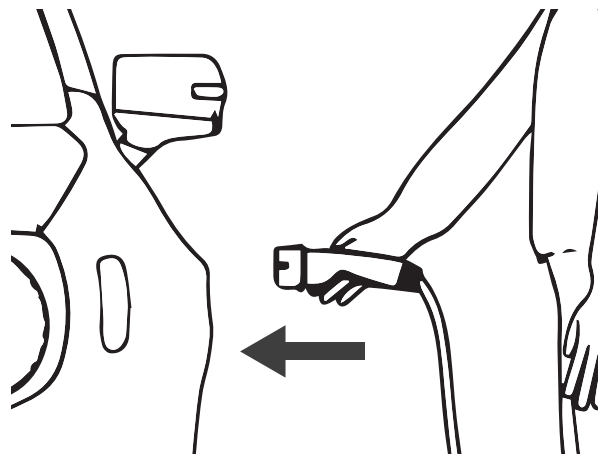
6. LADEVORGANG

Nach Abschluss der Installation lässt sich ein Elektrofahrzeug mit **easyWallbox** sehr einfach aufladen. Alles, was Sie tun müssen, ist:

1. Überprüfen Sie, ob DIE LED-Statusanzeige BLAU ist (siehe Kapitel 6.1).



2. Ziehen Sie den Stecker aus der **easyWallbox**



3. Stecken Sie den Stecker in das Elektrofahrzeug



- Fahrzeugadapter sollten nicht verwendet werden, um einen Fahrzeugstecker mit einem Anschluss zu verbinden.
- Dynamische Beanspruchung des Kabels vermeiden. Nicht ziehen oder verdrehen.

Für Informationen zum Abschluss des Ladevorgangs siehe Kapitel 7.

6.1. LED-Statusanzeige

An der Vorderseite der Ladestation befindet sich ein LED-Streifen, der optische Signale und Alarme kombiniert, die den Status der **easyWallbox** anzeigen:

- **BLAUER STANDBY-Status**,
die **easyWallbox** zeigt an, dass sie bereit ist, den Ladevorgang zu starten oder die Ladesitzung abgeschlossen ist.
- **GRÜNER AUFLADE-Status**,
die **easyWallbox** lädt das Elektrofahrzeug auf.
- **ROT BLINKENDER ALARM-Status**,
die **easyWallbox** lädt aufgrund eines Fehlers nicht.
Die **easyWallbox** stellt sich bei kleineren Fehlern innerhalb weniger Sekunden selbst wieder her.
Wenn der ALARMZUSTAND über einen längeren Zeitraum anhält, wenden Sie sich an den Kundendienst (siehe Kapitel 11).

7. LADEVORGANG BEENDEN

Wenn der Ladevorgang abgeschlossen ist, leuchtet die LED am Gerät BLAU und der Stecker kann wie in Kapitel 7.1 erläutert aus dem Elektrofahrzeug entfernt werden.

Ist der Ladevorgang nicht abgeschlossen, muss er zunächst gestoppt werden. Die Unterbrechung kann auf zwei verschiedene Arten erfolgen:

- Direkt über die spezielle Steuerung des Elektrofahrzeugs (weitere Informationen finden Sie im Handbuch des Fahrzeugs).
- Verwenden der Anwender-App.

Sobald der Prozess gestoppt ist, lesen Sie das nächste Kapitel.

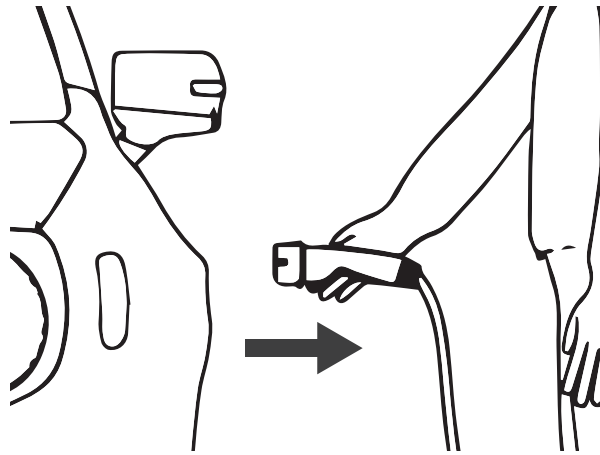


Bitte beachten Sie, dass nach dem Stoppen des Ladevorgangs der Stecker aus dem Fahrzeug gezogen werden muss, bevor der Ladevorgang erneut gestartet werden kann.

7.1. Ladevorgang abgeschlossen

Um den Ladevorgang abzuschließen, lesen Sie die folgenden Anweisungen:

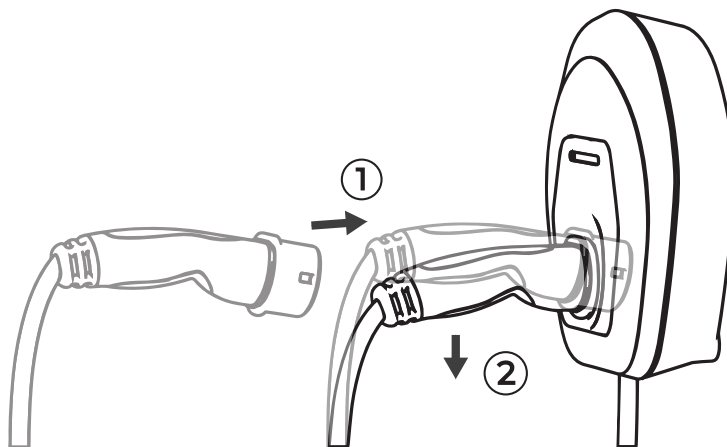
1. Überprüfen Sie, ob die LED am Gerät **BLAU** leuchtet.



2. Ziehen Sie den Stecker aus dem Fahrzeug.



Ziehen Sie den Stecker nicht aus dem Fahrzeug, wenn der Ladevorgang NICHT abgeschlossen ist und die LED am Gerät GRÜN LEUCHTET. Das Ziehen des Kabels kann es beschädigen und zu Stromschlägen und schweren Verletzungen führen.



3. Stecken Sie den Stecker in die **easyWallbox**.

8. WARTUNG



Bevor Sie mit Wartungsarbeiten an der easyWallbox beginnen, überprüfen Sie, ob sie von der Stromversorgung getrennt wurde.

Der einwandfreie Betrieb und die Dauer der **easyWallbox** hängen von regelmäßigen Überprüfungen und Wartungsarbeiten am Gerät ab.

Hier sind einige Beispiele für Schäden, die **easyWallbox** erleiden kann:

- Beschädigung des Gehäuses
- Beschädigung der Frontplatte
- Beschädigung von Komponenten
- Versehentliches Entfernen von Komponenten.



Ein defektes oder beschädigtes Gerät darf unter keinen Umständen verwendet werden. Etwaige Mängel sind unverzüglich durch Fachpersonal zu beseitigen.



Stromschlaggefahr bei Beschädigung des Gerätes. Die Verwendung eines beschädigten Geräts kann zu elektrischen Entladungen führen.

Wenn das Gerät beschädigt ist, befolgen Sie die nachstehenden Anweisungen genau, um gefährliche Situationen mit daraus resultierenden Personen- oder Sachschäden zu vermeiden:

- Verwenden Sie das beschädigte Gerät nicht mehr.
- Kennzeichnen Sie das beschädigte Gerät deutlich, damit andere Personen es nicht benutzen. Beauftragen Sie umgehend Fachpersonal, damit das Gerät repariert oder, falls es irreparabel beschädigt ist, außer Betrieb genommen werden kann.

8.1. Regelmäßige Wartungsintervalle

Die **easyWallbox** erfordert keine spezielle Wartung. Es wird jedoch empfohlen:

- Stecken Sie den Stecker immer in die **easyWallbox**, wenn das Gerät nicht in Betrieb ist.
- Wir empfehlen, das Kunststoffgehäuse regelmäßig mit einem feuchten Tuch zu reinigen.
- Wir empfehlen, den Stecker regelmäßig zu überprüfen und zu reinigen, nachdem Sie die Stromversorgung entfernt haben.
- Vermeiden Sie die Reinigung der **easyWallbox** mit aggressiven Lösungsmitteln oder scheuernden Materialien.
- Führen Sie bei jedem Ladevorgang eine Sichtprüfung des Geräts durch, um Mängel festzustellen.
- Führen Sie bei jedem Ladevorgang eine Sichtprüfung des Ladekabels durch.
- Führen Sie bei jedem Ladevorgang und vor jedem Anschluss an die Stromversorgung eine Sichtprüfung des Stromkabels durch.
- Wenn der Netzstecker aus der Steckdose gezogen wird, verstauen Sie das Kabel bitte ordentlich, gegebenenfalls indem Sie es um das Gehäuse der **easyWallbox** wickeln. Jedenfalls muss das Kabel sicher verstaut werden, wo es niemanden behindert und nicht beschädigt werden kann (z. B. von Fahrzeugen gedrückt)
- Kontrollieren Sie die Betriebsbereitschaft.



easyWallbox enthält keine Komponenten, die der Benutzer selbstständig reparieren oder warten kann.



Der einzige Teil, der von easyWallbox entfernt werden kann, ist die abnehmbare Abdeckung, nur während der Installations- und Demontagephasen und gemäß den Anweisungen. easyWallbox darf nur von Fachpersonal während der Installation im Power Upgrade-Modus, Demontage oder Wartung weiter geöffnet werden.

9. DEMONTAGE UND LAGERUNG

Sobald die **easyWallbox** das Ende ihrer technischen und betrieblichen Lebensdauer erreicht hat, muss sie deaktiviert oder außer Betrieb genommen werden.

9.1. Trennung von der Stromversorgung – Power Upgrade-Modus

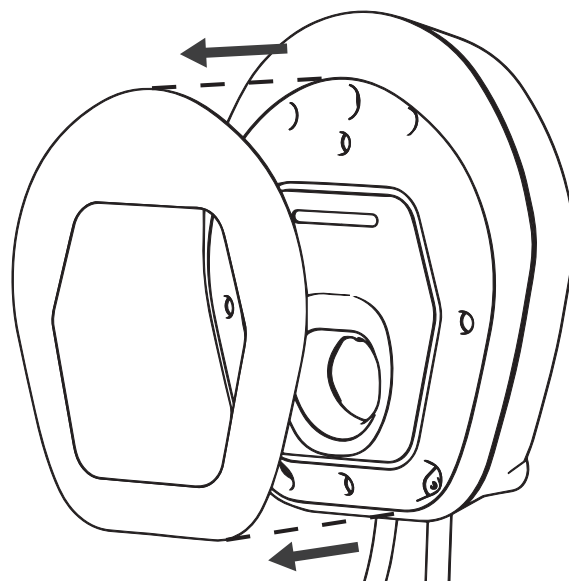


Stromschlaggefahr.

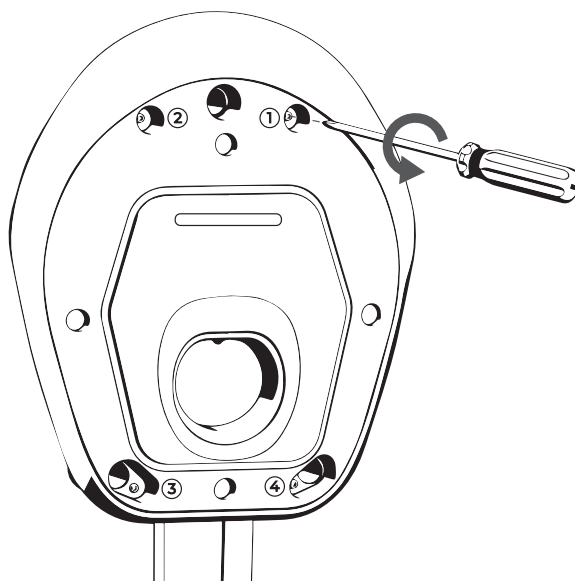
Stellen Sie vor Beginn der Installation sicher, dass die easyWallbox nicht an eine Stromversorgung angeschlossen ist. Jegliche Montage-, Wartungs- oder Demontearbeiten dürfen nur bei abgeschalteter Stromversorgung durchgeführt werden. Für die Demontage der easyWallbox wird der Einsatz von Fachpersonal dringend empfohlen.

9.2. Demontage des Gerätes von der Wand

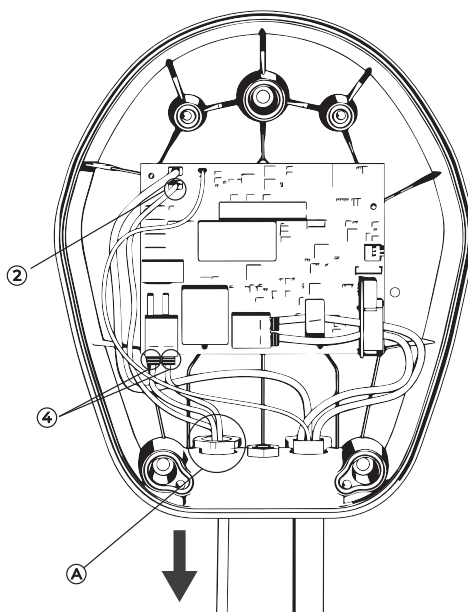
Um die **easyWallbox** von der Wand zu entfernen, an der sie installiert ist, gehen Sie wie folgt vor:



1. Entfernen Sie die abnehmbare Abdeckung.

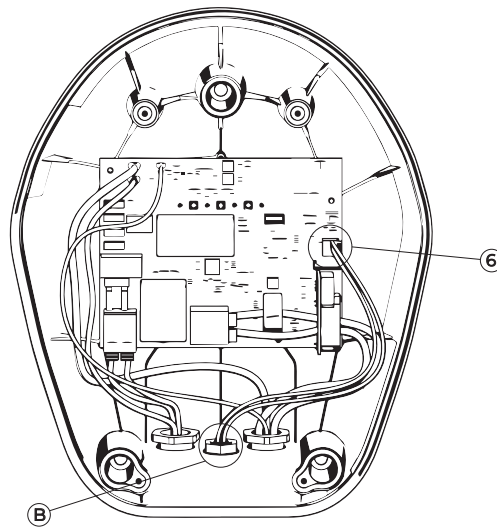


2. Entfernen Sie die Frontplatte der **easyWallbox**, indem Sie die 4 Schrauben lösen.



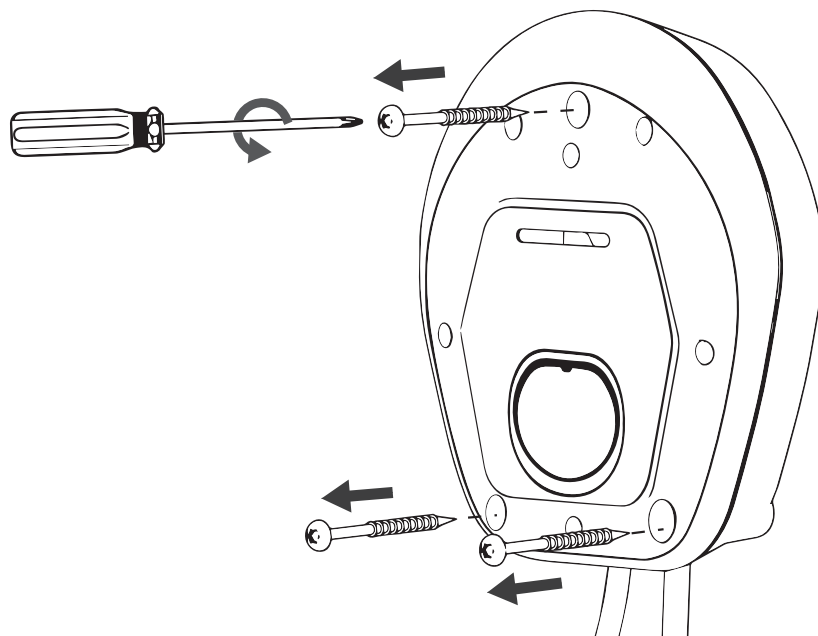
3. Entfernen Sie die Stromversorgungskabel

- Trennen Sie das Erdungskabel, das an der J3-Klemme „Faston“ (2) angeschlossen ist.
- Trennen Sie die Kabel, die an die werkzeuglosen J1 Druckverschlussklemmen (4) angeschlossen sind.
- Entfernen Sie das Netzkabel von der Kabelverschraubung (A).

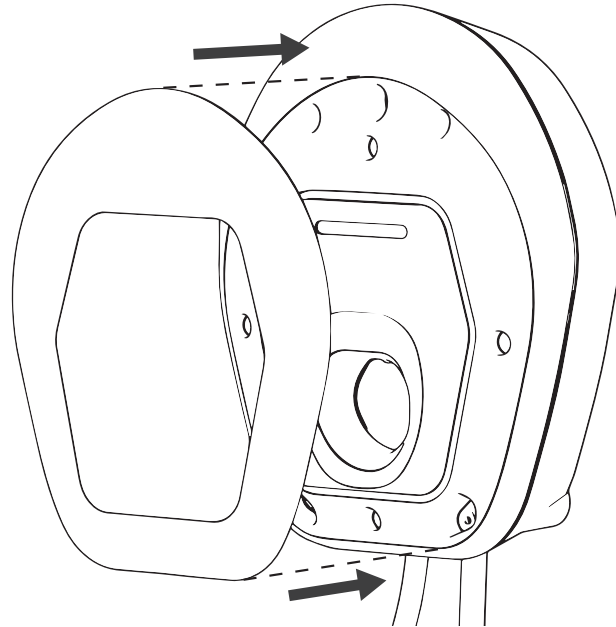


4. Entfernen Sie auch das Sensorkabel (falls vorhanden)

- Trennen Sie das verdrehte Kabel von den J7-Steckfederklemmen (6).
- Entfernen Sie das verdrehte Kabel von der Kabelverschraubung (B).



5. Lösen Sie die 3 Schrauben in der Wand



6. Positionieren Sie die abnehmbare Abdeckung wieder auf dem Gerät.

9.3. Lagerung

Wenn Sie die **easyWallbox** abmontieren und für die zukünftige Verwendung aufbewahren möchten, achten Sie auf Folgendes, um ihre Funktionsfähigkeit aufrechtzuerhalten:

- Reinigen Sie das Gerät vor der Lagerung gründlich
- Legen Sie das saubere Gerät in die Originalverpackung oder ein geeignetes sauberes und trockenes Material
- Halten Sie die Lagerbedingungen ein:
 - die Temperatur des Ortes, an dem das Gerät gelagert wird, muss zwischen -25 °C und $+50\text{ °C}$ **liegen**
 - die Durchschnittstemperatur über 24 Stunden darf 35 °C nicht überschreiten
 - die relative Luftfeuchte darf 95 % nicht überschreiten und es darf sich keine Kondensation bilden.

10. ENTSORGUNG



10.1. Entsorgung der Verpackung

Entsorgen Sie die Verpackung umweltgerecht. Die für die Verpackung dieses Produkts verwendeten Materialien können recycelt werden und müssen gemäß den im Verwendungsland geltenden Rechtsvorschriften entsorgt werden.

10.2. Außerbetriebnahme und Entsorgung der easyWallbox

Dieses Gerät ist gemäß der europäischen Richtlinie 2012/19/UE über gebrauchte elektrische und elektronische Geräte (Elektro- und Elektronik-Altgeräte - WEEE) zertifiziert. Die Richtlinien legen den Rahmen für die Rückgabe und das Recycling gebrauchter Geräte fest, wie er in der gesamten EU gilt.

Weitere Informationen zu aktuellen Entsorgungseinrichtungen erhalten Sie bei den örtlichen Behörden.



Elektro- und Elektronik-Altgeräte (WEEE) müssen in Übereinstimmung mit den geltenden Rechtsvorschriften und getrennt vom normalen Hausmüll behandelt und entsorgt werden.

11. KUNDENDIENST

Wenn Sie Fragen zur Installation oder Verwendung der **easyWallbox** haben, wenden Sie sich bitte über die Free2move Charge-Website an den Kundendienst.

Wenn Sie sich an den Kundendienst wenden, halten Sie bitte die folgenden Informationen bereit, wie in Kapitel 3.2 dargestellt:

*Name des Modells

*Seriennummer

HAFTUNGSAUSSCHLUSS

Die Informationen in diesem Handbuch gehören Free2move eSolutions S.p.A. und können weder ganz noch teilweise reproduziert werden.

Die Originalfassung dieses Handbuchs ist die italienische Version. Anweisungen in anderen Sprachen sind Übersetzungen des Originalhandbuchs.

Free2move eSolutions S.p.A. haftet nicht für Schäden, die direkt oder indirekt an Menschen, Dingen oder Tieren entstehen können, wenn alle in diesem Handbuch angegebenen Vorschriften und die Warnhinweise zur Installation, Verwendung und Wartung der **easyWallbox** nicht eingehalten werden.

Free2move eSolutions S.p.A. behält sich alle Rechte an diesem Dokument, dem Artikel und den darin enthaltenen Abbildungen vor. Jede vollständige oder teilweise Vervielfältigung, Weitergabe an Dritte oder Verwendung der Inhalte ist ohne vorherige schriftliche Zustimmung von Free2move eSolutions S.p.A. untersagt.

Das Produkt unterliegt der gesetzlichen Konformitätsgarantie für Waren gemäß dem Verbrauchergesetzbuch, das unter www.esolutions.free2move.com eingesehen werden kann.

© Enthält Inhalte, die dem Copyright 2024 Free2move eSolutions S.p.A. unterliegen.

Alle Rechte vorbehalten

www.esolutions.free2move.com



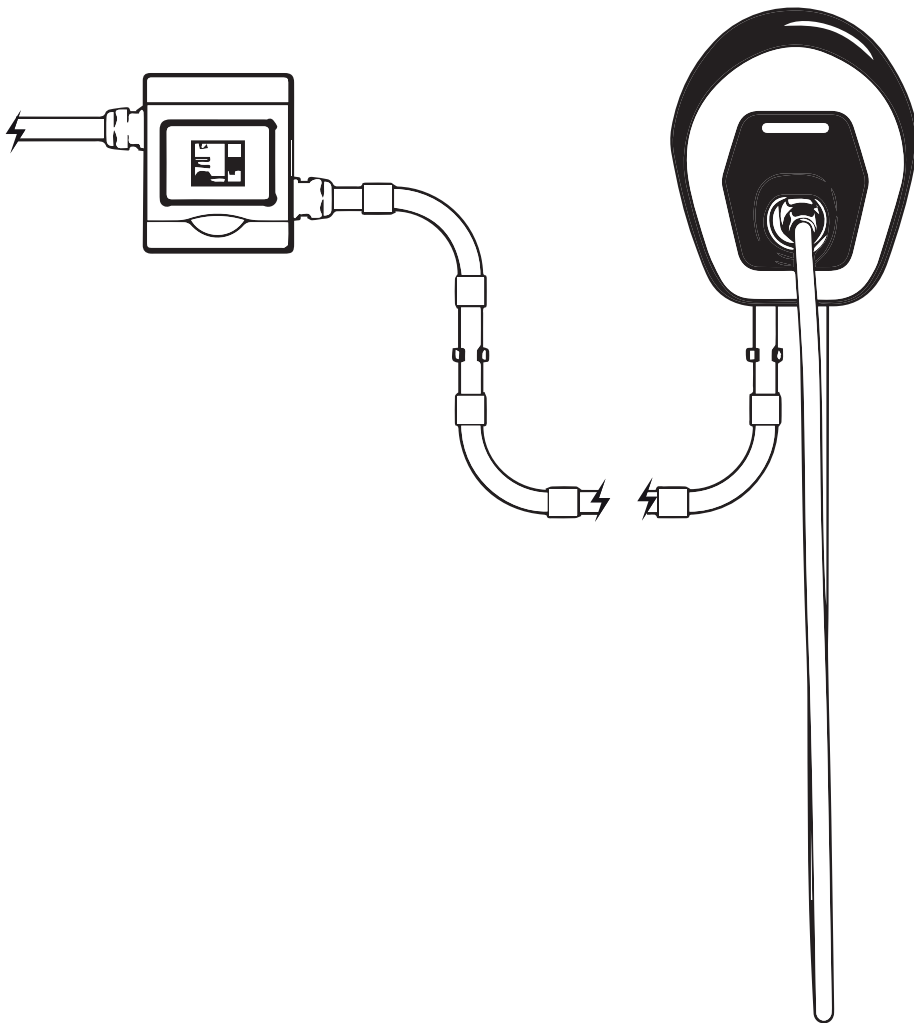
Sitz der Gesellschaft
Free2move eSolutions S.p.A.

Via Varesina, 162
20156 Milan - Italy



INSTALLER MANUAL

EN





INDEX

SECTION	PAGE
1. ABOUT THE INSTALLER MANUAL	4
1.1. Installation in Power Upgrade mode	5
1.2. Assistance	5
1.3. Symbols used	5
1.4. Warnings	6
2. SAFETY	8
2.1. Intended purpose of easyWallbox	8
2.2. Use not in accordance with the intended purpose	11
2.3. Essential safety instructions	12
2.3.1. Respect for local conditions	12
2.3.2. Respecting the supervision requirement	13
2.3.3. Regulatory status	13
3. PRODUCT DESCRIPTION	14
3.1. General description	14
3.2. Identification label	17
3.3. Technical features of the charging device	18
3.4. Dynamic Power Management	19
3.5. Product versions country by country	20
4. INSTALLATION	20
4.1. Choice of position	21
4.2. Acceptable environmental conditions	22
4.3. What's inside	23
4.4. Opening the package	24
4.5. Wall mounting	25
4.6. Removal of the power supply cable	29
4.7. Power supply connection	32
4.8. Shunt trip installation	37
4.9. Installation of the Dynamic Power Management sensor (optional step)	39
4.9.1. DPM sensor installation on a single-phase domestic electrical system without power generation system (e.g. photovoltaic system)	41



INDEX

SECTION	PAGE
4.9.2.	DPM sensor installation on a three-phases domestic electrical system without power generation system (e.g. photovoltaic system) 43
4.9.3.	DPM sensor installation on a single-phase domestic electrical system with power generation systems (e.g photovoltaic system) 44
4.10.	Setting the rotary selector (Optional) 46
4.11.	Case reassembly 47
4.12.	Configuration via PowerUp (service app) 48
5.	FIRST START 50
5.1.	Turning on easyWallbox 50
5.2.	User app (only for users) 50
6.	CHARGING PROCEDURE 52
6.1.	LED status indicator 53
7.	STOP CHARGING 53
7.1.	Charging process completion 54
8.	MAINTENANCE 55
8.1.	Ordinary maintenance intervals 56
9.	DISMANTLING AND STORAGE 57
9.1.	Disconnection from the electrical supply – Power Upgrade mode 57
9.2.	Removal of the device from the wall 57
9.3.	Storage 60
10.	DISPOSAL 61
10.1.	Disposal of the packaging 61
10.2.	Taking out of service and disposal of easyWallbox 61
11.	ASSISTANCE 61
	DISCLAIMER 61



1. ABOUT THE INSTALLER MANUAL

Thank you for choosing **easyWallbox**. Please take a few minutes to read the documentation that will enable you to install it and use it safely, discovering all its advantages. **easyWallbox is a charging device designed and certified up to 7.4 kW for recharging electric vehicles.**

It is a revolutionary product that can be installed in both **Plug&Play** mode, with a plug and cable connection to the electricity network, **and Power Upgrade mode**. The information in **this Installer's Manual** is intended for the **easyWallbox** installer and user and **concerns installation in Power Upgrade** mode, safe use and the basic maintenance of this apparatus.



Read the associated documentation carefully to acquire familiarity with the instructions and safety indications before installing the product.



Installation in Power Upgrade mode requires qualified personnel, authorised to create and certify electrical systems in compliance with local regulations and the energy supply contract, as the connection to the electricity network is permanent. personnel must also be qualified for the installation of systems for recharging electric vehicles.



Before starting installation, the qualified personnel who will make the installation in Power Upgrade mode must ensure that they can access easyWallbox PowerUp following the passages required by the app (see Chapter 4.12).

For installation in Plug&Play mode, see the relative documentation in the **User Manual**.

1.1. Installation in Power Upgrade mode

Installation in Power Upgrade mode requires a permanent connection to the electricity network; therefore, qualified personnel are required who are authorised to create and certify electrical systems in compliance with local regulations and the energy supply contract. Personnel must also be qualified for the installation of systems for recharging electric vehicles.



Installation of the product in Power Upgrade mode must be carried out carefully following the instructions in this manual.



We advise contacting Assistance for any question or doubt on the use, installation and maintenance of easyWallbox (see Chapter 11).

1.2. Assistance

For information on assistance, please refer to Chapter 11.

1.3. Symbols used



DANGER

This symbol indicates imminent danger that may cause death or serious injuries.



WARNING

This symbol indicates a dangerous situation that may cause death or serious injuries.



CAUTION

This symbol indicates a dangerous situation that may cause slight injuries.



ATTENTION

This symbol indicates a situation that may cause material damage to **easyWallbox**.



QUALIFIED PERSONNEL

Work that must be carried out by a technician, hereinafter 'Qualified Personnel', authorised to create and certify electrical systems in compliance with local regulations and the energy supply contract. Personnel must also be qualified for the installation of systems for recharging electric vehicles.

1.4. Warnings



Danger of electric shock and fire

- Before using **easyWallbox**, **read the contents** of this manual carefully to acquire familiarity with the instructions for use and the safety indications.
- **Before starting** installation, ensure that **easyWallbox** is **not connected to any power supply**. Any installation, maintenance and dismantling operation should only be done when disconnected from the power supply.
- Before installing or using the device, **make sure that no damage has occurred to any component**. Damaged components can lead to electrocution, short circuits, and fire due to overheating. A device with damage or defects must not be used.
- Install **easyWallbox** **away from petrol cans or combustible substances in general**.
- **Before carrying out any maintenance** operation, ensure that the power supply is off.
- Before installing **easyWallbox**, ensure that the **main power source used is disconnected**.
- Before putting back or moving **easyWallbox**, ensure that the device is **not attached to the power supply**.
- Use of **easyWallbox** must be **limited to the specific applications** it is intended for.
- Installation, maintenance, or repairs **not made correctly may lead to risks for the user**. Please ensure that **easyWallbox** is only used in the **correct operating conditions**.
- The apparatus must be connected to an **electricity network in compliance with local and international standards and all the technical requisites indicated in this manual**.



- **Children** or other persons not able to evaluate risks related to the installation or use of the device might be **seriously injured or risk their own lives**. Such persons must not operate the device and must be supervised when close to it.
- **Pets or other animals must be kept away** from the device and packaging material.
- **Children must not play with the device**, the accessories or the packaging provided with the product.
- **easyWallbox does not contain components that the user can repair or maintain autonomously.**
- **The only part that can be removed from easyWallbox**, only during the installation and dismantling stages and following the instructions, is the **removable cover**. **easyWallbox** should not be opened further unless by qualified personnel during installation, dismantling or maintenance.
- **easyWallbox** can only be used combined with an energy source.
- **easyWallbox** must be **treated and disposed of in compliance with current legislation**, separately from normal household waste as electric and electronic waste (WEEE).



**Always switch off power before carrying out any maintenance.
Before installing easyWallbox, make sure that the power supply
used is switched off on the service panel.**



2. SAFETY

2.1. Intended purpose of easyWallbox

easyWallbox is intended exclusively for **fixed mounting**. It can be installed and used for recharging electric vehicles in areas with restricted access, both in inside and outside spaces (e.g. private homes, and private car parks or similar) in compliance with the indications of Chapter 4 and local regulations.

The device can be used exclusively to charge full-electric or hybrid vehicles compatible with Type 2 connectors, as in IEC 62196-2; it is not compliant with other vehicles or devices. Some countries apply regulations that require supplementary protection from the risk of electrocution. In any case, the instructions for use in the manual and any additional documentation must be read before using **easyWallbox**. **easyWallbox** must be connected to an electricity network protected by a Residual Current Device (RCD, a differential protection device) and a Miniature Circuit Breaker (MCB, an overcurrent protection).

RCD

- The system must include an adequate, specific differential switch. An RCD of at least type A must be used as **easyWallbox** has internal monitoring of the fault current DC of ≥ 6 mA through the use of a Residual Current Monitor (RCM) with maximum nominal primary current of 80A.
- The RCD must have a residual nominal operating current of not more than 30 mA, be of at least type A and comply with one of the following standards: IEC 61008-1, IEC 61009-1, IEC 60947-2 and IEC 62423.
- The RCD must disconnect all the live conductors. The residual current protection devices must comply with IEC 60947-2, IEC 60947-6-2, IEC 61009-1 or the pertinent parts of the IEC 60898 series or IEC 60269 series.

easyWallbox can be connected to type TT, TN and IT earthing systems.

An insulation monitoring device (IMD) conforming to CEI EN 61557-8 must be included for circuits in IT systems intended to charge electric vehicles, e.g. through an isolating transformer or a battery system. A circuit powering a connection point must not be included in a PEN conductor in a TN system.



The qualified personnel can also install a single electromechanical component including an RCD and MCB.

MCB

- The electrical power for **easyWallbox** must be installed on a special MCB fitted to the switchboard to protect the electrical circuit.
- The minimum features of the MCB must be: voltage 250V, nominal current 32A (in the hypothesis of absorption of the maximum power of 7.4 kW). If local regulations do not allow the maximum power to be absorbed, the qualified personnel must choose a breaker with nominal current based on the maximum power allowed when installed, as intervention curve, a type C curve for domestic or similar use is suggested.
- In the event of a short circuit, the value of I^2t to the vehicle connector (Case C) of the recharging device in Power Upgrade mode must not exceed 80000 A²s.
- When the MCB is sized, the presumed short-circuit current must be considered. The value of >4.5kA could be considered as an indicative value but a precise assessment must be made before installation. The maximum breaking capacity of the MCB must be higher than the presumed short-circuit current assessed.
- The MCB must be in line with the section of the cables.
- Remember that there may be local regulations to apply that may vary according to the region/country of installation. **easyWallbox** must be installed respecting local regulations.
- 2 fuses of 1A and 250V are integrated into the supply channel of the logic in **easyWallbox**.
- When the breaker is sized, the maximum environmental temperatures reached inside the electrical cabinet should be considered.



To prevent possible damage to the electric vehicle due to overvoltage, it is strongly recommended that the power supply circuit of the connection point be protected with a Surge Protection Device (SPD).

All the instructions in this Installer's Manual are intended to be **carried out only by qualified personnel** with the skills described in Chapter 1.3.



Before starting installation, the qualified personnel must check that they can access easyWallbox PowerUp installer app following the passages required (see Chapter 4.12).

Installation should comply with IEC 60364-7-722 Low-voltage electrical installations, Part 7-722: Requirements for special installations or locations, Supplies for electric vehicles.



The installation should comply with local installation regulations.

easyWallbox is classified for electromagnetic compatibility (EMC) environment type B.



2.2. Use not in accordance with the intended purpose

Use of **easyWallbox** is only safe if it conforms to the intended purpose. Different use and unauthorised modifications to the device are considered as non-compliant and so unacceptable. The user is responsible for the use and is liable for any dangerous situations or situations contrary to the legal provisions applied in their country.



Free2move eSolutions S.p.A. does not assume any liability for damage caused by non-compliant use or unauthorised modifications to the device.



2.3. Essential safety instructions

easyWallbox has been designed, built and checked in compliance with the current safety laws. Installation in Power Upgrade mode must only be done by qualified personnel, able to understand and follow these instructions carefully, and know all the associated risks.

Free2move eSolutions S.p.A. does not assume any liability for damage to persons or things that may arise from failure to respect the safety regulations and the instructions in this manual.



In compliance with international regulations, easyWallbox is a product intended for non-professional use meaning also a target audience (hereinafter target) without additional knowledge and/or training (ordinary people) with respect to the descriptions in this manual, of which in-depth reading is advised. Where necessary to give an example, the manual lists certain behaviour and/or action that the target must carefully view and implement for compliant use of easyWallbox. Remember that the target can contact the assistance channels to clarify any doubt and/or uncertainty arising from the use/installation/maintenance of easyWallbox (see the section of the manual on Assistance).

2.3.1. Respect for local conditions

The operational safety of **easyWallbox** depends on its correct installation which must respect current legislation.



Incorrect installation may cause danger such as serious injury or death.



2.3.2. Respecting the supervision requirement

Children and people not able to evaluate, even momentarily, the possible risks arising from the incorrect use of **easyWallbox** must be kept away from the device and the charging cable, both when in use and non-operational.

2.3.3. Regulatory status

easyWallbox must be maintained intact. If there is any damage or defects, users run the risk of serious injury caused by electric shocks.

Therefore, follow the instructions below:

- avoid knocking the device
- avoid use not in accordance with the intended purpose
- avoid incorrect use of the device
- clearly indicate the malfunction of the device so that other people will not use it
- ask for the prompt intervention of qualified personnel to repair damage or defects.

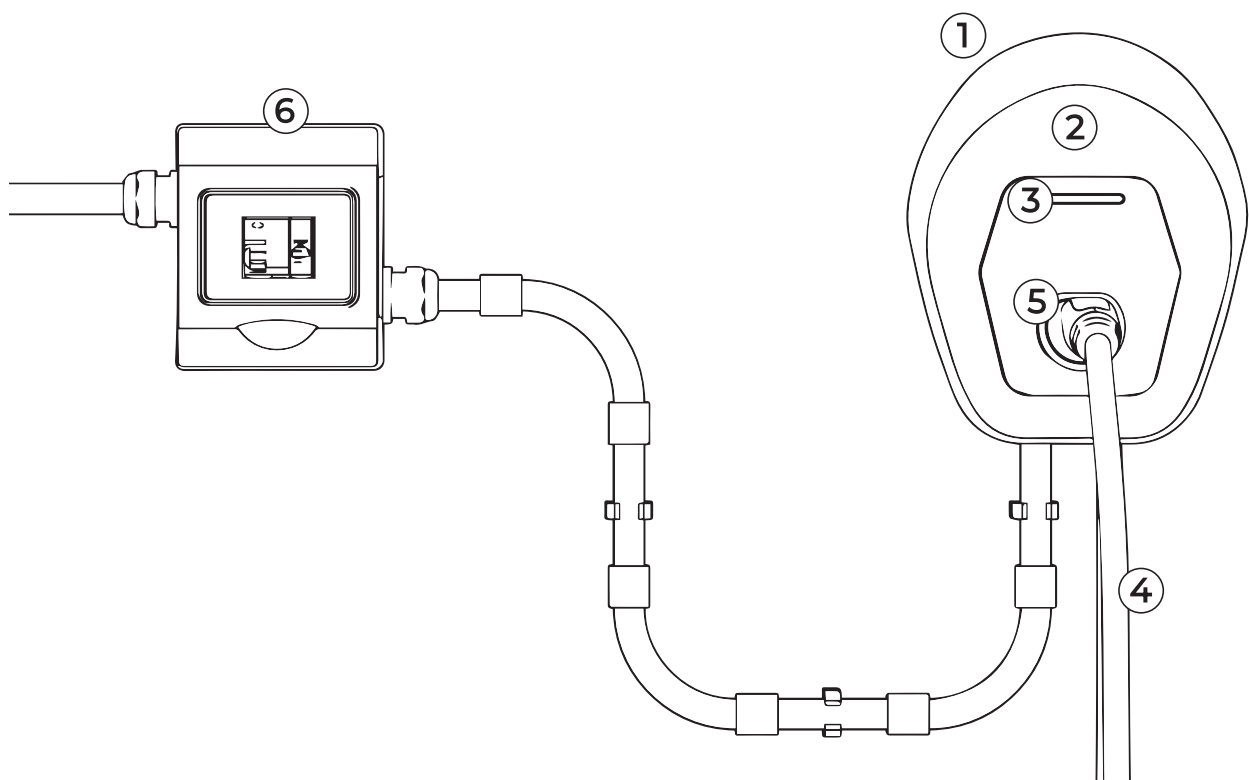


Use of easyWallbox during a strong thunderstorm is not recommended.

3. PRODUCT DESCRIPTION

3.1. General description

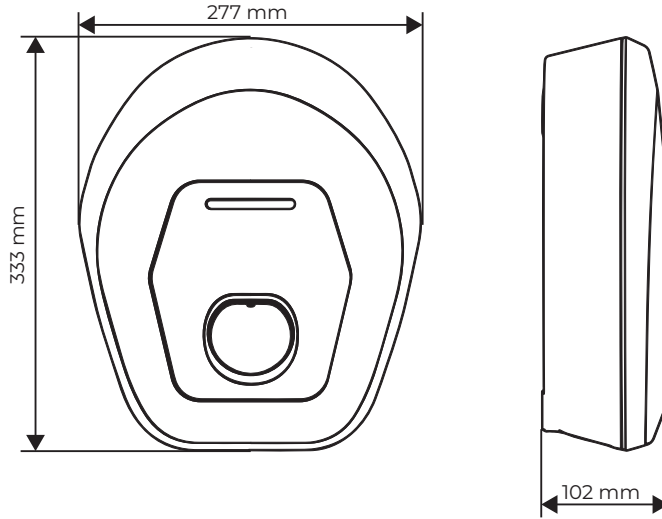
The case of **easyWallbox** is in polycarbonate and ensures a high level of stability and lightness. The design of the device is the result of in-depth study intended to provide an ergonomic, lean and intelligent work tool.



Product description

- ① Case
- ② Removable cover
- ③ LED status indicator
- ④ Cable with Type 2 connector
- ⑤ Type 2 connector port
- ⑥ Electrical Installation with protection and cabling (not included)

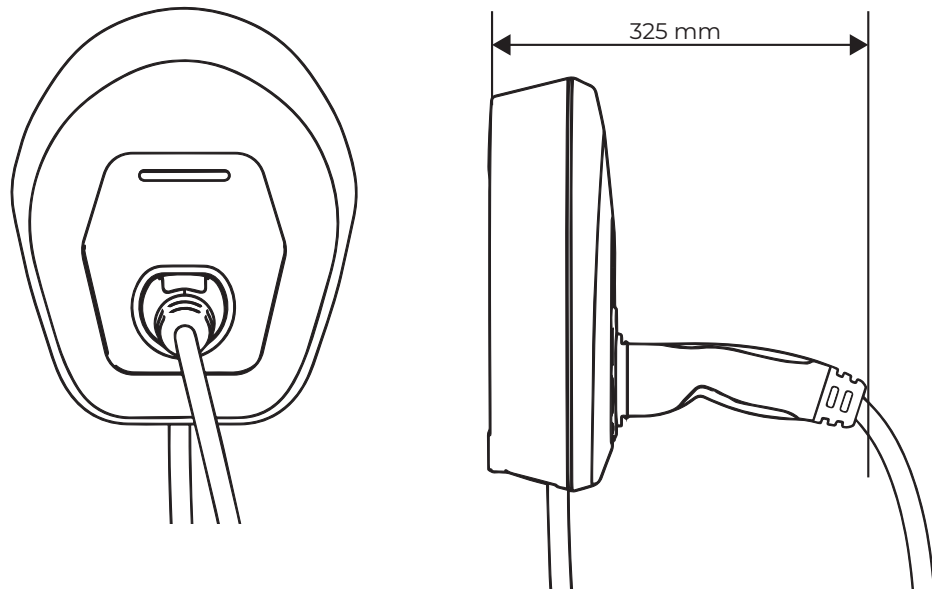
Size of easyWallbox charging station



front view

side view

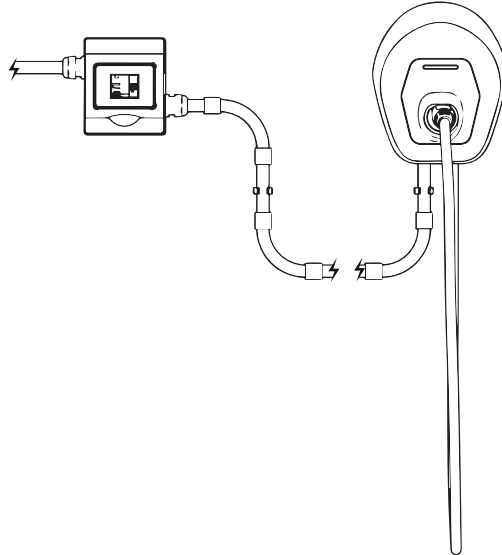
Size of easyWallbox charging station with connector in place



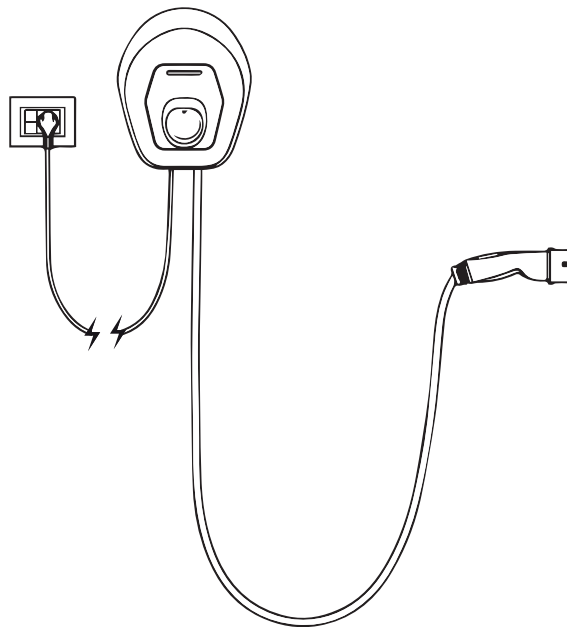
front view

side view

Installation of **easyWallbox** in Power Upgrade mode.



Installation of **easyWallbox** in Plug&Play mode (see **User Manual**).

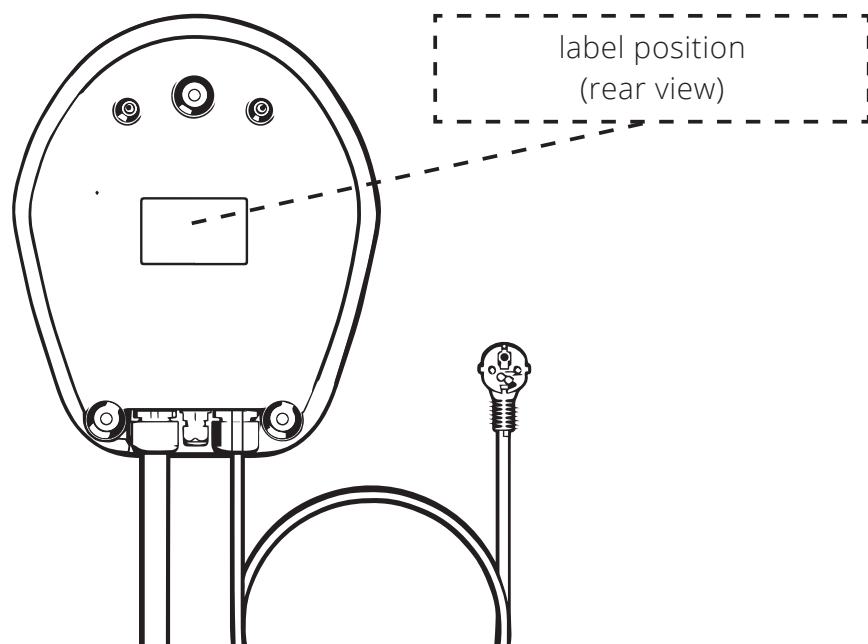


3.2. Identification label

The identification label is on the backside of the charging station.

The information on the label is shown in the Figure below. The data shown may differ from that in the Figure, depending on the version of the product.

The model code and serial number are also found on the packaging as well as in the app (see Chapter 5.2).





3.3. Technical features of the charging device



is a charging device for electric vehicles designed and certificated up to 7.4 kW.

	if installed in Plug&Play	if installed in Power Upgrade
Recharging Mode	Mode 2 - Connection to the grid via plug	Mode 3 - Fixed connection to the grid
Connector Standard (EV side)	IEC 62196-2 Type2	
Connection features (EV side) (*)	Tethered cable with connector (Case C)	
Power supply plug	E/F	
Marking	CE	
Legal warranty	2 years from the delivery	
General Specifications	if installed in Plug&Play	if installed in Power Upgrade
Dimensions [mm]	335x277x95 (w/o Plug)	
Weight [kg]	~ 4	
Protection degree	IP54 (IEC 60529)	
Impact protection rating	IK08 (IEC 62262)	
Housing	Polycarbonate	
Standard colors	Black - RAL 9011 White - RAL 9003	
Custom branding	Optional	
Electrical Specifications and Connection	if installed in Plug&Play	if installed in Power Upgrade
Power [kW] (**)	1.8 single-phase	Up to 7.4 single-phase
Voltage [V] / Frequency [Hz]	230 / 50 single-phase	
Current [A] (**)	8	Up to 32
Stand-by consumption [W]	< 2	
Cable with connector length [m]	3/5	
Power supply cable length [m]	4.2	Not available
Safety and Operation	if installed in Plug&Play	if installed in Power Upgrade
Operating Temperature range [°C]	-25/+50 (without direct exposure to sunlight)	
Overheating protection	Y	
Humidity Resistance	< 95% (non-condensing)	
Class of Protection	I	
Pollution Degree	PD3	
Housing fire ratings	UL94 V-0	
Overvoltage category	OVC III	
Residual current monitoring	6 mA DC sensitive RCM device included for DC-leakage	
Maximum installation height [m]	2000 a.s.l.	
Mounting	Wall or pedestal	
Connectivity and Features	if installed in Plug&Play	if installed in Power Upgrade
HMI	RGB LED bar	
Bluetooth LE 5.0	For User and Installer mobile Apps	
User App	eSolutions Charging, Free2move Charge	
Installer App	PowerUp	
Android version compatibility	Nougat (7.0) or higher	
IOS version compatibility	12 or higher	
Communication Protocol	Proprietary	
Dynamic Power Management	Y, by installing the included sensor	

(*) Version with shutters available

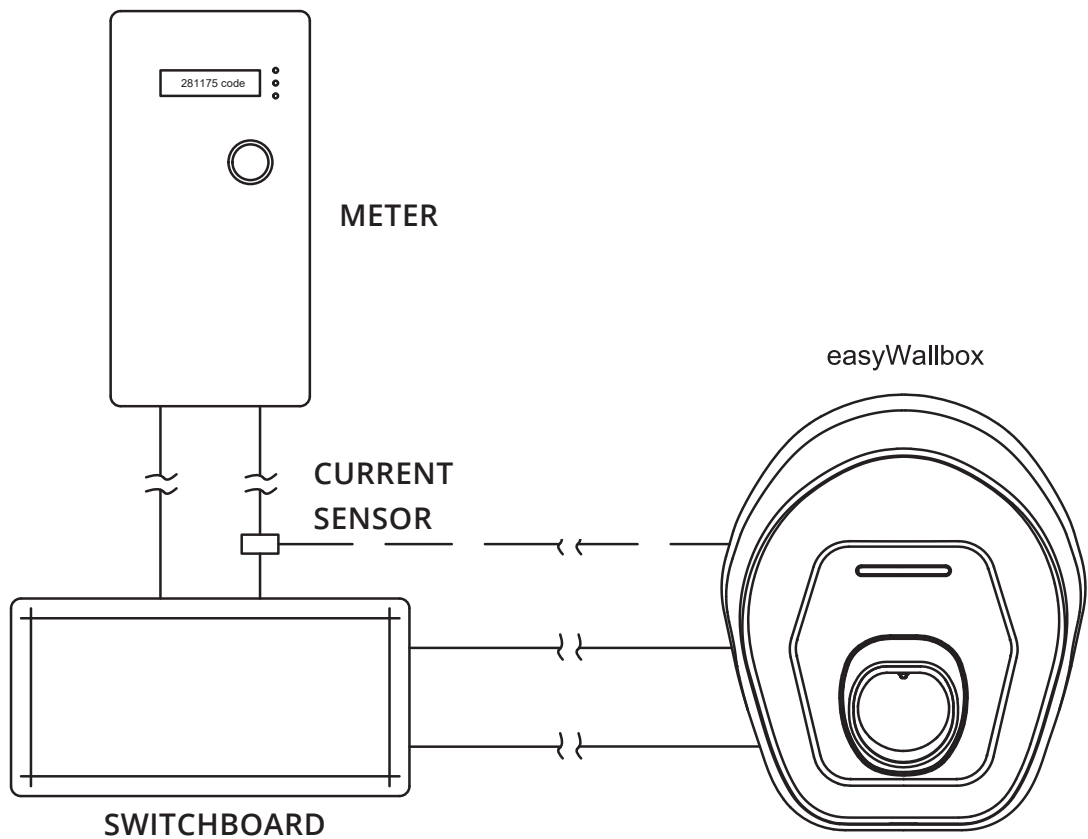
(**) The values may vary in some countries according to local applicable standards

3.4. Dynamic Power Management

easyWallbox includes Dynamic Power Management (DPM), a smart function that modulates the charging power according to power availability, thus avoiding unpleasant blackouts.

To activate the Dynamic Power Management, please see Chapter 4.9 on installation of the sensor.

easyWallbox can work even without Dynamic Power Management; in this case, the installation of a dedicated sensor is not necessary, but avoidance of blackouts is not ensured.



- Connection of the Dynamic Power Management sensor requires installation by a professional.
- We advise contacting Assistance for any question or doubt concerning the use, installation and maintenance of easyWallbox (see Chapter 11).

3.5. Product versions country by country

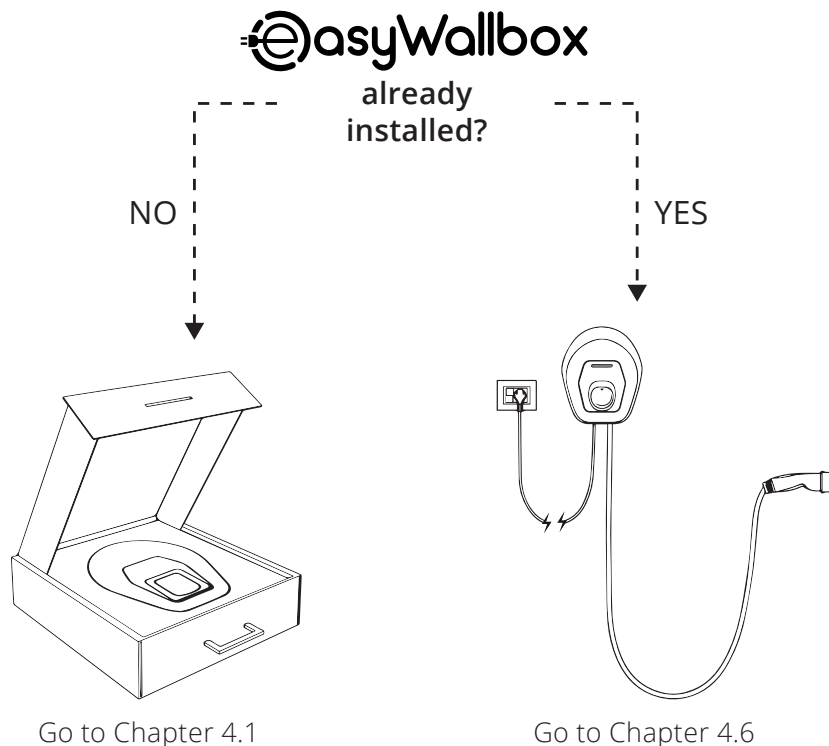
easyWallbox has been designed to supply up to 7.4 kW of recharge energy in Power Upgrade mode. However, **the maximum power with installation in this mode depends on various factors** including the local regulations in force for these devices.

The maximum power settings for **easyWallbox** must only be set by qualified personnel who carefully follow the specific directives of this manual respecting local regulations, international standards and any existing limitations of the existing domestic electrical system.



- The qualified personnel must follow the best practices for the electrical installation of the apparatus respecting local regulations and international standards.
- Free2move eSolutions S.p.A. does not assume any liability for damage caused by non-compliant use or unauthorised modifications to the device.

4. INSTALLATION



4.1. Choice of position

easyWallbox is only for fixed wall mounting, and therefore cannot be used in different spaces where its continual movement is required.

Before installing the device, check the feasibility. In detail, the position chosen for the installation of **easyWallbox** must:

- be on a vertical and flat surface, as shown in Chapter 4.5; weak surfaces that do not ensure robust resistance must be avoided
- allow easy connection to the power supply and the electric vehicle to charge
- not be an obstacle to the movement of the electric vehicles to charge
- not have material or equipment on the whole of the surface required for the installation
- respect local legislation on electrical installations, fire prevention measures and rescue methods in the installation site.

easyWallbox must not be installed in places:

- at risk of explosion (EX environment)
- used for escape routes
- where articles may fall on it (e.g. suspended ladders or car tyres) or where it is likely to be hit and damaged (e.g. close to a door or in vehicle operating spaces)
- where there is a risk of pressurised jets of water (e.g. because of washing systems, power washers or garden hoses).

easyWallbox cannot be installed:

- on walls that are not fixed;
- on walls in inflammable material or covered in inflammable material (e.g. wood, carpet, etc.).

4.2. Acceptable environmental conditions

In detail, the conditions of the room where **easyWallbox** is sited must be as follows:

- room temperature between -25°C and +50°C
- average temperature over 24 hrs less than 35°C
- maximum altitude above sea level: 2,000 metres
- relative air humidity not higher than 95%.



Damage to easyWallbox caused by unsuitable environmental conditions.

Inappropriate positioning of easyWallbox may cause damage to the device.

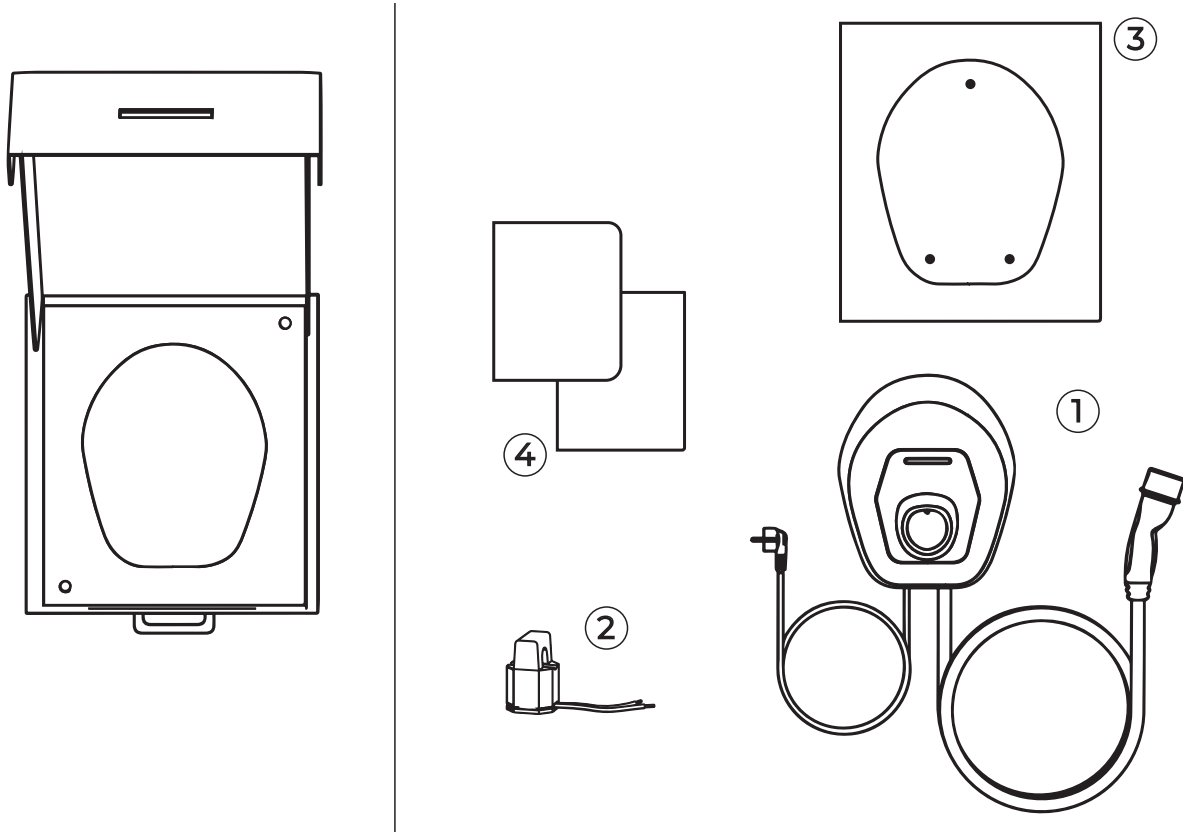
The following indications must be followed when choosing the position to install **easyWallbox**:

- avoid exposure to direct sunlight, if necessary, by installing a canopy
- avoid direct exposure to the rain so that deterioration due to bad weather does not occur
- ensure sufficient ventilation for the device – do not mount it inside a niche or a closet
- avoid an accumulation of heat - keep the device away from heat sources
- avoid exposure to water infiltration
- avoid excessive leaps in temperature.



Danger of fire and explosion easyWallbox must be installed in areas where there are no incendiary or explosive substances, such as close to petrol stations, because any sparks triggered by its components could cause fires or explosions.

4.3. What's inside

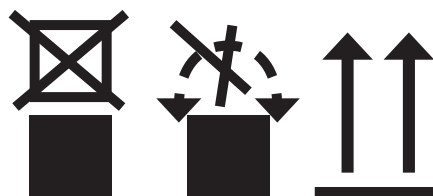


easyWallbox package contains:

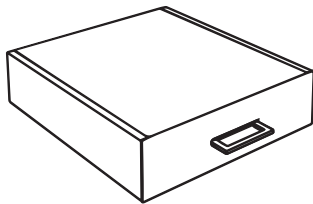
- ① **easyWallbox**, including cables, power supply plug and charging connector
- ② Current sensor for Dynamic Power Management (DPM)
- ③ Drilling template
- ④ Product documentation



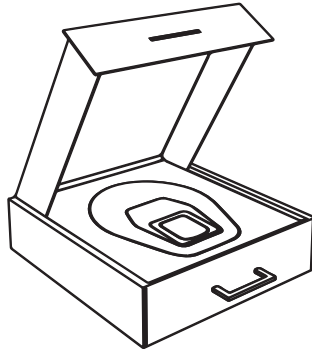
Do not stack loads on the box containing easyWallbox and pay attention to the signs and specific instructions on the package.



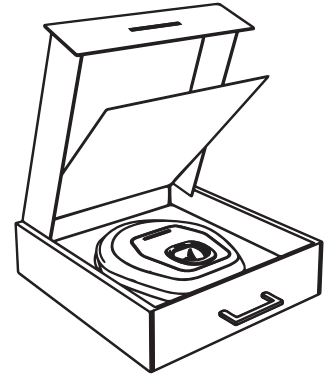
4.4. Opening the package



Closed box containing **easyWallbox**



Opening the lid of the box containing **easyWallbox**



Raising the panel in the box with **easyWallbox**

When the box is opened, check that the various parts of **easyWallbox** do not show signs of physical damage caused by knocks, lacerations or abrasions. If damage is detected, installation must be interrupted immediately and the type of damage reported to the seller. If necessary, contact Assistance (see Chapter 11).

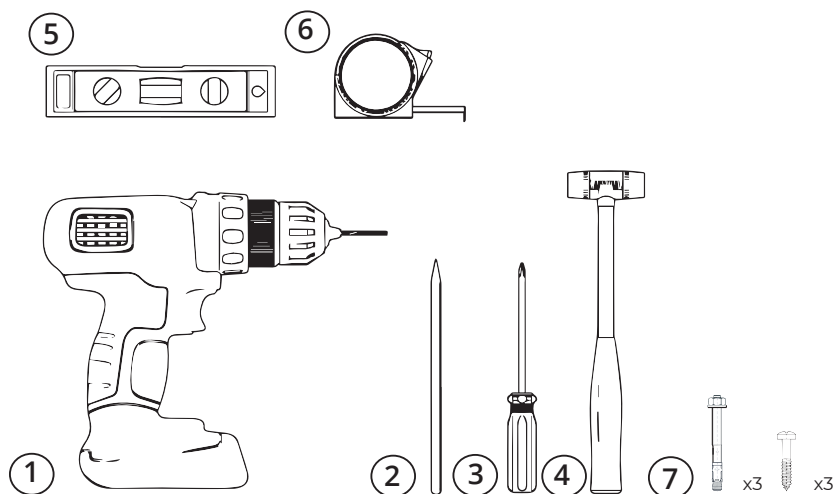
The individual components of the device are protected by PVC packaging and sealed with adhesive tape. When the box is opened, the parts should be cleaned to remove any dust, PVC residues or portions of adhesive tape. **easyWallbox** must only be taken from the box when everything has been prepared for the installation and it must be transported manually to the wall chosen for its installation.



When **easyWallbox is moved manually, do not trip on the power supply cable of the vehicle.**

4.5. Wall mounting

- ① Drill
- ② Pencil
- ③ Screwdriver
- ④ Hammer
- ⑤ Spirit level
- ⑥ Measure tape
- ⑦ Screws and Plugs



tools not included



Free2move eSolutions S.p.A. declines any liability for damage to persons or things that may arise from the use of such tools. We advise contacting Assistance for any question or doubt on the use of easyWallbox (see Chapter 11).

The national and international building regulations and the directives defined by the International Electrotechnical Commission IEC 60364-1 and IEC 60364-5-52 must be respected when fixing **easyWallbox** to the wall. Correct positioning of the charging station is important for its operation.

When the installation wall is chosen for **easyWallbox, take the distances of the connection to the power supply and the connector on the vehicle into consideration as well as the parking and manoeuvring space available.**

If several **easyWallboxes** are installed close together, there must be at least 20 cm between each one.

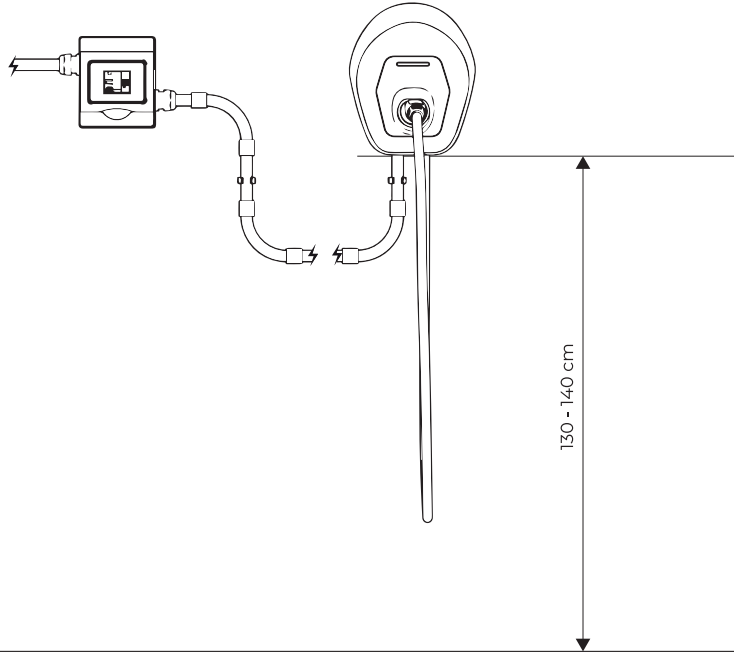
easyWallbox must be installed at a height of 1.30-1.40 m from the floor.



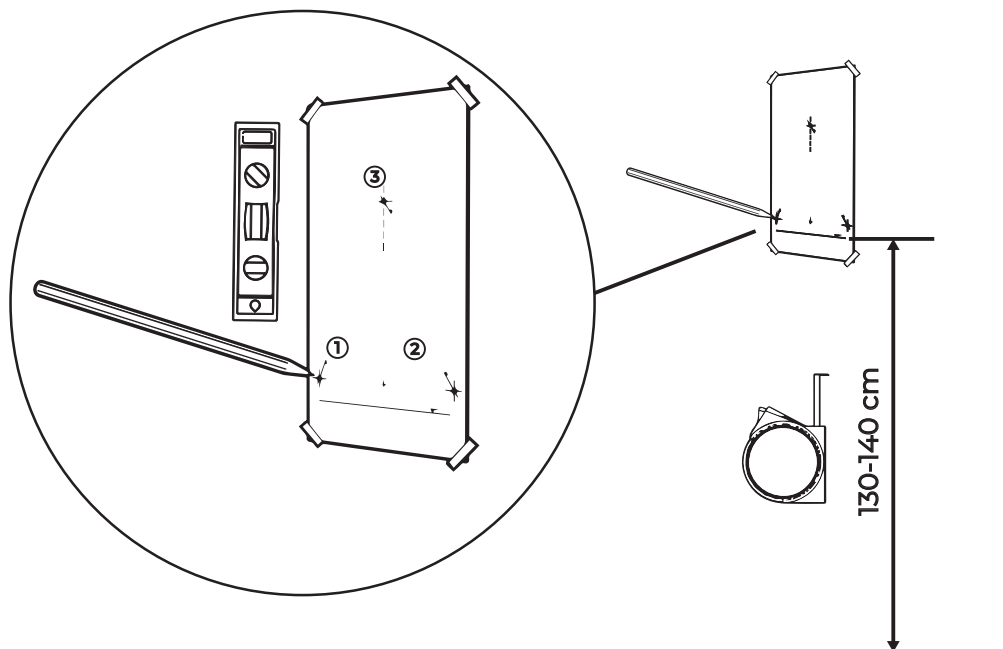
Risk of electric shock.

Before starting installation, ensure that **easyWallbox is not connected to any power supply. Any installation, maintenance or dismantling operation must only be carried out with the power disconnected.**

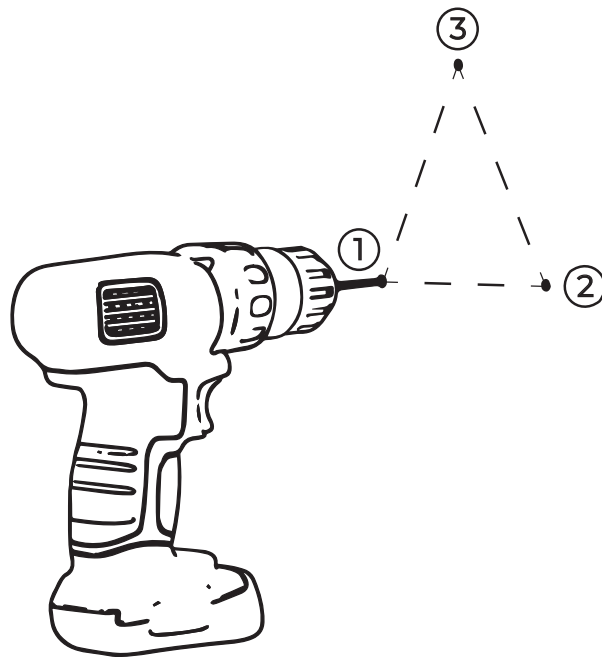
Wall-mounting height for **easyWallbox**.



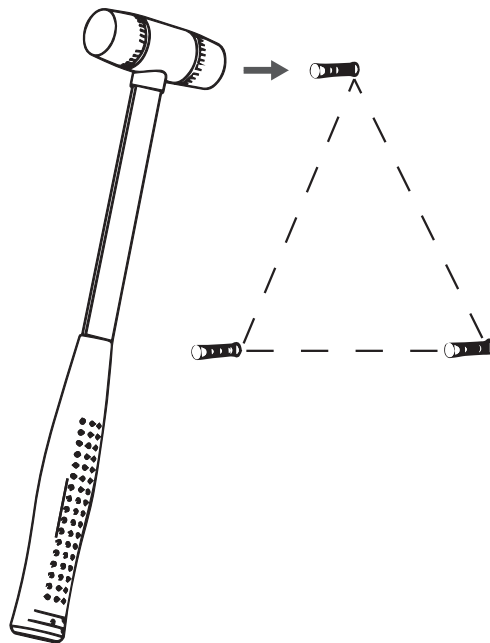
Follow the steps below.



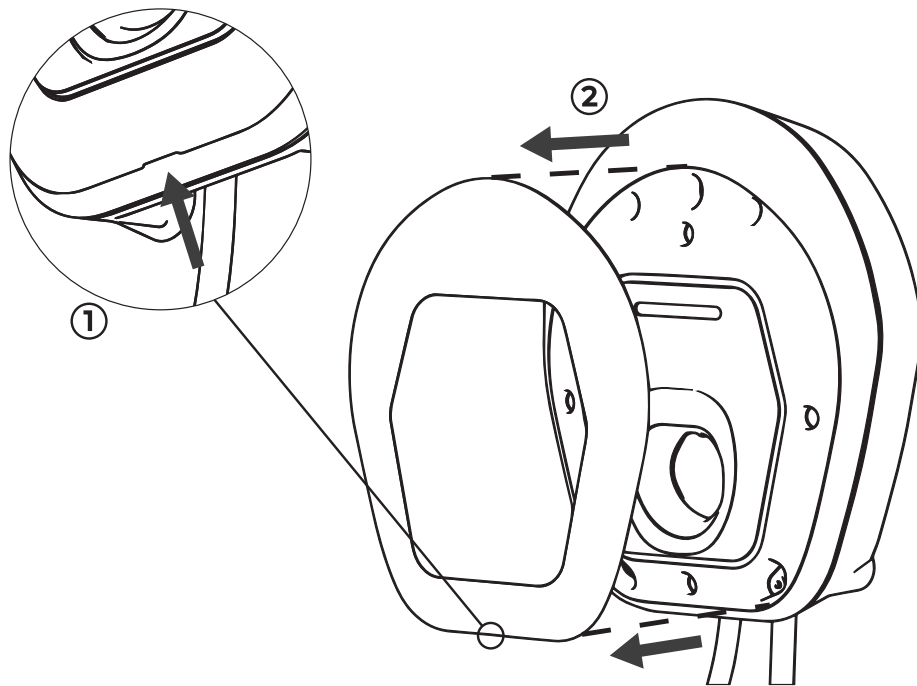
1. Using the drilling template (A3 sheet), mark where to drill on the wall, using a measure tape and a spirit level.



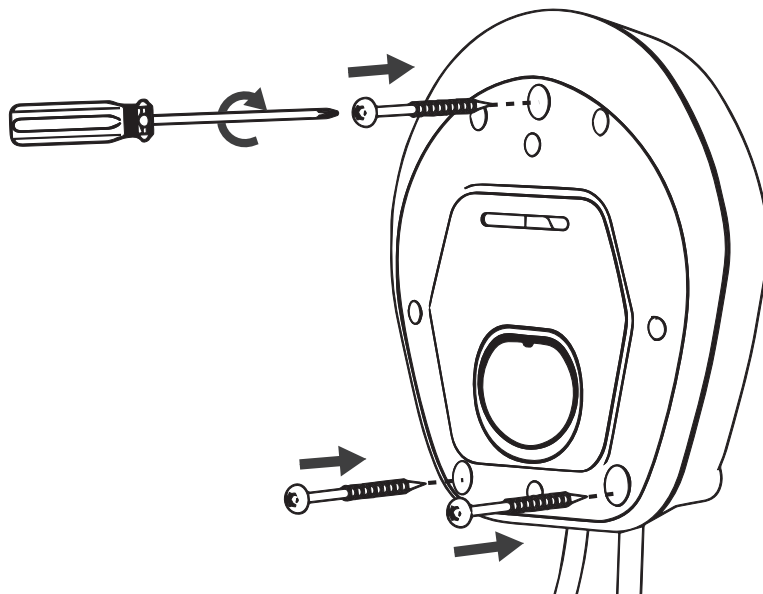
2. Use a drill to make the holes in the wall.



3. Put 3 fixing plugs into the holes using a hammer



- Using the grooving on the bottom, detach the **easyWallbox** removable cover from inside the wrapping, inserted there because of mechanical interference.



- Place **easyWallbox** in correspondence with the holes and fix it to the wall using 3 screws.

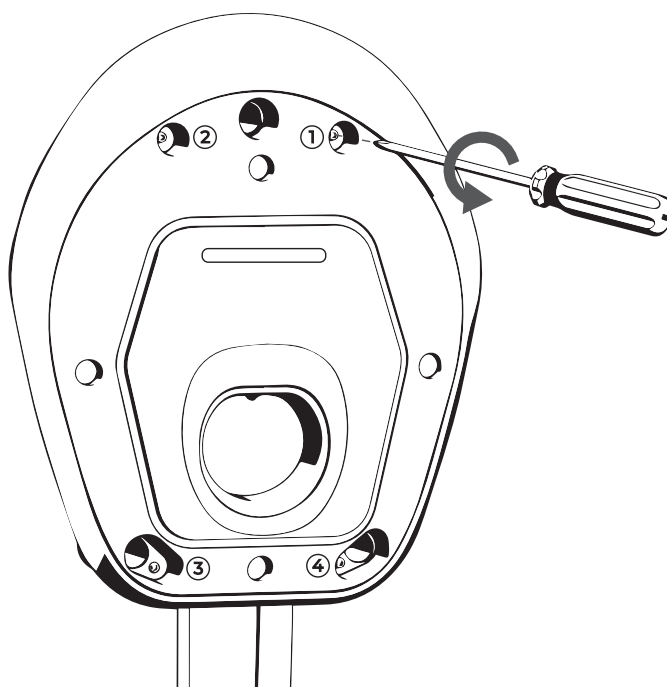
4.6. Removal of the power supply cable



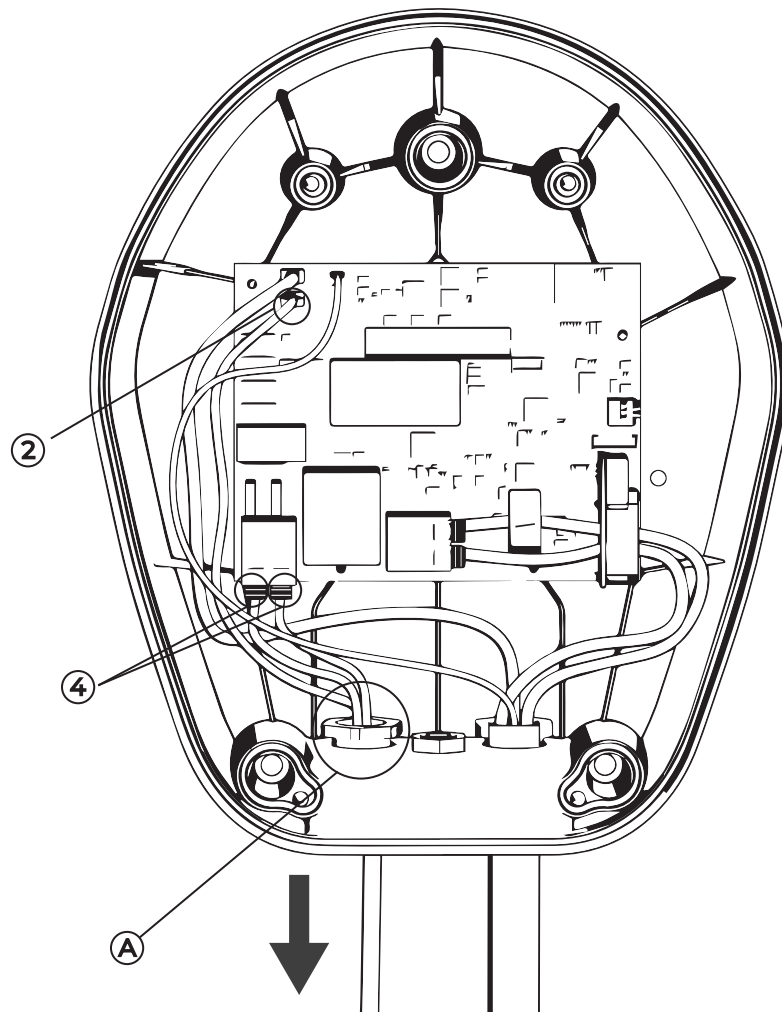
Risk of electric shock.

Before starting installation, ensure that easyWallbox is not connected to any power supply. Any installation, maintenance or dismantling operation must only be carried out with the power disconnected.

If **easyWallbox** was installed in Plug&Play mode, detach the removable cover as indicated at Point 4 of Chapter 4.5 before continuing to the following steps.



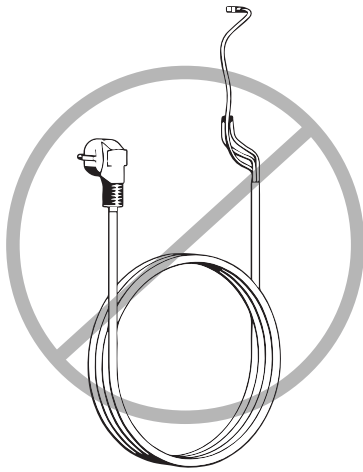
1. Remove the front panel of **easyWallbox** by loosening the 4 screws.



2. Remove the power cable

- Disconnect the earthing wire connected to the J3 'Faston' terminal (2).
- Disconnect the wires connected to the tool-free J1 'push-lock' terminals (4).
- Remove the power cable from the cable gland (A).

3. Keep the power supply cable with the other **easyWallbox** accessories for reuse in Plug&Play mode.



The power cable should be stored where it cannot cause danger to anybody (e.g. risk of tripping) and where it cannot be damaged while stored.

4.7. Power supply connection



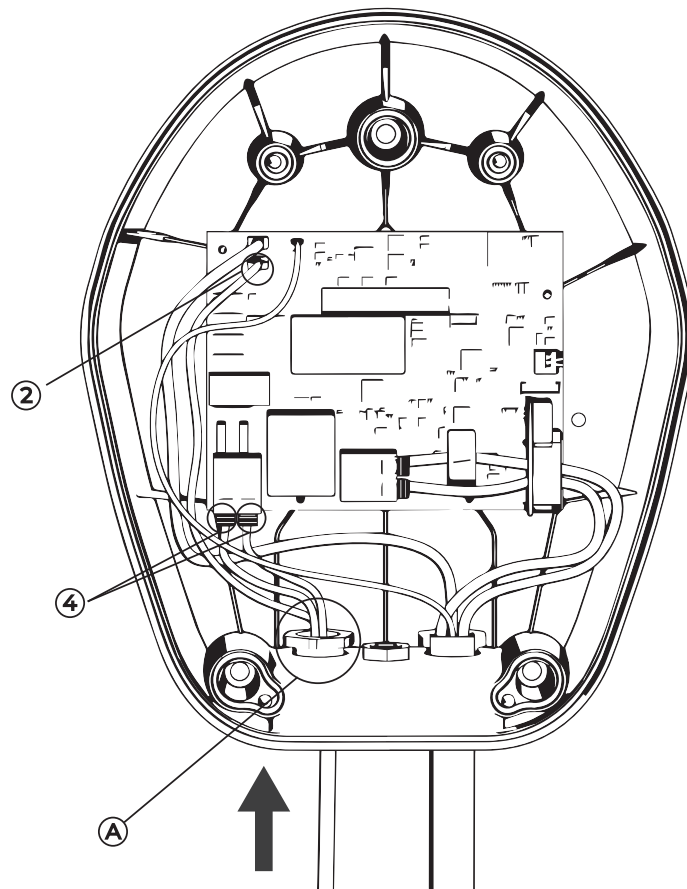
Risk of electric shock.

Before starting installation, ensure that easyWallbox is not connected to any power supply. Any installation, maintenance or dismantling operation must only be carried out with the power disconnected.

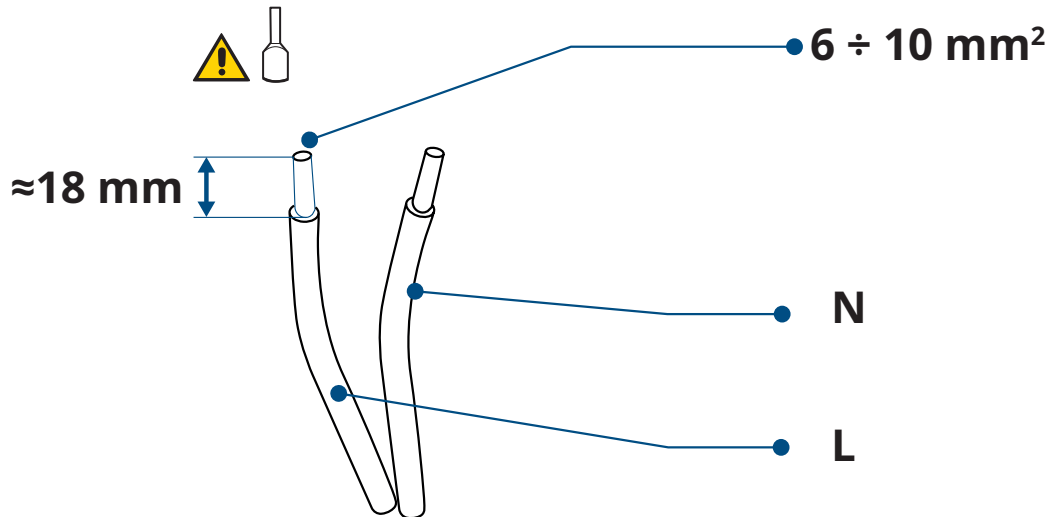
See the specifications in Chapter 2.1. for the choice of the MCB and RCD safety devices for electricity supply specially for **easyWallbox**.

The charger must be powered by appropriately sized cables. Before wiring, ensure that the cables are properly sized, and that the maximum permissible bending radius is not exceeded.

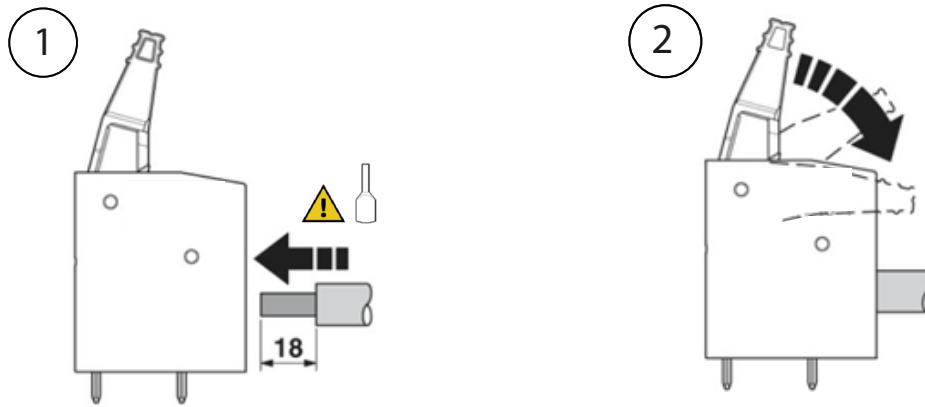
The electrical data of the charger, which should be consulted for the correct sizing of the power supply system, is shown on the identification label of the unit. (see 3.2).



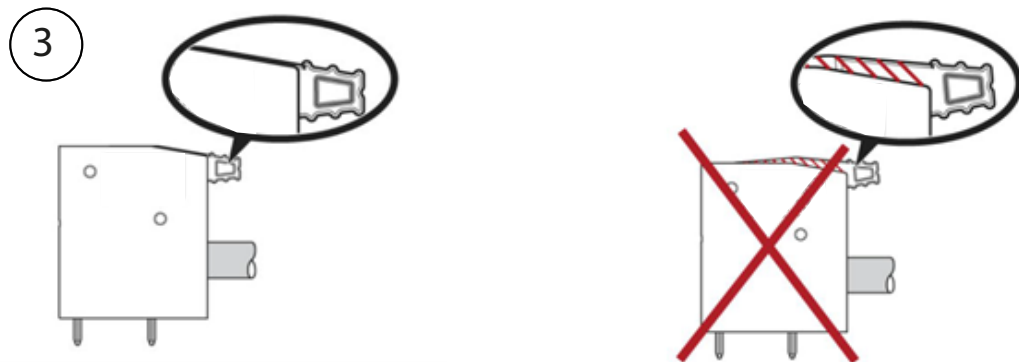
1. Insert the power supply wires through the cable gland (A).
2. Shorten the connection wires to the appropriate length (avoid leaving too much cable margin). The protective conductor PE must be longer than the other conductors.
3. Prepare the power supply cables following these recommendations:



- Risk of severe damage: always add 18 mm ferrules on power supply cables.
 - Suggested minimum conductor size: 6 mm^2 ; the input connector can also accept 4 mm^2
 - Maximum conductor size: 10 mm^2
 - Minimum stripping length for power supply cables: 18 mm
4. Connect the cables (L and N) to the J1 'push-lock' terminals without using tools (4).



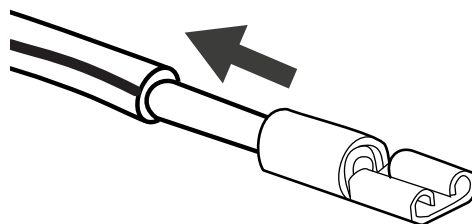
Check correct clamping position.



CORRECT lever closing

WRONG lever closing

5. Connect the earthing wire to the J3 'Faston' terminal (2). We recommend using FEMALE 6.3 x 0.8 'Fastons', better if with restraint.



In case of ground cable with section > 6mm², please use recommended ECS.054001 cable kit and follow instructions below:



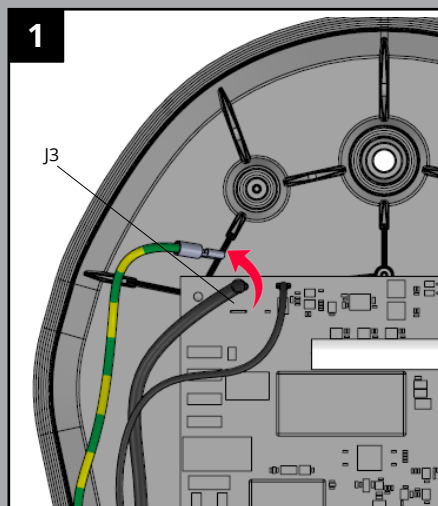
The installer is responsible for verifying compliance with local regulations.

ECS.054001 cable kit table of content:

 <p>X 1</p>	 <p>X 1</p>	<p>6 mm²</p>  <p>X 1</p>
--	--	--

STEP 0

Be sure to turn off the power supply before performing any work.

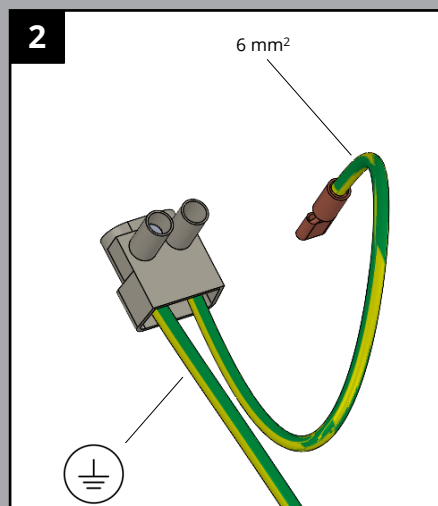


STEP 1

Remove the power cable:

- Disconnect the earthing wire connected to the J3 'Faston' terminal (2).
- Disconnect the wires connected to the tool-free J1 'push-lock' terminals (4).
- Remove the power cable from the cable gland (A).

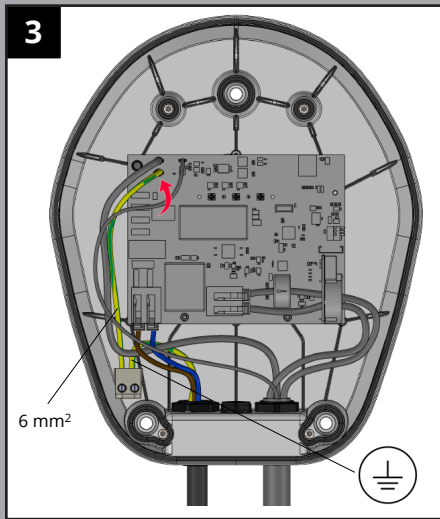
Please refer to paragraph 4.6 of the installer manual



STEP 2

- Insert the earthing wire into the terminal block.
- Tighten the screws to secure the cables to the terminal block.

	<p>2,3 Nm</p>
--	----------------------



STEP 3

Insert the cables inside the easyWallbox case as shown in the figure and connect the 'Faston' to the J3 terminal of the electronic board.



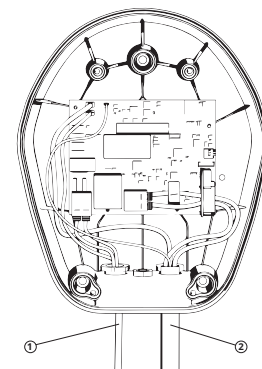
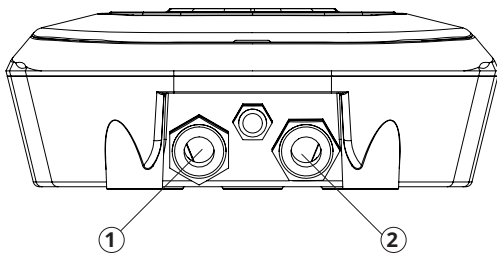
DANGER

Always use electrical ferrules to ensure optimum connection. Carefully check the connection before switching on the charger. Failure to do so may result in serious risk of damage to the product, property, or death to persons or animals.



Free2move eSolutions S.p.A. does not assume any liability for damage caused by non-compliant installation of the device. The qualified personnel are responsible for the technical, state of the art completion of the installation respecting the regulations in force.

NOTE: The lower part of the charger body has cable entry points that are closed with protective caps to prevent dust or moisture from entering during shipment.



- 1) Power supply cables
- 2) Communication cables

4.8. Shunt trip installation



Verify if in your country this feature is mandatory before installing the equipment.

easyWallbox is equipped with an AC normally open contact (J1001). This contact change to closed status when there is a fault on switching device (welding of power contacts) (alarm nr 21). To ensure correct selection of the shunt trip device, it is necessary to bear in mind that the contact on the **easyWallbox** has the following characteristics: rated 3A 250V, programmed to command a Shunt device in accordance with IEC 61851-1 standard. If a fault occurs in the internal switching device, this function is used to command the opening of a device placed upstream of the **easyWallbox** (e.g. the MCB or similar safety device).

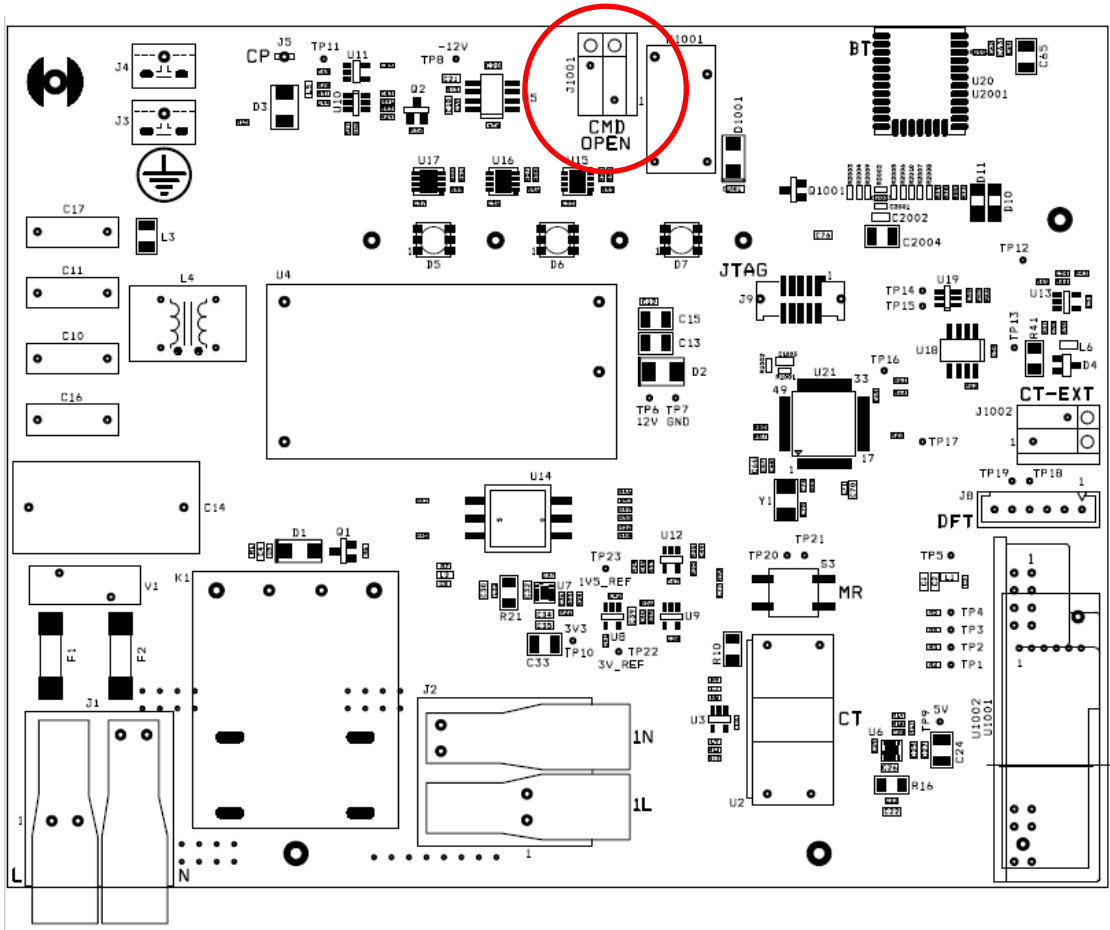
External devices used for this purpose can include:

- RCD with opening shunt release
- RCD with remote tripping input
- MCB with opening shunt release
- Any other type of device compatible with this type of contact and with the above rating chosen by the installer.

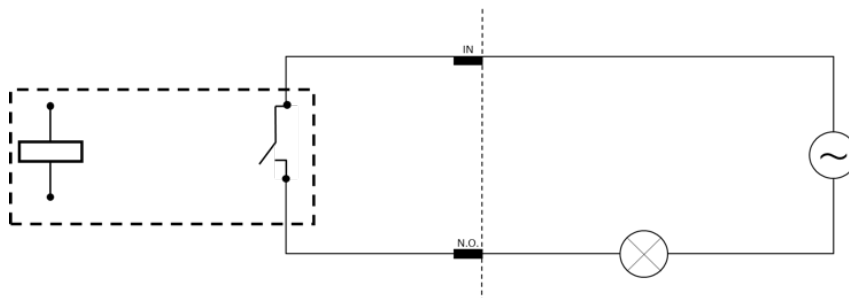
The shunt trip device must be selected by the installer compatibly with the MCB or RCD device identified for correct installation.

- Couple the shunt trip device to the compatible MCB or RCD, following the instructions on the respective installation manuals
- Create the correct electrical connection scheme according to the device chosen
- Connect the signal cables of the shunt trip device to the J1001 “push-in” terminal of the electronic board to the opening trip system.

Port indication:



Example of application:



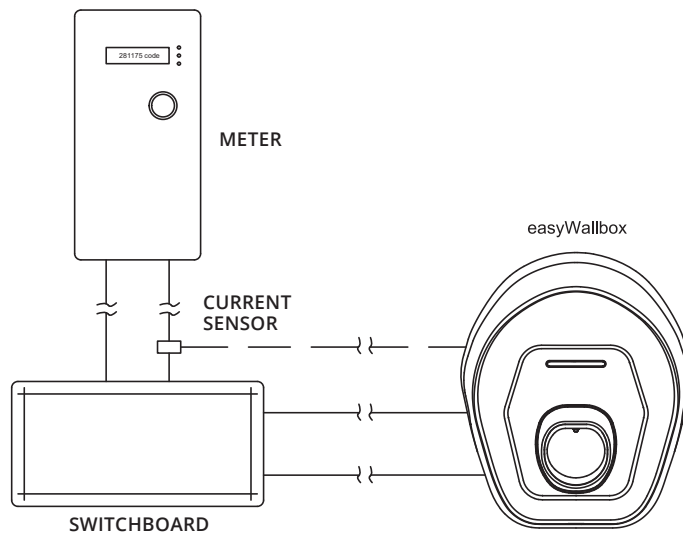
4.9. Installation of the Dynamic Power Management sensor (optional step)

If the Dynamic Power Management is not required, please go to Chapter 4.10.



easyWallbox can work without Dynamic Power Management. In this case, the installation of a dedicated sensor is not necessary but avoidance of blackouts is not guaranteed.

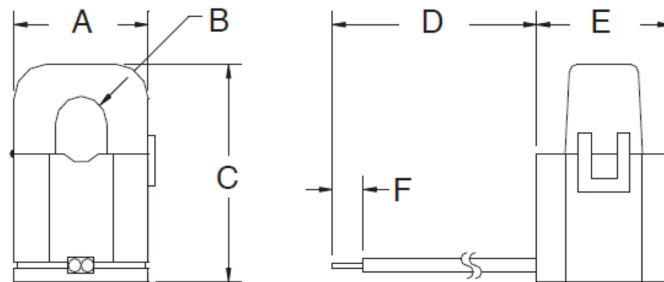
Please read the following instructions carefully before installing the dedicated Dynamic Power Management (DPM) sensor.



Connection of the Dynamic Power Management sensor requires installation by a professional technician, in accordance with local regulations. We advise contacting Assistance for any question or doubt on the use, installation and maintenance of easyWallbox (see Chapter 11).



Do not try to install the Dynamic Power Management sensor if you are not a professional electrician. You may put yourself and others in great danger and cause serious damage to people, animals and things (e.g. you could cause a fire).



A = 25.5 mm

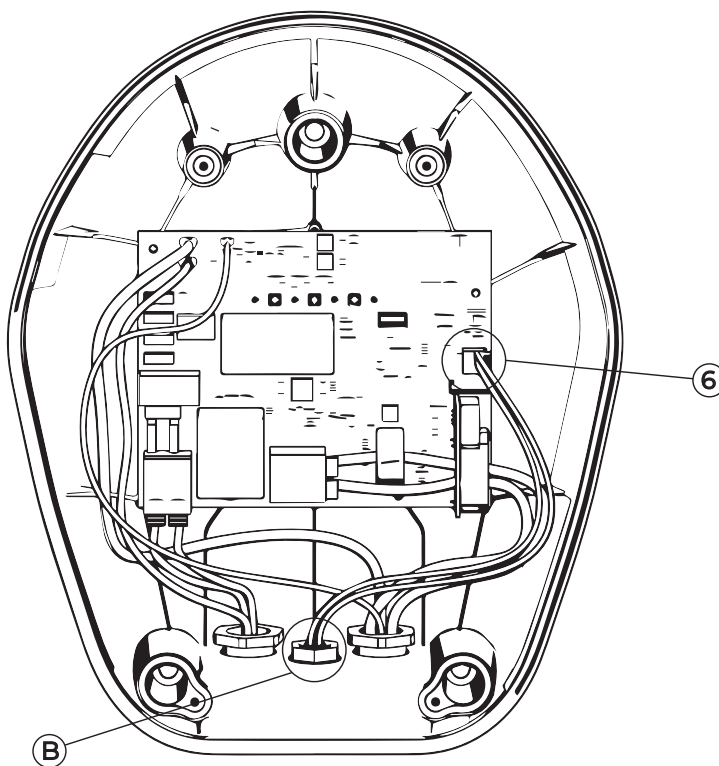
B = 10.2 mm

C = 40 mm

D = 5.91 mm

E = 26.5 mm

F = 6.1 mm



- a. Snap on* the current sensor to the PHASE cable (L) or NEUTRAL cable (N) at the exit from the meter.
- b. Connect to cables of an appropriate length (we advise twisted and with a section of 0.5 mm²).
- c. Put the cables into the cable gland (B).
- d. Connect the cables to the J7 'push-in' spring clamps (6) without using tools. There are no particular requirements for the position of the wiring on the terminal.

* the sensor is fitted with a clamping system which enables installation without disconnecting the power supply cable.

4.9.1. DPM sensor installation on a single-phase domestic electrical system without power generation system (e.g. photovoltaic system)

In single-phase domestic electrical systems, the suitable point to install DPM current sensor is downstream of energy meter on a single wire of the main line (phase conductor) that passes the total current consumed by all domestic electrical loads including **easyWallbox** itself as shown in Figure 1 and Figure 2. Once DPM sensor installed the DPM limit should be chosen considering the maximum current that can pass through the wire on which the sensor is installed. For example, supposing that the correct position to install the DPM sensor is the main branch on a single output of the energy meter like Figure 1 and Figure 2, the DPM limit should be set equal to the maximum power of the energy meter, which is usually the contractual power.

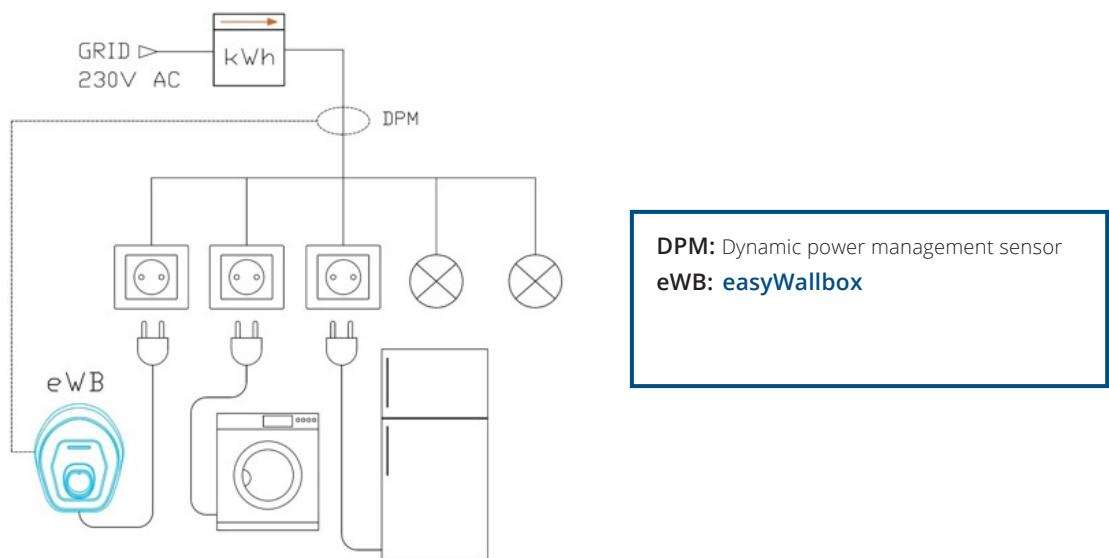


Figure 1. Schematic view of connection of **easyWallbox** and DPM to a single-phase power supply in Plug & Play Mode

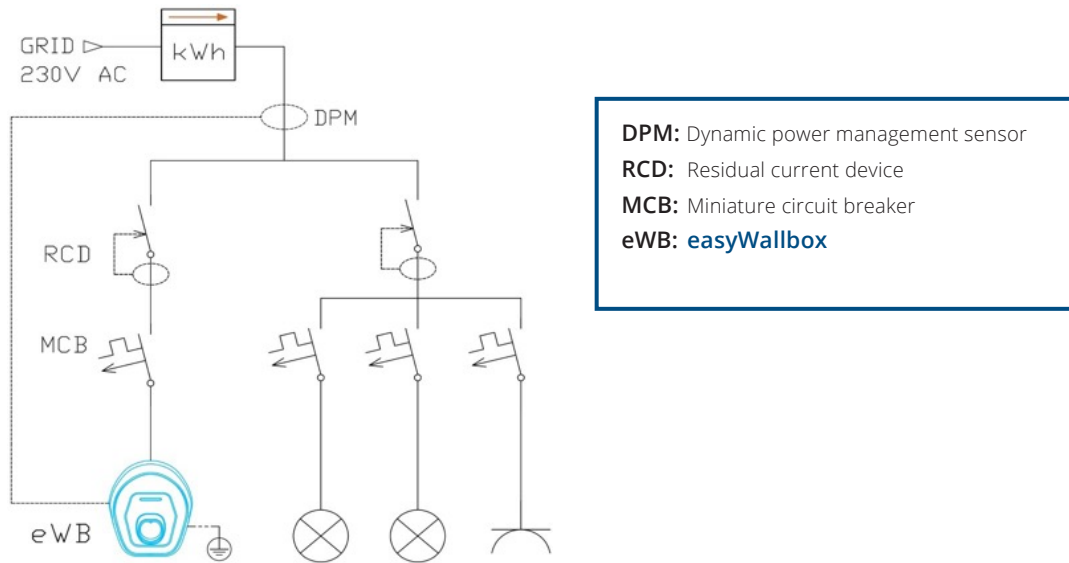


Figure 2. Schematic view of connection of **easyWallbox** and DPM to a single-phase power supply in Power Upgrade Mode

Figure 1 and Figure 2 have illustrative purpose only and may not represent a real installation of **easyWallbox** in Plug & Play mode and in Power Upgrade mode. Please refer to user and installer manuals and local regulations for more information about installation of **easyWallbox**.

4.9.2. DPM sensor installation on a three-phases domestic electrical system without power generation system (e.g. photovoltaic system)

In case of connection of **easyWallbox** to a three-phase electrical circuit, the DPM sensor should be connected only to the same phase that **easyWallbox** itself is connected. The point to install DPM sensor must only be on one phase conductor downstream the energy meter that passes the total current required by all electrical loads including **easyWallbox** itself connected only to the same phase. To avoid fault occurrence due to incorrect measurement of current by DPM, do not connect DPM sensor to the neutral conductor and other phases.

When **easyWallbox** is connected to a three-phase supply network, the maximum current of only one phase (the one that supplies **easyWallbox**) should be considered for DPM limit setting.

In case of connection of **easyWallbox** to a three-phase power supply, phase balancing (balanced connection of single-phase loads by evenly distribution of them on the main line conductor of three phases) might be required depending on local regulations in each country.

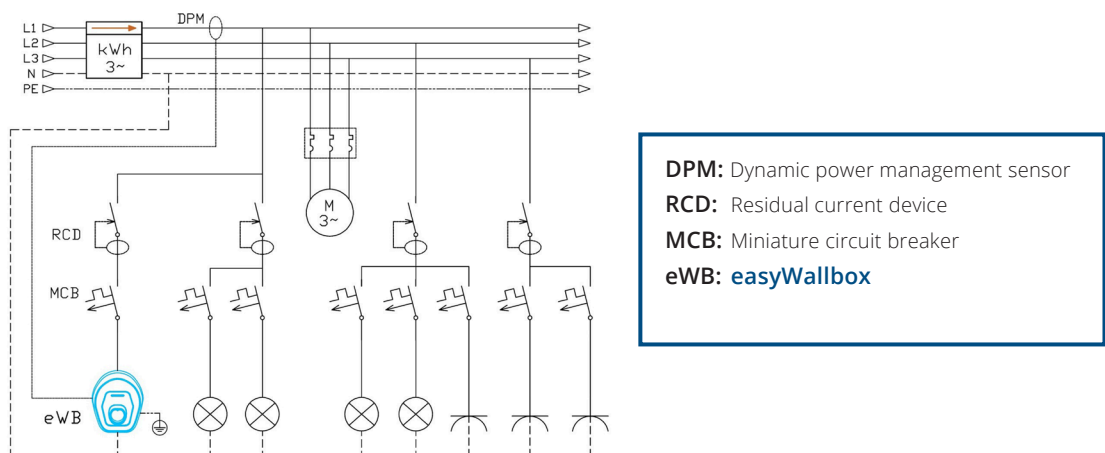


Figure 3. Schematic view of connection of **easyWallbox** and DPM to a three-phase power supply in Power Upgrade Mode

Figure 3 has illustrative purpose only and may not represent a real installation of **easyWallbox** in Power Upgrade mode. Please refer to user and installer manuals and local regulations for other information about **easyWallbox** installation.

4.9.3. DPM sensor installation on a single-phase domestic electrical system with power generation systems (e.g photovoltaic system)

The following single line diagram represents connection of **easyWallbox** to a single-phase power supply combined with the output of a PV inverter. In such cases the point to install DPM is not the output of energy meter, but it should be connected to a single wire (phase conductor) that passes only ($I_t \downarrow$) the total current consumed by all electrical loads including the **easyWallbox** itself as illustrated in Figure 4. The energy meter in PV system applications is bidirectional, hence in order to avoid DPM failure, do not connect DPM sensor to the output of bidirectional energy meters. The DPM sensor must not measure the exceeded power by PV that is feeding back into the grid.

When **easyWallbox** is connected to a supply network with PV system the DPM limit should be set considering only the maximum contractual power coming from the grid not the summation of power generated by PV and contractual power. **easyWallbox** does not regulate its power based on the generated power, but it detects only the variation of all electrical loads connected together with **easyWallbox** to the same single phase and so regulate its power depending on the consumption of total loads ($I_t \downarrow$).

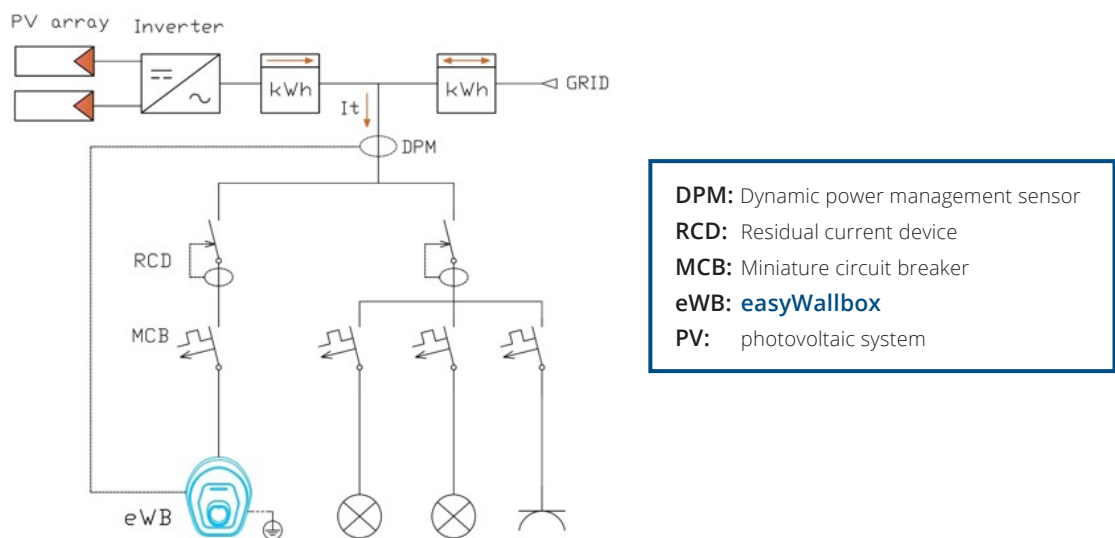


Figure 4. Schematic view of connection of **easyWallbox** and DPM to a power supply with PV system in Power Upgrade Mode

Figure 5 shows a domestic electrical system with PV system which needs some modifications to create the ideal point for DPM sensor installation. The DPM installation point represented in Figure 5 is wrong.

In case of modifying the connections of a domestic PV system to make it compatible with operation of **easyWallbox** and its DPM sensor, it is recommended to change it to a model similar Figure 4.

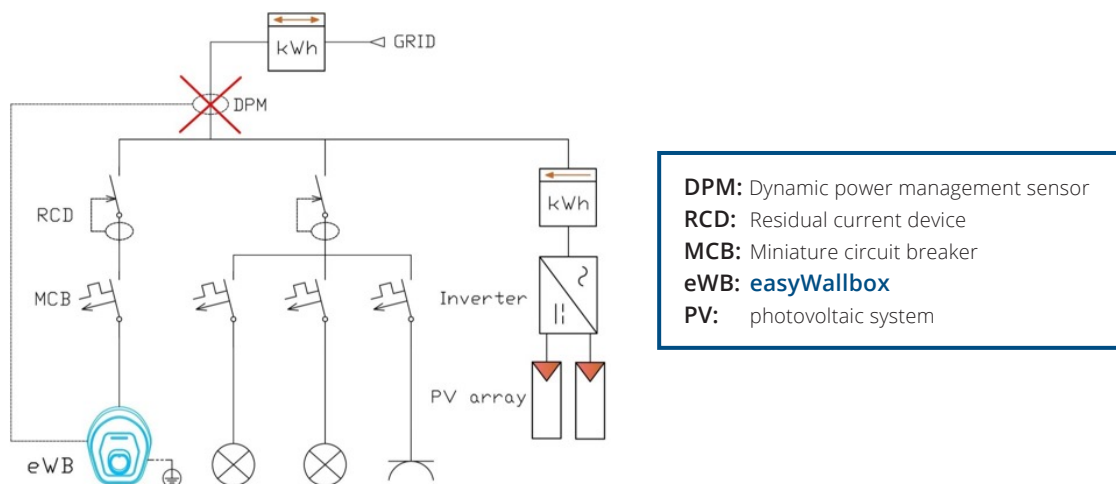


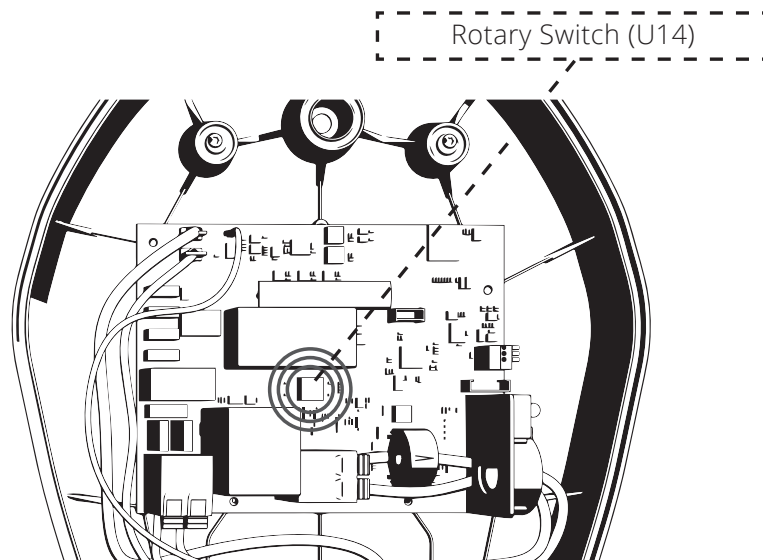
Figure 5. Schematic view of **easyWallbox and DPM connected incorrectly to an electrical system with photovoltaic system in Power Upgrade mode**

Figure 4 and Figure 5 have illustrative purpose only and may not represent the real installation of **easyWallbox** in Power Upgrade mode. Please refer to user and installer manuals and local regulations for further information about **easyWallbox** installation.

Similar consideration proposed in this section should be applied properly on a three-phase system with PV system.

4.10. Setting the rotary selector (Optional)

There is a rotary selector on the electronic card with factory setting on Position 2 with DPM off. It is not generally necessary to move the selector from this position.



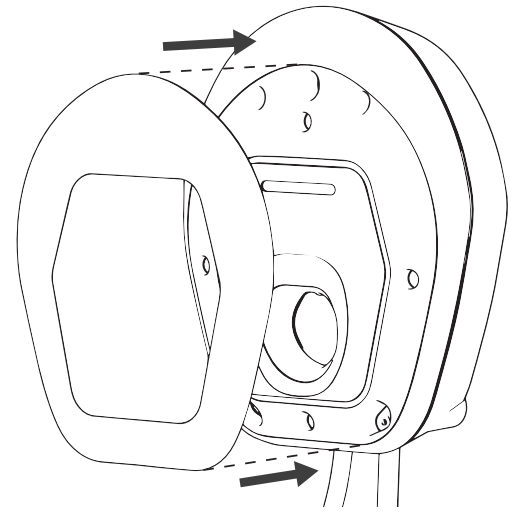
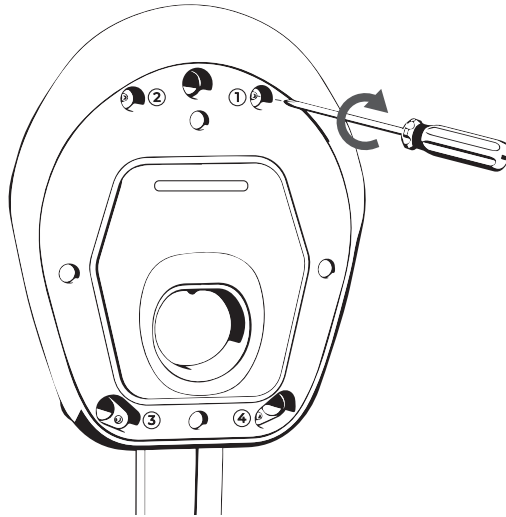
When the limit of the DPM must be set using a hardware setting, follow the instructions below:

- POSITION 0: Not allowed (reserved)
- POSITION 1: DPM is always turned off
- POSITION 2: DPM can be enabled or disabled via the apps.
- FROM POSITION 3 TO POSITION 9: The operation of the DPM is always enabled and the limits correspond to those in Table 1.

U14 Position	DPM Current [A]	DPM Power [kW]
3	13	3.0
4	16	3.7
5	20	4.6
6	25	5.8
7	32	7.4
8	43	9.9
9	49	11.3

Table 1 – Rotary Switch default DPM current

4.11. Case reassembly



1. Reassemble the front panel of **easyWallbox** (Configuration through the User app).
2. Reposition the removable cover.
3. Once **easyWallbox** has been mounted on the wall and connected to the power supply, switch on power supply on your service panel.



- Before connecting to a power supply, make sure that **easyWallbox** is installed correctly, with a proper earth connection and in compliance with local and international standards.
- Free2move eSolutions S.p.A. does not assume any liability for damage caused by non-compliant installation of the device. The qualified personnel are responsible for the technical, state of the art completion of the installation respecting the regulations in force.



4.12. Configuration via PowerUp (service app)



The final configuration for installation in Power Upgrade mode should be done via the purpose-built, **easyWallbox** PowerUp app.

easyWallbox will not recharge electric vehicles connected in Power Upgrade mode as required if not correctly configured via the app in compliance with the following indications.



Safety limit: maximum charge current/power value of **easyWallbox**, only configurable by the qualified personnel. This limit must comply with current local regulations and be consistent with the maximum current allowed by the power supply wiring and must be the lesser value of:

- the current permitted by the power supply unit installed, including the wiring sections,
- the current permitted by current local regulations.



User limit: maximum charge current/power value of **easyWallbox**, also configurable by the customer to set the maximum current/charge power.



DPM limit: current/power value of the electricity supply contract. Available only if the DPM function is used following the installation of the optional current sensor.



The maximum charge current/power of the vehicle will always be less than the most stringent limit.



The installation and parameter set-up should be in accordance with local applicable standards. Please check local updates of standards before setting up parameters.

The following table contains indicative values of maximum currents for each installation country, to be checked however before any installation:

Country	Safety limit in Power Upgrade [A]	Country	Safety limit in Power Upgrade [A]
1. Germany	20	12. Slovakia	20
2. France	32	13. Hungary	32
3. UK	32	14. Denmark	16
4. Belgium	22	15. Sweden	32
5. Luxembourg	32	16. Italy	26
6. Netherlands	22	17. Spain	32
7. Switzerland	16	18. Portugal	32
8. Austria	16	19. Norway	32
9. Poland	32	20. Turkey	32
10. Greece	32	21. Morocco	32
11. Czech Republic	25		

1. Open PowerUp on your smartphone.
2. Accept the safety information.
3. Focus on the authentication QR code available (see Chapter 5.2)
4. Click on configuration and enter in the **'Power limits'** section.
5. Set the **'Safety limit'** determined according to the above definitions.
6. Set the **'User limit'** determined according to the above definitions.
7. Check if the rotary selector (U14) is in position 2, the app allows the DPM to be enabled/disabled.
 - a. If the sensor has not been installed or this function is not required, set the DPM to Off (DPM is at Off by default).
 - b. If the sensor has been installed in accordance with the instructions of section 4.9 enter in the 'DPM settings' section, to On, and set 'DPM limit' based on the user's electricity supply contract.



If the instructions of this chapter are not followed, all the parameters will remain as initially set for the Plug&Play mode. This reduces the performance of easyWallbox.



5. FIRST START

5.1. Turning on easyWallbox

The device does not have start/stop buttons. Once installed, it is ready to charge when there are the following conditions:

- correct installation, carried out following the instructions in this manual
- regular status of the device.



**Danger of electric shock when the device is damaged.
Use of a damaged device may generate electrical discharges.**

If the device is damaged, follow the instructions below precisely to avoid dangerous situations, with the resulting damage to persons or things:

- avoid using the damaged device
- clearly indicate the damaged device so that other people will not use it
- call qualified personnel promptly so that the device can be repaired or, if irreparably damaged, taken out of service.

5.2. User app (only for users)

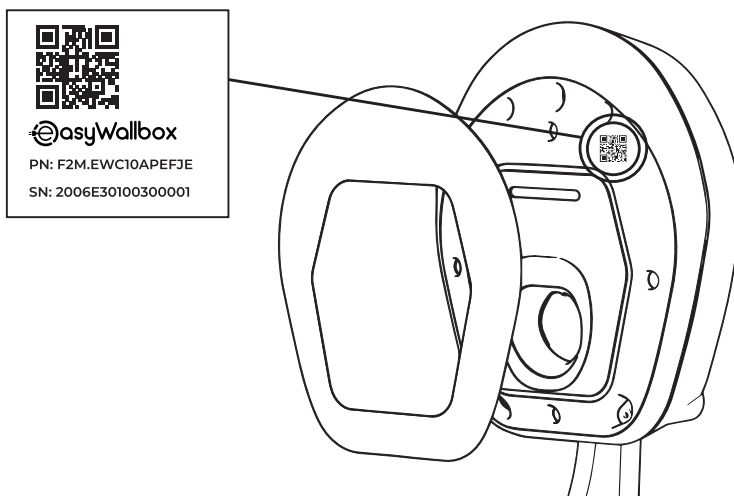
Free2move Charge is a dedicated smartphone app, available both on Google Play® and App Store®, that can be used to configure, monitor, and set **easyWallbox** via a Bluetooth connection.





- **If the instructions of Chapter 4.12 are not followed, all the parameters will remain as initially set for the Plug&Play mode.**
- **Simultaneous use of Free2move Charge and smart charging function from the vehicle may lead to minor functional issues.**

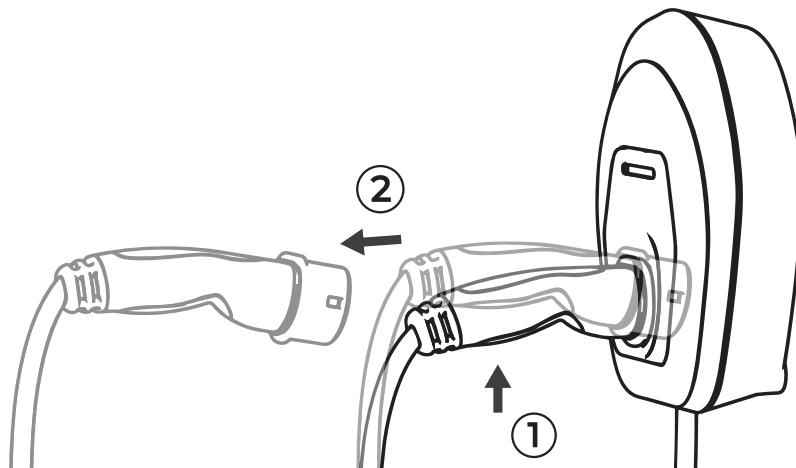
To authenticate the smartphone, frame the QR code as required by the app tutorial. For detailed instructions please refer directly to the app.



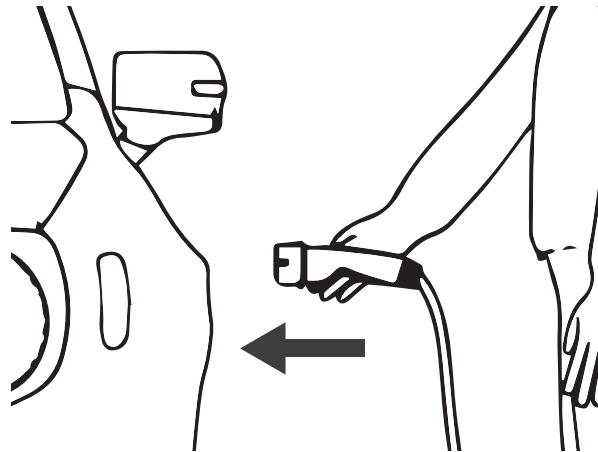
6. CHARGING PROCEDURE

Once installation is completed, recharging an electric vehicle with **easyWallbox** is very easy. All you have to do is:

1. Check to see whether the LED status indicator is BLUE (see Chapter 6.1).



2. Extract the connector from **easyWallbox**



3. Insert the connector into the electric vehicle



- Vehicle adaptors should not be used to connect a vehicle connector to a vehicle inlet.
- Avoid dynamic stress of the cable. Do not pull or twist it.

For information on completion of charging, please continue to Chapter 7.

6.1. LED status indicator

There is a strip of LEDs on the front of the charging station which combines visual signals and alarms indicating the status of **easyWallbox**:

- **BLUE STAND-BY status**,
easyWallbox indicates it is ready to start the charging process or charging session is complete.
- **GREEN RECHARGING status**,
easyWallbox is recharging the electrical vehicle.
- **FLASHING RED ALARM status**,
easyWallbox is not charging due to an error.
easyWallbox self-restores from minor errors within a few seconds.
If the state of ALARM persists for a long time, contact Assistance (see Chapter 11).

7. STOP CHARGING

If charging has been completed, the LED on the apparatus turns BLUE and the connector can be removed from the electric vehicle as explained in Chapter 7.1. If the charging process is not completed, it must first be stopped.

The interruption can be done in two different ways:

- Directly through electric vehicle dedicated control (see the vehicle instruction manual for more details).
- Using the user app.

Once the process is stopped, refer to the next chapter.

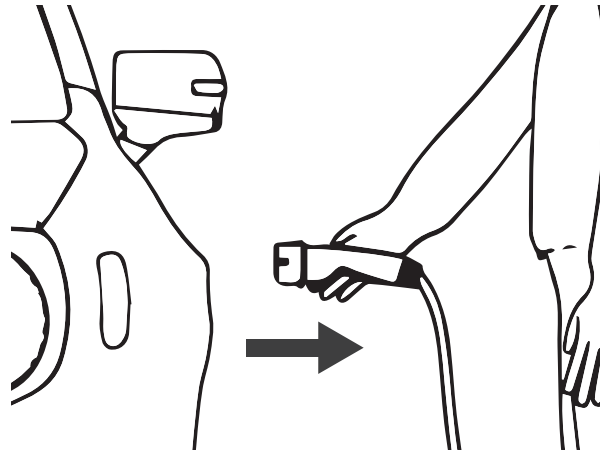


Please note that, once the charging process is stopped, the connector must be extracted from the vehicle before the charging process can be restarted.

7.1. Charging process completion

To complete the charging process, see the following instructions:

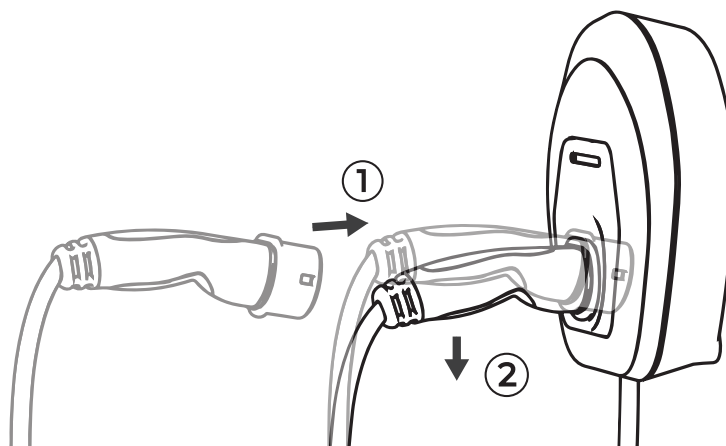
1. Check if the LED on the device is BLUE.



2. Extract the connector from the vehicle inlet.



Do not extract the connector from the vehicle when the charging process is NOT completed and the LED on the device is GREEN. Pulling the cable could damage it and lead to electrocution and serious injuries.



3. Insert the connector into **easyWallbox**.

8. MAINTENANCE



Before starting any maintenance operation on easyWallbox, check that it has been disconnected from the power supply.

The perfect operation and duration of **easyWallbox** depends on periodic checks and maintenance made on the device.

Here are some examples of damage that **easyWallbox** may suffer:

- damage to the case
- damage to the front panel
- damage to components
- accidental removal of components.



A defective or damaged device must not be used under any circumstances. Any defects must be rectified immediately by qualified personnel.



Danger of electric shock when the device is damaged. Use of a damaged device may generate electrical discharges.

If the device is damaged, follow the instructions below precisely to avoid dangerous situations, with the resulting damage to persons or things:

- avoid using the damaged device
- clearly indicate the damaged device so that other people will not use it call qualified personnel promptly so that the device can be repaired or, if irreparably damaged, taken out of service.

8.1. Ordinary maintenance intervals

easyWallbox does not require specific maintenance. However, it is recommended to:

- always insert the connector into **easyWallbox** when the device is not in operation
- we advise regular cleaning of the plastic case with a damp cloth
- we advise a regular inspection and cleaning of the connector only after removing the power supply
- avoid cleaning **easyWallbox** with aggressive solvents or abrasive materials
- carry out a visual inspection of the device to note defects at every charging session
- carry out a visual inspection on the recharging cable at every charging session
- carry out a visual inspection on the power supply cable at every charging session and, however, before any connection to the power supply
- If the power supply plug is removed from the socket, please place the cable tidily, if necessary by rolling it around the case of **easyWallbox**. Anyhow, the cable must be placed in a safe manner, where it does not obstruct anyone and cannot be damaged (e.g. pressed by vehicles)
- control of operational readiness.



easyWallbox does not contain components that the user can repair or maintain autonomously.



The only part that can be removed from easyWallbox is the removable cover, only during the installation and dismantling stages and following the instructions. easyWallbox must not be opened further unless by qualified personnel during installation in Power Upgrade mode, dismantling or maintenance.

9. DISMANTLING AND STORAGE

Once **easyWallbox** has reached the end of its technical and operational life, it must be deactivated or taken out of service.

9.1. Disconnection from the electrical supply – Power Upgrade mode



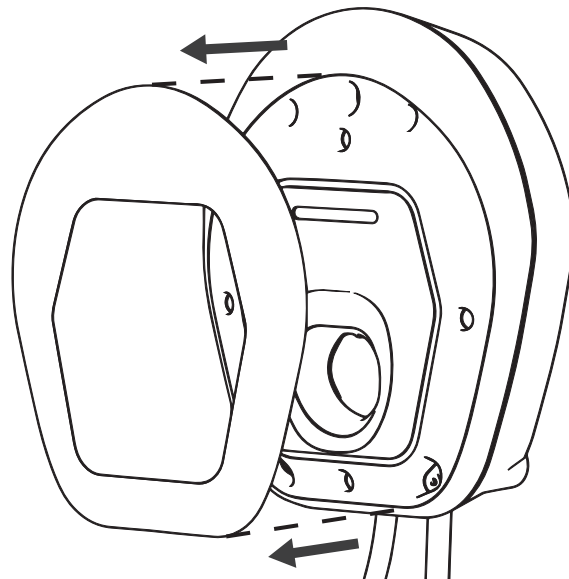
Risk of electric shock.

Before starting installation, ensure that easyWallbox is not connected to any power supply. Any installation, maintenance or dismantling operation must only be carried out with the power disconnected.

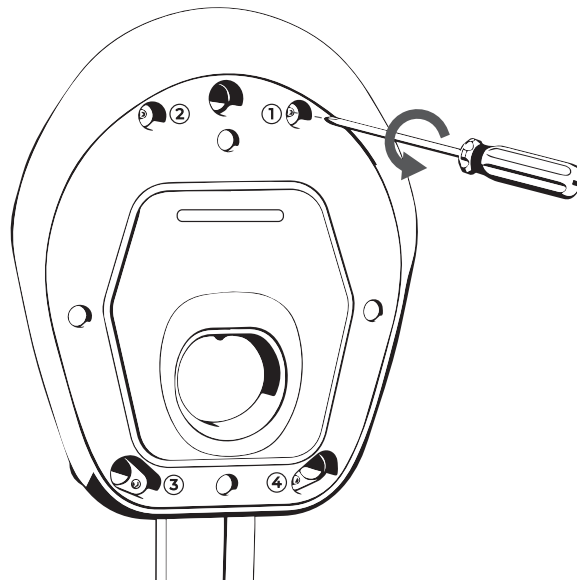
The use of qualified personnel is strongly advised for the dismantling of easyWallbox.

9.2. Removal of the device from the wall

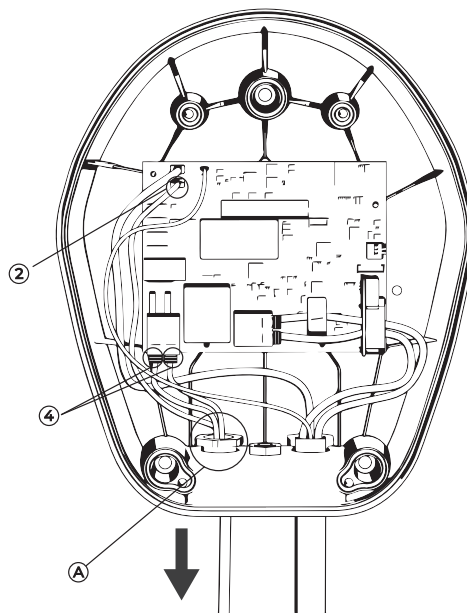
To remove **easyWallbox** from the wall where it is installed, proceed as follows:



1. Detach the removable cover.

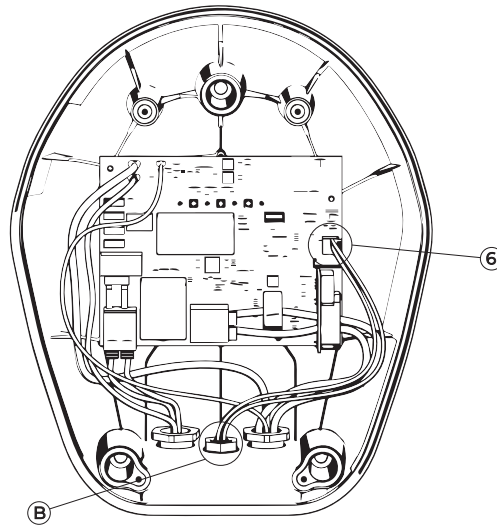


2. Remove the front panel of **easyWallbox** by loosening the 4 screws.



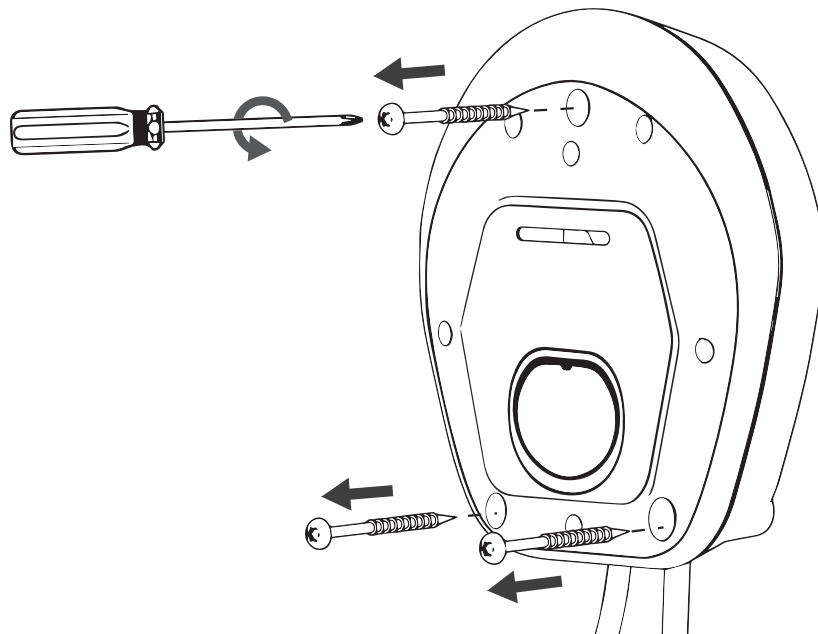
3. Remove the power supply cables

- Disconnect the earthing wire connected to the J3 'Faston' terminal (2).
- Disconnect the wires connected to the J1 tool-free 'push-lock' terminals (4).
- Remove the power cable from the cable gland (A).

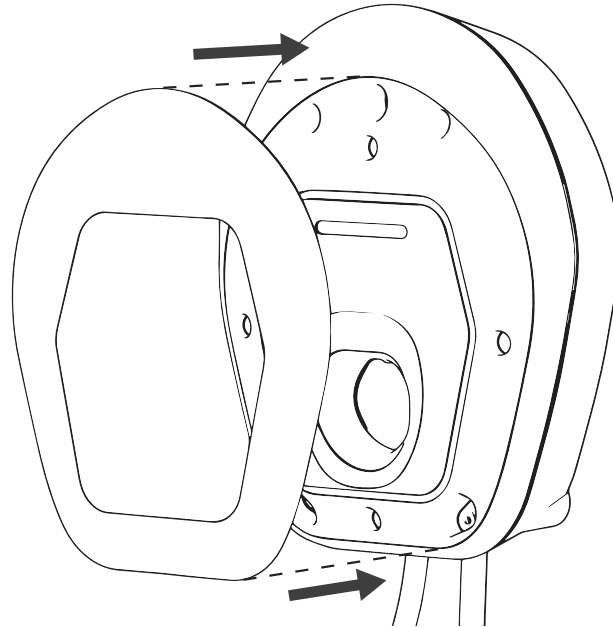


4. Also remove the sensor cable (if it exists)

- Disconnect the twisted cable to the J7 'push-in' spring terminals (6).
- Remove the twisted cable from the cable gland (B).



5. Loosen the 3 screws in the wall



6. Reposition the removable cover on the device.

9.3. Storage

If you want to dismantle **easyWallbox** and keep it for future use, use the following precautions to maintain its operability:

- clean the device well before storing
- put the clean device into the original packaging or suitable clean and dry material
- follow the storage conditions:
 - the temperature of the place where the device is stored must be between -25°C and +50°C
 - the average temperature over 24 hrs must not exceed 35°C
 - the relative air humidity must not exceed 95% and condensation must not form.

10. DISPOSAL



10.1. Disposal of the packaging

Dispose of the packaging in an environmentally friendly manner. The materials used for the packaging of this product can be recycled and must be disposed of in compliance with the legislation in force in the country of use.

10.2. Taking out of service and disposal of easyWallbox

This apparatus is certified in compliance with European Directive 2012/19/UE on used electric and electronic equipment (Waste Electric and Electronic Equipment - WEEE). The guidelines determine the framework for the return and recycling of used appliances as applicable throughout the EU.

Further information about current disposal facilities can be obtained from local authorities.



Electric and electronic waste (WEEE) must be treated and disposed of in compliance with current legislation, separately from normal household waste.

11. ASSISTANCE

If you have any questions about the installation or use of **easyWallbox**, please contact the customer care through the Free2move Charge website.

When contacting the Customer Care, please have the following information available, as shown in Chapter 3.2:

*name of the model;

*serial number.

DISCLAIMER

The information in this manual belongs to Free2move eSolutions S.p.A. and cannot be reproduced wholly or partly.

The Italian version of this manual is the original. Instructions in other languages are translations of the original manual.

Free2move eSolutions S.p.A. will not be held responsible for any damage that may directly or indirectly result to people, things or animals due to the failure to comply with all the prescriptions indicated in this Manual and the warnings regarding the installation, use and maintenance of the **easyWallbox**.

Free2move eSolutions S.p.A. reserves all rights in this document, the article, and the illustrations it contains. Any whole or part reproduction, disclosure to third parties or use of its contents is prohibited without the prior written consent of Free2move eSolutions S.p.A..

The product is covered by the legal guarantee of compliance of goods set out by the Consumer Code, which can be viewed on www.esolutions.free2move.com

© Contains content covered by Copyright 2024 Free2move eSolutions S.p.A.

All rights reserved

www.esolutions.free2move.com

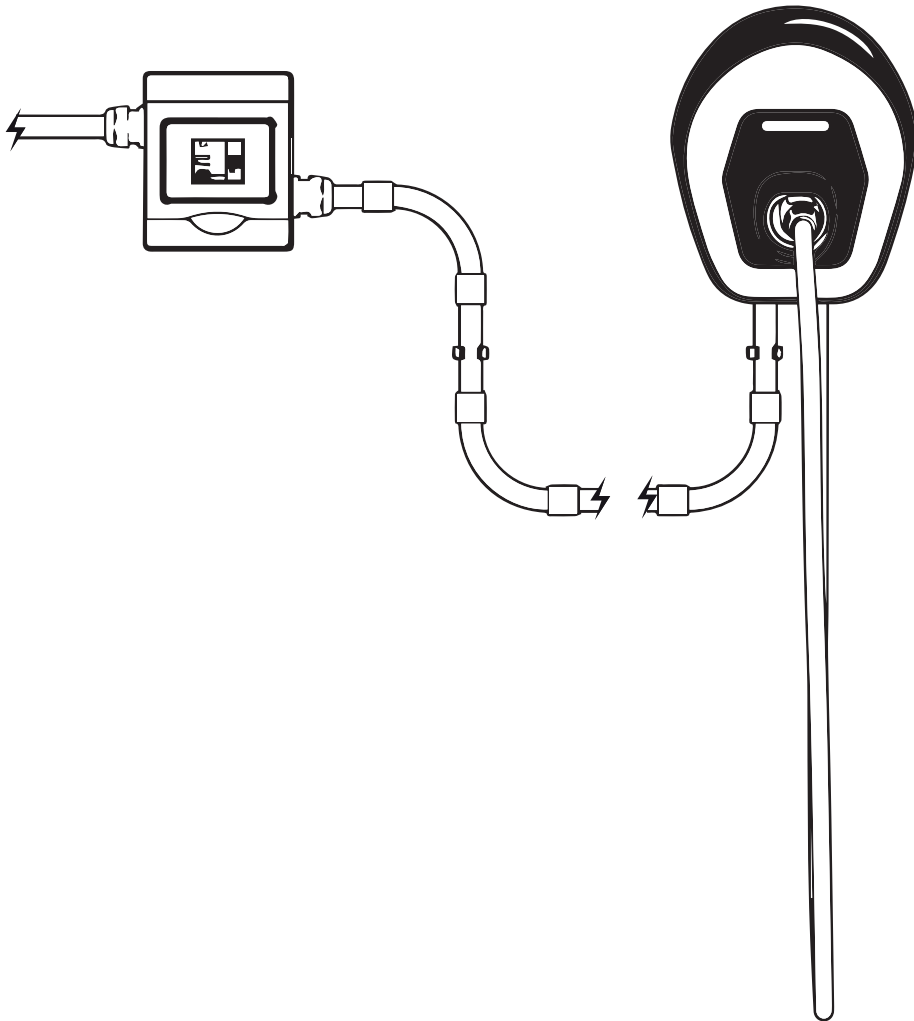


Registered office
Free2move eSolutions S.p.A.
Via Varesina, 162
20156 Milan - Italy



MANUAL DEL INSTALADOR

ES





ÍNDICE

SECCIÓN		PÁGINA
1.	ACERCA DEL MANUAL DEL INSTALADOR	4
1.1.	Instalación en modo Power Upgrade	5
1.2.	Asistencia	5
1.3.	Símbolos utilizados	5
1.4.	Advertencias	6
2.	SEGURIDAD	8
2.1.	Finalidad prevista de easyWallbox	8
2.2.	Uso no conforme con la finalidad prevista	12
2.3.	Instrucciones de seguridad esenciales	12
2.3.1.	Respeto de las condiciones locales	13
2.3.2.	Respeto del requisito de supervisión	14
2.3.3.	Situación normativa	14
3.	DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO	14
3.1.	Descripción general	14
3.2.	Etiquetas de identificación	17
3.3.	Características técnicas del dispositivo de carga	18
3.4.	Gestión de potencia dinámica	20
3.5.	Versiones del producto por país	21
4.	INSTALACIÓN	21
4.1.	Elección de la posición	22
4.2.	Condiciones ambientales aceptables	23
4.3.	Qué hay dentro	24
4.4.	Apertura del paquete	25
4.5.	Montaje en pared	26
4.6.	Extracción del cable de alimentación eléctrica	31
4.7.	Conexión de alimentación eléctrica	33
4.8.	Instalación del disparo por derivación	40
4.9.	Instalación del sensor de gestión dinámica de energía (paso opcional)	43
4.9.1.	Instalación del sensor DPM en un sistema eléctrico doméstico monofásico sin sistema de generación de energía (por ejemplo, sistema fotovoltaico).	46



ÍNDICE

SECCIÓN		PÁGINA
4.9.2.	Instalación del sensor DPM en un sistema eléctrico doméstico trifásico sin sistema de generación de energía (por ejemplo, sistema fotovoltaico).	47
4.9.3.	Instalación de un sensor DPM en un sistema eléctrico doméstico monofásico con sistemas de generación de energía (por ejemplo, un sistema fotovoltaico).	48
4.10.	Configuración del selector giratorio (opcional)	50
4.11.	Reensamblaje de la caja	52
4.12.	Configuración a través de PowerUp (aplicación de servicio)	53
5.	PRIMER ARRANQUE	56
5.1.	Encendido de easyWallbox	56
5.2.	Aplicación para usuarios (solo para usuarios)	56
6.	PROCEDIMIENTO DE CARGA	57
6.1.	Indicador LED de estado	59
7.	DETENER CARGA	59
7.1.	Finalización del proceso de carga	60
8.	MANTENIMIENTO	61
8.1.	Intervalos de mantenimiento ordinarios	61
9.	DESMONTAJE Y ALMACENAMIENTO	61
9.1.	Desconexión del suministro eléctrico: modo Power Upgrade	61
9.2.	Retirada del dispositivo de la pared	61
9.3.	Almacenamiento	61
10.	ELIMINACIÓN	61
10.1.	Eliminación del embalaje	61
10.2.	Puesta fuera de servicio y eliminación de easyWallbox	61
11.	ASISTENCIA	61
	DESCARGO DE RESPONSABILIDAD	61



1.ACERCA DEL MANUAL DEL INSTALADOR

Gracias por elegir **easyWallbox**. Por favor, dedique unos minutos a leer la documentación que le permitirá instalarlo y utilizarlo de forma segura, descubriendo todas sus ventajas. **easyWallbox es un dispositivo de carga diseñado y certificado hasta 7,4 kW para recargar vehículos eléctricos.**

Es un producto revolucionario que se puede instalar tanto en modo **Plug&Play**, con conexión de enchufe y cable a la red eléctrica, como en **modo Power Upgrade**. La información de **este manual del instalador** está destinada al instalador y al **usuario** de easyWallbox y se **refiere a la instalación en modo Power Upgrade**, al uso seguro y al mantenimiento básico de este aparato.



Lea atentamente la documentación adjunta para familiarizarse con las instrucciones y las indicaciones de seguridad antes de instalar el producto.



La instalación en modo Power Upgrade requiere personal cualificado, autorizado para crear y certificar sistemas eléctricos de conformidad con la normativa local y el contrato de suministro de energía, ya que la conexión a la red eléctrica es permanente. El personal también debe estar cualificado para la instalación de sistemas de recarga de vehículos eléctricos.



Antes de comenzar la instalación, el personal cualificado que vaya a realizar la instalación en modo Power Upgrade debe asegurarse de que puede acceder a easyWallbox PowerUp siguiendo los pasos requeridos por la aplicación (véase el capítulo 4.12).

Para la instalación en modo Plug&Play, consulte la documentación relativa en el **Manual del usuario**.

1.1. Instalación en modo Power Upgrade

La instalación en modo Power Upgrade requiere una conexión permanente a la red eléctrica; por lo tanto, se requiere personal cualificado y autorizado para crear y certificar sistemas eléctricos de conformidad con la normativa local y el contrato de suministro de energía. El personal también debe estar cualificado para la instalación de sistemas de recarga de vehículos eléctricos.



La instalación del producto en modo Power Upgrade debe realizarse siguiendo cuidadosamente las instrucciones de este manual.



Le recomendamos que se ponga en contacto con el servicio de asistencia para cualquier pregunta o duda sobre el uso, la instalación y el mantenimiento de easyWallbox (véase el capítulo 11).

1.2. Asistencia

Para obtener información sobre la asistencia, consulte el Capítulo 11.

1.3. Símbolos utilizados



PELIGRO

Este símbolo indica un peligro inminente que puede causar la muerte o lesiones graves.



ADVERTENCIA

Este símbolo indica una situación peligrosa que puede causar la muerte o lesiones graves.



PRECAUCIÓN

Este símbolo indica una situación peligrosa que puede causar lesiones leves.



ATENCIÓN

Este símbolo indica una situación que puede causar daños materiales a **easyWallbox**.



PERSONAL CUALIFICADO

Trabajo que debe ser realizado por un técnico, en adelante 'Personal Cualificado', autorizado para crear y certificar sistemas eléctricos en cumplimiento de la normativa local y del contrato de suministro de energía. El personal también debe estar cualificado para la instalación de sistemas de recarga de vehículos eléctricos.

1.4. Advertencias



Peligro de descarga eléctrica e incendio

- Antes de usar **easyWallbox**, **lea atentamente el contenido** de este manual para familiarizarse con las instrucciones de uso y las indicaciones de seguridad.
- **Antes de comenzar** la instalación, asegúrese de que **easyWallbox no esté conectado a ninguna fuente de alimentación**. Cualquier operación de instalación, mantenimiento y desmontaje solo debe realizarse cuando se desconecta de la fuente de alimentación.
- Antes de instalar o utilizar el dispositivo, **asegúrese de que ningún componente haya sufrido daños**. Los componentes dañados pueden provocar electrocución, cortocircuitos e incendios debido al sobrecalentamiento.
No se debe utilizar un dispositivo con daños o defectos.
- Instale **easyWallbox lejos de latas de gasolina o sustancias combustibles en general**.
- **Antes de realizar cualquier operación de mantenimiento**, asegúrese de que la fuente de alimentación esté apagada.
- Antes de instalar **easyWallbox**, asegúrese de que la **fuentes de alimentación principal utilizada esté desconectada**.
- Antes de volver a colocar o **mover** easyWallbox, asegúrese de que el dispositivo **no esté conectado a la fuente de alimentación**.
- El uso de **easyWallbox** debe **limitarse a las aplicaciones específicas para las** que está destinado.
- Una instalación, mantenimiento o reparación **incorrectos pueden suponer riesgos para el usuario**. Asegúrese de que **easyWallbox** solo se utilice en las **condiciones de funcionamiento correctas**.



- El aparato debe estar conectado a una **red eléctrica de acuerdo con las normas locales e internacionales y todos los requisitos técnicos indicados en este manual.**
- **Los niños** u otras personas que no sean capaces de evaluar los riesgos relacionados con la instalación o el uso del dispositivo podrían sufrir **lesiones graves o poner en peligro sus vidas**. Dichas personas no deben manejar el dispositivo y deben ser supervisadas cuando se encuentren cerca de él.
- **Las mascotas u otros animales deben mantenerse alejados** del dispositivo y del material de embalaje.
- **Los niños no deben jugar con el dispositivo**, los accesorios ni el embalaje suministrados con el producto.
- **easyWallbox no contiene componentes que el usuario pueda reparar o mantener de forma autónoma.**
- **La única pieza que se puede retirar de easyWallbox**, solo durante las fases de instalación y desmontaje y siguiendo las instrucciones, es la **cubierta extraíble**. **easyWallbox** no debe ser abierto por personal no cualificado durante la instalación, desmontaje o mantenimiento.
- **easyWallbox** solo se puede utilizar en combinación con una fuente de energía.
- **easyWallbox** debe **tratarse y desecharse de acuerdo con la legislación vigente**, separadamente de los residuos domésticos normales, como residuo eléctrico y electrónico (RAEE).



Apague siempre la alimentación eléctrica antes de realizar cualquier tarea de mantenimiento.

Antes de instalar easyWallbox, asegúrese de que la fuente de alimentación utilizada esté apagada en el panel de servicio.

2.SEGURIDAD

2.1. Finalidad prevista de easyWallbox

easyWallbox está diseñado exclusivamente para **montaje fijo**. Se puede instalar y utilizar para recargar vehículos eléctricos en zonas de acceso restringido, tanto en espacios interiores como exteriores (por ejemplo, viviendas particulares y aparcamientos privados o similares), de conformidad con las indicaciones del capítulo 4 y la normativa local.

El dispositivo se puede utilizar exclusivamente para cargar vehículos totalmente eléctricos o híbridos compatibles con conectores de tipo 2, según la norma IEC 62196-2; no es compatible con otros vehículos o dispositivos.

Algunos países aplican normativas que exigen una protección adicional contra el riesgo de electrocución. En cualquier caso, antes de utilizar **easyWallbox**, debe leer las instrucciones de uso del manual y cualquier documentación adicional.

easyWallbox debe conectarse a una red eléctrica protegida por un dispositivo de corriente residual (RCD, un dispositivo de protección diferencial) y un microdisyuntor (MCB, una protección contra sobrecorriente).

RCD

- El sistema debe incluir un interruptor diferencial adecuado y específico. Se debe utilizar un RCD de al menos tipo A, ya que **easyWallbox** cuenta con supervisión interna de la corriente de fallo CC de ≥ 6 mA mediante el uso de un monitor de corriente residual (RCM) con una corriente primaria nominal máxima de 80 A.
- El RCD debe tener una corriente nominal residual de funcionamiento no superior a 30 mA, ser como mínimo de tipo A y cumplir con una de las siguientes normas: IEC 61008-1, IEC 61009-1, IEC 60947-2 and IEC 62423.
- El RCD debe desconectar todos los conductores bajo tensión. Los dispositivos de protección contra corriente residual deben cumplir con las normas IEC 60947-2, IEC 60947-6-2, IEC 61009-1 o las partes pertinentes de la serie IEC 60898 o la serie IEC 60269.

easyWallbox se puede conectar a sistemas de puesta a tierra de tipo TT, TN e IT.

Se debe incluir un dispositivo de monitorización del aislamiento (IMD) conforme a la norma CEI EN 61557-8 para los circuitos de los sistemas IT destinados a cargar vehículos eléctricos, por ejemplo, a través de un transformador de aislamiento o un sistema de baterías. Un circuito que alimenta un punto de conexión no debe incluirse en un conductor PEN en un sistema TN.



El personal cualificado también puede instalar un único componente electromecánico, incluyendo un RCD y un MCB.

MCB

- La alimentación eléctrica para **easyWallbox** debe instalarse en un MCB especial conectado al cuadro eléctrico para proteger el circuito eléctrico.
- Las características mínimas del MCB deben ser: tensión 250 V, corriente nominal 32 A (en el supuesto de una absorción de potencia máxima de 7,4 kW). Si las normativas locales no permiten absorber la potencia máxima, el personal cualificado deberá elegir un disyuntor con corriente nominal basada en la potencia máxima permitida en el momento de la instalación. Como curva de intervención, se recomienda una curva de tipo C para uso doméstico o similar.
- En caso de cortocircuito, el valor de I^2t al conector del vehículo (caso C) del dispositivo de recarga en modo Power Upgrade no debe superar los 80000 A²s.
- Al dimensionar el MCB, se debe tener en cuenta la corriente de cortocircuito prevista. El valor de > 4,5 kA podría considerarse un valor indicativo, pero es necesario realizar una evaluación precisa antes de la instalación. La capacidad máxima de ruptura del MCB debe ser superior a la corriente de cortocircuito estimada.
- El MCB debe estar en consonancia con la sección de los cables.
- Recuerde que pueden aplicarse normativas locales que pueden variar según la región o el país de instalación. **easyWallbox** debe instalarse respetando las normativas locales.
- En el canal de alimentación de la lógica de **easyWallbox** hay integrados 2 fusibles de 1 A y 250 V.
- Al dimensionar el disyuntor, deben tenerse en cuenta las temperaturas ambientales máximas que se alcanzan en el interior del armario eléctrico.



Para evitar posibles daños en el vehículo eléctrico debido a sobretensiones, se recomienda encarecidamente proteger el circuito de alimentación eléctrica del punto de conexión con un dispositivo de protección contra sobretensiones (SPD). Todas las instrucciones de este Manual de instalación deben ser **realizadas únicamente por personal cualificado** con las habilidades descritas en el capítulo 1.3.



Antes de comenzar la instalación, el personal cualificado debe comprobar que puede acceder a la aplicación easyWallbox PowerUp installer siguiendo los pasos necesarios (véase el capítulo 4.12).

La instalación debe cumplir con la norma IEC 60364-7-722 Instalaciones eléctricas de baja tensión, Parte 7-722: Requisitos para instalaciones o emplazamientos especiales. Suministro del vehículo eléctrico.



La instalación debe cumplir con las normas locales de instalación.

easyWallbox está clasificado para compatibilidad electromagnética (EMC) tipo de entorno B.



2.2. Uso no conforme con la finalidad prevista

Uso de **easyWallbox** solo es seguro si se ajusta al uso previsto.

El uso diferente y las modificaciones no autorizadas del dispositivo se consideran no conformes y, por lo tanto, inaceptables. El usuario es responsable del uso y responde de cualquier situación peligrosa o contraria a las disposiciones legales aplicables en su país.



Free2move eSolutions S.p.A. no asume ninguna responsabilidad por los daños causados por un uso no conforme o modificaciones no autorizadas del dispositivo.

2.3. Instrucciones de seguridad esenciales

easyWallbox se ha diseñado, fabricado y comprobado de conformidad con la normativa de seguridad vigente. La instalación en modo Power Upgrade solo debe ser realizada por personal cualificado, capaz de comprender y seguir estas instrucciones cuidadosamente, y conocer todos los riesgos asociados.

Free2move eSolutions S.p.A. no asume ninguna responsabilidad por daños a personas o cosas que puedan derivarse del incumplimiento de las normas de seguridad y las instrucciones contenidas en este manual.



De conformidad con la normativa internacional, easyWallbox es un producto destinado a un uso no profesional, lo que significa que también está dirigido a un público (en adelante, «destinatarios») sin conocimientos ni formación adicionales (personas comunes) con respecto a las descripciones de este manual, cuya lectura detallada se recomienda. Cuando es necesario para dar un ejemplo, el manual enumera ciertos comportamientos y/o acciones que el destinatario debe examinar detenidamente y aplicar para un uso conforme de easyWallbox. Recuerde que el destinatario puede ponerse en contacto con los canales de asistencia para aclarar cualquier duda o incertidumbre que surja del uso, la instalación o el mantenimiento de easyWallbox (consulte la sección del manual sobre Asistencia).

2.3.1. Respeto de las condiciones locales

La seguridad operativa de **easyWallbox** depende de su correcta instalación, que debe respetar la legislación vigente.



Una instalación incorrecta puede provocar peligros tales como lesiones graves o la muerte.



2.3.2. Respeto del requisito de supervisión

Los niños y las personas que no sean capaces de evaluar, ni siquiera momentáneamente, los posibles riesgos derivados del uso incorrecto de **easyWallbox** deben mantenerse alejados del dispositivo y del cable de carga, tanto cuando estén en uso como cuando no lo estén.

2.3.3. Situación normativa

easyWallbox debe mantenerse intacto. Si hay algún daño o defecto, los usuarios corren el riesgo de sufrir lesiones graves por descargas eléctricas. Por lo tanto, siga las instrucciones que se indican a continuación:

- evite golpear el dispositivo
- evite el uso no conforme con la finalidad prevista
- evite el uso incorrecto del dispositivo
- Indique claramente el mal funcionamiento del dispositivo para que otras personas no lo utilicen.
- Solicite la intervención inmediata de personal cualificado para reparar los daños o defectos.

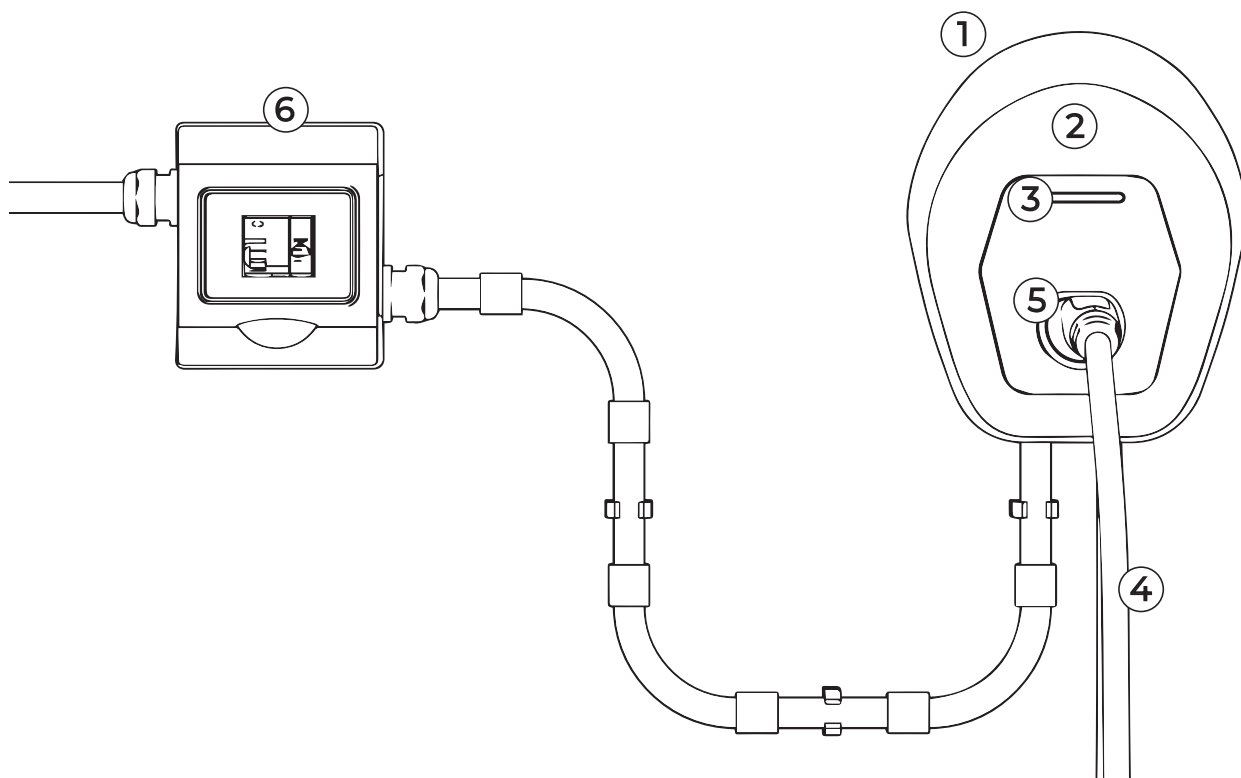


No se recomienda el uso de easyWallbox durante tormentas eléctricas fuertes.

3.DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

3.1. Descripción general

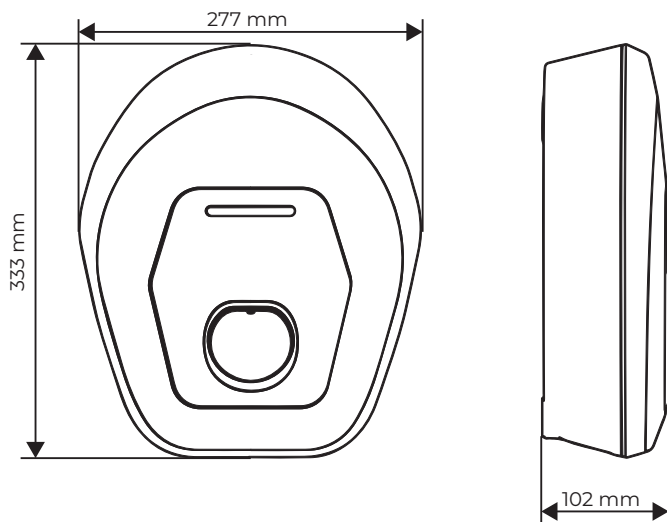
La carcasa de **easyWallbox** es de policarbonato y garantiza un alto nivel de estabilidad y ligereza. El diseño del dispositivo es el resultado de un estudio en profundidad destinado a proporcionar una herramienta de trabajo ergonómica, sencilla e inteligente.



Descripción del producto

- ① Caso
- ② Funda extraíble
- ③ Indicador LED de estado
- ④ Cable con conector tipo 2
- ⑤ Puerto conector tipo 2
- ⑥ Instalación eléctrica con protección y cableado (no incluidos)

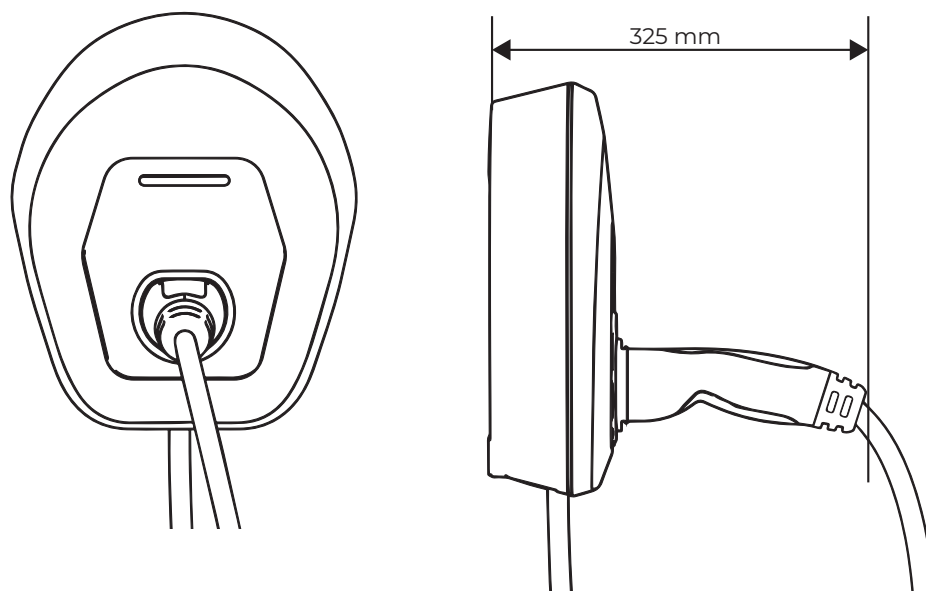
Tamaño de la estación de carga easyWallbox



vista delantera

vista lateral

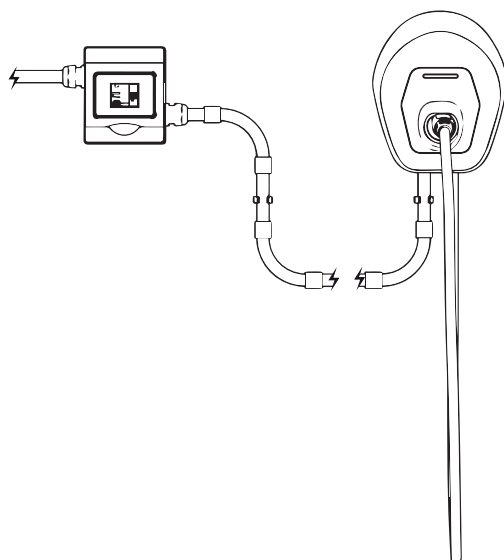
Tamaño de la estación de carga easyWallbox con el conector colocado



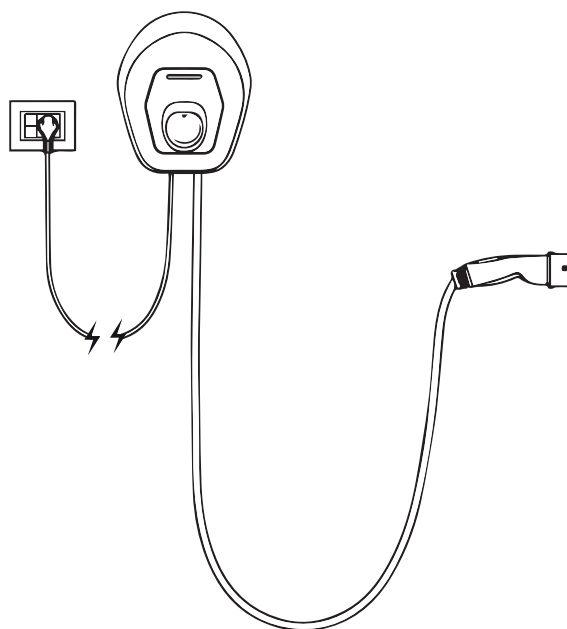
vista delantera

vista lateral

Instalación de **easyWallbox** en modo Power Upgrade.

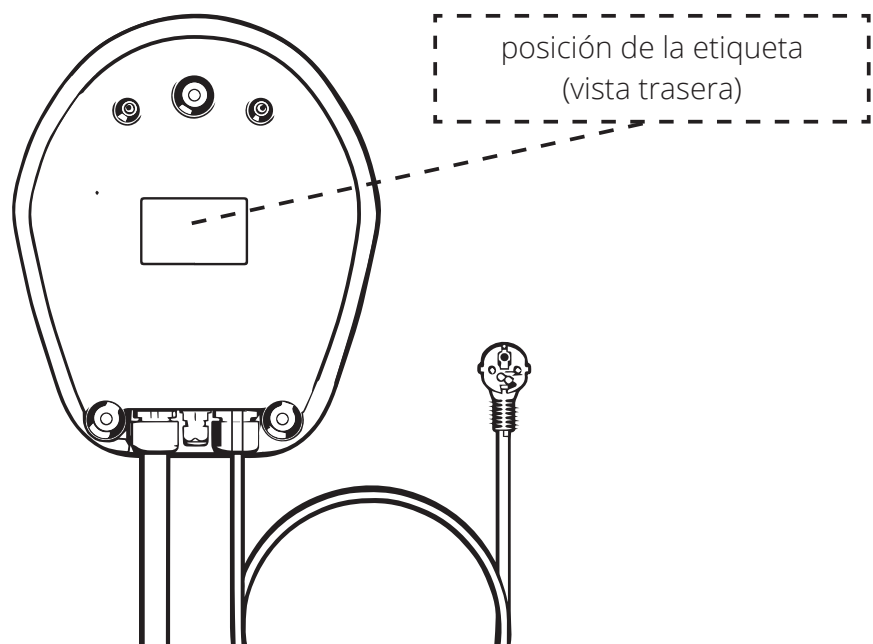


Instalación de **easyWallbox** en modo Plug&Play (véase **el manual de usuario**).



3.2. Etiquetas de identificación

La etiqueta de identificación se encuentra en la parte posterior de la estación de carga. La información que figura en la etiqueta se muestra en la siguiente figura. Los datos mostrados pueden diferir de los de la figura, dependiendo de la versión del producto. El código de modelo y el número de serie también se encuentran en el embalaje y en la aplicación (véase el capítulo 5.2).





3.3. Características técnicas del dispositivo de carga



es un dispositivo de carga para vehículos eléctricos diseñado y certificado hasta 7,4 kW.

	si se instala en Plug&Play	si se instala en Power Upgrade
Modo de recarga	Modo 2: conexión a la red mediante enchufe	Modo 3: conexión fija a la red
Conector estándar (lado EV)	IEC 62196-2 Tipo 2	
Características de conexión (lado EV) (*)	Cable con conector (Caso C)	
Enchufe de alimentación eléctrica	E/F	
Marcado	CE	
Garantía legal	2 años desde la entrega	
Especificaciones generales	si se instala en Plug&Play	si se instala en Power Upgrade
Medidas [mm]	335 x 277 x 95 (sin enchufe)	
Peso [kg]	~ 4	
Grado de protección	IP54 (IEC 60529)	
Índice de protección contra impactos	IK08 (IEC 62262)	
Carcasa	Policarbonato	
Colores estándar	Negro - RAL 9011 Blanco - RAL 9003	
Marca personalizada	Opcional	
Especificaciones eléctricas y conexión	si se instala en Plug&Play	si se instala en Power Upgrade
Potencia [kW] (**)	1,8 monofásica	Hasta 7,4 monofásica
Tensión [V] / Frecuencia [Hz]	230 / 50 monofásica	
Corriente [A] (**)	8	Hasta 32
Consumo en modo de espera [W]	< 2	
Longitud del cable con conector [m]	3/5	
Longitud del cable de alimentación [m]	4,2	No disponible
Seguridad y funcionamiento	si se instala en Plug&Play	si se instala en Power Upgrade
Intervalo de temperatura de funcionamiento [°C]	-25/+50 (sin exposición directa a la luz solar)	
Protección contra sobrecalentamiento	S	
Resistencia a la humedad	< 95 % (sin condensación)	
Clase de protección	I	
Grado de contaminación	PD3	
Clasificación de resistencia al fuego en viviendas	UL94 V-0	
Categoría de sobretensión	OVC III	
Monitorización de corriente residual	Dispositivo RCM sensible a 6 mA CC incluido para fugas de CC.	
Altura máxima de instalación [m]	2000 m s. n. m.	
Montaje	Pared o pedestal	
Conectividad y características	si se instala en Plug&Play	si se instala en Power Upgrade
HMI	Barra LED RGB	
Bluetooth LE 5.0	Para aplicaciones móviles de usuarios e instaladores	
Aplicación de usuario	eSolutions Charging, Free2move Charge	
Aplicación de instalador	PowerUp	
Compatibilidad con la versión de Android	Nougat (7.0) o superior	
Compatibilidad con la versión de IOS	12 o superior	
Protocolo de comunicación	Patentado	
Gestión de potencia dinámica	Sí, instalando el sensor incluido	

(*) Versión con persianas disponible

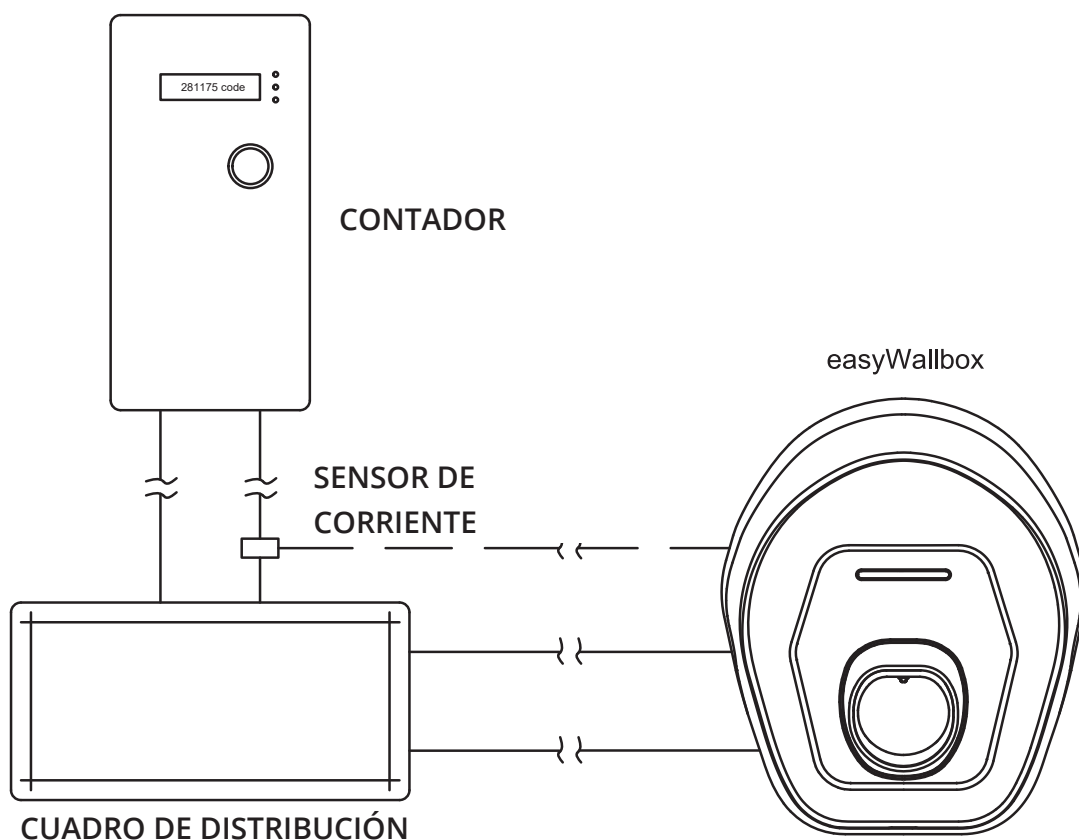
(**) Los valores pueden variar en algunos países según las normas locales aplicables.

3.4. Gestión de potencia dinámica

easyWallbox incluye Gestión de potencia dinámica (DPM), una función inteligente que modula la potencia de carga en función de la disponibilidad de energía, evitando así cortes de suministro desagradables.

Para activar la gestión dinámica de energía, consulte el capítulo 4.9 sobre la instalación del sensor.

easyWallbox puede funcionar también la gestión de potencia dinámica; en este caso, no es necesaria la instalación de un sensor específico, pero no se garantiza que se eviten los apagones.



- La conexión del sensor de gestión de potencia dinámica requiere la instalación por parte de un profesional.
- Le recomendamos que se ponga en contacto con el servicio de asistencia para cualquier pregunta o duda sobre el uso, la instalación y el mantenimiento de easyWallbox (véase el capítulo 11).

3.5. Versiones del producto por país

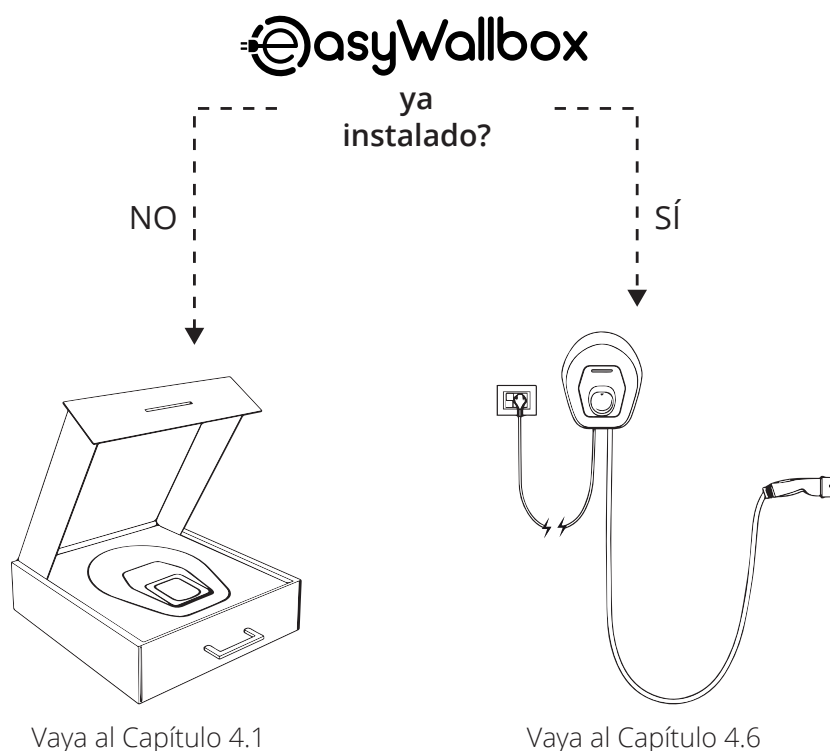
easyWallbox se ha diseñado para suministrar hasta 7,4 kW de energía de recarga en modo Power Upgrade. Sin embargo, **la potencia máxima con la instalación en este modo depende de varios factores**, incluidas las normativas locales vigentes para estos dispositivos.

Los ajustes de potencia máxima para **easyWallbox** solo deben ser realizados por personal cualificado que siga cuidadosamente las instrucciones específicas de este manual, respetando las normativas locales, las normas internacionales y cualquier limitación existente del sistema eléctrico doméstico.



- El personal cualificado debe seguir las mejores prácticas para la instalación eléctrica del aparato, respetando las normativas locales y las normas internacionales.
- Free2move eSolutions S.p.A. no asume ninguna responsabilidad por los daños causados por un uso no conforme o modificaciones no autorizadas del dispositivo.

4.INSTALACIÓN



4.1. Elección de la posición

easyWallbox solo es apto para montaje fijo en pared, por lo que no puede utilizarse en diferentes espacios donde se requiera su movimiento continuo. Antes de instalar el dispositivo, compruebe la viabilidad. En concreto, la ubicación elegida para la instalación de **easyWallbox** debe:

- estar en una superficie vertical y plana, tal y como se muestra en el capítulo 4.5; deben evitarse las superficies débiles que no garanticen una resistencia sólida
- permitir una fácil conexión a la fuente de alimentación y al vehículo eléctrico para cargarlo
- no ser un obstáculo para el movimiento de los vehículos eléctricos para cargar
- no tener material o equipos en toda la superficie requerida para la instalación
- respetar la legislación local sobre instalaciones eléctricas, medidas de prevención de incendios y métodos de rescate en el lugar de instalación.

easyWallbox no debe instalarse en lugares:

- con riesgo de explosión (entorno EX)
- utilizados para vías de evacuación
- donde puedan caer objetos (por ejemplo, escaleras suspendidas o neumáticos de coche) o donde sea probable que reciba golpes y se dañe (por ejemplo, cerca de una puerta o en espacios de maniobra de vehículos)
- donde exista riesgo de chorros de agua a presión (por ejemplo, debido a sistemas de lavado, hidrolimpiadoras o mangueras de jardín).

easyWallbox no se puede instalar:

- en paredes que no están fijas;
- en paredes de material inflamable o recubiertas de material inflamable (por ejemplo, madera, moqueta, etc.).

4.2. Condiciones ambientales aceptables

En concreto, las condiciones de la estancia donde se instala **easyWallbox** deben ser las siguientes:

- temperatura ambiente entre -25 °C y +50 °C
- temperatura media en 24 horas inferior a 35 °C
- altitud máxima sobre el nivel del mar: 2000 metros
- humedad relativa del aire no superior al 95 %.



Daños en easyWallbox causados por condiciones ambientales inadecuadas.

Una colocación inadecuada de easyWallbox puede provocar daños en el dispositivo.

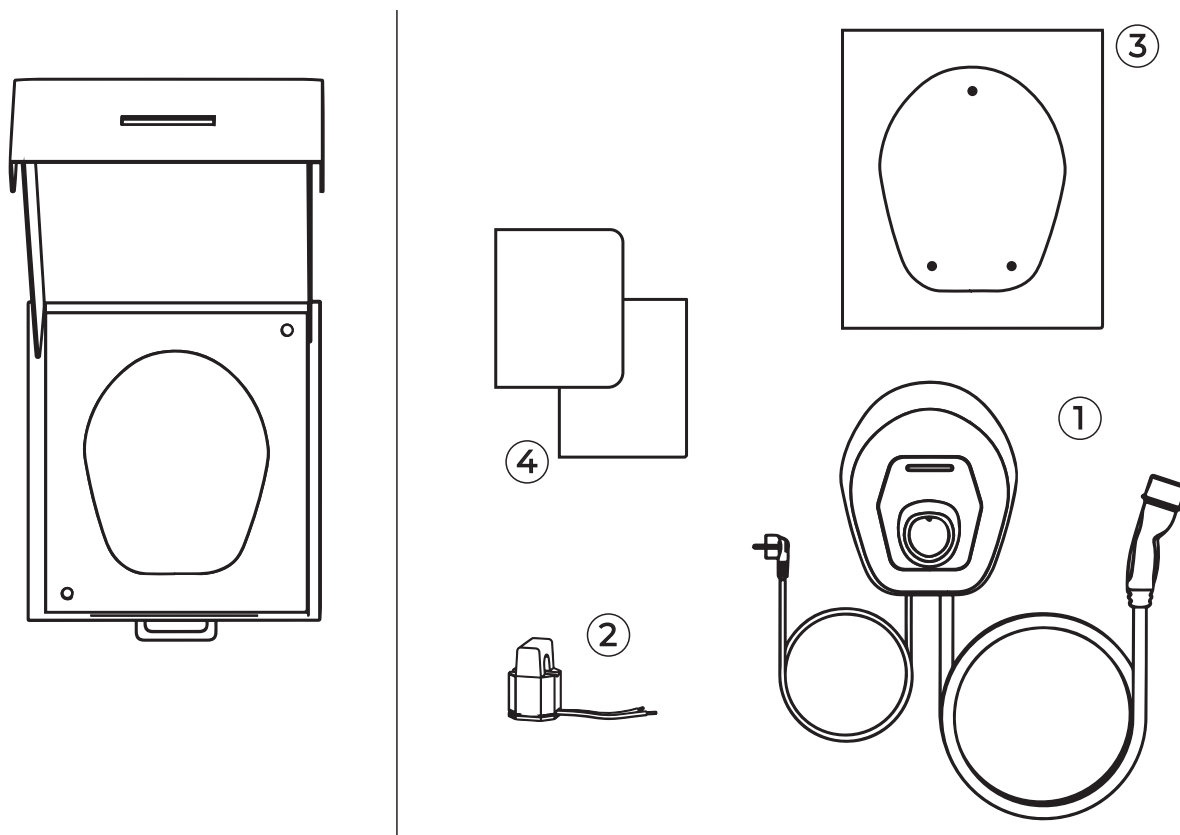
Se deben seguir las siguientes indicaciones al elegir la posición para instalar **easyWallbox**:

- evite la exposición directa al sol, si es necesario, instalando un toldo
- evite la exposición directa a la lluvia para que no se produzca deterioro debido al mal tiempo
- asegúrese de que el dispositivo tenga suficiente ventilación; no lo instale dentro de un nicho o un armario
- evite la acumulación de calor: mantenga el dispositivo alejado de fuentes de calor
- evite la exposición a la infiltración de agua
- evite los cambios bruscos de temperatura



Peligro de incendio y explosión: easyWallbox debe instalarse en zonas donde no haya sustancias inflamables o explosivas, como cerca de gasolineras, ya que cualquier chispa provocada por sus componentes podría causar incendios o explosiones.

4.3. Qué hay dentro

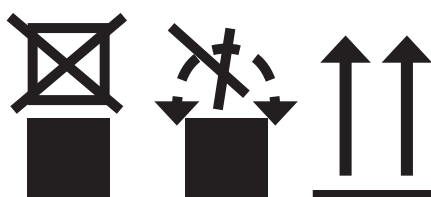


El paquete de **easyWallbox** contiene:

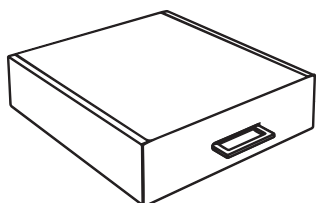
- ① **easyWallbox**, incluyendo cables, enchufe de alimentación y conector de carga.
- ② Sensor de corriente para gestión de potencia dinámica (DPM)
- ③ Plantilla de perforación
- ④ Documentación del producto



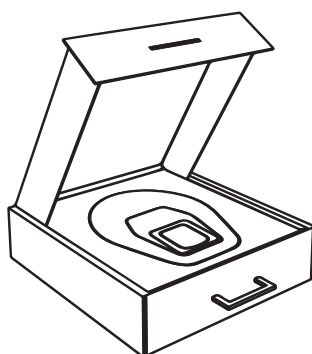
No apile cargas sobre la caja que contiene easyWallbox y preste atención a las señales e instrucciones específicas del embalaje.



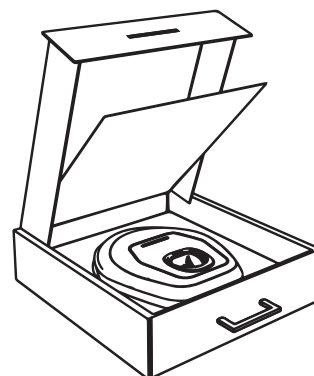
4.4. Apertura del paquete



Caja cerrada que contiene **easyWallbox**



Apertura de la tapa de la caja que contiene **easyWallbox**



Levantamiento del panel en la caja con **easyWallbox**

Al abrir la caja, compruebe que las distintas piezas de **easyWallbox** no presenten signos de daños físicos causados por golpes, cortes o abrasiones.

Si se detecta algún daño, se debe interrumpir inmediatamente la instalación e informar al vendedor sobre el tipo de daño. Si fuera necesario, póngase en contacto con la Asistencia técnica (consulte el capítulo 11).

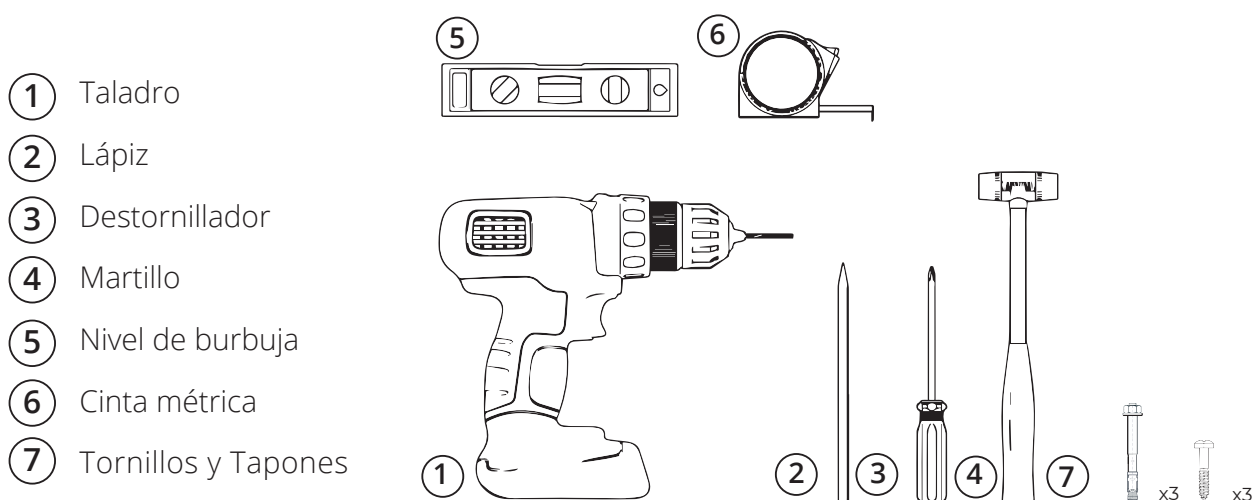
Los componentes individuales del dispositivo están protegidos por un embalaje de PVC y sellados con cinta adhesiva. Al abrir la caja, limpie las piezas para eliminar cualquier resto de polvo, residuos de PVC o trozos de cinta adhesiva.

easyWallbox solo debe sacarse de la caja cuando todo esté preparado para la instalación y debe transportarse manualmente hasta la pared elegida para su instalación.



Cuando mueva easyWallbox manualmente, tenga cuidado de no tropezar con el cable de alimentación del vehículo.

4.5. Montaje en pared



herramientas no incluidas



Free2move eSolutions S.p.A. declina cualquier responsabilidad por daños a personas o cosas que puedan derivarse del uso de dichas herramientas.

Le recomendamos que se ponga en contacto con el servicio de asistencia si tiene alguna pregunta o duda sobre el uso de easyWallbox (véase el capítulo 11).

Al fijar **easyWallbox** a la pared, deben respetarse las normativas de construcción nacionales e internacionales, así como las directivas definidas por la Comisión Electrotécnica Internacional IEC 60364-1 e IEC 60364-5-52. Es importante colocar correctamente la estación de carga para que funcione correctamente.

Cuando se elige la pared de instalación para **easyWallbox, tenga en cuenta las distancias de la conexión a la fuente de alimentación y al conector del vehículo, así como el espacio de estacionamiento y maniobra disponible.**

Si se instalan varios **easyWallbox** muy cerca unos de otros, debe haber una distancia mínima de 20 cm entre cada uno.

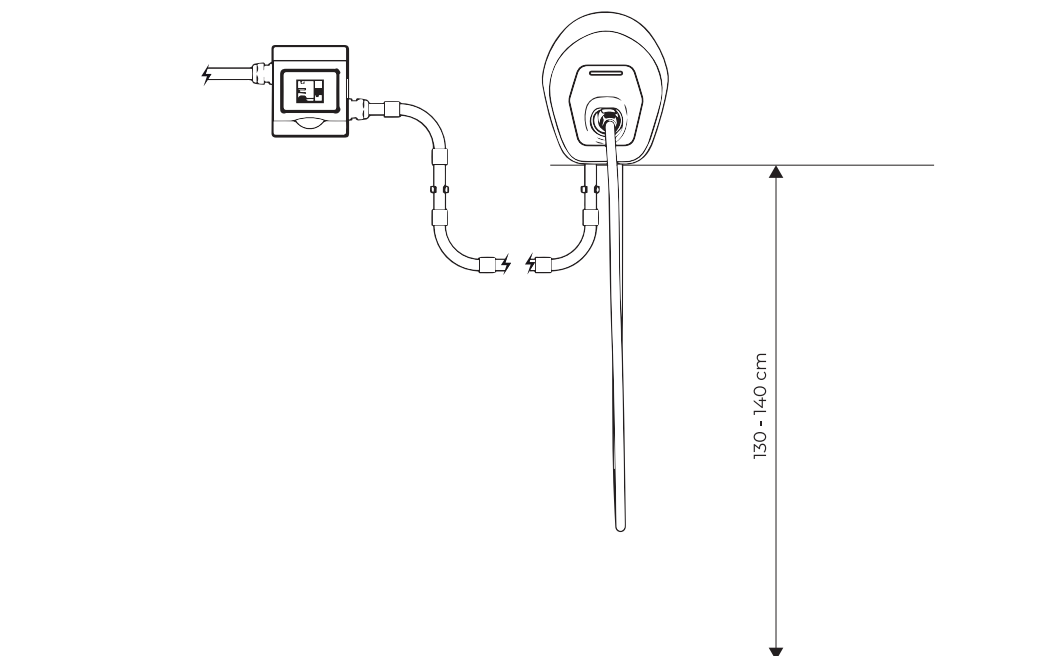
easyWallbox debe instalarse a una altura de entre 1,30 y 1,40 m del suelo.



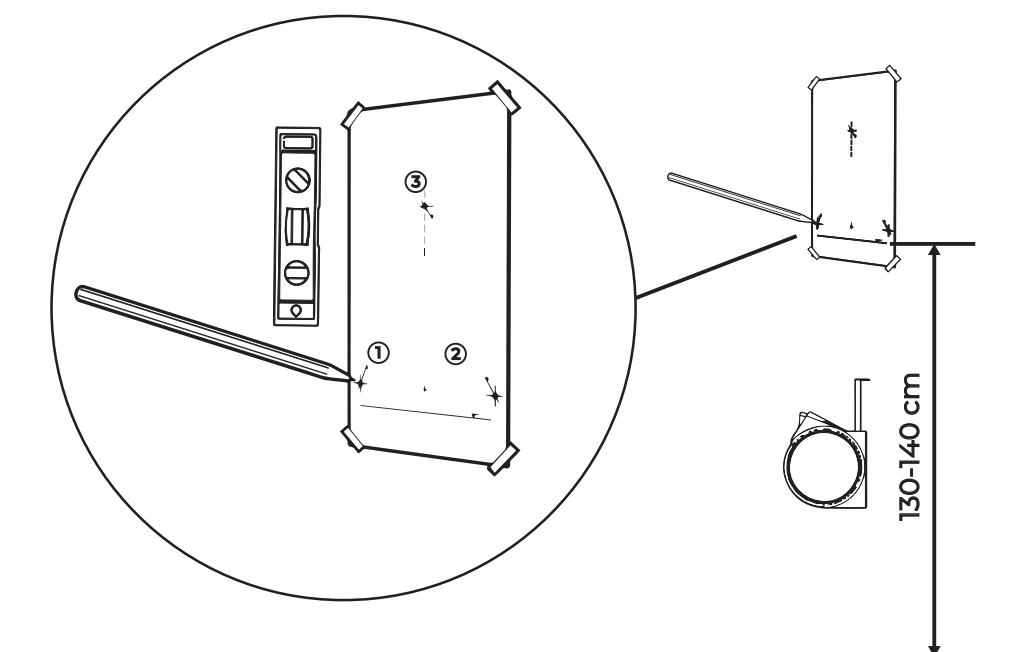
Riesgo de descarga eléctrica.

Antes de comenzar la instalación, asegúrese de que **easyWallbox no esté conectado a ninguna fuente de alimentación. Cualquier operación de instalación, mantenimiento o desmontaje solo debe realizarse con la alimentación desconectada.**

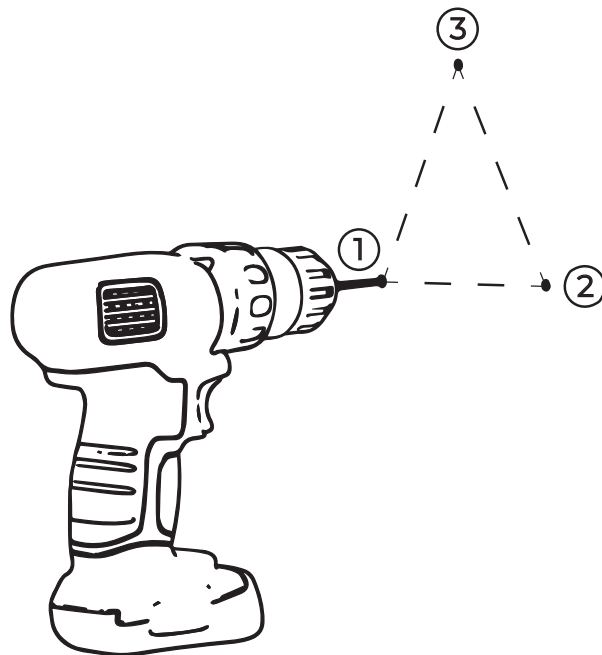
Altura de montaje en pared para **easyWallbox**.



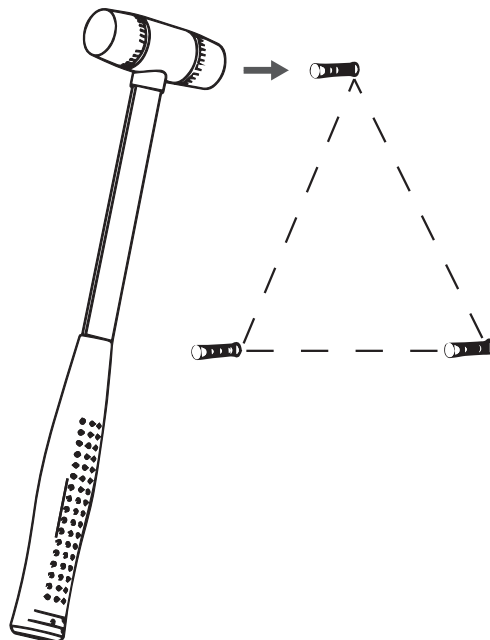
Siga los pasos que se indican a continuación.



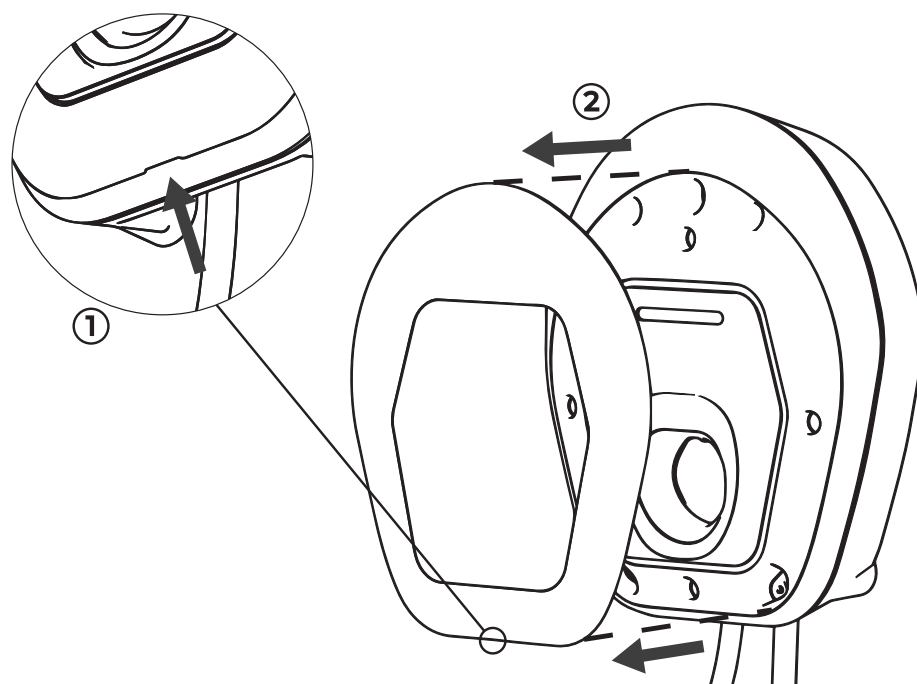
1. Con la plantilla de taladrado (hoja A3), marque dónde taladrar en la pared con una cinta métrica y un nivel de burbuja.



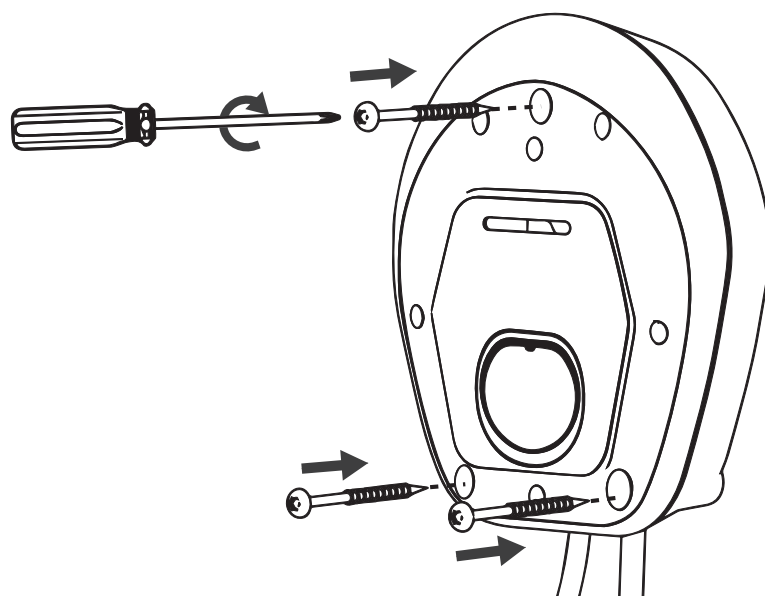
2. Utilice un taladro para hacer los agujeros en la pared.



3. Introduzca 3 tacos de fijación en los orificios con un martillo.



4. Utilizando la ranura de la parte inferior, separe el **easyWallbox** de su interior, donde se ha colocado debido a interferencias mecánicas.



5. Coloque el **easyWallbox** en correspondencia con los orificios y fíjelo a la pared con 3 tornillos.

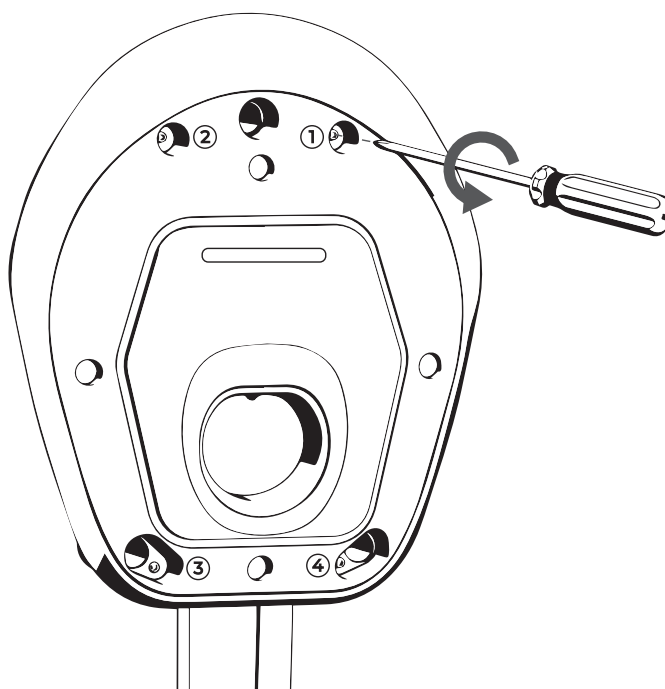
4.6. Extracción del cable de alimentación eléctrica



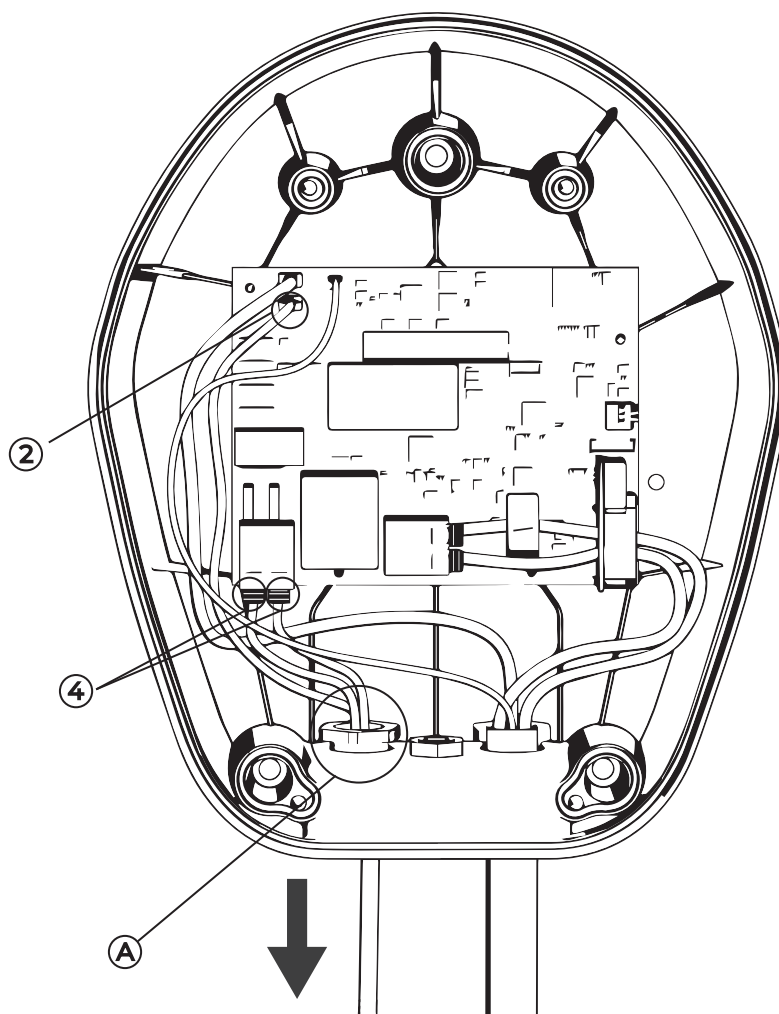
Riesgo de descarga eléctrica.

Antes de comenzar la instalación, asegúrese de que easyWallbox no esté conectado a ninguna fuente de alimentación. Cualquier operación de instalación, mantenimiento o desmontaje solo debe realizarse con la alimentación desconectada.

Si **easyWallbox** se ha instalado en modo Plug&Play, retire la cubierta extraíble tal y como se indica en el punto 4 del capítulo 4.5 antes de continuar con los siguientes pasos.

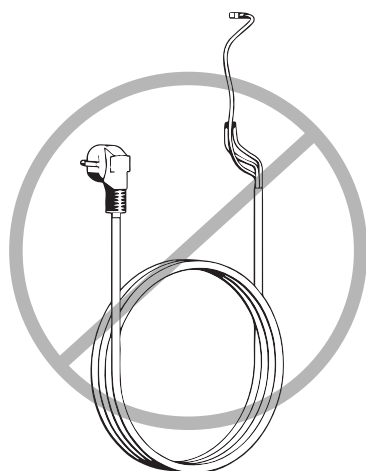


1. Retire el panel frontal de **easyWallbox** aflojando los 4 tornillos.



2.

- Desconecte el cable de tierra conectado al terminal «Faston» J3 (2).
- Desconecte los cables conectados a los terminales «push-lock» J1 sin herramientas (4).
- Retire el cable de alimentación del prensaestopas (A).



3. Guarde el cable de alimentación junto con el resto de **accesorios de easyWallbox** para poder reutilizarlo en modo Plug&Play.



El cable de alimentación debe guardarse en un lugar donde no suponga ningún peligro para nadie (por ejemplo, riesgo de tropiezo) y donde no pueda dañarse mientras esté guardado.

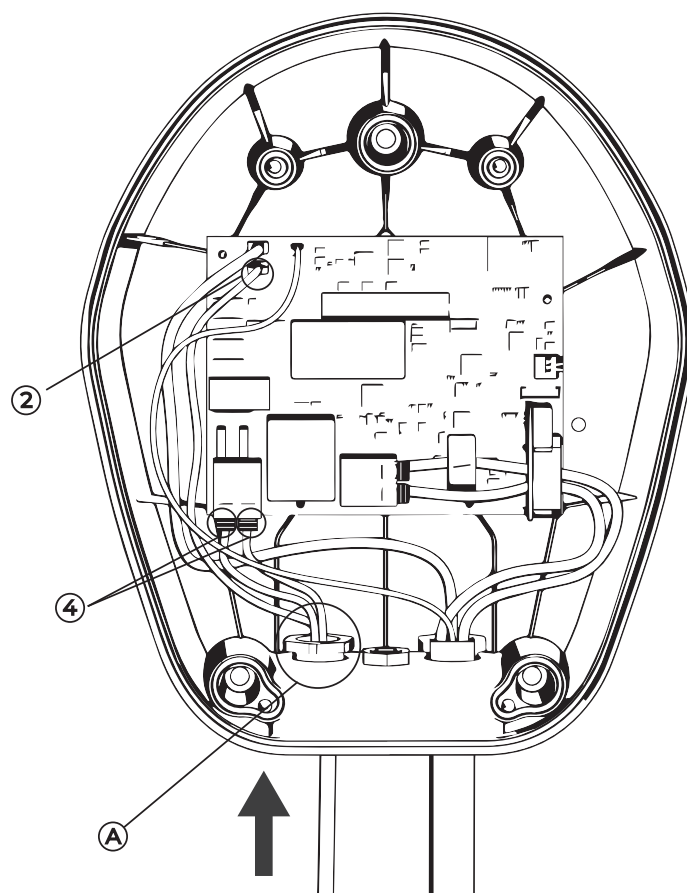
4.7. Conexión de alimentación eléctrica



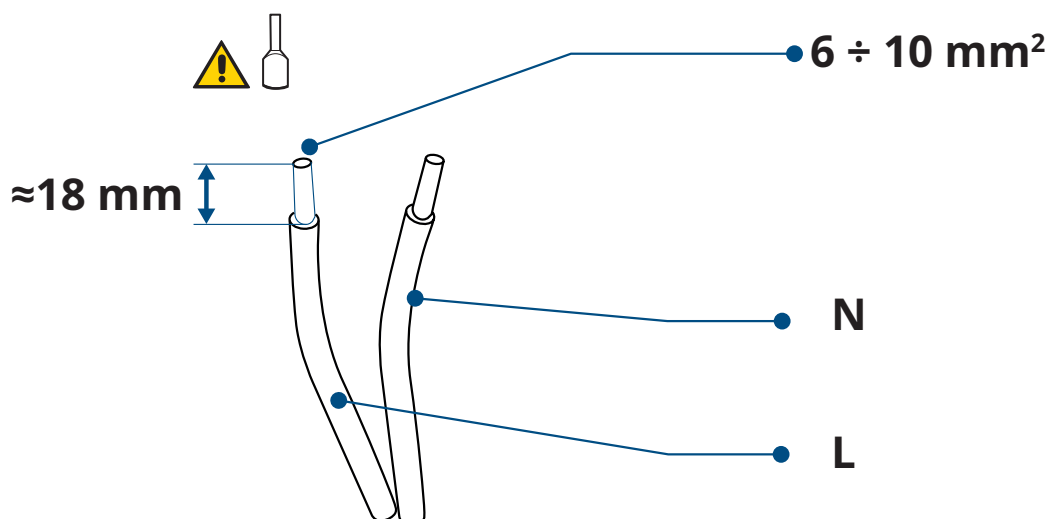
Riesgo de descarga eléctrica.

Antes de comenzar la instalación, asegúrese de que easyWallbox no esté conectado a ninguna fuente de alimentación. Cualquier operación de instalación, mantenimiento o desmontaje solo debe realizarse con la alimentación desconectada.

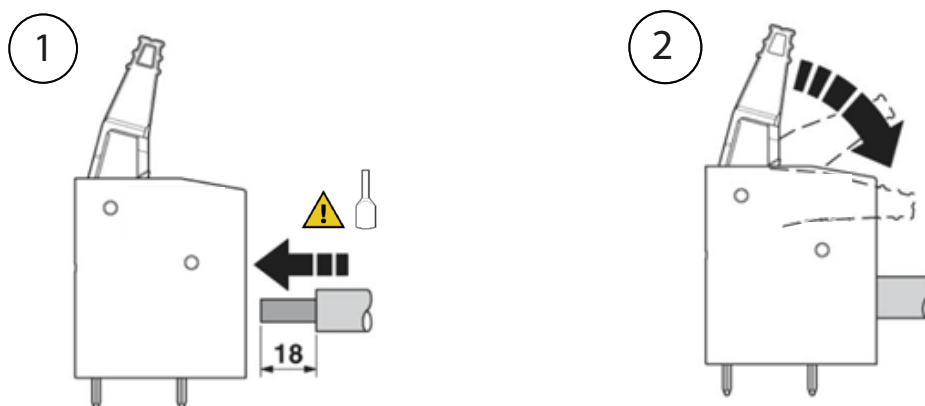
Consulte las especificaciones del capítulo 2.1 para elegir los dispositivos de seguridad MCB y RCD para el suministro eléctrico específicos para **easyWallbox**. El cargador debe alimentarse con cables del tamaño adecuado. Antes de realizar el cableado, asegúrese de que los cables tengan el tamaño adecuado y de que no se supere el radio de curvatura máximo permitido. Los datos eléctricos del cargador, que deben consultarse para dimensionar correctamente el sistema de alimentación, figuran en la etiqueta de identificación de la unidad. (véase 3.2).



1. Inserte los cables de alimentación a través del prensaestopas (A).
2. Acorte los cables de conexión a la longitud adecuada (evite dejar demasiado margen de cable). El conductor de tierra de protección PE debe ser más largo que los demás conductores.
3. Prepare los cables de alimentación siguiendo estas recomendaciones:



- Riesgo de daños graves: añada siempre casquillos de 18 mm a los cables de alimentación eléctrica.
 - Tamaño mínimo recomendado del conductor: 6 mm²; el conector de entrada también admite 4 mm².
 - Tamaño máximo del conductor: 10 mm²
 - Longitud mínima de pelado para cables de alimentación eléctrica: 18 mm
4. Conecte los cables (L y N) a los terminales «push-lock» J1 sin utilizar herramientas (4).



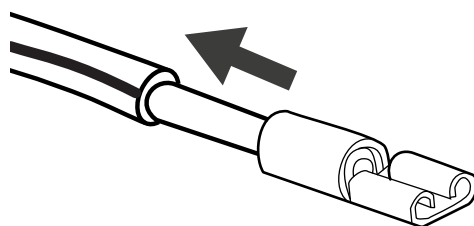
Compruebe que la posición de pinzamiento sea correcta.



Cierre correcto de la palanca

Cierre incorrecto de la palanca

5. Conecte el cable de tierra al terminal «Faston» J3 (2). Recomendamos utilizar «Fastons» HEMBRA de 6,3 x 0,8, preferiblemente con sujeción.

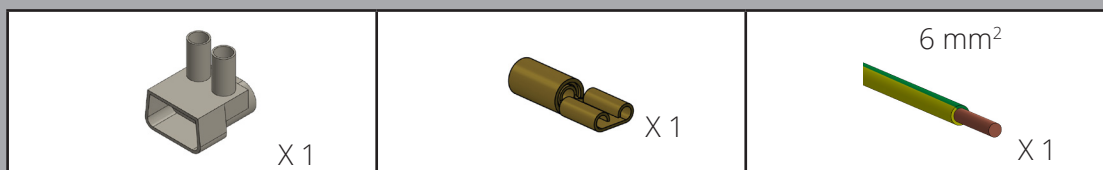


En caso de cables de tierra con una sección > 6 mm², utilice el kit de cables ECS.054001 recomendado y siga las instrucciones que se indican a continuación:



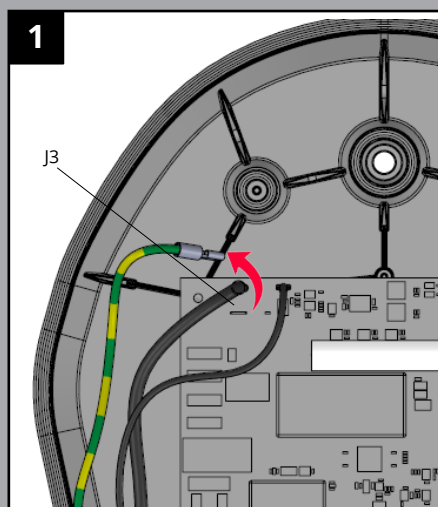
El instalador es responsable de verificar el cumplimiento de las normativas locales.

Contenido del kit de cables ECS.054001:



PASO 0

Asegúrese de desconectar la fuente de alimentación antes de realizar cualquier trabajo.

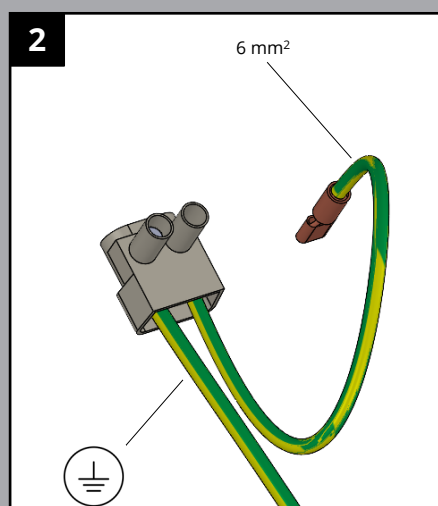


PASO 1

Retire el cable de alimentación:

- Desconecte el cable de tierra conectado al terminal «Faston» J3 (2).
- Desconecte los cables conectados a los terminales «push-lock» J1 sin herramientas (4).
- Retire el cable de alimentación del prensaestopas (A).

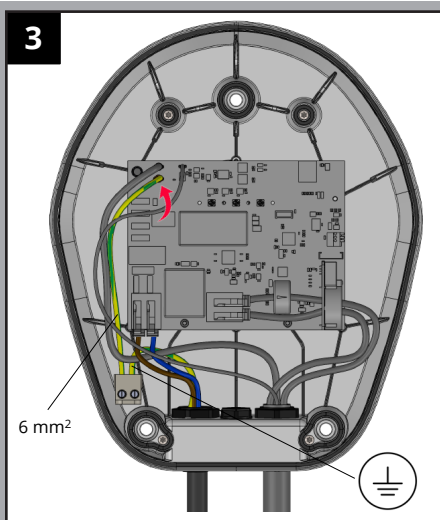
Consulte el párrafo 4.6 del manual del instalador.



PASO 2

- Inserte el cable de tierra en el bloque de terminales.
- Apriete los tornillos para fijar los cables al bloque de terminales.





PASO 3

Inserte los cables dentro de la carcasa de easyWallbox como se muestra en la figura y conecte el «Faston» al terminal J3 de la placa electrónica.



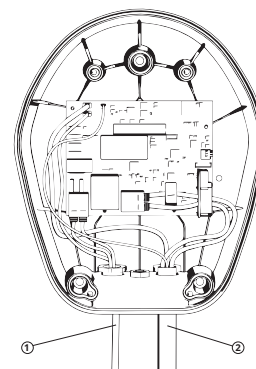
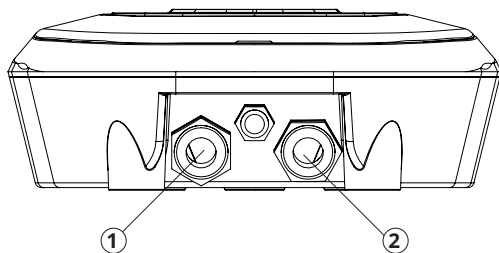
PELIGRO

Utilice siempre casquillos eléctricos para garantizar una conexión óptima. Compruebe cuidadosamente la conexión antes de encender el cargador. De lo contrario, podría producirse un grave riesgo de daños al producto, a la propiedad o la muerte de personas o animales.



Free2move eSolutions S.p.A. no asume ninguna responsabilidad por los daños causados por una instalación incorrecta del dispositivo. El personal cualificado es responsable de la realización técnica y a la vanguardia de la instalación, respetando la normativa vigente.

NOTA: La parte inferior del cuerpo del cargador tiene puntos de entrada de cables que están cerrados con tapas protectoras para evitar que entre polvo o humedad durante el envío.



- 1) Cables de alimentación eléctrica
- 2) Cables de comunicación

4.8. Instalación del disparo por derivación



Compruebe si en su país esta función es obligatoria antes de instalar el equipo.

easyWallbox está equipado con un contacto CA normalmente abierto (J1001). Este contacto cambia al estado cerrado cuando se produce un fallo en el dispositivo de conmutación (soldadura de los contactos de potencia) (alarma n.º 21). Para garantizar la selección correcta del dispositivo de disparo por derivación, es necesario tener en cuenta que el contacto del **easyWallbox** tiene las siguientes características: capacidad nominal 3 A 250 V, programado para controlar un dispositivo de derivación de acuerdo con la norma IEC 61851-1. Si se produce un fallo en el dispositivo de conmutación interno, esta función se utiliza para ordenar la apertura de un dispositivo situado aguas arriba del **easyWallbox** (por ejemplo, el MCB o un dispositivo de seguridad similar).

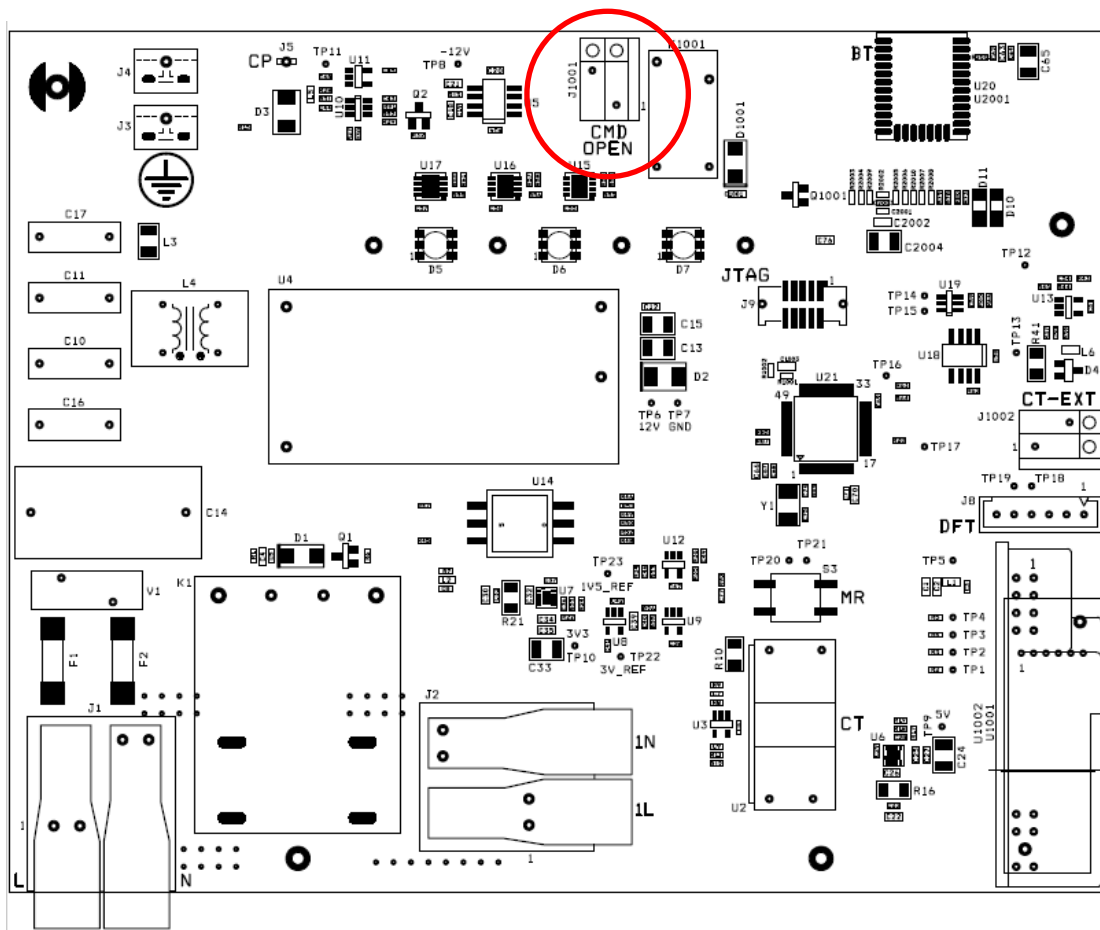
Los dispositivos externos utilizados para este fin pueden incluir:

- RCD con desconexión por derivación de apertura
- RCD con entrada de disparo remoto
- MCB con desconexión por derivación de apertura
- Cualquier otro tipo de dispositivo compatible con este tipo de contacto y con la clasificación anterior elegida por el instalador.

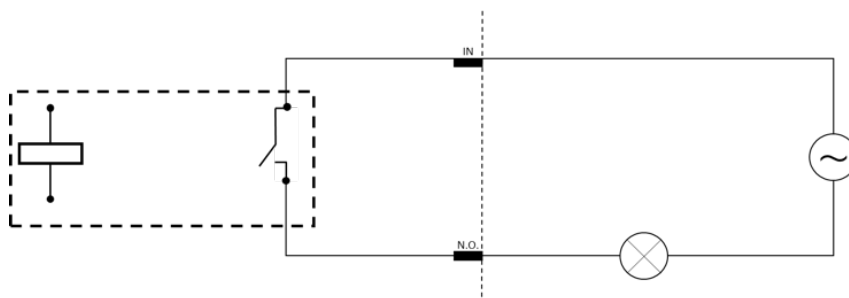
El dispositivo de desconexión por derivación debe ser seleccionado por el instalador de forma compatible con el dispositivo MCB o RCD identificado para una instalación correcta.

- Conecte el dispositivo de disparo por derivación al MCB o RCD compatible, siguiendo las instrucciones de los respectivos manuales de instalación.
- Cree el esquema de conexión eléctrica correcto según el dispositivo elegido.
- Conecte los cables de señal del dispositivo de disparo por derivación al terminal «push-in» J1001 de la placa electrónica al sistema de disparo por apertura.

Indicación del puerto:



Ejemplo de aplicación:



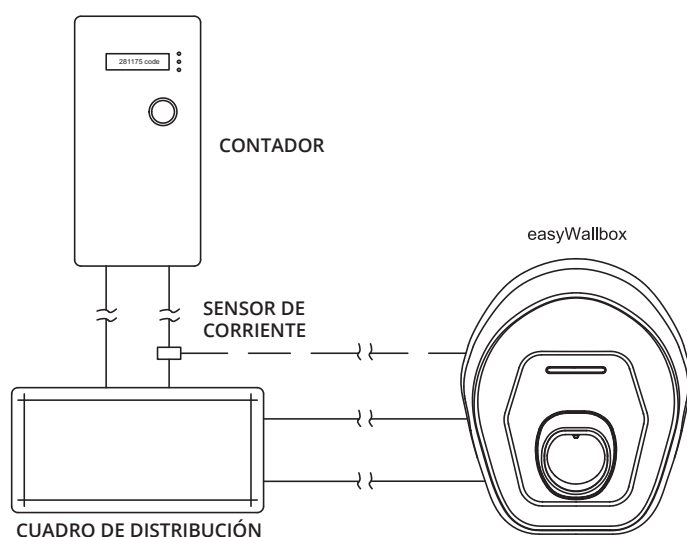
4.9. Instalación del sensor de gestión dinámica de energía (paso opcional)

Si no necesita la gestión dinámica de energía, vaya al capítulo 4.10.



easyWallbox puede funcionar sin la gestión de potencia dinámica. En este caso, no es necesaria la instalación de un sensor específico, pero no se garantiza que se eviten los apagones.

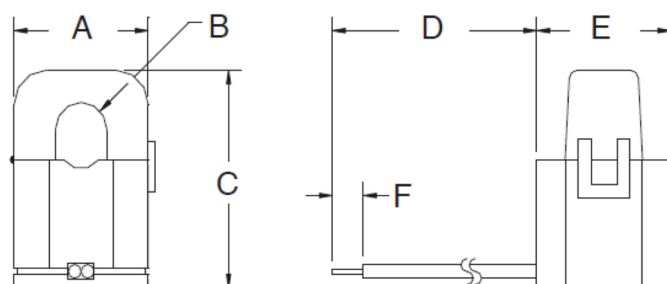
Lea atentamente las siguientes instrucciones antes de instalar el sensor Dynamic Power Management (DPM) específico.



La conexión del sensor de gestión dinámica de energía requiere la instalación por parte de un técnico profesional, de acuerdo con la normativa local. Le recomendamos que se ponga en contacto con el servicio de asistencia para cualquier pregunta o duda sobre el uso, la instalación y el mantenimiento de easyWallbox (véase el capítulo 11).



No intente instalar el sensor Dynamic Power Management si no es un electricista profesional. Puede poner en grave peligro su vida y la de otras personas, y causar daños graves a personas, animales y objetos (por ejemplo, podría provocar un incendio).



A = 25,5 mm

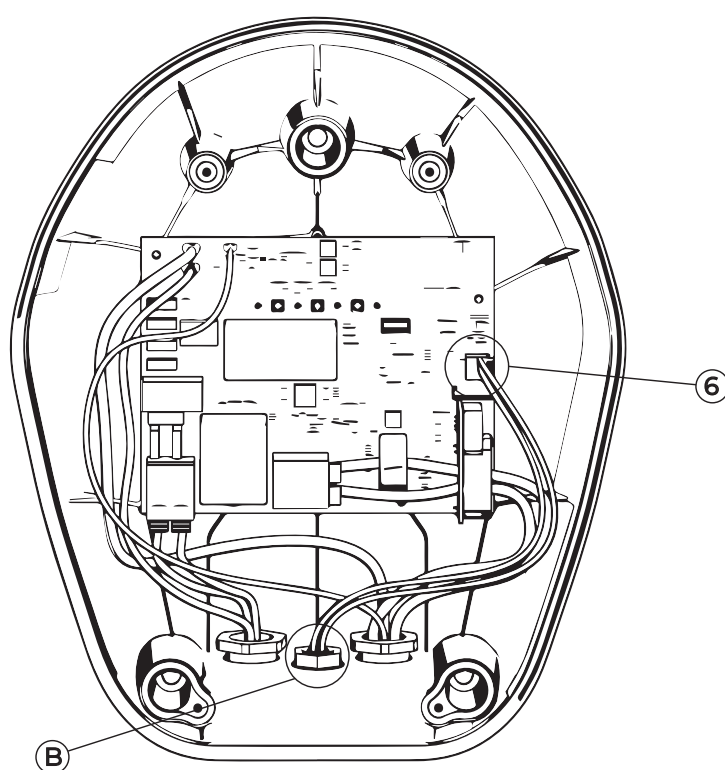
B = 10,2 mm

C = 40 mm

D = 5,91 mm

E = 26,5 mm

F = 6,1 mm



- a. Encaje* el sensor de corriente en el cable de FASE (L) o en el cable NEUTRO (N) a la salida del contador.
- b. Conéctelo a cables de una longitud adecuada (recomendamos cables trenzados y con una sección de 0,5 mm²).
- c. Introduzca los cables en el prensaestopas (B).
- d. Conecte los cables a las abrazaderas de resorte «push-in» J7 (6) sin utilizar herramientas. No hay requisitos particulares para la posición del cableado en el terminal.

* El sensor está equipado con un sistema de sujeción que permite su instalación sin necesidad de desconectar el cable de alimentación.

4.9.1. Instalación del sensor DPM en un sistema eléctrico doméstico monofásico sin sistema de generación de energía (por ejemplo, sistema fotovoltaico).

En los sistemas eléctricos domésticos monofásicos, el punto adecuado para instalar el sensor de corriente DPM es aguas abajo del contador de energía, en un solo cable de la línea principal (conductor de fase) por el que pasa la corriente total consumida por todas las cargas eléctricas domésticas, incluido el propio **easyWallbox**, como se muestra en la Figura 1 y la Figura 2.

Una vez instalado el sensor DPM, se debe seleccionar el límite DPM teniendo en cuenta la corriente máxima que puede pasar por el cable en el que está instalado el sensor. Por ejemplo, suponiendo que la posición correcta para instalar el sensor DPM es la rama principal en una sola salida del contador, como se muestra en la Figura 1 y la Figura 2, el límite DPM debe establecerse igual a la potencia máxima del contador de energía, que suele ser la potencia del contrato.

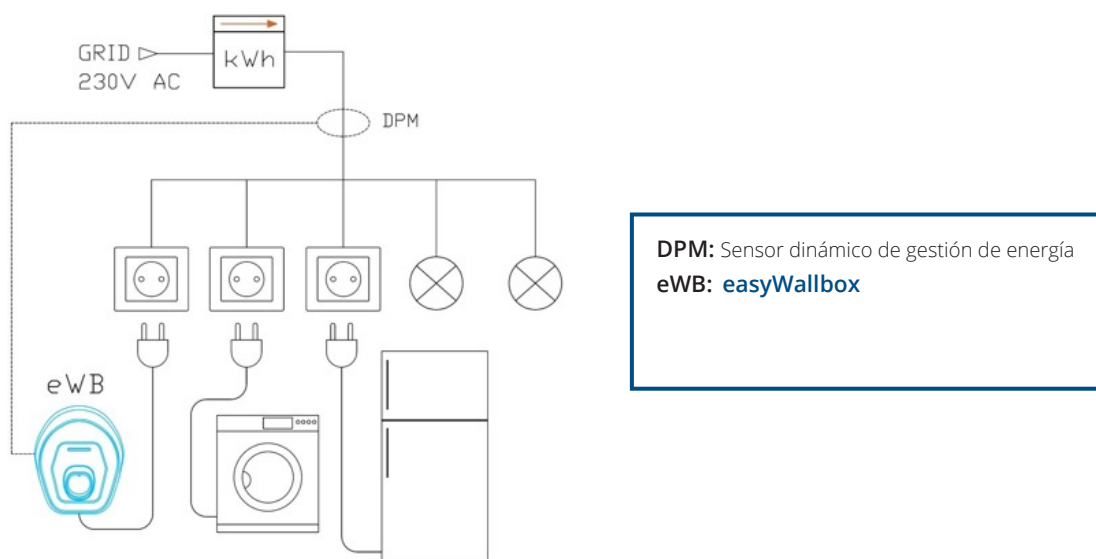


Figura 1. Vista esquemática de la conexión de **easyWallbox** y DPM a una fuente de alimentación monofásica en modo Plug & Play.

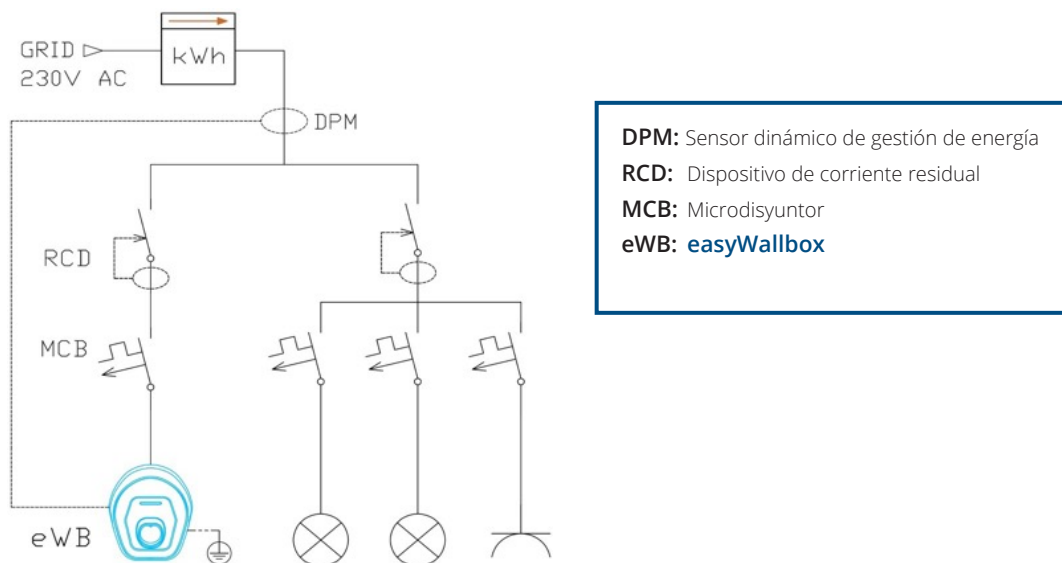


Figura 2. Vista esquemática de la conexión de **easyWallbox** y DPM a una fuente de alimentación monofásica en modo de Power Upgrade.

Las figuras 1 y 2 tienen únicamente fines ilustrativos y pueden no representar una instalación real de **easyWallbox** en modo Plug & Play y en modo Power Upgrade. Para obtener más información sobre la instalación de **easyWallbox**, consulte los manuales de usuario e instalador, así como la normativa local.

4.9.2. Instalación del sensor DPM en un sistema eléctrico doméstico trifásico sin sistema de generación de energía (por ejemplo, sistema fotovoltaico).

En caso de conectar **easyWallbox** a un circuito eléctrico trifásico, el sensor DPM solo debe conectarse a la misma fase a la que está conectado **easyWallbox**. El punto de instalación del sensor DPM solo debe estar en un conductor de fase aguas abajo del contador de energía que pase la corriente total requerida por todas las cargas eléctricas, incluido el propio **easyWallbox**, conectado únicamente a la misma fase. Para evitar fallos debidos a una medición incorrecta de la corriente por parte del DPM, no conecte el sensor DPM al conductor neutro ni a otras fases.

Cuando **easyWallbox** está conectado a una red de suministro trifásica, se debe tener en cuenta la corriente máxima de una sola fase (la que alimenta **easyWallbox**) para el ajuste del límite DPM.

En caso de conectar **easyWallbox** a una fuente de alimentación trifásica, es posible que sea necesario equilibrar las fases (conexión equilibrada de cargas monofásicas mediante su distribución uniforme en el conductor principal de las tres fases), dependiendo de la normativa local de cada país.

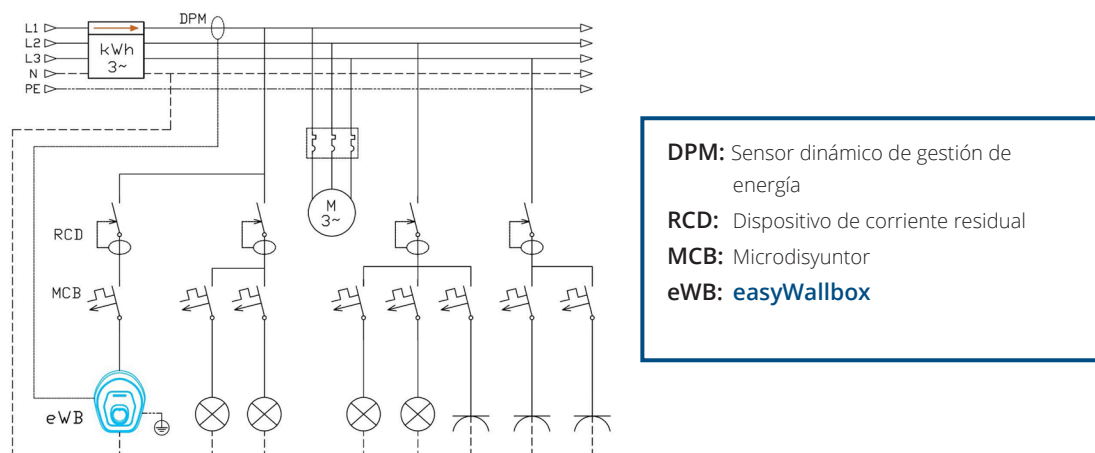


Figura 3. Vista esquemática de la conexión de **easyWallbox** y DPM a una fuente de alimentación trifásica en modo Power Upgrade

La figura 3 tiene únicamente fines ilustrativos y puede no representar una instalación real de **easyWallbox** en modo Power Upgrade. Consulte los manuales de usuario e instalador y las normativas locales para obtener más información sobre **easyWallbox**.

4.9.3. Instalación de un sensor DPM en un sistema eléctrico doméstico monofásico con sistemas de generación de energía (por ejemplo, un sistema fotovoltaico).

El siguiente diagrama unifilar representa la conexión de **easyWallbox** a una fuente de alimentación monofásica combinada con la salida de un inversor PV. En esos casos, el punto de instalación del DPM no es la salida del contador de energía, sino que debe conectarse a un solo cable (conductor de fase) por el que solo pasa (\downarrow) la corriente total consumida por todas las cargas eléctricas, incluido el propio **easyWallbox**, como se ilustra en la figura 4. El contador de energía en aplicaciones de sistemas PV es bidireccional, por lo tanto, para evitar fallos del DPM, no conecte el sensor DPM a la salida de contadores de energía bidireccionales. El sensor DPM no debe medir la potencia excedida por la energía PV que se retroalimenta a la red.

Cuando **easyWallbox** está conectado a una red de suministro con un sistema PV, el límite DPM debe establecerse teniendo en cuenta únicamente la potencia máxima contractual procedente de la red, y no la suma de la potencia generada por el sistema PV y la potencia contractual. **easyWallbox** no regula su potencia en función de la potencia generada, sino que detecta únicamente la variación de todas las cargas eléctricas conectadas junto con **easyWallbox** a la misma fase única y, por lo tanto, regula su potencia en función del consumo de las cargas totales ($I_t \downarrow$).

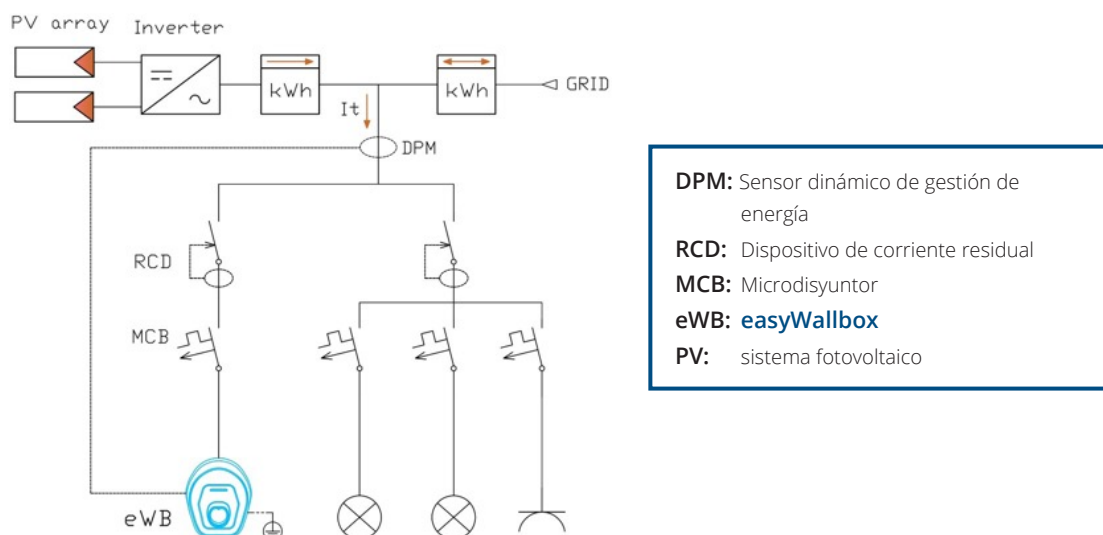


Figura 4. Vista esquemática de la conexión de **easyWallbox** y DPM a una fuente de alimentación con sistema PV en modo Power Upgrade

La figura 5 muestra un sistema eléctrico doméstico con sistema PV que necesita algunas modificaciones para crear el punto ideal para la instalación del sensor DPM. El punto de instalación del DPM representado en la figura 5 es incorrecto. En caso de modificar las conexiones de un sistema PV doméstico para que sea compatible con el funcionamiento de **easyWallbox** y su sensor DPM, se recomienda cambiarlo a un modelo similar al de la Figura 4.

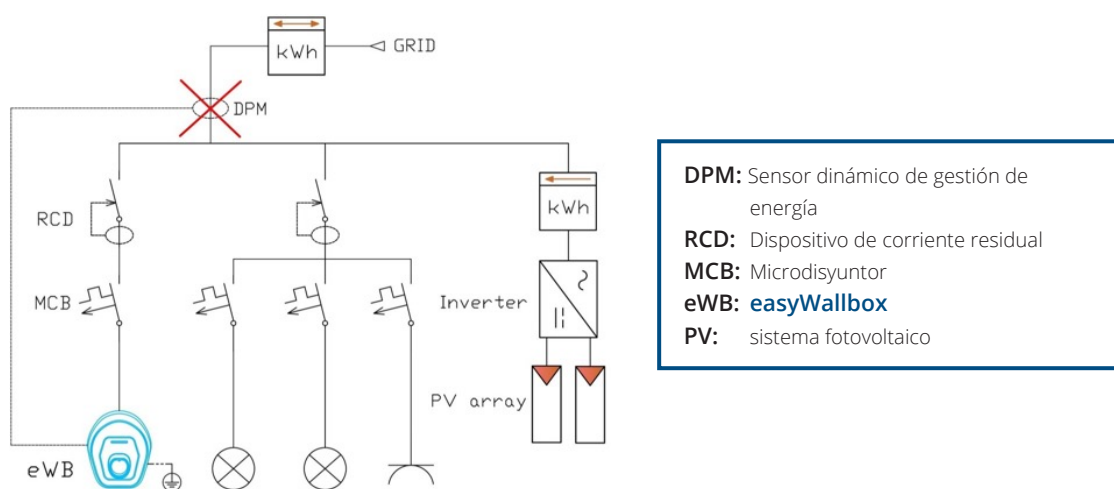


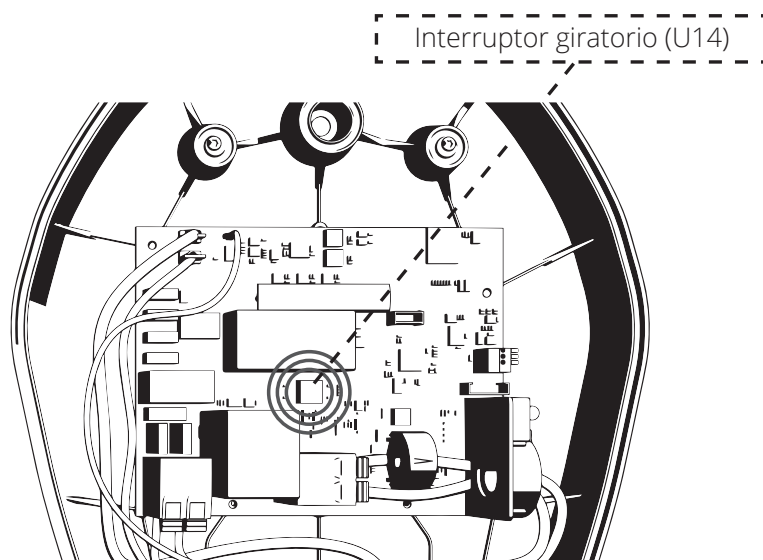
Figura 5. Vista esquemática de **easyWallbox y DPM conectados incorrectamente a un sistema eléctrico con sistema fotovoltaico en modo Power Upgrade.**

Las figuras 4 y 5 tienen únicamente fines ilustrativos y pueden no representar la instalación real de **easyWallbox** en modo Power Upgrade. Para obtener más información sobre la instalación de **easyWallbox**, consulte los manuales de usuario e instalador, así como la normativa local.

Las consideraciones similares propuestas en esta sección deben aplicarse adecuadamente en un sistema trifásico con sistema PV.

4.10. Configuración del selector giratorio (opcional)

Hay un selector giratorio en la tarjeta electrónica con el ajuste de fábrica en la posición 2 con DPM desactivado. Por lo general, no es necesario mover el selector de esta posición.



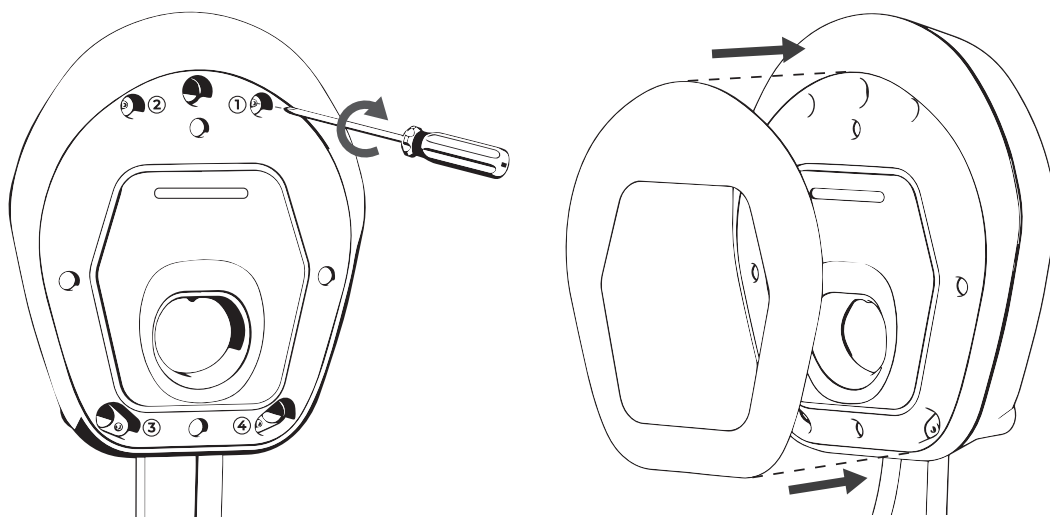
Cuando sea necesario establecer el límite del DPM mediante una configuración de hardware, siga las instrucciones que se indican a continuación:

- POSICIÓN 0: No se permite (reservado)
- POSICIÓN 1: El DPM siempre está desactivado.
- POSICIÓN 2: El DPM se puede activar o desactivar a través de las aplicaciones.
- DE LA POSICIÓN 3 A LA POSICIÓN 9: El funcionamiento del DPM está siempre habilitado y los límites corresponden a los indicados en la Tabla 1.

Posición de U14	Corriente DPM [A]	Potencia DPM [kW]
3	13	3,0
4	16	3,7
5	20	4,6
6	25	5,8
7	32	7,4
8	43	9,9
9	49	11,3

Tabla 1: Corriente DPM predeterminada del interruptor giratorio

4.11. Reensamblaje de la caja



1. Vuelva a montar el panel frontal de **easyWallbox** (configuración a través de la aplicación de usuario).
2. Vuelva a colocar la cubierta extraíble.
3. Una vez **easyWallbox** se ha montado en la pared y conectado a la fuente de alimentación, encienda la fuente de alimentación en su cuadro eléctrico.



- Antes de conectar la fuente de alimentación, asegúrese de que **easyWallbox** esté instalado correctamente, con una conexión a tierra adecuada y de conformidad con las normas locales e internacionales.
- Free2move eSolutions S.p.A. no asume ninguna responsabilidad por los daños causados por una instalación incorrecta del dispositivo.
El personal cualificado es responsable de la realización técnica y a la vanguardia de la instalación, respetando la normativa vigente.



4.12. Configuración a través de PowerUp (aplicación de servicio)



La configuración final para la instalación en modo Power Upgrade debe realizarse a través de la aplicación **easyWallbox** PowerUp, diseñada específicamente para este fin. **easyWallbox** no recargará los vehículos eléctricos conectados en modo Power Upgrade según lo requerido si no se configura correctamente a través de la aplicación de acuerdo con las siguientes indicaciones.



Límite de seguridad: valor máximo de corriente/potencia de carga de **easyWallbox**, configurable únicamente por personal cualificado. Este límite debe cumplir con las normativas locales vigentes y ser coherente con la corriente máxima permitida por el cableado de la fuente de alimentación, y debe ser el valor menor de:

- la corriente permitida por la fuente de alimentación instalada, incluidas las secciones de cableado,
- la corriente permitida por la normativa local vigente.



Límite de usuario: valor máximo de corriente/potencia de carga de **easyWallbox**, también configurable por el cliente para establecer la corriente/potencia de carga máxima.



Límite DPM: valor de corriente/potencia del contrato de suministro eléctrico. Disponible solo si se utiliza la función DPM tras instalar el sensor de corriente opcional.



La corriente/potencia máxima de carga del vehículo siempre será inferior al límite más estricto.



La instalación y la configuración de los parámetros deben realizarse de acuerdo con las normas locales aplicables. Por favor, compruebe las actualizaciones locales de las normas antes de configurar los parámetros.

La siguiente tabla contiene valores indicativos de las corrientes máximas para cada país de instalación, que deben comprobarse antes de cualquier instalación:

País	Límite de seguridad en Power Upgrade [A]	País	Límite de seguridad en Power Upgrade [A]
1. Alemania	20	12. Eslovaquia	20
2. Francia	32	13. Hungría	32
3. Reino Unido	32	14. Dinamarca	16
4. Bélgica	22	15. Suecia	32
5. Luxemburgo	32	16. Italia	26
6. Países Bajos	22	17. España	32
7. Suiza	16	18. Portugal	32
8. Austria	16	19. Noruega	32
9. Polonia	32	20. Turquía	32
10. Grecia	32	21. Marruecos	32
11. República Checa	25		

1. Abra PowerUp en su teléfono inteligente.
2. Acepte la información de seguridad.
3. Enfoque el código QR de autenticación disponible (véase el capítulo 5.2).
4. Haga clic en configuración y entre en la sección **«Power limits» (Límites de potencia)**.
5. Establezca el **«Safety limit» (Límite de seguridad)** determinado según las definiciones anteriores.
6. Configure el **«User limit» (Límite de usuarios)** de acuerdo con las definiciones anteriores.
7. Compruebe si el selector giratorio (U14) está en la posición 2, la aplicación permite activar/desactivar el DPM.
 - a. Si no se ha instalado el sensor o no se requiere esta función, configure el DPM en Off (DPM está en Off de forma predeterminada).
 - b. Si el sensor se ha instalado de acuerdo con las instrucciones de la sección 4.9, entre en la sección «DPM settings» (Ajustes DPM), seleccione «On» (Activado) y configure el «DPM limit» (Límite DPM) en función del contrato de suministro eléctrico del usuario.



**Si no se siguen las instrucciones de este capítulo, todos los parámetros permanecerán tal y como se configuraron inicialmente para el modo Plug&Play.
Esto reduce el rendimiento de easyWallbox.**



5. PRIMER ARRANQUE

5.1. Encendido de easyWallbox

El dispositivo no tiene botones de inicio/parada. Una vez instalado, estará listo para cargar cuando se den las siguientes condiciones:

- instalación correcta, realizada siguiendo las instrucciones de este manual
- estado normal del dispositivo.



**Peligro de descarga eléctrica si el dispositivo está dañado.
El uso de un dispositivo dañado puede generar descargas eléctricas.**

Si el dispositivo está dañado, siga las instrucciones que se indican a continuación con precisión para evitar situaciones peligrosas que puedan provocar daños a personas o cosas:

- evite utilizar el dispositivo dañado
- indique claramente el daño del dispositivo para que otras personas no lo utilicen
- llame inmediatamente a personal cualificado para que repare el dispositivo o, si está irremediablemente dañado, lo retire del servicio.

5.2. Aplicación para usuarios (solo para usuarios)

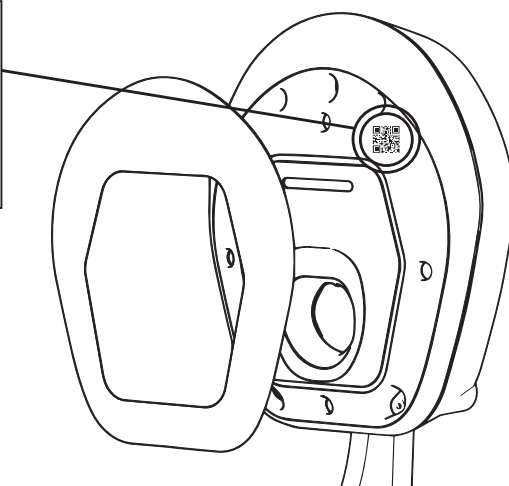
Free2move Charge es una aplicación específica para teléfonos inteligentes, disponible tanto en Google Play® como en App Store®, que se puede utilizar para configurar, supervisar y ajustar **easyWallbox** a través de una conexión Bluetooth.





- Si no se siguen las instrucciones del capítulo 4.12, todos los parámetros permanecerán tal y como se configuraron inicialmente para el modo Plug&Play.
- El uso simultáneo de Free2move Charge y la función de carga inteligente del vehículo puede provocar pequeños problemas de funcionamiento.

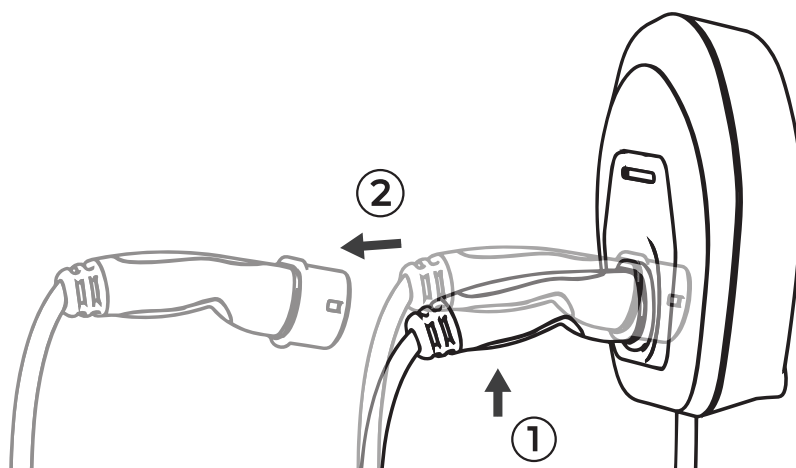
Para autenticar el smartphone, encuadre el código QR tal y como se indica en el tutorial de la aplicación. Para obtener instrucciones detalladas, consulte directamente la aplicación.



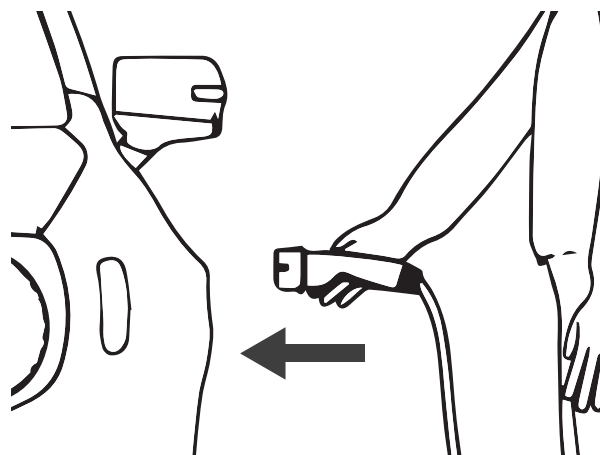
6.PROCEDIMIENTO DE CARGA

Una vez completada la instalación, recargar un vehículo eléctrico con **easyWallbox** es muy sencillo. Todo lo que tiene que hacer es:

1. Compruebe si el indicador LED de estado está en AZUL (véase el capítulo 6.1).



2. Extraiga el conector de **easyWallbox**



3. Inserte el conector en el vehículo eléctrico.



- Los adaptadores para vehículos no deben utilizarse para conectar un conector de vehículo a una toma de corriente de vehículo.
- Evite la tensión dinámica del cable. No tire ni retuerza.

Para obtener información sobre cómo completar la carga, continúe con el capítulo 7.



6.1. Indicador LED de estado

En la parte frontal de la estación de carga hay una tira de LED que combina señales visuales y alarmas que indican el estado de **easyWallbox**:

- **AZUL** Estado de ESPERA, **easyWallbox** indica que está listo para iniciar el proceso de carga o que la sesión de carga ha finalizado.
- **VERDE** Estado de RECARGA, **easyWallbox** está recargando el vehículo eléctrico.
- **ROJO INTERMITENTE** Estado de ALARMA, **easyWallbox** no está cargando debido a un error. **easyWallbox** se restablece automáticamente tras errores menores en unos segundos.
Si el estado de ALARMA persiste durante mucho tiempo, póngase en contacto con el servicio de asistencia (véase el capítulo 11).

7. DETENER CARGA

Si la carga se ha completado, el LED del aparato se ilumina en AZUL y se puede retirar el conector del vehículo eléctrico tal y como se explica en el capítulo 7.1. Si el proceso de carga no se ha completado, primero debe detenerse. La interrupción se puede realizar de dos maneras diferentes:

- Directamente, a través del control específico de los vehículos eléctricos (consulte el manual de instrucciones del vehículo para obtener más detalles).
- Usando la aplicación para usuarios.

Una vez detenido el proceso, consulte el siguiente capítulo.

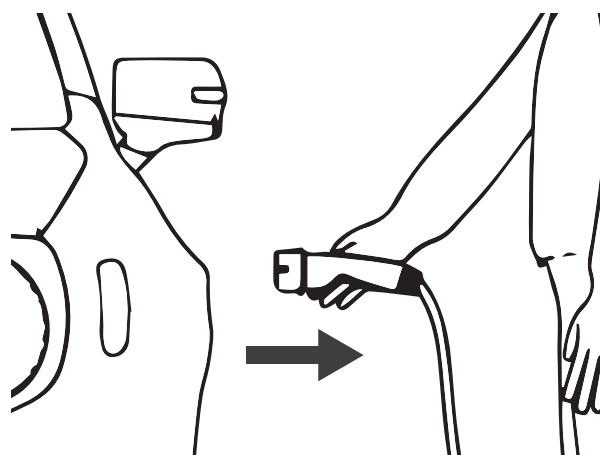


Tenga en cuenta que, una vez detenido el proceso de carga, debe extraerse el conector del vehículo antes de poder reiniciar el proceso de carga.

7.1. Finalización del proceso de carga

Para completar el proceso de carga, consulte las siguientes instrucciones:

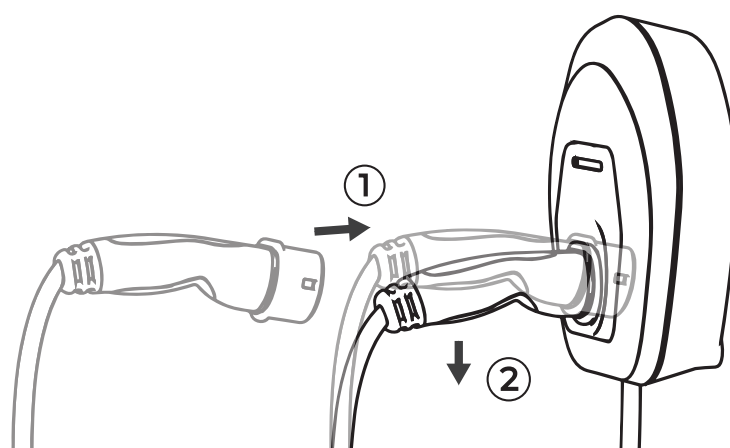
1. Compruebe si el LED del dispositivo está EN AZUL.



2. Extraiga el conector de la toma del vehículo.



**No extraiga el conector del vehículo cuando el proceso de carga NO haya finalizado y el LED del dispositivo esté en VERDE.
Tirar del cable podría dañarlo y provocar una electrocución y lesiones graves.**



3. Inserte el conector en **easyWallbox**.

8.MANTENIMIENTO



Antes de iniciar cualquier operación de mantenimiento en easyWallbox, compruebe que se ha desconectado de la fuente de alimentación.

El funcionamiento y la duración óptimos de **easyWallbox** dependen de las revisiones y el mantenimiento periódicos que se realicen en el dispositivo. A continuación se muestran algunos ejemplos de daños que puede sufrir **easyWallbox**:

- daños en la carcasa
- daños en el panel frontal
- daños en los componentes
- retirada accidental de componentes.



No se debe utilizar un dispositivo defectuoso o dañado bajo ninguna circunstancia. Cualquier defecto debe ser reparado inmediatamente por personal cualificado.



Peligro de descarga eléctrica si el dispositivo está dañado. El uso de un dispositivo dañado puede generar descargas eléctricas.

Si el dispositivo está dañado, siga las instrucciones que se indican a continuación con precisión para evitar situaciones peligrosas que puedan provocar daños a personas o cosas:

- evite utilizar el dispositivo dañado
- indique claramente el daño del dispositivo para que otras personas no lo utilicen llame inmediatamente a personal cualificado para que repare el dispositivo o, si está irremediablemente dañado, lo retire del servicio.

8.1. Intervalos de mantenimiento ordinarios

easyWallbox no requiere un mantenimiento específico. Sin embargo, se recomienda:

- insertar siempre el conector en **easyWallbox** cuando el dispositivo no esté en funcionamiento
- recomendamos limpiar regularmente la carcasa de plástico con un paño húmedo
- recomendamos inspeccionar y limpiar periódicamente el conector solo después de desconectar la fuente de alimentación
- evitar limpiar **easyWallbox** con disolventes agresivos o materiales abrasivos
- realizar una inspección visual del dispositivo para detectar defectos en cada sesión de carga
- efectuar una inspección visual del cable de recarga en cada sesión de carga
- realice una inspección visual del cable de alimentación en cada sesión de carga y, en cualquier caso, antes de conectarlo a la fuente de alimentación
- Si se desconecta el enchufe de la toma de corriente, coloque el cable de forma ordenada, enrollándolo alrededor de la carcasa del **easyWallbox** si es necesario. En cualquier caso, el cable debe colocarse de forma segura, de manera que no obstaculice el paso ni pueda sufrir daños (por ejemplo, al ser aplastado por vehículos)
- control de la disponibilidad operativa.



easyWallbox no contiene componentes que el usuario pueda reparar o mantener de forma autónoma.



La única pieza que se puede retirar de easyWallbox, solo durante las fases de instalación y desmontaje y siguiendo las instrucciones, es la cubierta extraíble. easyWallbox no debe abrirse más que por personal cualificado durante la instalación en modo Power Upgrade, el desmontaje o el mantenimiento.

9. DESMONTAJE Y ALMACENAMIENTO

Una vez que **easyWallbox** haya llegado al final de su vida útil técnica y operativa, deberá desactivarse o retirarse del servicio.

9.1. Desconexión del suministro eléctrico: modo Power Upgrade



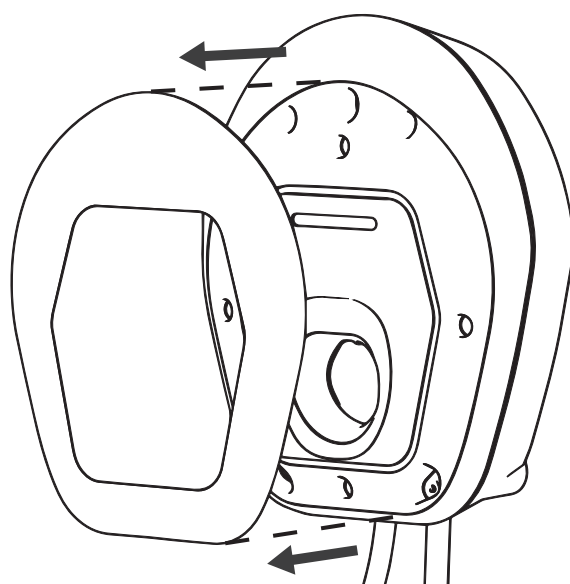
Riesgo de descarga eléctrica.

Antes de comenzar la instalación, asegúrese de que **easyWallbox** no esté conectado a ninguna fuente de alimentación. Cualquier operación de instalación, mantenimiento o desmontaje solo debe realizarse con la alimentación desconectada.

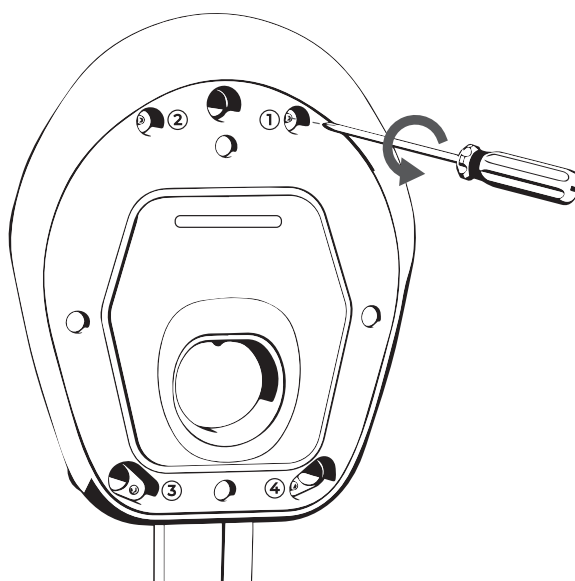
Se recomienda encarecidamente recurrir a personal cualificado para el desmontaje de **easyWallbox**.

9.2. Retirada del dispositivo de la pared

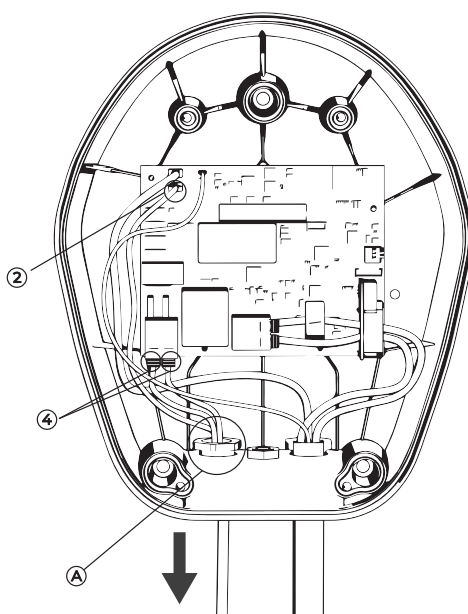
Para retirar **easyWallbox** de la pared donde está instalado, proceda de la siguiente manera:



1. Retire la cubierta extraíble.

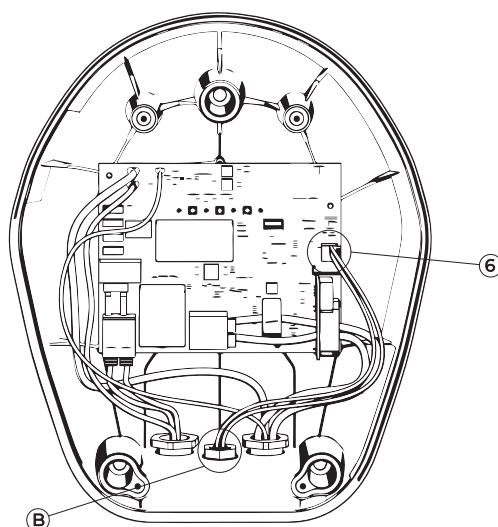


2. Retire el panel frontal de **easyWallbox** aflojando los 4 tornillos.



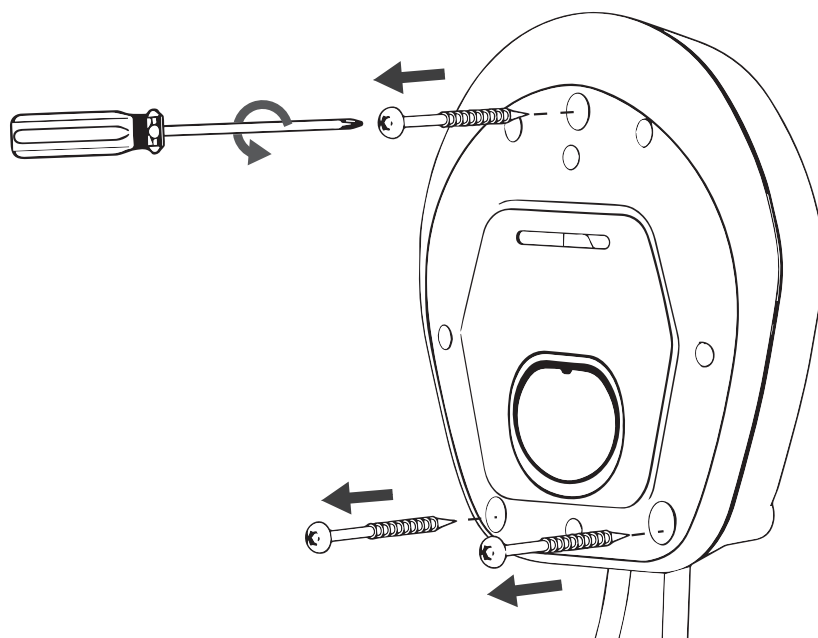
3. Retire los cables de alimentación eléctrica.

- Desconecte el cable de tierra conectado al terminal «Faston» J3 (2).
- Desconecte los cables conectados a los terminales «push-lock» sin herramientas J1 (4).
- Retire el cable de alimentación del prensaestopas (A).

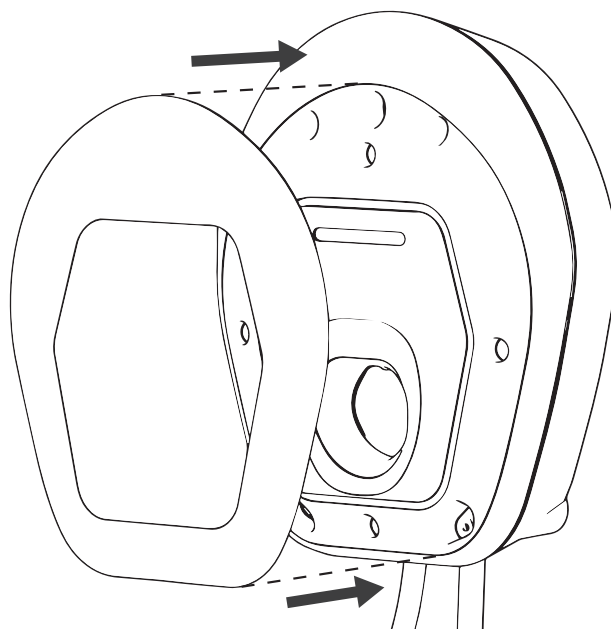


4. Retire también el cable del sensor (si existe).

- Desconecte el cable trenzado de los terminales de resorte «push-in» J7 (6).
- Retire el cable trenzado del prensaestopas (B).



5. Afloje los 3 tornillos de la pared.



6. Vuelva a colocar la cubierta extraíble en el dispositivo.

9.3. Almacenamiento

Si desea desmontar **easyWallbox** y guardarlo para su uso futuro, tome las siguientes precauciones para mantener su operatividad:

- limpie bien el dispositivo antes de guardarlo
- Coloque el dispositivo limpio en su embalaje original o en un material limpio y seco adecuado.
- Siga las condiciones de almacenamiento:
 - La temperatura del lugar donde se almacena el dispositivo debe estar entre $-25\text{ }^{\circ}\text{C}$ y $+50\text{ }^{\circ}\text{C}$.
 - la temperatura media durante 24 horas no debe superar los $35\text{ }^{\circ}\text{C}$.
 - La humedad relativa del aire no debe superar el 95 % y no debe formarse condensación.

10. ELIMINACIÓN



10.1. Eliminación del embalaje

Deseche el embalaje de forma respetuosa con el medio ambiente. Los materiales utilizados para el embalaje de este producto pueden reciclarse y deben desecharse de acuerdo con la legislación vigente en el país de uso.

10.2. Puesta fuera de servicio y eliminación de easyWallbox

Este aparato está certificado de conformidad con la Directiva europea 2012/19/UE sobre aparatos eléctricos y electrónicos usados (Residuos de aparatos eléctricos y electrónicos, RAEE). Las directrices establecen el marco para la devolución y el reciclaje de aparatos usados aplicable en toda la UE.

Para obtener más información sobre las instalaciones de eliminación actuales, consulte a las autoridades locales.



Los residuos eléctricos y electrónicos (RAEE) deben tratarse y eliminarse de acuerdo con la legislación vigente, separados de los residuos domésticos normales.

11. ASISTENCIA

Si tiene alguna pregunta sobre la instalación o el uso de **easyWallbox**, póngase en contacto con el servicio de atención al cliente a través del sitio web de Free2move Charge.

Cuando se ponga en contacto con el servicio de atención al cliente, tenga a mano la siguiente información, tal y como se indica en el capítulo 3.2:

*nombre del modelo;

*número de serie.

DESCARGO DE RESPONSABILIDAD

La información contenida en este manual es propiedad de Free2move eSolutions S.p.A. y no puede reproducirse total ni parcialmente.

La versión italiana de este manual es la original. Las instrucciones en otros idiomas son traducciones del manual original.

Free2move eSolutions S.p.A. no se hace responsable de los daños que puedan producirse, directa o indirectamente, a personas, cosas o animales por el incumplimiento de todas las prescripciones indicadas en este manual y de las advertencias relativas a la instalación, el uso y el mantenimiento del **easyWallbox**.

Free2move eSolutions S.p.A. se reserva todos los derechos sobre este documento, el artículo y las ilustraciones que contiene. Queda prohibida cualquier reproducción total o parcial, divulgación a terceros o uso de sus contenidos sin el consentimiento previo y por escrito de Free2move eSolutions S.p.A.

El producto está cubierto por la garantía legal de conformidad de los bienes establecida por el Código del Consumidor, que puede consultarse en www.esolutions.free2move.com.

© Contiene contenido protegido por derechos de autor 2024 Free2move eSolutions S.p.A.
Todos los derechos reservados
www.esolutions.free2move.com

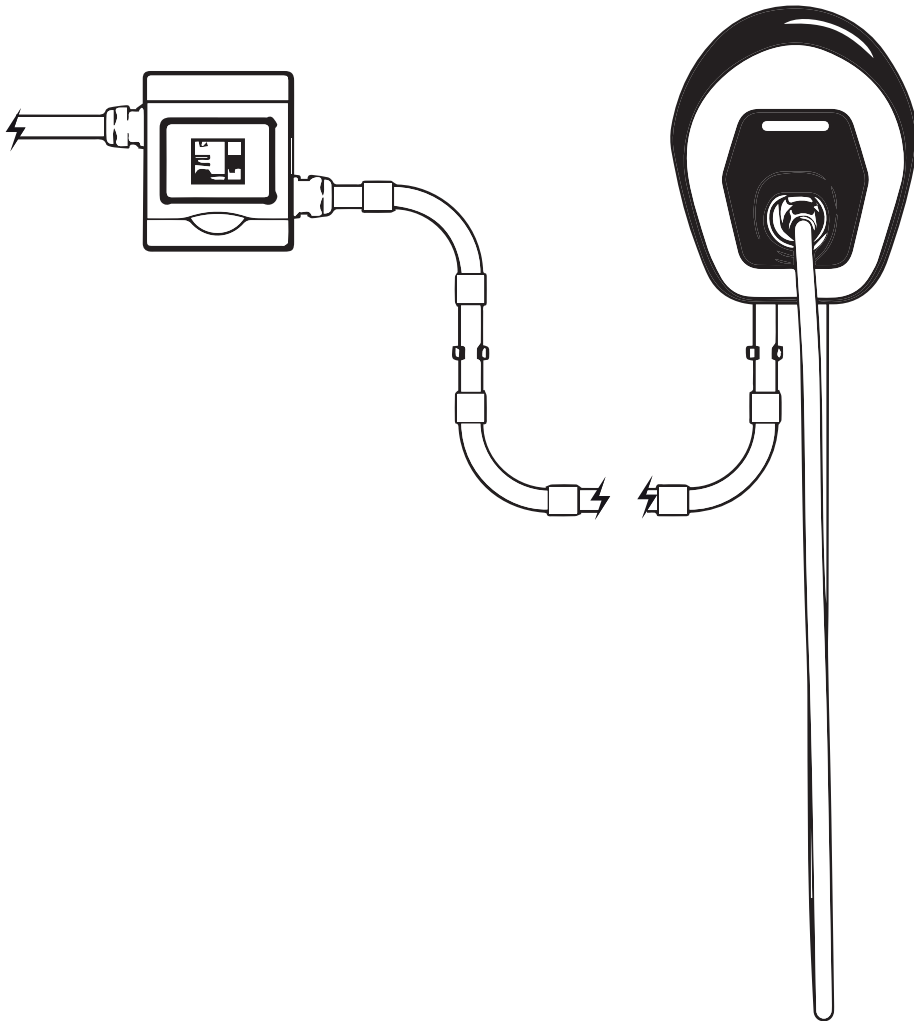


Domicilio Social
Free2move eSolutions S.p.A.
Via Varesina, 162
20156 Milán - Italia



MANUEL D'INSTALLATION

FR





INDEX

SECTION		PAGE
1.	À PROPOS DU MANUEL D'INSTALLATION	4
1.1.	Installation en mode Power Upgrade	5
1.2.	Assistance	5
1.3.	Symboles utilisés	5
1.4.	Avertissements	6
2.	SÉCURITÉ	8
2.1.	Utilisation prévue de l' easyWallbox	8
2.2.	Utilisation non conforme à l'usage prévu	11
2.3.	Consignes de sécurité essentielles	12
2.3.1.	Respect des conditions locales	12
2.3.2.	Respect de l'exigence de supervision	13
2.3.3.	Statut réglementaire	13
3.	DESCRIPTION DU PRODUIT	14
3.1.	Description générale	14
3.2.	Étiquette d'identification	17
3.3.	Caractéristiques techniques de l'appareil de charge	18
3.4.	Gestion dynamique de la puissance	19
3.5.	Versions du produit pays par pays	20
4.	INSTALLATION	20
4.1.	Choix de la position	21
4.2.	Conditions environnementales acceptables	22
4.3.	Ce qu'il y a à l'intérieur	23
4.4.	Ouverture du colis	24
4.5.	Montage mural	25
4.6.	Retrait du câble d'alimentation	29
4.7.	Connexion de l'alimentation électrique	32
4.8.	Installation du déclencheur de shunt	37
4.9.	Installation du capteur de gestion dynamique de la puissance (étape facultative)	39
4.9.1.	Installation du capteur DPM sur un système électrique domestique monophasé sans système de production d'énergie (par exemple, système photovoltaïque)	41



INDEX

SECTION	PAGE
4.9.2.	Installation du capteur DPM sur un système électrique domestique triphasé sans système de production d'énergie (par exemple, système photovoltaïque) 43
4.9.3.	Installation du capteur DPM sur un système électrique domestique monophasé avec des systèmes de production d'énergie (par exemple, système photovoltaïque) 44
4.10.	Réglage du sélecteur rotatif (en option) 46
4.11.	Remontage du boîtier 47
4.12.	Configuration via PowerUp (application de service) 48
5.	PREMIER DÉMARRAGE 50
5.1.	Activation de l' easyWallbox 50
5.2.	Application utilisateur (uniquement pour les utilisateurs) 50
6.	PROCÉDURE DE CHARGE 52
6.1.	Indicateur d'état LED 53
7.	ARRÊT DE LA CHARGE 53
7.1.	Achèvement du processus de charge 54
8.	MAINTENANCE 55
8.1.	Intervalles de maintenance courante 56
9.	DÉMONTAGE ET STOCKAGE 57
9.1.	Déconnexion de l'alimentation électrique – Mode Power Upgrade 57
9.2.	Retrait de l'appareil du mur 57
9.3.	Stockage 60
10.	ÉLIMINATION 61
10.1.	Élimination de l'emballage 61
10.2.	Mise hors service et élimination de l' easyWallbox 61
11.	ASSISTANCE 61
	CLAUSE DE NON-RESPONSABILITÉ 61

1. À PROPOS DU MANUEL D'INSTALLATION

Merci d'avoir choisi l'**easyWallbox**. Veuillez prendre quelques minutes pour lire la documentation qui vous permettra de l'installer et de l'utiliser en toute sécurité, en découvrant tous ses avantages. L'**easyWallbox est un dispositif de charge conçu et certifié jusqu'à 7,4 kW pour recharger les véhicules électriques**. Ce produit révolutionnaire peut être installé à la fois en mode **Plug&Play**, avec une connexion par fiche et câble au réseau électrique, et en mode **Power Upgrade**. Les informations contenues dans ce **Manuel d'installation** sont destinées à l'installateur et à l'utilisateur de l'**easyWallbox** et **concernent l'installation en mode Power Upgrade**, l'utilisation en toute sécurité et la maintenance de base de cet appareil.



Lisez attentivement la documentation associée pour vous familiariser avec les instructions et les indications de sécurité avant d'installer le produit.



L'installation en mode Power Upgrade nécessite un personnel qualifié, autorisé à créer et à certifier des systèmes électriques conformément à la réglementation locale et au contrat de fourniture d'énergie, car le raccordement au réseau électrique est permanent. Le personnel doit également être qualifié pour l'installation de systèmes de recharge de véhicules électriques.



Avant de commencer l'installation, le personnel qualifié chargé de l'installation en mode Power Upgrade doit s'assurer qu'il peut accéder à l'easyWallbox PowerUp en suivant les passages requis par l'application (voir chapitre 4.12).

Pour l'installation en mode Plug&Play, voir la documentation correspondante dans le **Manuel d'utilisation**.

1.1. Installation en mode Power Upgrade

L'installation en mode Power Upgrade nécessite une connexion permanente au réseau électrique et doit par conséquent être effectuée par le personnel qualifié, autorisé à créer et à certifier des systèmes électriques conformément à la réglementation locale et au contrat de fourniture d'énergie. Le personnel doit également être qualifié pour l'installation de systèmes de recharge de véhicules électriques.



L'installation du produit en mode Power Upgrade doit être effectuée avec précaution selon les instructions de ce manuel.



Nous vous conseillons de contacter l'assistance pour toute question ou doute sur l'utilisation, l'installation et la maintenance de l'easyWallbox (voir chapitre 11).

1.2. Assistance

Pour plus d'informations sur l'assistance, consultez le chapitre 11.

1.3. Symboles utilisés



DANGER

Ce symbole indique un danger imminent pouvant causer la mort ou des blessures graves.



AVERTISSEMENT

Ce symbole indique une situation dangereuse pouvant causer la mort ou des blessures graves.



PRUDENCE

Ce symbole indique une situation dangereuse qui peut causer de légères blessures.



ATTENTION

Ce symbole indique une situation qui peut causer des dommages matériels à l'**easyWallbox**.



PERSONNEL QUALIFIÉ

Les travaux doivent être effectués par un technicien, ci-après « Personnel Qualifié », habilité à créer et certifier des systèmes électriques conformément à la réglementation locale et au contrat de fourniture d'énergie. Le personnel doit également être qualifié pour l'installation de systèmes de recharge de véhicules électriques.

1.4. Avertissements



Danger de choc électrique et d'incendie

- Avant d'utiliser l'**easyWallbox**, lisez attentivement le contenu de ce manuel pour vous familiariser avec le mode d'emploi et les consignes de sécurité.
- **Avant de commencer** l'installation, assurez-vous que l'**easyWallbox n'est connectée à aucune alimentation électrique**. Les opérations d'installation, de maintenance et de démontage doivent être effectuées uniquement lorsqu'elle est déconnectée de l'alimentation électrique.
- Avant d'installer ou d'utiliser l'appareil, **assurez-vous qu'aucun composant n'a été endommagé**. Les composants endommagés peuvent entraîner une électrocution, des courts-circuits et un incendie en raison d'une surchauffe. Un appareil endommagé ou défectueux ne doit en aucun cas être utilisé.
- Installez l'**easyWallbox à l'écart des bidons d'essence ou des substances combustibles en général**.
- **Avant d'effectuer toute opération de maintenance**, assurez-vous que l'alimentation électrique est coupée.
- Avant d'installer l'**easyWallbox**, assurez-vous que la **source d'alimentation principale utilisée est déconnectée**.
- Avant de remettre ou de déplacer l'**easyWallbox**, assurez-vous que l'appareil **n'est pas connecté à l'alimentation électrique**.
- L'utilisation de l'**easyWallbox** doit être **limitée aux applications spécifiques** auxquelles elle est destinée.
- L'installation, la maintenance ou les réparations **non effectuées correctement peuvent entraîner des risques pour l'utilisateur**. Veuillez vous assurer que l'**easyWallbox** n'est utilisée que dans les **bonnes conditions de fonctionnement**.
- L'appareil doit être raccordé à un **réseau électrique conforme aux normes locales et internationales et à toutes les exigences techniques indiquées dans ce manuel**.

- Les **enfants** ou d'autres personnes incapables d'évaluer les risques liés à l'installation ou à l'utilisation de l'appareil peuvent être **gravement blessés ou risquer leur propre vie**. Ces personnes ne doivent pas utiliser l'appareil et doivent être surveillées quand elle se trouvent à proximité.
- **Les animaux de compagnie ou autres animaux doivent être tenus à l'écart** de l'appareil et du matériel d'emballage.
- **Les enfants ne doivent pas jouer avec l'appareil**, les accessoires ou l'emballage fourni avec le produit.
- L'**easyWallbox** ne contient pas de composants que l'utilisateur peut réparer ou entretenir par lui-même.
- **La seule pièce qui peut être retirée de l'easyWallbox**, uniquement pendant les étapes d'installation et de démontage et en suivant les instructions, est le **couvercle amovible**. L'**easyWallbox** ne doit pas être ouverte davantage, sauf par le personnel qualifié lors de l'installation, du démontage ou de la maintenance.
- L'**easyWallbox** ne peut être utilisée qu'avec une source d'énergie.
- L'**easyWallbox** doit être **traitée et éliminée conformément à la législation en vigueur**, séparément des déchets ménagers normaux tels que les déchets électriques et électroniques (DEEE).



Coupez toujours l'alimentation avant d'effectuer toute maintenance.

Avant d'installer l'easyWallbox, assurez-vous que l'alimentation électrique utilisée est coupée sur le panneau de service.

2.SÉCURITÉ

2.1. Utilisation prévue de l'easyWallbox

L'**easyWallbox** est conçue exclusivement pour un **montage fixe**. Elle peut être installée et utilisée pour recharger des véhicules électriques dans des zones à accès restreint, tant à l'intérieur qu'à l'extérieur (par exemple, maisons privées, parkings privés ou similaires) conformément aux indications du chapitre 4 et aux réglementations locales.

L'appareil peut être utilisé exclusivement pour charger des véhicules entièrement électriques ou hybrides compatibles avec des connecteurs de type 2, selon la norme CEI 62196-2 ; il n'est pas compatible avec d'autres véhicules ou dispositifs. Certains pays appliquent des réglementations qui nécessitent une protection supplémentaire contre le risque d'électrocution. Dans tous les cas, il est impératif de lire les instructions d'utilisation du manuel et toute documentation supplémentaire avant d'utiliser l'**easyWallbox**. L'**easyWallbox** doit être connectée à un réseau électrique protégé par un dispositif de courant résiduel (RCD, dispositif de protection différentielle) et un disjoncteur miniature (MCB, protection contre les surintensités).

RCD

- Le système doit inclure un interrupteur différentiel adéquat et spécifique. Un RCD de type A minimum doit être utilisé car l'**easyWallbox** comporte un système de surveillance interne du courant de défaut DC ≥ 6 mA grâce à l'utilisation d'un moniteur de courant résiduel (RCM) avec un courant primaire nominal maximal de 80A.
- Le RCD doit avoir un courant de fonctionnement nominal résiduel ne dépassant pas 30 mA, être au moins de type A et être conforme à l'une des normes suivantes : CEI 61008-1, CEI 61009-1, CEI 60947-2 et CEI 62423.
- Le RCD doit déconnecter tous les conducteurs sous tension. Les dispositifs de protection contre le courant résiduel doivent être conformes aux normes CEI 60947-2, CEI 60947-6-2, CEI 61009-1 ou aux parties pertinentes de la série CEI 60898 ou de la série CEI 60269.

L'**easyWallbox** peut être connectée à des systèmes de mise à la terre de type TT, TN et IT.

Un contrôleur d'isolement (IMD) conforme à la norme CEI EN 61557-8 doit être inclus pour les circuits des systèmes IT destinés à charger des véhicules électriques, par exemple à travers un transformateur d'isolement ou un système de batterie. Un circuit alimentant un point de connexion ne doit pas être inclus dans un conducteur PEN dans un système TN.



Le personnel qualifié peut également installer un seul composant électromécanique comprenant un RCD et un MCB.

MCB

- L'alimentation électrique de l'**easyWallbox** doit être installée sur un MCB spécial monté sur le tableau de distribution pour protéger le circuit électrique.
- Les caractéristiques minimales du MCB doivent être : tension 250V, courant nominal 32A (dans l'hypothèse d'absorption de la puissance maximale de 7,4 kW). Si la réglementation locale ne permet pas d'absorber la puissance maximale, le personnel qualifié doit choisir un disjoncteur avec courant nominal basé sur la puissance maximale autorisée lors de l'installation, comme courbe d'intervention, une courbe de type C pour un usage domestique ou similaire est suggérée.
- En cas de court-circuit, la valeur de I^2t au connecteur du véhicule (Cas C) du dispositif de recharge en mode Power Upgrade ne doit pas dépasser 80000 A²s.
- Lorsque le MCB est dimensionné, le courant de court-circuit présumé doit être pris en compte. La valeur > 4,5 kA pourrait être considérée comme une valeur indicative mais une évaluation précise doit être effectuée avant l'installation. Le pouvoir de coupure maximal du MCB doit être supérieur au courant de court-circuit présumé évalué.
- Le MCB doit être aligné avec la section des câbles.
- N'oubliez pas qu'il peut y avoir des réglementations locales à appliquer qui peuvent varier en fonction de la région/du pays d'installation. L'**easyWallbox** doit être installée en respectant les réglementations locales.
- 2 fusibles de 1A et 250V sont intégrés dans le canal d'alimentation de la logique dans l'**easyWallbox**.
- Lorsque le disjoncteur est dimensionné, les températures environnementales maximales atteintes à l'intérieur de l'armoire électrique doivent être prises en compte.



Pour éviter d'endommager le véhicule électrique en raison d'une surtension, il est fortement recommandé que le circuit d'alimentation du point de connexion soit protégé par un dispositif de protection contre les surtensions (SPD).
Toutes les instructions de ce Manuel d'installation sont destinées à être **exécutées uniquement par le personnel qualifié possédant** les compétences décrites au chapitre 1.3.



Avant de commencer l'installation, le personnel qualifié doit vérifier qu'il peut accéder à l'application d'installation easyWallbox PowerUp en suivant les passages requis (voir chapitre 4.12).

L'installation doit être conforme à la norme CEI 60364-7-722 Installations électriques à basse tension, partie 7-722 : Exigences pour les installations et emplacements spéciaux - Alimentation des véhicules électriques.



L'installation doit être conforme aux réglementations d'installation locales.

L'**easyWallbox** est classifiée pour l'environnement de compatibilité électromagnétique (CEM) de type B.



2.2. Utilisation non conforme à l'usage prévu

L'utilisation de l'**easyWallbox** n'est sûre que si elle est conforme à l'usage prévu. Une utilisation différente et des modifications non autorisées de l'appareil sont considérées comme non conformes et donc inacceptables. L'utilisateur est responsable de l'utilisation, ainsi que de toute situation dangereuse ou contraire aux dispositions légales appliquées dans son pays.



Free2move eSolutions S.p.A. n'assume aucune responsabilité pour les dommages causés par une utilisation non conforme ou des modifications non autorisées de l'appareil.

2.3. Consignes de sécurité essentielles

L'**easyWallbox** a été conçue, construite et vérifiée conformément aux lois de sécurité en vigueur. L'installation en mode Power Upgrade ne doit être effectuée que par le personnel qualifié, capable de comprendre et de suivre attentivement ces instructions, et de connaître tous les risques associés.

Free2move eSolutions S.p.A. n'assume aucune responsabilité pour les dommages causés aux personnes ou aux objets pouvant résulter du non-respect des règles de sécurité et des instructions de ce manuel.



Conformément à la réglementation internationale, l'easyWallbox est un produit destiné à un usage non professionnel, ce qui signifie également un public cible (ci-après utilisateur) sans connaissances et/ou formation supplémentaires (personnes ordinaires) par rapport aux descriptions de ce manuel, dont la lecture approfondie est conseillée. Si nécessaire pour donner un exemple, le manuel répertorie certains comportements et/ou actions que l'utilisateur cible doit soigneusement visualiser et mettre en œuvre pour une utilisation conforme de l'easyWallbox. N'oubliez pas que l'utilisateur cible peut contacter les canaux d'assistance pour clarifier tout doute et/ou toute incertitude concernant l'utilisation/l'installation/la maintenance de l'easyWallbox (voir la section du manuel sur l'assistance).

2.3.1. Respect des conditions locales

La sécurité opérationnelle de l'**easyWallbox** dépend de son installation correcte et conforme à la législation en vigueur.



Une installation incorrecte peut entraîner des risques de blessures graves voire mortelles.



2.3.2. Respect de l'exigence de supervision

Les enfants et les personnes qui ne sont pas en mesure d'évaluer, même momentanément, les risques possibles découlant d'une utilisation incorrecte de l'**easyWallbox** doivent être tenus à l'écart de l'appareil et du câble de charge, qu'ils soient utilisés ou non.

2.3.3. Statut réglementaire

L'**easyWallbox** doit être maintenue intacte. En cas de dommages ou de défauts, les utilisateurs courent le risque de blessures graves causées par des chocs électriques.

Par conséquent, suivez les instructions ci-dessous :

- évitez de taper sur l'appareil
- évitez une utilisation non conforme à l'usage prévu
- évitez une utilisation incorrecte de l'appareil
- signalez clairement le dysfonctionnement de l'appareil afin que d'autres personnes ne l'utilisent pas
- demandez l'intervention rapide du personnel qualifié pour réparer les dommages ou les défauts.

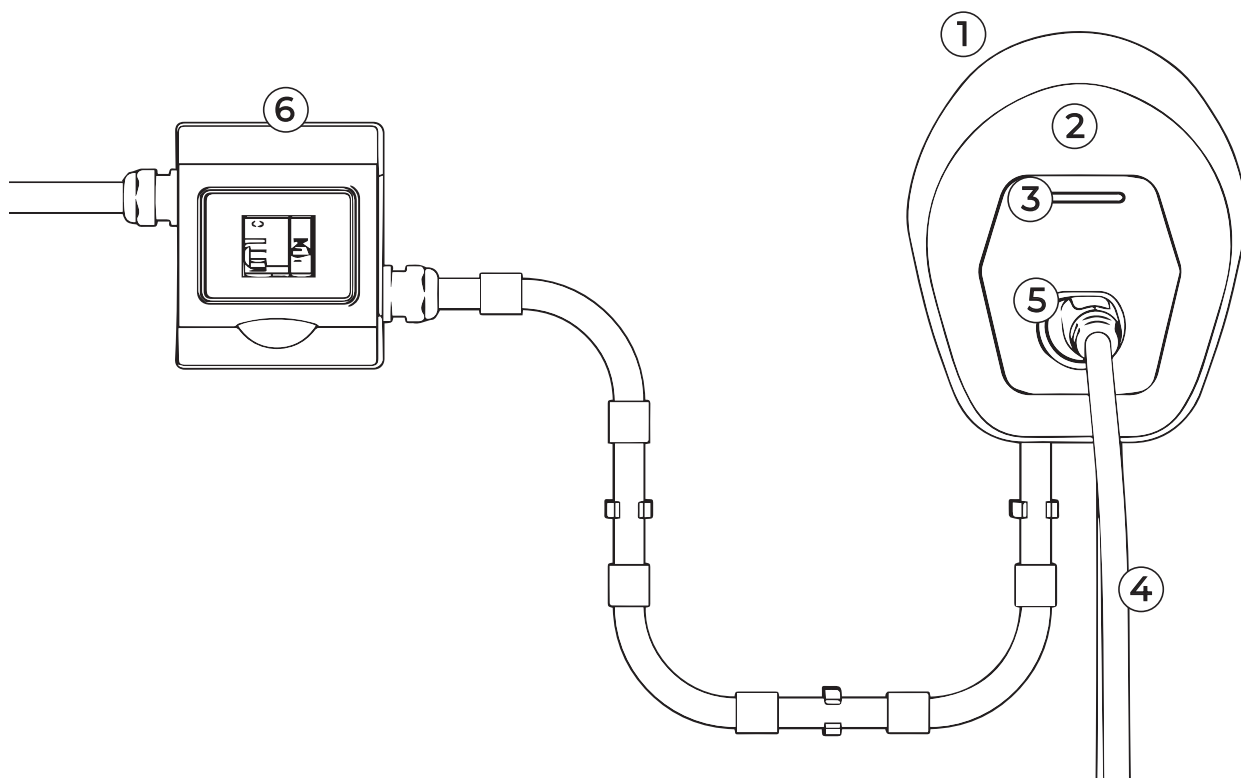


L'utilisation de l'easyWallbox pendant un orage violent n'est pas recommandée.

3. DESCRIPTION DU PRODUIT

3.1. Description générale

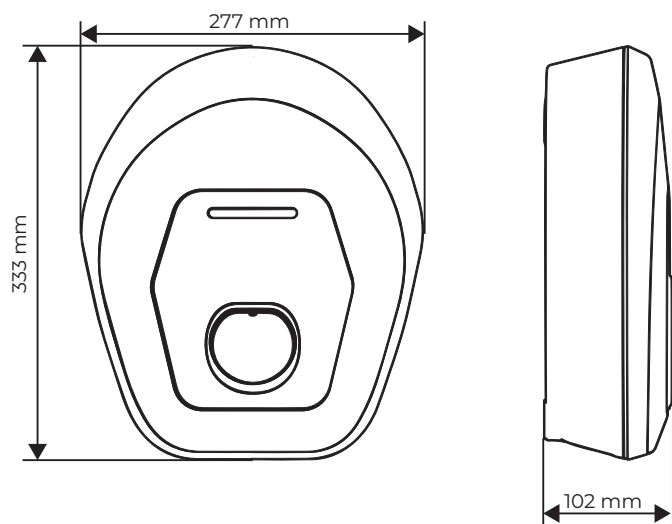
Le boîtier de l'**easyWallbox** est fabriqué en polycarbonate et assure un haut niveau de stabilité et de légèreté. La conception de l'appareil est le résultat d'une étude approfondie visant à fournir un outil de travail ergonomique, léger et intelligent.



Description du produit

- ① Boîtier
- ② Couvercle amovible
- ③ Indicateur d'état LED
- ④ Câble avec connecteur de type 2
- ⑤ Port de connecteur de type 2
- ⑥ Installation électrique avec protection et câblage (non inclus)

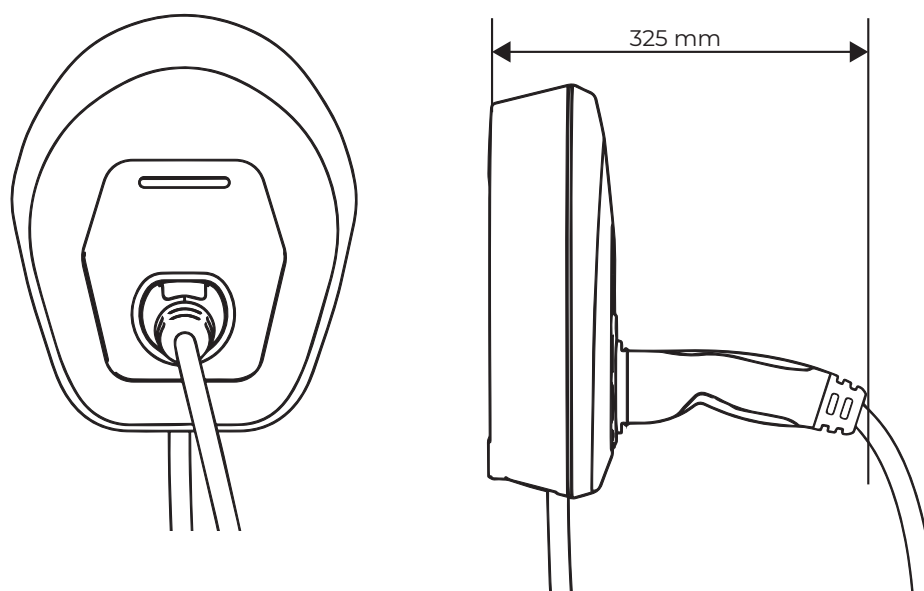
Taille de la station de charge easyWallbox



vue de face

vue latérale

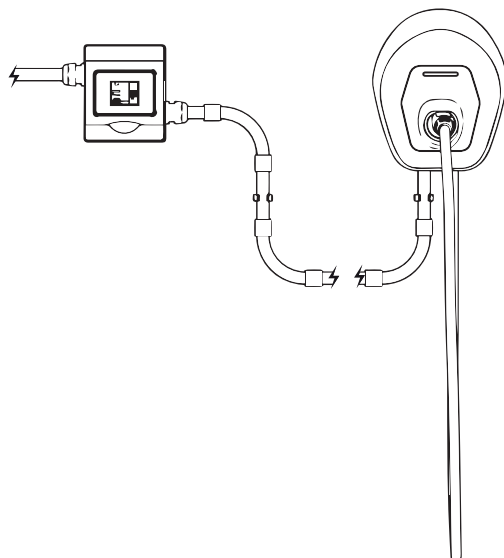
Taille de la station de charge easyWallbox avec connecteur en place



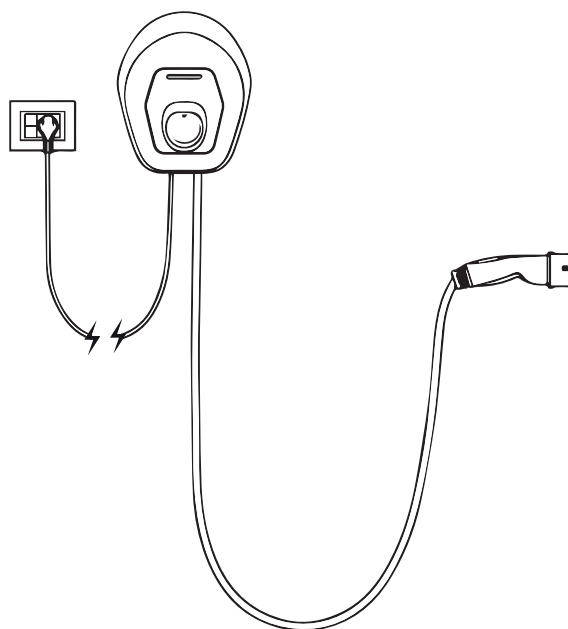
vue de face

vue latérale

Installation de l'**easyWallbox** en mode Power Upgrade.



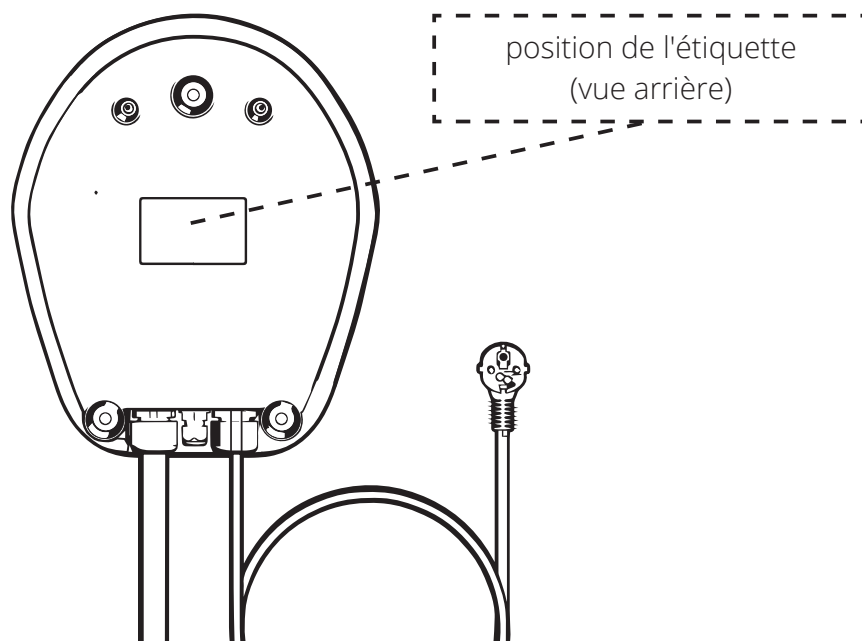
Installation de l'**easyWallbox** en mode Plug&Play (voir le **Manuel d'utilisation**).



3.2. Étiquette d'identification

L'étiquette d'identification se trouve à l'arrière de la station de charge. Les informations sur l'étiquette sont présentées dans la figure ci-dessous. Les données affichées peuvent différer de celles de la figure, en fonction de la version du produit.

Le code modèle et le numéro de série se trouvent également sur l'emballage ainsi que dans l'application (voir chapitre 5.2).





3.3. Caractéristiques techniques de l'appareil de charge



est un dispositif de charge pour véhicules électriques conçu et certifié jusqu'à 7,4 kW.

	si installé en mode Plug&Play	si installé en mode Power Upgrade
Mode de recharge	Mode 2 - Connexion au réseau par une fiche	Mode 3 - Connexion fixe au réseau
Connecteur standard (côté EV)	CEI 62196-2 Type2	
Caractéristiques de connexion (côté EV) (*)	Câble attaché avec connecteur (cas C)	
Fiche d'alimentation	E/F	
Marquage	CE	
Garantie légale	2 ans à compter de la livraison	
Spécifications générales	si installé en mode Plug&Play	si installé en mode Power Upgrade
Dimensions [mm]	335x277x95 (sans fiche)	
Poids [kg]	~ 4	
Degré de protection	IP54 (IEC 60529)	
Indice de protection contre les chocs	IK08 (IEC 62262)	
Boîtier	Polycarbonate	
Couleurs standard	Noir - RAL 9011 Blanc - RAL 9003	
Marquage personnalisé	En option	
Spécifications électriques et connexion	si installé en mode Plug&Play	si installé en mode Power Upgrade
Puissance [kW] (**)	1,8 monophasé	Jusqu'à 7,4 monophasé
Tension [V] / Fréquence [Hz]	230 / 50 monophasé	
Courant [A] (**)	8	Jusqu'à 32
Consommation en veille [W]	< 2	
Câble avec longueur de connecteur [m]	3/5	
Longueur du câble d'alimentation [m]	4,2	Non disponible
Sécurité et fonctionnement	si installé en mode Plug&Play	si installé en mode Power Upgrade
Plage de température de fonctionnement [°C]	-25/+50 (sans exposition directe au soleil)	
Protection contre la surchauffe	Y	
Résistance à l'humidité	< 95 % (sans condensation)	
Classe de protection	I	
Degré de pollution	PD3	
Résistance au feu du boîtier	UL94 V-0	
Catégorie de surtension	OVC III	
Surveillance du courant résiduel	Dispositif RCM sensible à 6 mA DC inclus pour les fuites DC	
Hauteur maximale d'installation [m]	2000 a.s.l.	
Montage	Mur ou sur socle	
Connectivité et fonctionnalités	si installé en mode Plug&Play	si installé en mode Power Upgrade
HMI	Barre LED RVB	
Bluetooth LE 5.0	Pour les applications mobiles des utilisateurs et des installateurs	
Application utilisateur	Charge eSolutions, Charge Free2move	
Application de l'installateur	PowerUp	
Compatibilité des versions Android	Nougat (7.0) ou supérieur	
Compatibilité des versions iOS	12 ou supérieur	
Protocole de communication	Propriétaire	
Gestion dynamique de la puissance	Y, en installant le capteur inclus	

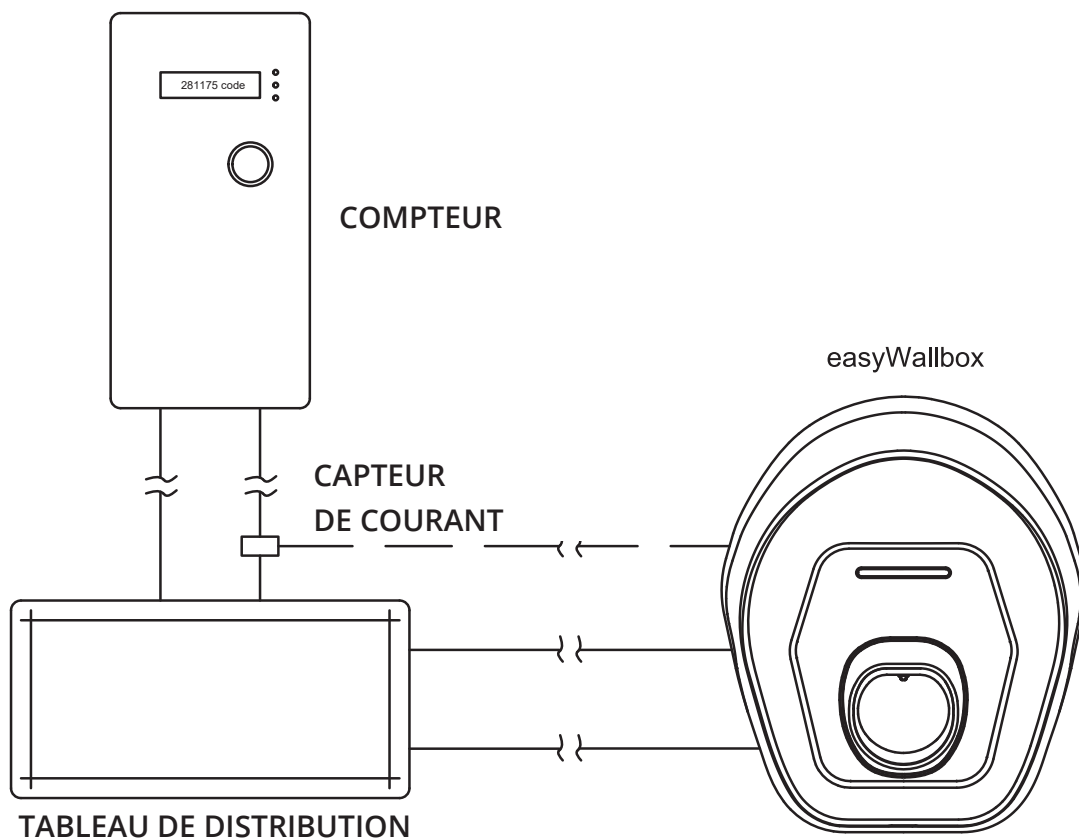
(*) Version avec obturateurs disponibles

(**) Les valeurs peuvent varier d'un pays à l'autre en fonction des normes locales applicables

3.4. Gestion dynamique de la puissance

L'**easyWallbox** comprend la gestion dynamique de la puissance (DPM), une fonction intelligente qui module la puissance de charge en fonction de la disponibilité de l'alimentation, évitant ainsi les pannes d'électricité désagréables. Pour activer la gestion dynamique de la puissance, consultez le chapitre 4.9 sur l'installation du capteur.

L'**easyWallbox** peut fonctionner même sans gestion dynamique de la puissance ; dans ce cas, l'installation d'un capteur dédié n'est pas nécessaire, mais la prévention des pannes n'est pas assurée.



- La connexion du capteur de gestion dynamique de la puissance nécessite une installation par un professionnel.
- Nous vous conseillons de contacter l'assistance pour toute question ou doute concernant l'utilisation, l'installation et la maintenance de l'easyWallbox (voir chapitre 11).

3.5. Versions du produit pays par pays

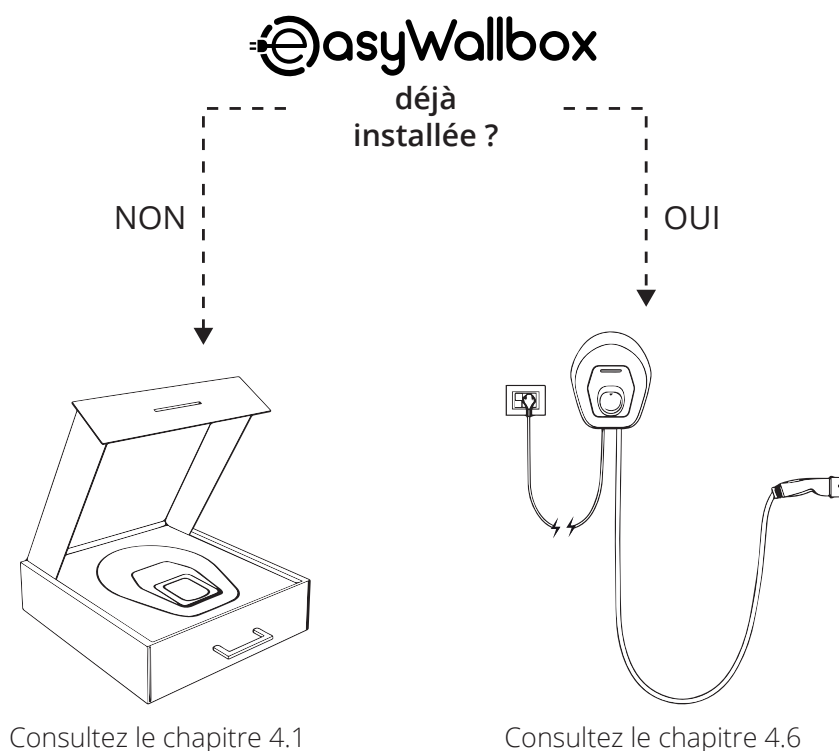
L'**easyWallbox** a été conçue pour fournir jusqu'à 7,4 kW d'énergie de recharge en mode Power Upgrade. Cependant, **la puissance maximale avec l'installation dans ce mode dépend de divers facteurs**, y compris la réglementation locale en vigueur pour ces appareils.

Les réglages de puissance maximale pour l'**easyWallbox** ne doivent être définis que par le personnel qualifié dans le respect strict des directives spécifiques de ce manuel selon les réglementations locales, les normes internationales et toutes les limitations existantes du système électrique domestique existant.



- Le personnel qualifié doit suivre les meilleures pratiques pour l'installation électrique de l'appareil en respectant les réglementations locales et les normes internationales.
- Free2move eSolutions S.p.A. n'assume aucune responsabilité pour les dommages causés par une utilisation non conforme ou des modifications non autorisées de l'appareil.

4.INSTALLATION



4.1. Choix de la position

L'**easyWallbox** est uniquement destinée au montage mural fixe et ne peut donc pas être utilisée dans différents espaces où son mouvement continu est nécessaire.

Avant d'installer l'appareil, vérifiez la faisabilité. Dans le détail, la position choisie pour l'installation de l'**easyWallbox** doit :

- se situer sur une surface verticale et plane, comme indiqué au chapitre 4.5 ; les surfaces fragiles qui ne garantissent pas une résistance robuste doivent être évitées
- permettre une connexion facile à l'alimentation électrique et au véhicule électrique à recharger
- ne pas être un obstacle au mouvement des véhicules électriques à recharger
- être dégagée de tout matériel ou équipement sur l'ensemble de la surface nécessaire à l'installation
- respecter la législation locale sur les installations électriques, les mesures de prévention des incendies et les méthodes de sauvetage sur le site d'installation.

L'**easyWallbox** ne doit pas être installée dans des endroits :

- à risque d'explosion (environnement EX)
- utilisés comme issues de secours
- où des objets peuvent tomber (par exemple, des échelles suspendues ou des pneus de voiture) ou où l'appareil est susceptible d'être heurté et endommagé (par exemple, près d'une porte ou dans les espaces de fonctionnement du véhicule)
- où il y a un risque de jets d'eau sous pression (par exemple en présence de systèmes de lavage, de nettoyeurs haute pression ou de tuyaux d'arrosage).

L'**easyWallbox** ne peut pas être installée :

- sur des murs non fixes ;
- sur les murs en matériau inflammable ou recouverts de matériau inflammable (par exemple, bois, tapis, etc.).

4.2. Conditions environnementales acceptables

Dans le détail, la pièce dans laquelle l'**easyWallbox** est installée doit répondre aux conditions suivantes :

- température ambiante entre -25°C et +50°C
- température moyenne sur 24h inférieure à 35°C
- altitude maximale au-dessus du niveau de la mer : 2000 mètres
- humidité relative de l'air ne dépassant pas 95%.



**Endommagement de l'easyWallbox provoqué par des conditions environnementales inadaptées.
Un positionnement inapproprié de l'easyWallbox peut endommager l'appareil.**

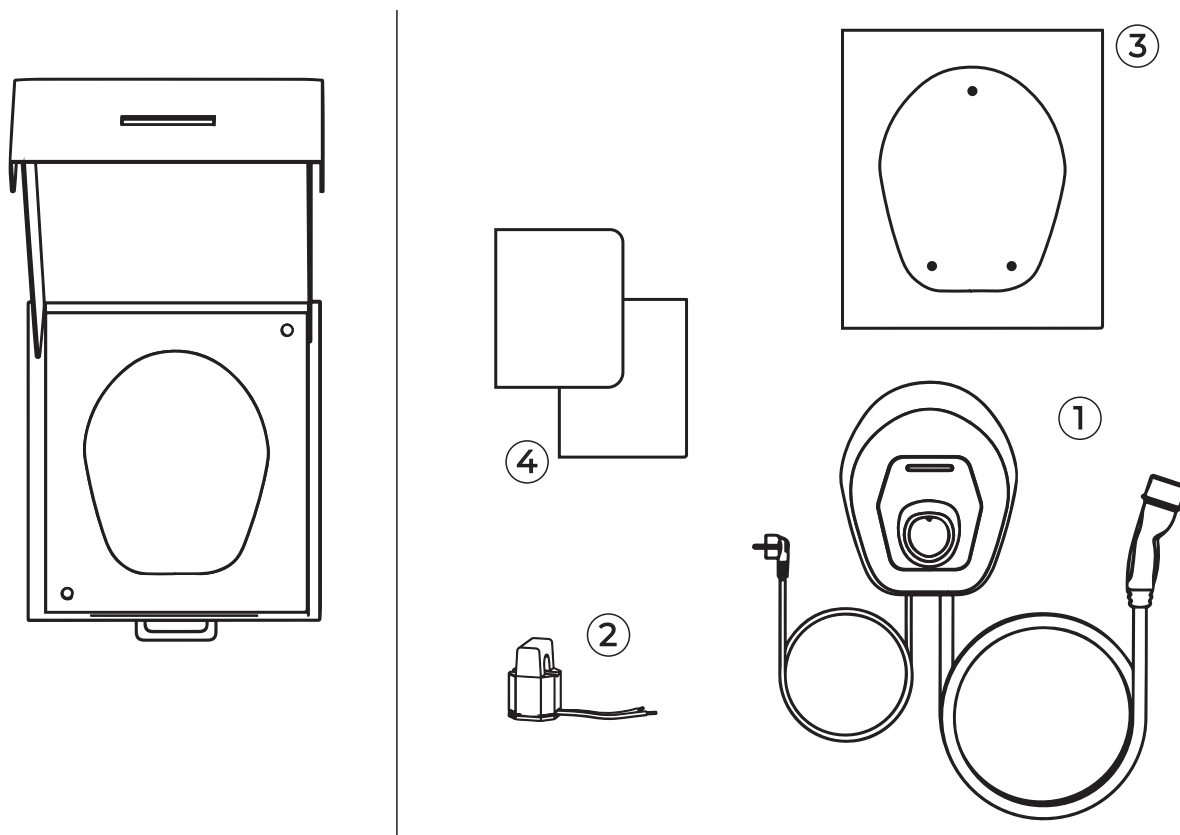
Respectez les consignes suivantes pour choisir la position d'installation de l'**easyWallbox** :

- évitez l'exposition directe au soleil, si nécessaire, en installant un auvent
- évitez l'exposition directe à la pluie afin d'éviter toute détérioration due aux intempéries
- assurez une ventilation suffisante de l'appareil – ne montez pas l'appareil à l'intérieur d'une niche ou d'un placard
- évitez une accumulation de chaleur - tenez l'appareil à l'écart des sources de chaleur
- évitez l'exposition à l'infiltration d'eau
- évitez les sauts de température excessifs.



Danger d'incendie et d'explosion – L'easyWallbox doit être installée dans les zones ne contenant pas de substances incendiaires ou explosives, comme à proximité des stations-service, car toute étincelle déclenchée par ses composants pourrait provoquer des incendies ou des explosions.

4.3. Ce qu'il y a à l'intérieur

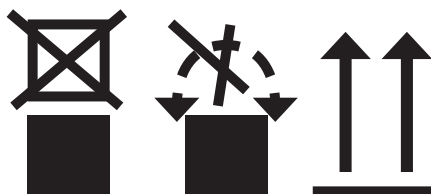


Le package **easyWallbox** contient :

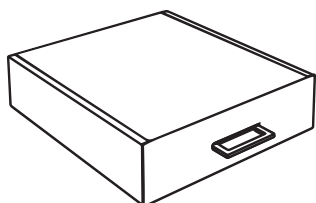
- ① **easyWallbox**, y compris les câbles, la fiche d'alimentation et le connecteur de charge
- ② Capteur de courant pour la gestion dynamique de la puissance (DPM)
- ③ Gabarit de perçage
- ④ Documentation du produit



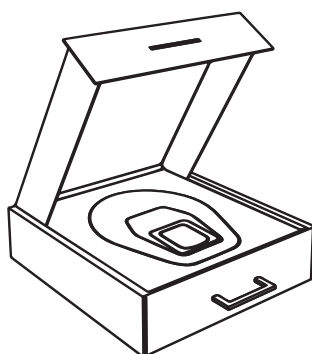
N'empilez pas de charges sur la boîte contenant l'easyWallbox et faites attention aux panneaux et aux instructions spécifiques figurant sur l'emballage.



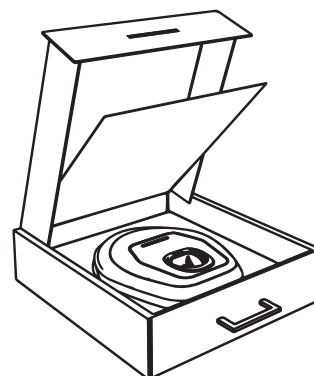
4.4. Ouverture du colis



Boîte fermée contenant l'**easyWallbox**



Ouverture du couvercle de la boîte contenant l'**easyWallbox**



Levage du panneau dans la boîte contenant l'**easyWallbox**

Lorsque la boîte est ouverte, vérifiez que les différentes parties de l'**easyWallbox** ne présentent pas de signes de dommages physiques causés par des coups, des lacérations ou des abrasions.

Si des dommages sont détectés, l'installation doit être interrompue immédiatement et le type de dommage signalé au vendeur. Si nécessaire, contactez l'assistance (voir chapitre 11).

Les composants individuels de l'appareil sont protégés par un emballage en PVC et scellés avec du ruban adhésif. Lors de l'ouverture de la boîte, les pièces doivent être nettoyées pour éliminer la poussière, les résidus de PVC ou les portions de ruban adhésif.

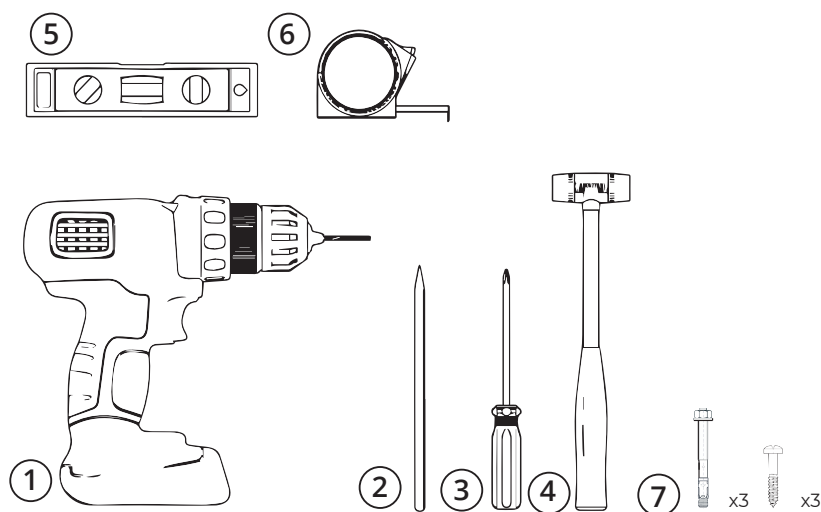
L'**easyWallbox** ne doit être sortie de la boîte que lorsque tout a été préparé pour l'installation et elle doit être transportée manuellement vers le mur choisi pour son installation.



Lorsque l'easyWallbox est déplacée manuellement, ne déclenchez pas le câble d'alimentation du véhicule.

4.5. Montage mural

- ① Perceuse
- ② Crayon
- ③ Tournevis
- ④ Marteau
- ⑤ Niveau à bulle
- ⑥ Mètre à ruban
- ⑦ Vis et Bouchons



Outils non inclus



Free2move eSolutions S.p.A. décline toute responsabilité pour les dommages causés aux personnes ou aux objets pouvant résulter de l'utilisation de ces outils.

Nous vous conseillons de contacter l'assistance pour toute question ou doute sur l'utilisation de l'easyWallbox (voir chapitre 11).

Les réglementations nationales et internationales en matière de construction et les directives définies par la Commission électrotechnique internationale CEI 60364-1 et CEI 60364-5-52 doivent être respectées lors de la fixation de l'**easyWallbox** au mur. Le positionnement correct de la station de charge est important pour son fonctionnement.

Pour le choix du mur d'installation de l'easyWallbox, prenez en compte les distances de connexion à l'alimentation et au connecteur du véhicule ainsi que l'espace de stationnement et de manœuvre disponible.

Si plusieurs **easyWallbox** sont installées à proximité les unes des autres, espacez-les d'au moins 20 cm.

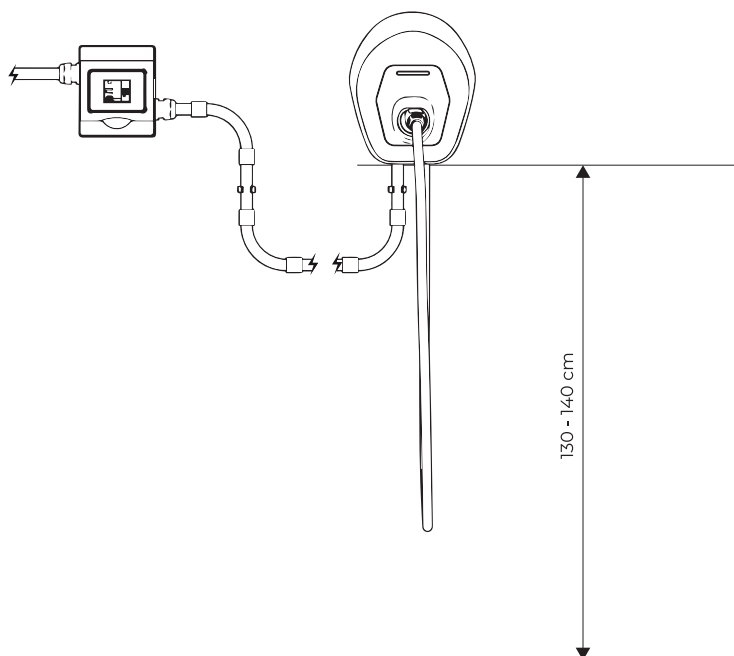
L'**easyWallbox** doit être installée à une hauteur de 1,30-1,40 m du sol.



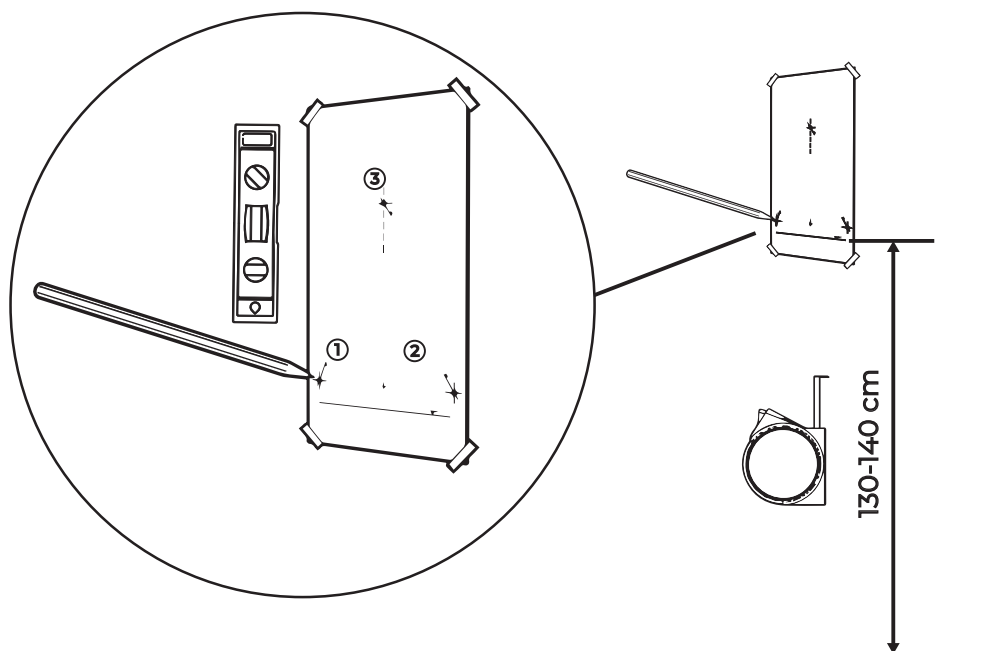
Risque de choc électrique.

Avant de commencer l'installation, assurez-vous que l'easyWallbox n'est connectée à aucune alimentation électrique. Toute opération d'installation, de maintenance ou de démontage ne doit être effectuée qu'avec l'alimentation débranchée.

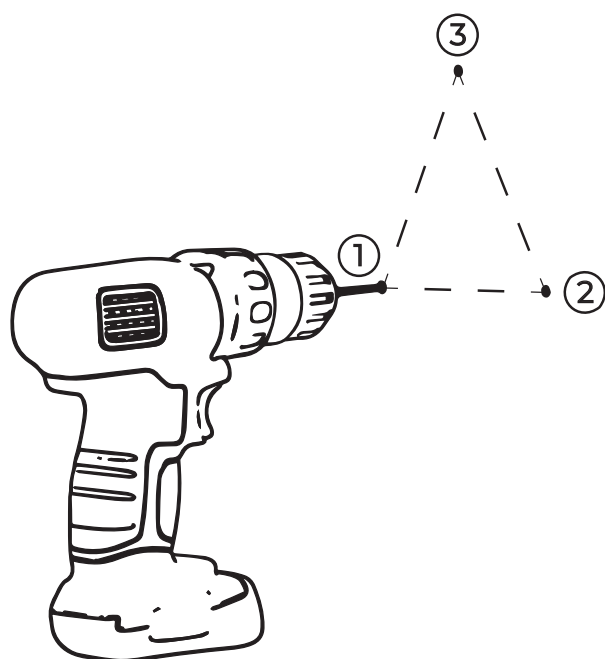
Hauteur de montage mural de l'**easyWallbox**.



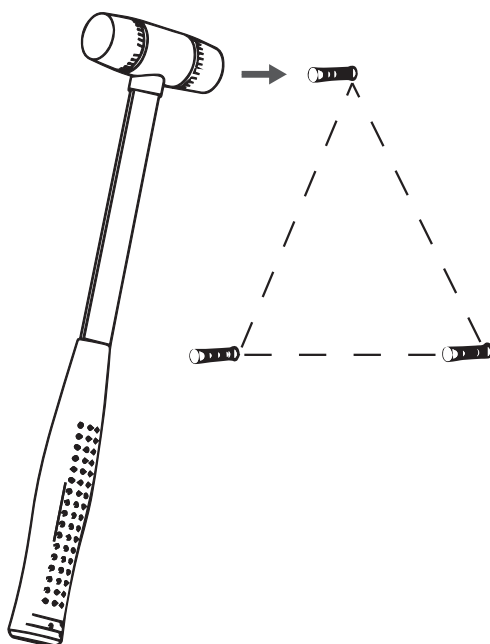
Suivez les étapes ci-dessous.



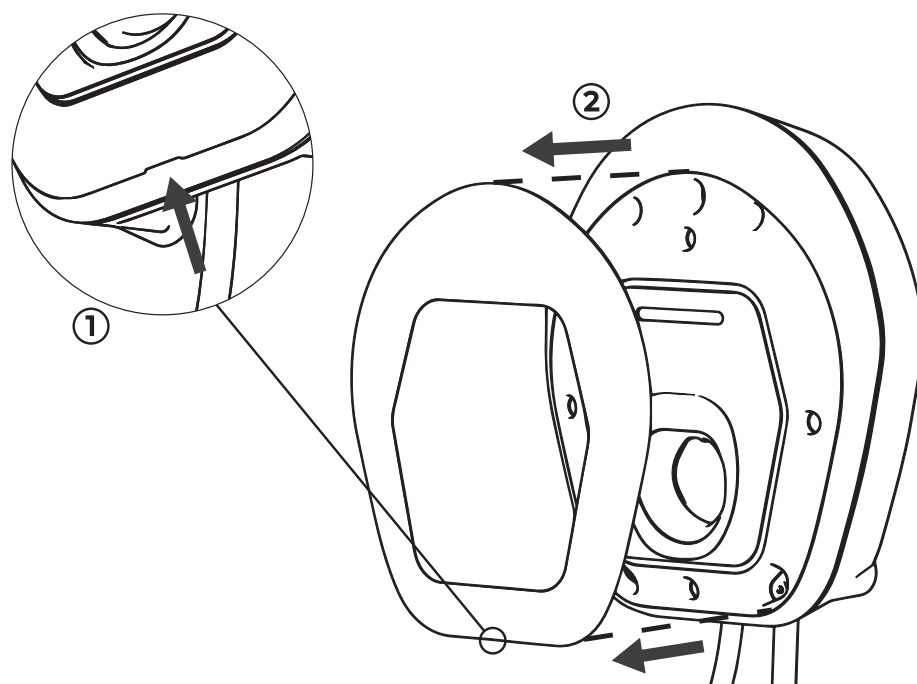
1. À l'aide du gabarit de perçage (feuille A3), marquez l'endroit où percer le mur, à l'aide d'un mètre ruban et d'un niveau à bulle.



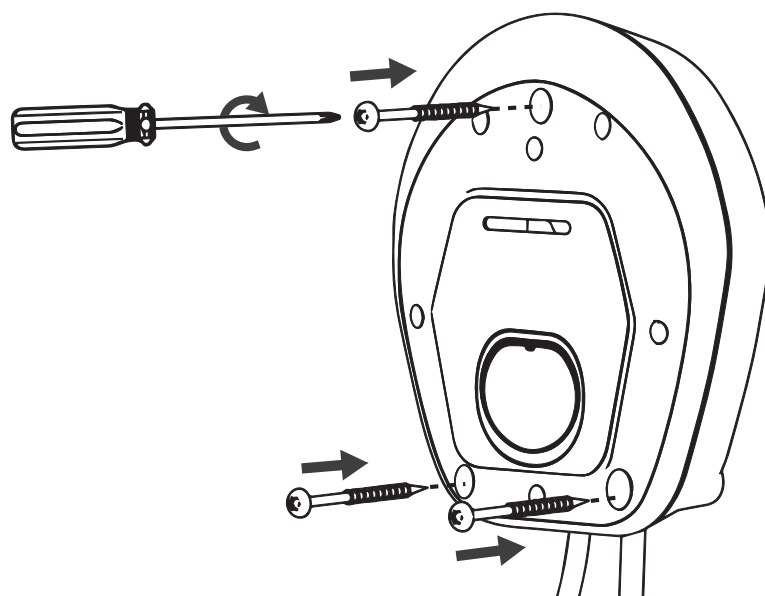
2. Utilisez une perceuse pour percer les trous dans le mur.



3. Insérez 3 fiches de fixation dans les trous à l'aide d'un marteau.



4. En utilisant le rainurage sur le fond, détachez le couvercle amovible de l'**easyWallbox** de l'intérieur de l'emballage, inséré là en raison d'interférences mécaniques.



5. Placez l'**easyWallbox** en correspondance avec les trous et fixez-la au mur à l'aide de 3 vis.

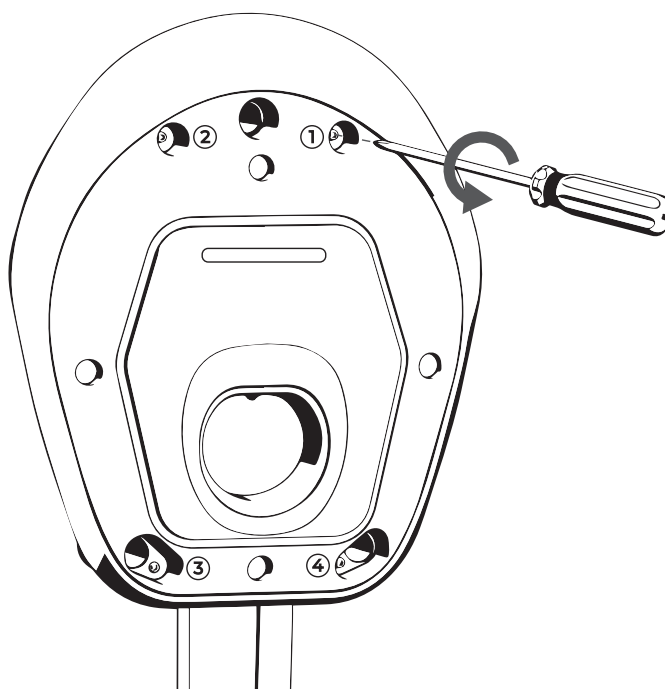
4.6. Retrait du câble d'alimentation



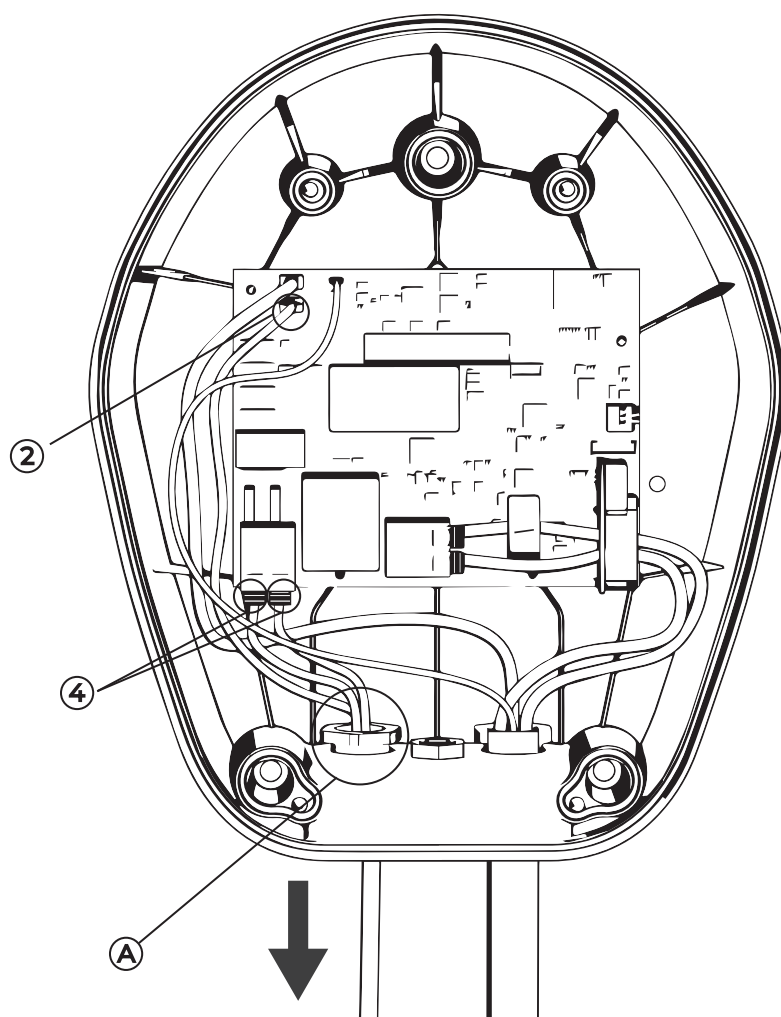
Risque de choc électrique.

Avant de commencer l'installation, assurez-vous que l'easyWallbox n'est connectée à aucune alimentation électrique. Toute opération d'installation, de maintenance ou de démontage ne doit être effectuée qu'avec l'alimentation débranchée.

Si l'**easyWallbox** a été installée en mode Plug&Play, décrochez le couvercle amovible comme indiqué au point 4 du chapitre 4.5 avant de passer aux étapes suivantes.

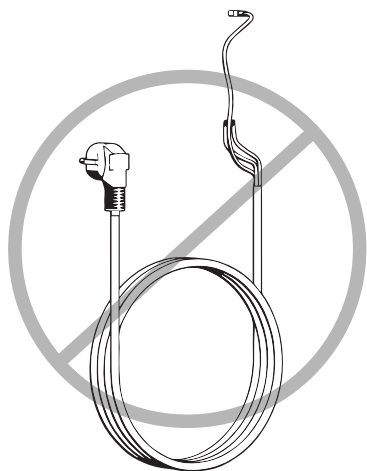


1. Retirez le panneau avant de l'**easyWallbox** en desserrant les 4 vis.



2. Retirez le câble d'alimentation

- Débranchez le fil de mise à la terre connecté à la borne « Faston » J3 (2).
- Débranchez les fils connectés aux bornes « push-lock » J1 sans utiliser d'outils (4).
- Retirez le câble d'alimentation du presse-étoupe (A).



3. Conservez le câble d'alimentation avec les autres accessoires de l'**easyWallbox** pour les réutiliser en mode Plug&Play.



Le câble d'alimentation doit être stocké là où il ne peut pas causer de danger pour quiconque (par exemple, risque de trébucher) et où il ne peut pas être endommagé pendant son stockage.

4.7. Connexion de l'alimentation électrique



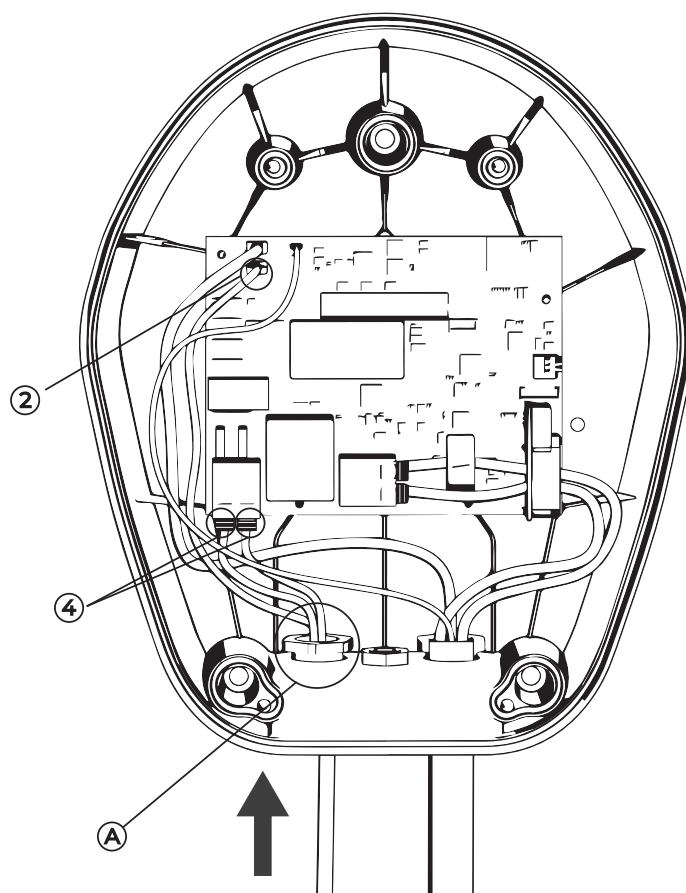
Risque de choc électrique.

Avant de commencer l'installation, assurez-vous que l'easyWallbox n'est connectée à aucune alimentation électrique. Toute opération d'installation, de maintenance ou de démontage ne doit être effectuée qu'avec l'alimentation débranchée.

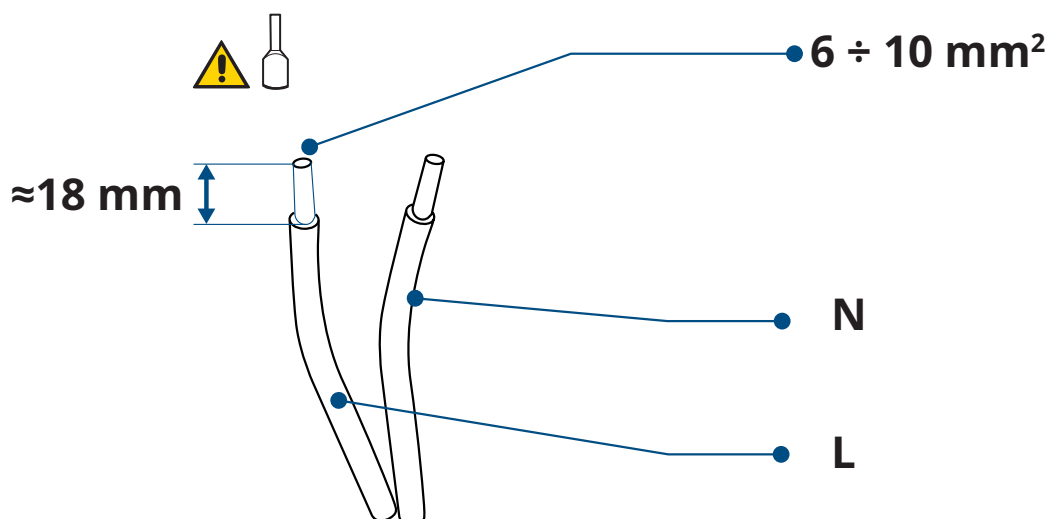
Voir les spécifications au chapitre 2.1. pour le choix des dispositifs de sécurité MCB et RCD pour l'alimentation électrique spécifique à l'**easyWallbox**.

Le chargeur doit être alimenté par des câbles de taille appropriée. Avant le câblage, assurez-vous que les câbles sont correctement dimensionnés et que le rayon de courbure maximal autorisé n'est pas dépassé.

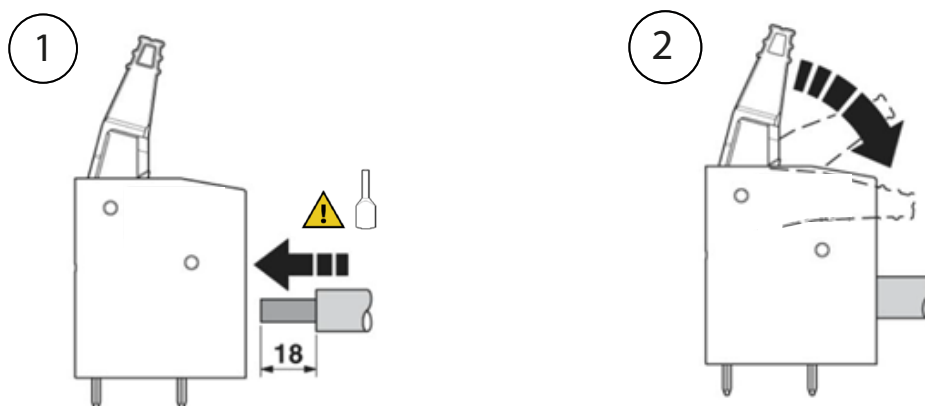
Les données électriques du chargeur, qui doivent être consultées pour le bon dimensionnement du système d'alimentation, sont indiquées sur l'étiquette d'identification de l'unité (voir 3.2).



1. Insérez les fils d'alimentation à travers le presse-étoupe (A).
2. Raccourcissez les fils de connexion à la longueur appropriée (évitiez de laisser trop de longueur de câble). Le conducteur de protection PE doit être plus long que les autres conducteurs.
3. Préparez les câbles d'alimentation selon les recommandations suivantes :



- Risque de dommages graves : ajoutez toujours des viroles de 18 mm sur les câbles d'alimentation.
 - Taille minimale suggérée du conducteur : 6 mm² ; le connecteur d'entrée peut également accepter 4 mm²
 - Taille maximale du conducteur : 10 mm²
 - Longueur minimale de dénudage pour les câbles d'alimentation électrique : 18 mm
4. Connectez les câbles (L et N) aux bornes « push-lock » J1 sans utiliser d'outils (4).



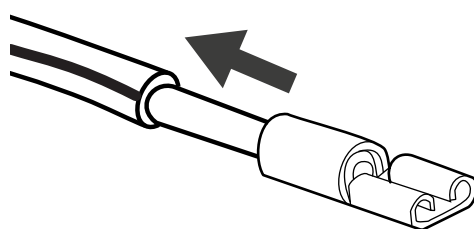
Vérifiez la position de serrage correcte.



Fermeture CORRECTE du levier

Fermeture INCORRECTE du levier

5. Connectez le fil de mise à la terre à la borne « Faston » J3 (2). Nous recommandons d'utiliser des « Fastons » FEMELLES de 6,3 x 0,8, encore mieux avec une fixation.

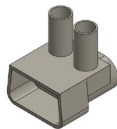
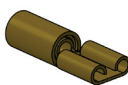
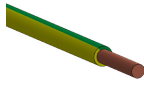


En cas de câble de mise à la terre d'une section > 6 mm², utilisez le kit de câbles recommandé ECS.054001 et suivez les instructions ci-dessous :



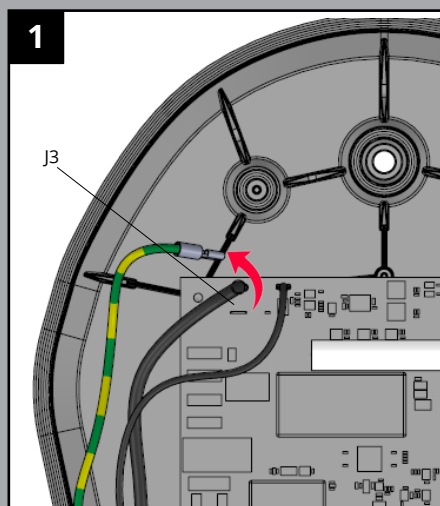
Il est de la responsabilité de l'installateur de vérifier la conformité aux réglementations locales.

Table des matières du kit de câbles ECS.054001 :

 <p>X 1</p>	 <p>X 1</p>	 <p>6 mm² X 1</p>
--	--	---

ÉTAPE 0

Veillez à couper l'alimentation électrique avant toute intervention.

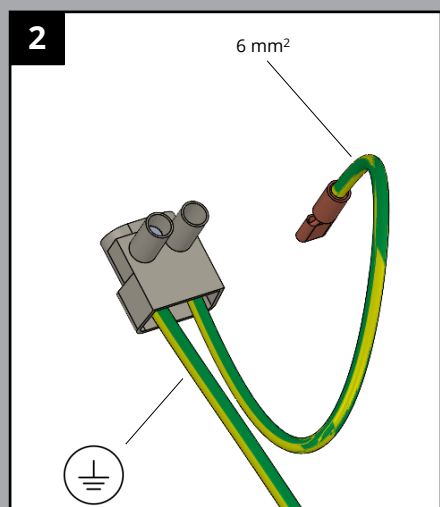


ÉTAPE 1

Retirez le câble d'alimentation :

- Débranchez le fil de mise à la terre connecté à la borne « Faston » J3 (2).
- Débranchez les fils connectés aux bornes « push-lock » J1 sans utiliser d'outils (4).
- Retirez le câble d'alimentation du presse-étoupe (A).

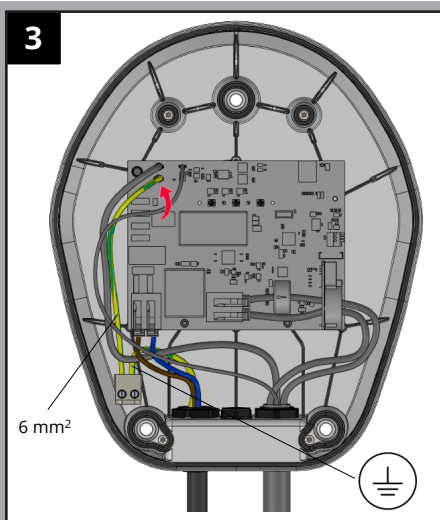
Veillez vous référer au paragraphe 4.6 du Manuel d'installation



ÉTAPE 2

- Insérez le fil de mise à la terre dans le bornier.
- Serrez les vis pour fixer les câbles au bornier.





ÉTAPE 3

Insérez les câbles à l'intérieur du boîtier de l'easyWallbox comme indiqué sur la figure et connectez le « Faston » à la borne J3 de la carte électronique.



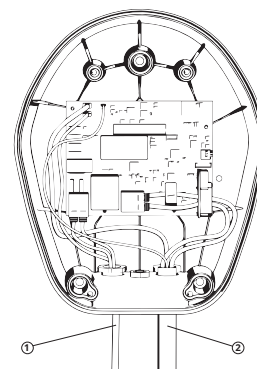
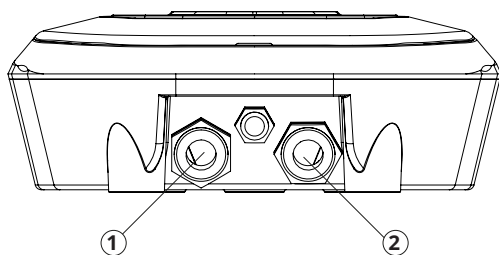
DANGER

Utilisez toujours des viroles électriques pour assurer une connexion optimale. Vérifiez soigneusement la connexion avant d'allumer le chargeur. Le non-respect de cette consigne peut entraîner un risque grave d'endommagement du produit, des biens ou de la mort de personnes ou d'animaux.



Free2move eSolutions S.p.A. n'assume aucune responsabilité pour les dommages causés par une installation non conforme de l'appareil. Le personnel qualifié est responsable de la réalisation technique de pointe de l'installation dans le respect de la réglementation en vigueur.

REMARQUE : La partie inférieure du corps du chargeur comporte des points d'entrée de câble qui sont obturés par des capuchons de protection pour empêcher la poussière ou l'humidité de pénétrer pendant l'expédition.



- 1) Câbles d'alimentation
- 2) Câbles de communication

4.8. Installation du déclencheur de shunt



Vérifiez si, dans votre pays, cette fonctionnalité est obligatoire avant d'installer l'équipement.

L'**easyWallbox** est équipée d'un contact AC normalement ouvert (J1001). Ce contact passe à l'état fermé lorsqu'il y a un défaut sur le dispositif de commutation (soudage des contacts d'alimentation) (alarme n° 21). Pour sélectionner le déclencheur de shunt correct, il est nécessaire de garder à l'esprit que le contact de l'**easyWallbox** possède les caractéristiques suivantes : 3A 250V de puissance nominale, programmé pour commander un dispositif de shunt conformément à la norme CEI 61851-1. Si un défaut se produit dans le dispositif de commutation interne, cette fonction est utilisée pour commander l'ouverture d'un dispositif placé en amont de l'**easyWallbox** (par exemple, le MCB ou un dispositif de sécurité similaire).

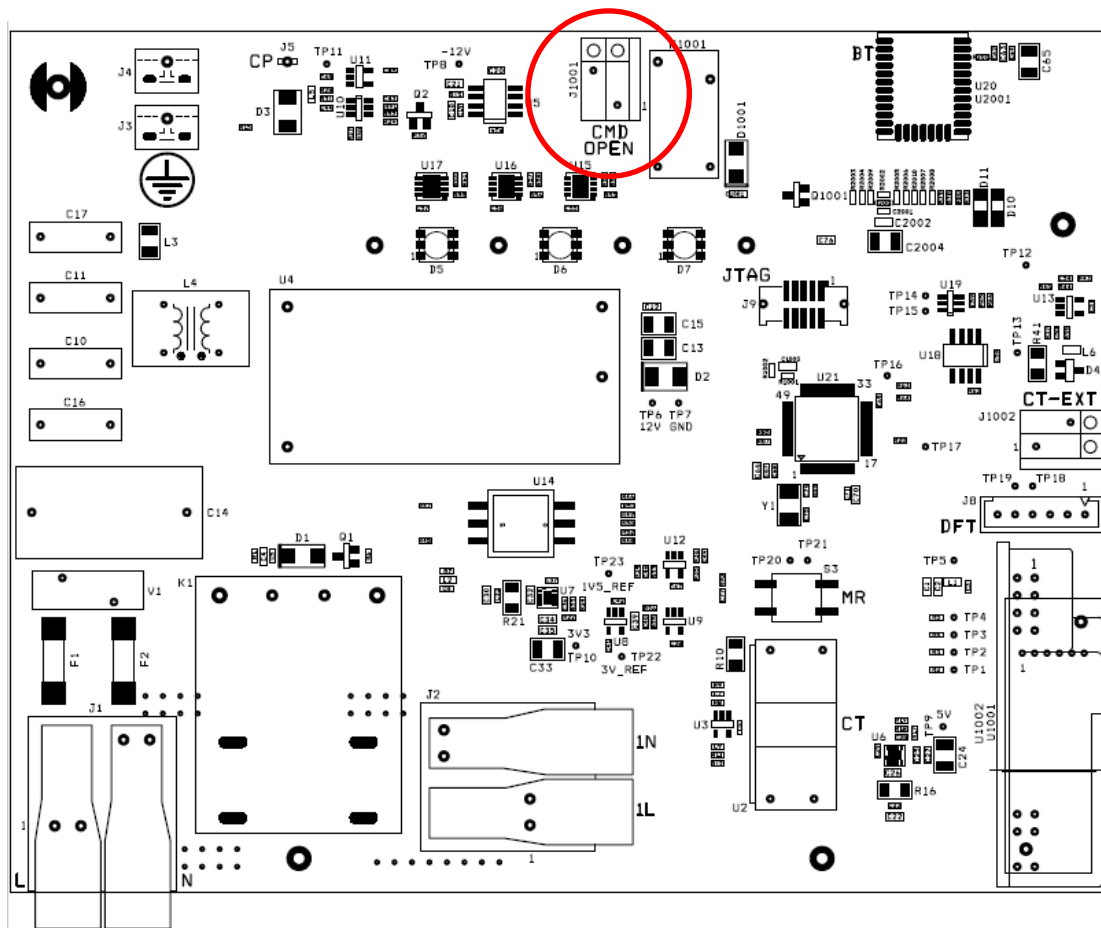
Les dispositifs externes utilisés à cette fin peuvent inclure :

- RCD avec bobine d'ouverture à émission
- RCD avec entrée de déclenchement à distance
- MCB avec bobine d'ouverture à émission
- Tout autre type d'appareil compatible avec ce type de contact et avec la puissance nominale ci-dessus choisie par l'installateur.

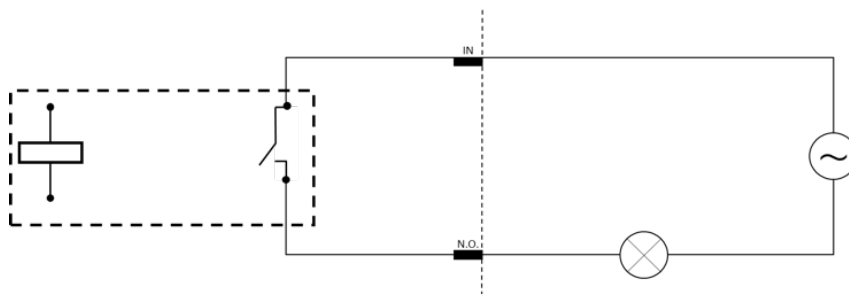
Le déclencheur de shunt sélectionné par l'installateur doit être compatible avec le dispositif MCB ou RCD identifié pour une installation correcte.

- Coupez le déclencheur de shunt au MCB ou RCD compatible, en suivant les instructions des manuels d'installation respectifs
- Créez le schéma de connexion électrique correct en fonction de l'appareil choisi
- Connectez les câbles de signal du déclencheur de shunt à la borne « push-in » J1001 de la carte électronique au système de déclenchement d'ouverture.

Indication du port :



Exemple d'application :



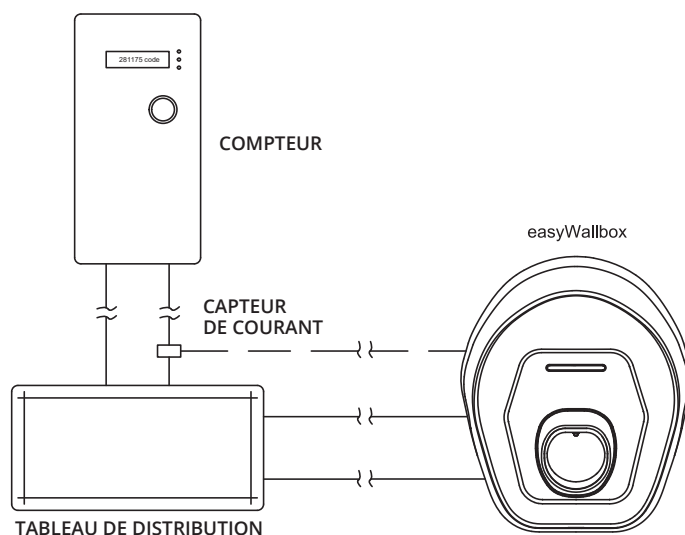
4.9. Installation du capteur de gestion dynamique de la puissance (étape facultative)

Si la gestion dynamique de la puissance n'est pas requise, passez au chapitre 4.10.



L'easyWallbox peut fonctionner sans gestion dynamique de la puissance. Dans ce cas, l'installation d'un capteur dédié n'est pas nécessaire mais l'évitement des pannes n'est pas garanti.

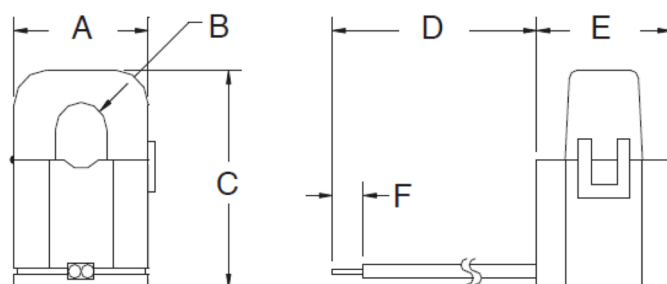
Lisez attentivement les instructions suivantes avant d'installer le capteur de gestion dynamique de la puissance (DPM) dédié.



La connexion du capteur de gestion dynamique de la puissance nécessite une installation par un technicien professionnel, conformément à la réglementation locale. Nous vous conseillons de contacter l'assistance pour toute question ou doute sur l'utilisation, l'installation et la maintenance de l'easyWallbox (voir chapitre 11).



N'essayez pas d'installer le capteur de gestion dynamique de la puissance si vous n'êtes pas un électricien professionnel. Vous pouvez vous mettre vous-même et les autres en grand danger et causer de graves dommages aux personnes, aux animaux et aux choses (par exemple, vous pourriez causer un incendie).



A = 25,5 mm

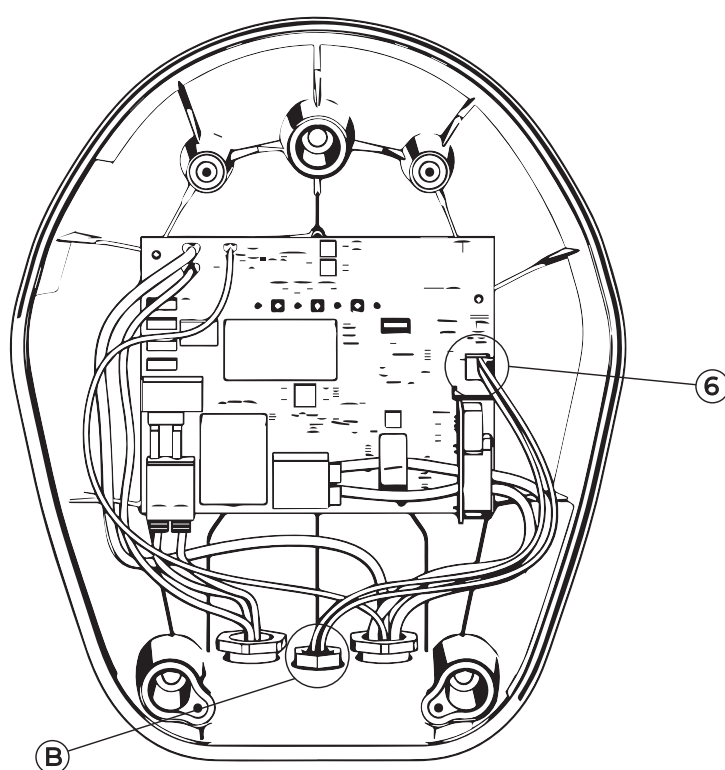
B = 10,2 mm

C = 40 mm

D = 5,91 mm

E = 26,5 mm

F = 6,1 mm



- a. Encliquez* le capteur de courant sur le câble de PHASE (L) ou le câble NEUTRE (N) à la sortie du compteur.
- b. Raccordez-le à des câbles d'une longueur appropriée (nous conseillons des câbles torsadés et d'une section de 0,5 mm²).
- c. Insérez les câbles dans le presse-étoupe (B).
- d. Raccordez les câbles aux pinces à ressort « push-in » J7 (6) sans utiliser d'outils. Il n'y a pas d'exigences particulières pour la position du câblage sur la borne.

* le capteur est équipé d'un système de serrage qui permet l'installation sans débrancher le câble d'alimentation.

4.9.1. Installation du capteur DPM sur un système électrique domestique monophasé sans système de production d'énergie (par exemple, système photovoltaïque)

Dans les systèmes électriques domestiques monophasés, le point approprié pour installer le capteur de courant DPM se situe en aval du compteur d'énergie sur un seul fil de la ligne principale (conducteur de phase) qui transmet le courant total consommé par toutes les charges électriques domestiques, y compris l'**easyWallbox** elle-même, comme le montrent la figure 1 et la figure 2.

Une fois le capteur DPM installé, la limite DPM doit être choisie en tenant compte du courant maximum pouvant passer à travers le fil sur lequel le capteur est installé. Par exemple, en supposant que la position correcte pour installer le capteur DPM est la branche principale sur une seule sortie du compteur d'énergie comme dans la figure 1 et la figure 2, la limite DPM doit être égale à la puissance maximale du compteur d'énergie, qui est généralement la puissance contractuelle.

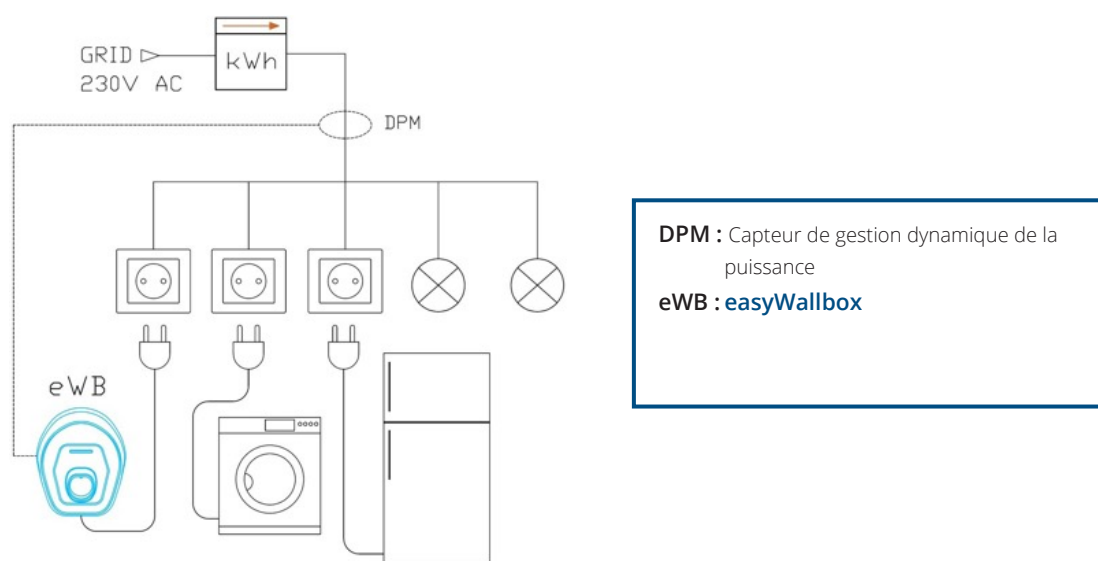


Figure 1. Vue schématique de la connexion de l'**easyWallbox** et du DPM à une alimentation monophasée en mode Plug&Play

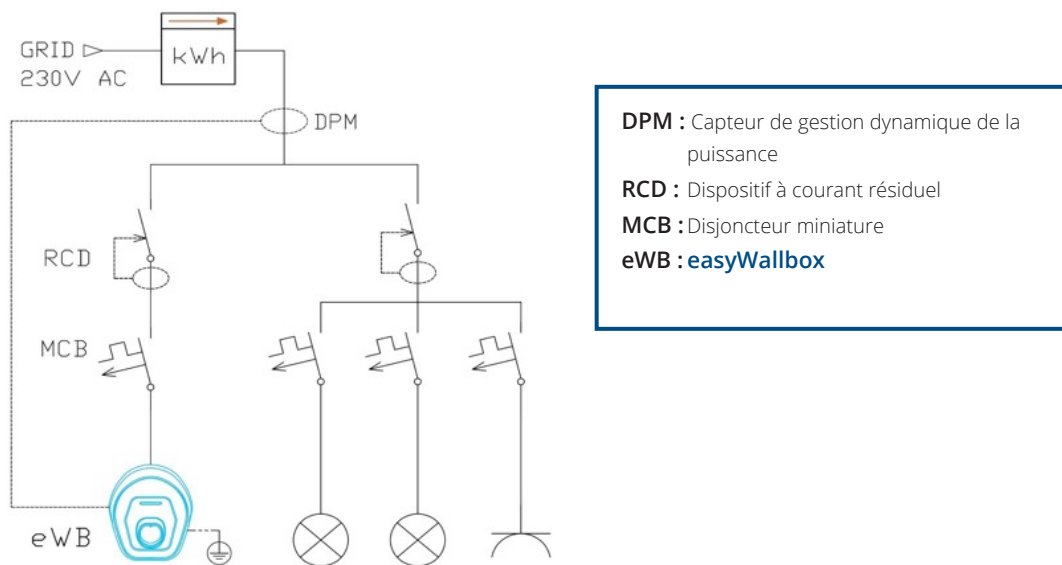


Figure 2. Vue schématique de la connexion de l'**easyWallbox** et du DPM à une alimentation monophasée en mode Power Upgrade

Les figures 1 et 2 sont présentées à but purement indicatif et peuvent ne pas représenter une installation réelle de l'**easyWallbox** en mode Plug & Play et en mode Power Upgrade. Veuillez vous référer aux manuels d'utilisation et d'installation et aux réglementations locales pour plus d'informations sur l'installation de l'**easyWallbox**.

4.9.2. Installation du capteur DPM sur un système électrique domestique triphasé sans système de production d'énergie (par exemple, système photovoltaïque)

En cas de connexion de l'**easyWallbox** à un circuit électrique triphasé, le capteur DPM ne doit être connecté qu'à la même **phase** que l'**easyWallbox** elle-même. Le point d'installation du capteur DPM doit se situer uniquement sur un conducteur de phase en aval du compteur d'énergie qui transmet le courant total requis par toutes les charges électriques, y compris l'**easyWallbox** elle-même connectée uniquement à la même phase. Pour éviter tout défaut dû à une mesure incorrecte du courant par le DPM, ne connectez pas le capteur DPM au conducteur neutre et aux autres phases.

Lorsque l'**easyWallbox** est connectée à un réseau d'alimentation triphasé, le courant maximum d'une seule phase (celle qui alimente l'**easyWallbox**) doit être pris en compte pour le réglage de la limite DPM.

En cas de connexion de l'**easyWallbox** à une alimentation triphasée, un équilibrage de phase (connexion équilibrée de charges monophasées par répartition uniforme de celles-ci sur le conducteur principal de la ligne de trois phases) peut être nécessaire en fonction des réglementations locales de chaque pays.

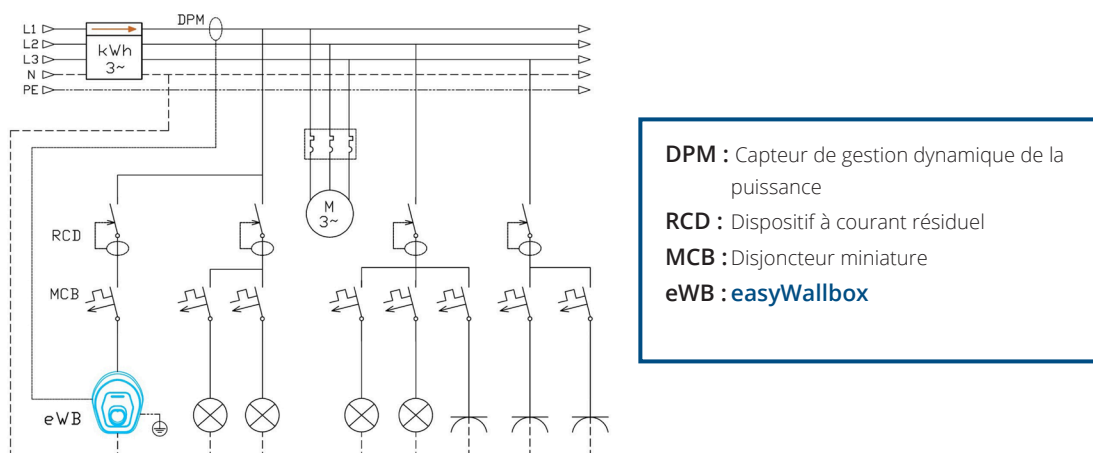


Figure 3. Vue schématique de la connexion de l'**easyWallbox** et du DPM à une alimentation triphasée en mode Power Upgrade

La figure 3 est présentée à but purement indicatif et peut ne pas représenter une installation réelle de l'**easyWallbox** en mode Power Upgrade. Veuillez vous référer aux manuels d'utilisation et d'installation et aux réglementations locales pour plus d'informations sur l'installation de l'**easyWallbox**.

4.9.3. Installation du capteur DPM sur un système électrique domestique monophasé avec des systèmes de production d'énergie (par exemple, système photovoltaïque)

Le schéma unifilaire suivant représente la connexion de l'**easyWallbox** à une alimentation monophasée combinée à la sortie d'un onduleur photovoltaïque. Dans de tels cas, le point d'installation du DPM n'est pas la sortie du compteur d'énergie, mais il doit être connecté à un seul fil (conducteur de phase) qui ne laisse passer que ($I_t \downarrow$) le courant total consommé par toutes les charges électriques, y compris l'**easyWallbox** elle-même, comme illustré à la figure 4. Le compteur d'énergie des applications du système PV est bidirectionnel. Par conséquent, afin d'éviter une défaillance du DPM, ne connectez pas le capteur DPM à la sortie des compteurs d'énergie bidirectionnels. Le capteur DPM ne doit pas mesurer la puissance PV excédentaire réinjectée dans le réseau. Lorsque l'**easyWallbox** est connectée à un réseau d'alimentation avec un système PV, la limite DPM doit être définie en tenant compte uniquement de la puissance contractuelle maximale provenant du réseau et non de la somme de la puissance générée par le PV et de la puissance contractuelle. L'**easyWallbox** ne régule pas sa puissance en fonction de la puissance générée, elle détecte uniquement la variation de toutes les charges électriques connectées avec l'**easyWallbox** à la même phase unique et régule ainsi sa puissance en fonction de la consommation des charges totales ($I_t \downarrow$).

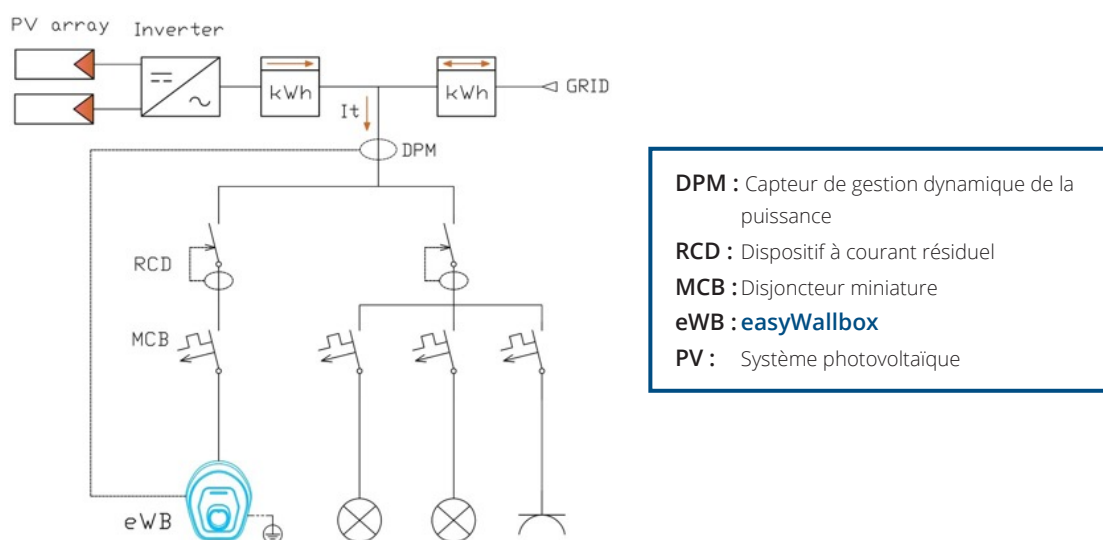


Figure 4. Vue schématique de la connexion de l'**easyWallbox** et du DPM à une alimentation avec système PV en mode Power Upgrade

La figure 5 montre un système électrique domestique avec un système PV qui a besoin de quelques modifications pour créer le point idéal pour l'installation du capteur DPM. Le point d'installation du DPM représenté à la figure 5 est incorrect. En cas de modification des connexions d'un système photovoltaïque domestique pour le rendre compatible avec le fonctionnement de l'**easyWallbox** et de son capteur DPM, il est recommandé de le remplacer par un modèle similaire à la figure 4.

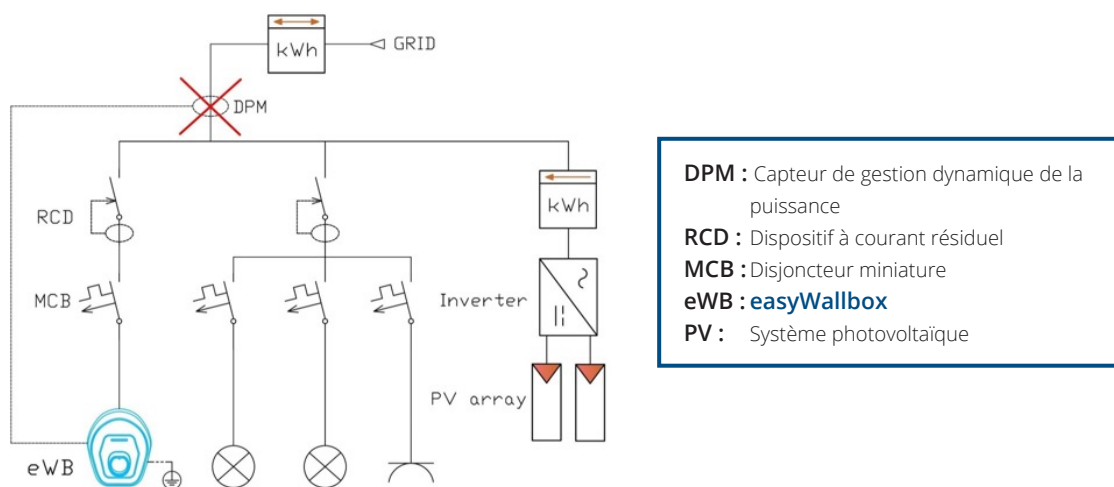


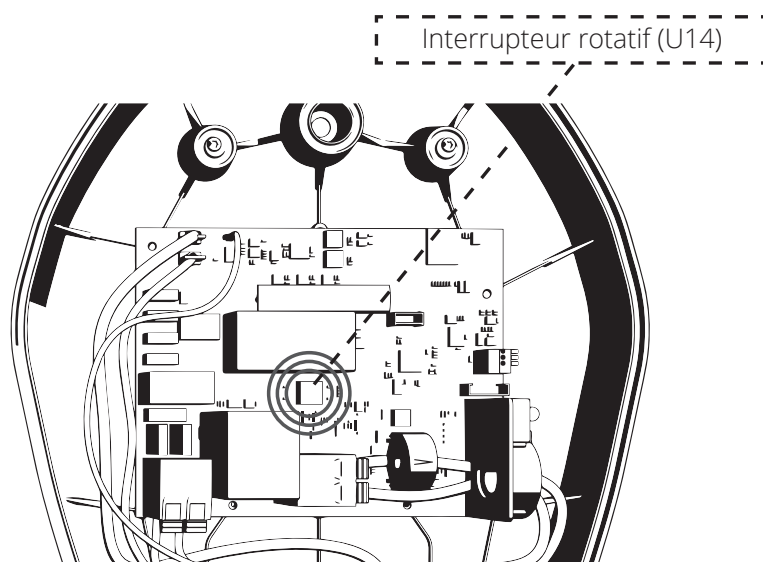
Figure 5. Vue schématique de l'easyWallbox** et du DPM mal connectés à un système électrique avec système photovoltaïque en mode Power Upgrade**

Les figures 4 et 5 sont présentées à but purement indicatif et peuvent ne pas représenter l'installation réelle de l'**easyWallbox** en mode Power Upgrade. Veuillez vous référer aux manuels d'utilisation et d'installation et aux réglementations locales pour plus d'informations sur l'installation de l'**easyWallbox**.

Une réflexion similaire proposée dans cette section doit être appliquée correctement sur un système triphasé avec système PV.

4.10. Réglage du sélecteur rotatif (en option)

La carte électronique comporte un sélecteur rotatif, réglé en usine sur la position 2 avec le DPM désactivé. Il n'est généralement pas nécessaire de changer le sélecteur de cette position.



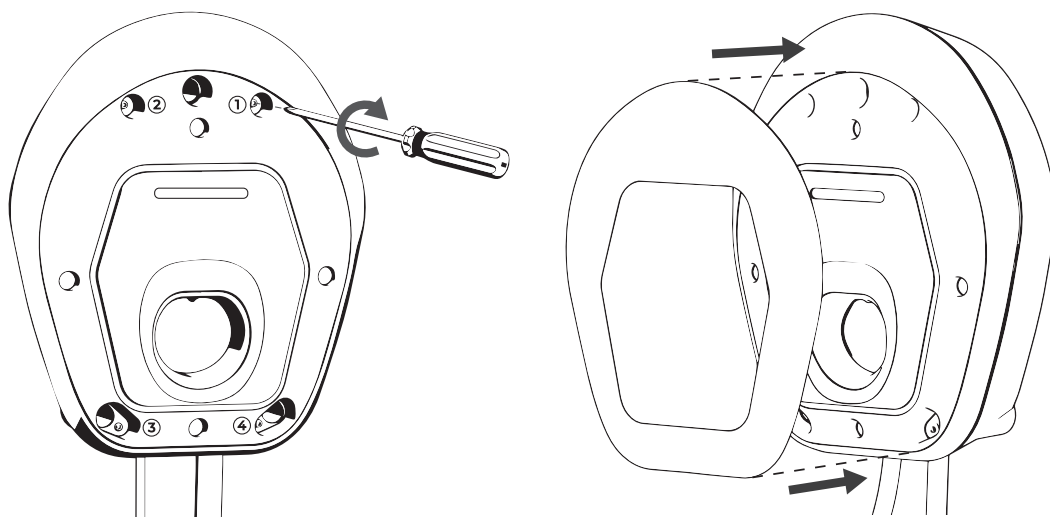
Si la limite DPM doit être définie à l'aide d'un paramètre matériel, suivez les instructions ci-dessous :

- POSITION 0 : Non autorisé (réservé)
- POSITION 1 : Le DPM est toujours désactivé
- POSITION 2 : Le DPM peut être activé ou désactivé via les applications.
- DE LA POSITION 3 À LA POSITION 9 : Le fonctionnement du DPM est toujours activé et les limites correspondent à celles du tableau 1.

Position U14	Courant DPM [A]	Puissance DPM [kW]
3	13	3,0
4	16	3,7
5	20	4,6
6	25	5,8
7	32	7,4
8	43	9,9
9	49	11,3

Tableau 1 – Courant DPM par défaut du commutateur rotatif

4.11. Remontage du boîtier



1. Remontez le panneau avant de l'**easyWallbox** (configuration via l'application Utilisateur).
2. Repositionnez le couvercle amovible.
3. Une fois l'**easyWallbox** montée sur le mur et connectée à l'alimentation électrique, allumez l'alimentation électrique sur votre panneau de service.



- Avant de vous connecter à une alimentation électrique, assurez-vous que l'**easyWallbox** est installée correctement, avec une mise à la terre appropriée et conformément aux normes locales et internationales.
 - Free2move eSolutions S.p.A. n'assume aucune responsabilité pour les dommages causés par une installation non conforme de l'appareil.
- Le personnel qualifié est responsable de la réalisation technique de pointe de l'installation dans le respect de la réglementation en vigueur.

4.12. Configuration via PowerUp (application de service)



La configuration finale pour l'installation en mode Power Upgrade doit être effectuée via l'application PowerUp **easyWallbox** spécialement conçue à cet effet. L'**easyWallbox** ne rechargera pas les véhicules électriques connectés en mode Power Upgrade comme requis s'ils ne sont pas correctement configurés via l'application conformément aux indications suivantes.



Limite de sécurité : valeur maximale de courant/puissance de charge de l'**easyWallbox**, uniquement configurable par le personnel qualifié. Cette limite doit être conforme à la réglementation locale en vigueur et être compatible avec le courant maximal autorisé par le câblage de l'alimentation électrique et doit être la valeur la plus faible entre :

- le courant autorisé par le bloc d'alimentation installé, y compris les sections de câblage,
- le courant autorisé par la réglementation locale en vigueur.



Limite d'utilisation : valeur maximale de courant/puissance de charge de l'**easyWallbox**, également configurable par le client pour définir la puissance maximale de courant/charge.



Limite DPM : valeur de courant/puissance du contrat de fourniture d'électricité. Disponible uniquement si la fonction DPM est utilisée après l'installation du capteur de courant en option.



Le courant/puissance de charge maximum du véhicule sera toujours inférieur à la limite la plus stricte.



L'installation et la configuration des paramètres doivent être conformes aux normes locales applicables. Veuillez vérifier les mises à jour locales des normes avant de configurer les paramètres.

Le tableau suivant contient des valeurs indicatives des courants maximum pour chaque pays d'installation, à vérifier toutefois avant toute installation :

Pays	Limite de sécurité en mode Power Upgrade [A]	Pays	Limite de sécurité en mode Power Upgrade [A]
1. Allemagne	20	12. Slovaquie	20
2. France	32	13. Hongrie	32
3. Royaume-Uni	32	14. Danemark	16
4. Belgique	22	15. Suède	32
5. Luxembourg	32	16. Italie	26
6. Pays-Bas	22	17. Espagne	32
7. Suisse	16	18. Portugal	32
8. Autriche	16	19. Norvège	32
9. Pologne	32	20. Turquie	32
10. Grèce	32	21. Maroc	32
11. République tchèque	25		

1. Ouvrez PowerUp sur votre smartphone.
2. Acceptez les informations de sécurité.
3. Concentrez-vous sur le code QR d'authentification disponible (voir chapitre 5.2)
4. Cliquez sur Configuration et passez dans la section « **Limites de puissance** ».
5. Définissez la « **limite de sécurité** » déterminée selon les définitions ci-dessus.
6. Définissez la « **limite d'utilisation** » déterminée selon les définitions ci-dessus.
7. Vérifiez si le sélecteur rotatif (U14) est en position 2, l'application permet d'activer/désactiver le DPM.
 - a. Si le capteur n'a pas été installé ou si cette fonction n'est pas requise, réglez le DPM sur Off (le DPM est sur Off par défaut).
 - b. Si le capteur a été installé conformément aux instructions de la section 4.9, passez dans la section « Paramètres DPM », sur On, et définissez la « limite DPM » en fonction du contrat de fourniture d'électricité de l'utilisateur.



**Si les instructions de ce chapitre ne sont pas suivies, tous les paramètres resteront tels que définis initialement pour le mode Plug&Play.
Cela réduit les performances de l'easyWallbox.**

5. PREMIER DÉMARRAGE

5.1. Activation de l'easyWallbox

L'appareil n'a pas de boutons marche/arrêt. Une fois installé, il est prêt à être rechargé lorsque les conditions suivantes sont réunies :

- installation correcte, effectuée en suivant les instructions de ce manuel
- état normal de l'appareil.



**Risque de choc électrique lorsque l'appareil est endommagé.
L'utilisation d'un appareil endommagé peut générer des décharges électriques.**

Si l'appareil est endommagé, suivez précisément les instructions ci-dessous pour éviter les situations dangereuses, pouvant provoquer des dommages corporels ou matériels :

- évitez d'utiliser l'appareil endommagé
- signalez clairement l'appareil endommagé afin que d'autres personnes ne l'utilisent pas
- appelez rapidement le personnel qualifié afin que l'appareil puisse être réparé ou, s'il est irrémédiablement endommagé, mis hors service.

5.2. Application utilisateur (uniquement pour les utilisateurs)

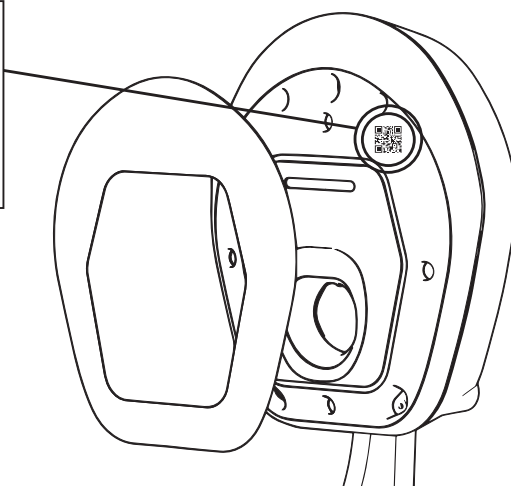
Free2move Charge est une application dédiée pour smartphone, disponible à la fois sur Google Play® et App Store®, et qui peut être utilisée pour configurer, surveiller et configurer l'**easyWallbox** via une connexion Bluetooth.





- Si les instructions du chapitre 4.12 ne sont pas suivies, tous les paramètres resteront tels que définis initialement pour le mode Plug&Play.
- L'utilisation simultanée de Free2move Charge et de la fonction de charge intelligente du véhicule peut entraîner des problèmes fonctionnels mineurs.

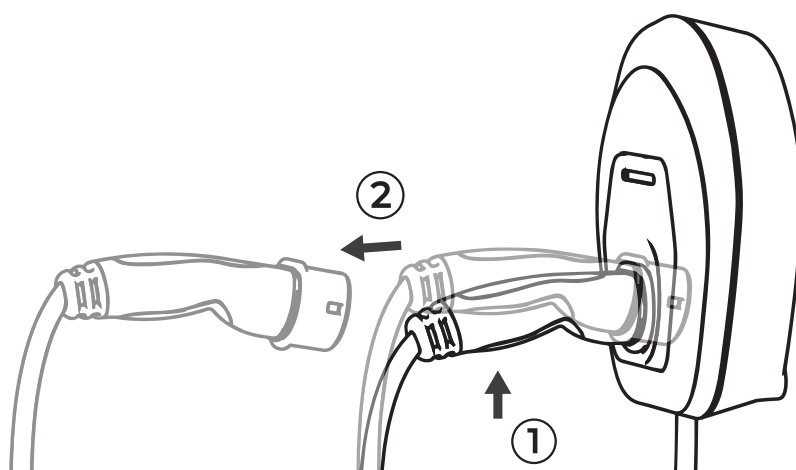
Pour authentifier le smartphone, encadrez le code QR comme l'exige le tutoriel de l'application. Pour obtenir des instructions détaillées, veuillez vous référer directement à l'application.



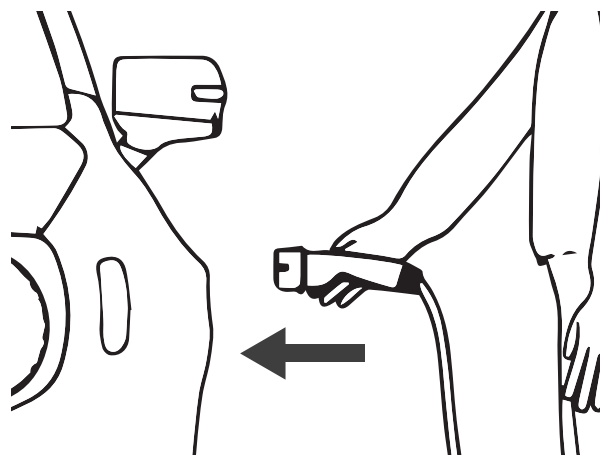
6. PROCÉDURE DE CHARGE

Une fois l'installation terminée, recharger un véhicule électrique avec l'**easyWallbox** est très facile. Tout ce que vous avez à faire est :

1. Vérifiez si l'indicateur d'état LED est BLEU (voir chapitre 6.1).



2. Retirez le connecteur de l'**easyWallbox**



3. Insérez le connecteur dans le véhicule électrique



- Les adaptateurs de véhicule ne doivent pas être utilisés pour connecter un connecteur de véhicule à une entrée de véhicule.
- Éviter les contraintes dynamiques du câble. Ne le tirez pas et ne le tordez pas.

Pour plus d'informations sur la fin de la charge, passez au chapitre 7.

6.1. Indicateur d'état LED

Une bande LED à l'avant de la station de charge combine des signaux visuels et des alarmes indiquant l'état de l'**easyWallbox** :

- **BEU État VEILLE,**
L'**easyWallbox** indique qu'elle est prête à démarrer le processus de charge ou que la session de charge est terminée.
- **VERT État RECHARGE,**
L'**easyWallbox** recharge le véhicule électrique.
- **ROUGE CLIGNOTANT État ALARME,**
L'**easyWallbox** ne charge pas suite à une erreur.
L'**easyWallbox** récupère automatiquement suite à des erreurs mineures en quelques secondes.
Si l'état ALARME persiste longtemps, contactez l'assistance (voir chapitre 11).

7.ARRÊT DE LA CHARGE

Si la charge est terminée, la LED de l'appareil devient BLEUE et le connecteur peut être retiré du véhicule électrique comme expliqué au chapitre 7.1.

Si le processus de charge n'est pas terminé, il doit d'abord être arrêté.

L'interruption peut se faire de deux manières différentes :

- Directement via la commande dédiée du véhicule électrique (voir le mode d'emploi du véhicule pour plus de détails).
- Utilisation de l'application utilisateur.

Une fois le processus arrêté, reportez-vous au chapitre suivant.

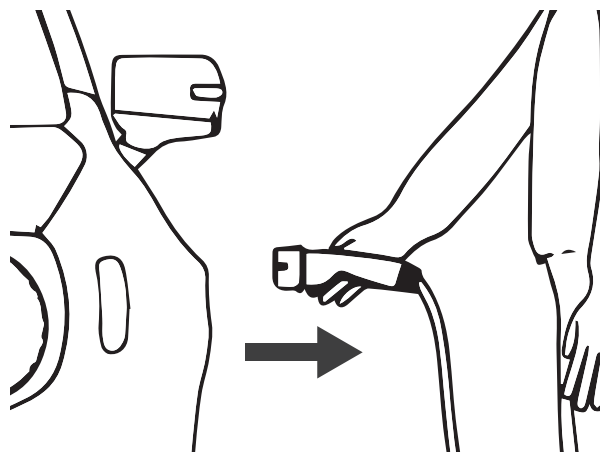


Veillez noter qu'une fois le processus de charge arrêté, le connecteur doit être extrait du véhicule avant de pouvoir redémarrer le processus de charge.

7.1. Achèvement du processus de charge

Pour terminer le processus de charge, consultez les instructions suivantes :

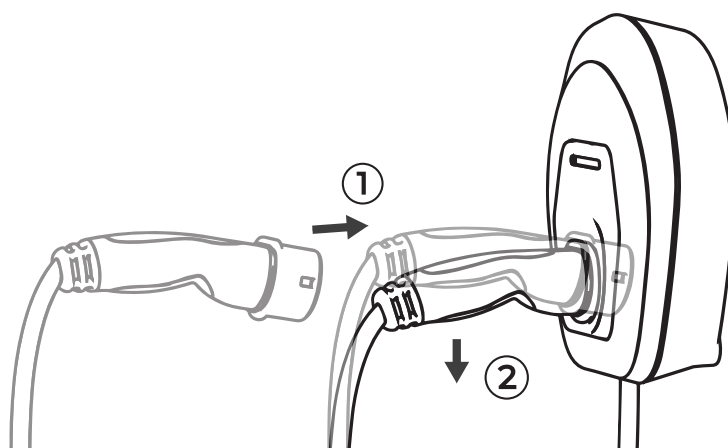
1. Vérifiez si la LED de l'appareil est BLEUE.



2. Retirez le connecteur de l'entrée du véhicule.



Ne retirez pas le connecteur du véhicule lorsque le processus de charge N'EST PAS terminé et que la LED de l'appareil est VERTE. Tirer sur le câble pourrait l'endommager et entraîner une électrocution et des blessures graves.



3. Insérez le connecteur dans l'**easyWallbox**.

8.MAINTENANCE



Avant de commencer toute opération de maintenance sur l'easyWallbox, vérifiez qu'elle a été déconnectée de l'alimentation électrique.

Le fonctionnement et la durée optimum de l'**easyWallbox** dépendent des contrôles et de la maintenance périodiques effectués sur l'appareil. Voici quelques exemples de dommages que l'**easyWallbox** peut subir :

- endommagement du boîtier
- endommagement du panneau avant
- endommagement des composants
- retrait accidentel des composants.



N'utilisez en aucun cas un appareil défectueux ou endommagé. Tout défaut doit être rectifié immédiatement par le personnel qualifié.



Risque de choc électrique lorsque l'appareil est endommagé. L'utilisation d'un appareil endommagé peut générer des décharges électriques.

Si l'appareil est endommagé, suivez précisément les instructions ci-dessous pour éviter les situations dangereuses, pouvant provoquer des dommages corporels ou matériels :

- évitez d'utiliser l'appareil endommagé
- signalez clairement l'appareil endommagé afin que d'autres personnes ne l'utilisent pas appelez rapidement du personnel qualifié afin que l'appareil puisse être réparé ou, s'il est irrémédiablement endommagé, mis hors service.



8.1. Intervalles de maintenance courante

L'**easyWallbox** ne nécessite pas de maintenance spécifique. Cependant, il est recommandé de :

- toujours insérer le connecteur dans l'**easyWallbox** lorsque l'appareil n'est pas en service
- procéder à un nettoyage régulier du boîtier en plastique avec un chiffon humide
- procéder à une inspection et un nettoyage réguliers du connecteur uniquement après avoir retiré l'alimentation électrique
- éviter de nettoyer l'**easyWallbox** avec des solvants agressifs ou des matériaux abrasifs
- effectuer une inspection visuelle de l'appareil pour constater les défauts à chaque session de charge
- effectuer une inspection visuelle sur le câble de recharge à chaque session de charge
- effectuer une inspection visuelle sur le câble d'alimentation à chaque session de charge et, cependant, avant toute connexion à l'alimentation
- Si la fiche d'alimentation est retirée de la prise, placez le câble bien rangé, si nécessaire en l'enroulant autour du boîtier de l'**easyWallbox**. Quoi qu'il en soit, le câble doit être placé de manière sûre, où il ne gêne personne et ne peut être endommagé (par exemple, coincé par des véhicules)
- contrôler l'état de disponibilité opérationnelle.



L'easyWallbox ne contient pas de composants que l'utilisateur peut réparer ou entretenir par lui-même.



La seule pièce qui peut être retirée de l'easyWallbox est le couvercle amovible, uniquement pendant les étapes d'installation et de démontage et en suivant les instructions. L'easyWallbox ne doit pas être ouverte davantage sauf par le personnel qualifié pendant l'installation en mode Power Upgrade, le démontage ou la maintenance.

9. DÉMONTAGE ET STOCKAGE

Une fois que l'**easyWallbox** a atteint la fin de sa durée de vie technique et opérationnelle, elle doit être désactivée ou mise hors service.

9.1. Déconnexion de l'alimentation électrique – Mode Power Upgrade



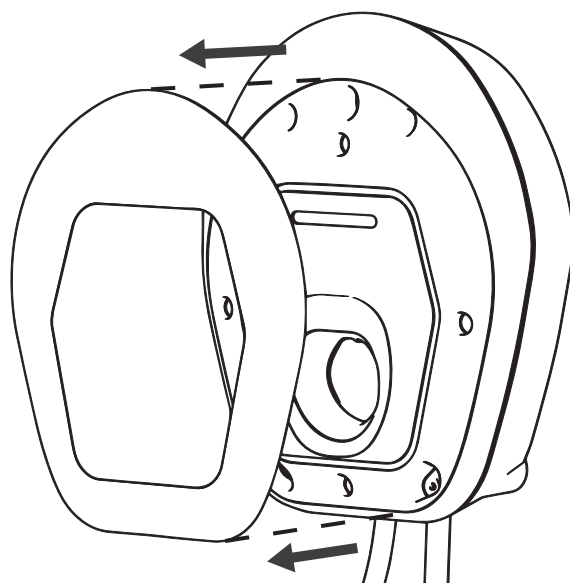
Risque de choc électrique.

Avant de commencer l'installation, assurez-vous que l'easyWallbox n'est connectée à aucune alimentation électrique. Toute opération d'installation, de maintenance ou de démontage ne doit être effectuée qu'avec l'alimentation débranchée.

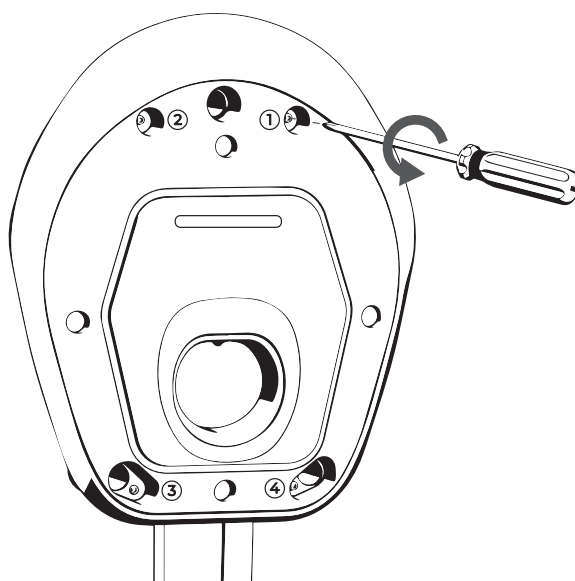
Le recours à un personnel qualifié est fortement conseillé pour le démontage d'easyWallbox.

9.2. Retrait de l'appareil du mur

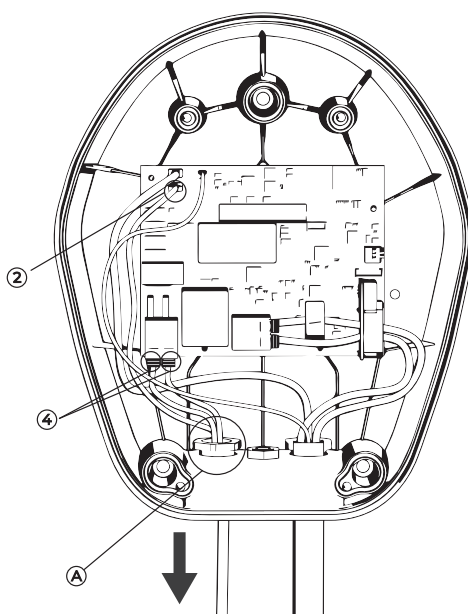
Pour retirer l'**easyWallbox** du mur où elle est installée, procédez comme suit :



1. Débranchez le couvercle amovible.

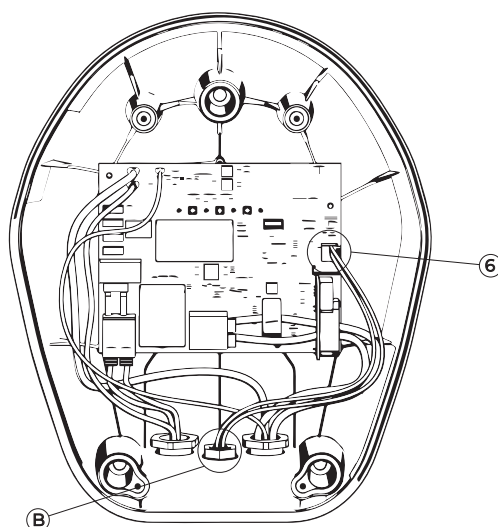


2. Retirez le panneau avant de l'**easyWallbox** en desserrant les 4 vis.

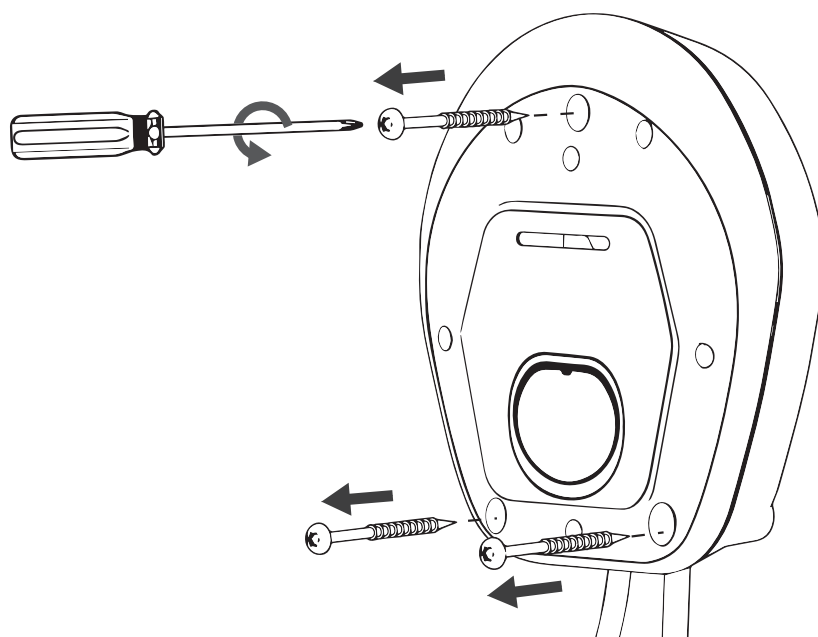


3. Retirez les câbles d'alimentation

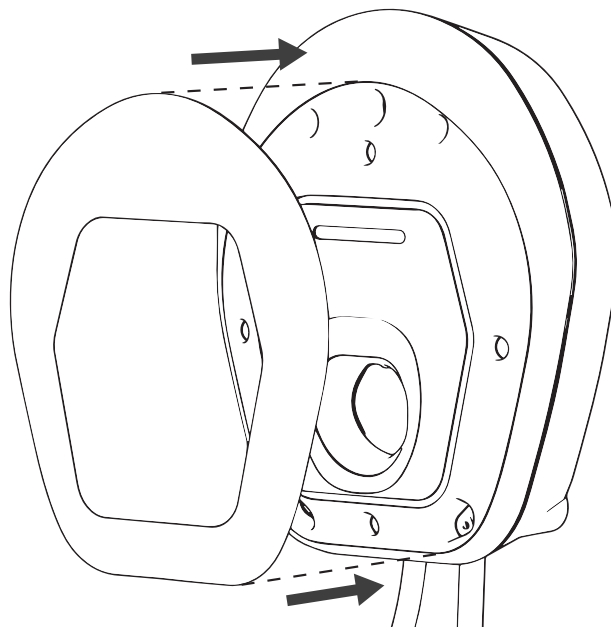
- Débranchez le fil de mise à la terre connecté à la borne « Faston » J3 (2).
- Débranchez les fils connectés aux bornes « push-lock » J1 sans utiliser d'outils (4).
- Retirez le câble d'alimentation du presse-étoupe (A).



4. Retirez également le câble du capteur (si présent)
- Débranchez le câble torsadé des bornes à ressort « push-in » J7 (6).
 - Retirez le câble torsadé du presse-étoupe (B).



5. Desserrez les 3 vis dans le mur



6. Repositionnez le couvercle amovible sur l'appareil.

9.3. Stockage

Si vous souhaitez démonter l'**easyWallbox** et la conserver pour une utilisation future, prenez les précautions suivantes pour maintenir son fonctionnement :

- nettoyez soigneusement l'appareil avant de le ranger
- placez l'appareil propre dans l'emballage d'origine ou dans un matériau propre et sec approprié
- suivez les conditions de stockage :
 - la température du lieu de stockage de l'appareil doit être comprise entre -25°C et +50°C
 - la température moyenne sur 24h ne doit pas dépasser 35°C
 - l'humidité relative de l'air ne doit pas dépasser 95 % et de la condensation ne doit pas se former.

10. ÉLIMINATION



10.1. Élimination de l'emballage

Jetez l'emballage d'une manière respectueuse de l'environnement. Les matériaux utilisés pour l'emballage de ce produit peuvent être recyclés et doivent être éliminés conformément à la législation en vigueur dans le pays d'utilisation.

10.2. Mise hors service et élimination de l'easyWallbox

Cet appareil est certifié conforme à la directive européenne 2012/19/UE relative aux équipements électriques et électroniques usagés (Déchets d'équipements électriques et électroniques - DEEE). Les lignes directrices déterminent le cadre pour le retour et le recyclage des appareils usagés, le cas échéant dans toute l'UE.

De plus amples informations sur les installations d'élimination actuelles peuvent être obtenues auprès des autorités locales.



Les déchets électriques et électroniques (DEEE) doivent être traités et éliminés conformément à la législation en vigueur, séparément des déchets ménagers normaux.

11. ASSISTANCE

Si vous avez des questions sur l'installation ou l'utilisation de l'**easyWallbox**, veuillez contacter le service client via le site Web Free2move Charge.

Lorsque vous contactez le service client, munissez-vous des informations suivantes, comme indiqué au chapitre 3.2 :

*nom du modèle ;

*numéro de série.

CLAUSE DE NON-RESPONSABILITÉ

Les informations contenues dans ce manuel sont la propriété de Free2move eSolutions S.p.A. et ne peuvent pas être reproduites en tout ou en partie.

La version italienne de ce manuel fait foi. Les instructions dans d'autres langues sont des traductions du manuel original.

Free2move eSolutions S.p.A. ne sera pas tenu responsable de tout dommage pouvant résulter directement ou indirectement pour les personnes, les objets ou les animaux en raison du non-respect de toutes les prescriptions indiquées dans ce manuel et les avertissements concernant l'installation, l'utilisation et la maintenance de l'**easyWallbox**.

Free2move eSolutions S.p.A. se réserve tous les droits sur ce document, l'article et les illustrations qu'il contient. Toute reproduction totale ou partielle, divulgation à des tiers ou utilisation de son contenu est interdite sans le consentement écrit préalable de Free2move eSolutions S.p.A.

Le produit est couvert par la garantie légale de conformité des biens prévue par le Code de la consommation, consultable sur www.esolutions.free2move.com

© Contient du contenu couvert par Copyright 2024 Free2move eSolutions S.p.A.

Tous droits réservés

www.esolutions.free2move.com



Siège social

Free2move eSolutions S.p.A.

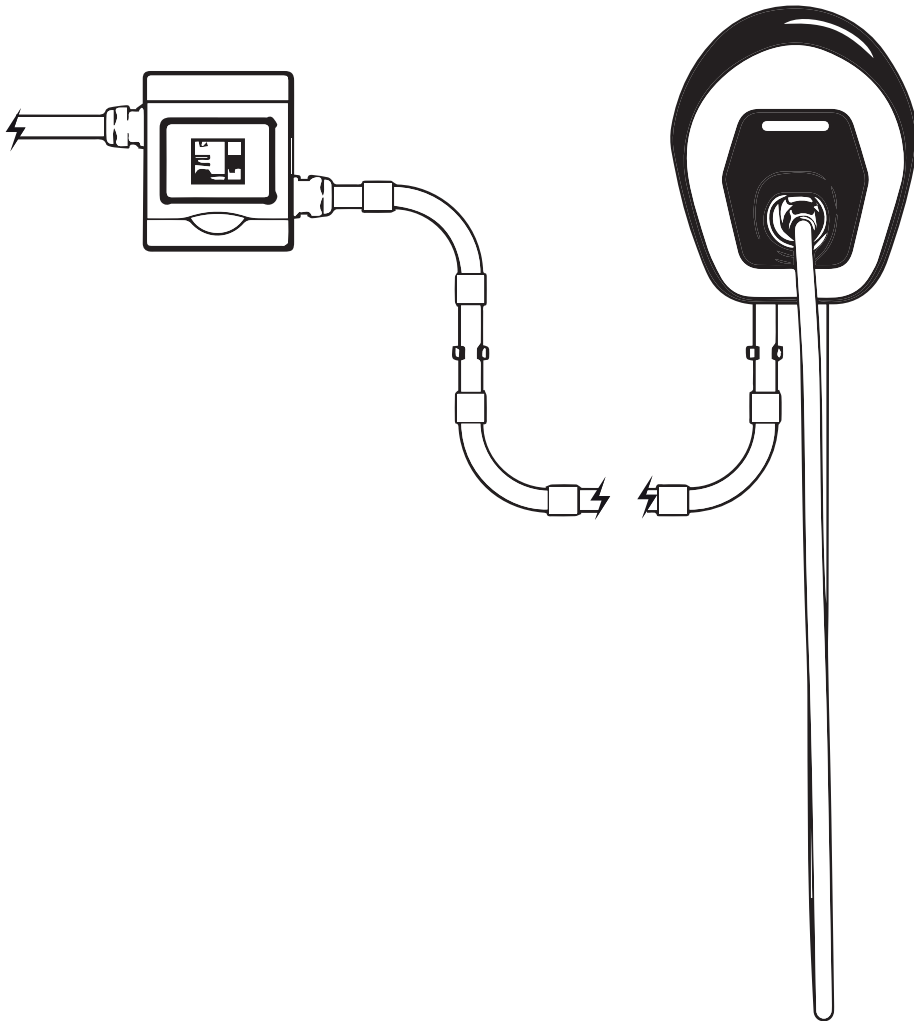
Via Varesina, 162

20156 Milan - Italie



MANUALE DELL'INSTALLATORE

IT





INDICE

SEZIONE		PAGINA
1.	INFORMAZIONI SUL MANUALE DELL'INSTALLATORE	4
1.1.	Installazione in modalità Power Upgrade	5
1.2.	Assistenza	5
1.3.	Simboli utilizzati	5
1.4.	Avvertenze	6
2.	SICUREZZA	8
2.1.	Scopo previsto di easyWallbox	8
2.2.	Uso non conforme allo scopo previsto	11
2.3.	Istruzioni essenziali di sicurezza	12
2.3.1.	Rispetto delle condizioni locali	12
2.3.2.	Rispetto del requisito di supervisione	13
2.3.3.	Stato normativo	13
3.	DESCRIZIONE DEL PRODOTTO	14
3.1.	Descrizione generale	14
3.2.	Etichetta di identificazione	17
3.3.	Caratteristiche tecniche del dispositivo di ricarica	18
3.4.	Dynamic Power Management	19
3.5.	Versioni del prodotto Paese per Paese	20
4.	INSTALLAZIONE	20
4.1.	Scelta della posizione	21
4.2.	Condizioni ambientali accettabili	22
4.3.	Cosa contiene l'imballaggio	23
4.4.	Apertura dell'imballaggio	24
4.5.	Montaggio a parete	25
4.6.	Rimozione del cavo di alimentazione	29
4.7.	Collegamento all'alimentazione elettrica	32
4.8.	Installazione del dispositivo di sgancio shunt	37
4.9.	Installazione del sensore Dynamic Power Management (passaggio facoltativo)	39
4.9.1.	Installazione del sensore DPM su un impianto elettrico domestico monofase senza sistema di generazione di energia (ad es. impianto fotovoltaico)	41



INDICE

SEZIONE		PAGINA
4.9.2.	Installazione del sensore DPM su un impianto elettrico domestico trifase senza sistema di generazione di energia (es. impianto fotovoltaico)	43
4.9.3.	Installazione del sensore DPM su un impianto elettrico domestico monofase con sistemi di generazione di energia (ad es. impianto fotovoltaico)	44
4.10.	Impostazione del selettore rotativo (facoltativo)	46
4.11.	Rimontaggio dell'involucro	47
4.12.	Configurazione tramite PowerUp (app di servizio)	48
5.	PRIMO AVVIO	50
5.1.	Attivazione di easyWallbox	50
5.2.	App utente (solo per gli utenti)	50
6.	PROCEDURA DI RICARICA	52
6.1.	LED di stato	53
7.	INTERRUZIONE DELLA RICARICA	53
7.1.	Completamento del processo di ricarica	54
8.	MANUTENZIONE	55
8.1.	Intervalli di manutenzione ordinaria	56
9.	SMONTAGGIO E STOCCAGGIO	57
9.1.	Scollegamento dall'alimentazione elettrica – Modalità Power Upgrade	57
9.2.	Rimozione del dispositivo dalla parete	57
9.3.	Stoccaggio	60
10.	SMALTIMENTO	61
10.1.	Smaltimento dell'imballaggio	61
10.2.	Messa fuori servizio e smaltimento di easyWallbox	61
11.	ASSISTENZA	61
	ESCLUSIONE DI RESPONSABILITÀ	61

1. INFORMAZIONI SUL MANUALE DELL'INSTALLATORE

Grazie per avere scelto **easyWallbox**. Prenditi qualche minuto per leggere la documentazione che ti permetterà di installarlo e utilizzarlo in sicurezza, scoprendone tutti i vantaggi. **easyWallbox è un dispositivo di ricarica progettato e omologato fino a 7,4 kW per la ricarica di veicoli elettrici.** È un prodotto rivoluzionario che può essere installato sia in modalità **Plug&Play**, con collegamento mediante spina e cavo alla rete elettrica, sia in **modalità Power Upgrade**. Le informazioni contenute **nel presente Manuale dell'installatore** sono destinate all'installatore e all'utente di **easyWallbox** e **riguardano l'installazione in modalità Power Upgrade**, l'uso sicuro e la manutenzione di base di questo apparecchio.



Prima di installare il prodotto, leggere attentamente la documentazione associata per acquisire familiarità con le istruzioni e le indicazioni di sicurezza.



L'installazione in modalità Power Upgrade richiede personale qualificato, autorizzato a realizzare e certificare impianti elettrici nel rispetto delle normative locali vigenti e del contratto di fornitura di energia in quanto il collegamento alla rete elettrica è permanente. Il personale deve essere qualificato anche per l'installazione di impianti per la ricarica dei veicoli elettrici.



Prima di iniziare l'installazione, il personale qualificato che effettuerà l'installazione in modalità Power Upgrade deve assicurarsi di poter accedere a easyWallbox PowerUp seguendo i passaggi richiesti dall'app (vedere il Capitolo 4.12).

Per l'installazione in modalità Plug&Play, consultare la relativa documentazione nel **Manuale d'uso**.

1.1. Installazione in modalità Power Upgrade

L'installazione in modalità Power Upgrade richiede un collegamento permanente alla rete elettrica. Ciò richiede personale qualificato e autorizzato alla realizzazione e certificazione degli impianti elettrici nel rispetto delle normative locali e del contratto di fornitura di energia. Il personale deve inoltre essere qualificato per l'installazione di sistemi di ricarica dei veicoli elettrici.



L'installazione del prodotto in modalità Power Upgrade deve essere eseguita seguendo scrupolosamente le istruzioni riportate nel presente manuale.



Per qualsiasi domanda o dubbio sull'uso, l'installazione e la manutenzione di easyWallbox, si raccomanda di contattare l'Assistenza (vedere il Capitolo 11).

1.2. Assistenza

Per informazioni sull'assistenza, fare riferimento al Capitolo 11.

1.3. Simboli utilizzati



PERICOLO

Questo simbolo indica un pericolo imminente che può causare morte o lesioni gravi.



AVVERTENZA

Questo simbolo indica una situazione pericolosa che può causare morte o lesioni gravi.



ATTENZIONE

Questo simbolo indica una situazione pericolosa che può causare lesioni lievi.



AVVISO

Questo simbolo indica una situazione che può causare danni materiali a **easyWallbox**.



PERSONALE QUALIFICATO

Interventi che devono essere eseguiti da un tecnico, di seguito "Personale qualificato", autorizzato a realizzare e certificare impianti elettrici nel rispetto delle normative locali e del contratto di fornitura di energia. Il personale deve inoltre essere qualificato per l'installazione di sistemi di ricarica dei veicoli elettrici.

1.4. Avvertenze



Pericolo di folgorazione e incendio

- Prima di utilizzare **easyWallbox**, **leggere attentamente il contenuto** del presente manuale per acquisire familiarità con le istruzioni per l'uso e le indicazioni di sicurezza.
- **Prima di iniziare** l'installazione, assicurarsi che **easyWallbox non sia collegato ad alcuna alimentazione**. Qualsiasi operazione di installazione, manutenzione e smontaggio deve essere eseguita solo con il dispositivo scollegato dall'alimentazione elettrica.
- Prima di installare o utilizzare il dispositivo, **assicurarsi che nessun componente sia danneggiato**. I componenti danneggiati possono causare folgorazione, cortocircuiti e incendi a causa del surriscaldamento. Non utilizzare il dispositivo se presenta danni o difetti.
- Installare **easyWallbox lontano da taniche di benzina o sostanze combustibili in genere**.
- **Prima di eseguire qualsiasi intervento di manutenzione**, assicurarsi che l'alimentazione sia disattivata.
- Prima di installare **easyWallbox**, assicurarsi che la **fonte di alimentazione principale utilizzata sia scollegata**.
- Prima di riporre o spostare **easyWallbox**, assicurarsi che il dispositivo **non sia collegato all'alimentazione**.
- L'uso di **easyWallbox** deve essere **limitato alle applicazioni specifiche** a cui è destinato.
- L'installazione, la manutenzione o le riparazioni **non eseguite correttamente possono comportare rischi per l'utente**. Assicurarsi che **easyWallbox** sia utilizzato solo nelle **condizioni operative corrette**.
- L'apparecchio deve essere collegato ad una **rete elettrica nel rispetto delle norme locali ed internazionali e di tutti i requisiti tecnici indicati nel presente manuale**.

- **I bambini** o altre persone non in grado di valutare i rischi connessi all'installazione o all'uso del dispositivo potrebbero subire **lesioni gravi o mortali**. Tali persone non devono utilizzare il dispositivo e devono essere sorvegliate quando si trovano vicino ad esso.
- Gli animali **domestici o altri animali devono essere tenuti lontani** dal dispositivo e dal materiale di imballaggio.
- **I bambini non devono giocare con il dispositivo**, gli accessori o i materiali di imballaggio forniti con il prodotto.
- **easyWallbox non contiene componenti che l'utente può riparare o sottoporre a manutenzione autonomamente.**
- **L'unica parte che può essere rimossa da easyWallbox**, solo durante le fasi di installazione e smontaggio e seguendo le istruzioni, è il **coperchio rimovibile**. **easyWallbox** non deve essere aperto ulteriormente se non da personale qualificato durante l'installazione, lo smontaggio o la manutenzione.
- **easyWallbox** può essere utilizzato solo in combinazione con una fonte di energia.
- **easyWallbox** deve essere **trattato e smaltito nel rispetto delle normative vigenti** come rifiuto elettrico ed elettronico (RAEE), separatamente dai normali rifiuti domestici.



Spegnere sempre l'alimentazione prima di eseguire qualsiasi intervento di manutenzione.

Prima di installare easyWallbox, assicurarsi che l'alimentazione utilizzata sia spenta sul pannello di servizio.

2. SICUREZZA

2.1. Scopo previsto di easyWallbox

easyWallbox è destinato esclusivamente al **montaggio fisso**. Può essere installato e utilizzato per la ricarica di veicoli elettrici in aree ad accesso limitato, in spazi sia interni sia esterni (es. abitazioni private, parcheggi privati o simili) nel rispetto delle indicazioni del Capitolo 4 e delle normative locali.

Il dispositivo può essere utilizzato esclusivamente per caricare veicoli completamente elettrici o ibridi compatibili con connettori di tipo 2, come da norma CEI 62196-2; non è conforme ad altri veicoli o dispositivi. Alcuni Paesi applicano normative che richiedono una protezione supplementare dal rischio di folgorazione. In ogni caso, le istruzioni per l'uso presenti nel manuale e l'eventuale documentazione aggiuntiva devono essere lette prima di utilizzare **easyWallbox**. **easyWallbox** deve essere collegato a una rete elettrica protetta da un dispositivo a corrente residua (RCD, un dispositivo di protezione differenziale) e da un interruttore magnetotermico (MCB, una protezione da sovracorrente).

RCD

- Il sistema deve includere un interruttore differenziale adeguato e specifico. È necessario utilizzare un interruttore differenziale di tipo A, poiché **easyWallbox** dispone di un monitoraggio interno della corrente di guasto CC ≥ 6 mA tramite l'uso di un dispositivo di monitoraggio di corrente differenziale (RCM) con corrente primaria nominale massima di 80 A.
- L'RCD deve avere una corrente di funzionamento differenziale nominale non superiore a 30 mA, essere almeno di tipo A e rispettare una delle seguenti norme: CEI 61008-1, CEI 61009-1, CEI 60947-2 e CEI 62423.
- L'RCD deve scollegare tutti i conduttori sotto tensione. I dispositivi di protezione contro le correnti differenziali devono essere conformi alle norme CEI 60947-2, CEI 60947-6-2, CEI 61009-1 o alle parti pertinenti delle serie CEI 60898 o CEI 60269.

easyWallbox può essere collegato a sistemi di messa a terra di tipo TT, TN e IT.

Per i circuiti dei sistemi IT destinati alla ricarica dei veicoli elettrici, ad esempio tramite un trasformatore di isolamento o un sistema a batteria, deve essere incluso un dispositivo di monitoraggio dell'isolamento (IMD) conforme alla norma CEI EN 61557-8. Un circuito che alimenta un punto di connessione non deve essere incluso in un conduttore PEN in un sistema TN.



Il personale qualificato può installare anche un singolo componente elettromeccanico comprensivo di RCD e MCB.

MCB

- L'alimentazione elettrica di **easyWallbox** deve essere installata su un apposito MCB montato sul quadro elettrico a protezione del circuito elettrico.
- Le caratteristiche minime dell'MCB devono essere: tensione 250 V, corrente nominale 32 A (nell'ipotesi di assorbimento della potenza massima di 7,4 kW). Se le normative locali non consentono l'assorbimento della potenza massima, il personale qualificato deve scegliere un interruttore con corrente nominale basata sulla potenza massima consentita al momento dell'installazione; come curva di intervento, si suggerisce una curva di tipo C per uso domestico o simile.
- In caso di cortocircuito, il valore di I^2t sul connettore del veicolo (Caso C) del dispositivo di ricarica in modalità Power Upgrade non deve superare 80000 A²s.
- Quando l'MCB viene dimensionato, deve essere considerata la presunta corrente di cortocircuito. Il valore >4,5kA è da considerarsi un valore indicativo: una valutazione precisa deve essere eseguita prima dell'installazione. Il potere di interruzione massimo dell'MCB deve essere superiore alla corrente di cortocircuito presunta valutata.
- L'MCB deve essere adeguato alla sezione dei cavi.
- Ricordare che potrebbero essere applicabili normative locali diverse a seconda della regione/del Paese di installazione. **easyWallbox** deve essere installato nel rispetto delle normative locali.
- 2 fusibili da 1 A e 250 V sono integrati nel canale di alimentazione della logica in **easyWallbox**.
- Quando si dimensiona l'interruttore, considerare le temperature ambientali massime raggiunte all'interno dell'armadio elettrico.



Per evitare possibili danni al veicolo elettrico dovuti a sovratensioni, si raccomanda vivamente di proteggere il circuito di alimentazione del punto di connessione con un dispositivo di protezione contro le sovratensioni (SPD).

Tutte le istruzioni contenute in nel presente Manuale dell'installatore sono destinate ad essere **applicate esclusivamente da personale qualificato** in possesso delle competenze descritte nel Capitolo 1.3.



Prima di iniziare l'installazione, il personale qualificato deve verificare di poter accedere all'app installatore easyWallbox PowerUp seguendo i passaggi richiesti (vedere il Capitolo 4.12).

L'installazione deve essere conforme alla norma CEI 60364-7-722 Impianti elettrici a bassa tensione, Parte 7-722: Requisiti per installazioni o luoghi speciali, Forniture per veicoli elettrici.



L'installazione deve essere conforme alle normative di installazione locali.

easyWallbox è classificato per la compatibilità elettromagnetica (EMC) di tipo B.



2.2. Uso non conforme allo scopo previsto

L'uso di **easyWallbox** è sicuro solo se conforme allo scopo previsto. Un utilizzo diverso e modifiche non autorizzate al dispositivo sono considerati non conformi e pertanto inaccettabili. L'utilizzatore è responsabile dell'uso e risponde di eventuali situazioni di pericolo o contrarie alle disposizioni di legge applicate nel proprio Paese.



Free2move eSolutions S.p.A. non si assume alcuna responsabilità per danni causati da un uso non conforme del dispositivo o da modifiche del dispositivo non autorizzate.

2.3. Istruzioni essenziali di sicurezza

easyWallbox è stato progettato, costruito e controllato nel rispetto delle leggi vigenti in materia di sicurezza. L'installazione in modalità Power Upgrade deve essere effettuata esclusivamente da personale qualificato, in grado di comprendere e seguire attentamente queste istruzioni, e a conoscenza di tutti i rischi associati.

Free2move eSolutions S.p.A. non si assume alcuna responsabilità per danni a persone o cose derivanti dal mancato rispetto delle norme di sicurezza e delle istruzioni contenute nel presente manuale.



In conformità con le normative internazionali, easyWallbox è un prodotto destinato ad un uso non professionale, ovvero ad un pubblico (di seguito denominato "destinatario") privo di conoscenze e/o formazione aggiuntive (persone comuni) rispetto alle descrizioni contenute nel presente manuale, di cui si consiglia una lettura approfondita. Ove necessario fornire un esempio, il manuale elenca determinati comportamenti e/o azioni che il destinatario deve attentamente esaminare e attuare per garantire un utilizzo conforme di easyWallbox. Si ricorda che il destinatario può contattare i canali di assistenza per chiarire ogni dubbio e/o incertezza derivante dall'uso/installazione/manutenzione di easyWallbox (vedere la sezione del manuale Assistenza).

2.3.1. Rispetto delle condizioni locali

La sicurezza operativa di **easyWallbox** dipende dalla sua corretta installazione, che deve rispettare le normative vigenti.



Un'installazione non corretta può causare pericoli come lesioni gravi o morte.



2.3.2. Rispetto del requisito di supervisione

I bambini e le persone non in grado di valutare, anche momentaneamente, i possibili rischi derivanti dall'uso scorretto di **easyWallbox** devono essere tenuti lontani dal dispositivo e dal cavo di ricarica, sia quando sono in uso che quando non sono in funzione.

2.3.3. Stato normativo

easyWallbox deve essere mantenuto intatto. In caso di danni o difetti, gli utenti corrono il rischio di gravi lesioni causate da scosse elettriche.

Pertanto, attenersi alle istruzioni seguenti:

- evitare di urtare il dispositivo
- evitare un uso non conforme allo scopo previsto
- evitare un uso scorretto del dispositivo
- indicare chiaramente il malfunzionamento del dispositivo in modo che altre persone non lo utilizzino
- richiedere il pronto intervento di personale qualificato per la riparazione di danni o difetti.

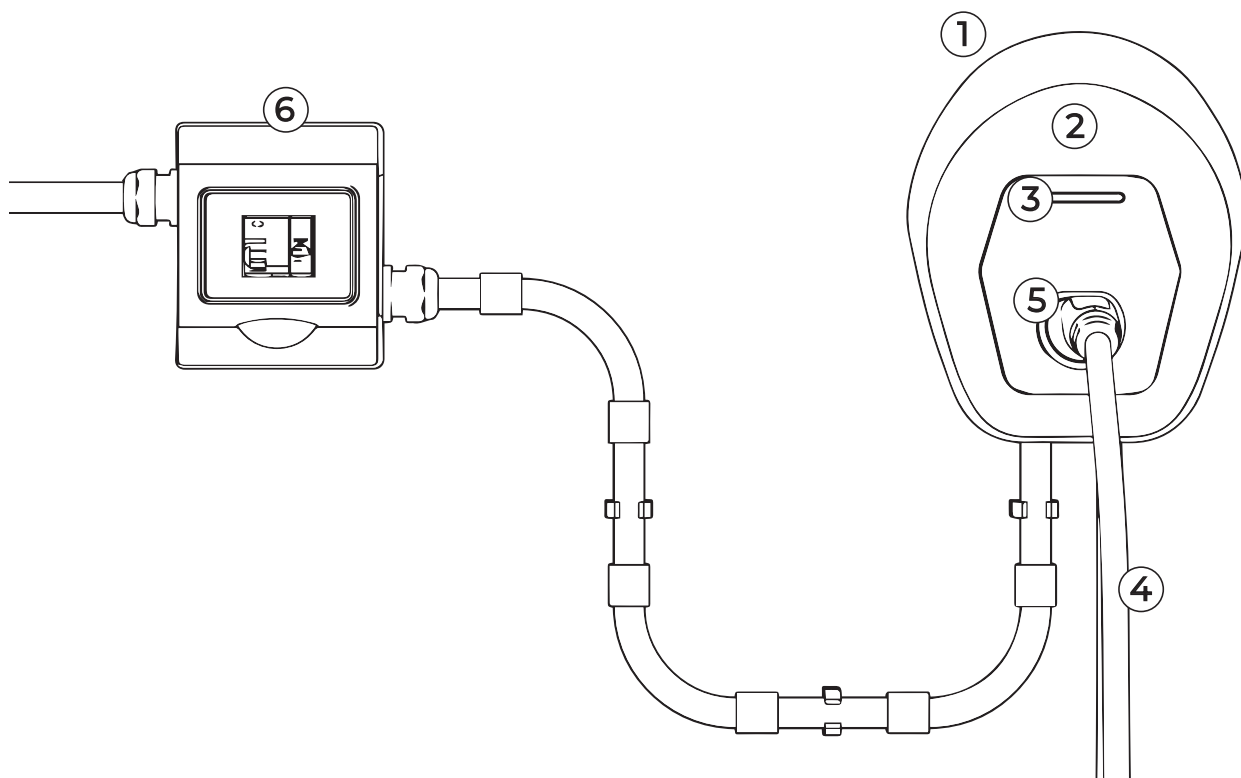


Si sconsiglia l'uso di easyWallbox durante forti temporali.

3. DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

3.1. Descrizione generale

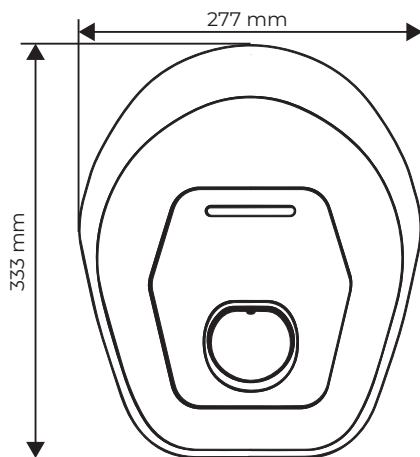
L'involucro di **easyWallbox** è realizzato in policarbonato e garantisce un elevato livello di stabilità e leggerezza. Il design del dispositivo è il risultato di uno studio approfondito volto a garantire uno strumento di lavoro ergonomico, snello e intelligente.



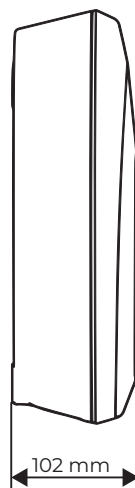
Descrizione del prodotto

- | | |
|------------------------------|---|
| ① Involucro | ⑤ Porta per connettore Tipo 2 |
| ② Rivestimento rimovibile | ⑥ Impianto elettrico con protezione e cablaggio (non incluso) |
| ③ LED di stato | |
| ④ Cavo con connettore Tipo 2 | |

Dimensioni della stazione di ricarica easyWallbox

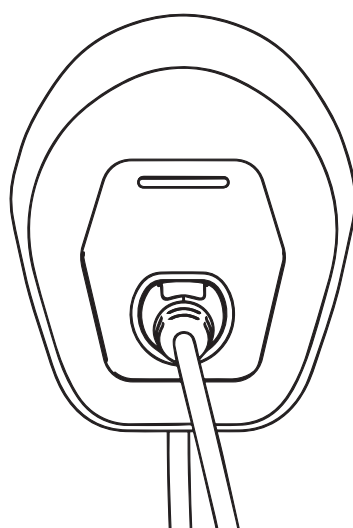


vista frontale

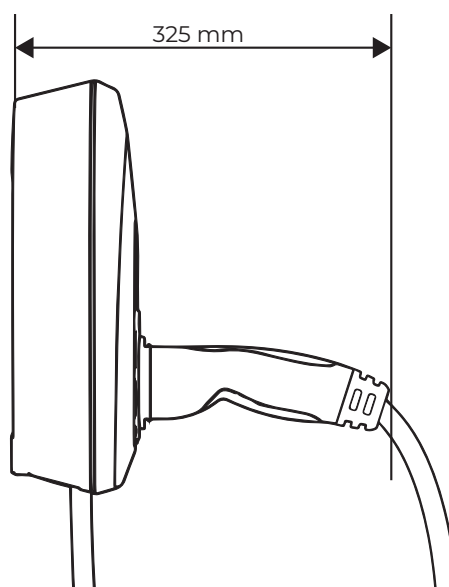


vista laterale

Dimensioni della stazione di ricarica easyWallbox con connettore in posizione

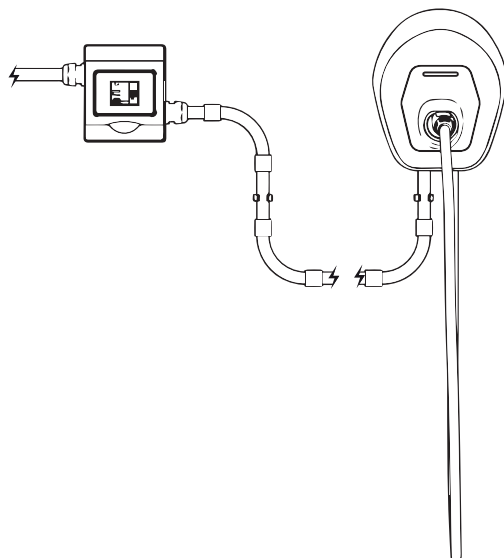


vista frontale

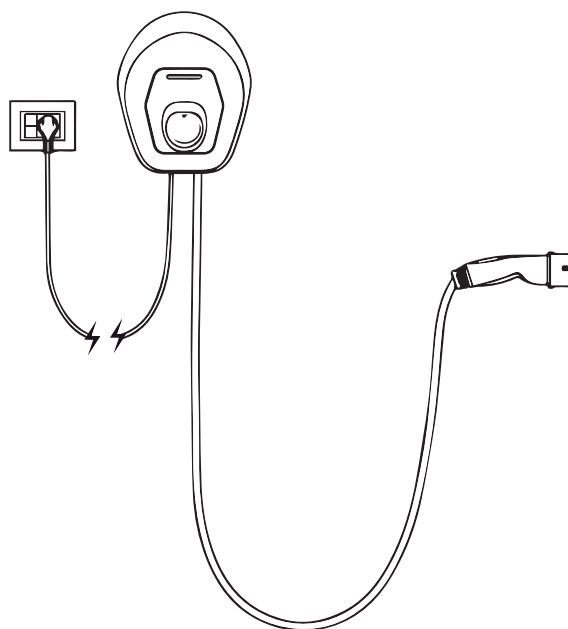


vista laterale

Installazione di **easyWallbox** in modalità Power Upgrade.



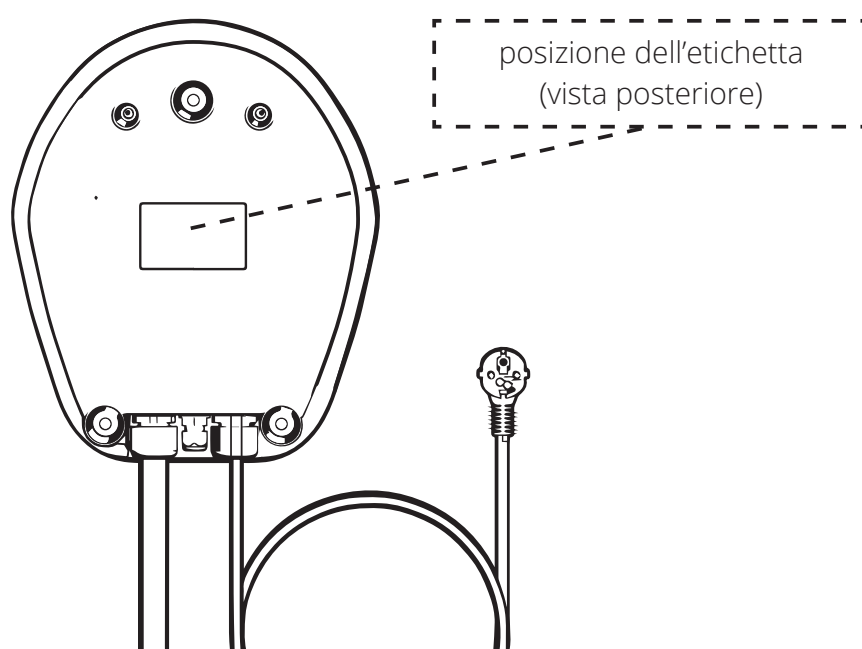
Installazione di **easyWallbox** in modalità Plug&Play (vedere il **Manuale d'uso**).



3.2. Etichetta di identificazione

L'etichetta di identificazione è sul retro della stazione di ricarica.

Le informazioni riportate sull'etichetta sono mostrate nella figura seguente. I dati effettivi possono differire da quelli in figura, a seconda della versione del prodotto. Il codice del modello e il numero di serie si trovano anche sull'imballaggio e nell'app (vede Capitolo 5.2).





3.3. Caratteristiche tecniche del dispositivo di ricarica



è un dispositivo di ricarica per veicoli elettrici progettato e omologato fino a 7,4 kW.

	se installato in modalità Plug&Play	se installato in modalità Power Upgrade
Modalità di ricarica	Modalità 2 - Collegamento alla rete tramite spina	Modalità 3 - Collegamento fisso alla rete
Connettore standard (lato EV)	IEC 62196-2 Tipo 2	
Caratteristiche del collegamento (lato EV) (*)	Cavo collegato con connettore (Caso C)	
Spina di alimentazione	E/F	
Marchatura	CE	
Garanzia legale	2 anni dalla consegna	
Specifiche generali	se installato in modalità Plug&Play	se installato in modalità Power Upgrade
Dimensioni [mm]	335x277x95 (senza spina)	
Peso [kg]	~ 4	
Grado di protezione	IP54 (IEC 60529)	
Grado di protezione dagli urti	IK08 (IEC 62262)	
Alloggiamento	Policarbonato	
Colori standard	Nero - RAL 9011 Bianco - RAL 9003	
Marchio personalizzato	Su richiesta	
Specifiche elettriche e collegamento	se installato in modalità Plug&Play	se installato in modalità Power Upgrade
Potenza [kW] (**)	1,8 monofase	Fino a 7,4 monofase
Tensione [V] / Frequenza [Hz]	230 / 50 monofase	
Corrente [A] (**)	8	Fino a 32
Consumo in stand-by [W]	< 2	
Lunghezza cavo con connettore [m]	3/5	
Lunghezza cavo di alimentazione [m]	4,2	Non disponibile
Sicurezza e funzionamento	se installato in modalità Plug&Play	se installato in modalità Power Upgrade
Intervallo di temperatura di esercizio [°C]	-25/+50 (senza esposizione diretta alla luce solare)	
Protezione da surriscaldamento	Y	
Resistenza all'umidità	< 95% (senza condensa)	
Classe di protezione	I	
Grado di inquinamento	PD3	
Classificazione antincendio dell'alloggiamento	UL94 V-0	
Categoria di sovratensione	OVC III	
Monitoraggio della corrente differenziale	Dispositivo RCM sensibile a 6 mA CC incluso per perdite CC	
Altezza massima di installazione [m]	2000 s.l.m.	
Montaggio	A parete o su base	
Connettività e funzionalità	se installato in modalità Plug&Play	se installato in modalità Power Upgrade
HMI	Barra a LED RGB	
Bluetooth LE 5.0	Per le app mobili dell'utente e dell'installatore	
App utente	eSolutions Charging, Free2move Charge	
App installatore	Power-up	
Versioni Android compatibili	Nougat (7.0) o superiore	
Versioni iOS compatibili	12 o superiore	
Protocollo di comunicazione	Proprietario	
Dynamic Power Management	Sì, installando il sensore incluso	

(*) Versione con serrande disponibili

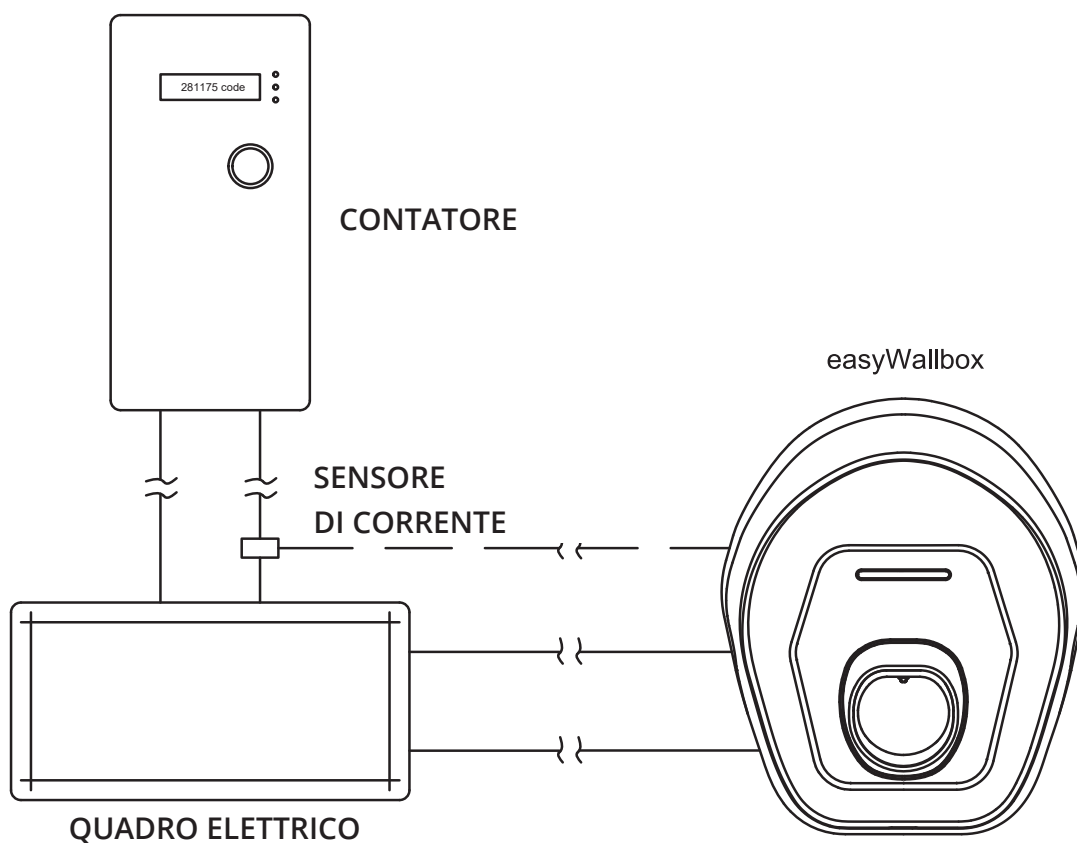
(**) I valori possono variare in alcuni Paesi in base agli standard locali applicabili

3.4. Dynamic Power Management

easyWallbox include Dynamic Power Management (DPM), una funzione intelligente che modula la potenza di ricarica in base alla disponibilità di potenza, evitando così spiacevoli interruzioni di alimentazione.

Per attivare la funzione Dynamic Power Management, consultare il Capitolo 4.9 sull'installazione del sensore.

easyWallbox può funzionare anche senza Dynamic Power Management: in questo caso, non è necessario installare un sensore dedicato, ma non è garantita la prevenzione delle interruzioni di alimentazione.



- Il collegamento del sensore Dynamic Power Management deve essere eseguito da un installatore professionista.
- Per qualsiasi domanda o dubbio riguardante l'uso, l'installazione e la manutenzione di **easyWallbox**, si raccomanda di contattare l'Assistenza (vedere il Capitolo 11).

3.5. Versioni del prodotto Paese per Paese

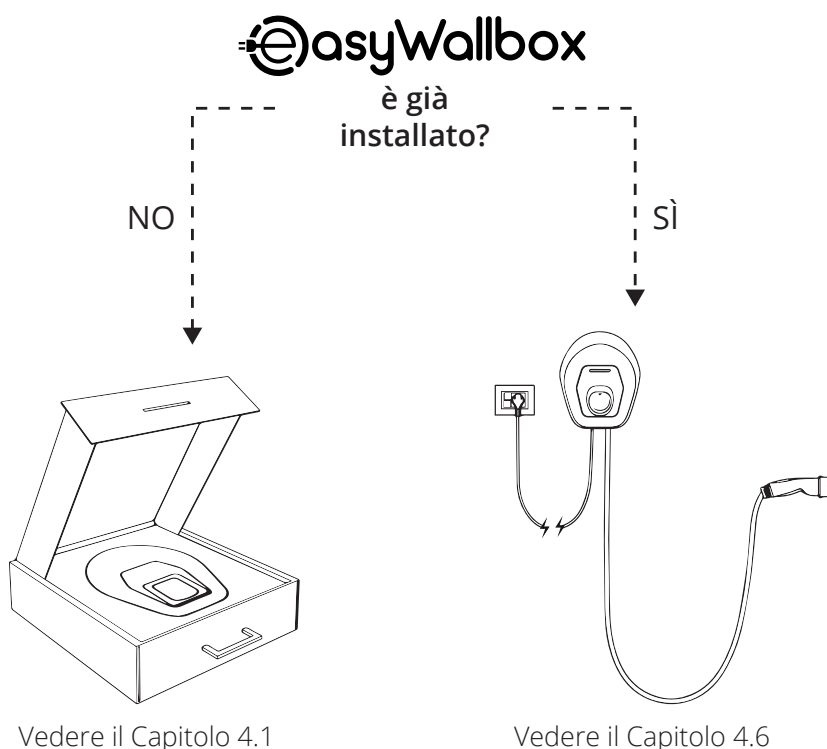
easyWallbox è stato progettato per fornire fino a 7,4 kW di energia di ricarica in modalità Power Upgrade. Tuttavia, **in caso di installazione in questa modalità, la potenza massima dipende da vari fattori**, tra cui le normative locali vigenti per questi dispositivi.

Le impostazioni di potenza massima di **easyWallbox** devono essere effettuate esclusivamente da personale qualificato nel rigoroso rispetto delle direttive specifiche contenute nel presente manuale, delle normative locali, degli standard internazionali e delle eventuali limitazioni dell'impianto elettrico domestico esistente.



- Il personale qualificato deve seguire le migliori pratiche per l'installazione elettrica dell'apparecchio, rispettando le normative locali e le norme internazionali.
- Free2move eSolutions S.p.A. non si assume alcuna responsabilità per danni causati da un uso non conforme del dispositivo o da modifiche del dispositivo non autorizzate.

4.INSTALLAZIONE



4.1. Scelta della posizione

easyWallbox è destinato esclusivamente al montaggio fisso a parete e pertanto non può essere utilizzato in spazi diversi dove è richiesto il suo spostamento continuo.

Prima di installare il dispositivo, verificare la fattibilità dell'installazione. Nel dettaglio, la posizione scelta per l'installazione di **easyWallbox** deve:

- essere su una superficie verticale e piana, come mostrato nel Capitolo 4.5: evitare superfici deboli che non garantiscano una resistenza elevata
- consentire un facile collegamento all'alimentazione elettrica e al veicolo elettrico per la ricarica
- non costituire un ostacolo al movimento dei veicoli elettrici da ricaricare
- essere priva di materiali o attrezzature su tutta la superficie necessaria per l'installazione
- rispettare la legislazione locale in materia di impianti elettrici, misure antincendio e metodi di soccorso nel sito di installazione.

easyWallbox non deve essere installato in luoghi:

- a rischio di esplosione (ambiente EX)
- adibiti a vie di fuga
- dove potrebbero cadere oggetti sul dispositivo (ad esempio scale sospese o pneumatici per auto) o dove il dispositivo potrebbe subire urti danneggiandosi (ad esempio vicino a una porta o negli spazi di manovra del veicolo)
- dove esiste il rischio di getti d'acqua in pressione (ad es. dovuti a impianti di lavaggio, idropultrici o tubi da giardino).

easyWallbox non può essere installato:

- su pareti non fisse;
- su pareti realizzate in materiale infiammabile o rivestite di materiale infiammabile (es. legno, moquette, ecc.).

4.2. Condizioni ambientali accettabili

Nel dettaglio, le condizioni del locale in cui si trova **easyWallbox** devono essere le seguenti:

- temperatura ambiente compresa tra -25°C e +50°C
- temperatura media nell'arco di 24 ore inferiore a 35°C
- altitudine massima sul livello del mare: 2.000 metri
- umidità relativa dell'aria non superiore al 95%.



Danni a easyWallbox causati da condizioni ambientali non idonee. Il posizionamento inappropriato di easyWallbox può danneggiare il dispositivo.

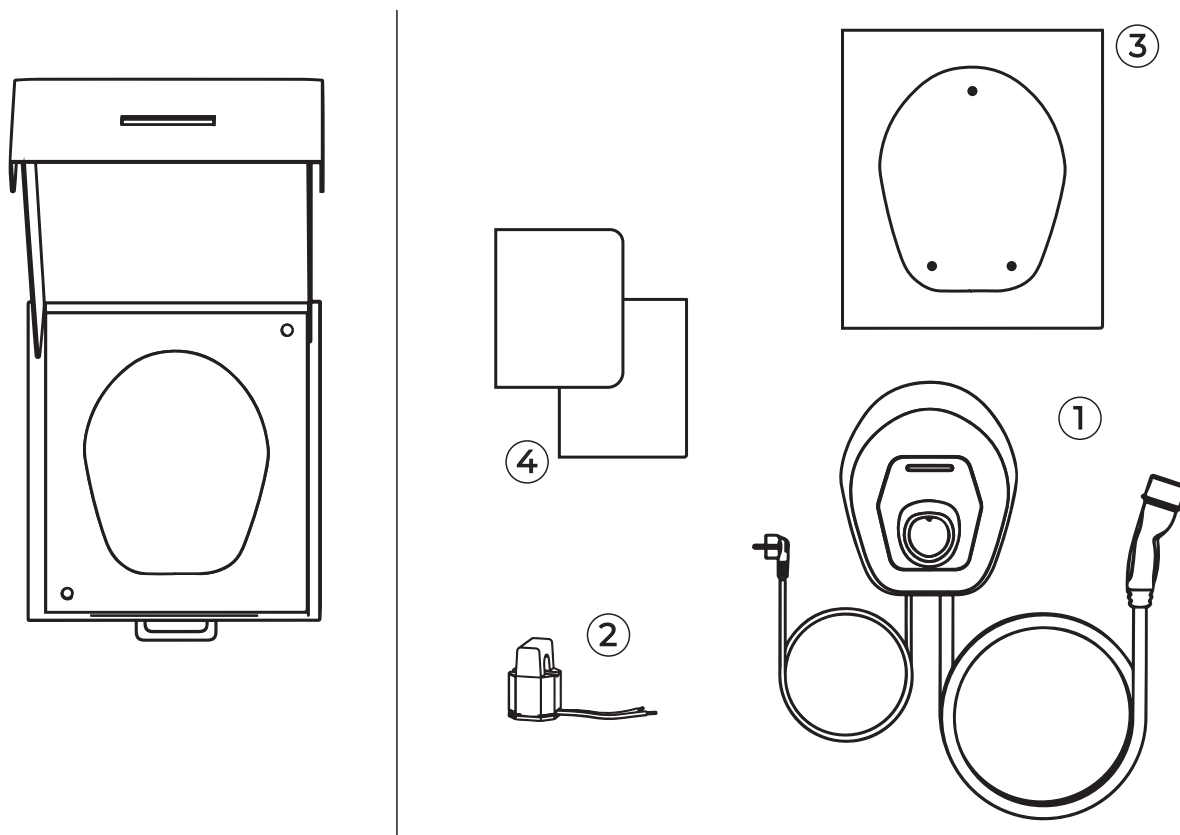
Per la scelta della posizione di installazione di **easyWallbox**, osservare le indicazioni seguenti:

- evitare l'esposizione alla luce diretta del sole, se necessario, installando una tettoia
- evitare l'esposizione diretta alla pioggia in modo che non si verifichi un deterioramento dovuto alle intemperie
- garantire una ventilazione sufficiente per il dispositivo: non installarlo all'interno di una nicchia o di un armadio
- evitare l'accumulo di calore: tenere il dispositivo lontano da fonti di calore
- evitare l'esposizione a infiltrazioni d'acqua
- evitare sbalzi eccessivi di temperatura.



Pericolo di incendio ed esplosione easyWallbox deve essere installato in aree prive di sostanze incendiarie o esplosive, come ad esempio in prossimità di stazioni di servizio, poiché eventuali scintille generate dai suoi componenti potrebbero causare incendi o esplosioni.

4.3. Cosa contiene l'imballaggio

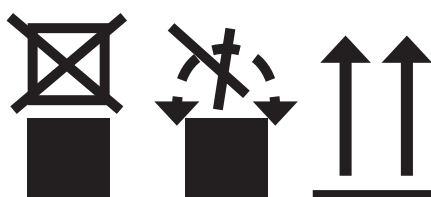


L'imballaggio di **easyWallbox** contiene:

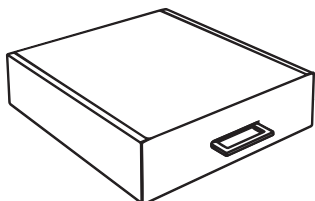
- ① **easyWallbox**, inclusi cavi, spina di alimentazione e connettore di ricarica
- ② Sensore di corrente per Dynamic Power Management (DPM)
- ③ Dima di foratura
- ④ Documentazione del prodotto



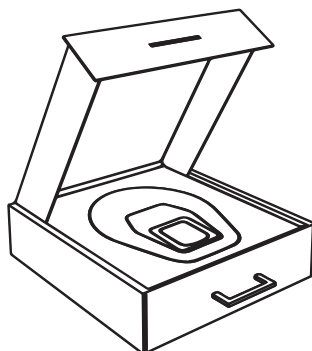
Non impilare carichi sulla scatola contenente easyWallbox e prestare attenzione ai segnali e alle istruzioni specifiche presenti sulla confezione.



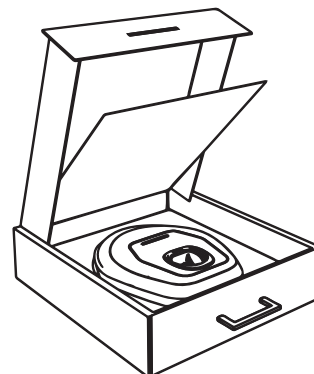
4.4. Apertura dell'imballaggio



Scatola chiusa contenente **easyWallbox**



Apertura del coperchio della scatola contenente **easyWallbox**



Sollevamento del pannello nella scatola con **easyWallbox**

All'apertura della scatola, verificare che le varie parti di **easyWallbox** non presentino segni di danni fisici causati da urti, lacerazioni o abrasioni.

Se viene rilevato un danno, l'installazione deve essere interrotta immediatamente e il tipo di danno deve essere segnalato al rivenditore. Se necessario, contattare l'Assistenza (vedere il Capitolo 11).

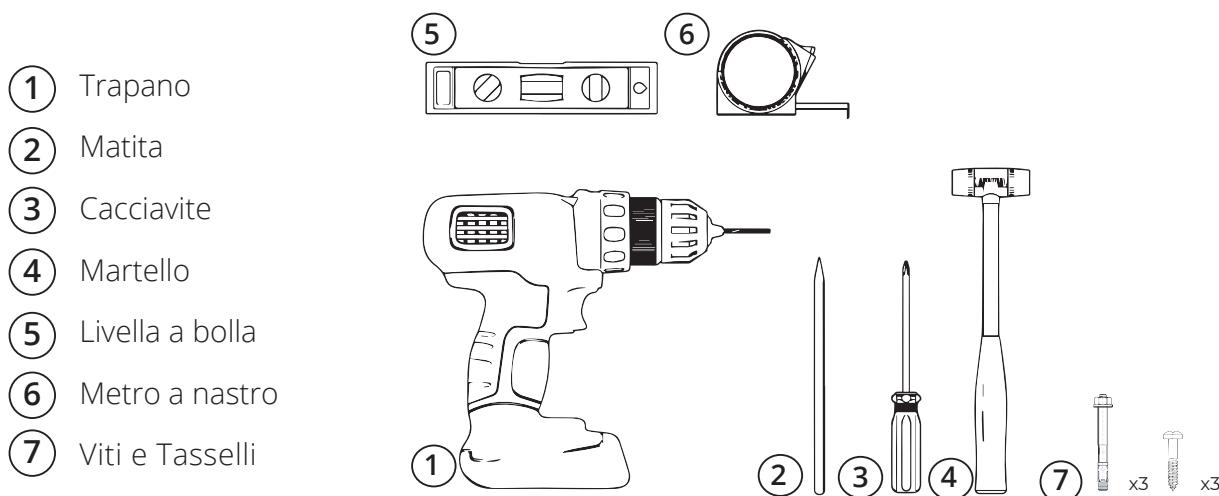
I singoli componenti del dispositivo sono protetti da un imballaggio in PVC e sigillati con nastro adesivo. Quando la scatola viene aperta, le parti devono essere pulite per rimuovere polvere, residui di PVC o porzioni di nastro adesivo.

easyWallbox deve essere prelevato dalla scatola solo quando tutto è pronto per l'installazione e deve essere trasportato manualmente fino alla parete scelta per l'installazione.



Se si sposta manualmente easyWallbox, prestare attenzione a non inciampare nel cavo di alimentazione del veicolo.

4.5. Montaggio a parete



utensili non inclusi



Free2move eSolutions S.p.A. declina ogni responsabilità per danni a persone o cose derivanti dall'uso di tali utensili. Per qualsiasi domanda o dubbio sull'uso di easyWallbox, si raccomanda di contattare l'Assistenza (vedere il Capitolo 11).

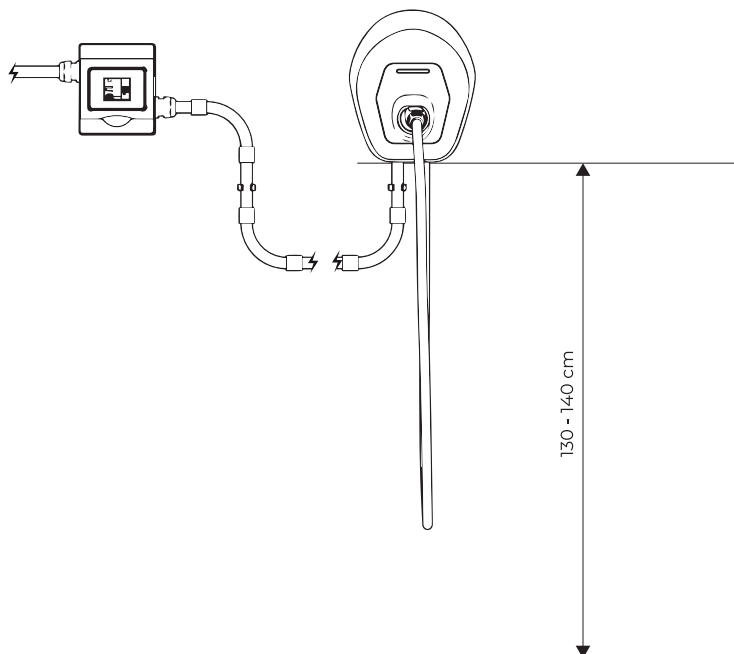
Per il fissaggio di **easyWallbox** alla parete è necessario rispettare le norme edilizie nazionali e internazionali e le direttive definite dalla Commissione Elettrotecnica Internazionale mediante le norme CEI 60364-1 e CEI 60364-5-52. Il corretto posizionamento della stazione di ricarica è importante per il suo funzionamento. **Quando si sceglie la parete di installazione per **easyWallbox**, tenere conto delle distanze tra il collegamento all'alimentazione elettrica e il connettore del veicolo, nonché dello spazio disponibile per il parcheggio e le manovre.**

Qualora più dispositivi **easyWallbox** siano installati a distanza ravvicinata, è necessario garantire una distanza minima di 20 cm tra un dispositivo e l'altro. **easyWallbox** deve essere installato ad un'altezza di 1,30-1,40 m dal pavimento.

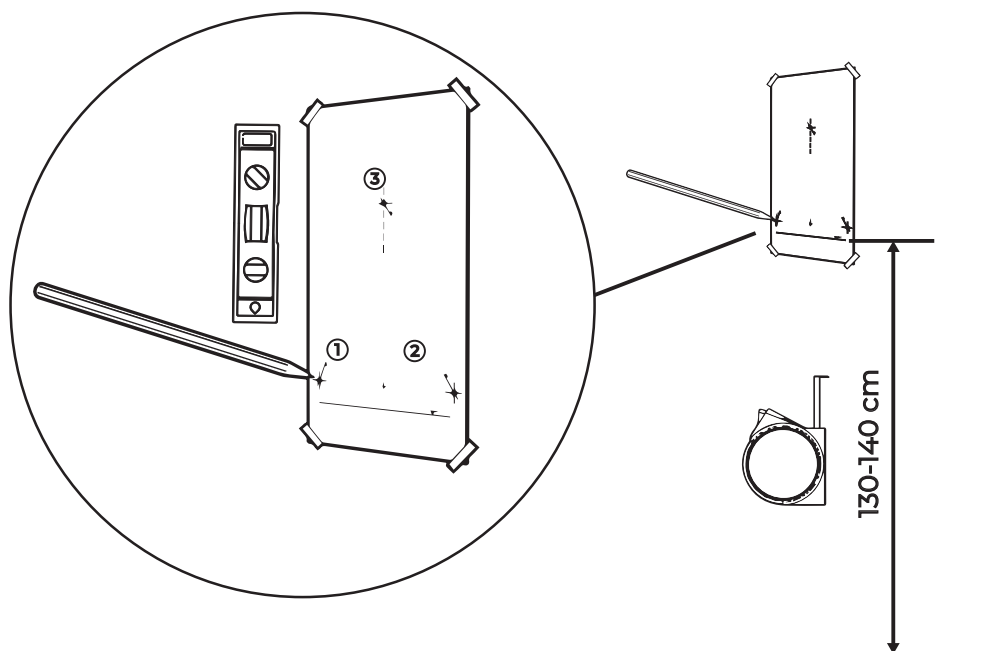


Rischio di scosse elettriche. Prima di iniziare l'installazione, assicurarsi che **easyWallbox non sia collegato ad alcuna alimentazione. Qualsiasi operazione di installazione, manutenzione o smontaggio deve essere effettuata solo con l'alimentazione scollegata.**

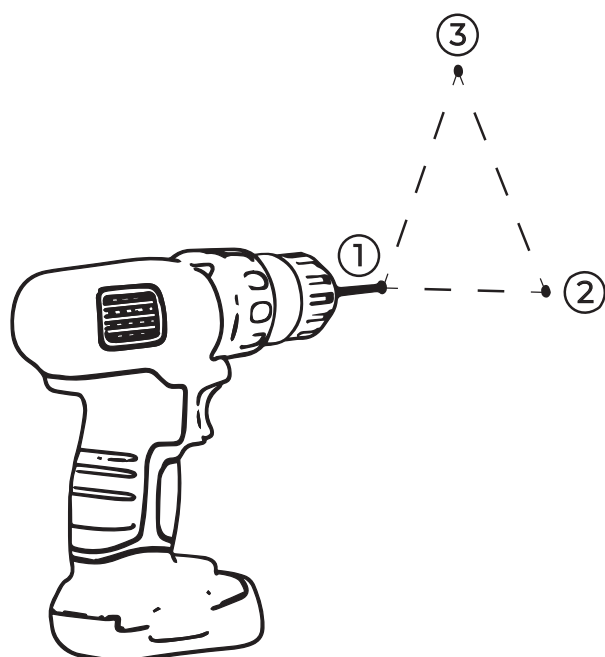
Altezza per il montaggio a parete di **easyWallbox**.



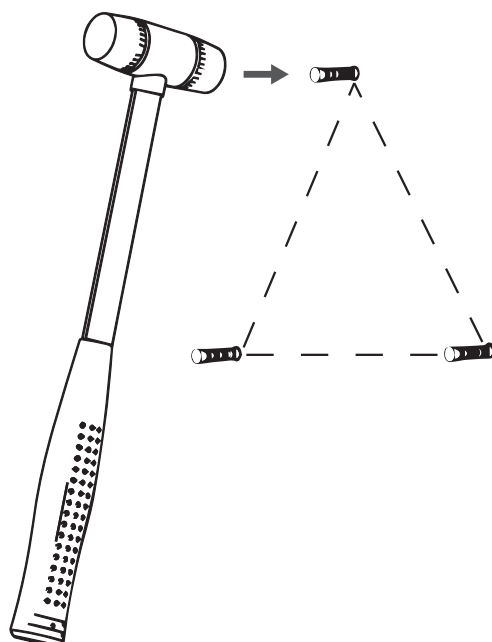
Seguire i passaggi sotto riportati.



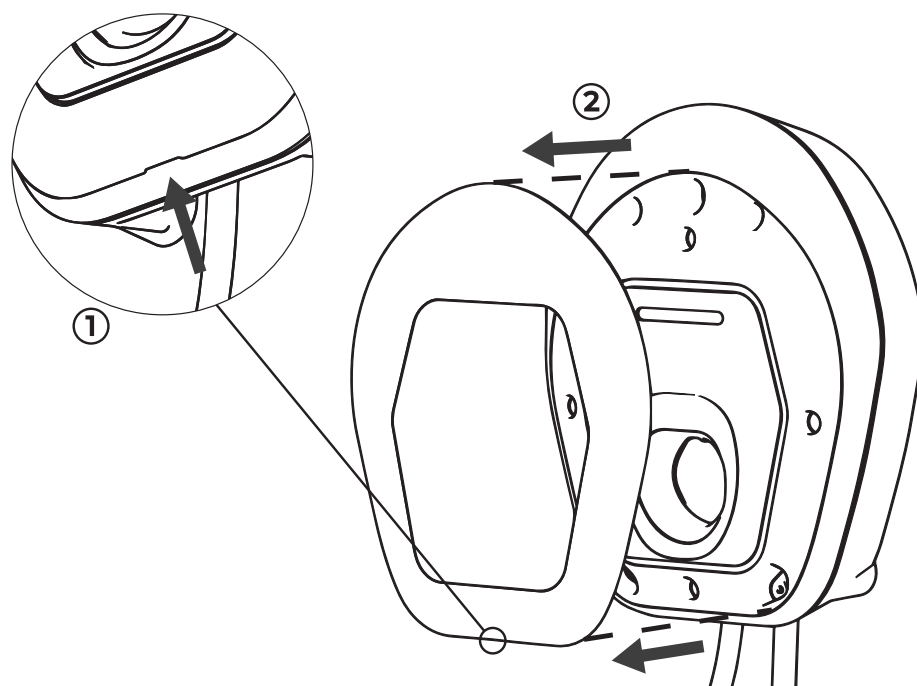
1. Utilizzando la dima di foratura (foglio A3), segnare dove praticare i fori sulla parete utilizzando un metro a nastro e una livella.



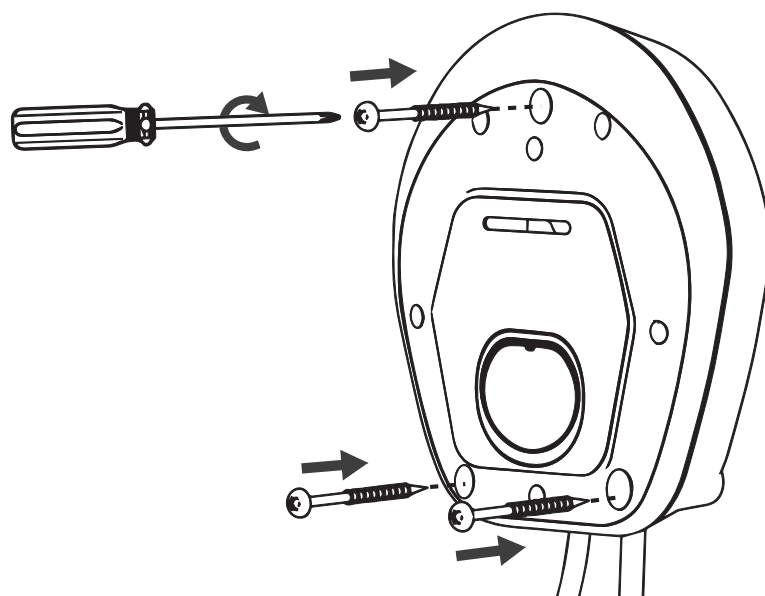
2. Utilizzare un trapano per praticare i fori nel muro.



3. Inserire 3 tappi di fissaggio nei fori utilizzando un martello



4. Utilizzando la scanalatura nella parte inferiore, staccare il coperchio rimovibile di **easyWallbox** dall'interno dell'involucro, qui inserito a causa di interferenze meccaniche.



5. Posizionare **easyWallbox** in corrispondenza dei fori e fissarlo alla parete utilizzando 3 viti.

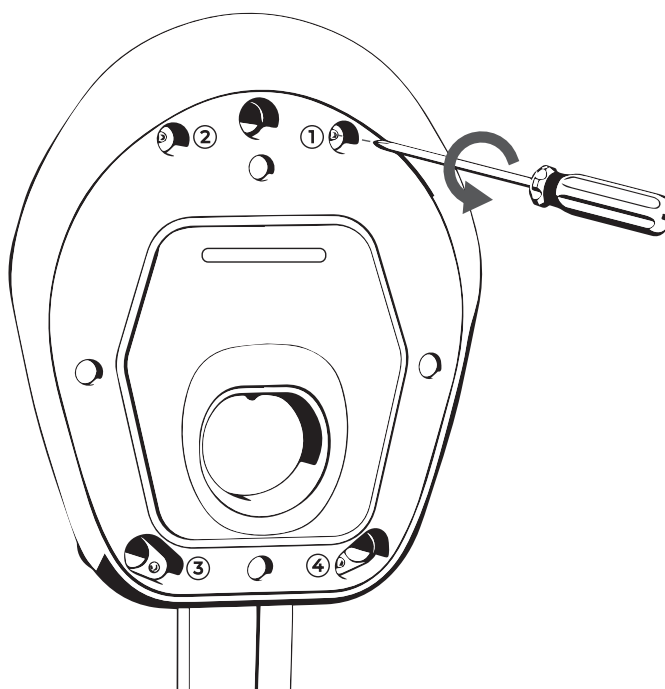
4.6. Rimozione del cavo di alimentazione



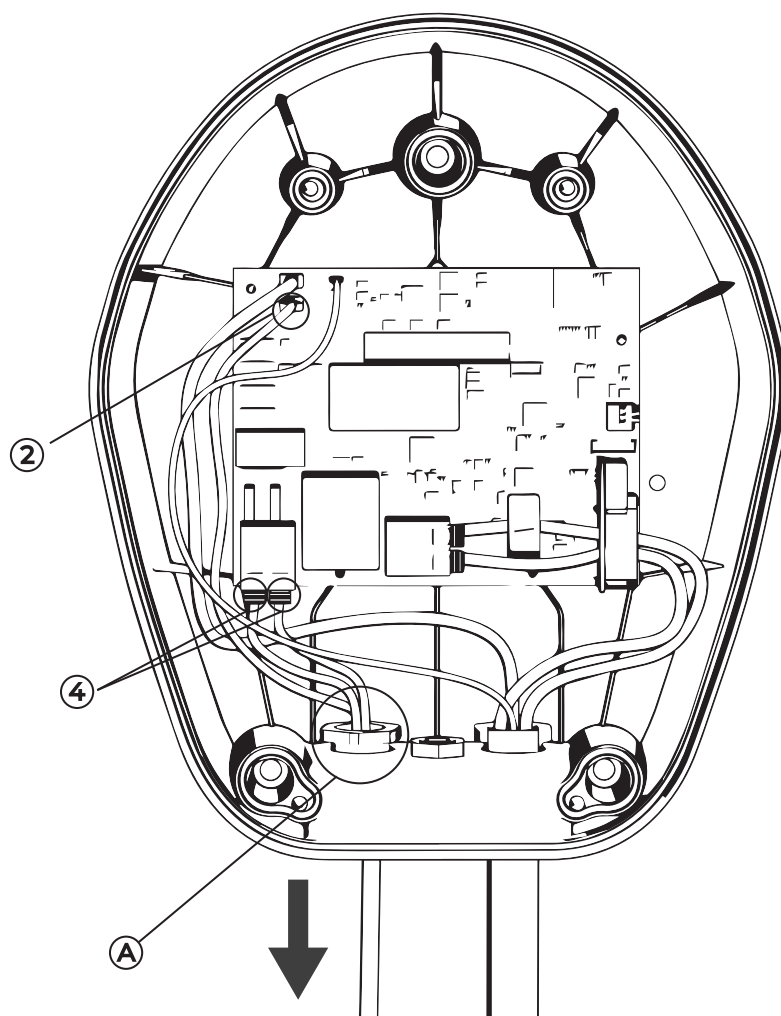
Rischio di scosse elettriche.

Prima di iniziare l'installazione, assicurarsi che easyWallbox non sia collegato ad alcuna alimentazione. Qualsiasi operazione di installazione, manutenzione o smontaggio deve essere effettuata solo con l'alimentazione scollegata.

Se **easyWallbox** è stato installato in modalità Plug&Play, staccare il coperchio rimovibile come indicato al punto 4 del Capitolo 4.5 prima di procedere con i passaggi seguenti.



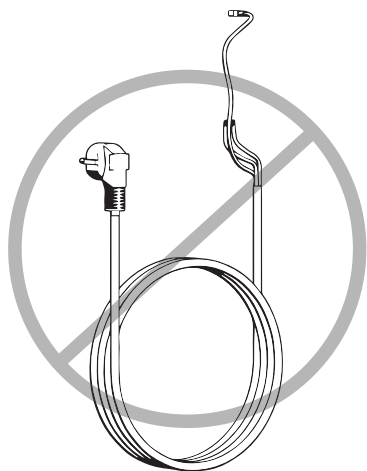
1. Rimuovere il pannello anteriore di **easyWallbox** allentando le 4 viti.



2. Rimuovere il cavo di alimentazione

- Scollegare il cavo di messa a terra collegato al terminale "Faston" J3 (2).
- Scollegare i cavi collegati ai terminali "push-lock" J1 senza attrezzi (4).
- Rimuovere il cavo di alimentazione dal pressacavo (A).

3. Conservare il cavo di alimentazione con gli altri accessori di **easyWallbox** per il riutilizzo in modalità Plug&Play.



Conservare il cavo di alimentazione conservato dove non può causare pericolo a nessuno (ad es. rischio di inciampo) e dove non può essere danneggiato durante lo stoccaggio.

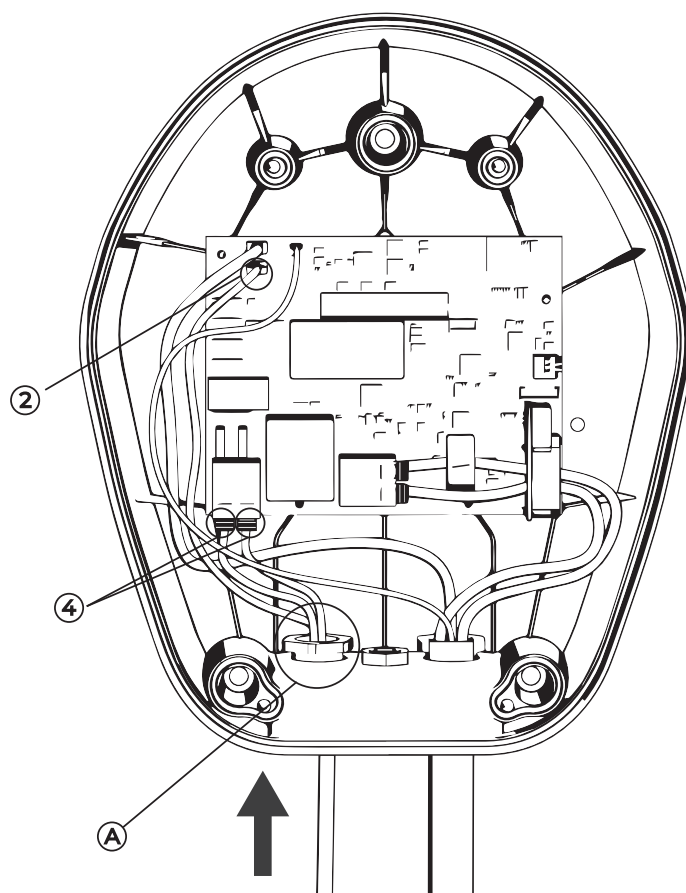
4.7. Collegamento all'alimentazione elettrica



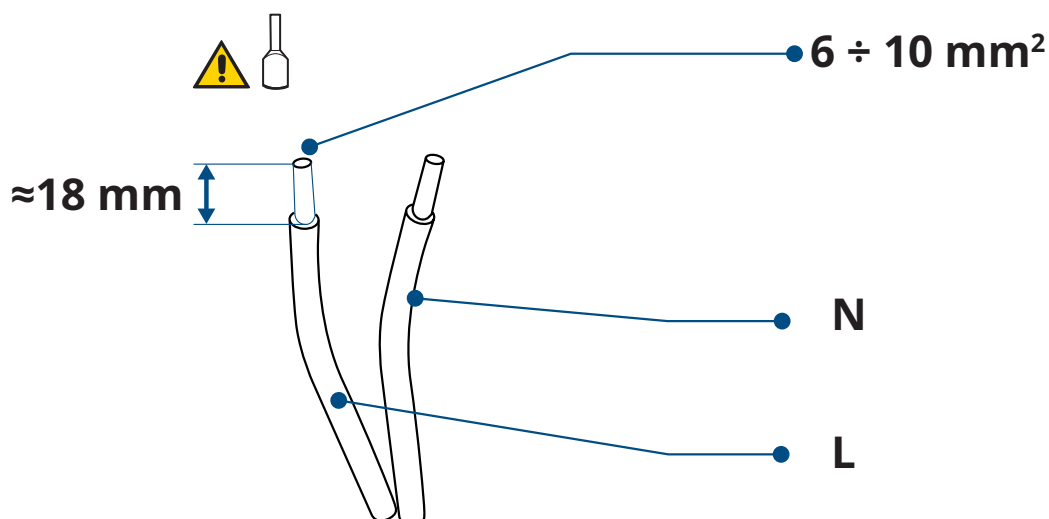
Rischio di scosse elettriche.

Prima di iniziare l'installazione, assicurarsi che easyWallbox non sia collegato ad alcuna alimentazione. Qualsiasi operazione di installazione, manutenzione o smontaggio deve essere effettuata solo con l'alimentazione scollegata.

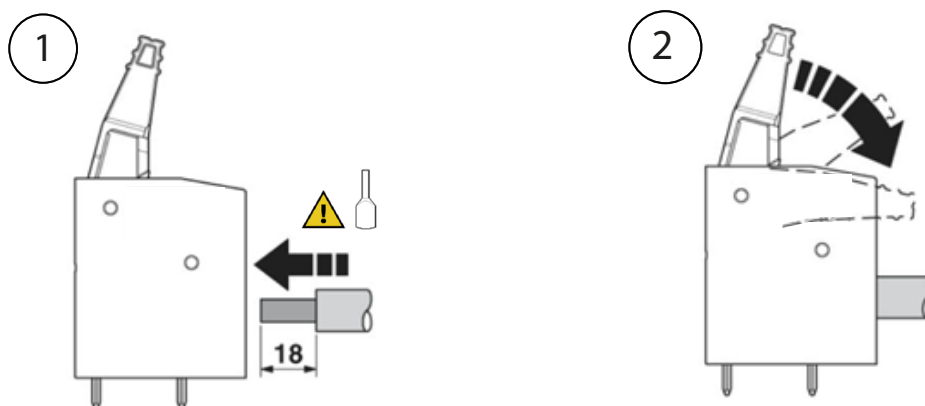
Per la scelta dei dispositivi di sicurezza MCB e RCD per l'alimentazione elettrica specifici per **easyWallbox**, consultare le specifiche riportate nel capitolo 2.1. Il caricabatterie deve essere alimentato mediante cavi opportunamente dimensionati. Prima del cablaggio, assicurarsi che i cavi siano correttamente dimensionati e che non sia superato il raggio di curvatura massimo consentito. I dati elettrici del caricabatterie, da consultare per il corretto dimensionamento dell'impianto di alimentazione, sono riportati sull'etichetta di identificazione dell'unità. (vedere 3.2).



1. Inserire i cavi di alimentazione attraverso il pressacavo (A).
2. Accorciare i cavi di collegamento alla lunghezza appropriata (evitare di lasciare un margine eccessivo di cavo). Il conduttore di protezione PE deve essere più lungo degli altri conduttori.
3. Preparare i cavi di alimentazione seguendo queste raccomandazioni:



- Rischio di danni gravi: aggiungere sempre puntali da 18 mm sui cavi di alimentazione.
 - Dimensione minima consigliata dei conduttori: 6 mm²; il connettore di ingresso può accettare anche conduttori di 4 mm²
 - Dimensione massima dei conduttori: 10 mm²
 - Lunghezza minima di spellatura per cavi di alimentazione: 18 mm
4. Collegare i cavi (L e N) ai terminali “push-lock” J1 senza utilizzare utensili(4).



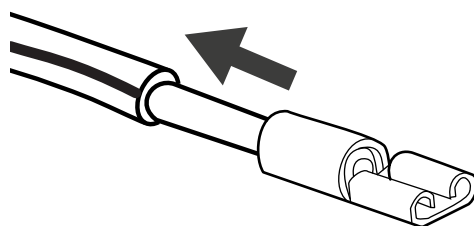
Verificare la corretta posizione di bloccaggio.



Chiusura a leva CORRETTA

Chiusura a leva ERRATA

5. Collegare il cavo di messa a terra al terminale "Faston" J3 (2). Si consiglia di utilizzare terminali "Faston" FEMMINA 6,3 x 0,8, meglio se con dispositivo di fissaggio.

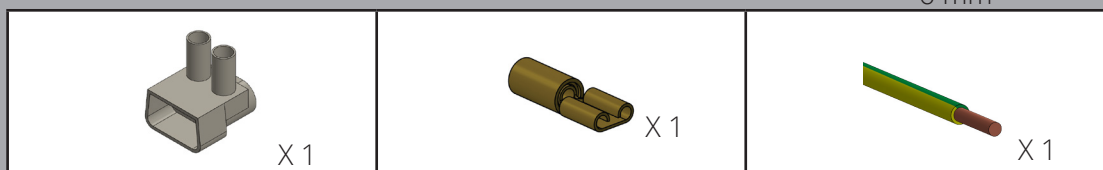


In caso di cavo di messa a terra con sezione $> 6\text{mm}^2$, utilizzare il kit di cavi ECS.054001 consigliato e seguire le istruzioni riportate di seguito:



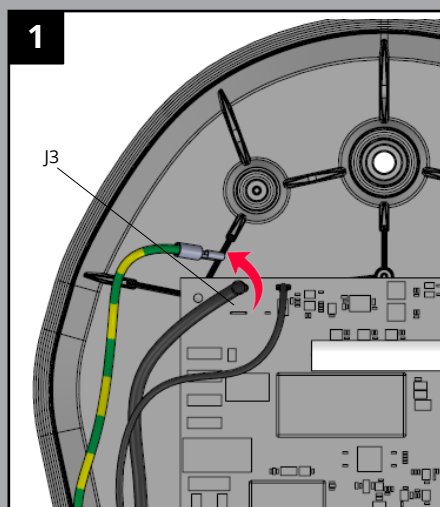
L'installatore è responsabile della verifica del rispetto delle normative locali.

Contenuto del kit cavi ECS.054001:



PASSAGGIO 0

Assicurarsi di disattivare l'alimentazione prima di eseguire qualsiasi intervento.

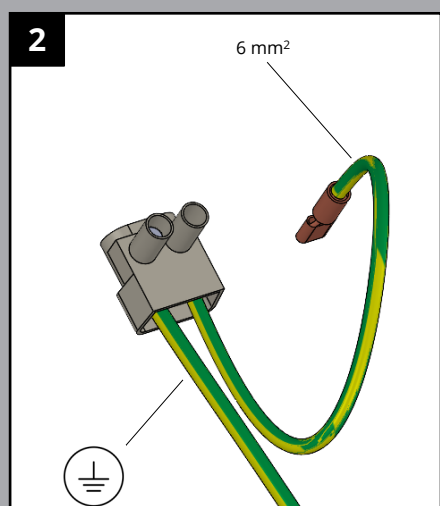


PASSAGGIO 1

Rimuovere il cavo di alimentazione:

- Scollegare il cavo di messa a terra collegato al terminale "Faston" J3 (2).
- Scollegare i cavi collegati ai terminali "push-lock" J1 senza attrezzi (4).
- Rimuovere il cavo di alimentazione dal pressacavo (A).

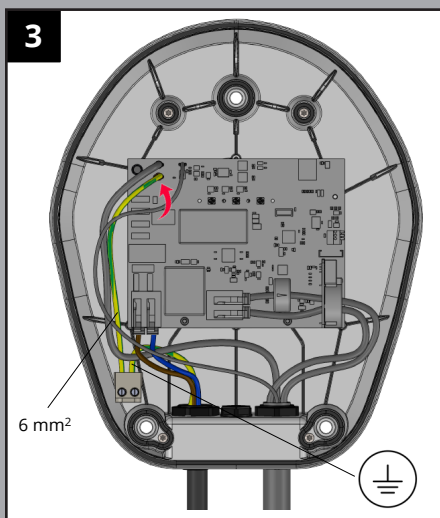
Si rimanda al paragrafo 4.6 del manuale dell'installatore



PASSAGGIO 2

- Inserire il cavo di messa a terra nella morsetteria.
- Serrare le viti per fissare i cavi alla morsetteria.





PASSAGGIO 3

Inserire i cavi all'interno dell'involucro di easyWallbox come mostrato in figura e collegare il "Faston" al terminale J3 della scheda elettronica.



PERICOLO

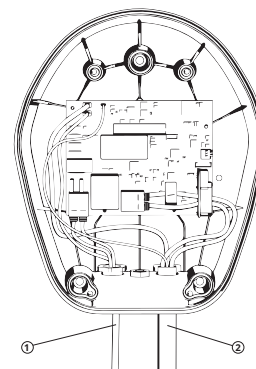
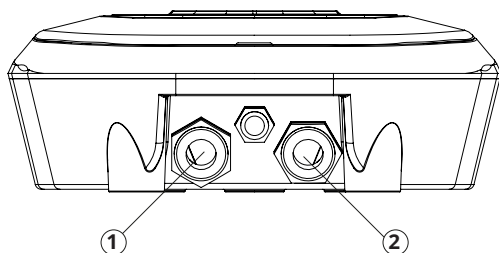
Utilizzare sempre puntali per garantire un collegamento ottimale. Controllare attentamente il collegamento prima di accendere il caricabatterie.

La mancata osservanza di questa precauzione può comportare gravi rischi di danni al prodotto, alle cose o il decesso di persone o animali.



Free2move eSolutions S.p.A. non si assume alcuna responsabilità per danni causati da un'installazione non conforme del dispositivo. Il personale qualificato è responsabile del completamento tecnico e a regola d'arte dell'installazione nel rispetto delle normative vigenti.

NOTA: La parte inferiore del corpo del caricabatterie presenta punti di ingresso per i cavi chiusi con tappi protettivi per impedire l'ingresso di polvere o umidità durante il trasporto.



- 1) Cavi di alimentazione
- 2) Cavi di comunicazione

4.8. Installazione del dispositivo di sgancio shunt



Prima di installare l'apparecchiatura, verificare se nel proprio Paese questa funzione è obbligatoria.

easyWallbox è dotato di un contatto CA normalmente aperto (J1001). Questo contatto passa allo stato chiuso quando si verifica un guasto nel dispositivo di commutazione (saldatura dei contatti di potenza) (allarme N° 21). Per garantire una corretta selezione del dispositivo di sgancio shunt, è necessario tenere presente che il contatto sull'**easyWallbox** ha le seguenti caratteristiche nominali: 3 A 250 V, programmato per comandare un dispositivo shunt in conformità alla norma CEI 61851-1. Se si verifica un guasto nel dispositivo di commutazione interno, questa funzione è utilizzata per comandare l'apertura di un dispositivo posto a monte dell'**easyWallbox** (ad esempio l'MCB o un dispositivo di sicurezza simile).

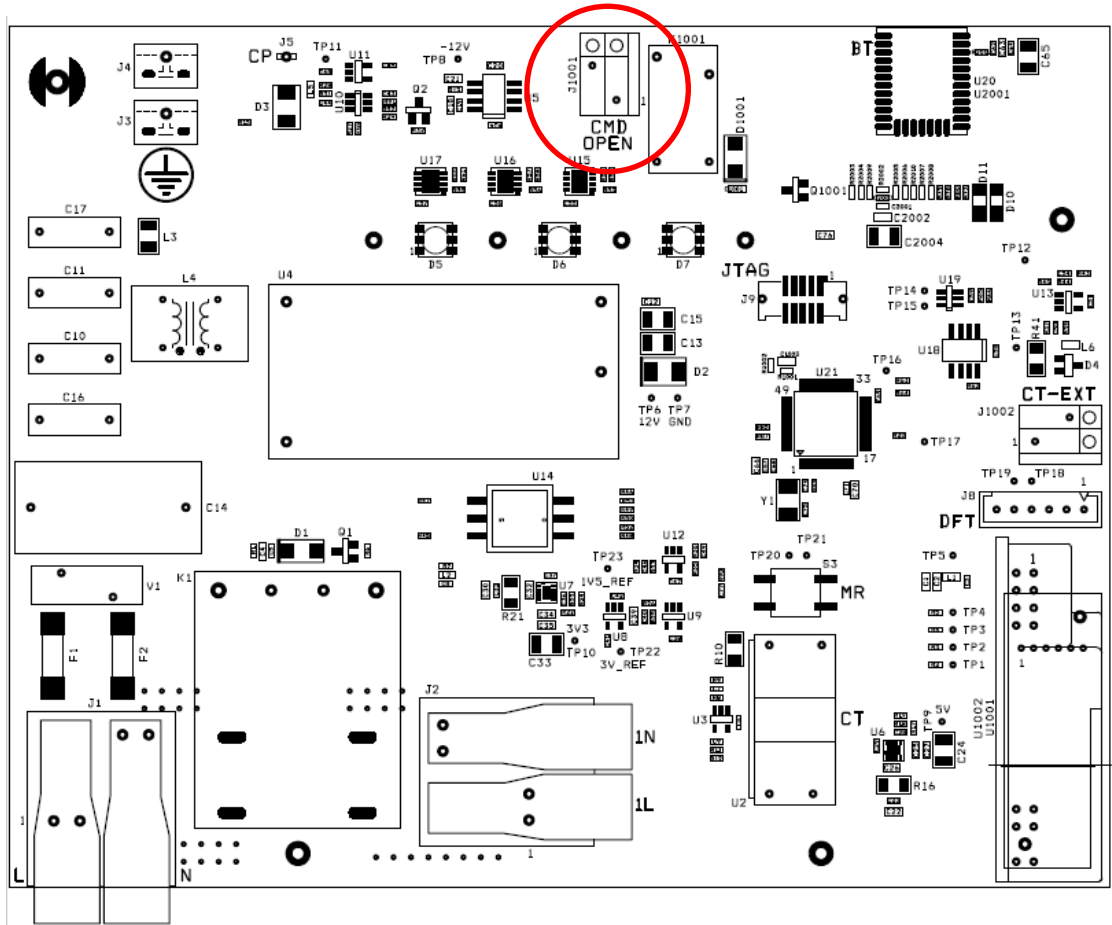
I dispositivi esterni utilizzati a tale scopo possono includere:

- RCD con sganciatore di apertura
- RCD con ingresso di sgancio remoto
- MCB con sganciatore di apertura
- Qualsiasi altro tipo di dispositivo scelto dall'installatore, compatibile con questo tipo di contatto e con i dati nominali sopra indicati.

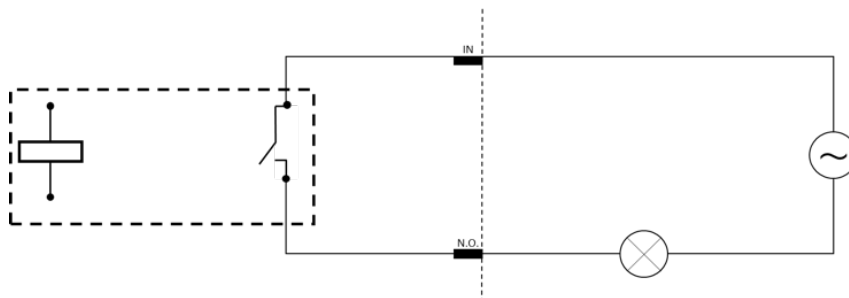
Il dispositivo di sgancio shunt deve essere selezionato dall'installatore compatibilmente con il dispositivo MCB o RCD identificato per la corretta installazione.

- Accoppiare il dispositivo di sgancio shunt all'MCB o all'RCD compatibile, seguendo le istruzioni riportate sui rispettivi manuali di installazione
- Creare lo schema dei collegamenti elettrici corretto in base al dispositivo scelto
- Collegare i cavi di segnale del dispositivo di sgancio shunt al terminale "push-in" J1001 della scheda elettronica al sistema di sgancio di apertura.

Indicazione della porta:



Esempio di applicazione:



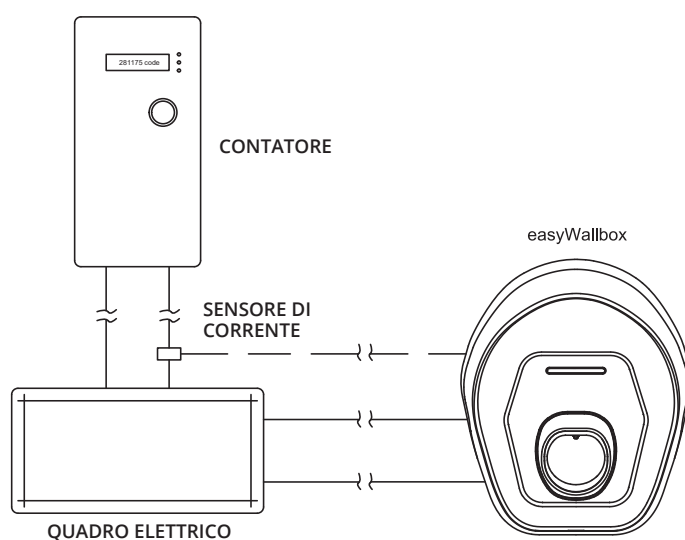
4.9. Installazione del sensore Dynamic Power Management (passaggio facoltativo)

Se non è necessaria la funzione Dynamic Power Management, consultare il Capitolo 4.10.



easyWallbox può funzionare senza Dynamic Power Management. In questo caso, non è necessario installare un sensore dedicato, ma non è garantita la prevenzione delle interruzioni di alimentazione.

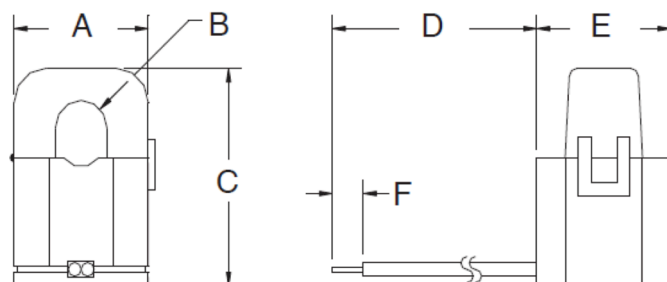
Leggere attentamente le seguenti istruzioni prima di installare il sensore Dynamic Power Management (DPM) dedicato.



- Il collegamento del sensore Dynamic Power Management deve essere eseguito da un da parte di un tecnico professionista, in conformità alle normative locali. Per qualsiasi domanda o dubbio sull'uso, l'installazione e la manutenzione di easyWallbox, si raccomanda di contattare l'Assistenza (vedere il Capitolo 11).



Non tentare di installare il sensore Dynamic Power Management se non si è elettricisti professionisti. Si potrebbe mettere in grave pericolo se stessi e gli altri e causare danni gravi a persone, animali e cose (ad esempio, si potrebbe provocare un incendio).



A = 25,5 mm

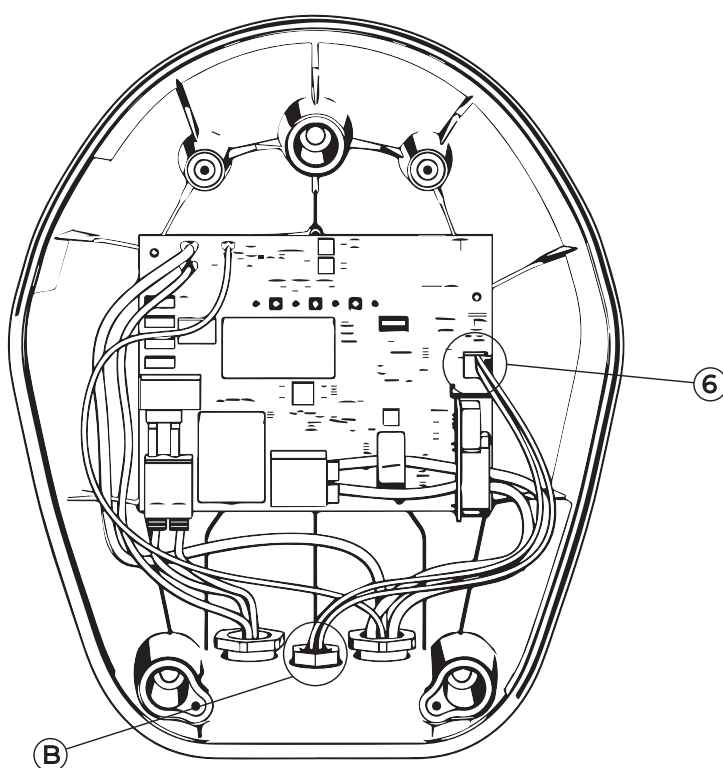
B = 10,2 mm

C = 40 mm

D = 5,91 mm

E = 26,5 mm

F = 6,1 mm



- a. Agganciare* il sensore di corrente al cavo di FASE (L) o al cavo NEUTRO (N) all'uscita del contatore.
- b. Collegare a cavi di lunghezza adeguata (si consigliano cavi intrecciati con una sezione di 0,5 mm²).
- c. Inserire i cavi nel pressacavo (B).
- d. Collegare i cavi ai terminali a molla "push-in" J7 (6) senza utilizzare utensili. Non ci sono requisiti particolari per la posizione del cablaggio sul terminale.

* il sensore è dotato di un sistema di bloccaggio che consente l'installazione senza richiedere lo scollegamento del cavo di alimentazione.

4.9.1. Installazione del sensore DPM su un impianto elettrico domestico monofase senza sistema di generazione di energia (ad es. impianto fotovoltaico)

Negli impianti elettrici domestici monofase, il punto ideale per l'installazione del sensore di corrente DPM è a valle del contatore di energia su un singolo cavo della linea principale (conduttore di fase) che trasporta la corrente totale consumata da tutti i carichi elettrici domestici, incluso lo stesso **easyWallbox**, come mostrato nelle Figure 1 e 2.

Una volta installato il sensore DPM, il limite del DPM deve essere scelto considerando la corrente massima che può attraversare il cavo su cui è installato il sensore. Ad esempio, supponendo che la posizione corretta per installare il sensore DPM sia il ramo principale su una singola uscita del contatore di energia come in Figura 1 e Figura 2, il limite DPM dovrebbe essere impostato pari alla potenza massima del contatore di energia, che solitamente è la potenza contrattuale.

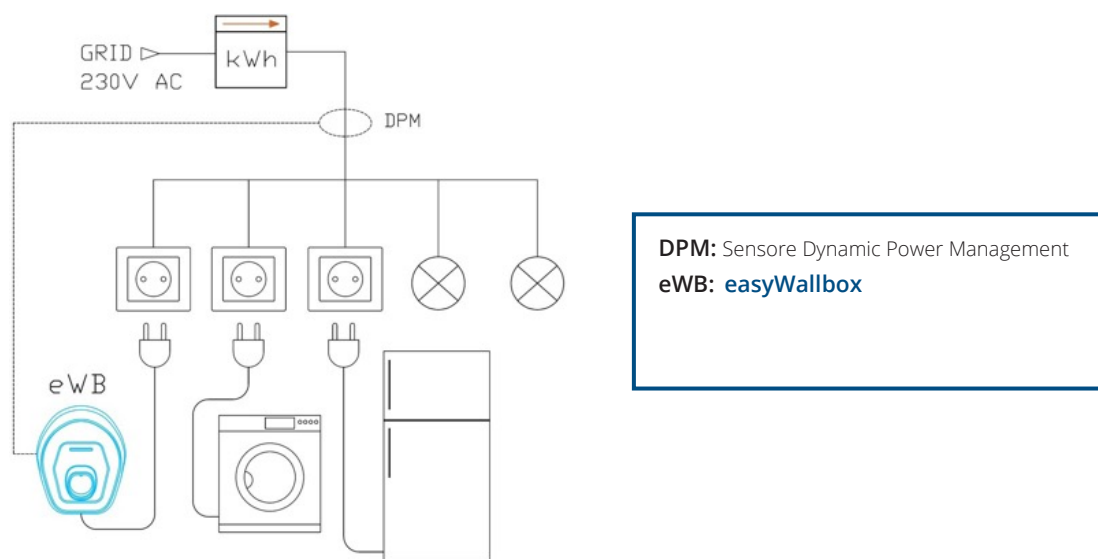


Figura 1. Vista schematica del collegamento di **easyWallbox** e DPM ad una alimentazione monofase in modalità Plug & Play

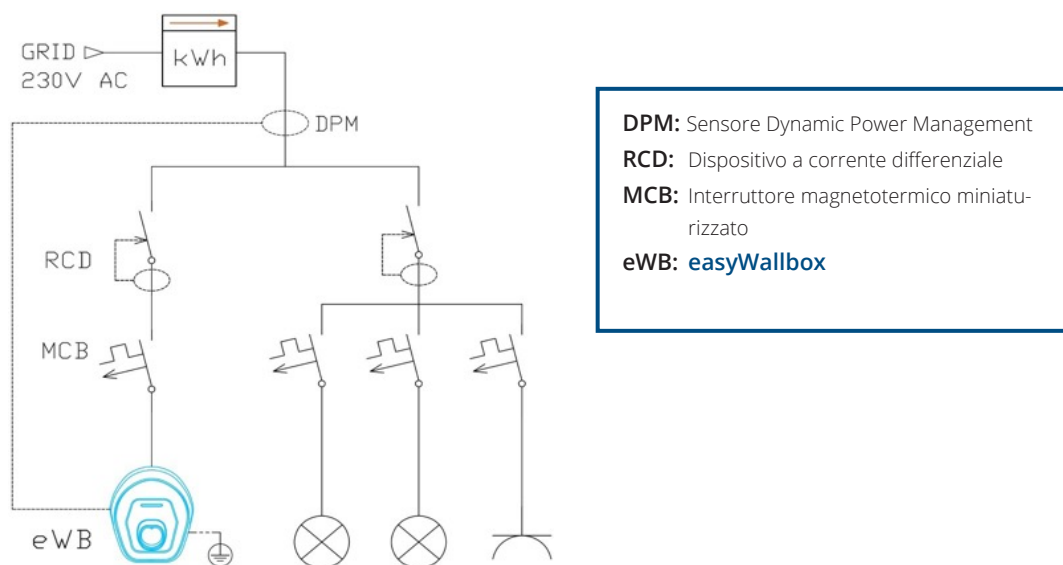


Figura 2. Vista schematica del collegamento di **easyWallbox** e DPM ad una alimentazione monofase in modalità Power Upgrade

La Figura 1 e la Figura 2 hanno solo scopo illustrativo e potrebbero non rappresentare un'installazione reale di **easyWallbox** in modalità Plug & Play e in modalità Power Upgrade. Fare riferimento ai manuali d'uso e dell'installatore e alle normative locali per maggiori informazioni sull'installazione di **easyWallbox**.

4.9.2. Installazione del sensore DPM su un impianto elettrico domestico trifase senza sistema di generazione di energia (es. impianto fotovoltaico)

In caso di collegamento di **easyWallbox** a un circuito elettrico trifase, il sensore DPM deve essere collegato solo alla stessa fase a cui è collegato **easyWallbox**. Il punto di installazione del sensore DPM deve essere solo a valle del contatore di energia su un conduttore di fase che trasporta la corrente totale richiesta da tutti i carichi elettrici incluso **easyWallbox** stesso collegato solo alla stessa fase. Per evitare il verificarsi di guasti dovuti a misurazioni errate della corrente da parte del DPM, non collegare il sensore DPM al conduttore di neutro e ad altre fasi.

Quando **easyWallbox** è collegato a una rete di alimentazione trifase, la corrente massima di una sola fase (quella che alimenta **easyWallbox**) deve essere considerata per l'impostazione del limite del DPM.

In caso di collegamento di **easyWallbox** a un'alimentazione trifase, potrebbe essere necessario il bilanciamento di fase (collegamento bilanciato dei carichi monofase mediante distribuzione uniforme degli stessi sul conduttore della linea principale delle tre fasi) a seconda delle normative locali vigenti in ciascun Paese.

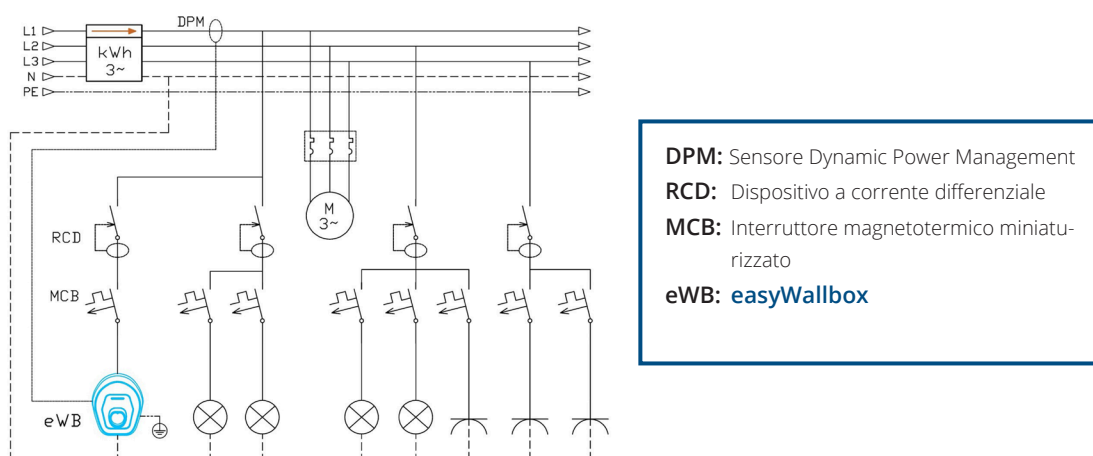


Figura 3. Vista schematica del collegamento di **easyWallbox** e DPM a un alimentatore trifase in modalità Power Upgrade

La Figura 3 ha solo scopo illustrativo e potrebbe non rappresentare una vera e propria installazione di **easyWallbox** in modalità Power Upgrade. Per maggiori informazioni sull'installazione di **easyWallbox**, fare riferimento ai manuali d'uso e dell'installatore e alle normative locali.

4.9.3. Installazione del sensore DPM su un impianto elettrico domestico monofase con sistemi di generazione di energia (ad es. impianto fotovoltaico)

Il seguente schema unifilare rappresenta il collegamento di **easyWallbox** a un alimentatore monofase combinato con l'uscita di un inverter FV. In questi casi, il punto in cui installare DPM non è l'uscita del contatore di energia, ma deve essere collegato ad un unico cavo (conduttore di fase) che trasmette solo ($I_t \downarrow$) la corrente totale consumata da tutti i carichi elettrici, incluso l'**easyWallbox**, come mostrato in Figura 4. Il contatore di energia nelle applicazioni con impianti fotovoltaici è bidirezionale, pertanto, per evitare guasti al DPM, non collegare il sensore DPM all'uscita dei contatori di energia bidirezionali. Il sensore DPM non deve misurare la potenza eccedente fornita dall'impianto fotovoltaico che viene reimmessa nella rete.

Quando **easyWallbox** è collegato a una rete di alimentazione con impianto fotovoltaico, il limite del DPM deve essere impostato considerando solo la potenza massima contrattuale proveniente dalla rete e non la somma della potenza generata dall'impianto fotovoltaico e della potenza contrattuale. **easyWallbox** non regola la propria potenza in base alla potenza generata, ma rileva solo la variazione di tutti i carichi elettrici collegati a **easyWallbox** alla stessa singola fase e quindi regola la propria potenza in base al consumo di carichi totali ($I_t \downarrow$).

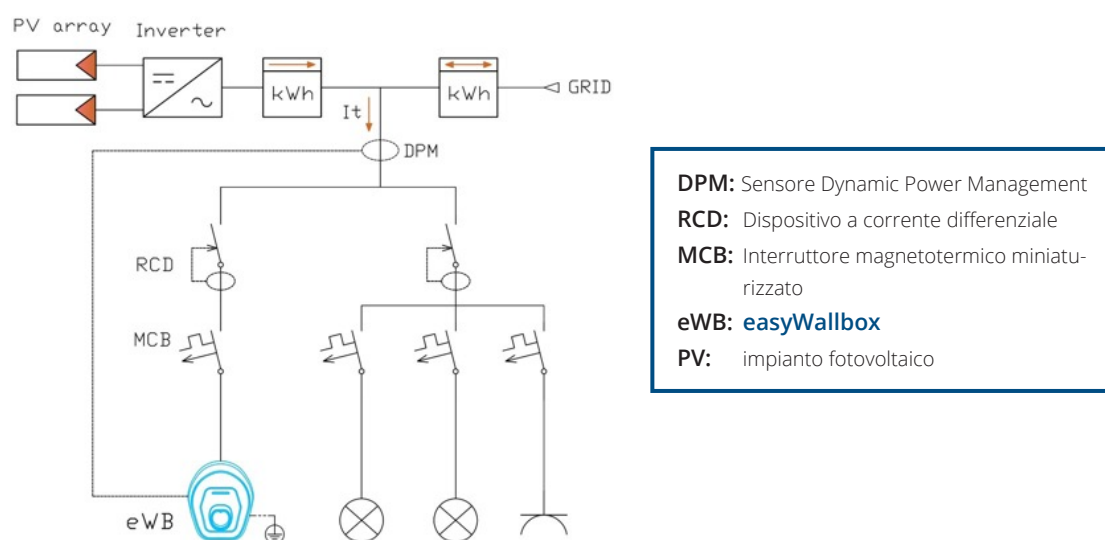


Figura 4. Vista schematica del collegamento di **easyWallbox** e DPM a un'alimentazione con impianto FV in modalità Power Upgrade

La figura 5 mostra un impianto elettrico domestico con impianto fotovoltaico che necessita di alcune modifiche per creare il punto ideale per l'installazione del sensore DPM. Il punto di installazione del DPM rappresentato nella Figura 5 è errato.

In caso di modifica dei collegamenti di un impianto fotovoltaico domestico per renderlo compatibile con il funzionamento di **easyWallbox** e del suo sensore DPM, si consiglia di modificarlo in maniera simile a quanto riportato in Figura 4.

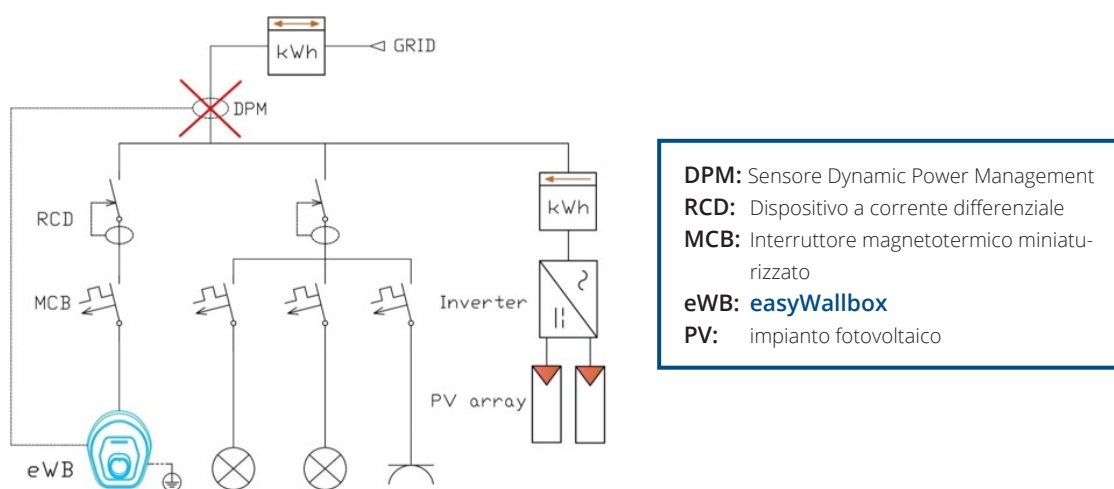
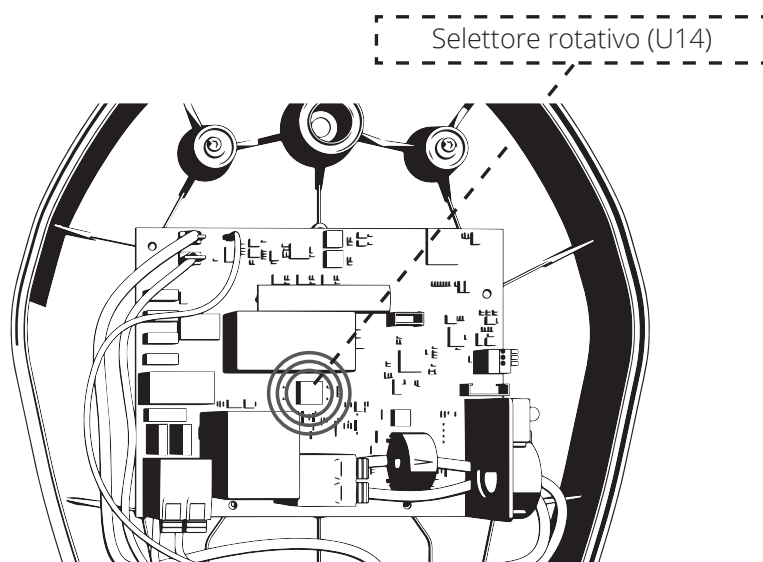


Figura 5. Vista schematica di **easyWallbox e DPM collegati in modo errato ad un impianto elettrico con impianto fotovoltaico in modalità Power Upgrade**

La Figura 4 e la Figura 5 hanno solo scopo illustrativo e potrebbero non rappresentare un'installazione reale di **easyWallbox** nella modalità Power Upgrade. Per maggiori informazioni sull'installazione di **easyWallbox**, fare riferimento ai manuali d'uso e dell'installatore e alle normative locali. Considerazioni simili a quelle proposte in questa sezione dovrebbero essere applicate correttamente su un sistema trifase con impianto fotovoltaico.

4.10. Impostazione del selettore rotativo (facoltativo)

Sulla scheda elettronica è presente un selettore rotativo impostato in fabbrica sulla posizione 2 con DPM spento. In genere non è necessario spostare il selettore da questa posizione.



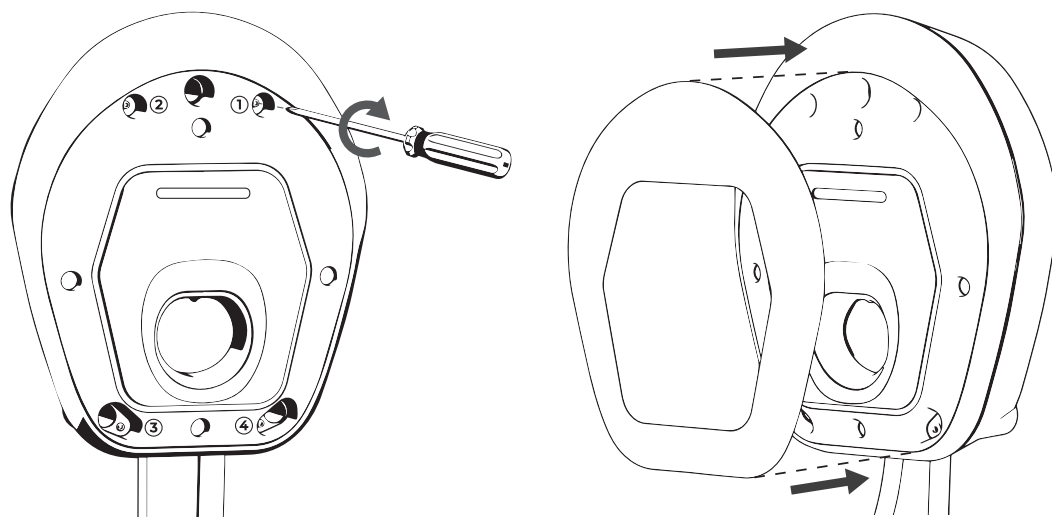
Quando il limite del DPM deve essere impostato utilizzando un'impostazione hardware, seguire le istruzioni sotto riportate:

- POSIZIONE 0: Non consentita (riservata)
- POSIZIONE 1: Il DPM è sempre spento
- POSIZIONE 2: Il DPM può essere abilitato o disabilitato tramite le app.
- DALLA POSIZIONE 3 ALLA POSIZIONE 9: Il funzionamento del DPM è sempre abilitato e i limiti corrispondono a quelli della Tabella 1.

Posizione U14	Corrente DPM [A]	Potenza DPM [kW]
3	13	3,0
4	16	3,7
5	20	4,6
6	25	5,8
7	32	7,4
8	43	9,9
9	49	11,3

Tabella 1 – Corrente DPM predefinita con selettore rotativo

4.11. Rimontaggio dell'involucro



1. Rimontare il pannello frontale di **easyWallbox** (Configurazione tramite l'app dell'utente).
2. Riposizionare il coperchio rimovibile.
3. Una volta montato **easyWallbox** sulla parete e collegato all'alimentazione elettrica, accendere l'alimentazione sul pannello di servizio.



- Prima di collegare un alimentatore, assicurarsi che **easyWallbox** sia installato correttamente, con una corretta messa a terra e in conformità agli standard locali e internazionali.
- Free2move eSolutions S.p.A. non si assume alcuna responsabilità per danni causati da un'installazione non conforme del dispositivo.

Il personale qualificato è responsabile del completamento tecnico e a regola d'arte dell'installazione nel rispetto delle normative vigenti.

4.12. Configurazione tramite PowerUp (app di servizio)



La configurazione finale per l'installazione in modalità Power Upgrade deve essere eseguita tramite l'app **easyWallbox** PowerUp dedicata.

easyWallbox non ricarica i veicoli elettrici collegati in modalità Power Upgrade come richiesto se non configurato correttamente tramite l'app secondo le seguenti indicazioni.



Limite di sicurezza: valore massimo di corrente/potenza di carica di **easyWallbox**, configurabile solo da personale qualificato. Tale limite deve essere conforme alle normative locali vigenti, essere coerente con la corrente massima consentita dal cablaggio di alimentazione ed essere il valore minore tra:

- la corrente consentita dall'alimentatore installato, comprese le sezioni di cablaggio,
- la corrente consentita dalle normative locali vigenti.



Limite utente: valore massimo di corrente/potenza di carica di **easyWallbox**, configurabile anche dal cliente per impostare la massima corrente/potenza di ricarica.



Limite DPM: valore di corrente/potenza del contratto di fornitura dell'energia elettrica. Disponibile solo se la funzione DPM è utilizzata in seguito all'installazione del sensore di corrente opzionale.



La corrente/potenza massima di ricarica del veicolo sarà sempre inferiore al limite più rigoroso.



L'installazione e la configurazione dei parametri devono essere conformi alle norme locali applicabili. Controllare gli aggiornamenti locali delle norme prima di impostare i parametri.

La tabella seguente riporta i valori indicativi delle correnti massime per ogni paese di installazione (da verificare sempre prima di qualsiasi installazione):

Paese	Limite di sicurezza in modalità Potenza Upgrade [A]	Paese	Limite di sicurezza in modalità Potenza Upgrade [A]
1. Germania	20	12. Slovacchia	20
2. Francia	32	13. Ungheria	32
3. Regno Unito	32	14. Danimarca	16
4. Belgio	22	15. Svezia	32
5. Lussemburgo	32	16. Italia	26
6. Paesi Bassi	22	17. Spagna	32
7. Svizzera	16	18. Portogallo	32
8. Austria	16	19. Norvegia	32
9. Polonia	32	20. Turchia	32
10. Grecia	32	21. Marocco	32
11. Repubblica Ceca	25		

1. Aprire PowerUp sullo smartphone.
2. Accettare le informazioni sulla sicurezza.
3. Inquadrare il codice QR di autenticazione disponibile (vedere il Capitolo 5.2)
4. Fare clic su configurazione ed entrare nella sezione **"Power Limits"** (Limiti di potenza).
5. Impostare **"Safety limit"** (Limite di sicurezza) come determinato in base alle definizioni di cui sopra.
6. Impostare **"User limit"** (Limite utente) come determinato in base alle definizioni di cui sopra.
7. Verificare se il selettore rotativo (U14) è in posizione 2, l'app consente di abilitare/disabilitare il DPM.
 - a. Se il sensore non è stato installato o questa funzione non è richiesta, impostare DPM su Off (DPM è su Off per impostazione predefinita).
 - b. Se il sensore è stato installato in conformità alle istruzioni della sezione 4.9, inserire nella sezione "DPM settings" (Impostazioni DPM), su On, e impostare "DPM limit" (Limite DPM) in base al contratto di fornitura di energia elettrica dell'utente.



In caso di mancato rispetto delle istruzioni riportate in questo capitolo, tutti i parametri rimarranno quelli inizialmente impostati per la modalità Plug&Play. Ciò riduce le prestazioni di easyWallbox.



5. PRIMO AVVIO

5.1. Attivazione di easyWallbox

Il dispositivo non dispone di pulsanti di avvio/arresto. Una volta installato, è pronto per la ricarica quando si verificano le seguenti condizioni:

- corretta installazione, eseguita seguendo le indicazioni del presente manuale
- stato regolare del dispositivo.



**Pericolo di scossa elettrica quando il dispositivo è danneggiato.
L'uso di un dispositivo danneggiato può generare scariche elettriche.**

In caso di danneggiamento del dispositivo, attenersi alle istruzioni di seguito riportate per evitare situazioni di pericolo con conseguenti danni a persone o cose:

- evitare di utilizzare il dispositivo danneggiato
- indicare chiaramente il dispositivo danneggiato in modo che altre persone non lo utilizzino
- contattare tempestivamente personale qualificato affinché il dispositivo possa essere riparato o, se irrimediabilmente danneggiato, messo fuori servizio.

5.2. App utente (solo per gli utenti)

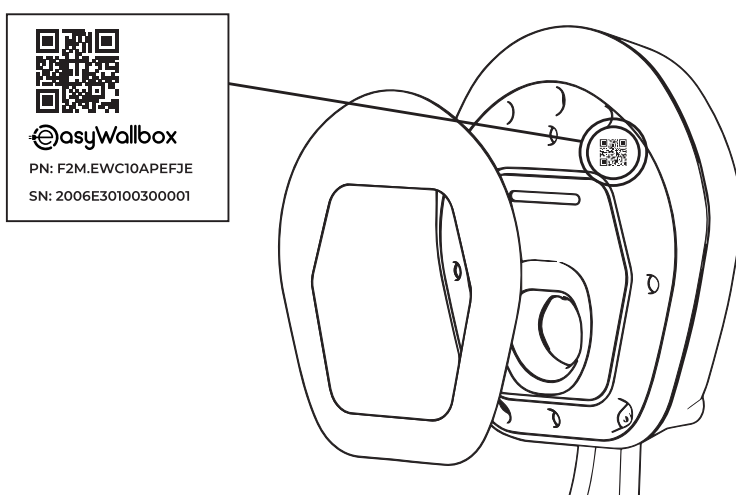
Free2move Charge è un'app dedicata per smartphone, disponibile sia su Google Play® sia su App Store®. Può essere utilizzata per configurare, monitorare e impostare **easyWallbox** tramite una connessione Bluetooth.





- In caso di mancato rispetto delle istruzioni riportate nel Capitolo 4.12, tutti i parametri rimarranno quelli inizialmente impostati per la modalità Plug&Play.
- L'uso simultaneo di Free2move Charge e della funzione di ricarica intelligente dal veicolo può causare piccoli problemi di funzionamento.

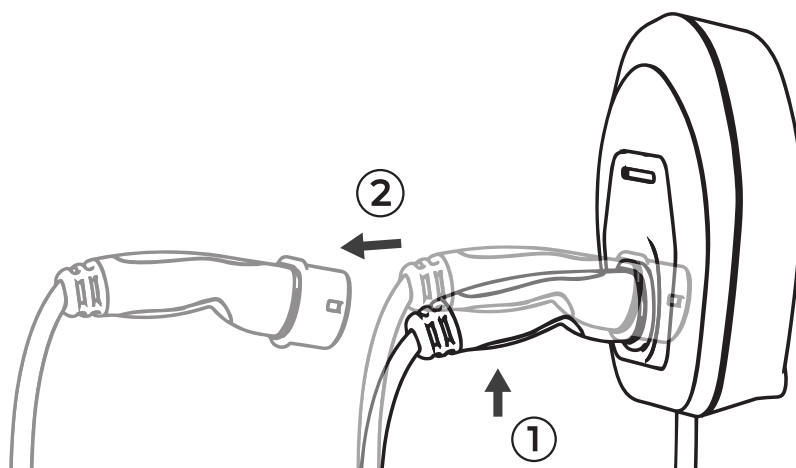
Per autenticare lo smartphone, inquadrare il codice QR come richiesto dal tutorial dell'app. Per istruzioni dettagliate, fare riferimento direttamente all'app.



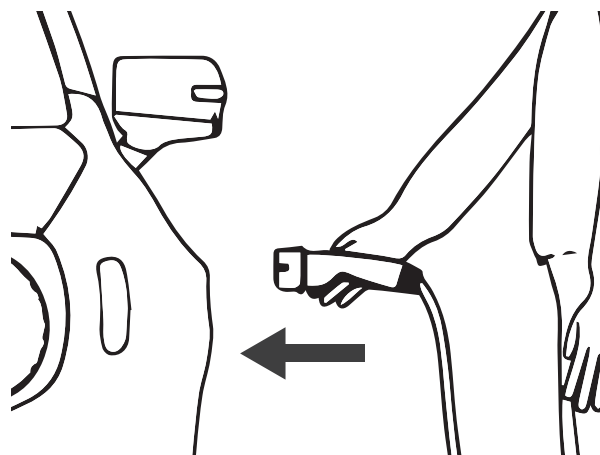
6.PROCEDURA DI RICARICA

Una volta completata l'installazione, ricaricare un veicolo elettrico con **easyWallbox** è molto semplice. È sufficiente:

1. Controllare se il LED di stato è BLU (vedi capitolo 6.1).



2. Estrarre il connettore da **easyWallbox**



3. Inserire il connettore nel veicolo elettrico



- Non utilizzare adattatori per veicoli per collegare un connettore per veicoli alla presa del veicolo.
- Evitare sollecitazioni dinamiche del cavo. Non tirarlo o torcerlo.

Per informazioni sul completamento della ricarica, continuare al Capitolo 7.



6.1. LED di stato

Sulla parte anteriore della stazione di ricarica è presente una striscia di LED che combina segnali visivi e allarmi che indicano lo stato di **easyWallbox**:

- **BLU** Stato STANDBY,
easyWallbox indica che è pronto per iniziare il processo di ricarica o che la sessione di ricarica è completa.
- **VERDE** Stato RICARICA,
easyWallbox sta caricando il veicolo elettrico.
- **ROSSO LMPEGGIANTE** Stato ALLARME,
easyWallbox non sta caricando a causa di un errore.
easyWallbox si ripristina automaticamente dopo pochi secondi a seguito di piccoli errori.
Se lo stato di ALLARME persiste a lungo contattare l'Assistenza (vedere capitolo 11).

7. INTERRUZIONE DELLA RICARICA

Se la ricarica è stata completata, il LED sull'apparecchio diventa BLU e il connettore può essere rimosso dal veicolo elettrico come spiegato nel Capitolo 7.1.

Se il processo di ricarica non è completato, deve prima essere interrotto.

L'interruzione può essere effettuata in due modi diversi:

- Direttamente attraverso il controllo dedicato del veicolo elettrico (vedere il manuale di istruzioni del veicolo per maggiori dettagli).
- Mediante l'app dell'utente.

Una volta arrestato il processo, fare riferimento al capitolo successivo.

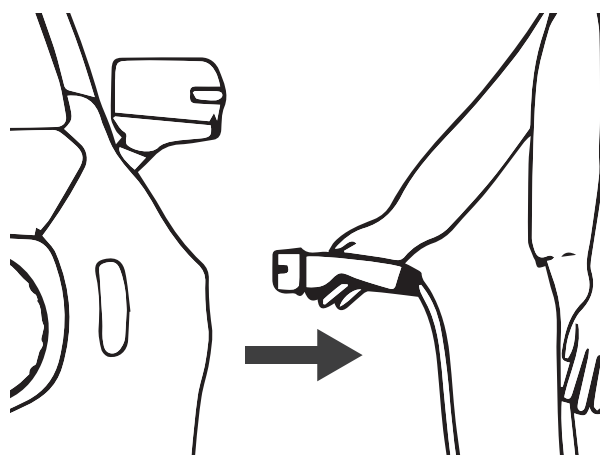


Nota: una volta interrotto il processo di ricarica, per poterlo riavviare è necessario estrarre il connettore dal veicolo.

7.1. Completamento del processo di ricarica

Per completare il processo di ricarica, consultare le seguenti istruzioni:

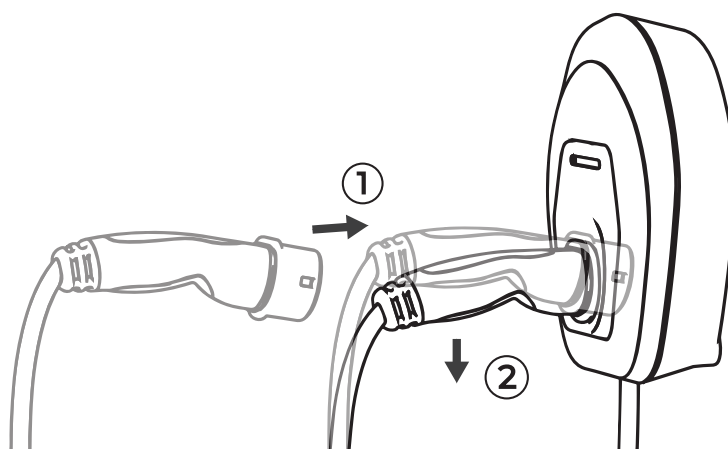
1. Controllare se il LED sul dispositivo è BLU.



2. Estrarre il connettore dalla presa del veicolo.



Non estrarre il connettore dal veicolo e il processo di ricarica NON è terminato e se il LED sul dispositivo è VERDE. Tirare il cavo potrebbe danneggiarlo e causare folgorazione e lesioni gravi.



3. Inserire il connettore in **easyWallbox**.

8.MANUTENZIONE



Prima di iniziare qualsiasi intervento di manutenzione su easyWallbox, verificare che sia stata scollegato dall'alimentazione elettrica.

Il perfetto funzionamento e la durata di **easyWallbox** dipendono dall'esecuzione periodica di controlli e di interventi di manutenzione del dispositivo. Ecco alcuni esempi di danni che **easyWallbox** potrebbe subire:

- danneggiamento dell'involucro
- danneggiamento del pannello anteriore
- danneggiamento di componenti
- rimozione accidentale dei componenti.



Non utilizzare in nessun caso dispositivi difettosi o danneggiati. Eventuali difetti devono essere immediatamente corretti da personale qualificato.



Pericolo di scossa elettrica quando il dispositivo è danneggiato. L'uso di un dispositivo danneggiato può generare scariche elettriche.

In caso di danneggiamento del dispositivo, attenersi alle istruzioni di seguito riportate per evitare situazioni di pericolo con conseguenti danni a persone o cose:

- evitare di utilizzare il dispositivo danneggiato
- indicare chiaramente il dispositivo danneggiato in modo che altre persone non lo utilizzino; contattare tempestivamente personale qualificato in modo che il dispositivo possa essere riparato o, se irrimediabilmente danneggiato, messo fuori servizio.

8.1. Intervalli di manutenzione ordinaria

easyWallbox non necessita di manutenzione specifica. Tuttavia, si raccomanda di:

- inserire sempre il connettore in **easyWallbox** quando il dispositivo non è in funzione
- eseguire periodicamente la pulizia dell'involucro in plastica con un panno umido
- eseguire periodicamente l'ispezione e la pulizia del connettore (solo dopo avere disattivato l'alimentazione)
- non pulire **easyWallbox** con solventi aggressivi o materiali abrasivi
- effettuare un'ispezione visiva del dispositivo per rilevare i difetti ad ogni sessione di ricarica
- effettuare un controllo visivo del cavo di ricarica ad ogni sessione di ricarica
- effettuare un controllo visivo del cavo di alimentazione ad ogni sessione di ricarica e, in ogni caso, prima di qualsiasi collegamento all'alimentazione
- Se la spina di alimentazione viene rimossa dalla presa, posizionare il cavo in modo ordinato, se necessario arrotolandolo attorno all'involucro di **easyWallbox**. In ogni caso, il cavo deve essere posizionato in modo sicuro, in modo che non ostacoli nessuno e non possa essere danneggiato (ad esempio schiacciato da veicoli)
- controllo della prontezza operativa.



easyWallbox non contiene componenti che l'utente può riparare o sottoporre a manutenzione autonomamente.



L'unica parte di easyWallbox che può essere rimossa, solo durante le fasi di installazione e smontaggio e seguendo le istruzioni, è il coperchio rimovibile. easyWallbox non deve essere aperto ulteriormente se non da personale qualificato durante l'installazione, lo smontaggio o la manutenzione.

9. SMONTAGGIO E STOCCAGGIO

Una volta che **easyWallbox** ha raggiunto il termine della sua vita tecnica e operativa, deve essere disattivato o messo fuori servizio.

9.1. Scollegamento dall'alimentazione elettrica - Modalità Power Upgrade



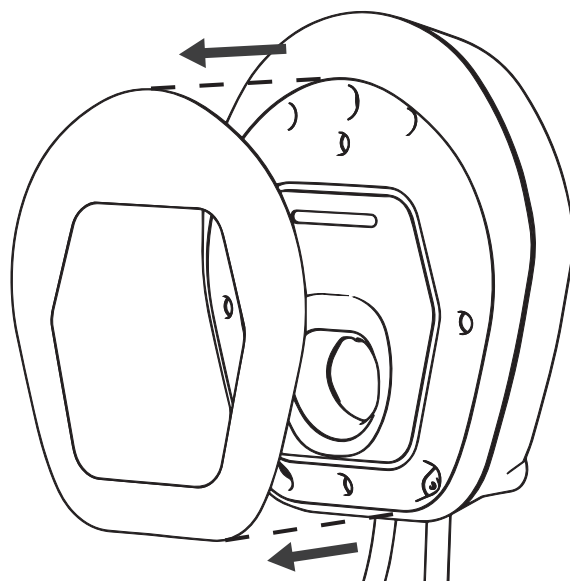
Rischio di scosse elettriche.

Prima di iniziare l'installazione, assicurarsi che easyWallbox non sia collegato ad alcuna alimentazione. Qualsiasi operazione di installazione, manutenzione o smontaggio deve essere effettuata solo con l'alimentazione scollegata.

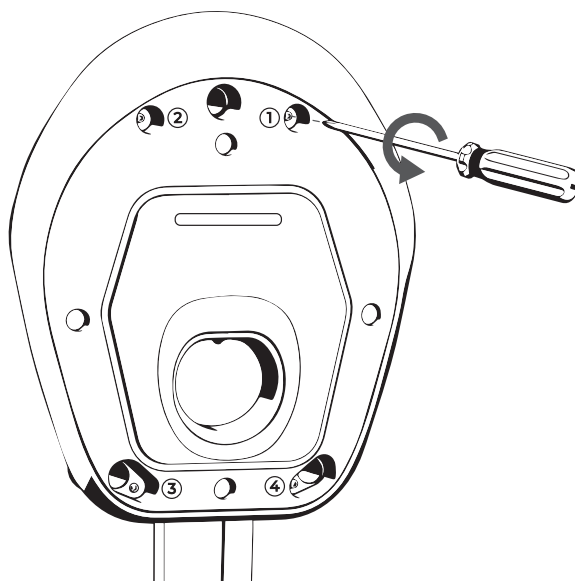
Per lo smontaggio di easyWallbox, si raccomanda vivamente di ricorrere a personale qualificato.

9.2. Rimozione del dispositivo dalla parete

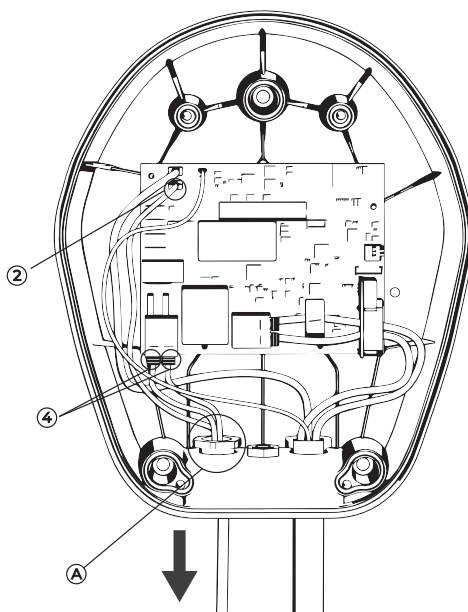
Per rimuovere **easyWallbox** dalla parete su cui è installato, procedere come segue:



1. Staccare il coperchio rimovibile.

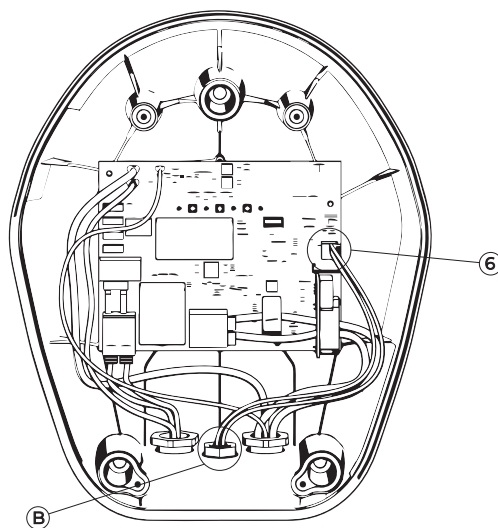


2. Rimuovere il pannello anteriore di **easyWallbox** allentando le 4 viti.



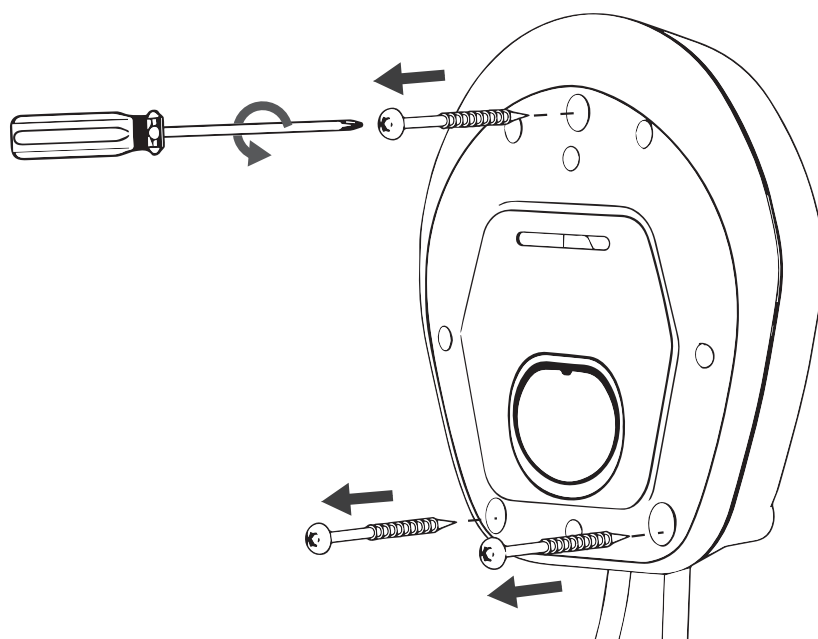
3. Rimuovere i cavi di alimentazione

- Scollegare il cavo di messa a terra collegato al terminale “Faston” J3 (2).
- Scollegare i cavi collegati ai terminali “push-lock” J1 senza utensili (4).
- Rimuovere il cavo di alimentazione dal pressacavo (A).

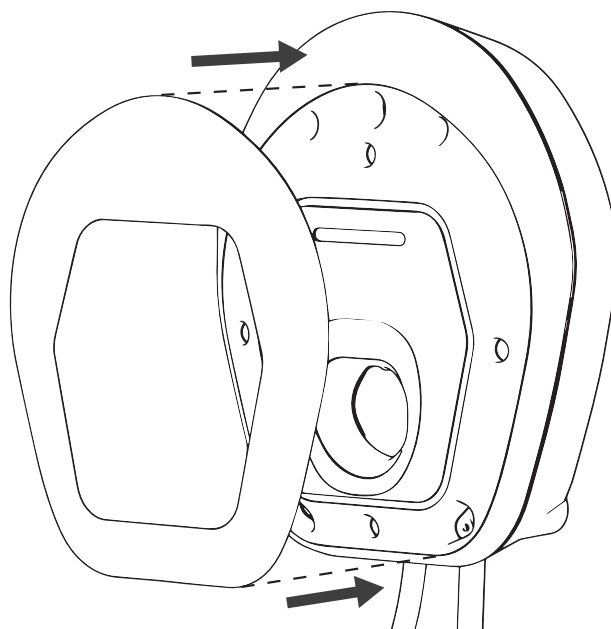


4. Rimuovere anche il cavo del sensore (se presente)

- Scollegare il cavo intrecciato dai terminali a molla “push-in” J7 (6).
- Rimuovere il cavo intrecciato dal pressacavo (B).



5. Allentare le 3 viti nella parete



6. Riposizionare il coperchio rimovibile sul dispositivo.

9.3. Stoccaggio

Se si desidera smontare **easyWallbox** e conservarlo per un uso futuro, utilizzare le seguenti precauzioni per mantenerne l'operatività:

- pulire bene il dispositivo prima di stoccarlo
- mettere il dispositivo pulito nell'imballaggio originale o in un materiale pulito e asciutto adatto
- attenersi alle condizioni di stoccaggio:
 - la temperatura del luogo di stoccaggio del dispositivo deve essere compresa tra -25°C e $+50^{\circ}\text{C}$
 - la temperatura media nell'arco di 24 ore non deve superare 35°C
 - l'umidità relativa dell'aria non deve superare il 95% e non deve formarsi condensa.

10. SMALTIMENTO



10.1. Smaltimento dell'imballaggio

Smaltire l'imballaggio in modo ecologico. I materiali utilizzati per l'imballaggio di questo prodotto possono essere riciclati e devono essere smaltiti in conformità alla legislazione vigente nel Paese di utilizzo.

10.2. Messa fuori servizio e smaltimento di easyWallbox

Questo apparecchio è certificato in conformità alla Direttiva europea 2012/19/UE sulle apparecchiature elettriche ed elettroniche usate (Rifiuti di Apparecchiature Elettriche ed Elettroniche - RAEE). Le linee guida stabiliscono il quadro normativo per il ritiro e il riciclaggio degli apparecchi usati applicabile in tutta l'UE.

Maggiori informazioni sugli attuali impianti di smaltimento possono essere richieste alle autorità locali.



I rifiuti elettrici ed elettronici (RAEE) devono essere trattati e smaltiti nel rispetto delle normative vigenti, separatamente dai normali rifiuti domestici.

11. ASSISTENZA

In caso di domande sull'installazione o l'uso di **easyWallbox**, contattare l'Assistenza clienti tramite il sito Web Free2move Charge.

Quando si contatta l'Assistenza clienti, tenere a portata di mano le seguenti informazioni, come indicato nel Capitolo 3.2:

*nome del modello;

*numero di serie.

ESCLUSIONE DI RESPONSABILITÀ

Le informazioni contenute nel presente manuale appartengono a Free2move eSolutions S.p.A. e non possono essere riprodotte in tutto o in parte.

La versione italiana del presente manuale è l'originale. Le istruzioni in altre lingue sono traduzioni del manuale originale.

Free2move eSolutions S.p.A. non può essere ritenuta responsabile per eventuali danni diretti o indiretti a persone, cose o animali, derivanti dal mancato rispetto di tutte le prescrizioni indicate nel presente Manuale e delle avvertenze riguardanti l'installazione, l'uso e la manutenzione di **easyWallbox**.

Free2move eSolutions S.p.A. si riserva tutti i diritti sul presente documento, sull'articolo e sulle illustrazioni in esso contenute. È vietata qualsiasi riproduzione totale o parziale, divulgazione a terzi o utilizzo del suo contenuto senza il previo consenso scritto di Free2move eSolutions S.p.A..

Il prodotto è coperto dalla garanzia legale di conformità dei beni prevista dal Codice del Consumo, consultabile sul sito www.esolutions.free2move.com

© Contiene contenuti coperti da Copyright 2024 Free2move eSolutions S.p.A.

Tutti i diritti riservati

www.esolutions.free2move.com



Sede legale

Free2move eSolutions S.p.A.

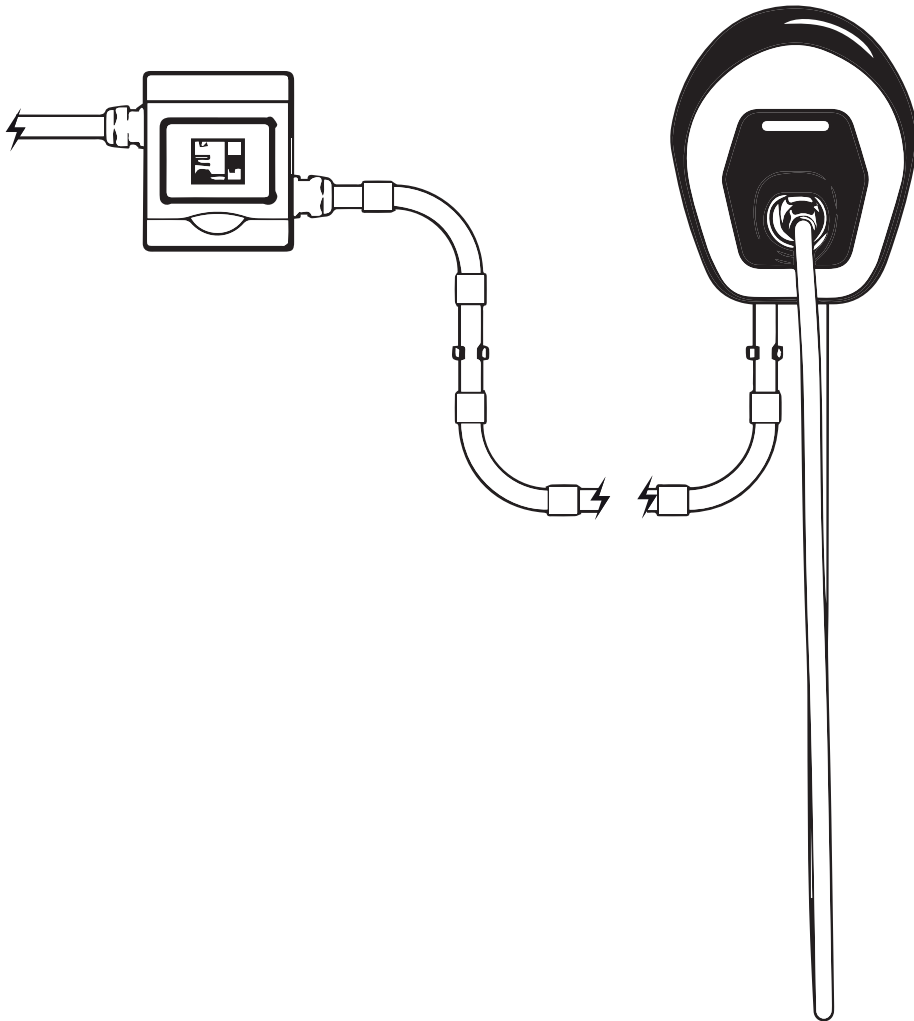
Via Varesina, 162

20156 Milano - Italia



INSTALLATIEHANDLEIDING

NL





INDEX

SECTIE		PAGINA
1.	OVER DE INSTALLATIEHANDLEIDING	4
1.1.	Installatie in Power Upgrade-modus	5
1.2.	Assistentie	5
1.3.	Gebruikte symbolen	5
1.4.	Waarschuwingen	6
2.	VEILIGHEID	8
2.1.	Bedoeld doel van easyWallbox	8
2.2.	Gebruik niet in overeenstemming met het beoogde doel	11
2.3.	Essentiële veiligheidsinstructies	12
2.3.1.	Respect voor lokale omstandigheden	12
2.3.2.	Respecteren van de toezichtsvereiste	13
2.3.3.	Wettelijke status	13
3.	PRODUCTBESCHRIJVING	14
3.1.	Algemene beschrijving	14
3.2.	Identificatielabel	17
3.3.	Technische kenmerken van het oplaadapparaat	18
3.4.	Dynamic Power Management	19
3.5.	Productversies land per land	20
4.	INSTALLATIE	20
4.1.	Keuze van positie	21
4.2.	Aanvaardbare omgevingsomstandigheden	22
4.3.	Wat zit er in	23
4.4.	De verpakking openen	24
4.5.	Wandmontage	25
4.6.	Verwijderen van de voedingskabel	29
4.7.	Voedingsaansluiting	32
4.8.	Shunt trip installatie	37
4.9.	Installatie van de sensor voor dynamisch energiebeheer (optionele stap)	39
4.9.1.	DPM-sensorinstallatie op een enkelfasig huishoudelijk elektrisch systeem zonder stroomopwekkingsstelsel (bijv. fotovoltaïsch systeem)	41



INDEX

SECTIE		PAGINA
4.9.2.	DPM-sensorinstallatie op een driefasig huishoudelijk elektrisch systeem zonder stroomopwekkingssysteem (bv. fotovoltaïsch systeem)	43
4.9.3.	DPM-sensorinstallatie op een enkelfasig huishoudelijk elektrisch systeem met stroomopwekkingssystemen (bijv. fotovoltaïsch systeem)	44
4.10.	Draaiknop instellen (optioneel)	46
4.11.	Hermontage van behuizing	47
4.12.	Configuratie via PowerUp (service-app)	48
5.	EERSTE START	50
5.1.	Inschakelen easyWallbox	50
5.2.	Gebruikersapp (uitsluitend voor gebruikers)	50
6.	OPLAADPROCEDURE	52
6.1.	LED-statusindicator	53
7.	STOPPEN MET LADEN	53
7.1.	Voltooiing van het laadproces	54
8.	ONDERHOUD	55
8.1.	Gewone onderhoudsintervallen	56
9.	DEMONTAGE EN OPSLAG	57
9.1.	Ontkoppeling van de elektrische voeding – Power Upgrade-modus	57
9.2.	Verwijderen van het apparaat van de muur	57
9.3.	Opslag	60
10.	VERWIJDERING	61
10.1.	Verwijdering van de verpakking	61
10.2.	Buitengebruikstelling en verwijdering van easyWallbox	61
11.	BIJSTAND	61
	DISCLAIMER	61

1.OVER DE INSTALLATIEHANDLEIDING

Bedankt dat u voor **easyWallbox** hebt gekozen. Neem een paar minuten de tijd om de documentatie te lezen waarmee u het kunt installeren en veilig kunt gebruiken, en ontdek alle voordelen ervan. **easyWallbox is een laadapparaat dat is ontworpen en gecertificeerd tot 7,4 kW voor het opladen van elektrische voertuigen.**

Het is een revolutionair product dat kan worden geïnstalleerd in zowel de **Plug&Play**-modus, met een stekker- en kabelverbinding met het elektriciteitsnetwerk, als de **Power Upgrade-modus**. De informatie in **deze installatiehandleiding is** bedoeld voor de installateur en gebruiker van **easyWallbox** en **heeft betrekking op installatie in de Power Upgrade-modus**, veilig gebruik en het basisonderhoud van dit apparaat.



Lees de bijbehorende documentatie zorgvuldig door om vertrouwd te raken met de instructies en veiligheidsaanwijzingen voordat u het product installeert.



Installatie in de Power Upgrade-modus vereist gekwalificeerd personeel dat bevoegd is om elektrische systemen te maken en te certificeren in overeenstemming met de lokale regelgeving en het energieleveringscontract, aangezien de aansluiting op het elektriciteitsnetwerk permanent is. personeel moet ook gekwalificeerd zijn voor de installatie van systemen voor het opladen van elektrische voertuigen.



Voordat de installatie wordt gestart, moet het gekwalificeerde personeel dat de installatie in de Power Upgrade-modus zal uitvoeren, ervoor zorgen dat ze toegang hebben tot easyWallbox PowerUp volgens de door de app vereiste passages (zie hoofdstuk 4.12).

Voor installatie in Plug&Play-modus, zie de betreffende documentatie in de **Gebruikershandleiding**.

1.1. Installatie in Power Upgrade-modus

Installatie in Power Upgrade-modus vereist een permanente verbinding met het elektriciteitsnetwerk; daarom is gekwalificeerd personeel vereist dat bevoegd is om elektrische systemen te maken en te certificeren in overeenstemming met de lokale regelgeving en het energieleveringscontract. Het personeel moet ook gekwalificeerd zijn voor de installatie van systemen voor het opladen van elektrische voertuigen.



Installatie van het product in de Power Upgrade-modus moet zorgvuldig worden uitgevoerd volgens de instructies in deze handleiding.



We raden u aan contact op te nemen met Assistentie voor vragen of twijfels over het gebruik, de installatie en het onderhoud van easyWallbox (zie hoofdstuk 11).

1.2. Assistentie

Voor informatie over assistentie wordt verwezen naar hoofdstuk 11.

1.3. Gebruikte symbolen



GEVAAR

zijn symbool duidt op dreigend gevaar dat de dood of ernstig letsel kan veroorzaken.



WAARSCHUWING

Dit symbool geeft een gevaarlijke situatie aan die de dood of ernstig letsel kan veroorzaken.



LET OP

Dit symbool geeft een gevaarlijke situatie aan die lichte verwondingen kan veroorzaken.



OPGELET

Dit symbool geeft een situatie aan die materiële schade aan **easyWallbox** kan veroorzaken.



**GEKWALIFICEERD
PERSONEEL**

Werkzaamheden die moeten worden uitgevoerd door een technicus, hierna 'Gekwalificeerd Personeel', geautoriseerd om elektrische systemen te creëren en te certificeren in overeenstemming met de lokale regelgeving en het energieleveringscontract. Het personeel moet ook gekwalificeerd zijn voor de installatie van systemen voor het opladen van elektrische voertuigen.

1.4. Waarschuwingen



Gevaar voor elektrische schokken en brand

- Lees voordat u **easyWallbox** gebruikt **de inhoud** van deze handleiding zorgvuldig door om vertrouwd te raken met de gebruiksaanwijzing en de veiligheidsindicaties.
- **Voordat u met de installatie begint**, moet u ervoor zorgen dat **easyWallbox niet op een stroomvoorziening is aangesloten**. Installatie-, onderhouds- en demontagewerkzaamheden mogen alleen worden uitgevoerd wanneer ze zijn losgekoppeld van de voeding.
- Voordat u het apparaat installeert of gebruikt, **moet u ervoor zorgen dat er geen schade is opgetreden aan een onderdeel**. Beschadigde componenten kunnen leiden tot elektrocutie, kortsluiting en brand als gevolg van oververhitting.
Een apparaat met schade of defecten mag niet worden gebruikt.
- Installeer **easyWallbox uit de buurt van benzineblikken of brandbare stoffen in het algemeen**.
- **Voordat u onderhoudswerkzaamheden uitvoert**, moet u ervoor zorgen dat de stroomtoevoer is uitgeschakeld.
- Voordat u **easyWallbox** installeert, moet u ervoor zorgen dat de **gebruikte hoofdstroombron is losgekoppeld**.
- Voordat u **easyWallbox** terugplaatst of verplaatst, moet u ervoor zorgen dat het apparaat **niet op de voeding is aangesloten**.
- Het gebruik van **easyWallbox** moet worden **beperkt tot de specifieke toepassingen** waarvoor het is bedoeld.
- Installatie, onderhoud of reparaties die **niet correct zijn uitgevoerd**, kunnen risico's voor de gebruiker met zich meebrengen. Zorg ervoor dat **easyWallbox** alleen in de **juiste bedrijfsomstandigheden** wordt gebruikt.
- Het apparaat moet worden aangesloten op een **elektriciteitsnetwerk in overeenstemming met de lokale en internationale normen en alle technische vereisten die in deze handleiding worden vermeld**.

- **Kinderen** of andere personen die niet in staat zijn om de risico's in verband met de installatie of het gebruik van het apparaat te evalueren, kunnen **ernstig gewond raken of hun eigen leven riskeren**. Dergelijke personen mogen het apparaat niet bedienen en moeten onder toezicht staan wanneer ze zich in de buurt van het apparaat bevinden.
- **Huisdieren of andere dieren moeten uit de buurt van het apparaat en het verpakkingsmateriaal worden gehouden**.
- **Kinderen mogen niet spelen met het apparaat**, de accessoires of de verpakking die bij het product wordt geleverd.
- **easyWallbox bevat geen componenten die de gebruiker autonoom kan repareren of onderhouden**.
- **Het enige deel dat alleen tijdens de installatie- en demontagefasen en volgens de instructies van easyWallbox kan worden verwijderd, is de afneembare hoes. easyWallbox mag niet verder worden geopend, tenzij door gekwalificeerd personeel tijdens installatie, demontage of onderhoud.**
- **easyWallbox kan alleen worden gebruikt in combinatie met een energiebron.**
- **easyWallbox moet worden behandeld en verwijderd in overeenstemming met de huidige wetgeving**, gescheiden van normaal huishoudelijk afval als elektrisch en elektronisch afval (AEEA).



**Schakel altijd de stroom uit voordat u onderhoud uitvoert.
Voordat u easyWallbox installeert, moet u ervoor zorgen dat de
gebruikte voeding is uitgeschakeld op het servicepaneel.**

2. VEILIGHEID

2.1. Bedoeld doel van easyWallbox

easyWallbox is uitsluitend bedoeld voor **vaste montage**. Het kan worden geïnstalleerd en gebruikt voor het opladen van elektrische voertuigen in gebieden met beperkte toegang, zowel in binnen- als buitenruimtes (bijv. privéwoningen en privéparkeerplaatsen of iets dergelijks) in overeenstemming met de aanwijzingen van hoofdstuk 4 en lokale voorschriften.

Het apparaat kan uitsluitend worden gebruikt om volledig elektrische of hybride voertuigen op te laden die compatibel zijn met Type 2-connectoren, zoals in IEC 62196-2; het is niet compatibel met andere voertuigen of apparaten. Sommige landen passen voorschriften toe die aanvullende bescherming tegen het risico van elektrocutie vereisen. In ieder geval moeten de gebruiksaanwijzing in de handleiding en eventuele aanvullende documentatie worden gelezen voordat **easyWallbox** wordt gebruikt. **easyWallbox** moet worden aangesloten op een elektriciteitsnetwerk dat wordt beschermd door een aardlekschakelaar (RCD, een differentieel beveiligingsapparaat) en een miniatuur stroomonderbreker (MCB, een overstroombeveiliging).

RCD

- Het systeem moet een adequate, specifieke differentieelschakelaar bevatten. Een aardlekschakelaar van ten minste type A moet worden gebruikt, aangezien **easyWallbox** een interne bewaking van de foutstroom DC van ≥ 6 mA heeft door het gebruik van een Residual Current Monitor (RCM) met een maximale nominale primaire stroom van 80A.
- De aardlekschakelaar moet een nominale reststroom hebben van niet meer dan 30 mA, van ten minste type A zijn en voldoen aan één van de volgende normen: IEC 61008-1, IEC 61009-1, IEC 60947-2 en IEC 62423.
- De aardlekschakelaar moet alle onder spanning staande geleiders loskoppelen. De reststroombeveiligingsinrichtingen moeten voldoen aan IEC 60947-2, IEC 60947-6-2, IEC 61009-1 of de relevante delen van de IEC 60898-serie of IEC 60269-serie.

easyWallbox kan worden aangesloten op type TT, TN en IT aardingssystemen.

Een isolatiebewakingsapparaat (IMD) dat voldoet aan CEI EN 61557-8 moet worden opgenomen voor circuits in IT-systemen die bedoeld zijn om elektrische voertuigen op te laden, bv. via een scheidingstransformator of een accusysteem. Een circuit dat een aansluitpunt voedt, mag niet worden opgenomen in een PEN-geleider in een TN-systeem.



Het gekwalificeerde personeel kan ook een enkel elektromechanisch onderdeel installeren, waaronder een aardlekschakelaar en MCB.

MCB

- De elektrische stroom voor **easyWallbox** moet worden geïnstalleerd op een speciale MCB die op het schakelbord is gemonteerd om het elektrische circuit te beschermen.
- De minimale kenmerken van de MCB moeten zijn: spanning 250V, nominale stroom 32A (in de hypothese van absorptie van het maximale vermogen van 7,4 kW). Als lokale voorschriften niet toestaan dat het maximale vermogen wordt geabsorbeerd, moet het gekwalificeerde personeel een stroomonderbreker kiezen met nominale stroom op basis van het maximaal toegestane vermogen bij installatie, als interventiecurve wordt een type C-curve voor huishoudelijk of soortgelijk gebruik voorgesteld.
- In geval van kortsluiting mag de waarde van I^2t op de voertuigconnector (behuizing C) van het oplaadapparaat in de Power Upgrade-modus niet hoger zijn dan 80000 A²s.
- Wanneer de MCB wordt gedimensioneerd, moet rekening worden gehouden met de veronderstelde kortsluitstroom. De waarde van >4,5kA kan worden beschouwd als een indicatieve waarde, maar vóór de installatie moet een nauwkeurige beoordeling worden gemaakt. Het maximale breukvermogen van de MCB moet hoger zijn dan de veronderstelde ingeschatte kortsluitstroom.
- De MCB moet in lijn zijn met het gedeelte van de kabels.
- Vergeet niet dat er lokale voorschriften van toepassing kunnen zijn die kunnen variëren afhankelijk van de regio/het land van installatie. **easyWallbox** moet worden geïnstalleerd met inachtneming van de lokale voorschriften.
- 2 zekeringen van 1A en 250V zijn geïntegreerd in het voedingskanaal van de logica in **easyWallbox**.
- Wanneer de stroomonderbreker de grootte heeft, moet rekening worden gehouden met de maximale omgevingstemperaturen die in de schakelkast worden bereikt.



Om mogelijke schade aan het elektrische voertuig als gevolg van overspanning te voorkomen, wordt het ten zeerste aanbevolen om het voedingscircuit van het aansluitpunt te beveiligen met een overspanningsbeveiligingsinrichting (SPD). Alle instructies in deze installatiehandleiding mogen **alleen worden uitgevoerd door gekwalificeerd personeel** met de vaardigheden die worden beschreven in hoofdstuk 1.3.



Voordat de installatie wordt gestart, moet het gekwalificeerde personeel controleren of ze toegang hebben tot de easyWallbox PowerUp-installatie-app volgens de vereiste passages (zie hoofdstuk 4.12).

De installatie moet voldoen aan IEC 60364-7-722 Elektrische laagspanningsinstallaties, deel 7-722: Vereisten voor speciale installaties of locaties, benodigheden voor elektrische voertuigen.



De installatie moet voldoen aan de lokale installatievoorschriften.

easyWallbox is geclassificeerd voor elektromagnetische compatibiliteit (EMC) omgeving type B.



2.2. Gebruik niet in overeenstemming met het beoogde doel

Het gebruik van **easyWallbox** is alleen veilig als het voldoet aan het beoogde doel. Ander gebruik en ongeoorloofde wijzigingen aan het apparaat worden als niet-conform en dus onaanvaardbaar beschouwd. De gebruiker is verantwoordelijk voor het gebruik en is aansprakelijk voor alle gevaarlijke situaties of situaties die in strijd zijn met de wettelijke bepalingen die in zijn land van toepassing zijn.



Free2move eSolutions S.p.A. aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid voor schade veroorzaakt door niet-conform gebruik of ongeoorloofde wijzigingen aan het apparaat.

2.3. Essentiële veiligheidsinstructies

easyWallbox is ontworpen, gebouwd en gecontroleerd in overeenstemming met de huidige veiligheidswetgeving. Installatie in de Power Upgrade-modus mag alleen worden uitgevoerd door gekwalificeerd personeel dat in staat is om deze instructies zorgvuldig te begrijpen en op te volgen en alle bijbehorende risico's te kennen.

Free2move eSolutions S.p.A. aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid voor schade aan personen of dingen die kunnen voortvloeien uit het niet naleven van de veiligheidsvoorschriften en de instructies in deze handleiding.



In overeenstemming met internationale regelgeving is easyWallbox een product dat bedoeld is voor niet-professioneel gebruik, wat ook een doelgroep (hierna doelwit) betekent zonder aanvullende kennis en/of training (gewone mensen) met betrekking tot de beschrijvingen in deze handleiding, waarvan diepgaand lezen wordt geadviseerd. Waar nodig om een voorbeeld te geven, vermeldt de handleiding bepaald gedrag en/of actie die het doelwit zorgvuldig moet bekijken en implementeren voor flexibel gebruik van easyWallbox. Vergeet niet dat het doelwit contact kan opnemen met de ondersteuningskanalen om eventuele twijfels en/of onzekerheden op te helderen die voortvloeien uit het gebruik/de installatie/het onderhoud van easyWallbox (zie het gedeelte van de handleiding over assistentie).

2.3.1. Respect voor lokale omstandigheden

De operationele veiligheid van **easyWallbox** hangt af van de juiste installatie, die moet voldoen aan de huidige wetgeving.



Onjuiste installatie kan gevaar veroorzaken, zoals ernstig letsel of de dood.



2.3.2. Respecteren van de toezichtsvereiste

Kinderen en mensen die niet in staat zijn om, zelfs tijdelijk, de mogelijke risico's die voortvloeien uit het onjuiste gebruik van **easyWallbox** te evalueren, moeten uit de buurt van het apparaat en de oplaadkabel worden gehouden, zowel tijdens gebruik als buiten gebruik.

2.3.3. Wettelijke status

easyWallbox moet intact worden gehouden. Als er schade of defecten zijn, lopen gebruikers het risico op ernstig letsel veroorzaakt door elektrische schokken. Volg daarom de onderstaande instructies:

- vermijd kloppen op het apparaat
- vermijd gebruik dat niet in overeenstemming is met het beoogde doel
- vermijd onjuist gebruik van het apparaat
- geef duidelijk de storing van het apparaat aan, zodat andere mensen het niet zullen gebruiken
- vraag om de onmiddellijke tussenkomst van gekwalificeerd personeel om schade of defecten te herstellen.

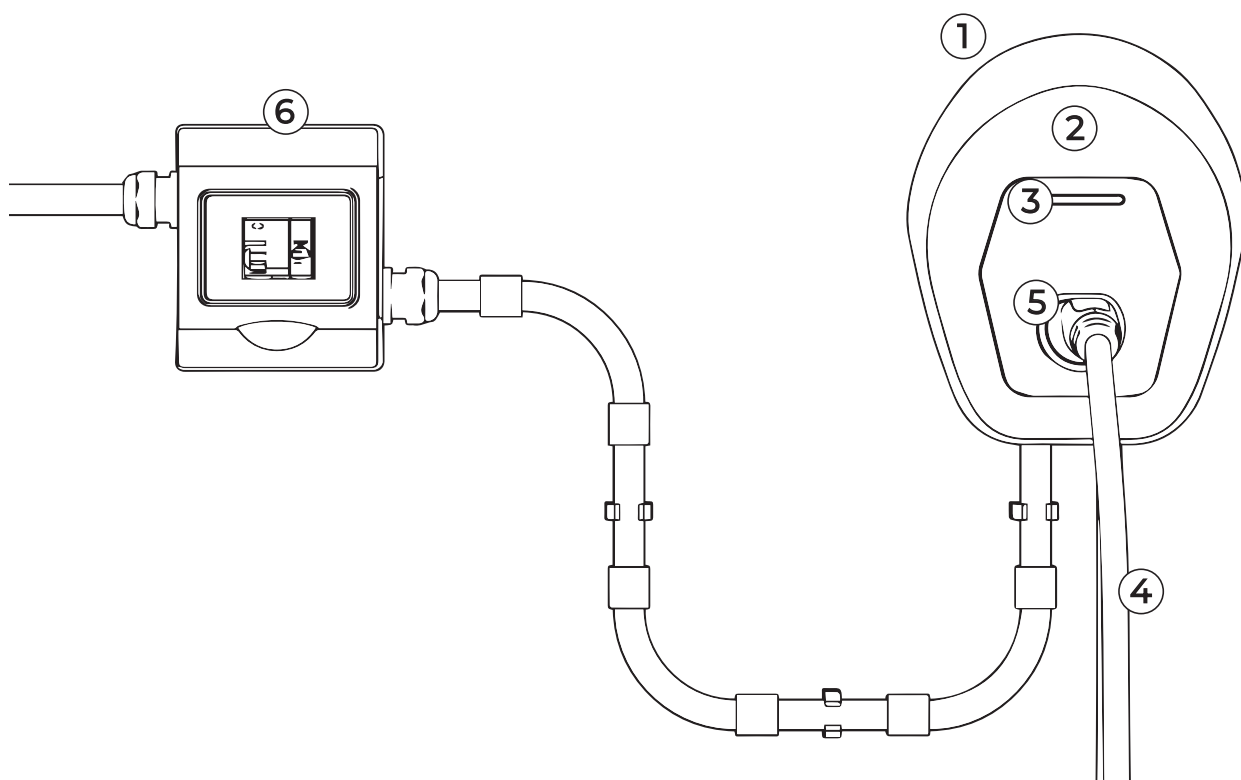


Het gebruik van easyWallbox tijdens een hevig onweer wordt afgeraden.

3.PRODUCTBESCHRIJVING

3.1. Algemene beschrijving

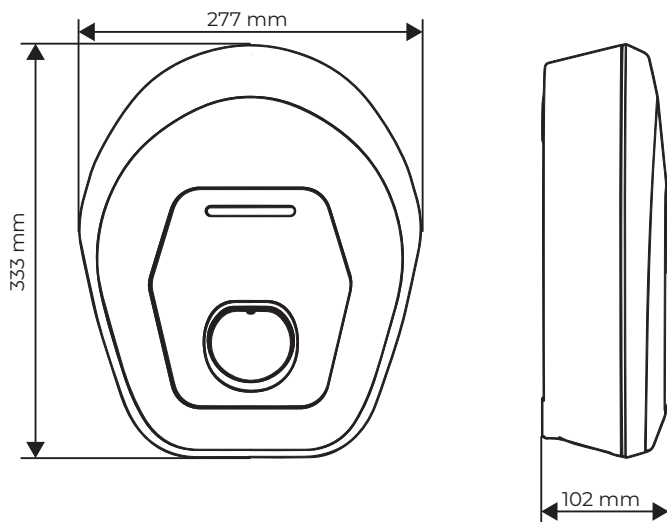
De behuizing van **easyWallbox** is uitgevoerd in polycarbonaat en zorgt voor een hoge mate van stabiliteit en lichtheid. Het ontwerp van het apparaat is het resultaat van diepgaand onderzoek dat bedoeld is om een ergonomisch, slank en intelligent werkinstrument te bieden.



Productbeschrijving

- | | | | |
|---|----------------------------|---|---|
| ① | Behuizing | ⑤ | Type 2 connectorpoort |
| ② | Afneembare hoes | ⑥ | Elektrische installatie met beveiliging en bekabeling (niet inbegrepen) |
| ③ | LED-statusindicator | | |
| ④ | Kabel met Type 2 connector | | |

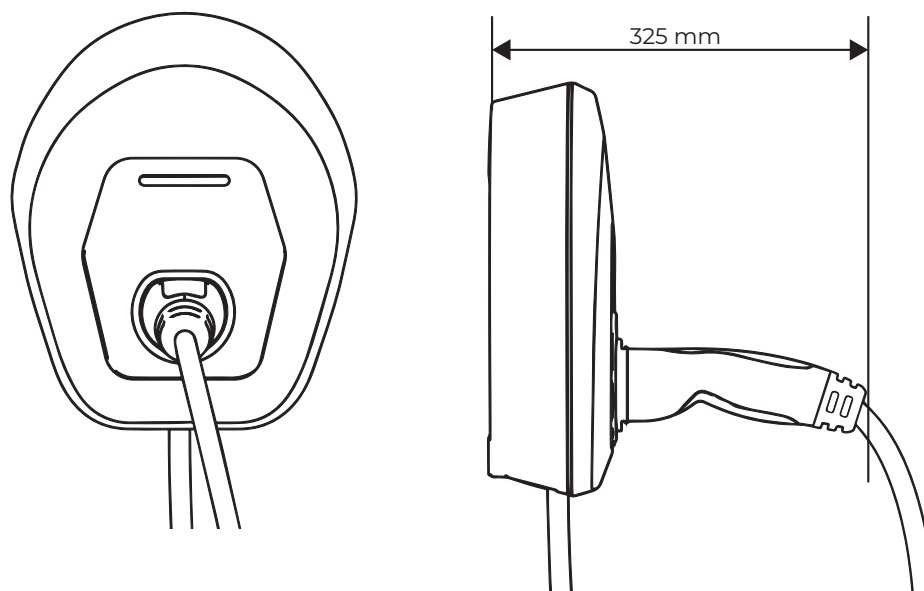
Grootte van easyWallbox-oplaadstation



vooraanzicht

zijaanzicht

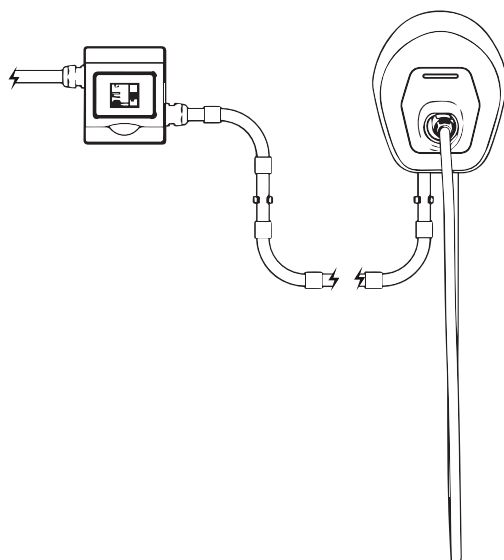
Grootte van easyWallbox-oplaadstation met connector op zijn plaats



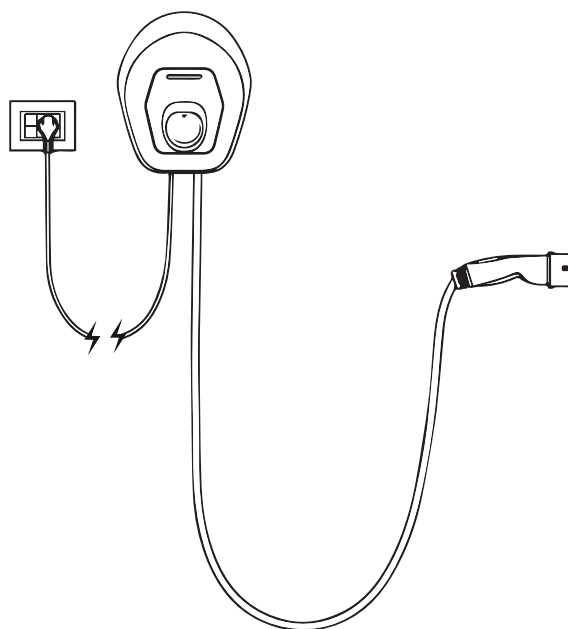
vooraanzicht

zijaanzicht

Installatie van **easyWallbox** in Power Upgrade-modus.



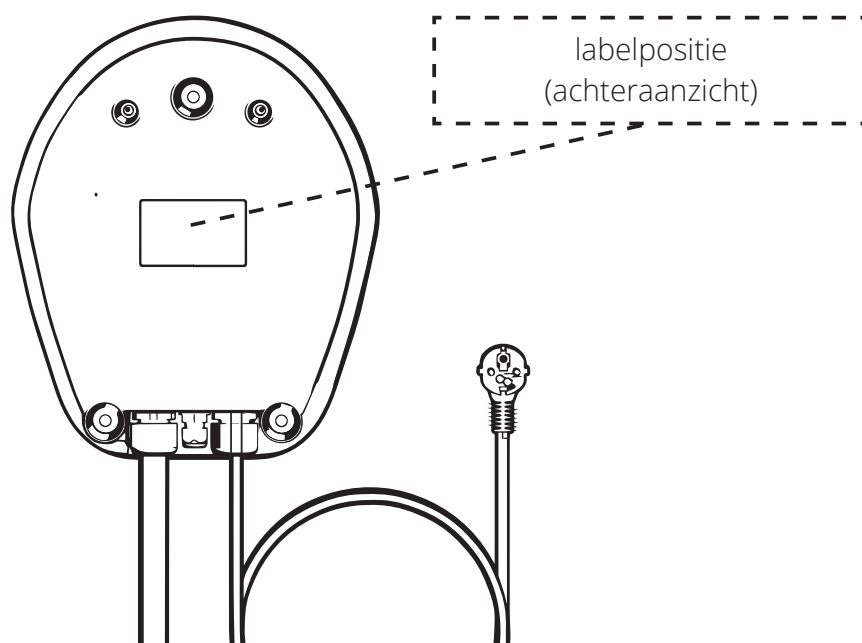
Installatie van **easyWallbox** in Plug&Play-modus (zie **Gebruikershandleiding**).



3.2. Identificatielabel

Het identificatielabel bevindt zich aan de achterkant van het laadstation. De informatie op het etiket wordt weergegeven in de onderstaande afbeelding. De getoonde gegevens kunnen verschillen van die in de afbeelding, afhankelijk van de versie van het product.

De modelcode en het serienummer staan ook op de verpakking en in de app (zie hoofdstuk 5.2).





3.3. Technische kenmerken van het oplaadapparaat



is een oplaadapparaat voor elektrische voertuigen ontworpen en gecertificeerd tot 7,4 kW.

	indien geïnstalleerd in Plug&Play	indien geïnstalleerd in Power Upgrade
Herlaadmodus	Modus 2 - Aansluiting op het net via stekker	Modus 3 - Vaste verbinding met het net
Connector Standaard (EV-zijde)	IEC 62196-2 Type2	
Aansluitkenmerken (EV-zijde) (*)	Vastgebonden kabel met connector (behuizing C)	
Voedingsstekker	E/F	
Markering	CE	
Wettelijke garantie	2 jaar vanaf de levering	
Algemene specificaties	indien geïnstalleerd in Plug&Play	indien geïnstalleerd in Power Upgrade
Afmetingen [mm]	335x277x95 (zonder stekker)	
Gewicht [kg]	~ 4	
Beschermingsgraad	IP54 (IEC 60529)	
Schokbeschermingsclassificatie	IK08 (IEC 62262)	
Behuizing	Polycarbonaat	
Standaard kleuren	Zwart - RAL 9011 Wit - RAL 9003	
Aangepaste branding	Optioneel	
Elektrische specificaties en aansluiting	indien geïnstalleerd in Plug&Play	indien geïnstalleerd in Power Upgrade
Vermogen [kW] (**)	1.8 enkelfasig	Tot 7,4 enkelfasig
Spanning [V] / Frequentie [Hz]	230 / 50 enkelfasig	
Stroom [A] (**)	8	Tot 32
Stand-by verbruik [W]	< 2	
Kabel met connectorlengte [m]	3/5	
Lengte voedingskabel [m]	4,2	Niet beschikbaar
Veiligheid en bediening	indien geïnstalleerd in Plug&Play	indien geïnstalleerd in Power Upgrade
Bedrijfstemperatuurbereik [°C]	-25/+50 (zonder directe blootstelling aan zonlicht)	
Oververhittingsbeveiliging	Y	
Vochtbestendigheid	< 95% (niet-condenserend)	
Beschermingsklasse	I	
Vervuilingsgraad	PD3	
Classificaties behuizingsbrand	UL94 V-0	
Overspanningscategorie	OVC III	
Reststroombewaking	6 mA DC-gevoelig RCM-apparaat meegeleverd voor DC-lekkage	
Maximale installatiehoogte [m]	2000 a.s.l.	
Montage	Muur of poot	
Connectiviteit en functies	indien geïnstalleerd in Plug&Play	indien geïnstalleerd in Power Upgrade
HMI	RGB LED-balk	
Bluetooth LE 5.0	Voor mobiele apps van gebruikers en installateurs	
Gebruikersapp	eSolutions Charging, Free2move Charge	
Installateur-app	PowerUp	
Compatibiliteit met Android-versie	Nougat (7.0) of hoger	
IOS-versiecompatibiliteit	12 of hoger	
Communicatieprotocol	Eigenaar	
Dynamic Power Management	Y, door de meegeleverde sensor te installeren	

(*) Uitvoering met schuifdeksels beschikbaar

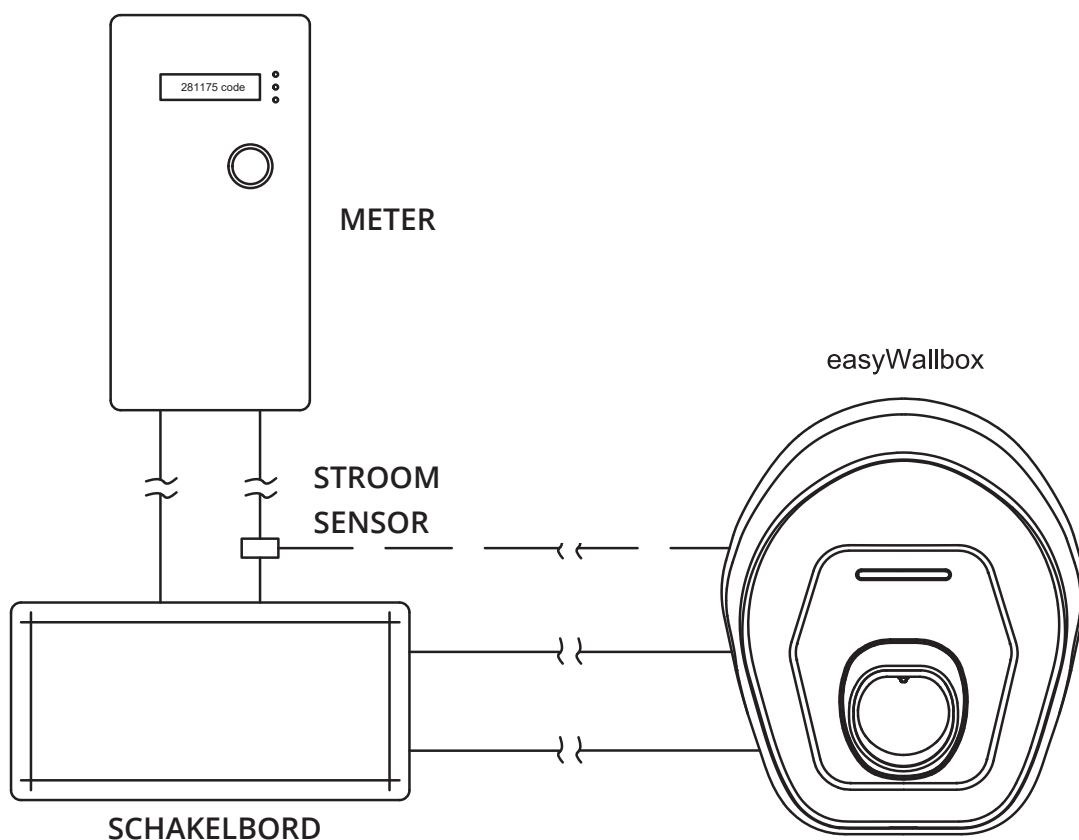
(**) De waarden kunnen in sommige landen variëren volgens de lokale toepasselijke normen

3.4. Dynamic Power Management

easyWallbox bevat Dynamic Power Management (DPM), een slimme functie die het laadvermogen moduleert op basis van de stroombeschikbaarheid, waardoor onaangename stroomuitval wordt voorkomen.

Zie hoofdstuk 4.9 over de installatie van de sensor om het dynamisch energiebeheer te activeren.

easyWallbox kan zelfs zonder Dynamic Power Management werken; in dit geval is de installatie van een speciale sensor niet nodig, maar het voorkomen van stroomuitval is niet gegarandeerd.



- Aansluiting van de sensor voor dynamisch energiebeheer vereist installatie door een professional.
- We raden u aan contact op te nemen met Assistentie voor vragen of twijfels over het gebruik, de installatie en het onderhoud van easyWallbox (zie hoofdstuk 11).

3.5. Productversies land per land

easyWallbox is ontworpen om tot 7,4 kW oplaadenergie te leveren in de Power Upgrade-modus. Het **maximale vermogen met installatie in deze modus is echter afhankelijk van verschillende factoren**, waaronder de lokale voorschriften die van kracht zijn voor deze apparaten.

De maximale vermogensinstellingen voor **easyWallbox** mogen alleen worden ingesteld door gekwalificeerd personeel dat de specifieke richtlijnen van deze handleiding zorgvuldig volgt met inachtneming van lokale voorschriften, internationale normen en eventuele bestaande beperkingen van het bestaande huishoudelijke elektrische systeem.



- Het gekwalificeerde personeel moet de beste praktijken volgen voor de elektrische installatie van het apparaat met inachtneming van de lokale voorschriften en internationale normen.
- Free2move eSolutions S.p.A. aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid voor schade veroorzaakt door niet-conform gebruik of ongeoorloofde wijzigingen aan het apparaat.

4.INSTALLATIE



4.1. Keuze van positie

easyWallbox is alleen voor vaste wandmontage en kan daarom niet worden gebruikt in verschillende ruimtes waar de voortdurende beweging ervan vereist is. Controleer de haalbaarheid voordat u het apparaat installeert. In detail moet de gekozen positie voor de installatie van **easyWallbox**:

- zich op een verticaal en vlak oppervlak bevinden, zoals weergegeven in hoofdstuk 4.5; zwakke oppervlakken die geen robuuste weerstand bieden, moeten worden vermeden
- zorgen voor een eenvoudige aansluiting op de voeding en het opladen van het elektrische voertuig
- geen belemmering vormen voor de beweging van de elektrische voertuigen om op te laden
- geen materiaal of apparatuur hebben op het gehele oppervlak dat nodig is voor de installatie
- de lokale wetgeving inzake elektrische installaties, brandpreventiemaatregelen en reddingsmethoden op de installatieplaats respecteren.

easyWallbox mag niet op plaatsen worden geïnstalleerd:

- met explosiegevaar (EX-omgeving)
- die gebruikt worden voor vluchtwegen
- waar voorwerpen op kunnen vallen (bv. hangende ladders of autobanden) of waar het waarschijnlijk zal worden geraakt en beschadigd (bv. dicht bij een deur of in bedrijfsruimten van het voertuig)
- waar er een risico is op waterstralen onder druk (bijv. vanwege wassystemen, wasmachines of tuinslangen).

easyWallbox kan niet worden geïnstalleerd:

- op muren die niet vastzitten;
- op muren in ontvlambaar materiaal of bedekt met ontvlambaar materiaal (bijv. hout, tapijt, enz.).

4.2. Aanvaardbare omgevingsomstandigheden

In detail moeten de voorwaarden van de kamer waar **easyWallbox** zich bevindt als volgt zijn:

- kamertemperatuur tussen -25°C en +50°C
- gemiddelde temperatuur over 24 uur minder dan 35°C
- maximale hoogte boven zeeniveau: 2.000 meter
- relatieve luchtvochtigheid niet hoger dan 95%.



Schade aan easyWallbox veroorzaakt door ongeschikte omgevingsomstandigheden. Onjuiste plaatsing van de easyWallbox kan schade aan het apparaat veroorzaken.

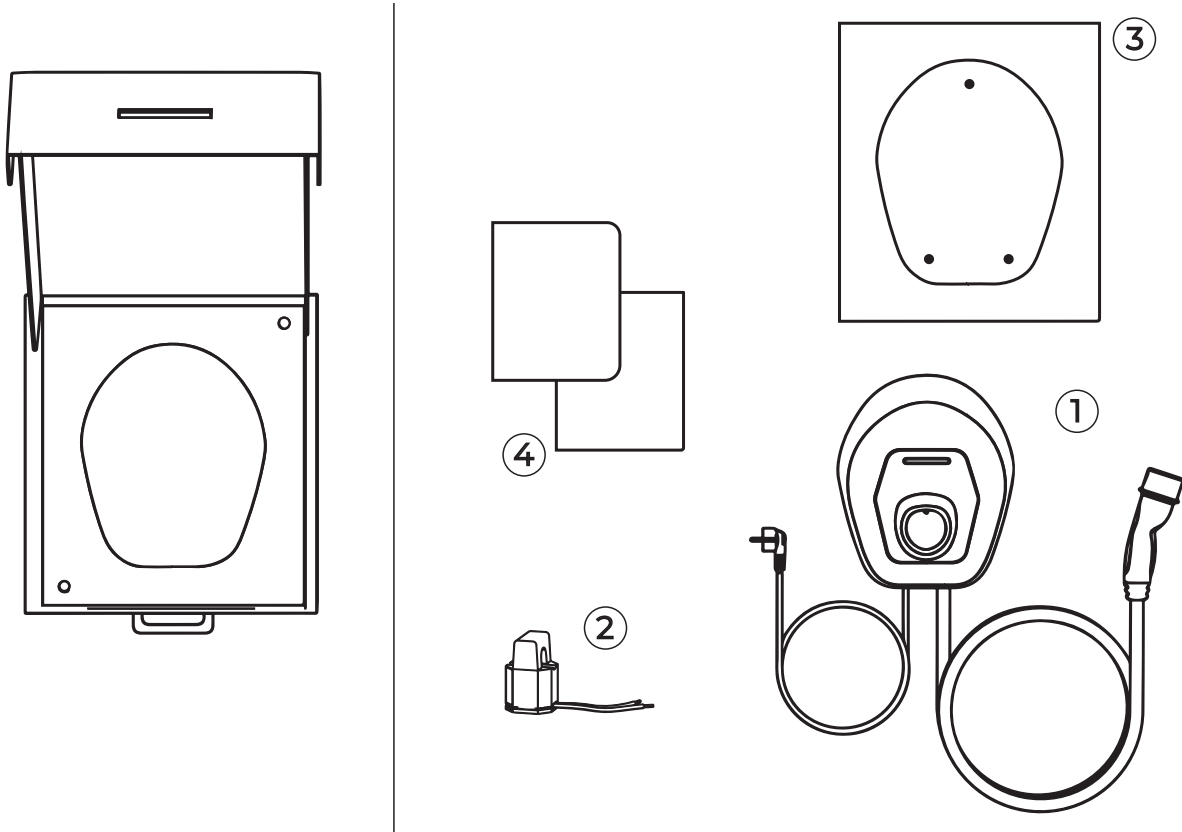
De volgende aanwijzingen moeten worden gevolgd bij het kiezen van de positie om **easyWallbox** te installeren :

- vermijd blootstelling aan direct zonlicht, indien nodig, door een overkapping te installeren
- vermijd blootstelling aan de regen, zodat er geen verslechtering door slecht weer optreedt
- zorg voor voldoende ventilatie voor het apparaat – monteer het niet in een nis of kast
- vermijd een opeenhoping van warmte - houd het apparaat uit de buurt van warmtebronnen
- vermijd blootstelling aan waterinfiltratie
- vermijd buitensporige temperatuursprongen.



Brand- en explosiegevaar easyWallbox moet worden geïnstalleerd in gebieden waar geen brandgevaarlijke of explosieve stoffen aanwezig zijn, zoals in de buurt van benzinstations, omdat vonken veroorzaakt door de componenten ervan brand of explosies kunnen veroorzaken.

4.3. Wat zit er in

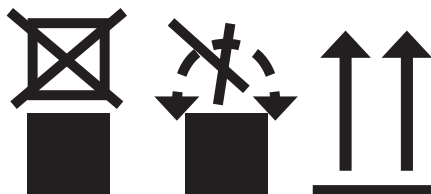


easyWallbox pakket bevat:

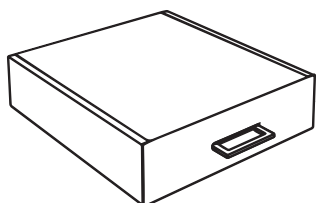
- ① **easyWallbox**, inclusief kabels, voedingsstekker en oplaadconnector
- ② Stroomsensor voor dynamisch energiebeheer (DPM)
- ③ Boormal
- ④ Productdocumentatie



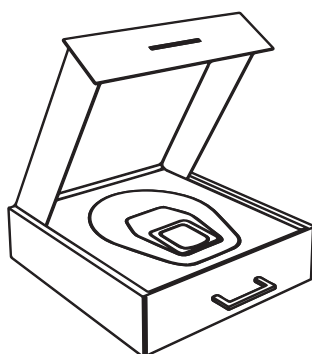
Stapel geen ladingen op de doos met easyWallbox en betaal aandacht voor de borden en specifieke instructies op de verpakking.



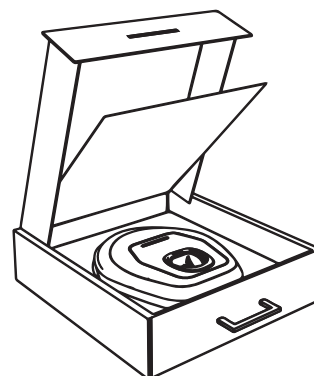
4.4. De verpakking openen



Gesloten doos met **easyWallbox**



Openen van het deksel van de doos met **easyWallbox**



Het paneel verhogen in de doos met **easyWallbox**

Controleer bij het openen van de doos of de verschillende onderdelen van **easyWallbox** geen tekenen vertonen van fysieke schade veroorzaakt door stoten, scheuren of schaafwonden.

Als er schade wordt geconstateerd, moet de installatie onmiddellijk worden onderbroken en moet het type schade aan de verkoper worden gemeld. Neem indien nodig contact op met Assistentie (zie hoofdstuk 11).

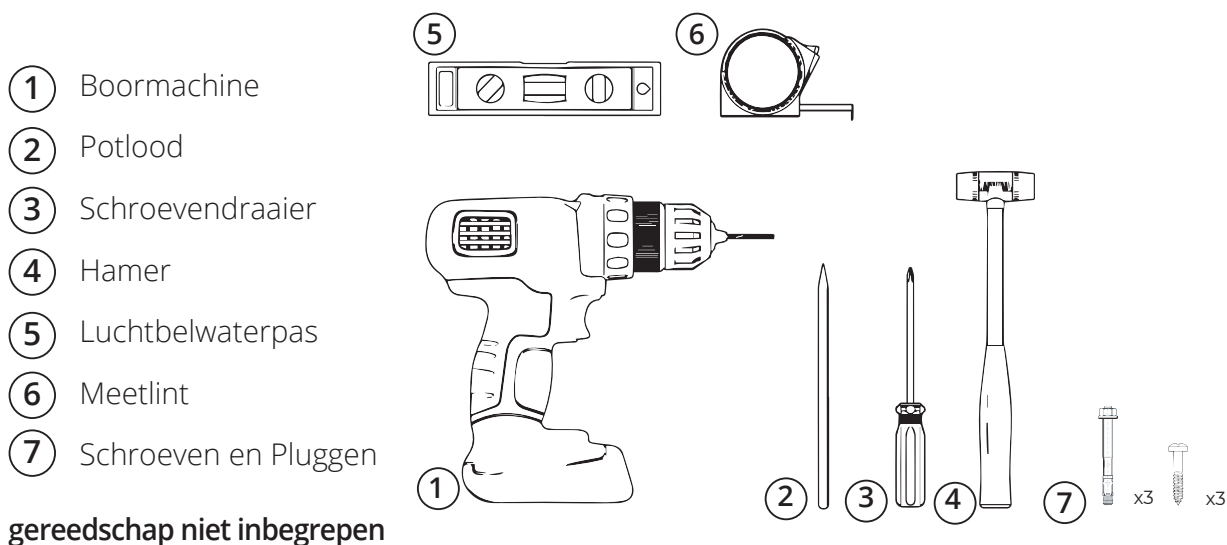
De afzonderlijke componenten van het apparaat worden beschermd door PVC-verpakkingen en verzegeld met plakband. Wanneer de doos wordt geopend, moeten de onderdelen worden gereinigd om stof, PVC-resten of delen van plakband te verwijderen.

easyWallbox mag alleen uit de doos worden gehaald als alles is voorbereid voor de installatie en moet handmatig naar de voor de installatie gekozen muur worden getransporteerd.



Wanneer easyWallbox handmatig wordt verplaatst, mag u niet struikelen over de voedingskabel van het voertuig.

4.5. Wandmontage



Free2move eSolutions S.p.A. wijst elke aansprakelijkheid af voor schade aan personen of dingen die kunnen voortvloeien uit het gebruik van dergelijke hulpmiddelen.

We raden u aan contact op te nemen met Assistentie voor vragen of twijfels over het gebruik van easyWallbox (zie hoofdstuk 11).

De nationale en internationale bouwvoorschriften en de richtlijnen gedefinieerd door de Internationale Elektrotechnische Commissie IEC 60364-1 en IEC 60364-5-52 moeten worden nageleefd bij het bevestigen van **easyWallbox** aan de muur. De juiste positionering van het laadstation is belangrijk voor de werking ervan.

Wanneer de installatiewand wordt gekozen voor **easyWallbox, houd dan rekening met de afstanden van de aansluiting op de voeding en de connector op het voertuig, evenals met de parkeer- en manoeuvreerruimte beschikbaar.**

Als er meerdere **easyWallboxes** dicht bij elkaar zijn geïnstalleerd, moet er ten minste 20 cm tussen elk zijn.

easyWallbox moet op een hoogte van 1,30-1,40 m van de vloer worden geïnstalleerd.

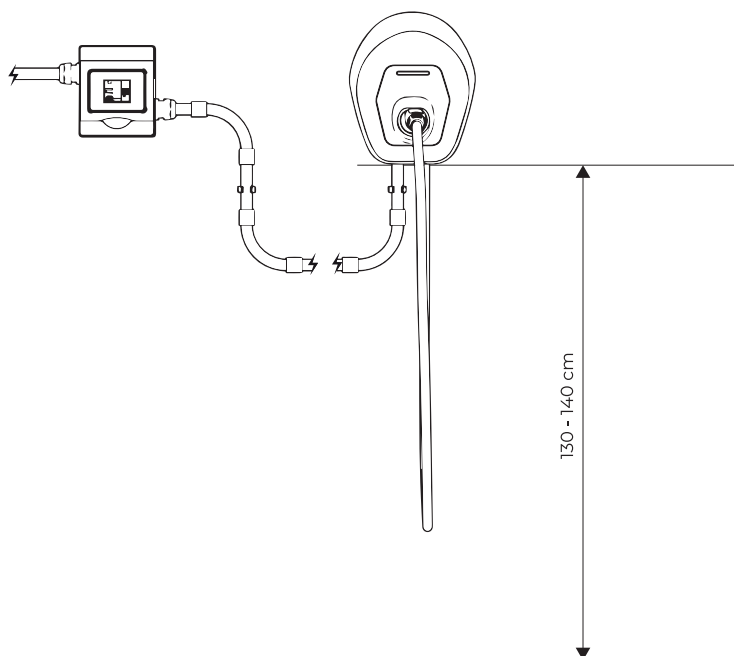


Gevaar voor elektrische schokken.

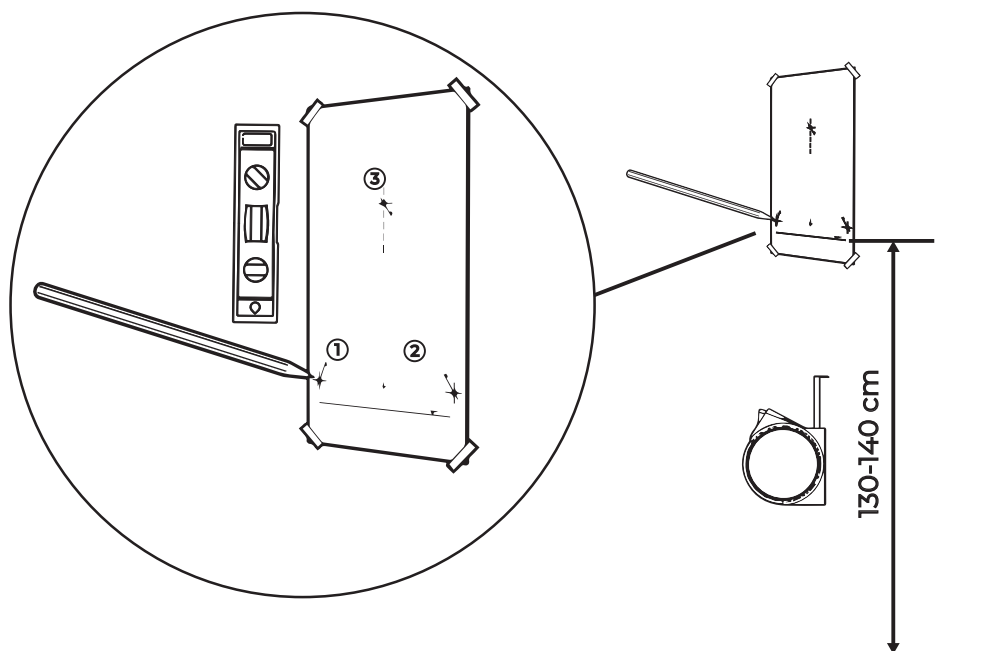
Voordat u met de installatie begint, moet u ervoor zorgen dat **easyWallbox niet op een stroomvoorziening is aangesloten.**

Eventuele installatie-, onderhouds- of demontagewerkzaamheden mogen alleen worden uitgevoerd met de stroom losgekoppeld.

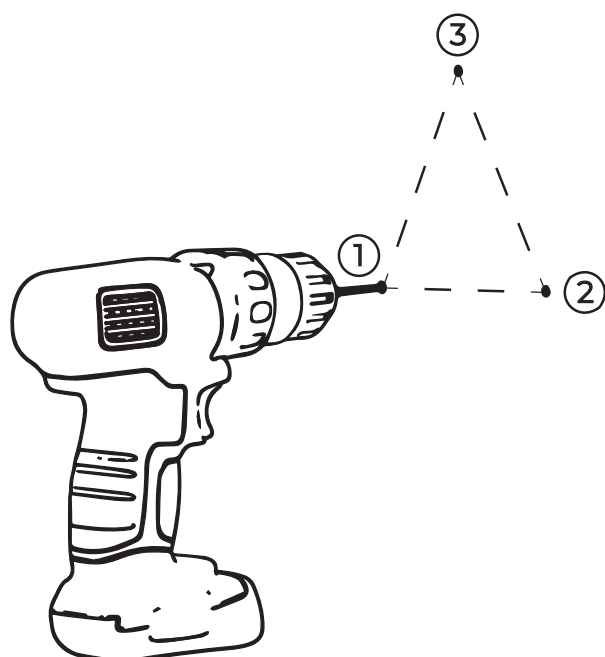
Muurmontagehoogte voor **easyWallbox**.



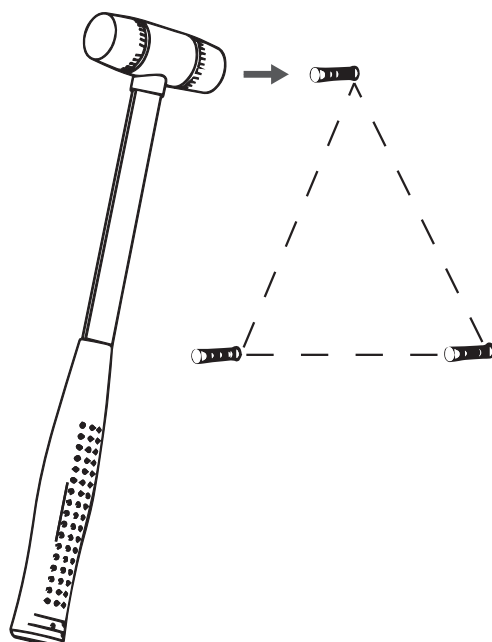
Volg de onderstaande stappen.



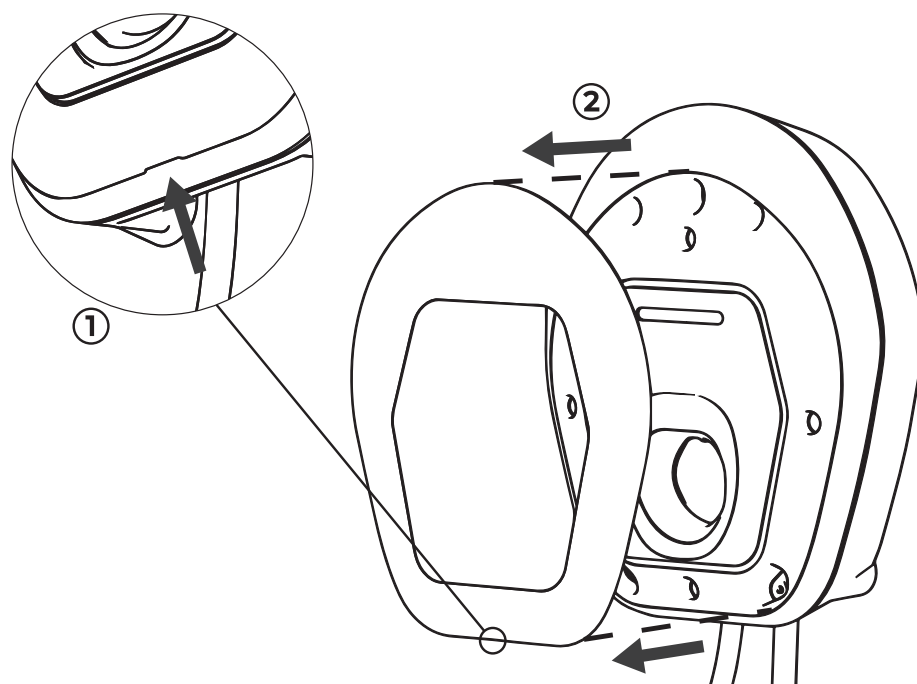
1. Markeer met behulp van de boormal (A3-plaat) waar op de muur moet worden geboord, met behulp van een meetlint en een waterpas.



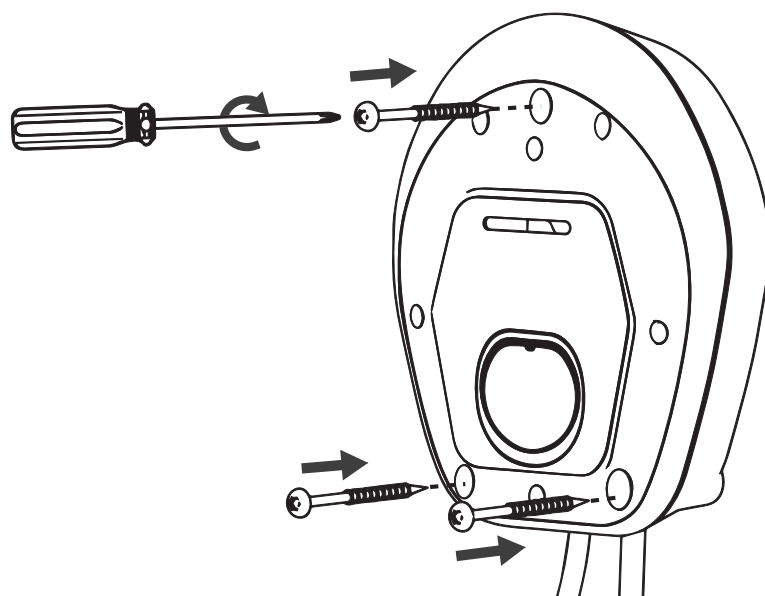
2. Gebruik een boor om de gaten in de muur te maken.



3. Steek 3 bevestigingspluggen in de gaten met behulp van een hamer



4. Verwijder met behulp van de groeven aan de onderkant de verwijderbare hoes van de **easyWallbox** van binnenuit de verpakking, die daar is geplaatst vanwege mechanische interferentie.



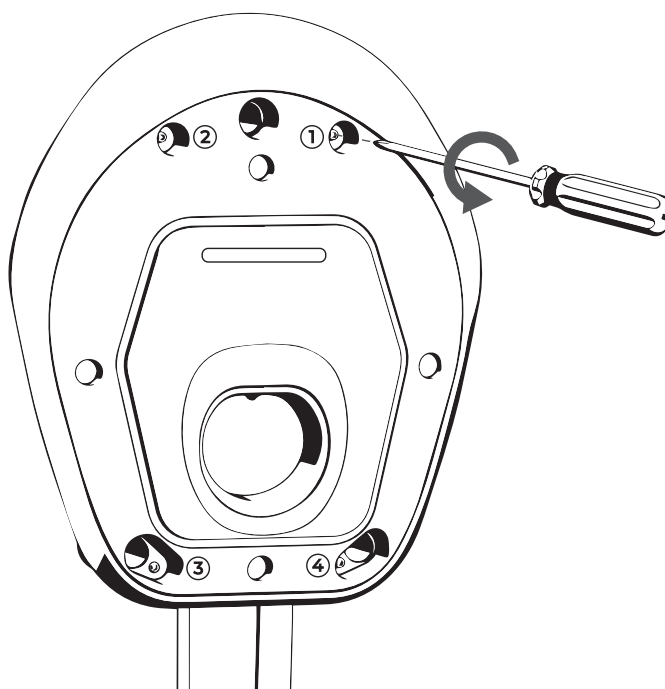
5. Plaats **easyWallbox** in overeenstemming met de gaten en bevestig deze aan de muur met behulp van 3 schroeven.

4.6. Verwijderen van de voedingskabel

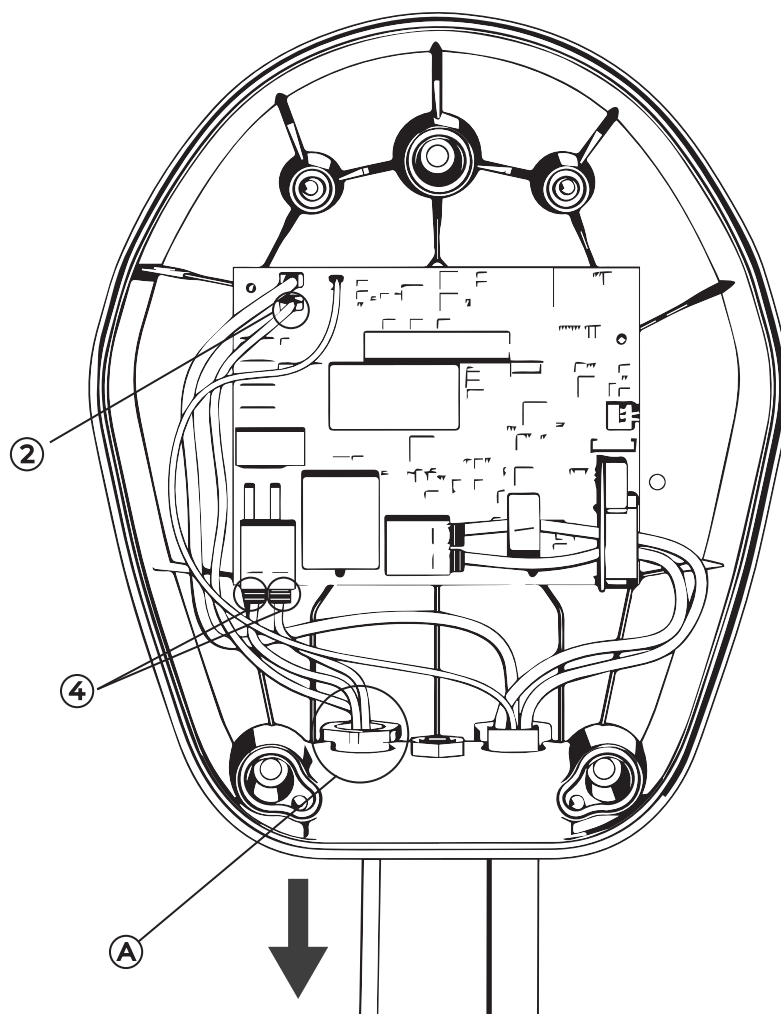


Gevaar voor elektrische schokken.
Voordat u met de installatie begint, moet u ervoor zorgen dat easyWallbox niet op een stroomvoorziening is aangesloten.
Eventuele installatie-, onderhouds- of demontagewerkzaamheden mogen alleen worden uitgevoerd met de stroom losgekoppeld.

Als **easyWallbox** in de Plug&Play-modus is geïnstalleerd, verwijder dan de afneembare hoes zoals aangegeven in punt 4 van hoofdstuk 4.5 voordat u verdergaat met de volgende stappen.



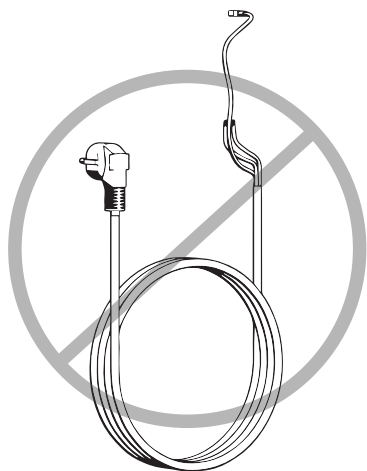
1. Verwijder het voorpaneel van **easyWallbox** door de 4 schroeven los te



2. Verwijder het netsnoer

- Koppel de aardingsdraad los die is aangesloten op de J3 'Faston' -aansluiting (2).
- Koppel de draden los die zijn aangesloten op de gereedschapsvrije J1 'push-lock' -klemmen (4).
- Verwijder het netsnoer van de kabelpakkingbus (A).

3. Bewaar de voedingskabel bij de andere **easyWallbox-accessoires** voor hergebruik in de Plug&Play-modus.



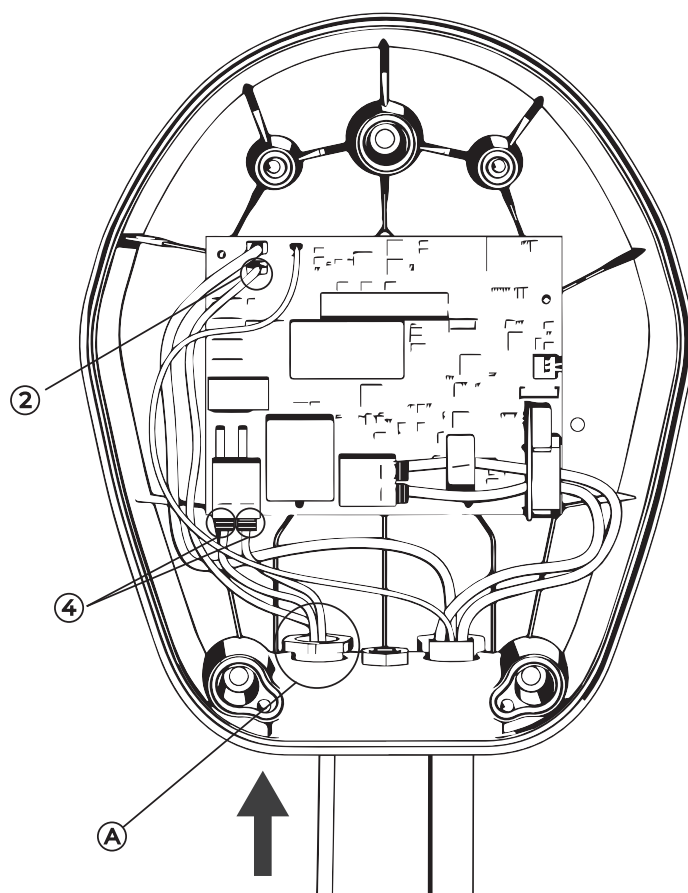
Het netsnoer moet worden opgeborgen waar het voor niemand gevaar kan opleveren (bijv. struikelgevaar) en waar het niet kan worden beschadigd tijdens de opslag.

4.7. Voedingsaansluiting

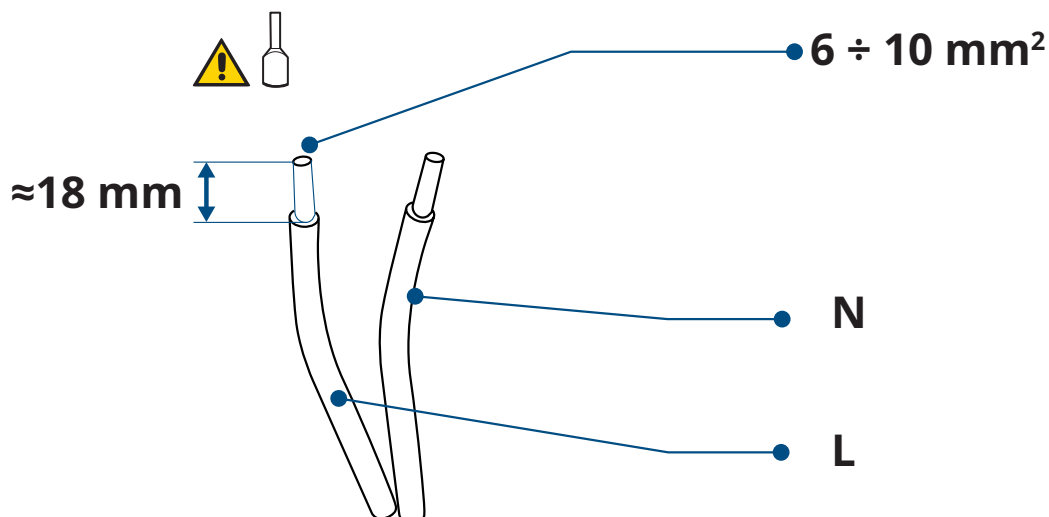


Gevaar voor elektrische schokken.
Voordat u met de installatie begint, moet u ervoor zorgen dat easyWallbox niet op een stroomvoorziening is aangesloten.
Eventuele installatie-, onderhouds- of demontagewerkzaamheden mogen alleen worden uitgevoerd met de stroom losgekoppeld.

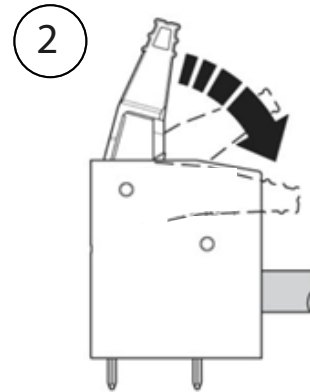
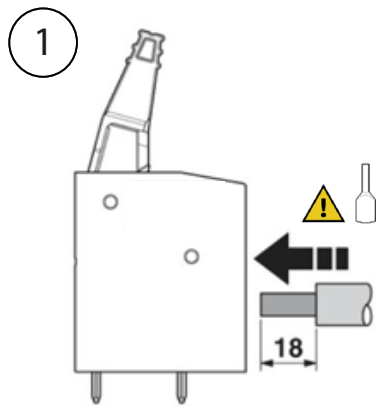
Zie de specificaties in hoofdstuk 2.1. voor de keuze van de MCB- en RCD-veiligheidsvoorzieningen voor elektriciteitsvoorziening speciaal voor **easyWallbox**. De lader moet worden gevoed door kabels van de juiste grootte. Zorg er vóór de bedrading voor dat de kabels de juiste afmetingen hebben en dat de maximaal toegestane buigradius niet wordt overschreden. De elektrische gegevens van de lader, die moeten worden geraadpleegd voor de juiste afmeting van het voedingssysteem, worden weergegeven op het identificatielabel van het apparaat. (zie 3.2).



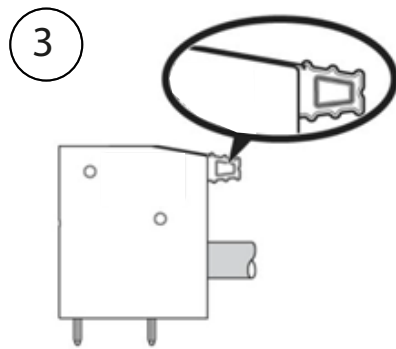
1. Steek de voedingsdraden door de kabelpakkingbus (A).
2. Verkort de verbindingdraden tot de juiste lengte (voorkom dat er te veel kabelmarge overblijft). De beschermingsgeleider PE moet langer zijn dan de andere geleiders.
3. Bereid de voedingskabels voor volgens deze aanbevelingen:



- Risico op ernstige schade: voeg altijd 18 mm flensbusjes toe aan voedingskabels.
 - Aanbevolen minimale geleiderafmeting: 6 mm²; de ingangsconnector kan ook 4 mm² accepteren
 - Maximale geleidergrootte: 10 mm²
 - Minimale striplengte voor voedingskabels: 18 mm
4. Sluit de kabels (L en N) aan op de J1 'push-lock' -klemmen zonder gereedschap (4) te gebruiken.



Controleer de juiste klemstand.

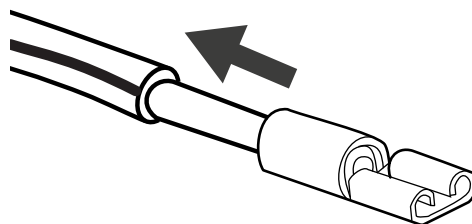


CORRECTE hendel sluiten



VERKEERDE hendel sluiten

5. Sluit de aardingsdraad aan op de J3 'Faston' -aansluiting (2). We raden aan om VROUWELIJKE 6,3 x 0,8 'Fastons' te gebruiken, beter als met beperking.



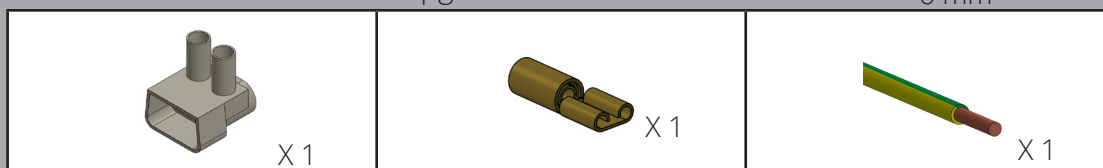
In het geval van aardingskabel met sectie > 6mm², gebruik dan de aanbevolen ECS.054001-kabelset en volg de onderstaande instructies:



De installateur is verantwoordelijk voor het controleren van de naleving van de lokale regelgeving.

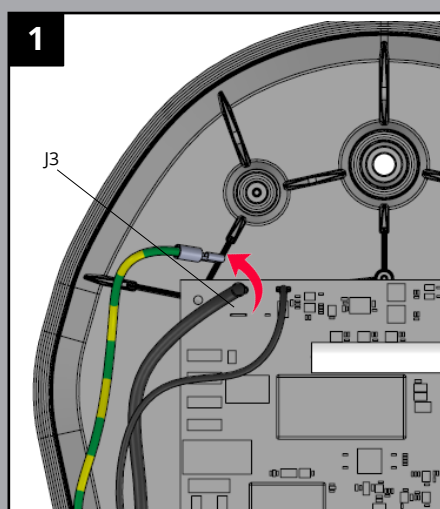
ECS.054001 kabelset inhoudsopgave:

6 mm²



STAP 0

Zorg ervoor dat u de stroomtoevoer uitschakelt voordat u werkzaamheden uitvoert.

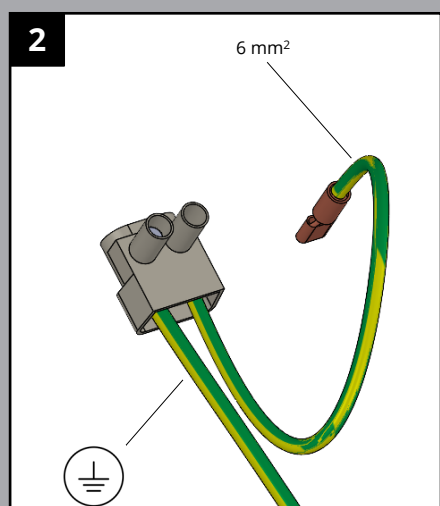


STAP 1

Verwijder het netsnoer:

- Koppel de aardingsdraad los die is aangesloten op de J3 'Faston' -aansluiting (2).
- Koppel de draden los die zijn aangesloten op de gereedschapsvrije J1 'push-lock' -klemmen (4).
- Verwijder het netsnoer van de kabelpakkingbus (A).

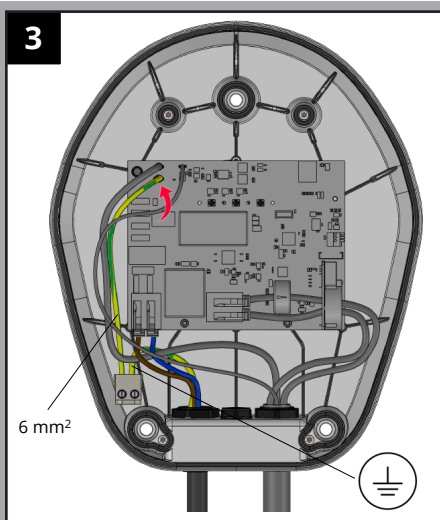
Raadpleeg paragraaf 4.6 van de installatiehandleiding



STAP 2

- Steek de aardingsdraad in het aansluitblok.
- Draai de schroeven vast om de kabels aan het aansluitblok te bevestigen.





STAP 3

Steek de kabels in de easyWallbox-behuizing zoals weergegeven in de afbeelding en sluit de 'Faston' aan op de J3-aansluiting van de elektronische kaart.



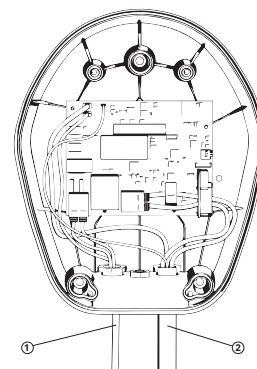
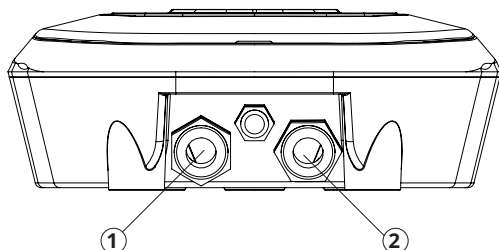
GEVAAR

Gebruik altijd elektrische flensbusjes om een optimale verbinding te garanderen. Controleer de aansluiting zorgvuldig voordat u de oplader inschakelt. Als u dit niet doet, kan dit leiden tot ernstig risico op schade aan het product, eigendommen of de dood van personen of dieren.



Free2move eSolutions S.p.A. aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid voor schade veroorzaakt door niet-conforme installatie van het apparaat. Het gekwalificeerde personeel is verantwoordelijk voor de technische, ultramoderne voltooiing van de installatie met inachtneming van de geldende voorschriften.

OPMERKING: Het onderste deel van de laderbehuizing heeft kabelinvoerpunten die zijn afgesloten met beschermende doppen om te voorkomen dat stof of vocht tijdens het transport binnendringt.



- 1) Voedingskabels
- 2) Communicatiekabels

4.8. Shunt trip installatie



Controleer of deze functie in uw land verplicht is voordat u de apparatuur installeert.

easyWallbox is uitgerust met een AC normaal open contact (J1001). Deze contactverandering naar gesloten status wanneer er een storing is aan het schakelapparaat (lassen van stroomcontacten) (alarmnr 21). Om een correcte selectie van het shuntuitschakelapparaat te garanderen, moet u er rekening mee houden dat het contact op de **easyWallbox** de volgende kenmerken heeft: nominaal 3A 250V, geprogrammeerd om een Shunt-apparaat te besturen in overeenstemming met de IEC 61851-1-norm. Als er een fout optreedt in het interne schakelapparaat, wordt deze functie gebruikt om de opening te bevelen van een apparaat dat stroomopwaarts van de **easyWallbox** is geplaatst (bijv. de MCB of een vergelijkbaar veiligheidsapparaat).

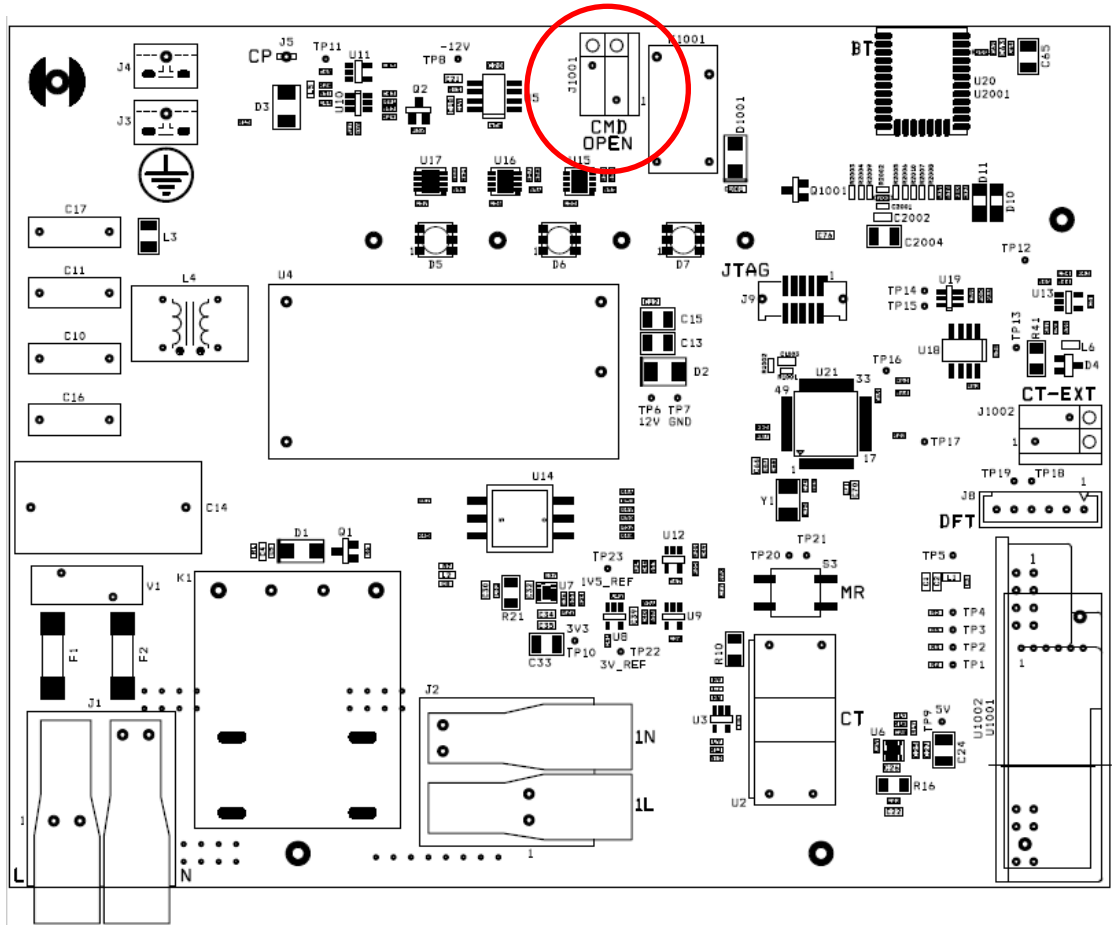
Externe apparaten die voor dit doel worden gebruikt, kunnen zijn:

- RCD met ontgrendeling van de openingsshunt
- RCD met externe uitschakelinginvoer
- MCB met ontgrendeling van de openingsshunt
- Elk ander type apparaat dat compatibel is met dit type contact en met de bovenstaande classificatie die door de installateur is gekozen.

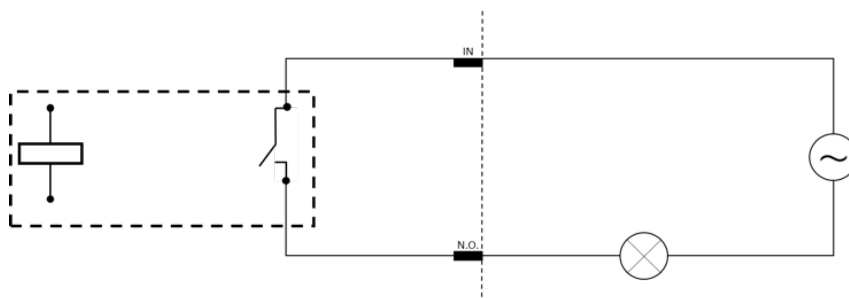
Het shuntuitschakelapparaat moet door het installatieprogramma worden geselecteerd dat compatibel is met het MCB- of RCD-apparaat dat is geïdentificeerd voor correcte installatie.

- Koppel het shuntuitschakelapparaat aan de compatibele MCB of aardlekschakelaar, volgens de instructies in de respectieve installatiehandleidingen
- Creëer het juiste elektrische verbindingsschema volgens het gekozen apparaat
- Sluit de signaalkabels van het shuntuitschakelapparaat aan op de J1001 "push-in" -aansluiting van de elektronische kaart op het openingsuitschakelsysteem.

Poortindicatie:



Voorbeeld van toepassing:



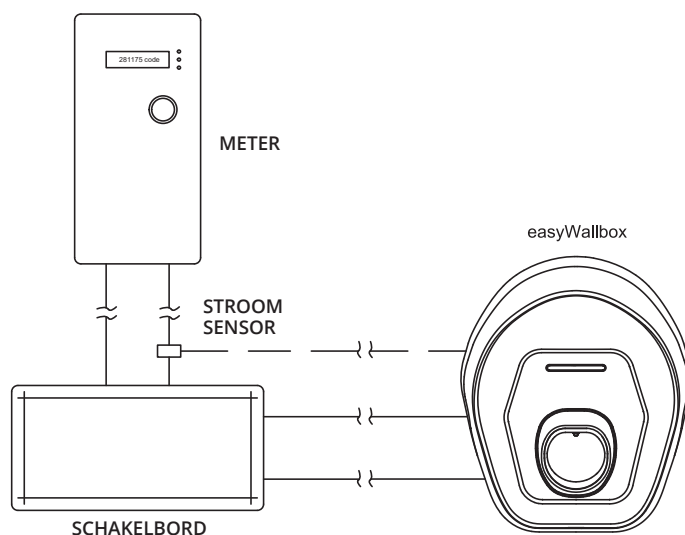
4.9. Installatie van de sensor voor dynamisch energiebeheer (optionele stap)

Als het dynamisch energiebeheer niet vereist is, ga dan naar hoofdstuk 4.10.



easyWallbox kan werken zonder Dynamisch Energiebeheer. In dit geval is de installatie van een speciale sensor niet nodig, maar het vermijden van stroomuitval is niet gegarandeerd.

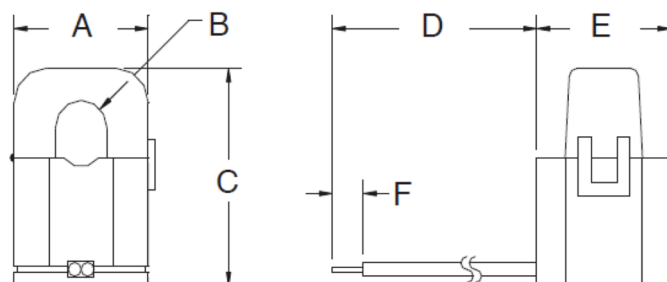
Lees de volgende instructies zorgvuldig door voordat u de speciale DPM-sensor (Dynamic Power Management) installeert.



Aansluiting van de sensor voor dynamisch energiebeheer vereist installatie door een professionele technicus, in overeenstemming met de lokale voorschriften. We raden u aan contact op te nemen met Assistentie voor vragen of twijfels over het gebruik, de installatie en het onderhoud van easyWallbox (zie hoofdstuk 11).



Probeer de sensor voor dynamisch energiebeheer niet te installeren als u geen professionele elektricien bent. U kunt uzelf en anderen in groot gevaar brengen en ernstige schade toebrengen aan mensen, dieren en dingen (u kunt bijvoorbeeld brand veroorzaken).



A = 25,5 mm

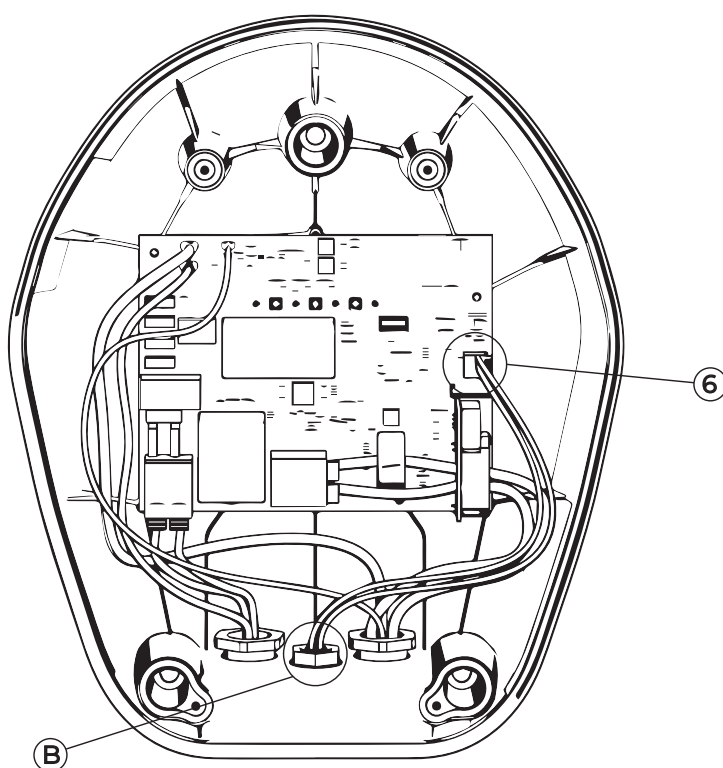
B = 10,2 mm

C = 40 mm

D = 5,91 mm

E = 26,5 mm

F = 6,1 mm

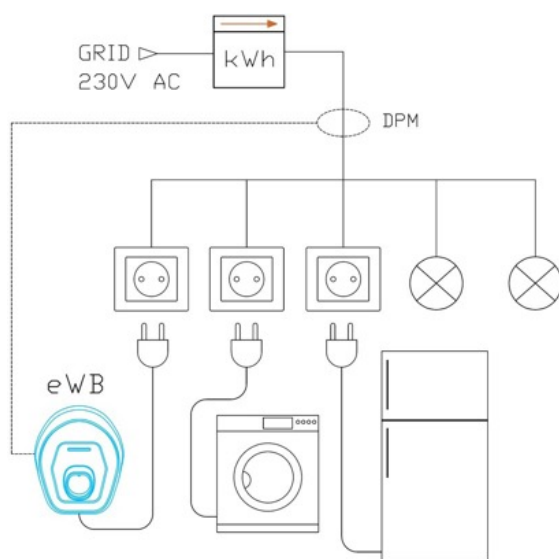


- a. Klik de stroomsensor op* de fasekabel (L) of de NEUTRALE kabel (N) bij de uitgang van de meter.
- b. Aansluiten op kabels van een geschikte lengte (wij adviseren gedraaid en met een doorsnede van 0,5 mm²).
- c. Plaats de kabels in de kabelpakkingbus (B).
- d. Sluit de kabels aan op de J7 'push-in' veerklemmen (6) zonder gereedschap te gebruiken. Er zijn geen specifieke vereisten voor de positie van de bedrading op de aansluitklem.

* de sensor is uitgerust met een klemsysteem dat installatie mogelijk maakt zonder de voedingskabel los te koppelen.

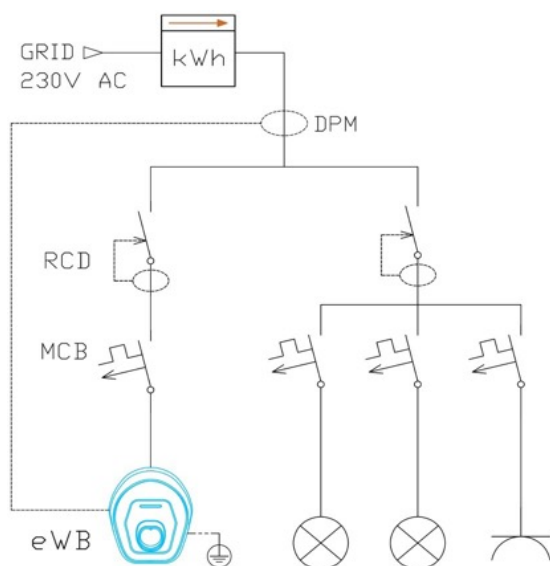
4.9.1. DPM-sensorinstallatie op een enkelfasig huishoudelijk elektrisch systeem zonder stroomopwekkingsysteem (bijv. fotovoltaïsch systeem)

In eenfasige huishoudelijke elektrische systemen is het geschikte punt om de DPM-stroomsensor te installeren stroomafwaarts van de energiemeter op een enkele draad van de hoofdlijn (fasegeleider) die de totale stroom passeert die wordt verbruikt door alle huishoudelijke elektrische belastingen, inclusief **easyWallbox** zelf, zoals weergegeven in afbeelding 1 en afbeelding 2. Zodra de DPM-sensor is geïnstalleerd, moet de DPM-limiet worden gekozen, rekening houdend met de maximale stroom die door de draad kan gaan waarop de sensor is geïnstalleerd. Stel bijvoorbeeld dat de juiste positie om de DPM-sensor te installeren de hoofdvertakking is op een enkele uitgang van de energiemeter zoals afbeelding 1 en afbeelding 2, dan moet de DPM-limiet gelijk worden gesteld aan het maximale vermogen van de energiemeter, wat meestal het contractuele vermogen is.



DPM: Dynamische energiebeheersensor
eWB: **easyWallbox**

Afbeelding 1. Schematische weergave van de aansluiting van **easyWallbox** en DPM op een enkelfasige voeding in Plug & Play-modus



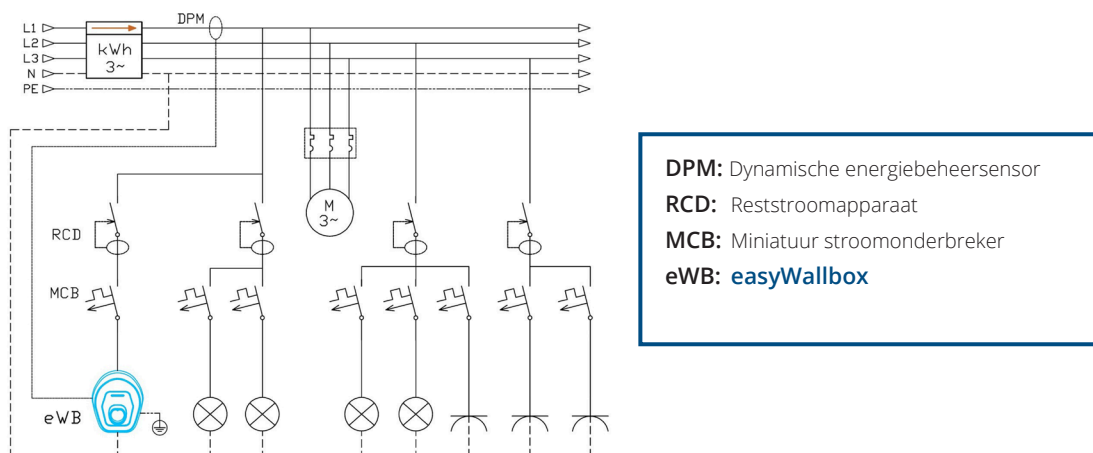
DPM: Dynamische energiebeheersensor
RCD: Reststroomapparaat
MCB: Miniatuur stroomonderbreker
eWB: [easyWallbox](#)

Afbeelding 2. Schematische weergave van de aansluiting van [easyWallbox](#) en DPM op een enkfasisige voeding in Power Upgrade-modus

Afbeelding 1 en Afbeelding 2 hebben alleen een illustratief doel en vertegenwoordigen mogelijk geen echte installatie van [easyWallbox](#) in Plug & Play-modus en in Power Upgrade-modus. Raadpleeg de gebruikers- en installatiehandleidingen en de lokale voorschriften voor meer informatie over de installatie van [easyWallbox](#).

4.9.2. DPM-sensorinstallatie op een driefasig huishoudelijk elektrisch systeem zonder stroomopwekkingsysteem (bv. fotovoltaïsch systeem)

In geval van aansluiting van **easyWallbox** op een driefasig elektrisch circuit, mag de DPM-sensor alleen worden aangesloten op dezelfde fase waarin **easyWallbox** zelf is aangesloten. Het punt om de DPM-sensor te installeren mag zich slechts op één fasegeleider stroomafwaarts van de energiemeter bevinden die de totale stroom passeert die vereist is voor alle elektrische belastingen, inclusief **easyWallbox** zelf die alleen op dezelfde fase is aangesloten. Sluit de DPM-sensor niet aan op de nulgeleider en andere fasen om te voorkomen dat er een fout optreedt als gevolg van een onjuiste meting van de stroom door DPM. Wanneer **easyWallbox** is aangesloten op een driefasig voedingsnetwerk, moet de maximale stroom van slechts één fase (degene die **easyWallbox** levert) worden overwogen voor het instellen van de DPM-limiet. In het geval van aansluiting van **easyWallbox** op een driefasige voeding, kan fasebalancering (evenwichtige aansluiting van eenfasige belastingen door gelijkmatige verdeling ervan op de hoofdleidinggeleider van drie fasen) vereist zijn, afhankelijk van de lokale regelgeving in elk land.



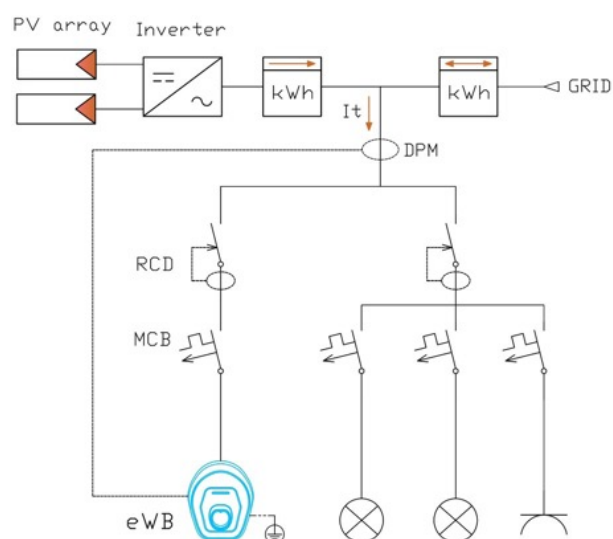
Afbeelding 3. Schematische weergave van de aansluiting van **easyWallbox** en DPM op een driefasige voeding in Power Upgrade-modus

Afbeelding 3 heeft alleen een illustratief doel en vertegenwoordigt mogelijk geen echte installatie van **easyWallbox** in de Power Upgrade-modus. Raadpleeg de gebruikers- en installatiehandleidingen en de lokale voorschriften voor andere informatie over de installatie van **easyWallbox**.

4.9.3. DPM-sensorinstallatie op een enkelfasig huishoudelijk elektrisch systeem met stroomopwekkingsystemen (bijv. fotovoltaïsch systeem)

Het volgende enkelvoudige lijndiagram geeft de aansluiting van **easyWallbox** op een enkelfasige voeding in combinatie met de uitgang van een PV-omvormer weer. In dergelijke gevallen is het punt om DPM te installeren niet de uitgang van de energiemeter, maar moet deze worden aangesloten op een enkele draad (fasegeleider) die alleen ($I_t \downarrow$) de totale stroom passeert die wordt verbruikt door alle elektrische belastingen, inclusief de **easyWallbox** zelf, zoals geïllustreerd in afbeelding 4. De energiemeter in PV-systeemtoepassingen is bidirectioneel, dus om DPM-storingen te voorkomen, sluit u de DPM-sensor niet aan op de uitgang van bidirectionele energiemeters. De DPM-sensor mag het overschreden vermogen niet meten door PV dat terugkeert naar het net.

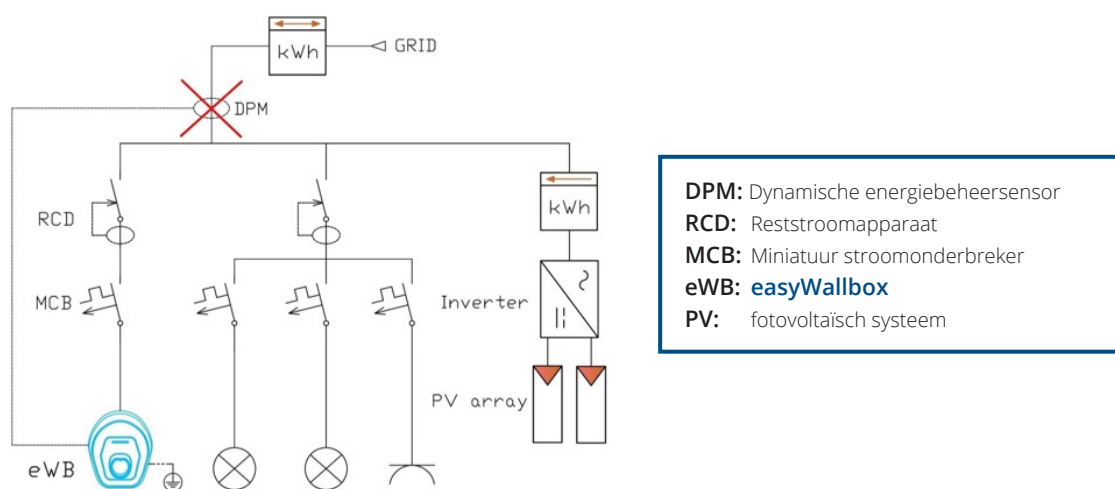
Wanneer **easyWallbox** is aangesloten op een voedingsnetwerk met een PV-systeem, moet de DPM-limiet worden ingesteld met alleen het maximale contractuele vermogen dat van het net komt, niet de som van het vermogen dat wordt opgewekt door PV en contractueel vermogen. **easyWallbox** regelt zijn vermogen niet op basis van het gegenereerde vermogen, maar detecteert alleen de variatie van alle elektrische belastingen die samen met **easyWallbox** op dezelfde enkele fase zijn aangesloten en regelt dus zijn vermogen afhankelijk van het verbruik van totale belastingen ($I_t \downarrow$).



- DPM:** Dynamische energiebeheersensor
- RCD:** Reststroomapparaat
- MCB:** Miniatuur stroomonderbreker
- eWB:** **easyWallbox**
- PV:** fotovoltaïsch systeem

Afbeelding 4. Schematische weergave van de aansluiting van **easyWallbox** en DPM op een voeding met PV-systeem in Power Upgrade-modus

Afbeelding 5 toont een huishoudelijk elektrisch systeem met PV-systeem dat enkele aanpassingen nodig heeft om het ideale punt voor DPM-sensorinstallatie te creëren. Het DPM-installatiepunt weergegeven in afbeelding 5 is onjuist. In het geval van het wijzigen van de aansluitingen van een huishoudelijk PV-systeem om het compatibel te maken met de werking van **easyWallbox** en de DPM-sensor, wordt aanbevolen om het te wijzigen in een model vergelijkbaar met afbeelding 4.

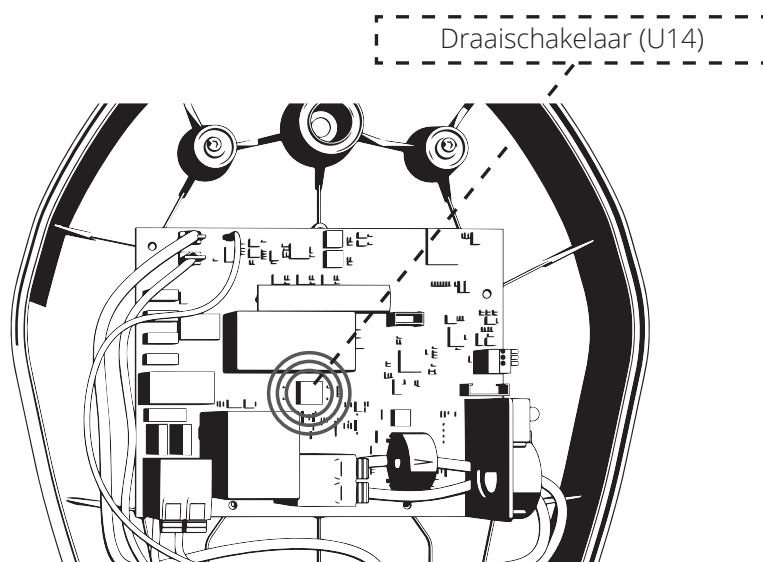


Afbeelding 5. Schematische weergave van **easyWallbox en DPM onjuist aangesloten op een elektrisch systeem met fotovoltaïsch systeem in Power Upgrade-modus**

Afbeelding 4 en afbeelding 5 hebben alleen een illustratief doel en vertegenwoordigen mogelijk niet de echte installatie van **easyWallbox** in de Power Upgrade-modus. Raadpleeg de gebruikers- en installatiehandleidingen en de lokale voorschriften voor meer informatie over de installatie van **easyWallbox**. Een soortgelijke overweging die in dit gedeelte wordt voorgesteld, moet correct worden toegepast op een driefasensysteem met PV-systeem.

4.10. Draaiknop instellen (optioneel)

Er is een draaikiezer op de elektronische kaart met fabrieksinstelling op positie 2 met DPM uit. Het is over het algemeen niet nodig om de keuzeschakelaar vanuit deze positie te verplaatsen.



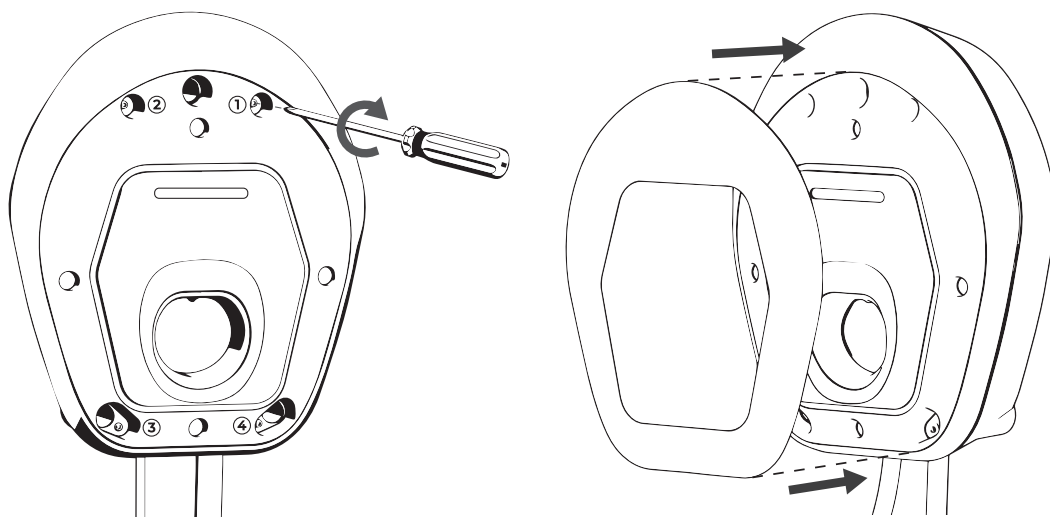
Wanneer de limiet van de DPM moet worden ingesteld met behulp van een hardware-instelling, volgt u de onderstaande instructies:

- POSITIE 0: Niet toegestaan (gereserveerd)
- POSITIE 1: DPM is altijd uitgeschakeld
- POSITIE 2: DPM kan worden in- of uitgeschakeld via de apps.
- VAN POSITIE 3 NAAR POSITIE 9: De werking van de DPM is altijd ingeschakeld en de limieten komen overeen met die in tabel 1.

U14 Positie	DPM-stroom [A]	DPM-vermogen [kW]
3	13	3,0
4	16	3,7
5	20	4,6
6	25	5,8
7	32	7,4
8	43	9,9
9	49	11,3

Tabel 1 – Standaard DPM-stroom van draaischakelaar

4.11. Hermontage van behuizing



1. Monteer het voorpaneel van **easyWallbox** (configuratie via de gebruikers-app).
2. Plaats de afneembare hoes opnieuw.
3. Zodra **easyWallbox** aan de muur is gemonteerd en op de voeding is aangesloten, schakelt u de voeding op uw servicepaneel in.



- Voordat u verbinding maakt met een voeding, moet u ervoor zorgen dat **easyWallbox** correct is geïnstalleerd, met een goede aardverbinding en in overeenstemming met lokale en internationale normen.
- Free2move eSolutions S.p.A. aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid voor schade veroorzaakt door niet-conforme installatie van het apparaat.
Het gekwalificeerde personeel is verantwoordelijk voor de technische, ultramoderne voltooiing van de installatie met inachtneming van de geldende voorschriften.

4.12. Configuratie via PowerUp (service-app)



De uiteindelijke configuratie voor installatie in de Power Upgrade-modus moet worden uitgevoerd via de speciaal gebouwde **easyWallbox** PowerUp-app. **easyWallbox** laadt elektrische voertuigen die zijn aangesloten in de Power Upgrade-modus niet op zoals vereist als ze niet correct zijn geconfigureerd via de app in overeenstemming met de volgende indicaties.



Veiligheidslimiet: maximale laadstroom/vermogenswaarde van **easyWallbox**, alleen configureerbaar door gekwalificeerd personeel. Deze limiet moet voldoen aan de huidige lokale voorschriften en in overeenstemming zijn met de maximale stroom die is toegestaan door de bedrading van de voeding en moet de laagste waarde zijn van:

- de stroom die is toegestaan door de geïnstalleerde voedingseenheid, inclusief de bedradingssecties,
- de huidige toegestaan door de huidige lokale regelgeving.



Gebruikerslimiet: maximale laadstroom/vermogenswaarde van **easyWallbox**, ook configureerbaar door de klant om het maximale stroom/laadvermogen in te stellen.



DPM-limiet: stroom/vermogenswaarde van het elektriciteitsleveringscontract. Alleen beschikbaar als de DPM-functie wordt gebruikt na de installatie van de optionele stroomsensor.



De maximale laadstroom/vermogen van het voertuig zal altijd lager zijn dan de strengste limiet.



De installatie en parameterinstelling moeten in overeenstemming zijn met de lokale toepasselijke normen. Controleer lokale updates van normen voordat u parameters instelt.

De volgende tabel bevat indicatieve waarden van maximale stromen voor elk installatieland, die echter vóór elke installatie moeten worden gecontroleerd:

Land	Veiligheidslimiet in vermogen Upgrade [A]	Land	Veiligheidslimiet in vermogen Upgrade [A]
1. Duitsland	20	12. Slowakije	20
2. Frankrijk	32	13. Hongarije	32
3. VK	32	14. Denemarken	16
4. België	22	15. Zweden	32
5. Luxemburg	32	16. Italië	26
6. Nederland	22	17. Spanje	32
7. Zwitserland	16	18. Portugal	32
8. Oostenrijk	16	19. Noorwegen	32
9. Polen	32	20. Turkije	32
10. Griekenland	32	21. Marokko	32
11. Tsjechische Republiek	25		

1. Open PowerUp op uw smartphone.
2. Accepteer de veiligheidsinformatie.
3. Focus op de beschikbare authenticatie QR-code (zie hoofdstuk 5.2)
4. Klik op configuratie en voer in het gedeelte **'Vermogenslimieten'** in.
5. Stel de **'Veiligheidslimiet'** in die is bepaald volgens de bovenstaande definities.
6. Stel de **'Gebruikerslimiet'** in die is bepaald volgens de bovenstaande definities.
7. Controleer of de draaikiezer (U14) in stand 2 staat, de app maakt het mogelijk om de DPM in/uit te schakelen.
 - a. Als de sensor niet is geïnstalleerd of deze functie niet vereist is, stelt u de DPM in op Uit (DPM staat standaard op Uit).
 - b. Als de sensor is geïnstalleerd in overeenstemming met de instructies van paragraaf 4.9, voert u in het gedeelte 'DPM-instellingen' in op Aan en stelt u 'DPM-limiet' in op basis van het elektriciteitsleveringscontract van de gebruiker.



Als de instructies van dit hoofdstuk niet worden opgevolgd, blijven alle parameters zoals oorspronkelijk ingesteld voor de Plug&Play-modus. Dit vermindert de prestaties van easyWallbox.

5. EERSTE START

5.1. Inschakelen easyWallbox

Het apparaat heeft geen start-/stopknoppen. Eenmaal geïnstalleerd, is het klaar om op te laden wanneer er de volgende omstandigheden zijn:

- correcte installatie, uitgevoerd volgens de instructies in deze handleiding
- normale status van het apparaat.



Gevaar voor elektrische schokken wanneer het apparaat beschadigd is. Het gebruik van een beschadigd apparaat kan elektrische ontladingen veroorzaken.

Als het apparaat beschadigd is, volg dan de onderstaande instructies nauwkeurig om gevaarlijke situaties te voorkomen, met de daaruit voortvloeiende schade aan personen of dingen:

- vermijd het gebruik van het beschadigde apparaat
- geef het beschadigde apparaat duidelijk aan, zodat andere mensen het niet zullen gebruiken
- bel onmiddellijk gekwalificeerd personeel zodat het apparaat kan worden gerepareerd of, indien onherstelbaar beschadigd, buiten gebruik kan worden gesteld.

5.2. Gebruikersapp (uitsluitend voor gebruikers)

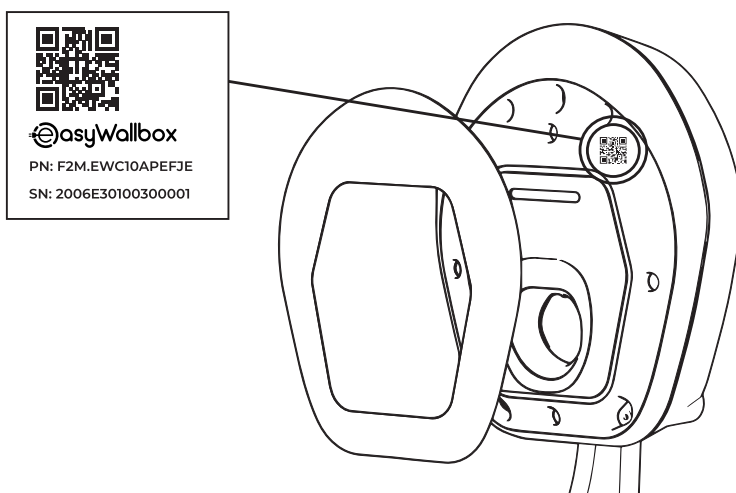
Free2move Charge is een speciale smartphone-app, beschikbaar in zowel Google Play[®] als App Store[®], die kan worden gebruikt om **easyWallbox** te configureren, te bewaken en in te stellen via een Bluetooth-verbinding.





- Als de instructies van hoofdstuk 4.12 niet worden opgevolgd, blijven alle parameters zoals oorspronkelijk ingesteld voor de Plug&Play-modus.
- Gelijktijdig gebruik van Free2move Charge en slimme oplaadfunctie vanuit het voertuig kan leiden tot kleine functionele problemen.

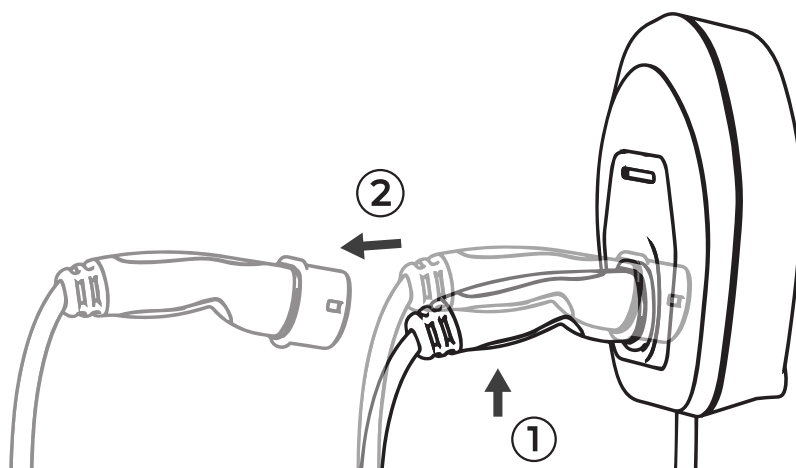
Om de smartphone te verifiëren, kadert u de QR-code zoals vereist door de zelfstudie van de app. Raadpleeg de app voor gedetailleerde instructies.



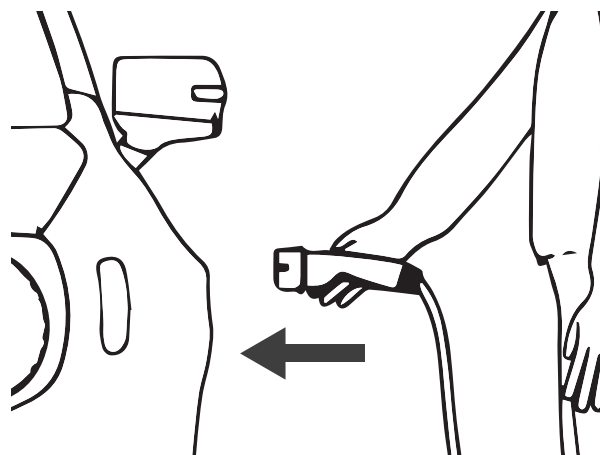
6. OPLAADPROCEDURE

Zodra de installatie is voltooid, laadt u een elektrisch voertuig op met **easyWallbox** is heel eenvoudig. Het enige wat u hoeft te doen is:

1. Controleer of DE LED-statusindicator **BLAUW** is (zie hoofdstuk 6.1).



2. Haal de connector uit **easyWallbox**



3. Steek de connector in het elektrische voertuig



- Voertuigadapters mogen niet worden gebruikt om een voertuigconnector aan te sluiten op een voertuiginlaat.
- Vermijd dynamische belasting van de kabel. Trek of draai er niet aan.

Ga naar hoofdstuk 7 voor informatie over het voltooien van het opladen.

6.1. LED-statusindicator

Er is een strook LED's aan de voorkant van het laadstation die visuele signalen en alarmen combineert die de status van **easyWallbox** aangeven:

- **BLAUWE STAND-BY status,**
easyWallbox geeft aan dat het klaar is om het laadproces te starten of de laadsessie is voltooid.
- **GROENE OPLAADstatus,**
easyWallbox laadt het elektrische voertuig op.
- **KNIPPERENDE RODE ALARMSTATUS,**
easyWallbox laadt niet op vanwege een fout
. **easyWallbox** herstelt zichzelf binnen enkele seconden van kleine fouten.
Als de ALARMTOESTAND lang aanhoudt, neem dan contact op met Assistentie (zie hoofdstuk 11).

7.STOPPEN MET LADEN

Als het opladen is voltooid, wordt de LED op het apparaat BLAUW en kan de connector uit het elektrische voertuig worden verwijderd zoals uitgelegd in hoofdstuk 7.1.

Als het laadproces niet is voltooid, moet het eerst worden gestopt.

De onderbreking kan op twee verschillende manieren gebeuren:

- Rechtstreeks via de bediening van het elektrische voertuig (zie de handleiding van het voertuig voor meer informatie).
- De gebruikers-app gebruiken.

Zodra het proces is gestopt, raadpleegt u het volgende hoofdstuk.

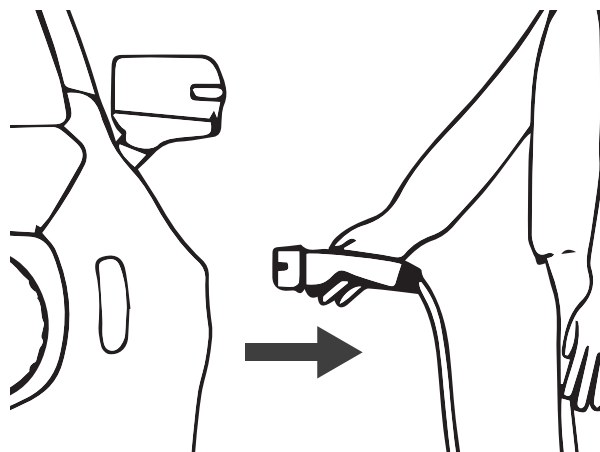


Houd er rekening mee dat, zodra het laadproces is gestopt, de connector uit het voertuig moet worden gehaald voordat het laadproces opnieuw kan worden gestart.

7.1. Voltooiing van het laadproces

Raadpleeg de volgende instructies om het oplaadproces te voltooien:

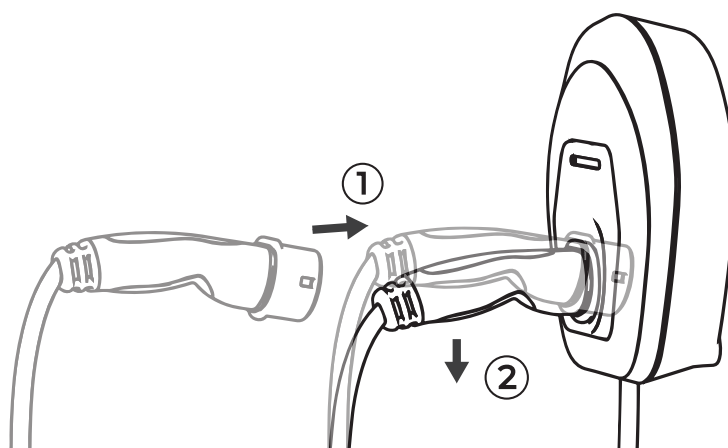
1. Controleer of de LED op het apparaat **BLAUW** is.



2. Haal de connector uit de inlaat van het voertuig.



Haal de connector niet uit het voertuig wanneer het laadproces NIET is voltooid en de LED op het apparaat GROEN is. Het trekken van de kabel kan deze beschadigen en leiden tot elektrocutie en ernstig letsel.



3. Steek de connector in de **easyWallbox**.

8. ONDERHOUD



Controleer voordat u onderhoudswerkzaamheden aan de easyWallbox start of deze is losgekoppeld van de voeding.

De perfecte werking en duur van **easyWallbox** is afhankelijk van periodieke controles en onderhoud aan het apparaat.

Hier zijn enkele voorbeelden van schade die **easyWallbox** kan lijden:

- schade aan de behuizing
- schade aan het voorpaneel
- schade aan componenten
- het per ongeluk verwijderen van componenten.



Een defect of beschadigd apparaat mag in geen geval worden gebruikt. Eventuele gebreken moeten onmiddellijk worden verholpen door gekwalificeerd personeel.



Gevaar voor elektrische schokken wanneer het apparaat beschadigd is. Het gebruik van een beschadigd apparaat kan elektrische ontladingen veroorzaken.

Als het apparaat beschadigd is, volg dan de onderstaande instructies nauwkeurig om gevaarlijke situaties te voorkomen, met de daaruit voortvloeiende schade aan personen of dingen:

- vermijd het gebruik van het beschadigde apparaat
- geef het beschadigde apparaat duidelijk aan, zodat andere mensen het niet zullen gebruiken, bel onmiddellijk gekwalificeerd personeel zodat het apparaat kan worden gerepareerd of, indien onherstelbaar beschadigd, buiten gebruik kan worden gesteld.

8.1. Gewone onderhoudsintervallen

easyWallbox vereist geen specifiek onderhoud. Het is echter aanbevolen om het volgende te doen:

- plaats de connector altijd in de **easyWallbox** wanneer het apparaat niet in gebruik is
- we adviseren de plastic behuizing regelmatig te reinigen met een vochtige doek
- we adviseren een regelmatige inspectie en reiniging van de connector pas na het verwijderen van de voeding
- vermijd het reinigen van **easyWallbox** met agressieve oplosmiddelen of schurende materialen
- voer een visuele inspectie van het apparaat uit om defecten op te merken bij elke laadsessie
- voer bij elke laadsessie een visuele inspectie uit op de oplaadkabel
- voer bij elke laadsessie en echter vóór elke aansluiting op de voeding een visuele inspectie uit op de voedingskabel
- Als de voedingsstekker uit het stopcontact is verwijderd, plaats de kabel dan netjes, indien nodig door deze rond de behuizing van **easyWallbox** te rollen. Hoe dan ook, de kabel moet op een veilige manier worden geplaatst, waar deze niemand belemmert en niet kan worden beschadigd (bijv. geperst door voertuigen)
- controle van de operationele gereedheid.



easyWallbox bevat geen componenten die de gebruiker autonoom kan repareren of onderhouden.



Het enige deel dat van easyWallbox kan worden verwijderd, is de afneembare hoes, alleen tijdens de installatie- en demontagefasen en volgens de instructies. easyWallbox mag niet verder worden geopend, tenzij door gekwalificeerd personeel tijdens de installatie in de Power Upgrade-modus, demontage of onderhoud.

9. DEMONTAGE EN OPSLAG

Zodra **easyWallbox** het einde van zijn technische en operationele levensduur heeft bereikt, moet het worden gedeactiveerd of buiten gebruik worden gesteld.

9.1. Ontkoppeling van de elektrische voeding – Power Upgrade-modus



Gevaar voor elektrische schokken.

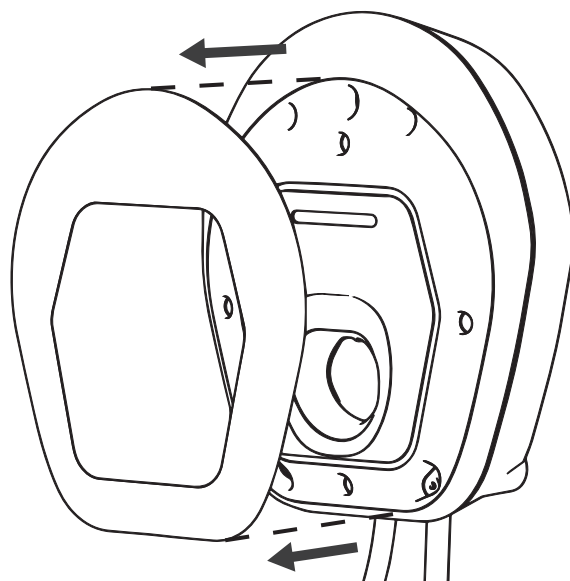
Voordat u met de installatie begint, moet u ervoor zorgen dat **easyWallbox** niet op een stroomvoorziening is aangesloten.

Eventuele installatie-, onderhouds- of demontagewerkzaamheden mogen alleen worden uitgevoerd met de stroom losgekoppeld.

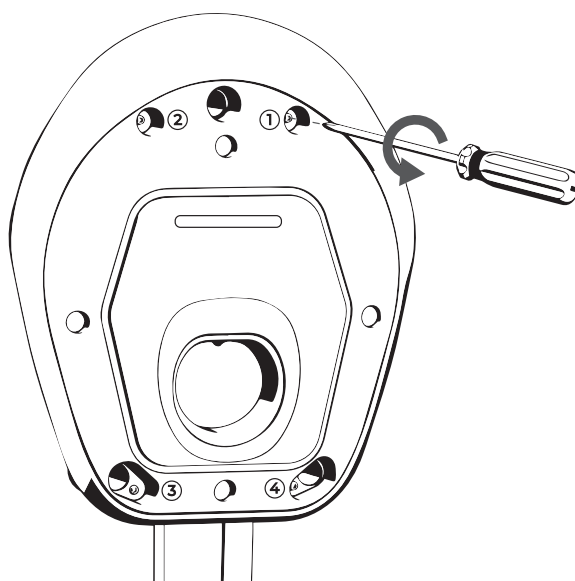
Het gebruik van gekwalificeerd personeel wordt sterk aanbevolen voor de demontage van **easyWallbox**.

9.2. Verwijderen van het apparaat van de muur

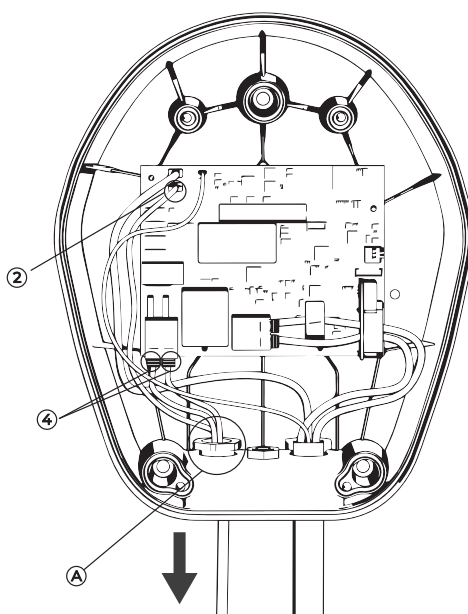
Ga als volgt te werk om **easyWallbox** van de muur te verwijderen waar het is geïnstalleerd:



1. Verwijder de afneembare hoes.

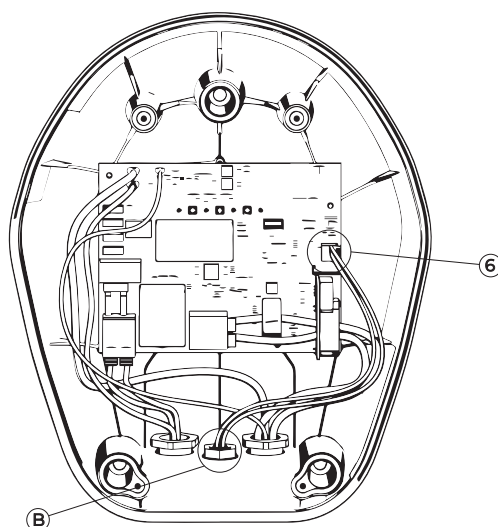


2. Verwijder het voorpaneel van [easyWallbox](#) door de 4 schroeven los te draaien.



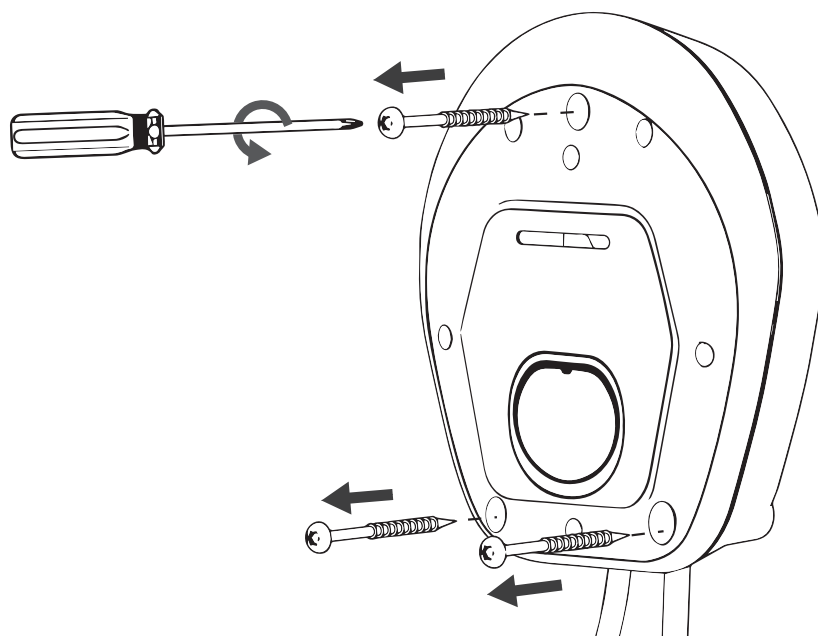
3. Verwijder de voedingskabels

- Koppel de aardingsdraad los die is aangesloten op de J3 'Faston' -aansluiting (2).
- Koppel de draden los die zijn aangesloten op de J1 gereedschapsvrije 'push-lock' -klemmen (4).
- Verwijder het netsnoer van de kabelpakkingbus (A).

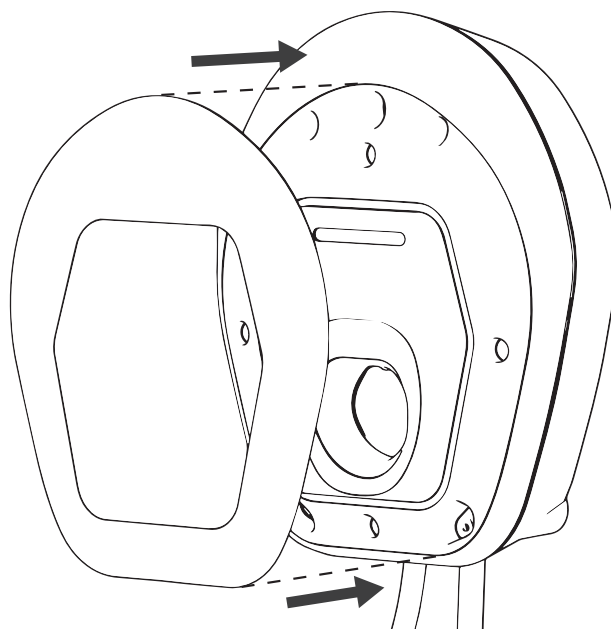


4. Verwijder ook de sensorkabel (indien aanwezig)

- Koppel de gedraaide kabel los van de J7 'push-in' veerklemmen (6).
- Verwijder de gedraaide kabel van de kabelpakkingbus (B).



5. Draai de 3 schroeven in de muur los



6. Plaats de afneembare hoes opnieuw op het apparaat.

9.3. Opslag

Als u **easyWallbox** wilt demonteren en bewaren voor toekomstig gebruik, gebruikt u de volgende voorzorgsmaatregelen om de werking ervan te behouden:

- reinig het apparaat goed voordat u het opbergt
- plaats het schone apparaat in de originele verpakking of in geschikt schoon en droog materiaal
- volg de bewaarcondities:
 - de temperatuur van de plaats waar het apparaat is opgeslagen moet tussen -25°C en +50°C liggen
 - de gemiddelde temperatuur over 24 uur mag niet hoger zijn dan 35°C
 - de relatieve luchtvochtigheid mag niet hoger zijn dan 95% en er mag zich geen condens vormen.

10. VERWIJDERING



10.1. Verwijdering van de verpakking

Gooi de verpakking op een milieuvriendelijke manier weg. De materialen die worden gebruikt voor de verpakking van dit product kunnen worden gerecycled en moeten worden verwijderd in overeenstemming met de wetgeving die van kracht is in het land van gebruik.

10.2. Buitengebruikstelling en verwijdering van easyWallbox

Dit apparaat is gecertificeerd in overeenstemming met de Europese Richtlijn 2012/19/EU betreffende gebruikte elektrische en elektronische apparatuur (afgedankte elektrische en elektronische apparatuur - AEEA). De richtlijnen bepalen het kader voor het retourneren en recyclen van gebruikte apparaten zoals dat in de hele EU van toepassing is. Meer informatie over de huidige verwijderingsfaciliteiten kan worden verkregen bij de lokale autoriteiten.



Elektrisch en elektronisch afval (AEEA) moet worden verwerkt en verwijderd in overeenstemming met de huidige wetgeving, gescheiden van normaal huishoudelijk afval.

11. BIJSTAND

Als u vragen heeft over de installatie of het gebruik van **easyWallbox**, neem dan contact op met de klantenservice via de Free2move Charge-website.

Wanneer u contact opneemt met de klantenservice, moet u de volgende informatie beschikbaar hebben, zoals weergegeven in hoofdstuk 3.2:

*naam van het model;

*serienummer.

DISCLAIMER

De informatie in deze handleiding behoort toe aan Free2move eSolutions S.p.A. en kan niet geheel of gedeeltelijk worden gereproduceerd.

De Italiaanse versie van deze handleiding is de originele. Instructies in andere talen zijn vertalingen van de originele handleiding.

Free2move eSolutions S.p.A. kan niet aansprakelijk worden gesteld voor enige schade die direct of indirect kan voortvloeien uit het niet naleven van alle voorschriften in deze handleiding en de waarschuwingen met betrekking tot de installatie, het gebruik en het onderhoud van de **easyWallbox**.

Free2move eSolutions S.p.A. behoudt zich alle rechten voor op dit document, het artikel en de illustraties die het bevat. Elke gehele of gedeeltelijke reproductie, openbaarmaking aan derden of gebruik van de inhoud ervan is verboden zonder de voorafgaande schriftelijke toestemming van Free2move eSolutions S.p.A..

Het product valt onder de wettelijke garantie van conformiteit van goederen zoals uiteengezet in de Consumentencode, die kan worden bekeken op www.esolutions.free2move.com

© Bevat inhoud die valt onder Copyright 2024 Free2move eSolutions S.p.A.

Alle rechten voorbehouden

www.esolutions.free2move.com



Statutaire zetel

Free2move eSolutions S.p.A.

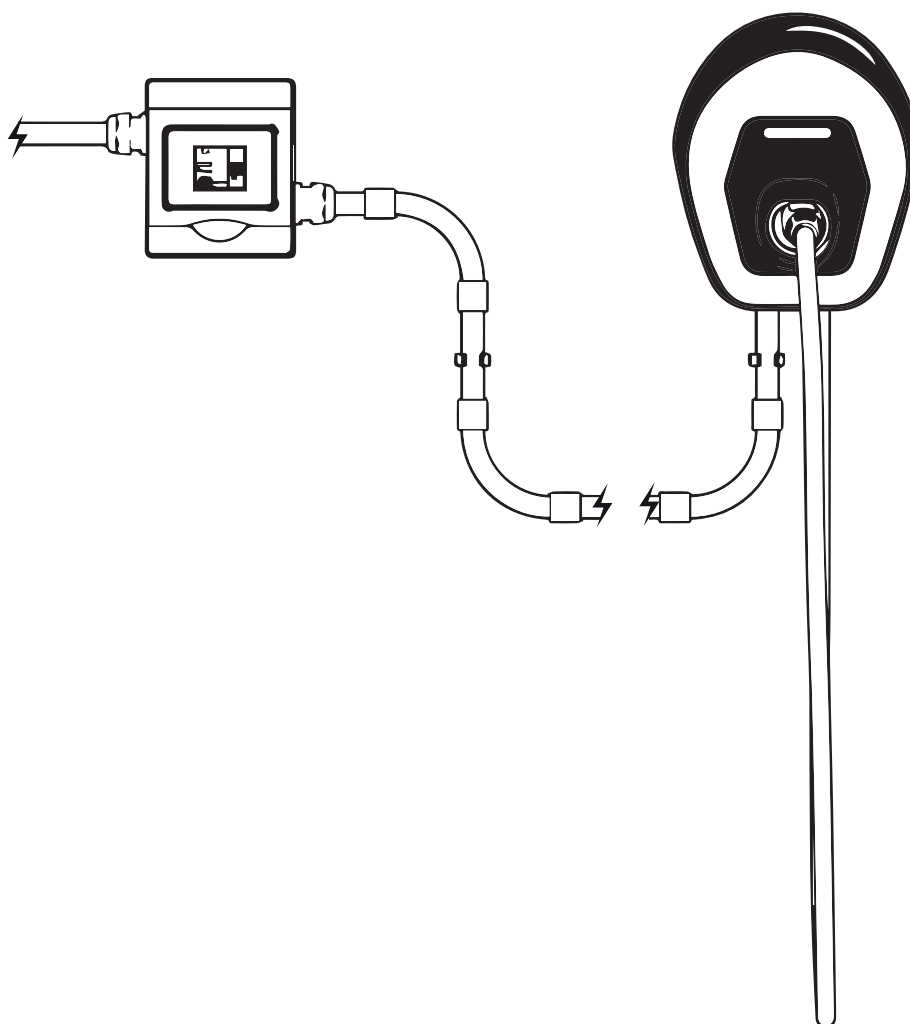
Via Varesina, 162

20156 Milaan - Italië



INSTRUKCJA INSTALATORA

PL



INDEKS

SEKCJA		STR.
1.	INFORMACJE O INSTRUKCJI INSTALATORA	4
1.1.	Instalacja w trybie Power Upgrade	5
1.2.	Pomoc	5
1.3.	Zastosowane symbole	5
1.4.	Ostrzeżenia	6
2.	BEZPIECZEŃSTWO	8
2.1.	Przeznaczenie easyWallbox	8
2.2.	Użytkowanie niezgodne z przeznaczeniem	11
2.3.	Podstawowe instrukcje dotyczące bezpieczeństwa	12
2.3.1.	Uwzględnienie lokalnych uwarunkowań	12
2.3.2.	Przestrzeganie wymogu dotyczącego nadzoru	13
2.3.3.	Status prawny	13
3.	OPIS PRODUKTU	14
3.1.	Opis ogólny	14
3.2.	Etykieta identyfikacyjna	17
3.3.	Charakterystyka techniczna urządzenia ładującego	18
3.4.	Dynamiczne zarządzanie energią	19
3.5.	Wersje produktów według krajów	20
4.	MONTAŻ	20
4.1.	Wybór miejsca	21
4.2.	Dopuszczalne warunki środowiskowe	22
4.3.	Zawartość opakowania	23
4.4.	Otwieranie opakowania	24
4.5.	Montaż naścienny	25
4.6.	Demontaż kabla zasilającego	29
4.7.	Podłączanie zasilania.	32
4.8.	Instalacja wyzwalacza wzrostowego	37
4.9.	Instalacja czujnika dynamicznego zarządzania energią (etap opcjonalny)	39
4.9.1.	Instalacja czujnika DPM w jednofazowej domowej instalacji elektrycznej bez systemu wytwarzania energii (np. system fotowoltaiczny)	41



INDEKS

SEKCJA		STR.
4.9.2.	Instalacja czujnika DPM w trójfazowej domowej instalacji elektrycznej bez systemu wytwarzania energii (np. system fotowoltaiczny)	43
4.9.3.	Instalacja czujnika DPM w jednofazowej domowej instalacji elektrycznej z systemami wytwarzania energii (np. instalacja fotowoltaiczna).	44
4.10.	Ustawianie przełącznika obrotowego (opcjonalnie)	46
4.11.	Ponowny montaż obudowy	47
4.12.	Konfiguracja za pośrednictwem PowerUp (aplikacja serwisowa)	48
5.	PIERWSZE URUCHOMIENIE	50
5.1.	Włączanie easyWallbox	50
5.2.	Aplikacja użytkownika (tylko dla użytkowników)	50
6.	PROCEDURA ŁADOWANIA	52
6.1.	WSKAŹNIK STANU LED	53
7.	ZATRZYMYWANIE ŁADOWANIA	53
7.1.	Zakończenie procesu ładowania	54
8.	KONSERWACJA	55
8.1.	Zwykłe okresy konserwacji	56
9.	DEMONTAŻ I PRZECHOWYWANIE	57
9.1.	Odłączenie od zasilania elektrycznego – tryb Power Upgrade	57
9.2.	Demontaż urządzenia ze ściany	57
9.3.	Przechowywanie	60
10.	UTYLIZACJA	61
10.1.	Utylizacja opakowania	61
10.2.	Wycofanie z eksploatacji i utylizacja easyWallbox	61
11.	POMOC	61
	WYŁĄCZENIE ODPOWIEDZIALNOŚCI	61

1. INFORMACJE O INSTRUKCJI INSTALATORA

Dziękujemy za wybranie **easyWallbox**. Poświęć kilka minut na zapoznanie się z dokumentacją, która pozwoli Ci zainstalować i bezpiecznie korzystać z urządzenia oraz odkryć wszystkie jego zalety. **easyWallbox to urządzenie ładujące zaprojektowane i certyfikowane do mocy 7,4 kW, przeznaczonym do ładowania pojazdów elektrycznych.**

Jest to rewolucyjny produkt, który można zainstalować zarówno w trybie **Plug&Play**, z podłączeniem do sieci elektroenergetycznej za pomocą wtyczki i przewodu, jak i w trybie **Power Upgrade**. Informacje zawarte w **niniejszej instrukcji instalatora** są przeznaczone dla instalatora i użytkownika easyWallbox, a także **dotyczą instalacji w trybie Power Upgrade**, bezpiecznego użytkowania i podstawowej konserwacji tego urządzenia.



Przed zainstalowaniem produktu należy uważnie przeczytać powiązaną dokumentację, aby zapoznać się z instrukcjami i wskazówkami dotyczącymi bezpieczeństwa.



Instalację w trybie Power Upgrade może wykonać jedynie wykwalifikowany personel, upoważniony do tworzenia i certyfikacji systemów elektrycznych zgodnie z lokalnymi przepisami i umową na dostawę energii, ponieważ podłączenie do sieci elektrycznej jest trwałe. Personel musi również posiadać kwalifikacje do wykonywania systemów ładowania pojazdów elektrycznych.



Przed rozpoczęciem instalacji wykwalifikowany personel, który będzie wykonywał instalację w trybie Power Upgrade, musi upewnić się, że ma dostęp do aplikacji EasyWallbox PowerUp, postępując zgodnie z krokami wymaganymi przez aplikację (patrz Rozdział 4.12).

Aby uzyskać informacje na temat instalacji w trybie Plug&Play, zapoznaj się z odpowiednią dokumentacją w **instrukcji obsługi**.

1.1. Instalacja w trybie Power Upgrade

Instalacja w trybie Power Upgrade wymaga stałego podłączenia do sieci elektrycznej w związku z tym musi być wykonywana przez wykwalifikowany personel uprawniony do wykonywania i certyfikacji instalacji elektrycznych, zgodnie z lokalnymi przepisami oraz warunkami umowy z dostawcą energii elektrycznej. Personel musi również posiadać kwalifikacje do wykonywania systemów ładowania pojazdów elektrycznych.



Instalację produktu w trybie Power Upgrade należy przeprowadzić ostrożnie, zgodnie z instrukcjami zawartymi w niniejszej instrukcji.



W przypadku jakichkolwiek pytań lub wątpliwości dotyczących użytkowania, instalacji i konserwacji easyWallbox (patrz Rozdział 11) zalecamy kontakt z Pomocą.

1.2. Pomoc

Aby uzyskać informacje na temat pomocy, zapoznaj się z rozdziałem 11.

1.3. Zastosowane symbole



NIEBEZPIECZEŃSTWO

Ten symbol wskazuje na bezpośrednie niebezpieczeństwo, które może spowodować śmierć lub poważne obrażenia.



OSTRZEŻENIE

Ten symbol oznacza niebezpieczną sytuację, która może spowodować śmierć lub poważne obrażenia.



PRZESTROGA

Ten symbol oznacza niebezpieczną sytuację, która może spowodować lekkie obrażenia.



UWAGA

Ten symbol oznacza sytuację, która może spowodować szkody materialne dotyczące **easyWallbox**.



WYKWALIFIKOWANY PERSONEL

Prace, które muszą być wykonywane przez technika, zwanego dalej „Wykwalifikowanym personelem”, uprawnionego do wykonywania i certyfikacji instalacji elektrycznych zgodnie z lokalnymi przepisami i warunkami umowy z dostawcą energii elektrycznej. Personel musi również posiadać kwalifikacje do wykonywania systemów ładowania pojazdów elektrycznych.

1.4. Ostrzeżenia



Niebezpieczeństwo porażenia prądem i pożaru

- Przed użyciem **easyWallbox** należy uważnie **przeczytać treść** niniejszej instrukcji, aby zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi obsługi i wskazówkami bezpieczeństwa.
- **Przed rozpoczęciem** instalacji należy upewnić się, **że** urządzenie **easyWallbox nie jest podłączone do żadnego źródła zasilania**. Wszelkie czynności instalacyjne, konserwacyjne i demontażowe należy wykonywać tylko po odłączeniu od zasilania.
- Przed instalacją lub użytkowaniem urządzenia należy **upewnić się, że żaden element nie został uszkodzony**. Uszkodzone elementy mogą prowadzić do porażenia prądem, zwarcia i pożaru wynikających z przegrzania. Nie wolno używać uszkodzonego lub wadliwego urządzenia.
- Zainstaluj **easyWallbox z dala od kanistrów na benzynę lub substancji łatwopalnych**.
- **Przed wykonaniem jakichkolwiek czynności konserwacyjnych** upewnij się, że zasilanie jest wyłączone.
- Przed instalacją **easyWallbox** upewnij się, że **główne źródło zasilania jest odłączone**.
- Przed ponownym założeniem lub **przeniesieniem** **easyWallbox** upewnij się, że urządzenie **nie jest podłączone do zasilania**.
- Korzystanie z **easyWallbox** musi być **ograniczone do konkretnych zastosowań**, do których urządzenie zostało przeznaczone.
- **Nieprawidłowa instalacja, konserwacja lub naprawy mogą prowadzić do zagrożeń dla użytkownika**. Upewnij się, **że** **easyWallbox** jest używany tylko w odpowiednich warunkach pracy.
- Urządzenie musi być podłączone do **sieci elektrycznej zgodnie z lokalnymi i międzynarodowymi normami oraz wszystkimi wymaganiami technicznymi wskazanymi w niniejszej instrukcji**.

- **Dzieci** lub inne osoby, które nie są w stanie ocenić ryzyka związanego z instalacją lub użytkowaniem urządzenia, mogą zostać **poważnie ranne lub ryzykować własne życie**. Takie osoby nie mogą obsługiwać urządzenia i muszą być pod nadzorem, gdy znajdują się w jego pobliżu.
- **Zwierzęta domowe lub inne zwierzęta należy trzymać z dala** od urządzenia i materiału opakowaniowego.
- **Dzieciom nie wolno bawić się urządzeniem**, akcesoriami ani opakowaniem dostarczonym z produktem.
- **easyWallbox nie zawiera komponentów, które użytkownik może samodzielnie naprawić lub konserwować.**
- **Jedyną częścią, którą można wyjąć z easyWallbox**, jedynie na etapach instalacji i demontażu oraz zgodnie z instrukcjami, jest **zdejmowana pokrywa**. W żadnym innym przypadku nie należy otwierać **easyWallbox**, chyba że przez wykwalifikowany personel podczas instalacji, demontażu lub konserwacji.
- **easyWallbox** można używać tylko w połączeniu ze źródłem energii.
- **easyWallbox** należy **obsługiwać i utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami**, oddzielnie od normalnych odpadów domowych jako odpady elektryczne i elektroniczne (WEEE).



Zawsze wyłączaj zasilanie przed przeprowadzeniem jakichkolwiek czynności konserwacyjnych.
Przed zainstalowaniem easyWallbox upewnij się, że używane zasilanie jest wyłączone na panelu serwisowym.

2. BEZPIECZEŃSTWO

2.1. Przeznaczenie easyWallbox

Urządzenie **easyWallbox** jest przeznaczone wyłącznie do **montażu stałego**. Można je instalować i używać do ładowania pojazdów elektrycznych na obszarach o ograniczonym dostępie, zarówno w przestrzeniach wewnętrznych, jak i zewnętrznych (np. domy prywatne, prywatne parkingi lub podobne) zgodnie ze wskazaniami rozdziału 4 i lokalnymi przepisami.

Urządzenie może być używane wyłącznie do ładowania pojazdów w pełni elektrycznych lub hybrydowych zgodnych ze złączami typu 2, jak określono w IEC 62196-2; nie jest zgodne z innymi pojazdami lub urządzeniami. Niektóre kraje stosują przepisy, które wymagają dodatkowej ochrony przed ryzykiem porażenia prądem. W każdym przypadku przed użyciem **easyWallbox** należy zapoznać się z zaleceniami dotyczącymi użytkowania zawartymi w instrukcji i wszelką dodatkową dokumentacją. **easyWallbox** należy podłączyć do sieci elektrycznej chronionej przez wyłącznik różnicowoprądowy (RCD, zabezpieczenie różnicowoprądowe) i wyłącznik nadprądowy (MCB, zabezpieczenie nadprądowe).

Wyłącznik różnicowoprądowy

- System musi zawierać odpowiedni, konkretny wyłącznik różnicowy. Należy zastosować wyłącznik różnicowoprądowy co najmniej typu A, ponieważ urządzenie **easyWallbox** posiada wewnętrzny monitoring prądu zwarcowego DC ≥ 6 mA za pomocą modułu monitorującego prąd resztkowy (RCM) z maksymalnym prądem znamionowym pierwotnym 80 A.
- Wyłącznik różnicowoprądowy musi mieć znamionowy prąd roboczy nie większy niż 30 mA, być co najmniej typu A i spełniać jedną z następujących norm: IEC 61008-1, IEC 61009-1, IEC 60947-2 i IEC 62423.
- Wyłącznik różnicowoprądowy musi odłączać wszystkie przewody pod napięciem. Zabezpieczenia różnicowoprądowe muszą być zgodne z IEC 60947-2, IEC 60947-6-2, IEC 61009-1 lub odpowiednimi częściami normy IEC 60898 lub IEC 60269.

easyWallbox można podłączyć do układów uziemienia typu TT, TN i IT.

Urządzenie kontroli stanu izolacji (IMD) zgodne z CEI EN 61557-8 musi być dołączone do obwodów w systemach informatycznych przeznaczonych do ładowania pojazdów elektrycznych, np. poprzez transformator izolujący lub system akumulatorów. Obwód zasilający punkt przyłączeniowy nie może być podłączony do przewodu PEN w systemie TN.



Wykwalifikowany personel może również zainstalować pojedynczy komponent elektromechaniczny, w tym wyłącznik różnicowoprądowy RCD i nadprądowy MCB.

Wyłącznik nadprądowy (MCB)

- Zasilanie elektryczne easyWallbox **musi** być zainstalowane na specjalnym wyłączniku nadprądowym (MCB) zamontowanym na rozdzielnicy w celu ochrony obwodu elektrycznego.
- Minimalne parametry wyłącznika nadprądowego (MCB) muszą być następujące: napięcie 250 V, prąd znamionowy 32 A (przy założeniu poboru maksymalnej mocy 7,4 kW). Jeśli lokalne przepisy nie pozwalają na pobór maksymalnej mocy, wykwalifikowany personel musi dobrać wyłącznik o prądzie znamionowym odpowiadającym maksymalnej dopuszczalnej mocy przy instalacji; sugerowana jest krzywa typu C do użytku domowego lub podobnego.
- W przypadku zwarcia wartość I^2t do złącza pojazdu (Przypadek C) urządzenia doładowującego w trybie Power Upgrade nie może przekraczać 80000 A²s.
- Przy doborze wyłącznika nadprądowego (MCB) należy wziąć pod uwagę przewidywany prąd zwarcia. Wartość > 4,5 kA można uznać za wartość orientacyjną, ale przed instalacją należy dokonać dokładnej oceny. Maksymalna zdolność wyłączenia wyłącznika nadprądowego (MCB) musi być wyższa niż szacowany przewidywany prąd zwarcia.
- Wyłącznik nadprądowy (MCB) musi być dobrany odpowiednio do przekroju przewodów.
- Należy pamiętać, że mogą obowiązywać lokalne przepisy, które mogą się różnić w zależności od regionu/kraju instalacji. Urządzenie **easyWallbox** należy zainstalować zgodnie z lokalnymi przepisami.
- 2 bezpieczniki 1 A i 250 V są zintegrowane z kanałem zasilania logiki w **easyWallbox**.
- Przy doborze wyłącznika należy wziąć pod uwagę maksymalne temperatury otoczenia występujące wewnątrz szafy elektrycznej.



Aby zapobiec możliwemu uszkodzeniu pojazdu elektrycznego wynikającego z przepięcia, zdecydowanie zaleca się, aby obwód zasilania punktu przyłączeniowego był chroniony za pomocą urządzenia przeciwprzepięciowego (SPD).
Wszystkie zalecenia znajdujące się w niniejszej instrukcji instalatora są przeznaczone **wyłącznie dla wykwalifikowanego personelu, który posiada umiejętności opisane w Rozdziale 1.3.**



Przed rozpoczęciem instalacji wykwalifikowany personel musi sprawdzić, czy ma dostęp do aplikacji instalacyjnej EasyWallbox PowerUp, postępując zgodnie z wymaganymi (patrz Rozdział 4.12).

Instalacja powinna być zgodna z IEC 60364-7-722 Instalacje elektryczne niskiego napięcia, Część 7-722: Wymagania dotyczące specjalnych instalacji lub lokalizacji – Zasilanie pojazdów elektrycznych.



Instalacja powinna być zgodna z lokalnymi przepisami dotyczącymi instalacji.

easyWallbox sklasyfikowano pod kątem kompatybilności elektromagnetycznej (EMC) dla środowiska typu B.



2.2. Użytkowanie niezgodne z przeznaczeniem

Korzystanie z **easyWallbox** jest bezpieczne tylko wtedy, gdy jest zgodne z przeznaczeniem.

Inne zastosowania i nieautoryzowane modyfikacje urządzenia są uważane za niezgodne z wymaganiami i w związku z tym niedopuszczalne. Użytkownik jest odpowiedzialny za użytkowanie i ponosi odpowiedzialność za wszelkie niebezpieczne sytuacje lub sytuacje sprzeczne z przepisami prawnymi obowiązującymi w jego kraju.



Free2move eSolutions S.p.A. nie ponosi żadnej odpowiedzialności za szkody spowodowane użytkowaniem niezgodnym z przepisami lub nieautoryzowanymi modyfikacjami urządzenia.

2.3. Podstawowe instrukcje dotyczące bezpieczeństwa

easyWallbox zaprojektowano, zbudowano i sprawdzono zgodnie z obowiązującymi przepisami bezpieczeństwa. Instalacja w trybie Power Upgrade może być wykonywana wyłącznie przez wykwalifikowany personel, który jest w stanie dokładnie zrozumieć i stosować się do niniejszych instrukcji oraz zna wszystkie związane z tym ryzyka.

Free2move eSolutions S.p.A. nie ponosi żadnej odpowiedzialności za szkody osobowe lub rzeczowe, które mogą powstać w wyniku nieprzestrzegania przepisów bezpieczeństwa i zaleceń zawartych w niniejszej instrukcji.



Zgodnie z międzynarodowymi przepisami, easyWallbox jest produktem przeznaczonym do użytku nieprofesjonalnego, co oznacza, że jest skierowane również do użytkowników docelowych (zwanych dalej użytkownikami docelowymi), którzy nie posiadają dodatkowej wiedzy ani specjalistycznego szkolenia (osoby nieprofesjonalne). Zaleca się jednak uważne zapoznanie się z treścią niniejszej instrukcji. W miejscach, w których konieczne jest podanie przykładu, w instrukcji tej wymieniono pewne zachowania i/lub działania, które użytkownik docelowy musi uważnie przejrzeć i wdrożyć w celu zgodnego z przepisami korzystania z easyWallbox. Należy pamiętać, że użytkownik docelowy może skontaktować się z kanałami pomocy w celu wyjaśnienia wszelkich wątpliwości i/lub niepewności wynikających z użytkowania/instalacji/konserwacji easyWallbox (patrz rozdział dotyczący pomocy).

2.3.1. Uwzględnienie lokalnych uwarunkowań

Bezpieczeństwo użytkowania easyWallbox zależy **od** jego prawidłowej instalacji, która musi być zgodna z obowiązującymi przepisami.



Nieprawidłowa instalacja może spowodować zagrożenie, takie jak poważne obrażenia lub śmierć.



2.3.2. Przestrzeganie wymogu dotyczącego nadzoru

Dzieci i osoby, które nie są w stanie, nawet chwilowo, ocenić możliwego ryzyka wynikającego z niewłaściwego użytkowania urządzenia **easyWallbox**, muszą przebywać z dala od urządzenia i kabla ładującego, zarówno podczas użytkowania, jak i wtedy, gdy urządzenie nie jest używane.

2.3.3. Status prawny

Urządzenie **easyWallbox** należy utrzymywać w stanie nienaruszonym. W przypadku jakichkolwiek uszkodzeń lub wad użytkownicy narażeni są na ryzyko poważnych obrażeń spowodowanych porażeniem prądem elektrycznym. Dlatego postępuj zgodnie z poniższymi instrukcjami:

- nie uderzaj w urządzenie,
- nie używaj urządzenia niezgodnie z jego przeznaczeniem,
- nie używaj urządzenia w sposób nieprawidłowy,
- wyraźnie wskazuj nieprawidłowe działanie urządzenia, aby inne osoby nie korzystały z niego,
- poproś o szybką interwencję wykwalifikowanego personelu w celu naprawy uszkodzeń lub wad.

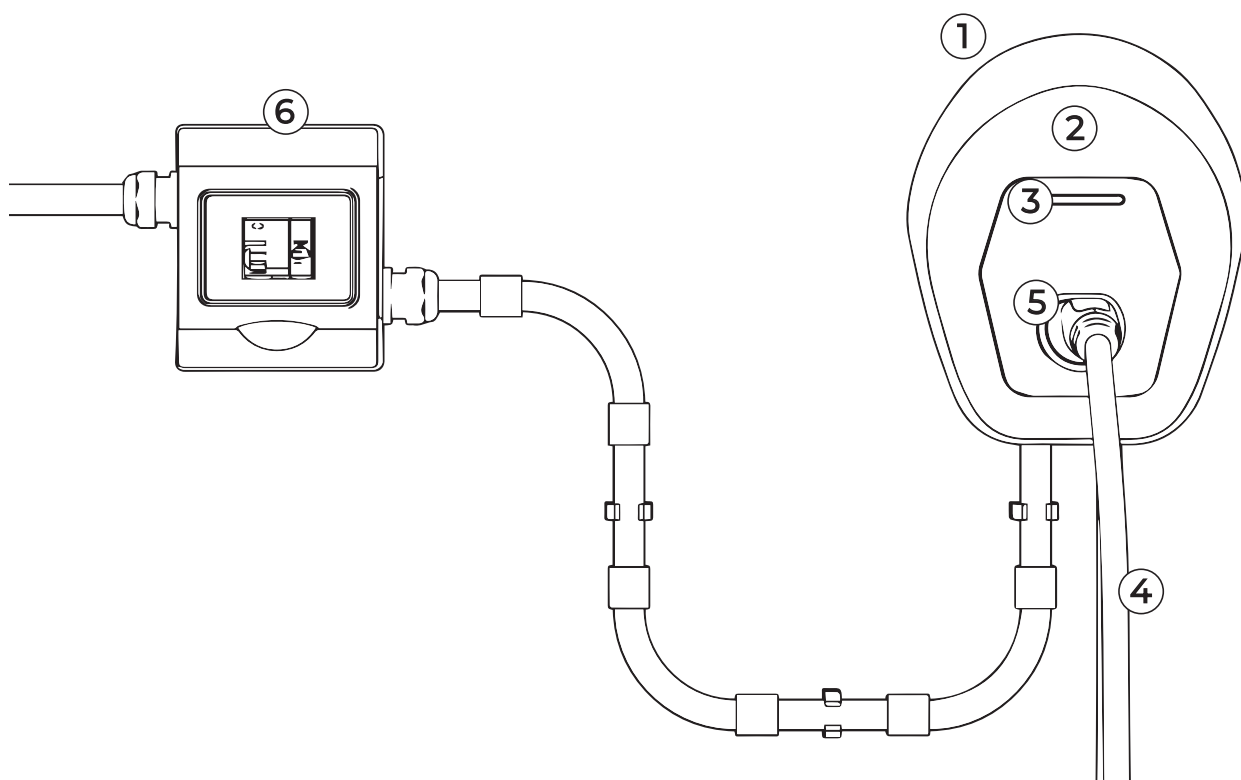


Nie zaleca się korzystania z easyWallbox podczas silnej burzy.

3. OPIS PRODUKTU

3.1. Opis ogólny

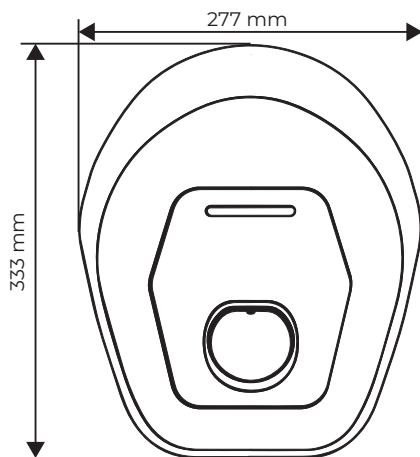
Obudowa easyWallbox **jest** wykonana z poliwęglanu i zapewnia wysoki poziom stabilności, jak również jest bardzo lekka. Konstrukcja urządzenia jest wynikiem intensywnych badań mających na celu dostarczenie ergonomicznego, smukłego i inteligentnego narzędzia.



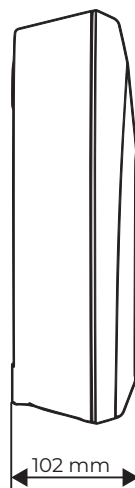
Opis produktu

- | | |
|---------------------------|---|
| ① Obudowa | Port złącza ⑤ |
| ② Zdejmowana pokrywa | typu 2 |
| ③ Wskaźnik stanu LED | |
| ④ Kabel ze złączem typu 2 | ⑥ Instalacja elektryczna z ochroną i okablowaniem (brak w zestawie) |

Rozmiar stacji ładowującej easyWallbox

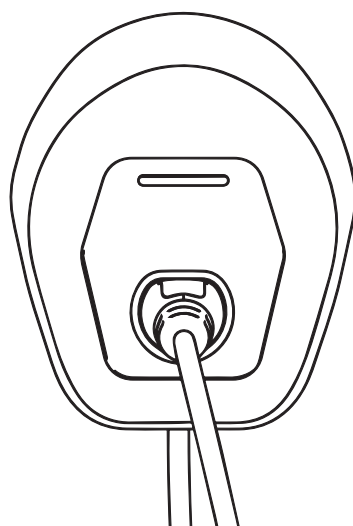


widok z przodu

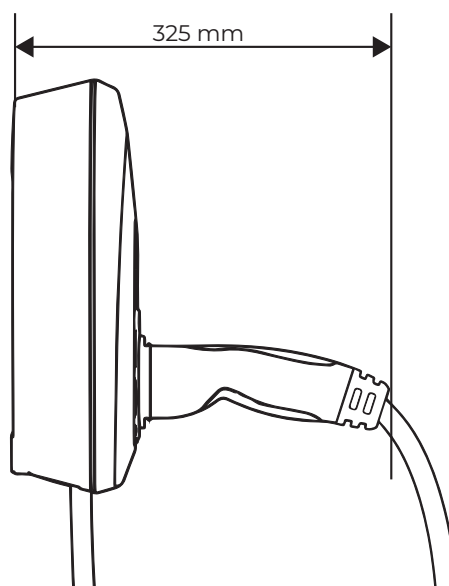


widok z boku

Rozmiar stacji ładowującej easyWallbox ze złączem

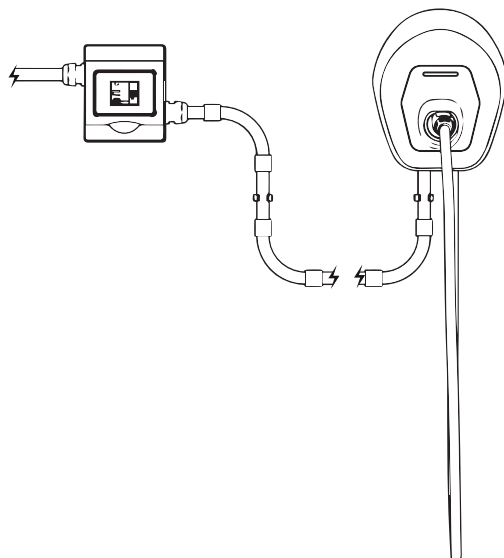


widok z przodu

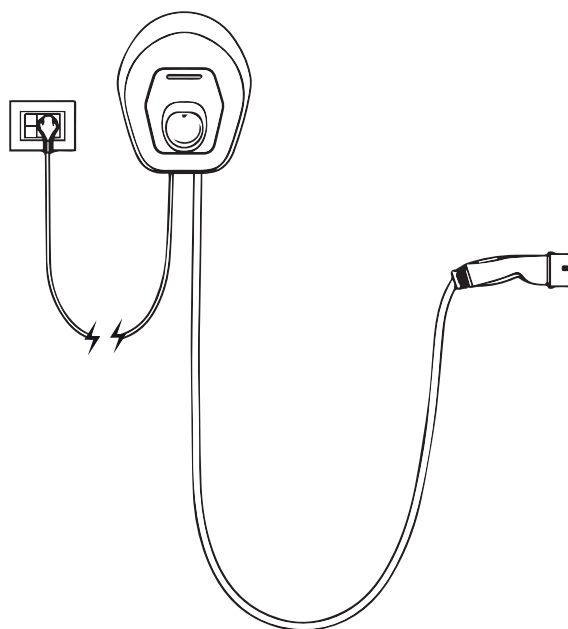


widok z boku

Instalacja **easyWallbox** w trybie Power Upgrade.

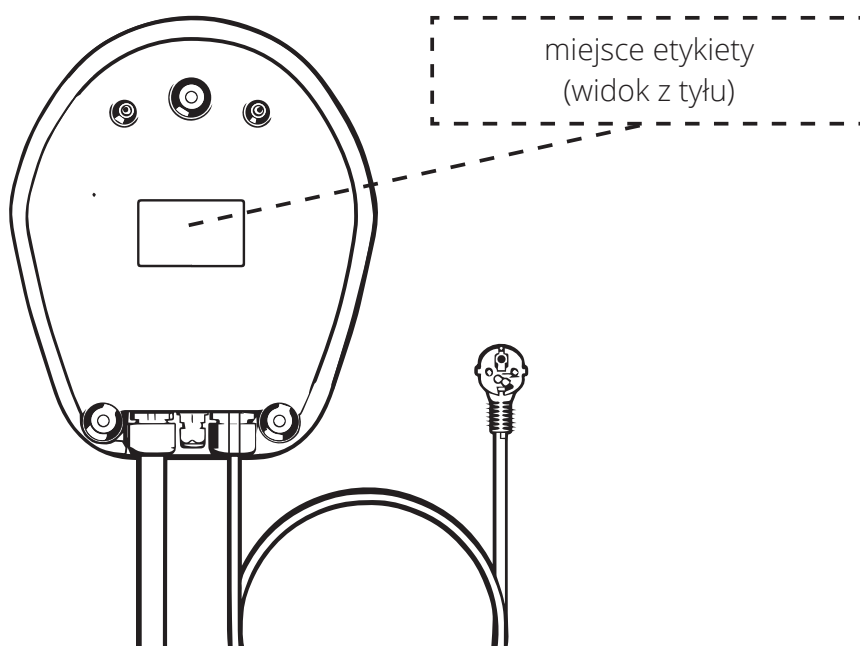


Instalacja **easyWallbox** w trybie Plug&Play (patrz **Instrukcja obsługi**).



3.2. Etykieta identyfikacyjna

Etykieta identyfikacyjna znajduje się z tyłu stacji ładującej. Informacje na etykiecie przedstawiono na poniższym rysunku. W zależności od wersji produktu przedstawione dane mogą różnić się od tych na rysunku. Kod modelu i numer seryjny znajdują się również na opakowaniu oraz aplikacji (patrz Rozdział 5.2).





3.3. Charakterystyka techniczna urządzenia ładującego



jest urządzeniem ładującym do pojazdów elektrycznych zaprojektowane i certyfikowane mocy do 7,4 kW.

	jeśli zainstalowano w trybie Plug&Play	jeśli zainstalowano w trybie Power Upgrade
Tryb ładowania	Tryb 2 – Podłączenie do sieci za pomocą wtyczki	Tryb 3 – Stałe połączenie z siecią
Standardowe złącze (strona EV)	IEC 62196-2 Typ 2	
Cechy przyłączeniowe (strona EV) (*)	Przewód przymocowany na stałe z wtykiem (Przypadek C)	
Wtyczka zasilania	E/F	
Oznakowanie	CE	
Gwarancja ustawowa	2 lata od dostawy	
Specyfikacje ogólne	jeśli zainstalowano w trybie Plug&Play	jeśli zainstalowano w trybie Power Upgrade
Wymiary [mm]	335x277x95 (bez wtyczki)	
Masa [kg]	~ 4	
Stopień ochrony	IP54 (IEC 60529)	
Stopień ochrony przed uderzeniami	IK08 (IEC 62262)	
Obudowa	Poliwęglan	
Standardowe kolory	Czarny – RAL 9011 Biały – RAL 9003	
Niestandardowy branding	Opcjonalnie	
Specyfikacje elektryczne i połączenia	jeśli zainstalowano w trybie Plug&Play	jeśli zainstalowano w trybie Power Upgrade
Moc [kW] (**)	1,8, jedna faza	maks. 7,4, jedna faza
Napięcie [V] / częstotliwość [Hz]	230/50, jedna faza	
Prąd [A] (**)	8	Do 32
Pobór mocy w trybie czuwania [W]	< 2	
Długość przewodu ze złączem [m]	3/5	
Długość kabla zasilającego [m]	4,2	Niedostępne
Bezpieczeństwo i obsługa	jeśli zainstalowano w trybie Plug&Play	jeśli zainstalowano w trybie Power Upgrade
Zakres temperatury pracy [°C]	-25/+50 (bez bezpośredniej ekspozycji na światło słoneczne)	
Zabezpieczenie przed przegrzaniem	Y	
Odporność na wilgoć	< 95% (bez kondensacji)	
Klasa ochrony	I	
Stopień zanieczyszczenia	PD3	
Wskaźniki pożaru w obudowie	UL94 V-0	
Kategoria przepięcia	OVC III	
Monitorowanie prądu resztkowego	Urządzenie monitorujące prąd różnicowy (RCM) czułe na prąd ≥ 6 mA DC wbudowane do wykrywania upływu prądu stałego.	
Maksymalna wysokość montażu [m]	2000 n.p.m.	
Montaż	Ściana lub cokół	
Łączność i funkcje	jeśli zainstalowano w trybie Plug&Play	jeśli zainstalowano w trybie Power Upgrade
HMI	Pasek LED RGB	
Bluetooth LE 5.0	Dla aplikacji mobilnych użytkownika i instalatora	
Aplikacja użytkownika	eSolutions Charging, Free2move Charge	
Aplikacja instalatora	PowerUp	
Kompatybilność wersji systemu Android	Nugat (7.0) lub wyższy	
Kompatybilność wersji systemu iOS	12 lub wyższa	
Protokół komunikacyjny	Zastrzeżone	
Dynamiczne zarządzanie energią	Y, instalując dołączony czujnik	

(*) Dostępna wersja z przegrodami.

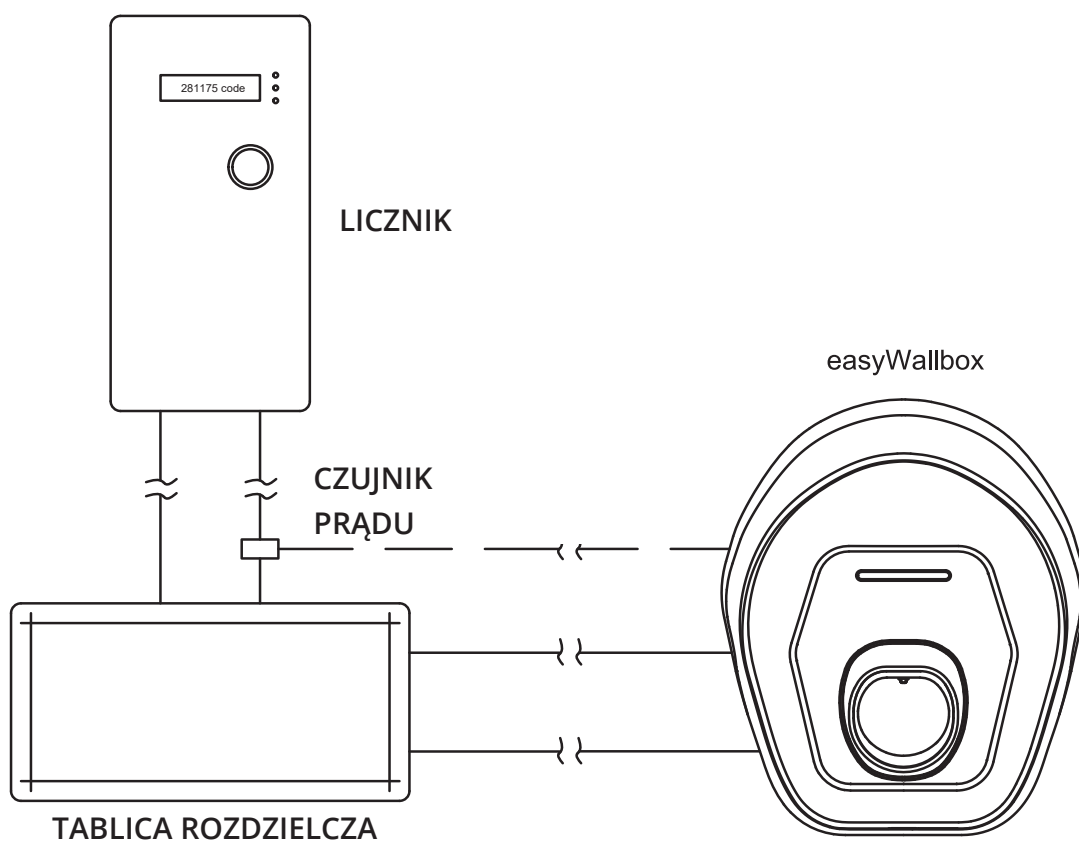
(**) Wartości mogą się różnić w niektórych krajach zgodnie z obowiązującymi normami lokalnymi.

3.4. Dynamiczne zarządzanie energią

easyWallbox zawiera inteligentną funkcję dynamicznego zarządzania energią (Dynamic Power Management, DPM), która moduluje moc ładowania w zależności od dostępności mocy, unikając w ten sposób nieprzyjemnych przerw w dostawie prądu.

Aby aktywować funkcję dynamicznego zarządzania energią, zapoznaj się z rozdziałem 4.9 dotyczącym instalacji czujnika.

easyWallbox może działać nawet bez dynamicznego zarządzania energią; w takim przypadku instalacja dedykowanego czujnika nie jest konieczna, jednak nie ma wtedy gwarancji ochrony przed przerwami w dostawie prądu.



- Podłączenie czujnika dynamicznego zarządzania energią wymaga instalacji przez profesjonalistę.
- W przypadku jakichkolwiek pytań lub wątpliwości dotyczących użytkowania, instalacji i konserwacji easyWallbox (patrz Rozdział 11) zalecamy kontakt z Pomocą.

3.5. Wersje produktów według krajów

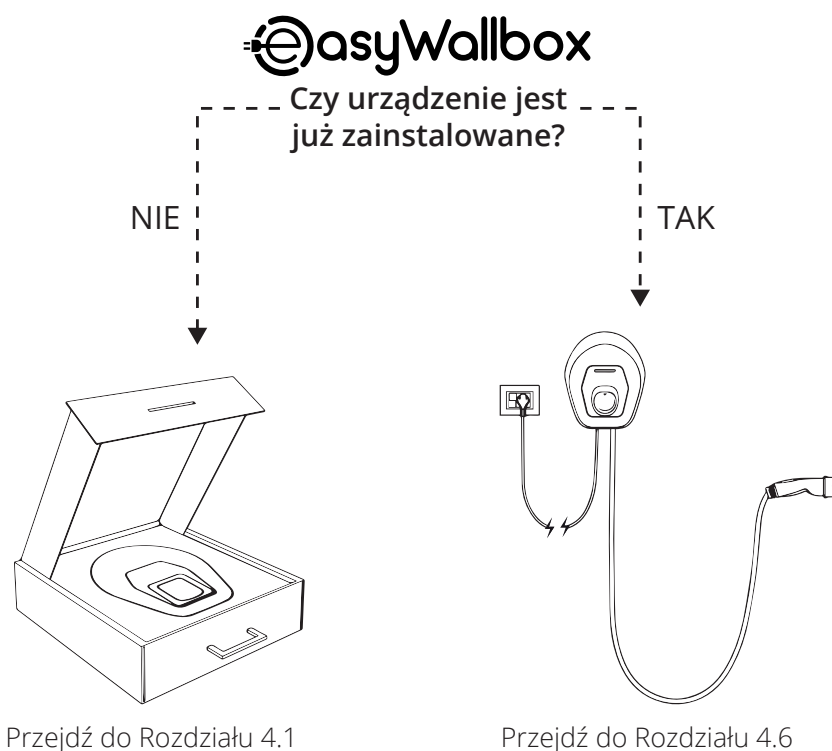
easyWallbox zaprojektowano w celu dostarczania maksymalnie 7,4 kW energii ładowania w trybie Power Upgrade. Jednak **maksymalna moc przy instalacji w tym trybie zależy od różnych czynników**, w tym lokalnych przepisów obowiązujących dla takich urządzeń.

Maksymalne ustawienia mocy dla **easyWallbox** może ustawiać wyłącznie wykwalifikowany personel, który dokładnie przestrzega szczegółowych wytycznych niniejszej instrukcji, lokalnych przepisów, norm międzynarodowych i wszelkich istniejących ograniczeń istniejącej domowej instalacji elektrycznej.



- Wykwalifikowany personel musi postępować zgodnie z najlepszymi praktykami dotyczącymi instalacji elektrycznej urządzenia, przestrzegając lokalnych przepisów i norm międzynarodowych.
- Free2move eSolutions S.p.A. nie ponosi żadnej odpowiedzialności za szkody spowodowane użytkowaniem niezgodnym z przepisami lub nieautoryzowanymi modyfikacjami urządzenia.

4. MONTAŻ



4.1. Wybór miejsca

Urządzenie **easyWallbox** jest przeznaczone wyłącznie do montażu na ścianie i dlatego nie może być używane w różnych przestrzeniach, w których konieczny jest jego ciągły ruch.

Przed zainstalowaniem urządzenia należy sprawdzić, czy jest to wykonalne.

Szczegółowe wytyczne dotyczące miejsca montażu ładowarki **easyWallbox**.

Wybrana lokalizacja musi spełniać następujące warunki:

- znajdować się na pionowej i płaskiej powierzchni, jak pokazano w Rozdziale 4.5; należy unikać słabych powierzchni, które nie zapewniają solidnej odporności;
- umożliwia łatwe podłączenie do zasilania i pojazdu elektrycznego w celu naładowania;
- nie stanowić przeszkody w ruchu pojazdów elektrycznych do ładowania;
- nie zawiera materiału lub sprzętu na całej powierzchni wymaganej do instalacji;
- należy przestrzegać lokalnych przepisów dotyczących instalacji elektrycznych, środków zapobiegania pożarom i metod ratowniczych w miejscu instalacji.

Nie można instalować **easyWallbox** w następujących miejscach:

- miejsca zagrożone wybuchem (środowisko EX),
- miejsca używane jako drogi ewakuacyjne,
- miejsca, w których przedmioty mogą spaść na urządzenie (np. podwieszane drabiny lub opony samochodowe) lub gdzie istnieje prawdopodobieństwo uderzenia i uszkodzenia (np. w pobliżu drzwi lub w przestrzeniach roboczych pojazdu)
- tam, gdzie istnieje ryzyko wystąpienia strumieni wody pod ciśnieniem (np. z powodu systemów mycia, myjek ciśnieniowych lub węży ogrodowych).

Urządzenia **easyWallbox** nie można instalować:

- na ścianach, które nie są trwale zamocowane;
- na ścianach z materiału łatwopalnego lub pokrytego materiałem łatwopalnym (np. drewno, wykładziny itp.).

4.2. Dopuszczalne warunki środowiskowe

Szczegółowe warunki pomieszczenia, w którym znajduje się **easyWallbox**, muszą być następujące:

- temperatura pomieszczenia od -25°C do +50°C,
- średnia temperatura w ciągu 24 godzin poniżej 35°C,
- maksymalna wysokość nad poziomem morza: 2000 metrów,
- wilgotność względna powietrza nie wyższa niż 95%.



Uszkodzenie easyWallbox spowodowane przez nieodpowiednie warunki środowiskowe. Niewłaściwe ustawienie easyWallbox może spowodować uszkodzenie urządzenia.

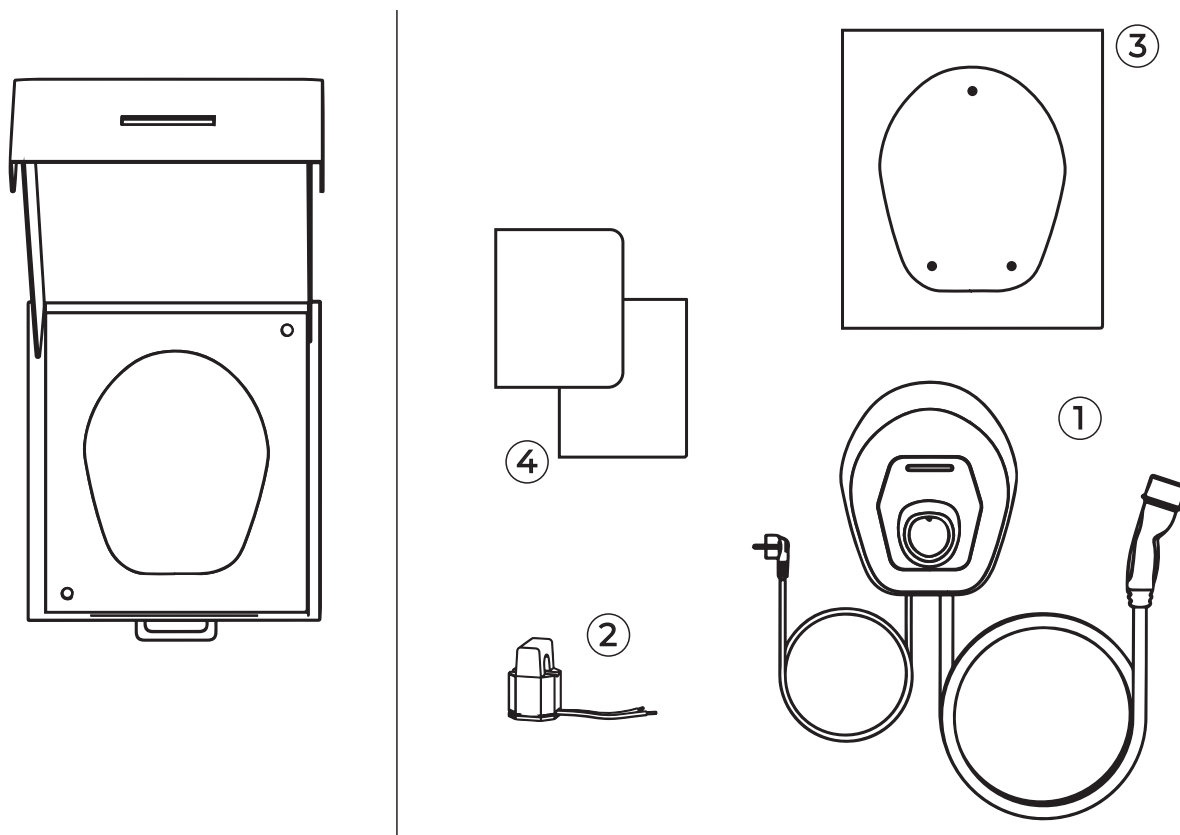
Należy przestrzegać następujących wskazań podczas wyboru miejsca instalacji **easyWallbox**:

- w razie potrzeby należy unikać ekspozycji na bezpośrednie działanie promieni słonecznych, instalując zadaszenie,
- unikać bezpośredniego kontaktu z deszczem, aby nie nastąpiło pogorszenie stanu urządzenia na skutek warunków atmosferycznych,
- zapewnić wystarczającą wentylację urządzenia – nie montować go wewnątrz wnęki lub szafy,
- unikać gromadzenia się ciepła – urządzenie musi znajdować się z dala od źródeł ciepła,
- unikać narażenia na przenikanie wody,
- unikać nadmiernych skoków temperatury.



Niebezpieczeństwo pożaru i wybuchu. Urządzenie easyWallbox musi być zainstalowane w miejscach, w których nie ma substancji palnych lub wybuchowych np. w pobliżu stacji benzynowych, ponieważ wszelkie iskry wywołane przez jego elementy mogą spowodować pożar lub wybuch.

4.3. Zawartość opakowania

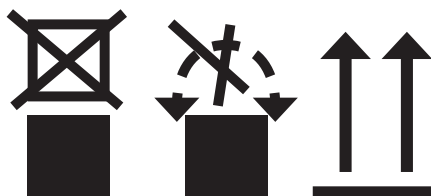


Pakiet **easyWallbox** zawiera:

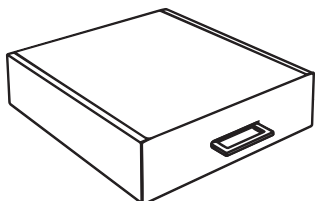
- ① **easyWallbox**, w tym kable, wtyczkę zasilania i złącze ładowania
- ② Czujnik prądu do dynamicznego zarządzania energią (Dynamic Power Management, DPM)
- ③ Szablon wiercenia
- ④ Dokumentacja produktu



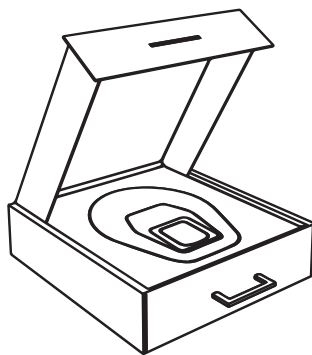
Nie układaj ładunków w stosy na pudełku zawierającym easyWallbox i zwróć uwagę na oznaczenia i szczegółowe instrukcje na opakowaniu.



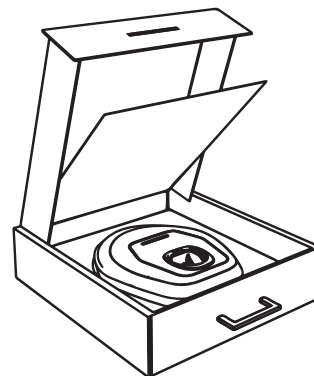
4.4. Otwieranie opakowania



Zamknięte pudełko zawierające **easyWallbox**



Otwieranie pokrywy pudełka zawierającego **easyWallbox**



Podnoszenie panelu w pudełku z **easyWallbox**

Po otwarciu pudełka sprawdź, czy różne części **easyWallbox** nie wykazują oznak uszkodzeń fizycznych spowodowanych uderzeniami, przecięciami lub otarściami. W przypadku wykrycia uszkodzenia, instalacja musi zostać natychmiast przerwana, a rodzaj uszkodzenia zgłoszony sprzedawcy. W razie potrzeby skontaktuj się z pomocą (patrz Rozdział 11).

Poszczególne elementy urządzenia zabezpieczone są opakowaniem z PCV i zaklejone taśmą. Po otwarciu pudełka części należy wyczyścić, aby usunąć kurz, pozostałości PCV lub części taśmy klejącej.

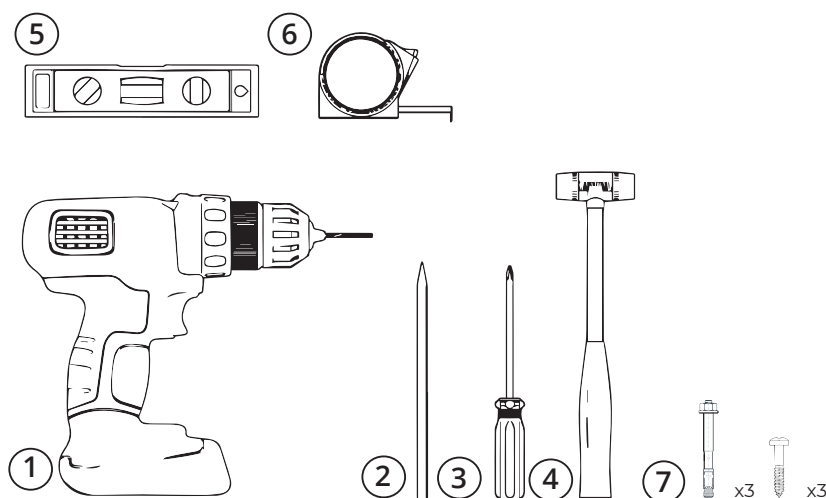
Urządzenie **easyWallbox** można wyjąć z pudełka tylko wtedy, gdy wszystko zostało przygotowane do instalacji, a urządzenie należy ręcznie przenieść na ścianę wybraną do jego instalacji.



Podczas ręcznego przemieszczania easyWallbox należy uważać, aby nie potknąć się o przewód zasilający pojazdu.

4.5. Montaż naścienny

- ① Wiertarka
- ② Ołówek
- ③ Wkrętak
- ④ Młotek
- ⑤ Poziomica
- ⑥ Taśma miernicza
- ⑦ Śruby i Wtyczki



narzędzia nie są dołączone do zestawu



Free2move eSolutions S.p.A. nie ponosi żadnej odpowiedzialności za szkody na osobach lub mieniu, które mogą wynikać z użytkowania takich narzędzi.

W przypadku jakichkolwiek pytań lub wątpliwości dotyczących użytkowania easyWallbox (patrz Rozdział 11) zalecamy kontakt z Pomocą.

Podczas mocowania **easyWallbox** do ściany należy przestrzegać krajowych i międzynarodowych przepisów budowlanych oraz wytycznych IEC 60364-1 i IEC 60364-5-52 określonych przez Międzynarodową Komisję Elektrotechniczną. Prawidłowe ustawienie stacji ładującej jest ważne dla jej działania.

Po wybraniu stacji instalacji dla **easyWallbox, należy wziąć pod uwagę odległości połączenia z zasilaniem i złączem w pojeździe, a także dostępną przestrzeń parkingową i manewrową.**

Jeśli kilka urządzeń **easyWallbox** zainstalowano blisko siebie, odległość między nimi musi wynosić co najmniej 20 cm.

Urządzenie **easyWallbox** należy instalować na wysokości 1,30-1,40 m od podłogi.

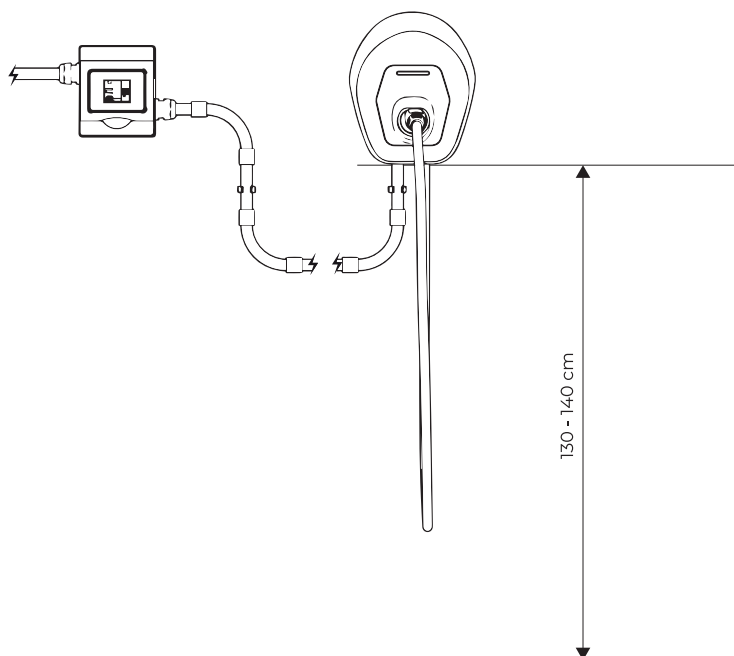


Ryzyko porażenia prądem elektrycznym.

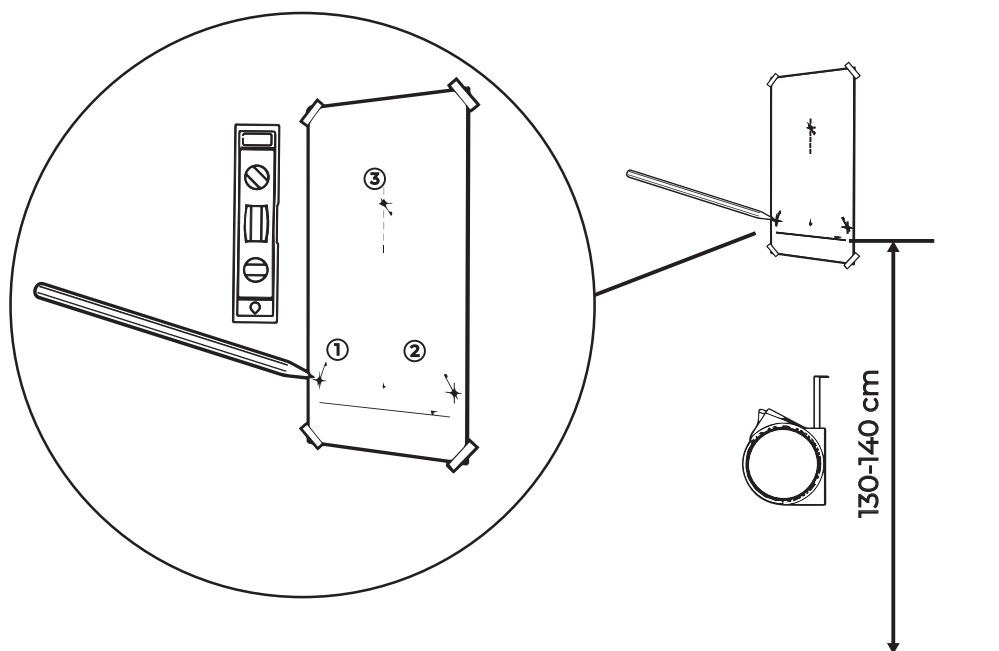
Przed rozpoczęciem instalacji należy upewnić się, że urządzenie **easyWallbox nie jest podłączone do żadnego źródła zasilania.**

Wszelkie czynności instalacyjne, konserwacyjne lub demontażowe mogą być wykonywane wyłącznie przy odłączonym zasilaniu.

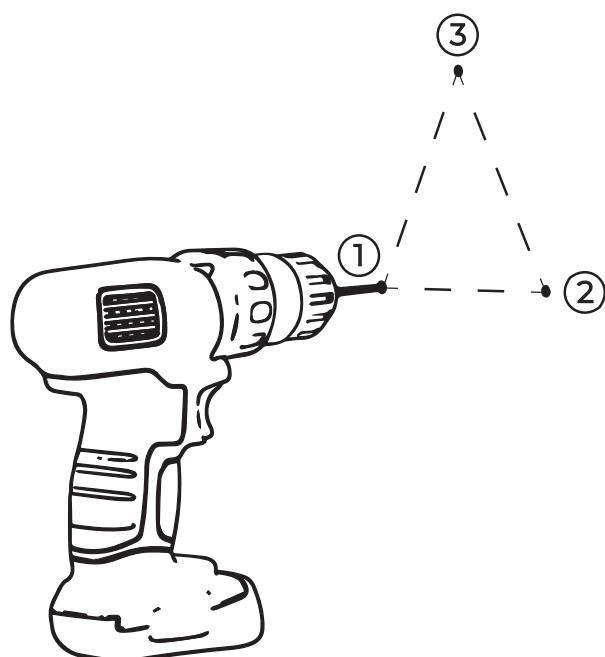
Wysokość montażu ściennego dla **easyWallbox**.



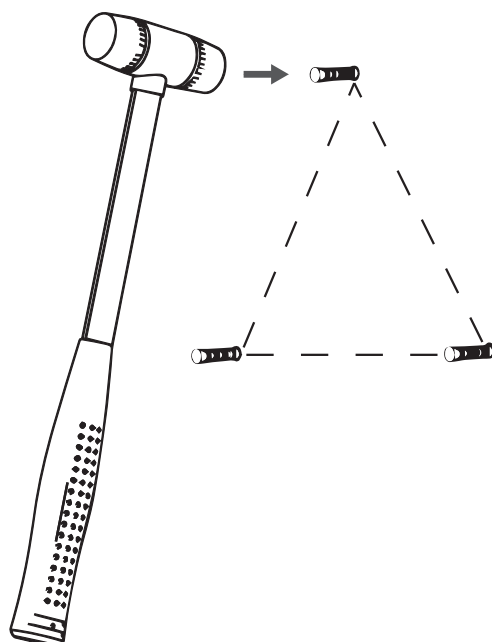
Wykonaj poniższe czynności.



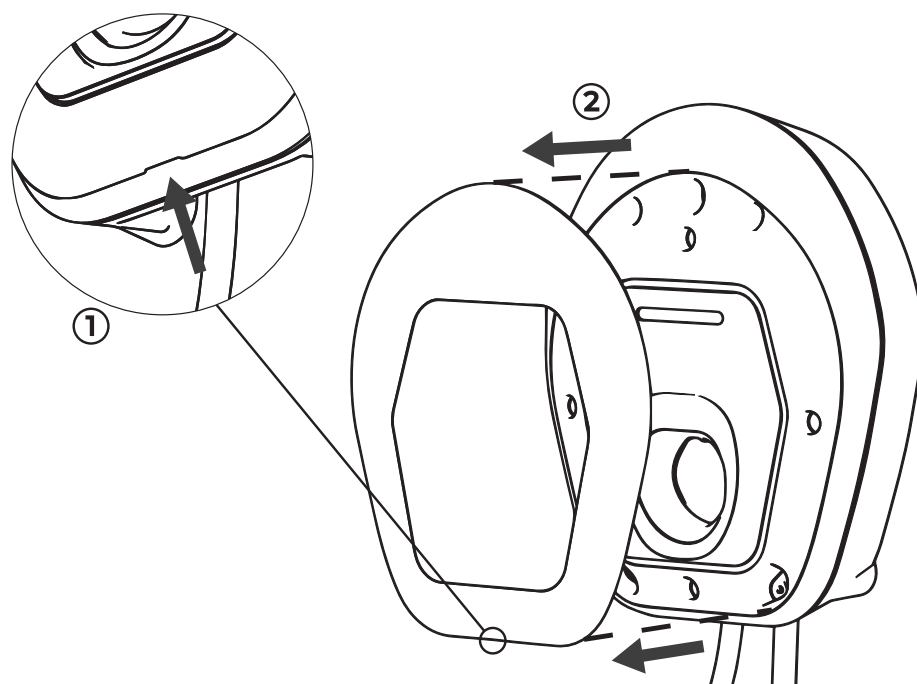
1. Używając szablonu wiercenia (arkusz A3), zaznacz miejsce wiercenia na ścianie za pomocą taśmy mierniczej i poziomicy.



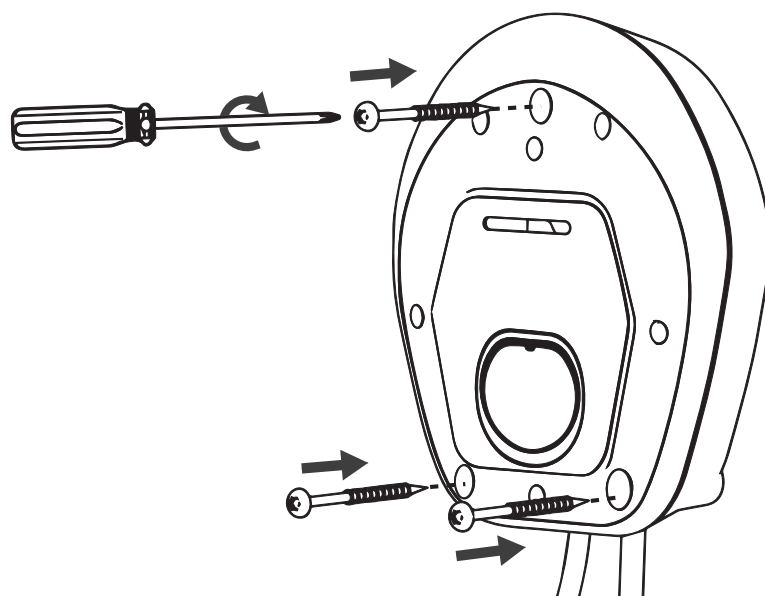
2. Użyj wiertarki, aby wykonać otwory w ścianie.



3. Za pomocą młotka umieść 3 kołki rozporowe w otworach.



4. Korzystając z rowka na dole, zdejmij wyjmowaną osłonę **easyWallbox** z wnętrza opakowania, umieszczoną tam w celu zabezpieczenia przed kolizjami mechanicznymi.



5. Umieść **easyWallbox** zgodnie z otworami i przymocuj urządzenie do ściany za pomocą 3 śrub.

4.6. Demontaż kabla zasilającego

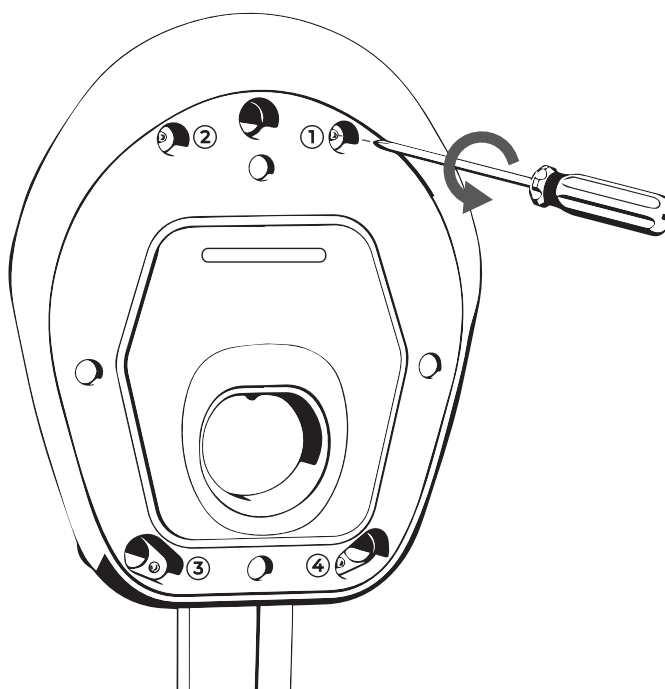


Ryzyko porażenia prądem elektrycznym.

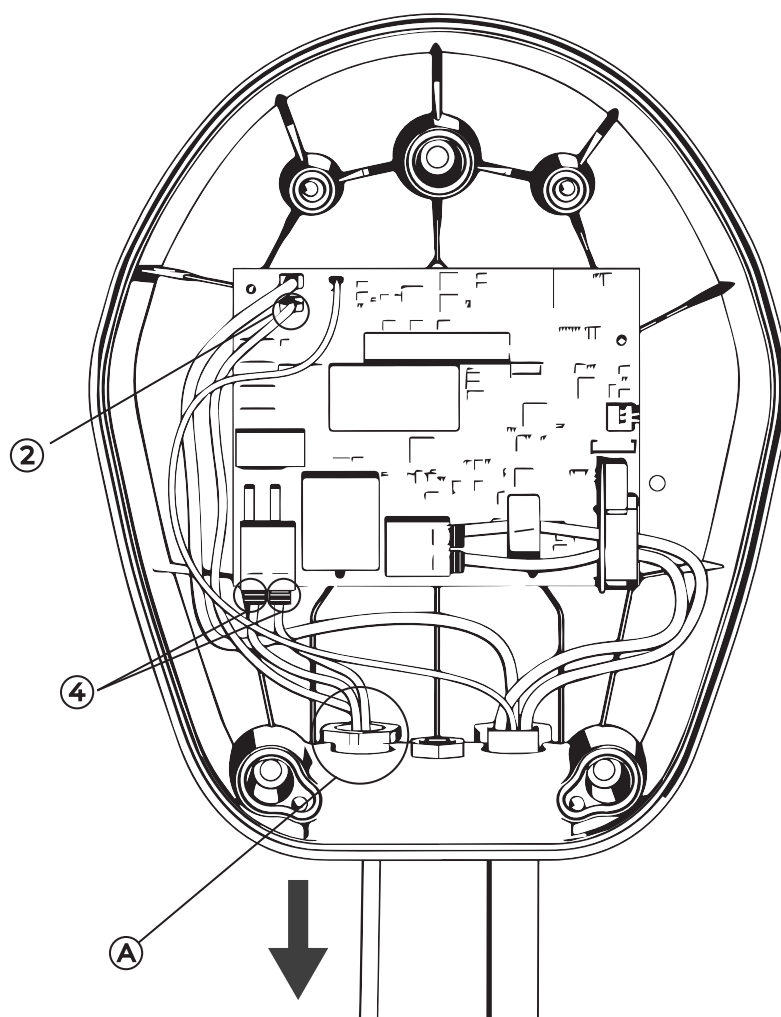
Przed rozpoczęciem instalacji należy upewnić się, że urządzenie easyWallbox nie jest podłączone do żadnego źródła zasilania.

Wszelkie czynności instalacyjne, konserwacyjne lub demontażowe mogą być wykonywane wyłącznie przy odłączonym zasilaniu.

Jeśli **easyWallbox** zainstalowano w trybie Plug&Play, zdejmij wyjmowaną osłonę, jak wskazano w Punkcie 4 Rozdziału 4.5, zanim przejdziesz do następujących etapów prac.

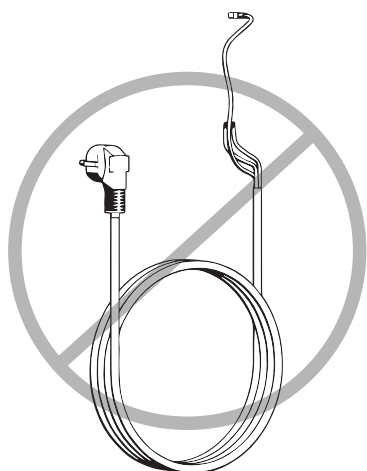


1. Zdejmij przedni panel **easyWallbox**, poprzez odkręcenie 4 śrub.



2. Odłącz kabel zasilający.

- Odłącz przewód uziemiający podłączony do zacisku J3 typu „Faston” (2).
- Odłącz przewody podłączone do beznarzędziowych zacisków typu „push-lock” J1 (4).
- Odłącz kabel zasilający od dławika kablowego (A).



3. Kabel zasilający przechowuj wraz z innymi akcesoriami **easyWallbox** do ponownego użycia w trybie Plug&Play.



Kabel zasilający należy przechowywać w miejscu, w którym nie może spowodować zagrożenia dla nikogo (np. ryzyko potknięcia się) i gdzie nie może zostać uszkodzony podczas przechowywania.

4.7. Podłączanie zasilania.



Ryzyko porażenia prądem elektrycznym.

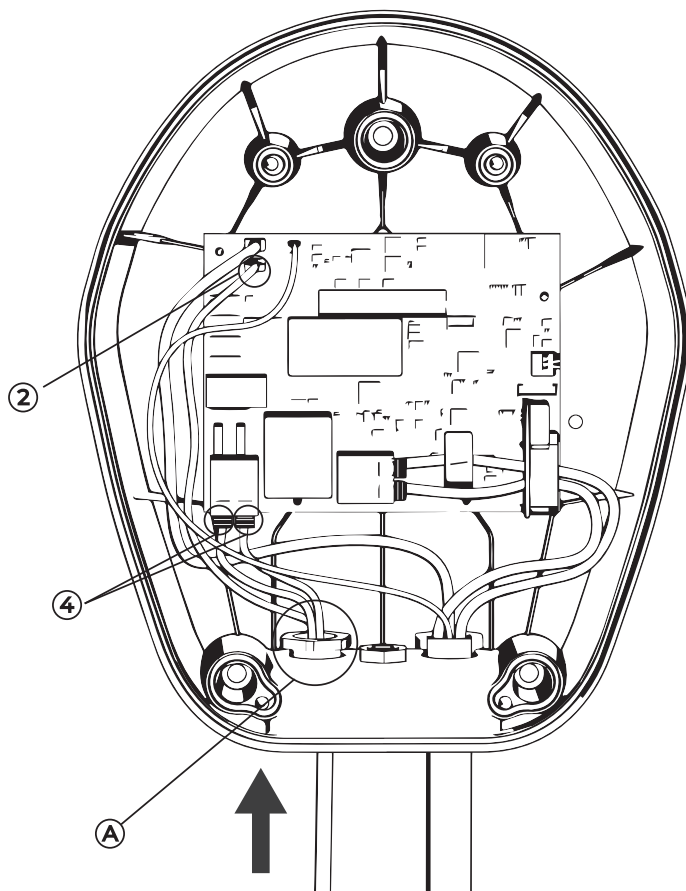
Przed rozpoczęciem instalacji należy upewnić się, że urządzenie easyWallbox nie jest podłączone do żadnego źródła zasilania.

Wszelkie czynności instalacyjne, konserwacyjne lub demontażowe mogą być wykonywane wyłącznie przy odłączonym zasilaniu.

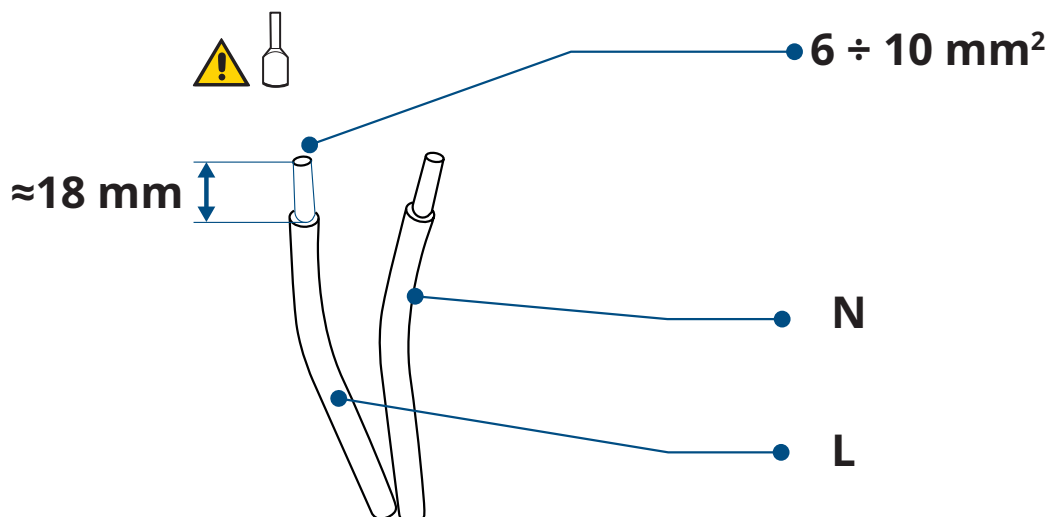
Zapoznaj się ze specyfikacją w rozdziale 2.1., aby wybrać urządzenia zabezpieczające MCB i RCD dedykowanych do zasilania urządzenia **easyWallbox**.

Ładowarka musi być zasilana odpowiednio dobranymi kablami. Przed podłączeniem przewodów upewnij się, że kable są odpowiednio dobrane i nie przekroczono maksymalnego dopuszczalnego promienia gięcia.

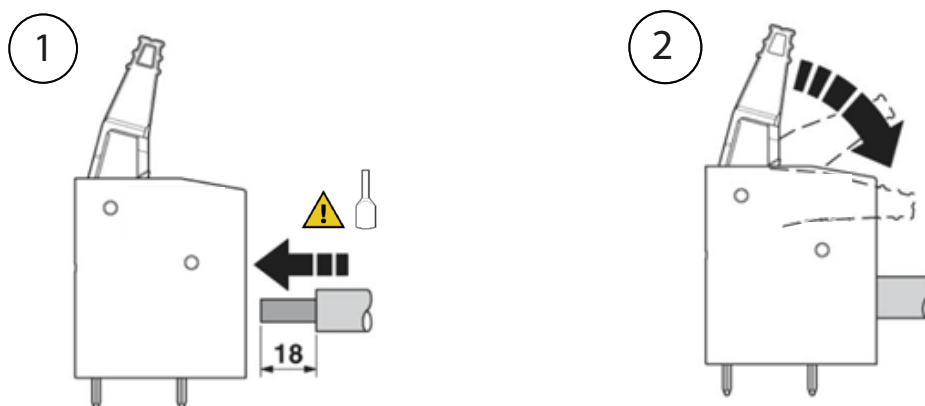
Dane elektryczne ładowarki, z którymi należy się zapoznać w celu prawidłowego doboru systemu zasilania, pokazano na etykiecie identyfikacyjnej urządzenia. (patrz 3.2).



1. Włóż przewody zasilające przez dławik kablowy (A).
2. Skróć przewody połączeniowe do odpowiedniej długości (unikaj pozostawiania zbyt dużego zapasu kabla). Przewód ochronny PE musi być dłuższy od pozostałych przewodów.
3. Przygotuj kable zasilające zgodnie z poniższymi zaleceniami:



- Ryzyko poważnego uszkodzenia: zawsze dodawaj tulejki kablowe 18 mm do kabli zasilających.
 - Sugerowany minimalny rozmiar przewodu: 6 mm²; złącze wejściowe może również przyjąć 4 mm²
 - Maksymalny rozmiar przewodu: 10 mm²
 - Minimalna długość odizolowania kabli zasilających: 18 mm
4. Podłącz kable (L i N) do zacisków typu „push-lock” J1 bez użycia narzędzi (4).



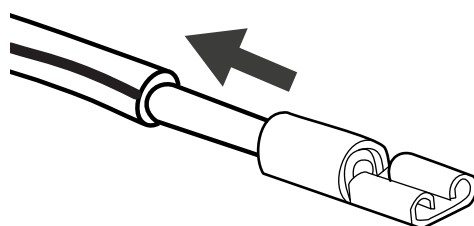
Sprawdź prawidłową pozycję zacisku.



PRAWIDŁOWE zamknięcie dźwigni

NIEPRAWIDŁOWE zamknięcie dźwigni

5. Podłącz przewód uziemiający do zacisku J3 typu „Faston” (2).
Zalecamy użycie ŻEŃSKICH 6,3 x 0,8 zacisków typu „Faston”, najlepiej z zabezpieczeniem.

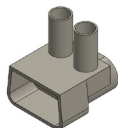
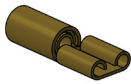
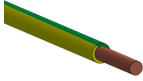


W przypadku kabla uziemiającego o przekroju > 6 mm² należy użyć zalecanego zestawu kablowego ECS.054001 i postępować zgodnie z poniższymi instrukcjami:



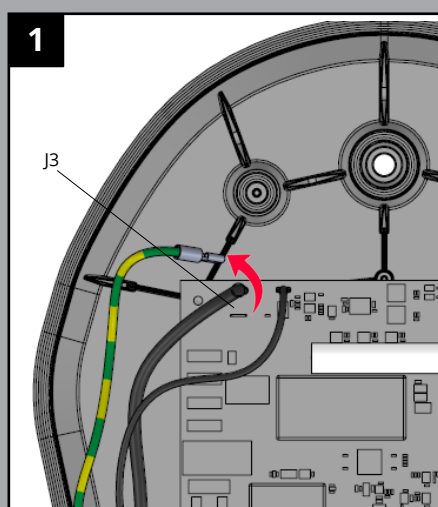
Instalator jest odpowiedzialny za sprawdzenie zgodności z lokalnymi przepisami.

ECS.054001 zestaw kabli – spis treści:

 X 1	 X 1	 6 mm ² X 1
--	--	---

KROK 0

Pamiętaj, aby wyłączyć zasilanie przed wykonaniem jakichkolwiek prac.

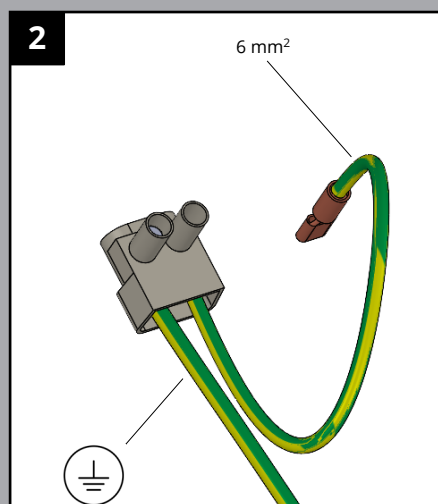


KROK 1

Odłącz kabel zasilający:

- Odłącz przewód uziemiający podłączony do zacisku J3 typu „Faston” (2).
- Odłącz przewody podłączone do beznarzędziowych zacisków typu „push-lock” J1 (4).
- Odłącz kabel zasilający od dławika kablowego (A).

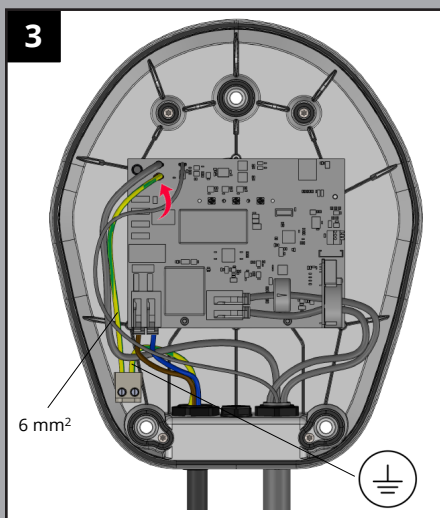
Zapoznaj się z punktem 4.6 instrukcji instalatora.



KROK 2

- Włóż przewód uziemiający do listwy zaciskowej.
- Dokręć śruby, aby zamocować kable do listwy zaciskowej.





KROK 3

Włóż kable do obudowy easyWallbox, jak pokazano na rysunku i podłącz zacisk typu „Faston” do zacisku J3 płytki elektronicznej.



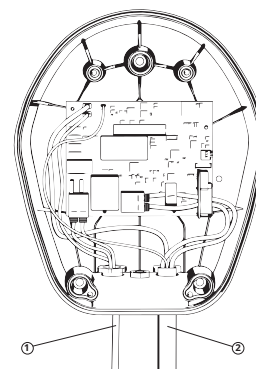
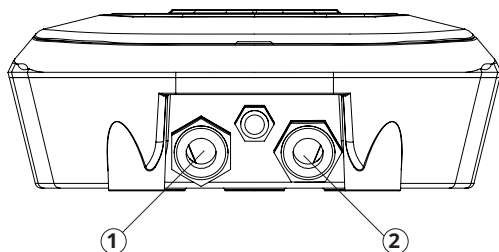
NIEBEZPIECZEŃSTWO

Zawsze używaj tulejek elektrycznych, aby zagwarantować optymalne połączenie. Przed włączeniem ładowarki dokładnie sprawdź połączenie. Niezastosowanie się do tego zalecenia może spowodować poważne ryzyko uszkodzenia produktu, mienia lub śmierci osób albo zwierząt.



Free2move eSolutions S.p.A. nie ponosi żadnej odpowiedzialności za szkody spowodowane instalacją urządzenia, która jest niezgodna z wymaganiami. Wykwalifikowany personel jest odpowiedzialny za wykonanie instalacji zgodnie ze sztuką techniczną i aktualnym stanem wiedzy, z poszanowaniem obowiązujących przepisów.

UWAGA: Dolna część korpusu ładowarki ma punkty wejścia kabli, które są zamknięte nasadkami ochronnymi, aby zapobiec przedostawaniu się kurzu lub wilgoci podczas transportu.



- 1) Kable zasilające
- 2) Kable komunikacyjne

4.8. Instalacja wyzwalacza wzrostowego



Przed instalacją urządzenia sprawdź, czy w Twoim kraju ta funkcja jest obowiązkowa.

Urządzenie **easyWallbox** jest wyposażone w normalnie otwarty styk AC (J1001). Ten styk przechodzi w stan zamknięty, gdy wystąpi usterka urządzenia przełączającego (zestknięcie się styków zasilania) (alarm nr 21). Aby zapewnić prawidłowy dobór wyzwalacza wzrostowego, należy pamiętać, że styk na **easyWallbox** ma następujące parametry: znamionowe prąd 3 A i napięcie 250 V, zaprogramowane do sterowania wyzwalaczem wzrostowym zgodnie z normą IEC 61851-1. Jeśli w wewnętrznym urządzeniu przełączającym wystąpi usterka, funkcja ta służy do sterowania otwarciem urządzenia umieszczonego przed **easyWallbox** (np. wyłącznika nadprądowego (MCB) lub podobnego urządzenia zabezpieczającego).

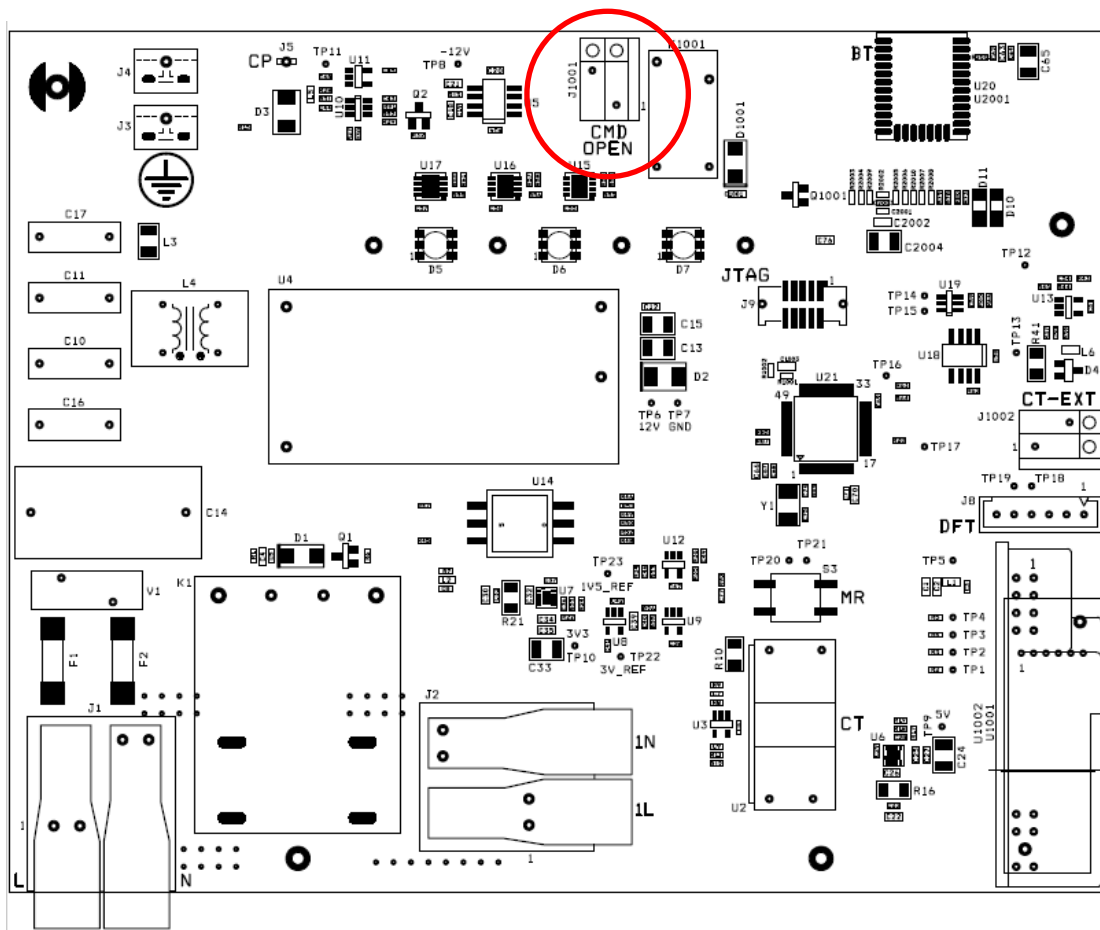
Urządzenia zewnętrzne wykorzystywane w tym celu mogą obejmować:

- Wyłącznik różnicowoprądowy (RCD) z otwieranym wyzwalaczem wzrostowym.
- Wyłącznik różnicowoprądowy (RCD) z wejściem zdalnego wyzwalania.
- Wyłącznik nadprądowy (MCB) z otwieranym wyzwalaczem wzrostowym.
- Dowolny inny typ urządzenia kompatybilny z tym typem styku i z powyższą oceną wybraną przez instalatora.

Wyzwalacz wzrostowy musi zostać dobrany przez instalatora w sposób zgodny z wybranym wyłącznikiem nadprądowym (MCB) lub wyłącznikiem różnicowoprądowym (RCD) wskazanym dla prawidłowej instalacji.

- Podłącz wyzwalacz wzrostowy do kompatybilnego wyłącznika nadprądowego (MCB) lub różnicowoprądowego (RCD), postępując zgodnie z wytycznymi zawartymi w odpowiednich instrukcjach instalacji
- Utwórz prawidłowy schemat połączeń elektrycznych zgodnie z wybranym urządzeniem
- Podłącz kable sygnałowe wyzwalacza wzrostowego do zacisku „wciskanego” J1001 płytki elektronicznej do układu wyzwalania otwarcia.

Wskazanie portu:



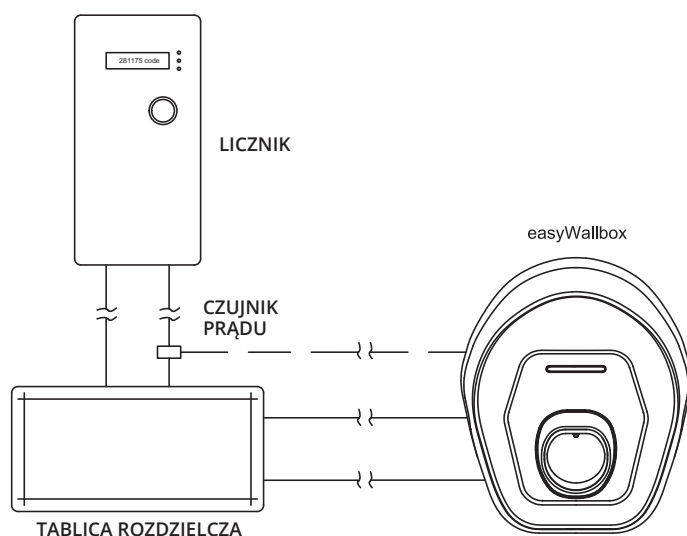
4.9. Instalacja czujnika dynamicznego zarządzania energią (etap opcjonalny)

Jeśli dynamiczne zarządzanie energią nie jest wymagane, przejdź do rozdziału 4.10.



easyWallbox może działać bez dynamicznego zarządzania energią. W takim przypadku instalacja dedykowanego czujnika nie jest konieczna, jednak w takiej sytuacji nie ma gwarancji ochrony przed przerwami w dostawie prądu.

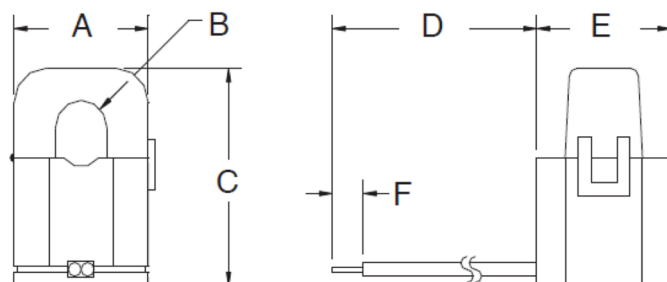
Przed zainstalowaniem dedykowanego czujnika dynamicznego zarządzania energią (DPM) należy uważnie przeczytać poniższe instrukcje.



Podłączenie czujnika dynamicznego zarządzania energią wymaga instalacji przez profesjonalnego technika i zgodnie z lokalnymi przepisami. W przypadku jakichkolwiek pytań lub wątpliwości dotyczących użytkowania, instalacji i konserwacji easyWallbox (patrz Rozdział 11) zalecamy kontakt z Pomocą.



Nie próbuj instalować czujnika dynamicznego zarządzania energią, jeśli nie jesteś profesjonalnym elektrykiem. Możesz narazić siebie i innych na znaczne niebezpieczeństwo i spowodować poważne szkody dla ludzi, zwierząt i rzeczy (np. możesz spowodować pożar).



A = 25,5 mm

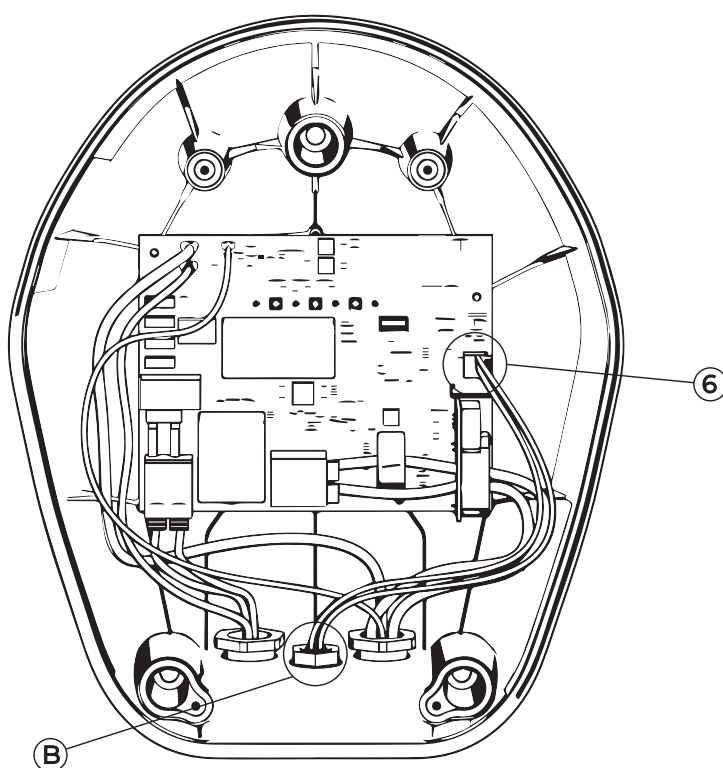
B = 10,2 mm

C = 40 mm

D = 5,91 mm

E = 26,5 mm

F = 6,1 mm

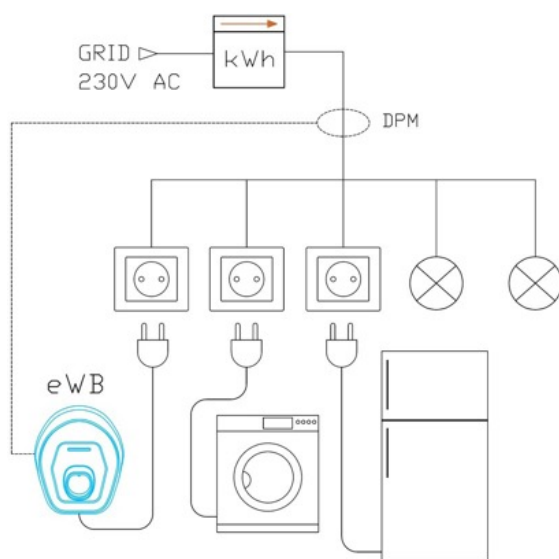


- a. Podłącz* czujnik prądu do przewodu FAZOWEGO (L) lub NEUTRALNEGO (N) na wyjściu z urządzenia pomiarowego.
- b. Podłącz kable o odpowiedniej długości (zalecamy skręcone i o przekroju 0,5 mm²).
- c. Włóż kable do dławika kablowego (B).
- d. Podłącz kable do zacisków sprężynowych typu „wciskanego” J7 (6) bez użycia narzędzi. Nie ma szczególnych wymagań dotyczących położenia okablowania na zacisku.

* Czujnik jest wyposażony w system zaciskowy, który umożliwia instalację bez odłączania kabla zasilającego.

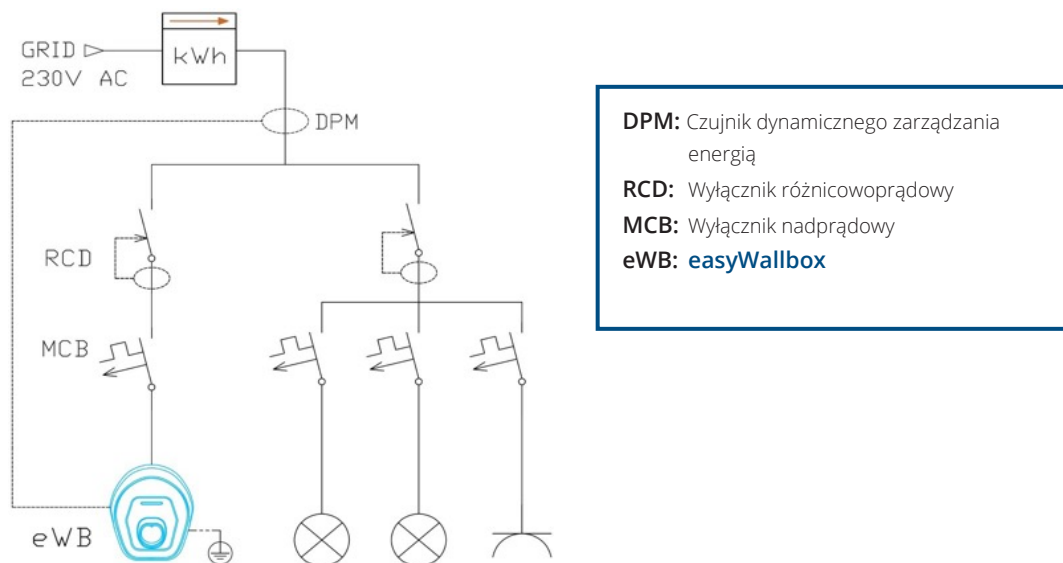
4.9.1. Instalacja czujnika DPM w jednofazowej domowej instalacji elektrycznej bez systemu wytwarzania energii (np. system fotowoltaiczny)

W jednofazowych domowych instalacjach elektrycznych odpowiednim punktem instalacji czujnika prądu DPM jest przewód linii głównej (przewód fazowy), znajdujący się za licznikiem energii elektrycznej, przez który przepływa całkowity prąd pobierany przez wszystkie domowe odbiorniki energii elektrycznej, w tym samo urządzenie **easyWallbox**, co pokazano na Rysunku 1 i Rysunku 2. Po zainstalowaniu czujnika DPM należy wybrać limit DPM, biorąc pod uwagę maksymalny prąd, który może przepłynąć przez przewód, na którym czujnik jest zainstalowany. Na przykład, przy założeniu, że prawidłowe miejsce instalacji czujnika DPM to główne odgałęzienie na pojedynczym wyjściu licznika energii, jak pokazano na Rysunku 1 i Rysunku 2, limit DPM należy ustawić na maksymalną moc licznika energii, która jest zwykle mocą umowną.



DPM: Czujnik dynamicznego zarządzania energią
eWB: **easyWallbox**

Rysunek 1. Schemat podłączenia **easyWallbox** i DPM do zasilania jednofazowego w trybie Plug & Play.



Rysunek 2. Schemat podłączenia **easyWallbox** i DPM do zasilania jednofazowego w trybie Power Upgrade.

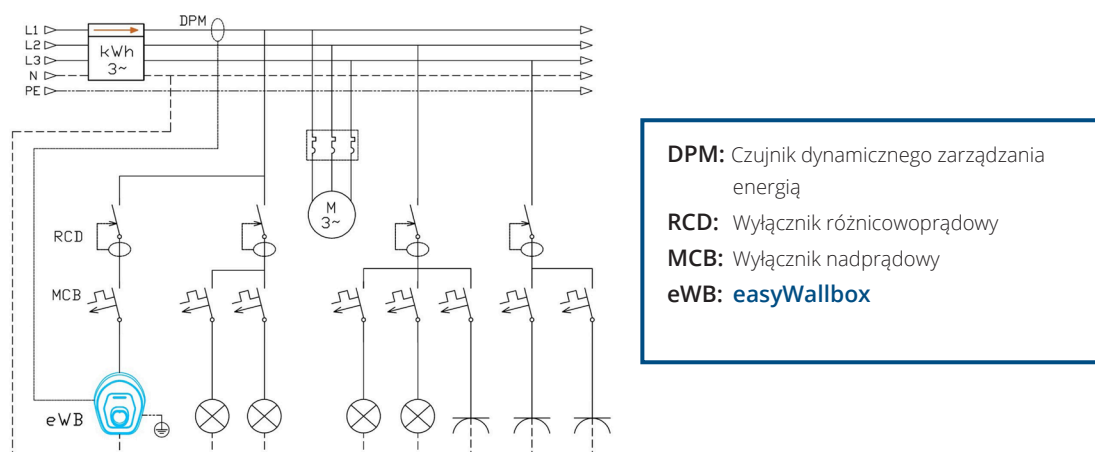
Rysunki 1 i 2 mają wyłącznie charakter poglądowy i mogą nie przedstawiać rzeczywistej instalacji **easyWallbox** w trybie Plug & Play i trybie Power Upgrade. Więcej informacji na temat instalacji **easyWallbox** można znaleźć w instrukcji obsługi i instalacji oraz lokalnych przepisach.

4.9.2. Instalacja czujnika DPM w trójfazowej domowej instalacji elektrycznej bez systemu wytwarzania energii (np. system fotowoltaiczny)

W przypadku podłączenia **easyWallbox** do trójfazowego obwodu elektrycznego, czujnik DPM powinien być podłączony tylko do tej samej fazy, do której podłączone jest urządzenie **easyWallbox**. Punkt instalacji czujnika DPM musi znajdować się tylko na jednym przewodzie fazowym za licznikiem energii, przez który przepływa całkowity prąd pobierany przez wszystkie odbiorniki elektryczne, w tym **easyWallbox** podłączony tylko do tej samej fazy. Aby uniknąć wystąpienia usterki spowodowanej nieprawidłowym pomiarem prądu przez DPM, nie podłączaj czujnika DPM do przewodu neutralnego i innych faz.

Gdy urządzenie **easyWallbox** jest podłączone do trójfazowej sieci zasilającej, przy ustawianiu limitu DPM należy wziąć pod uwagę maksymalny prąd tylko jednej fazy (zasilającej **easyWallbox**).

W przypadku podłączenia **easyWallbox** do zasilania trójfazowego, może być wymagane zrównoważenie fazowe (zrównoważone podłączenie odbiorników jednofazowych poprzez równomierne ich rozdzielenie na głównym przewodzie trójfazowym), w zależności od lokalnych przepisów danego kraju.

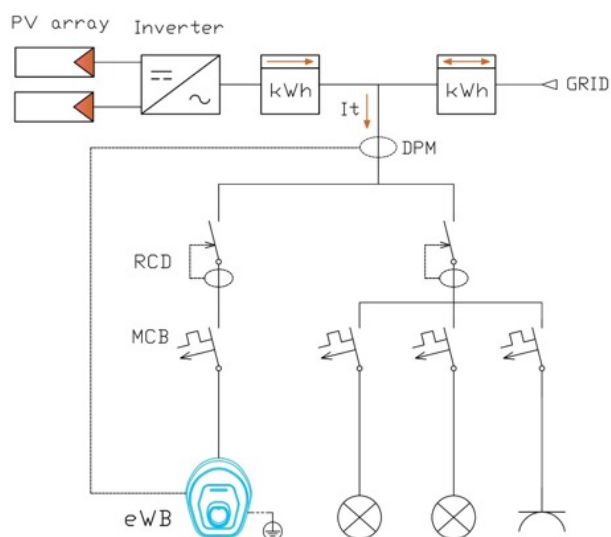


Rysunek 3. Schemat podłączenia **easyWallbox** i DPM do zasilania trójfazowego w trybie Power Upgrade

Rysunek 3 ma jedynie charakter poglądowy i może nie przedstawiać rzeczywistej instalacji **easyWallbox** w trybie Power Upgrade. Więcej informacji na temat instalacji **easyWallbox** można znaleźć w instrukcji obsługi i instalacji oraz lokalnych przepisach.

4.9.3. Instalacja czujnika DPM w jednofazowej domowej instalacji elektrycznej z systemami wytwarzania energii (np. instalacja fotowoltaiczna).

Poniższy schemat jednoliniowy przedstawia podłączenie urządzenia **easyWallbox** do jednofazowego zasilania w połączeniu z wyjściem falownika fotowoltaicznego. W takich przypadkach punkt instalacji DPM nie znajduje się na wyjściu licznika energii elektrycznej, lecz powinien być podłączony do pojedynczego przewodu (przewodu fazowego), przez który przepływa tylko (to↓) całkowity prąd pobierany przez wszystkie odbiorniki elektryczne, w tym urządzenie **easyWallbox**, jak pokazano na Rysunku 4. Licznik energii w systemach fotowoltaicznych jest dwukierunkowy, dlatego w celu uniknięcia awarii DPM nie należy podłączać czujnika DPM do wyjścia dwukierunkowych liczników energii elektrycznej. Czujnik DPM nie może mierzyć przekroczonej mocy przez PV, która jest przesyłana z powrotem do sieci. Gdy **easyWallbox** podłączono do sieci zasilającej z systemem fotowoltaicznym, limit DPM należy ustawić z uwzględnieniem tylko maksymalnej mocy umownej pochodzącej z sieci, a nie sumę mocy generowanej przez PV i mocy umownej. **easyWallbox** nie reguluje swojej mocy w oparciu o wytworzoną moc, lecz wykrywa jedynie zmiany wszystkich odbiorników elektrycznych podłączonych z **easyWallbox** do tej samej fazy i w ten sposób reguluje swoją moc w zależności od poboru mocy przez te odbiorniki (I_t ↓).

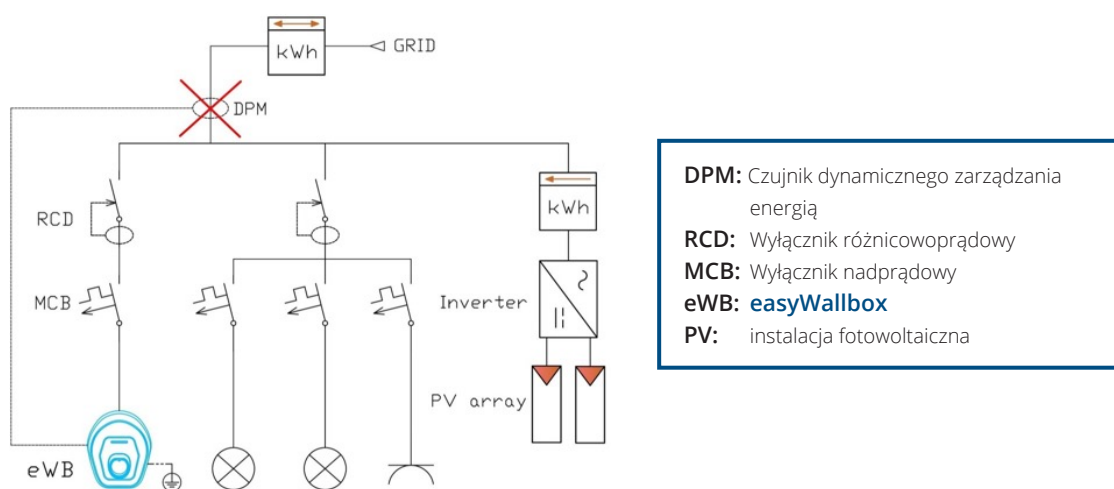


DPM: Czujnik dynamicznego zarządzania energią
RCD: Wyłącznik różnicowoprądowy
MCB: Wyłącznik nadprądowy
eWB: **easyWallbox**
PV: instalacja fotowoltaiczna

Rysunek 4. Schemat podłączenia **easyWallbox** i DPM do zasilania z systemem fotowoltaicznym w trybie Power Upgrade.

Rysunek 5 przedstawia domową instalację elektryczną z instalacją fotowoltaiczną, która wymaga pewnych modyfikacji w celu utworzenia idealnego punktu do instalacji czujnika DPM. Punkt instalacji DPM przedstawiony na Rysunku 5 jest nieprawidłowy.

W przypadku modyfikacji połączeń domowej instalacji fotowoltaicznej w celu uzyskania kompatybilności urządzenia **easyWallbox** i jego czujnika DPM, zaleca się zmianę na model podobny do tego z Rysunku 4.



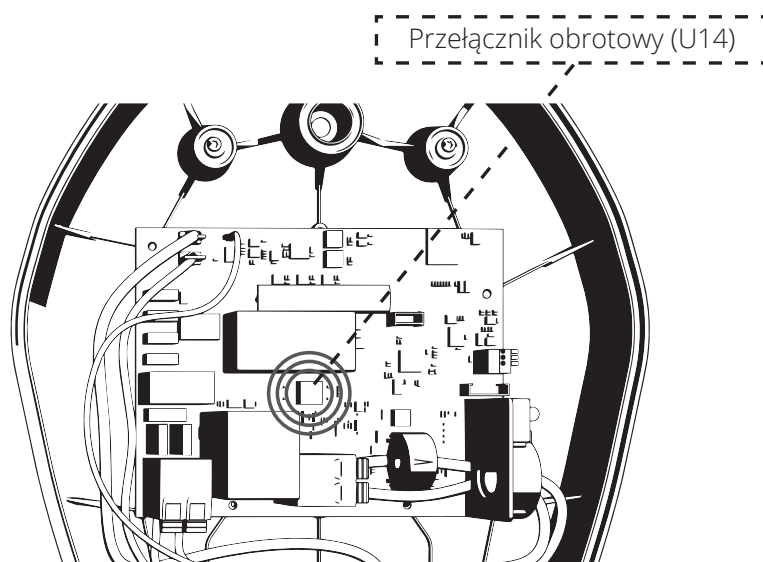
Rysunek 5. Schematyczny widok **easyWallbox i DPM podłączonych nieprawidłowo do instalacji elektrycznej z instalacją fotowoltaiczną w trybie Power Upgrade.**

Rysunki 4 i 5 mają wyłącznie charakter poglądowy i mogą nie przedstawiać rzeczywistej instalacji **easyWallbox** w trybie Power Upgrade. Więcej informacji na temat instalacji **easyWallbox** można znaleźć w instrukcji obsługi i instalacji oraz lokalnych przepisach.

Podobne czynniki zaproponowane w tym rozdziale należy odpowiednio zastosować w systemie trójfazowym z systemem fotowoltaicznym.

4.10. Ustawianie przełącznika obrotowego (opcjonalnie)

Na karcie elektronicznej znajduje się obrotowy przełącznik z ustawieniem fabrycznym w pozycji 2 przy wyłączonym DPM. Zasadniczo zmiana pozycji tego przełącznika nie jest konieczna.



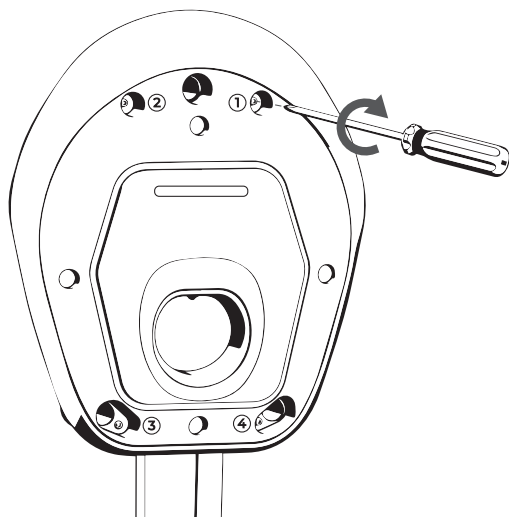
Gdy należy ustawić limit DPM za pomocą ustawienia sprzętowego, postępuj zgodnie z poniższymi instrukcjami:

- POZYCJA 0: Niedozwolona (zarezerwowane)
- POZYCJA 1: DPM jest zawsze wyłączony.
- POZYCJA 2: DPM można włączyć lub wyłączyć za pomocą aplikacji.
- OD POZYCJI 3 DO POZYCJI 9: Działanie DPM jest zawsze włączone, a wartości graniczne odpowiadają tym w Tabeli 1.

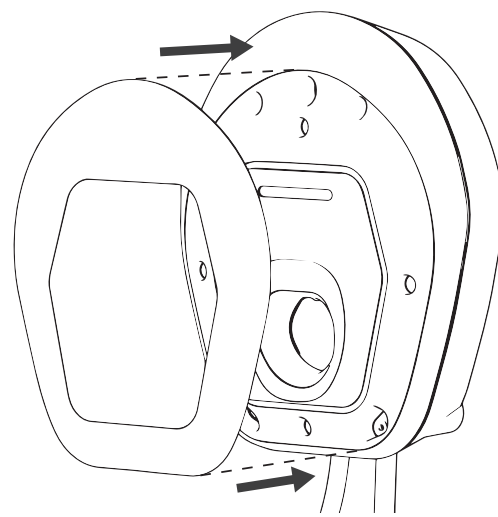
Pozycja U14	Prąd DPM [A]	Moc DPM [kW]
3	13	3,0
4	16	3,7
5	20	4,6
6	25	5,8
7	32	7,4
8	43	9,9
9	49	11,3

Tabela 1 – Domyślne ustawienie prądu DPM na przełączniku obrotowym

4.11. Ponowny montaż obudowy



1. Zmontuj przedni panel **easyWallbox** (konfiguracja za pośrednictwem aplikacji użytkownika).



2. Ustaw zdejmowaną pokrywę.

3. Po zamontowaniu **easyWallbox** na ścianie i podłączeniu do zasilania, włącz zasilanie na panelu serwisowym.



- Przed podłączeniem do zasilania upewnij się, że urządzenie **easyWallbox** jest prawidłowo zainstalowane, z odpowiednim uziemieniem i zgodnie z lokalnymi oraz międzynarodowymi normami.
- Free2move eSolutions S.p.A. nie ponosi żadnej odpowiedzialności za szkody spowodowane instalacją urządzenia, która jest niezgodna z wymaganiami. Wykwalifikowany personel jest odpowiedzialny za wykonanie instalacji zgodnie ze sztuką techniczną i aktualnym stanem wiedzy, z poszanowaniem obowiązujących przepisów.

4.12. Konfiguracja za pośrednictwem PowerUp (aplikacja serwisowa)



Ostateczną konfigurację instalacji w trybie Power Upgrade należy wykonać za pomocą specjalnie zaprojektowanej aplikacji **easyWallbox** PowerUp. Urządzenie **easyWallbox** nie będzie ładować pojazdów elektrycznych podłączonych w trybie Power Upgrade zgodnie z wymaganiami, jeśli nie zostanie prawidłowo skonfigurowane za pośrednictwem aplikacji według następujących wskazówek.



Limit bezpieczeństwa: maksymalna wartość prądu/mocy ładowania **easyWallbox** konfigurowana tylko przez wykwalifikowany personel. Limit ten musi być zgodny z obowiązującymi przepisami lokalnymi, dopasowany do maksymalnego prądu dopuszczalnego dla okablowania zasilającego i powinien być równy mniejszej z następujących wartości:

- prąd dozwolony przez zainstalowany zasilacz, w tym sekcje okablowania,
- zgodnie z aktualnymi lokalnymi przepisami.



Limit użytkownika: maksymalna wartość prądu/mocy ładowania **easyWallbox**, również konfigurowana przez klienta w celu ustawienia maksymalnego prądu/mocy ładowania.



Limit DPM: wartość bieżąca/moc umownej określona w umowie z dostawcą energii elektrycznej. Dostępne tylko wtedy, gdy funkcja DPM jest używana po zainstalowaniu opcjonalnego czujnika prądu.



Maksymalny prąd lub moc ładowania pojazdu elektrycznego nie przekroczy najbardziej restrykcyjnego ustalonego limitu.



Instalacja i konfiguracja parametrów powinny być zgodne z obowiązującymi lokalnymi normami. Przed ustawieniem parametrów sprawdź lokalne aktualizacje norm.

Poniższa tabela zawiera orientacyjne wartości maksymalnych prądów dla każdego kraju instalacji, które należy jednak każdorazowo zweryfikować przed rozpoczęciem instalacji:

Kraj	Limit bezpieczeństwa w trybie Power Upgrade [A]	Kraj	Limit bezpieczeństwa w trybie Power Upgrade [A]
1. Niemcy	20	12. Słowacja	20
2. Francja	32	13. Węgry	32
3. Wielka Brytania	32	14. Dania	16
4. Belgia	22	15. Szwecja	32
5. Luksemburg	32	16. Włochy	26
6. Holandia	22	17. Hiszpania	32
7. Szwajcaria	16	18. Portugalia	32
8. Austria	16	19. Norwegia	32
9. Polska	32	20. Turcja	32
10. Grecja	32	21. Maroko	32
11. Republika Czeska	25		

- Otwórz PowerUp na smartfonie.
- Zaakceptuj informacje dotyczące bezpieczeństwa.
- Ustaw ostrość na dostępnym kodzie QR uwierzytelniania (patrz rozdział 5.2).
- Kliknij konfigurację i przejdź do sekcji „**Limity mocy**”.
- Ustaw „**Limit bezpieczeństwa**” określony zgodnie z powyższymi definicjami.
- Ustaw „**Limit użytkownika**” określony zgodnie z powyższymi definicjami.
- Sprawdź, czy przełącznik obrotowy (U14) znajduje się w pozycji 2, a aplikacja umożliwia włączenie/wyłączenie DPM.
 - Jeśli nie zainstalowano czujnika lub ta funkcja nie jest wymagana, ustaw DPM w pozycji wyłączonej (Off) (DPM jest domyślnie wyłączony).
 - Jeśli czujnik zainstalowano zgodnie z instrukcjami zawartymi w sekcji 4.9, w sekcji „Ustawienia DPM” należy przejść do włączone (On) i ustawić „Limit DPM” na podstawie umowy użytkownika na dostawę energii elektrycznej.



W przypadku nieprzestrzegania instrukcji zawartych w niniejszym rozdziale wszystkie parametry pozostaną takie, jak początkowo ustawione dla trybu Plug&Play. Zmniejsza to wydajność easyWallbox.

5. PIERWSZE URUCHOMIENIE

5.1. Włączanie easyWallbox

Urządzenie nie posiada przycisków start/stop. Po zainstalowaniu jest gotowe do ładowania, gdy spełnione są następujące warunki:

- prawidłowa instalacja, przeprowadzona zgodnie z instrukcjami zawartymi w niniejszej instrukcji;
- normalny stan pracy urządzenia.



Niebezpieczeństwo porażenia prądem w przypadku uszkodzenia urządzenia. Eksploatacja uszkodzonego urządzenia może generować wyładowania elektryczne.

Jeśli urządzenie jest uszkodzone, postępuj dokładnie zgodnie z poniższymi instrukcjami, aby uniknąć niebezpiecznych sytuacji, a w konsekwencji uszkodzenia osób lub mienia:

- unikaj używania uszkodzonego urządzenia;
- wyraźnie oznacz uszkodzone urządzenie, aby inne osoby nie mogły z niego korzystać;
- niezwłocznie wezwij wykwalifikowany personel, aby naprawić urządzenie lub, w przypadku jego nieodwracalnego uszkodzenia, wycofać je z eksploatacji.

5.2. Aplikacja użytkownika (tylko dla użytkowników)

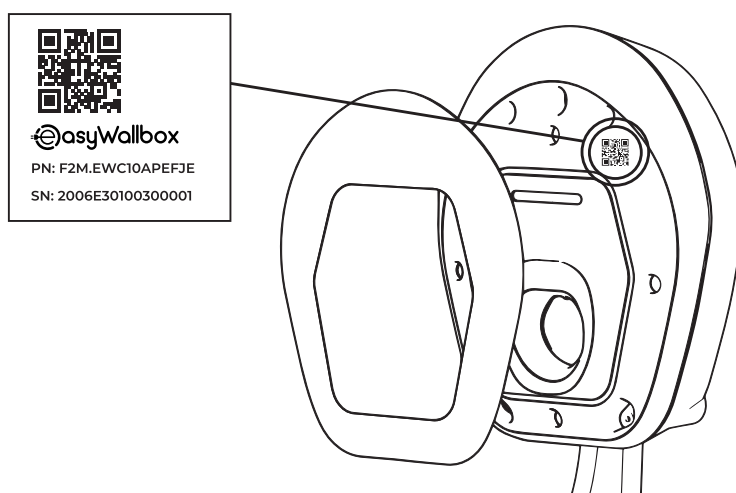
Free2move Charge to dedykowana aplikacja na smartfony, dostępna zarówno w Google Play®, jak i App Store®, za pomocą której można konfigurować, monitorować i ustawiać **easyWallbox** za pośrednictwem połączenia Bluetooth.





- **W przypadku nieprzestrzegania instrukcji z rozdziału 4.12 wszystkie parametry pozostaną takie, jak początkowo ustawione dla trybu Plug&Play.**
- **Jednoczesne korzystanie z funkcji Free2move Charge i inteligentnego ładowania z pojazdu może prowadzić do drobnych problemów funkcjonalnych.**

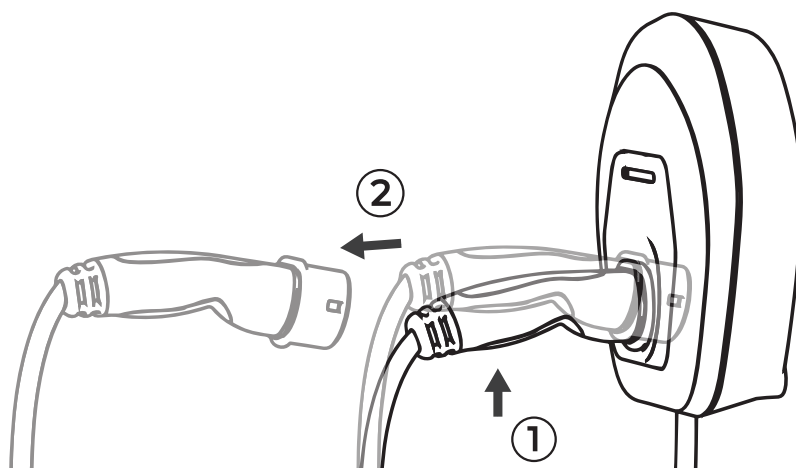
Aby uwierzytelnić smartfon, zeskanuj kod QR zgodnie z wymaganiami samouczka aplikacji. Szczegółowe instrukcje znajdziesz bezpośrednio w aplikacji.



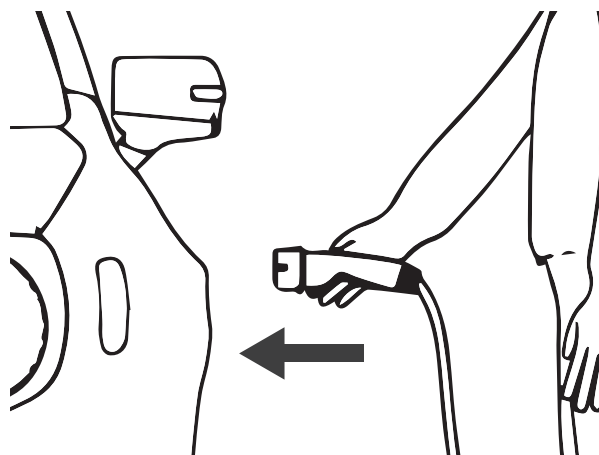
6. PROCEDURA ŁADOWANIA

Po zakończeniu instalacji ładowanie pojazdu elektrycznego za pomocą **easyWallbox** jest bardzo łatwe. Wszystko, co musisz zrobić, to:

1. Sprawdź, czy wskaźnik stanu LED jest NIEBIESKI (patrz Rozdział 6.1).



2. Wyciągnij złącze z urządzenia **easyWallbox**.



3. Włóż złącze do pojazdu elektrycznego.



- Nie należy używać adapterów samochodowych do podłączania złącza pojazdu do wejścia pojazdu.
- Unikać naprężeń dynamicznych kabla. Nie ciągnij za kabel ani nie skręcaj go.

Aby uzyskać informacje na temat zakończenia ładowania, przejdź do Rozdziału 7.

6.1. WSKAŹNIK STANU LED

Z przodu stacji ładującej znajduje się pasek diod LED, który łączy sygnały wizualne i alarmy wskazujące stan **easyWallbox**:

- **NIEBIESKI stan GOTOWOŚCI.**
Urządzenie **easyWallbox** jest gotowe do rozpoczęcia procesu ładowania lub sesja ładowania została zakończona.
- **ZIELONY stan ŁADOWANIA.**
Urządzenie **easyWallbox** ładuje pojazd elektryczny.
- **MIGAJĄCY CZERWONY stan ALARMU.**
Urządzenie **easyWallbox** nie ładuje się z powodu błędu. **easyWallbox** automatycznie przywraca się po drobnych błędach w ciągu kilku sekund.
Jeśli stan ALARMU utrzymuje się przez dłuższy czas, skontaktuj się z Pomocą (patrz Rozdział 11).

7.ZATRZYMYWANIE ŁADOWANIA

Po zakończeniu ładowania dioda LED na urządzeniu zmienia kolor na NIEBIESKI, a złącze można wyjąć z pojazdu elektrycznego, jak wyjaśniono w Rozdziale 7.1. Jeśli proces ładowania nie skończył się, należy go najpierw zatrzymać. Zatrzymanie można wykonać na dwa różne sposoby:

- Bezpośrednio za pomocą dedykowanego elementu sterowania pojazdu elektrycznego (więcej informacji można znaleźć w instrukcji obsługi pojazdu).
- Korzystanie z aplikacji użytkownika.

Po zatrzymaniu procesu należy zapoznać się z następnym rozdziałem.

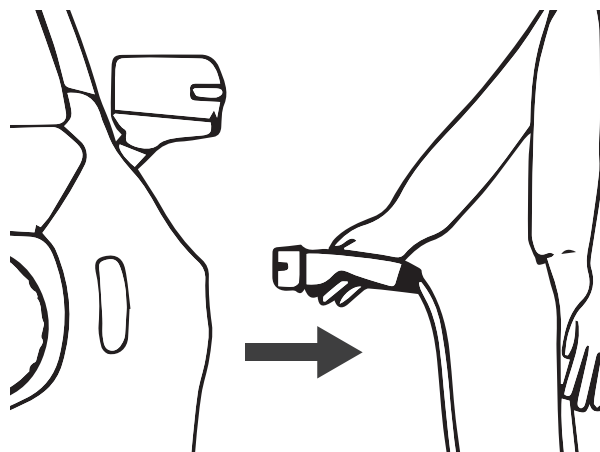


Pamiętaj, że po zatrzymaniu procesu ładowania należy wyjąć złącze z pojazdu przed ponownym uruchomieniem procesu ładowania.

7.1. Zakończenie procesu ładowania

Aby zakończyć proces ładowania, zapoznaj się z następującymi instrukcjami:

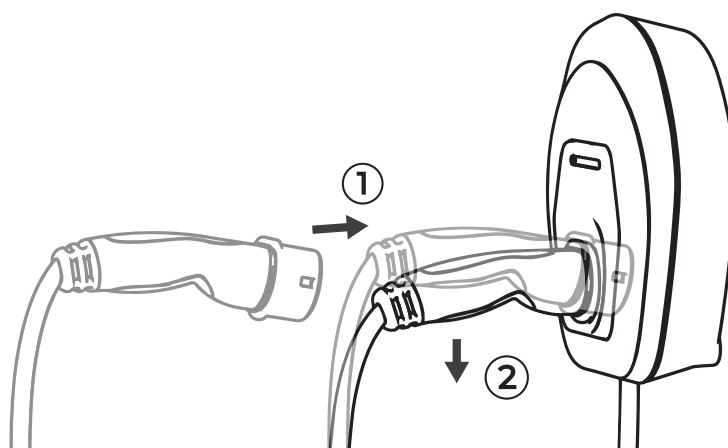
1. Sprawdź, czy dioda LED na urządzeniu jest **NIEBIESKA**.



2. Wyjmij złącze z otworu wejściowego pojazdu.



Nie wyciągaj złącza z pojazdu, gdy proces ładowania NIE został zakończony, a dioda LED na urządzeniu świeci się na ZIELONO. Pociągnięcie za kabel może go uszkodzić i doprowadzić do porażenia prądem oraz poważnych obrażeń.



3. Włóż złącze do **easyWallbox**.

8.KONSERWACJA



Przed rozpoczęciem jakichkolwiek czynności konserwacyjnych dotyczących easyWallbox należy sprawdzić, czy urządzenie zostało odłączone od zasilania.

Idealne działanie i czas eksploatacji **easyWallbox** zależy od okresowych kontroli i konserwacji urządzenia.

Oto kilka przykładów uszkodzeń dotyczących **easyWallbox**:

- uszkodzenie obudowy,
- uszkodzenie panelu przedniego,
- uszkodzenie podzespołów,
- przypadkowe usunięcie podzespołów.



Pod żadnym pozorem nie wolno używać wadliwego lub uszkodzonego urządzenia. Wszelkie usterki muszą być natychmiast usuwane przez wykwalifikowany personel.



Niebezpieczeństwo porażenia prądem w przypadku uszkodzenia urządzenia. Eksploatacja uszkodzonego urządzenia może generować wyładowania elektryczne.

Jeśli urządzenie jest uszkodzone, postępuj dokładnie zgodnie z poniższymi instrukcjami, aby uniknąć niebezpiecznych sytuacji, a w konsekwencji uszkodzenia osób lub mienia:

- unikaj używania uszkodzonego urządzenia;
- wyraźnie oznacz uszkodzone urządzenie, aby inne osoby nie korzystały z niego, niezwłocznie wezwij wykwalifikowany personel, aby naprawić urządzenie lub, w przypadku jego nieodwracalnego uszkodzenia, wycofać je z eksploatacji.

8.1. Zwykłe okresy konserwacji

easyWallbox nie wymaga specjalnej konserwacji. Jednak zaleca się następujące czynności:

- Zawsze wkładaj złącze do **easyWallbox**, gdy urządzenie nie jest używane.
- Zalecamy regularne czyszczenie plastikowej obudowy wilgotną szmatką.
- Zalecamy regularną kontrolę i czyszczenie złącza dopiero po odłączeniu zasilania.
- Unikaj czyszczenia **easyWallbox** agresywnymi rozpuszczalnikami lub materiałami ściernymi.
- Przeprowadzaj oględziny urządzenia w celu odnotowania usterek podczas każdej sesji ładowania.
- Przeprowadzaj oględziny kabla do ładowania podczas każdej sesji ładowania.
- Przeprowadzaj oględziny kabla zasilającego podczas każdej sesji ładowania, pamiętając, aby zrobić to przed podłączeniem do zasilania.
- Jeśli wtyczka zasilania jest wyjęta z gniazdka, umieść starannie kabel, w razie potrzeby owijając go wokół obudowy **easyWallbox**. W każdym przypadku kabel musi być ułożony w sposób bezpieczny, tak aby nie przeszkadzał nikomu i nie mógł zostać uszkodzony (np. dociśnięty przez pojazdy).
- Kontroluj gotowości do eksploatacji.



easyWallbox nie zawiera komponentów, które użytkownik może samodzielnie naprawić lub konserwować.



Jedyną częścią, którą można wyjąć z easyWallbox, jest zdejmowana pokrywa jedynie na etapach instalacji i demontażu oraz zgodnie z instrukcjami. Urządzenia easyWallbox nie można dalej otwierać, chyba że podczas instalacji w trybie Power Upgrade, demontażu lub konserwacji przez wykwalifikowany personel.

9. DEMONTAŻ I PRZECHOWYWANIE

Gdy urządzenie **easyWallbox** osiągnie koniec swojej żywotności technicznej i operacyjnej, musi zostać dezaktywowane lub wycofane z eksploatacji.

9.1. Odłączenie od zasilania elektrycznego – tryb Power Upgrade



Ryzyko porażenia prądem elektrycznym.

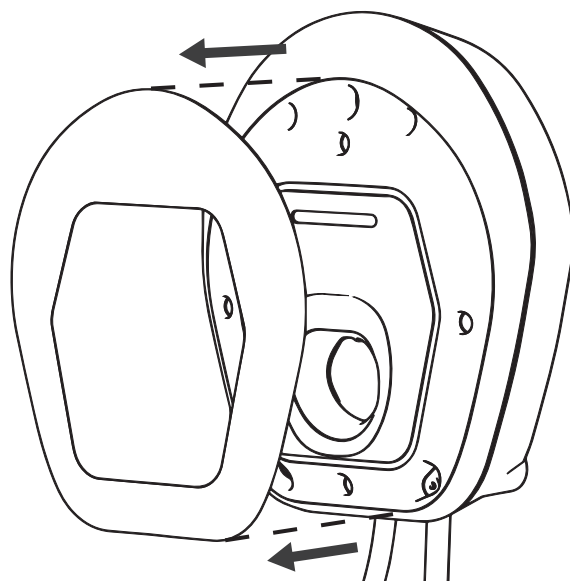
Przed rozpoczęciem instalacji należy upewnić się, że urządzenie **easyWallbox** nie jest podłączone do żadnego źródła zasilania.

Wszelkie czynności instalacyjne, konserwacyjne lub demontażowe mogą być wykonywane wyłącznie przy odłączonym zasilaniu.

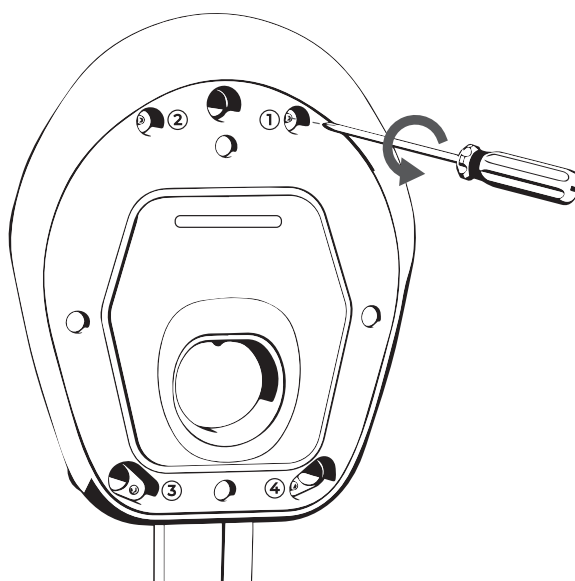
Do demontażu **easyWallbox** zdecydowanie zaleca się korzystanie z usług wykwalifikowanego personelu.

9.2. Demontaż urządzenia ze ściany

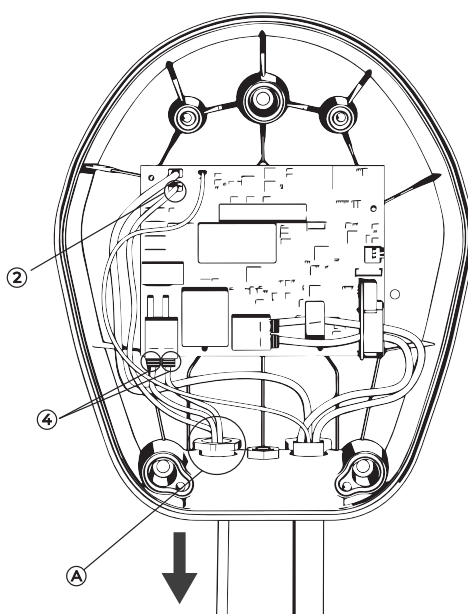
Aby usunąć urządzenie **easyWallbox** ze ściany, na której jest zainstalowane, wykonaj następujące czynności:



1. Zdejmij zdejmowaną pokrywę.

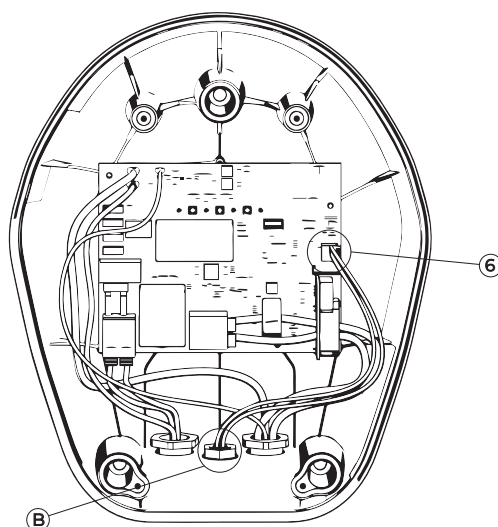


2. Zdejmij przedni panel **easyWallbox**, poprzez odkręcenie 4 śrub.



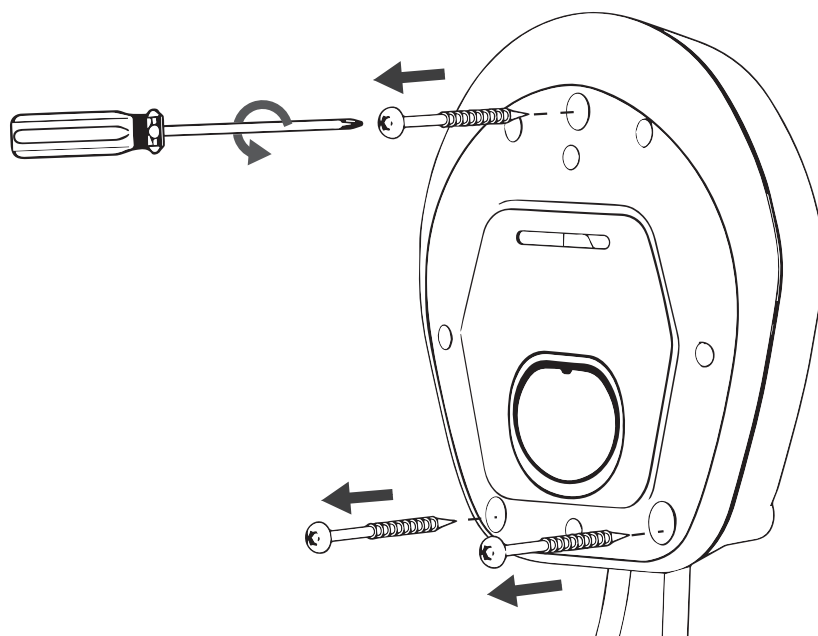
3. Odłącz kable zasilające.

- Odłącz przewód uziemiający podłączony do zacisku J3 typu „Faston” (2).
- Odłącz przewody podłączone do beznarzędziowych zacisków J1 typu „push-lock” (4).
- Odłącz kabel zasilający od dławika kablowego (A).

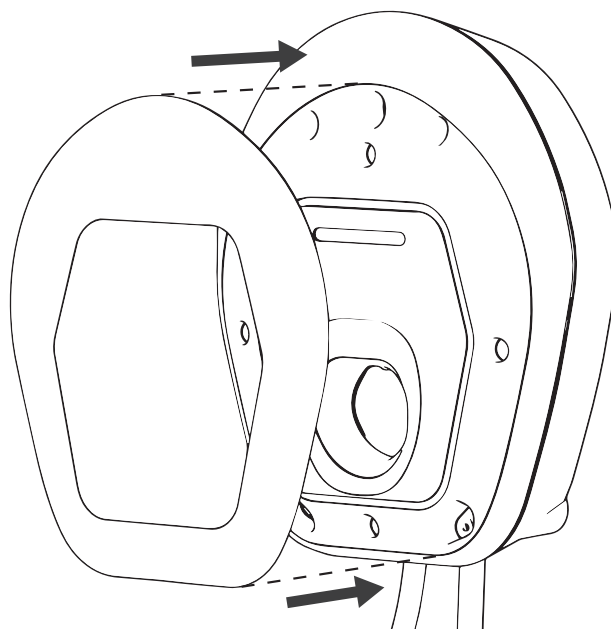


4. Odłącz również kabel czujnika (jeśli istnieje).

- Odłącz skręcony kabel od zacisków sprężynowych J7 typu „push-in” (6).
- Wyjmij skręcony kabel z dławika kablowego (B).



5. Poluzuj 3 śruby w ścianie.



6. Ponownie umieść zdejmowaną pokrywę na urządzeniu.

9.3. Przechowywanie

Jeśli chcesz zdemontować easyWallbox i **zachować** urządzenie do użytku w przyszłości, zastosuj następujące środki ostrożności, aby zachować jego funkcjonalność:

- dobrze wyczyść urządzenie przed przechowywaniem,
- umieść czyste urządzenie w oryginalnym opakowaniu lub odpowiednim czystym i suchym materiale,
- przestrzegaj warunków przechowywania:
 - temperatura miejsca przechowywania urządzenia musi wynosić od -25°C do $+50^{\circ}\text{C}$,
 - średnia temperatura w ciągu 24 godzin nie może przekraczać 35°C ,
 - wilgotność względna powietrza nie może przekraczać 95% i nie może tworzyć się kondensacja.

10. UTYLIZACJA



10.1. Utylizacja opakowania

Opakowanie należy utylizować w sposób przyjazny dla środowiska. Materiały użyte do opakowania tego produktu mogą zostać poddane recyklingowi i należy je zutylizować zgodnie z przepisami obowiązującymi w kraju użytkowania.

10.2. Wycofanie z eksploatacji i utylizacja easyWallbox

To urządzenie jest certyfikowane zgodnie z europejską dyrektywą 2012/19/UE w sprawie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego (zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny - WEEE). Wytyczne określają ramy zwrotu i recyklingu zużytych urządzeń obowiązujące w całej UE.

Dalsze informacje na temat obecnych zakładów utylizacji odpadów można uzyskać od władz lokalnych.



Odpady elektryczne i elektroniczne (WEEE) muszą być przetwarzane i utylizowane zgodnie z obowiązującymi przepisami, oddzielnie od normalnych odpadów domowych.

11. POMOC

Jeśli masz jakiegokolwiek pytania dotyczące instalacji lub korzystania z **easyWallbox**, skontaktuj się z obsługą klienta za pośrednictwem strony internetowej Free2move Charge. Kontaktując się z Centrum Obsługi Klienta, prosimy o udostępnienie następujących informacji, jak pokazano w Rozdziale 3.2:

*nazwa modelu;

*numer seryjny.

WYŁĄCZENIE ODPOWIEDZIALNOŚCI

Informacje zawarte w niniejszej instrukcji należą do Free2move eSolutions S.p.A. i nie mogą być powielane w całości ani w części.

Włoska wersja niniejszej instrukcji stanowi oryginalną wersję instrukcji. Instrukcje w innych językach są tłumaczeniami oryginalnej instrukcji.

Free2move eSolutions S.p.A. nie ponosi żadnej odpowiedzialności za szkody osobowe, materialne lub dotyczące zwierząt, powstałe bezpośrednio lub pośrednio wskutek nieprzestrzegania postanowień niniejszej Instrukcji oraz ostrzeżeń odnoszących się do instalacji, użytkowania i konserwacji urządzenia **easyWallbox**.

Free2move eSolutions S.p.A. zastrzega sobie wszelkie prawa do tego dokumentu, artykułu i zawartych w nim ilustracji. Jakiegokolwiek powielanie w całości lub w części, ujawnianie osobom trzecim lub wykorzystywanie jego zawartości jest zabronione bez uprzedniej pisemnej zgody Free2move eSolutions S.p.A.

Produkt objęty jest prawną gwarancją zgodności towarów określoną w Kodeksie Konsumenta, z którą można zapoznać się na stronie www.esolutions.free2move.com

© Zawiera treści objęte prawami autorskimi 2024 Free2move eSolutions S.p.A.

Wszelkie prawa zastrzeżone.

www.esolutions.free2move.com



Siedziba

Free2move eSolutions S.p.A.

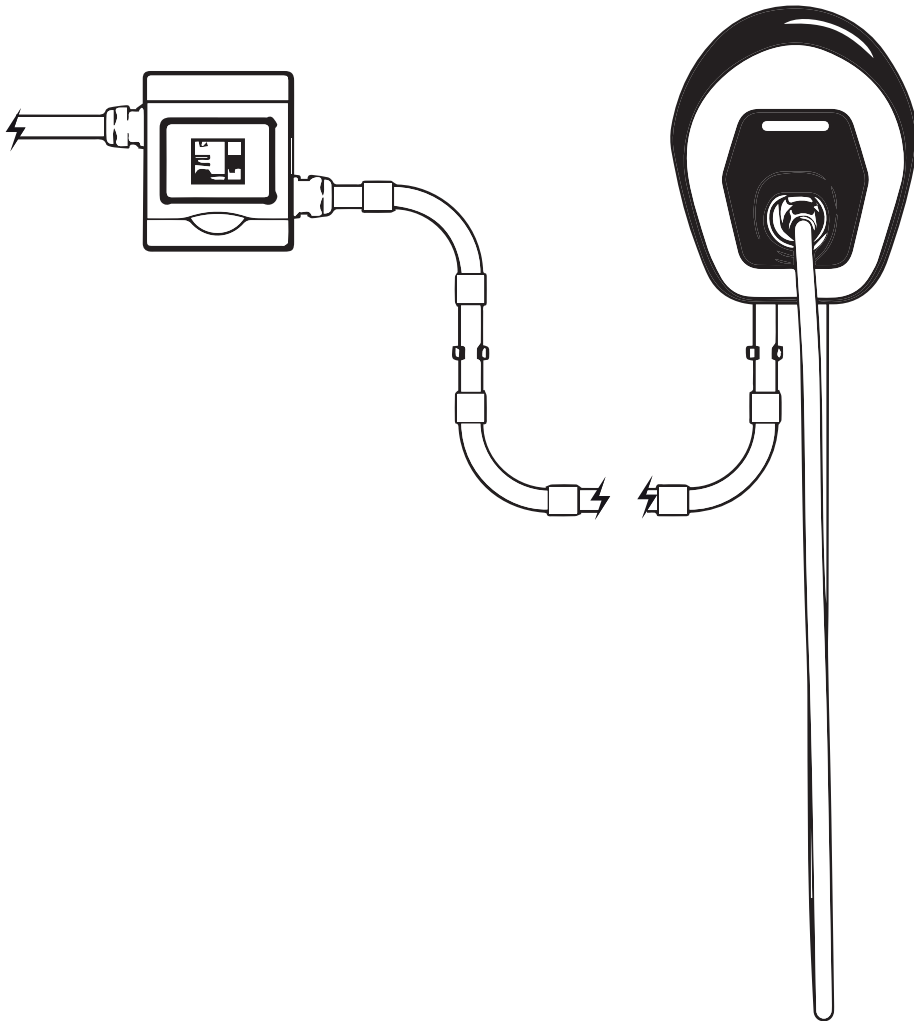
Via Varesina, 162

20156 Milan – Włochy



MANUAL DO INSTALADOR

PT





ÍNDICE

SECÇÃO		PÁGINA
1.	SOBRE O MANUAL DO INSTALADOR	4
1.1.	Instalação no modo Atualização de potência	5
1.2.	Assistência	5
1.3.	Símbolos utilizados	5
1.4.	Avisos	6
2.	SEGURANÇA	8
2.1.	Finalidade prevista do easyWallbox	8
2.2.	Utilização não de acordo com a finalidade prevista	11
2.3.	Instruções essenciais de segurança	12
2.3.1.	Respeito pelas condições locais	12
2.3.2.	Respeito pelo requisito de supervisão	13
2.3.3.	Estatuto regulatório	13
3.	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	14
3.1.	Descrição geral	14
3.2.	Etiqueta de identificação	17
3.3.	Características técnicas do dispositivo de carregamento	18
3.4.	Gestão Dinâmica de Energia	19
3.5.	Versões do produto país por país	20
4.	INSTALAÇÃO	20
4.1.	Escolha da posição	21
4.2.	Condições ambiente aceitáveis	22
4.3.	O que tem dentro	23
4.4.	Abrir a embalagem	24
4.5.	Montagem na parede	25
4.6.	Remoção do cabo de alimentação	29
4.7.	Ligação da fonte de alimentação	32
4.8.	Instalação de disparo por derivação	37
4.9.	Instalação do sensor de Gestão Dinâmica de Energia (passo opcional)	39
4.9.1.	Instalação do sensor DPM num sistema elétrico doméstico monofásico sem sistema de geração de energia (por exemplo, sistema fotovoltaico)	41



ÍNDICE

SECÇÃO		PÁGINA
4.9.2.	Instalação do sensor DPM num sistema elétrico doméstico trifásico sem sistema de geração de energia (por exemplo, sistema fotovoltaico)	43
4.9.3.	Instalação do sensor DPM num sistema elétrico doméstico monofásico com sistemas de geração de energia (por exemplo, sistema fotovoltaico)	44
4.10.	Configurar o seletor rotativo (Opcional)	46
4.11.	Remontagem da caixa	47
4.12.	Configuração via PowerUp (aplicação de serviço)	48
5.	PRIMEIRO ARRANQUE	50
5.1.	Ligar o easyWallbox	50
5.2.	Aplicação de utilizador (apenas para utilizadores)	50
6.	PROCEDIMENTO DE CARREGAMENTO	52
6.1.	Indicador de estado do LED	53
7.	PARAR O CARREGAMENTO	53
7.1.	Conclusão do processo de carregamento	54
8.	MANUTENÇÃO	55
8.1.	Intervalos de manutenção comuns	56
9.	DESMONTAGEM E ARMAZENAMENTO	57
9.1.	Desativação da fonte de alimentação elétrica – modo Atualização de potência	57
9.2.	Remoção do dispositivo da parede	57
9.3.	Armazenamento	60
10.	ELIMINAÇÃO	61
10.1.	Eliminação da embalagem	61
10.2.	Retirar de serviço e eliminar o easyWallbox	61
11.	ASSISTÊNCIA	61
	ISENÇÃO DE RESPONSABILIDADE	61



1. SOBRE O MANUAL DO INSTALADOR

Obrigado por escolher o **easyWallbox**. Reserve alguns minutos para ler a documentação que lhe permitirá instalá-lo e usá-lo com segurança, descobrindo todas as suas vantagens. O easyWallbox **é um dispositivo de carregamento concebido e certificado até 7,4 kW para recarregar veículos elétricos**.

Trata-se de um produto revolucionário que pode ser instalado quer no modo **Plug&Play**, com uma ligação de ficha e cabo à rede elétrica, **quer no modo Atualização de potência**. As informações contidas **neste Manual do Instalador** destinam-se ao instalador e **utilizador** do easyWallbox e **dizem respeito à instalação no modo Atualização de potência**, à utilização segura e à manutenção básica deste aparelho.



Leia atentamente a documentação associada para se familiarizar com as instruções e indicações de segurança antes de instalar o produto.



A instalação no modo Atualização de potência requer pessoal qualificado, autorizado a criar e certificar sistemas elétricos em conformidade com os regulamentos locais e o contrato de fornecimento de energia, pois a ligação à rede elétrica é permanente. O pessoal deve também ser qualificado para a instalação de sistemas de carregamento de veículos elétricos.



Antes de iniciar a instalação, o pessoal qualificado que fará a instalação no modo Atualização de potência deve garantir que conseguem aceder ao easyWallbox PowerUp seguindo as passagens exigidas pela aplicação (consulte o Capítulo 4.12).

Para a instalação no modo Plug&Play, consulte a respetiva documentação no **Manual do Utilizador**.

1.1. Instalação no modo Atualização de potência

A instalação no modo Atualização de potência requer uma ligação permanente à rede elétrica; por isso, é necessário pessoal qualificado autorizado a criar e certificar sistemas elétricos em conformidade com os regulamentos locais e o contrato de fornecimento de energia. O pessoal deve também ser qualificado para a instalação de sistemas de carregamento de veículos elétricos.



A instalação do produto no modo Atualização de potência deve ser realizada seguindo cuidadosamente as instruções neste manual.



É aconselhável entrar em contacto com a Assistência para qualquer questão ou dúvida sobre a utilização, instalação e manutenção do easyWallbox (consulte o Capítulo 11).

1.2. Assistência

Para obter informações sobre assistência, consulte o Capítulo 11.

1.3. Símbolos utilizados



PERIGO

seu símbolo indica perigo iminente que pode causar morte ou ferimentos graves.



AVISO

Este símbolo indica uma situação perigosa que pode causar morte ou ferimentos graves.



CUIDADO

Este símbolo indica uma situação perigosa que pode causar ferimentos leves.



ATENÇÃO

Este símbolo indica uma situação que pode causar danos materiais ao **easyWallbox**.



**Pessoal
QUALIFICADO**

Trabalho que deve ser realizado por um técnico, doravante 'Pessoal Qualificado', autorizado a criar e certificar sistemas elétricos em conformidade com os regulamentos locais e o contrato de fornecimento de energia. O pessoal deve também ser qualificado para a instalação de sistemas de carregamento de veículos elétricos.

1.4. Avisos



Perigo de choque elétrico e incêndio

- Antes de usar o **easyWallbox**, **leia atentamente o conteúdo** deste manual para se familiarizar com as instruções de utilização e as indicações de segurança.
- **Antes de iniciar a** instalação, certifique-se de que o **easyWallbox** não está **ligado a nenhuma fonte de alimentação**. Qualquer operação de instalação, manutenção e desmontagem só deve ser realizada quando o equipamento estiver desligado da fonte de alimentação.
- Antes de instalar ou usar o dispositivo, **certifique-se de que nenhum componente está danificado**. Componentes danificados podem provocar eletrocussão, curto-circuitos e incêndio devido a sobreaquecimento. Um dispositivo com danos ou defeitos não deve ser usado.
- Instale o **easyWallbox** longe de latas de gasolina ou substâncias combustíveis em geral.
- **Antes de realizar qualquer operação de manutenção**, certifique-se de que a fonte de alimentação está desligada.
- Antes de instalar o **easyWallbox**, certifique-se de que a **fonte de alimentação principal utilizada está desligada**.
- Antes de voltar a colocar ou mover o **easyWallbox**, certifique-se de que o dispositivo **não está ligado à fonte de alimentação**.
- A utilização do **easyWallbox** deve **limitar-se às aplicações específicas** a que se destina.
- A instalação, a manutenção ou as reparações **não efetuadas corretamente podem apresentar riscos para o utilizador**. Certifique-se de que o **easyWallbox** só é utilizado nas **condições de funcionamento corretas**.
- O aparelho deve ser ligado a uma **rede elétrica em conformidade com as normas locais e internacionais e todos os requisitos técnicos indicados neste manual**.

- **Crianças** ou outras pessoas incapazes de avaliar os riscos relacionados com a instalação ou utilização do dispositivo podem sofrer **ferimentos graves ou pôr em risco as suas próprias vidas**. Essas pessoas não devem utilizar o dispositivo e devem ser supervisionadas quando estiverem perto dele.
- **Animais de estimação ou outros animais devem ser mantidos afastados** do dispositivo e do material de embalagem.
- **As crianças não devem brincar com o dispositivo**, os acessórios ou a embalagem fornecida com o produto.
- O **easyWallbox** não contém componentes que o utilizador possa reparar ou manter de forma autónoma.
- A única peça que pode ser retirada do **easyWallbox**, apenas durante as fases de instalação e desmontagem e seguindo as instruções é a **tampa amovível**. O **easyWallbox** não deve ser aberto, exceto por pessoal qualificado durante a instalação, desmontagem ou manutenção.
- O **easyWallbox** só pode ser usado em combinação com uma fonte de energia.
- O **easyWallbox** deve ser **tratado e eliminado em conformidade com a legislação em vigor**, separadamente do lixo doméstico normal como resíduos elétricos e eletrónicos (WEEE).



Desligue sempre a alimentação antes de realizar qualquer manutenção.

Antes de instalar o easyWallbox, certifique-se de que a fonte de alimentação utilizada está desligada no painel de serviço.

2. SEGURANÇA

2.1. Finalidade prevista do easyWallbox

O **easyWallbox** destina-se exclusivamente à **montagem fixa**. Pode ser instalado e usado para carregar veículos elétricos em áreas com acesso restrito, tanto em espaços interiores como exteriores (por exemplo, residências particulares e estacionamentos particulares ou similares), em conformidade com as indicações do Capítulo 4 e os regulamentos locais.

O dispositivo pode ser usado exclusivamente para carregar veículos totalmente elétricos ou híbridos compatíveis com conectores Tipo 2, como no IEC 62196-2; não é compatível com outros veículos ou dispositivos. Alguns países aplicam regulamentos que exigem proteção suplementar contra o risco de eletrocussão. De qualquer forma, as instruções de utilização no manual e qualquer documentação adicional devem ser lidas antes de usar o **easyWallbox**. O **easyWallbox** deve ser ligado a uma rede elétrica protegida por um Dispositivo de Corrente Residual (RCD, um dispositivo de proteção diferencial) e um Disjuntor Miniatura (MCB, uma proteção contra sobrecorrente).

RCD

- O sistema deve incluir um interruptor diferencial adequado e específico. Deve utilizar-se um RCD de pelo menos tipo A, uma vez que o **easyWallbox** possui monitorização interna da corrente de falha CC de ≥ 6 mA através da utilização de um monitor de corrente residual (RCM) com corrente primária nominal máxima de 80 A.
- O RCD deve ter uma corrente nominal residual de funcionamento não superior a 30 mA, ser pelo menos do tipo A e estar em conformidade com uma das seguintes normas: IEC 61008-1, IEC 61009-1, IEC 60947-2 e IEC 62423.
- O RCD deve desligar todos os condutores energizados. Os dispositivos de proteção de corrente residual devem estar em conformidade com as normas IEC 60947-2, IEC 60947-6-2, IEC 61009-1 ou as partes pertinentes das séries IEC 60898 ou IEC 60269.

O **easyWallbox** pode ser ligado aos sistemas de ligação à terra do tipo TT, TN e IT.

Deve incluir-se um dispositivo de monitorização de isolamento (IMD) em conformidade com a norma CEI EN 61557-8 para circuitos em sistemas de TI destinados a carregar veículos elétricos, por exemplo, através de um transformador de isolamento ou um sistema de baterias. Um circuito que alimenta um ponto de ligação não deve ser incluído num condutor PEN num sistema TN.



O pessoal qualificado pode também instalar um único componente eletromecânico, incluindo um RCD e MCB.

MCB

- A energia elétrica do **easyWallbox** deve ser instalada num MCB especial instalado no quadro de distribuição para proteger o circuito elétrico.
- As características mínimas do MCB devem ser: tensão 250V, corrente nominal 32A (na hipótese de absorção da potência máxima de 7,4 kW). Se os regulamentos locais não permitirem que a potência máxima seja absorvida, o pessoal qualificado deve escolher um disjuntor com corrente nominal com base na potência máxima permitida quando instalado, como curva de intervenção, sugere-se uma curva do tipo C para uso doméstico ou similar.
- No caso de um curto-circuito, o valor de I^2t para o conector do veículo (Caso C) do dispositivo de carregamento no modo Atualização de potência não deve exceder 80000 A²s.
- Quando o MCB é dimensionado, a corrente de curto-circuito presumida deve ser considerada. O valor de >4,5kA pode ser considerado como um valor indicativo, mas deve ser feita uma avaliação precisa antes da instalação. A capacidade máxima de ruptura do MCB deve ser superior à corrente de curto-circuito presumida avaliada.
- O MCB deve estar em linha com a secção dos cabos.
- Lembre-se que pode haver regulamentos locais a aplicar que podem variar de acordo com a região/país de instalação. O **easyWallbox** deve ser instalado respeitando os regulamentos locais.
- 2 fusíveis de 1A e 250V estão integrados no canal de alimentação da lógica no **easyWallbox**.
- Quando o disjuntor é dimensionado, as temperaturas ambiente máximas atingidas no interior do quadro elétrico devem ser consideradas.



Para evitar possíveis danos no veículo elétrico devido a sobretensão, é altamente recomendável que o circuito de alimentação do ponto de ligação seja protegido com um Dispositivo de Proteção contra Surtos (DPS).

Todas as instruções contidas neste Manual do Instalador destinam-se a ser **realizadas apenas por pessoal qualificado** com as competências descritas no Capítulo 1.3.



Antes de iniciar a instalação, o pessoal qualificado deve verificar se conseguem aceder à aplicação do instalador do easyWallbox PowerUp seguindo as passagens necessárias (consulte o Capítulo 4.12).

A instalação deve estar em conformidade com a norma IEC 60364-7-722 Instalações elétricas de baixa tensão, Parte 7-722: Requisitos para instalações ou locais especiais, Abastecimento para veículos elétricos.



A instalação deve estar em conformidade com os regulamentos locais de instalação.

O **easyWallbox** está classificado para compatibilidade eletromagnética (EMC) ambiente tipo B.



2.2. Utilização não de acordo com a finalidade prevista

A utilização do **easyWallbox** só é segura se estiver em conformidade com a finalidade prevista.

A utilização diferente e as modificações não autorizadas no dispositivo são consideradas não conformes e, portanto, inaceitáveis. O utilizador é responsável pela utilização e é responsável por quaisquer situações perigosas ou situações contrárias às disposições legais aplicadas no seu país.



A Free2move eSolutions S.p.A. não assume qualquer responsabilidade por danos causados por uma utilização não conforme ou modificações não autorizadas no dispositivo.

2.3. Instruções essenciais de segurança

O **easyWallbox** foi concebido, construído e verificado em conformidade com as leis de segurança em vigor. A instalação no modo Atualização de potência só deve ser realizada por pessoal qualificado, capaz de entender e seguir estas instruções cuidadosamente e conhecer todos os riscos associados.

A Free2move eSolutions S.p.A. se responsabiliza por danos pessoais ou materiais que possam resultar do não cumprimento dos regulamentos de segurança e das instruções deste manual.



Em conformidade com os regulamentos internacionais, o easyWallbox é um produto destinado a utilização não profissional, o que significa também um público-alvo (doravante alvo) sem conhecimento e/ou formação adicional (pessoas comuns) no que diz respeito às descrições contidas neste manual, que se recomenda ler atentamente. Sempre que necessário dar um exemplo, o manual lista determinados comportamentos e/ou ações que o destinatário deve observar cuidadosamente e implementar para uma utilização conforme do easyWallbox. Lembre-se de que o alvo pode entrar em contacto com os canais de assistência para esclarecer qualquer dúvida e/ou incerteza resultante da utilização/instalação/manutenção do easyWallbox (consulte a secção do manual sobre Assistência).

2.3.1. Respeito pelas condições locais

A segurança operacional do **easyWallbox** depende da sua correta instalação que deve respeitar a legislação em vigor.



A instalação incorreta pode ser perigosa, causando ferimentos graves ou morte.



2.3.2. Respeito pelo requisito de supervisão

Crianças e pessoas incapazes de avaliar, mesmo que momentaneamente, os possíveis riscos resultantes da utilização incorreta do **easyWallbox** devem ser mantidas longe do dispositivo e do cabo de carregamento, quer durante a utilização quer quando não estiverem a ser utilizados.

2.3.3. Estatuto regulatório

O **easyWallbox** deve ser mantido intacto. Se houver algum dano ou defeito, os utilizadores correm o risco de ferimentos graves causados por choques elétricos. Por isso, siga as instruções abaixo:

- evite bater no dispositivo
- evite a utilização que não esteja de acordo com a finalidade prevista
- evite a utilização incorreta do dispositivo
- indique claramente a avaria do dispositivo para que outras pessoas não o usem
- solicite a intervenção imediata de pessoal qualificado para reparar danos ou defeitos.

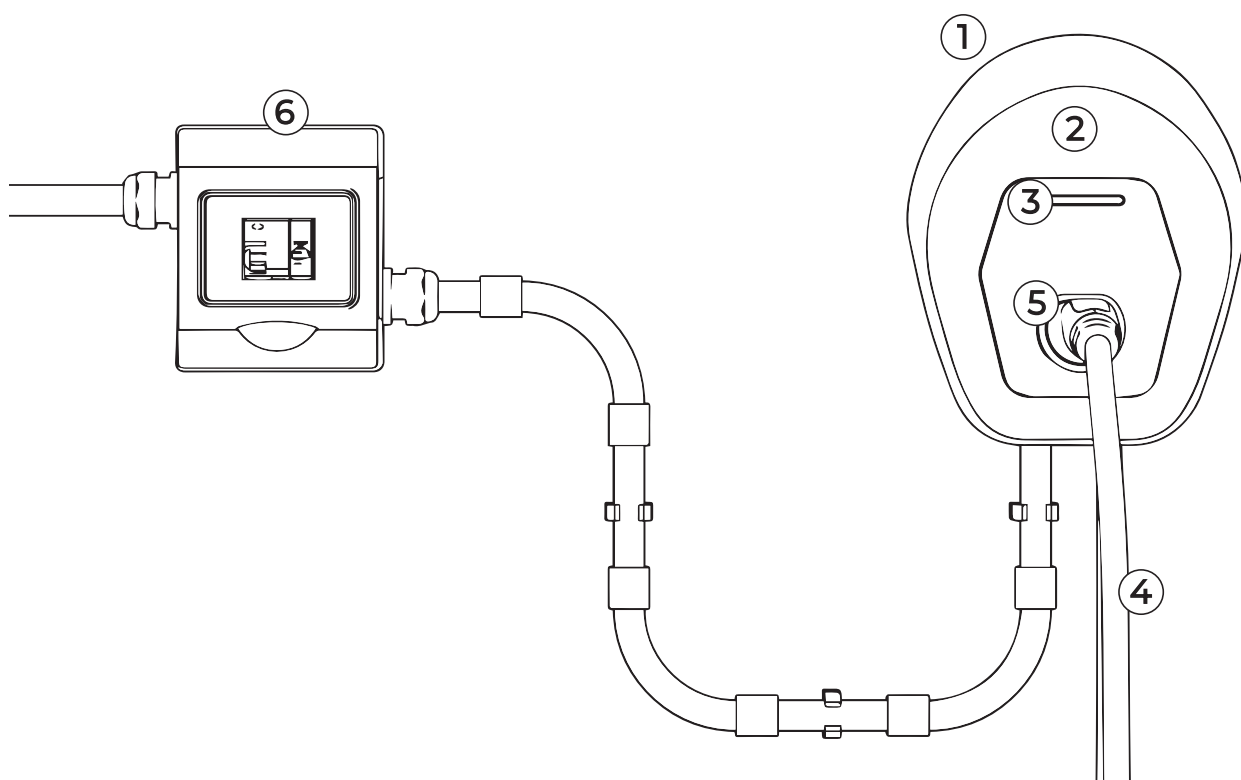


Não é recomendável utilizar o easyWallbox durante uma forte tempestade.

3. DESCRIÇÃO DO PRODUTO

3.1. Descrição geral

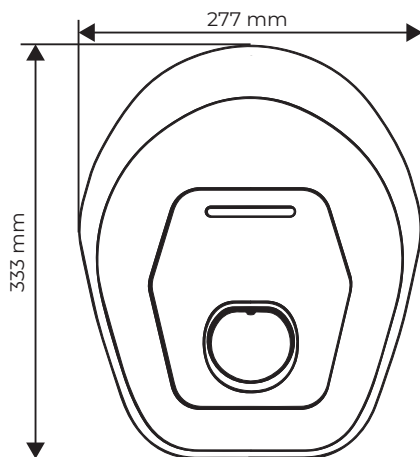
A caixa do **easyWallbox** é feita de policarbonato e garante um alto nível de estabilidade e leveza. O design do dispositivo é o resultado de um estudo aprofundado destinado a fornecer uma ferramenta de trabalho ergonómica, simples e inteligente.



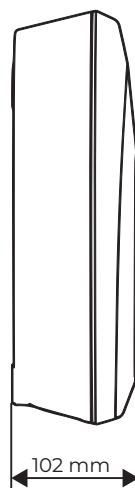
Descrição do produto

- ① Caixa
- ② Tampa amovível
- ③ Indicador de estado LED
- ④ Cabo com conector Tipo 2
- ⑤ Porta do conector tipo 2
- ⑥ Instalação elétrica com proteção e cablagem (não incluída)

Dimensões da estação de carregamento easyWallbox

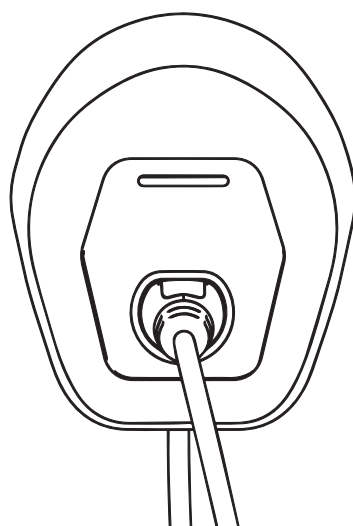


vista frontal

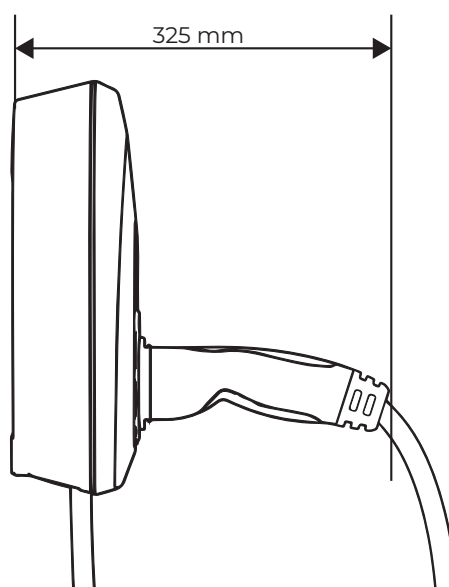


vista lateral

Dimensões da estação de carregamento easyWallbox com conector instalado

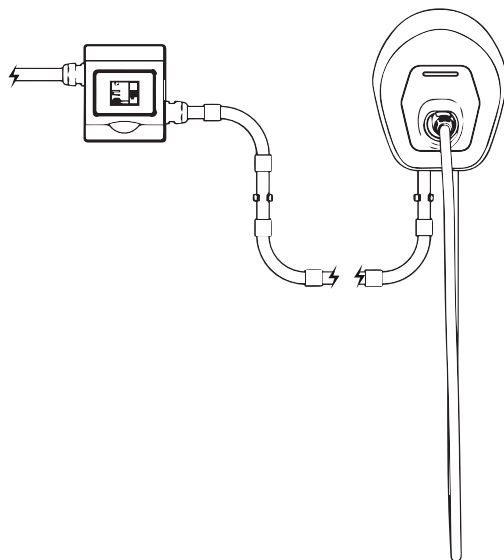


vista frontal

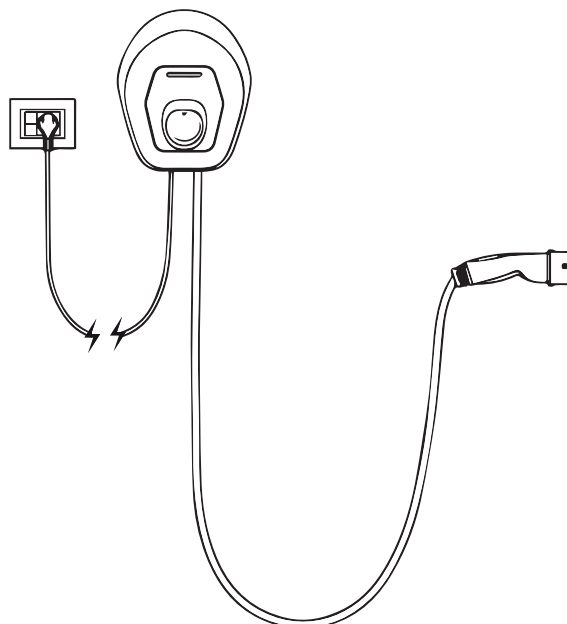


vista lateral

Instalação do **easyWallbox** no modo Atualização de potência.



Instalação do **easyWallbox** no modo Plug&Play (ver **Manual do Utilizador**).

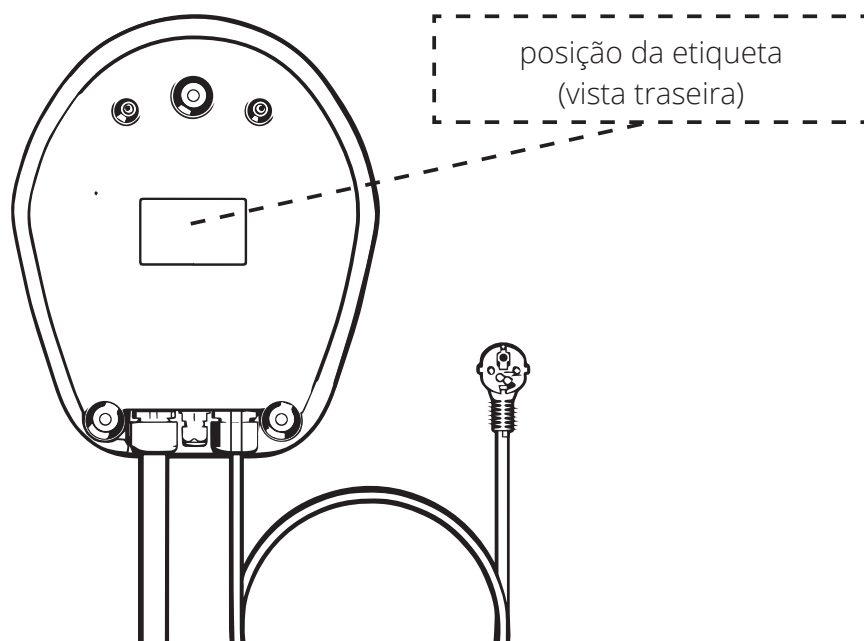


3.2. Etiqueta de identificação

A etiqueta de identificação encontra-se na parte traseira da estação de carregamento.

As informações na etiqueta são apresentadas na Figura abaixo. Os dados apresentados podem diferir dos da Figura, dependendo da versão do produto.

O código do modelo e o número de série também se encontram na embalagem, bem como na aplicação (consulte o Capítulo 5.2).





3.3. Características técnicas do dispositivo de carregamento



trata-se de um dispositivo de carregamento para veículos elétricos concebido e certificado até 7,4 kW.

	se instalado em Plug&Play	se instalado em Atualização de potência
Modo de carregamento	Modo 2 - Ligação à rede através de ficha	Modo 3 - Ligação fixa à rede
Conector Padrão (lado EV)	IEC 62196-2 Tipo 2	
Características da ligação (lado EV) (*)	Cabo amarrado com conector (Caixa C)	
Ficha de alimentação	E/F	
Marcação	CE	
Garantia legal	2 anos a partir da entrega	
Especificações Gerais	se instalado em Plug&Play	se instalado em Atualização de potência
Dimensões [mm]	335x277x95 (sem ficha)	
Peso [kg]	~ 4	
Grau de protecção	IP54 (IEC 60529)	
Classificação de protecção contra impactos	IK08 (IEC 62262)	
Carcaça	Policarbonato	
Cores padrão	Preto - RAL 9011 Branco - RAL 9003	
Branding personalizado	Opcional	
Especificações Elétricas e Ligação	se instalado em Plug&Play	se instalado em Atualização de potência
Potência [kW] (**)	1,8 monofásico	Até 7,4 monofásico
Tensão [V] / Frequência [Hz]	230 / 50 monofásico	
Corrente [A] (**)	8	Até 32
Consumo em stand-by [W]	< 2	
Cabo com comprimento do conector [m]	3/5	
Comprimento do cabo de alimentação [m]	4,2	Não disponível
Segurança e Funcionamento	se instalado em Plug&Play	se instalado em Atualização de potência
Intervalo de temperatura de funcionamento [°C]	-25/+50 (sem exposição direta à luz solar)	
Protecção contra sobreaquecimento	Y	
Resistência à humidade	< 95% (sem condensação)	
Classe de Protecção	I	
Grau de Poluição	PD3	
Classificações de resistência ao fogo da habitação	UL94 V-0	
Categoria de sobretensão	OVC III	
Monitorização de corrente residual	Dispositivo RCM sensível a 6 mA CC incluído para fuga CC	
Altura máxima de instalação [m]	2000 a.s.l.	
Montagem	Parede ou pedestal	
Conectividade e Características	se instalado em Plug&Play	se instalado em Atualização de potência
HMI	Barra de LED RGB	
Bluetooth LE 5.0	Para aplicações móveis do utilizador e do instalador	
Aplicação do utilizador	Carregamento eSolutions, Carregamento Free2move	
Aplicação do instalador	PowerUp	
Compatibilidade da versão Android	Nougat (7.0) ou superior	
Compatibilidade da versão iOS	12 ou superior	
Protocolo de Comunicação	Proprietário	
Gestão Dinâmica de Energia	Y, instalando o sensor incluído	

(*) Versão com obturadores disponíveis

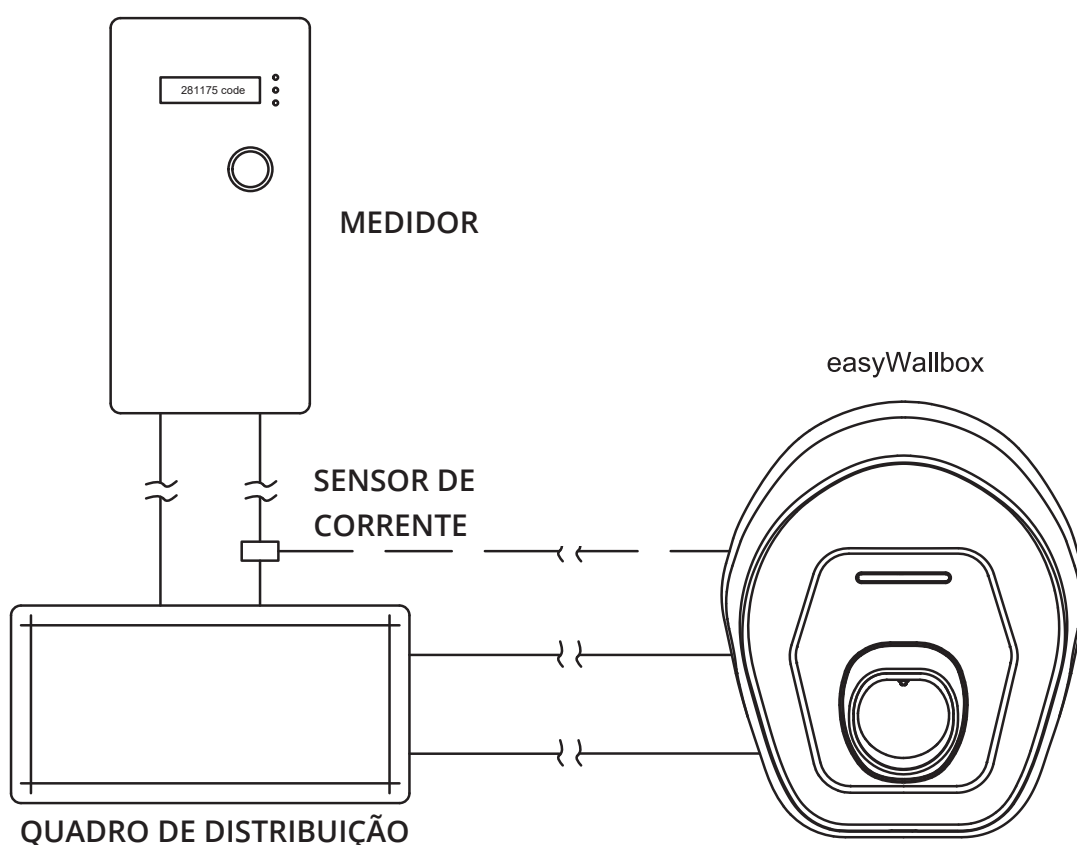
(**) Os valores podem variar em alguns países de acordo com os padrões locais aplicáveis

3.4. Gestão Dinâmica de Energia

O **easyWallbox** inclui a Gestão Dinâmica de Energia (DPM), uma função inteligente que modula a potência de carregamento de acordo com a disponibilidade de energia evitando, assim, apagões desagradáveis.

Para ativar a Gestão Dinâmica de Energia, consulte o Capítulo 4.9 sobre a instalação do sensor.

O **easyWallbox** pode funcionar mesmo sem a Gestão Dinâmica de Energia; neste caso, a instalação de um sensor dedicado não é necessária, mas a prevenção de apagões não é garantida.



- A ligação do sensor de Gestão Dinâmica de Energia requer a instalação por um profissional.
- É aconselhável entrar em contacto com a Assistência para qualquer questão ou dúvida sobre a utilização, instalação e manutenção do easyWallbox (consulte o Capítulo 11).

3.5. Versões do produto país por país

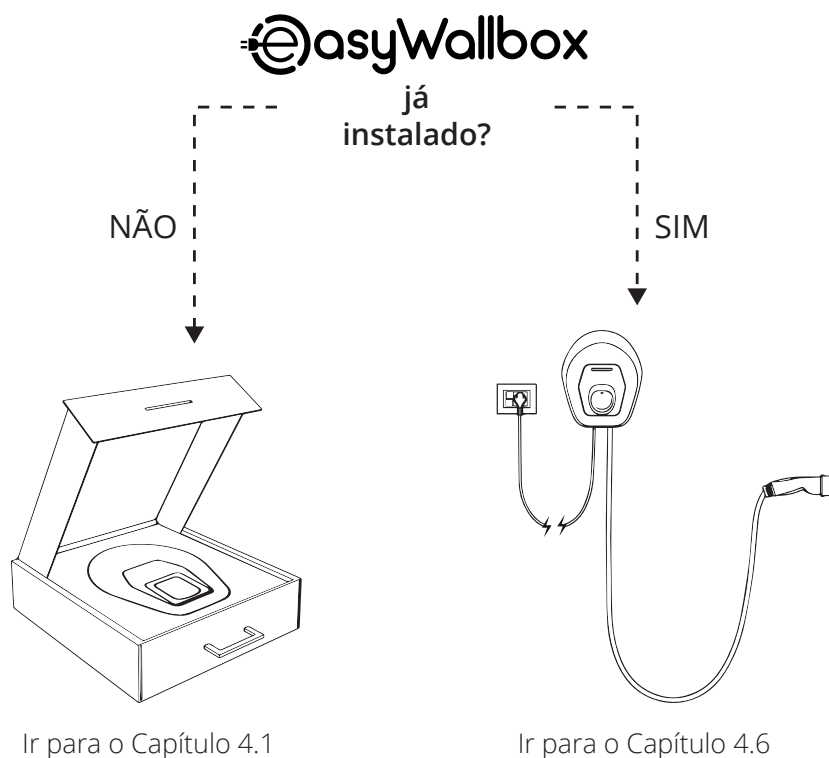
O **easyWallbox** foi concebido para fornecer até 7,4 kW de energia de carregamento no modo Atualização de potência. No entanto, **a potência máxima com instalação neste modo depende de vários fatores**, incluindo os regulamentos locais em vigor para esses dispositivos.

As definições de potência máxima para o **easyWallbox** só devem ser definidas por pessoal qualificado que siga cuidadosamente as diretrizes específicas neste manual, respeitando os regulamentos locais, as normas internacionais e quaisquer limitações existentes do sistema elétrico doméstico existente.



- O pessoal qualificado deve seguir as melhores práticas para a instalação elétrica do aparelho, respeitando os regulamentos locais e as normas internacionais.
- A Free2move eSolutions S.p.A. não assume qualquer responsabilidade por danos causados por uma utilização não conforme ou modificações não autorizadas no dispositivo.

4. INSTALAÇÃO



4.1. Escolha da posição

O **easyWallbox** destina-se apenas à montagem fixa na parede e, por isso, não pode ser utilizado em diferentes espaços onde seja necessário o seu movimento contínuo.

Antes de instalar o dispositivo, verifique a viabilidade. Em detalhe, a posição escolhida para a instalação do **easyWallbox** deve:

- estar numa superfície vertical e plana, como indicado no Capítulo 4.5; superfícies fracas que não garantem resistência robusta devem ser evitadas
- permitir uma ligação fácil à fonte de alimentação e ao veículo elétrico a carregar
- não ser um obstáculo ao movimento dos veículos elétricos a carregar
- não ter material ou equipamento em toda a superfície necessária para a instalação
- respeitar a legislação local sobre instalações elétricas, medidas de prevenção de incêndios e métodos de resgate no local de instalação.

O **easyWallbox** não deve ser instalado em locais:

- com risco de explosão (ambiente EX)
- usados para rotas de fuga
- onde os artigos possam cair sobre ele (por exemplo, escadas suspensas ou pneus de carro) ou onde é provável que seja atingido e danificado (por exemplo, perto de uma porta ou em espaços operacionais dos veículos)
- onde exista o risco de jatos de água pressurizados (por exemplo, devido a sistemas de lavagem, máquinas de lavar de alta pressão ou mangueiras de jardim).

O **easyWallbox** não pode ser instalado:

- em paredes não fixas;
- em paredes de material inflamável ou cobertas de material inflamável (por exemplo, madeira, tapete, etc.).



4.2. Condições ambiente aceitáveis

Em detalhe, as condições da divisão onde o **easyWallbox** está localizado devem ser as seguintes:

- temperatura ambiente entre -25°C e +50°C
- temperatura média ao longo de 24 horas inferior a 35°C
- altitude máxima acima do nível do mar: 2 000 metros
- humidade relativa do ar não superior a 95%.



Danos no easyWallbox causados por condições ambientais inadequadas.

O posicionamento inadequado do easyWallbox pode causar danos no dispositivo.

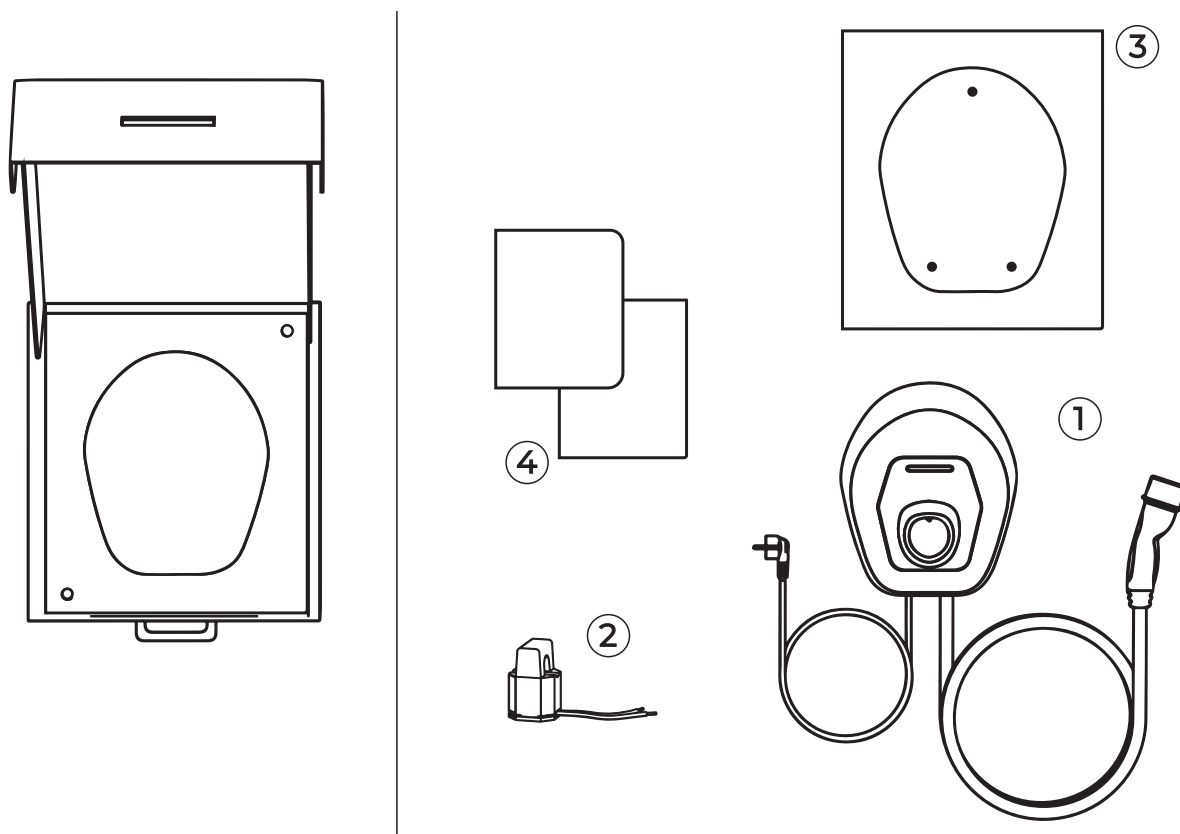
As seguintes indicações devem ser seguidas ao escolher a posição para instalar o **easyWallbox**:

- evitar a exposição à luz solar direta, se necessário, instalando uma cobertura
- evite a exposição direta à chuva para que não ocorra deterioração devido ao mau tempo
- garanta ventilação suficiente para o dispositivo – não o monte dentro de um nicho ou de um armário
- evite a acumulação de calor - mantenha o dispositivo longe de fontes de calor
- evite a exposição à infiltração de água
- evite saltos excessivos de temperatura.



Perigo de incêndio e explosão - o easyWallbox deve ser instalado em áreas onde não haja substâncias inflamáveis ou explosivas, como perto de postos de gasolina, uma vez que quaisquer faíscas desencadeadas pelos seus componentes podem causar incêndios ou explosões.

4.3. O que tem dentro

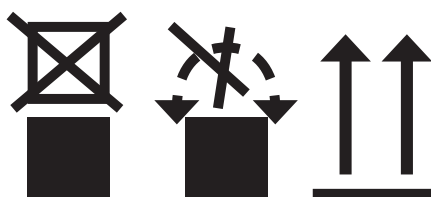


O pacote do **easyWallbox** contém:

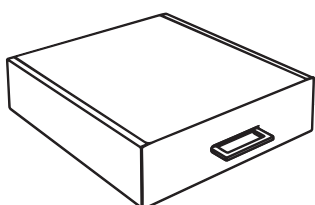
- ① O **easyWallbox**, incluindo cabos, ficha da fonte de alimentação e conector de carregamento
- ② Sensor de corrente para Gestão Dinâmica de Energia (DPM)
- ③ Gabarito de perfuração
- ④ Documentação do produto



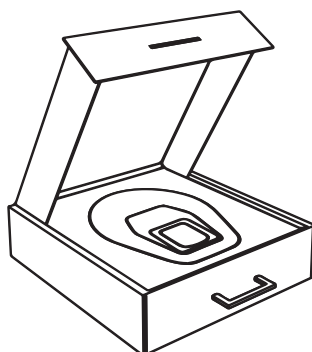
Não empilhe cargas na caixa que contém o easyWallbox e preste atenção aos sinais e às instruções específicas na embalagem.



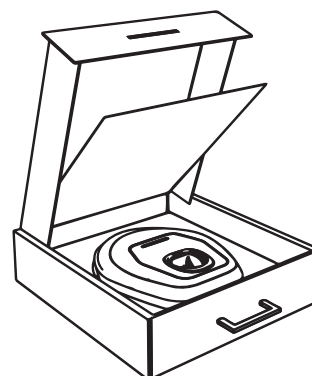
4.4. Abrir a embalagem



Caixa fechada contendo o **easyWallbox**



Abrir a tampa da caixa que contém o **easyWallbox**



Levantar o painel na caixa com o **easyWallbox**

Quando a caixa for aberta, certifique-se de que as várias partes do **easyWallbox** não apresentam sinais de danos físicos causados por batidas, lacerações ou abrasões.

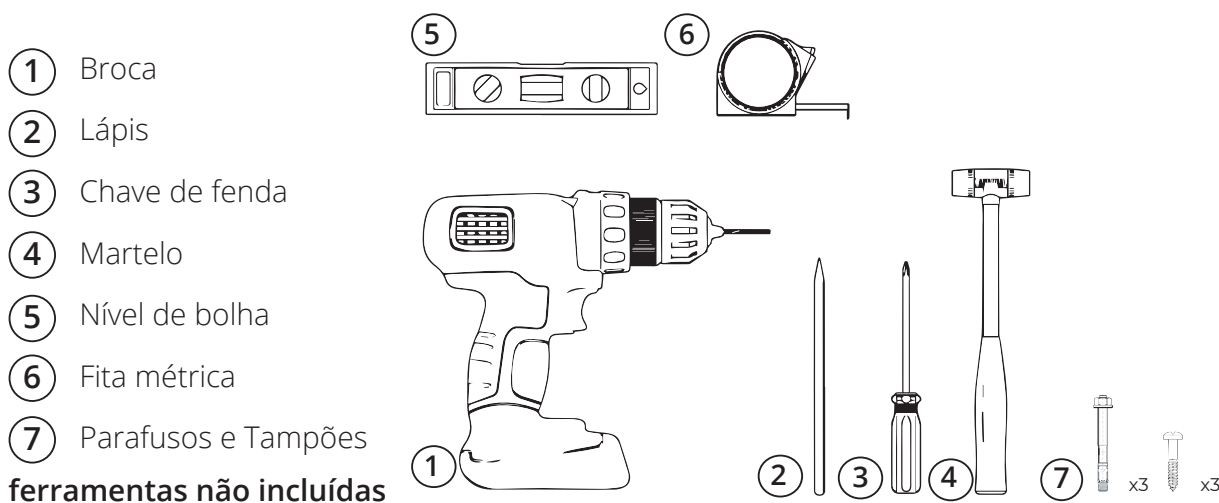
Se forem detetados danos, a instalação deve ser interrompida imediatamente e o tipo de dano comunicado ao vendedor. Se necessário, contacte a Assistência (consulte o Capítulo 11).

Os componentes individuais do dispositivo estão protegidos por embalagens de PVC e selados com fita adesiva. Quando a caixa for aberta, as peças devem ser limpas para remover qualquer poeira, resíduos de PVC ou porções de fita adesiva. O **easyWallbox** só deve ser retirado da caixa quando tudo estiver preparado para a instalação e deve ser transportado manualmente para a parede escolhida para a sua instalação.



Quando o easyWallbox for deslocado manualmente, não tropece no cabo de alimentação do veículo.

4.5. Montagem na parede



ferramentas não incluídas



A Free2move eSolutions S.p.A. declina qualquer responsabilidade por danos pessoais ou materiais que possam resultar da utilização destas ferramentas.

É aconselhável entrar em contacto com a Assistência para qualquer questão ou dúvida sobre a utilização do easyWallbox (consulte o Capítulo 11).

As normas de construção nacionais e internacionais e as diretivas definidas pela Comissão Eletrotécnica Internacional IEC 60364-1 e IEC 60364-5-52 devem ser respeitados ao fixar o easyWallbox na parede. O posicionamento correto da estação de carregamento é importante para o funcionamento da mesma.

Quando a parede de instalação for escolhida para o easyWallbox, tenha em consideração as distâncias da ligação à fonte de alimentação e ao conector do veículo, bem como o espaço de estacionamento e manobra disponível

Se vários easyWallbox estiverem instalados juntos, deve haver pelo menos 20 cm entre cada um.

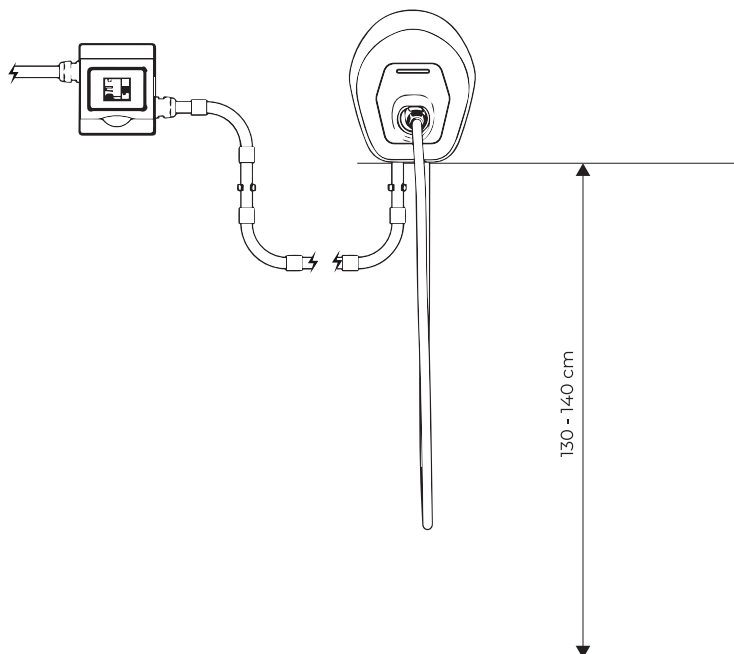
O easyWallbox deve ser instalado a uma altura de 1,30-1,40 m do chão.



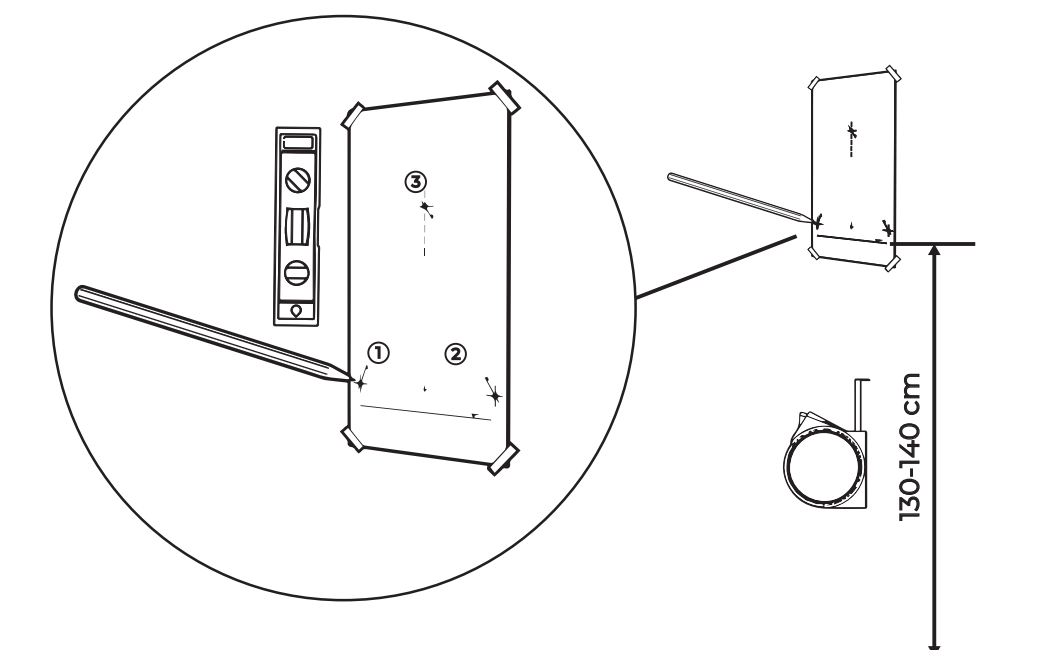
Risco de choque eléctrico.

Antes de iniciar a instalação, certifique-se de que o easyWallbox não está ligado a qualquer fonte de alimentação. Qualquer operação de instalação, manutenção ou desmontagem só deve ser realizada com a alimentação desligada.

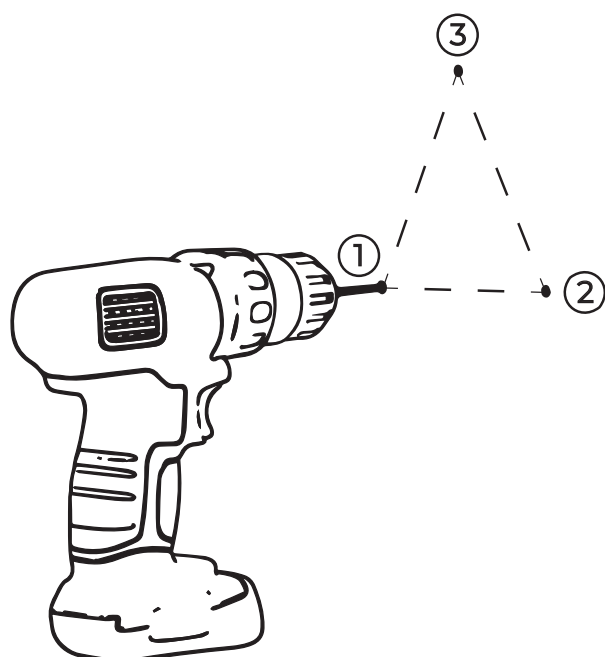
Altura de montagem na parede para o **easyWallbox**.



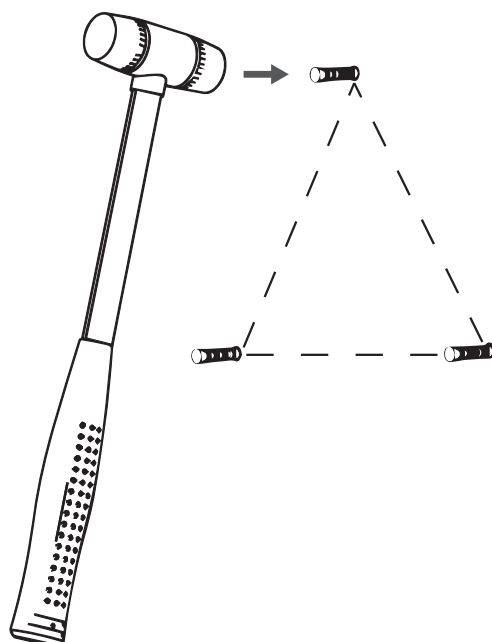
Siga os passos abaixo.



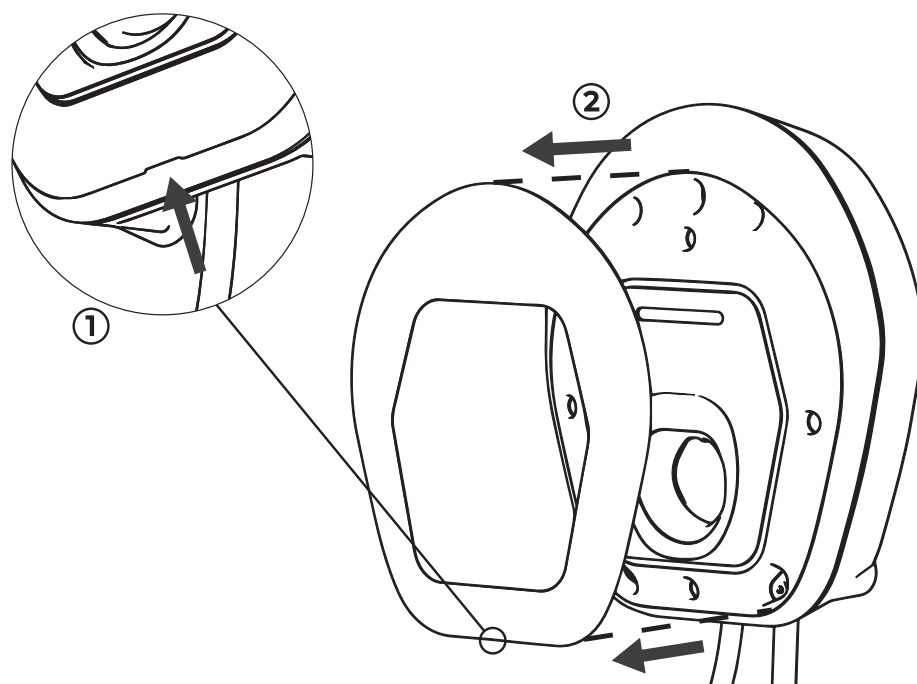
1. Usando o gabarito de perfuração (folha A3), marque onde perfurar na parede, usando uma fita métrica e um nível de bolha.



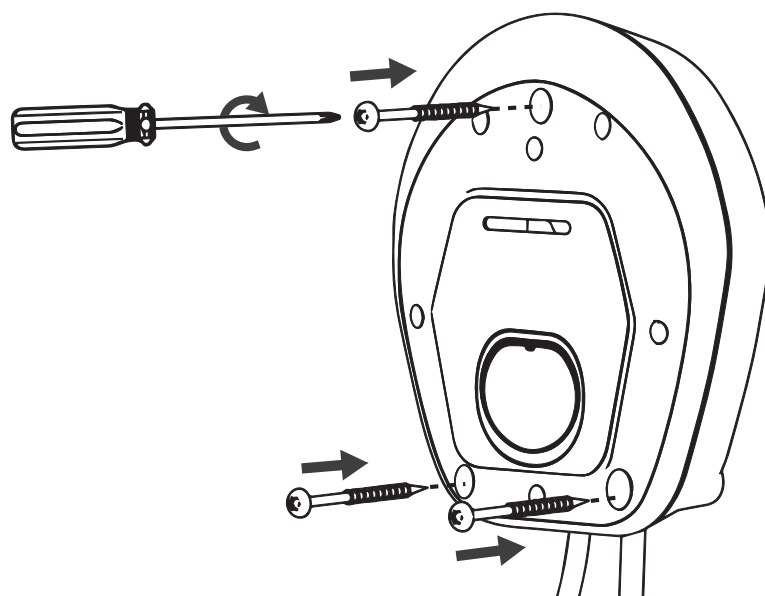
2. Use uma broca para fazer os furos na parede.



3. Coloque 3 buchas de fixação nos orifícios usando um martelo



4. Usando a ranhura na parte inferior, retire a tampa amovível do **easyWallbox** do interior da embalagem, inserida ali devido a interferência mecânica.



5. Coloque o **easyWallbox** em correspondência com os orifícios e fixe-o à parede usando 3 parafusos.

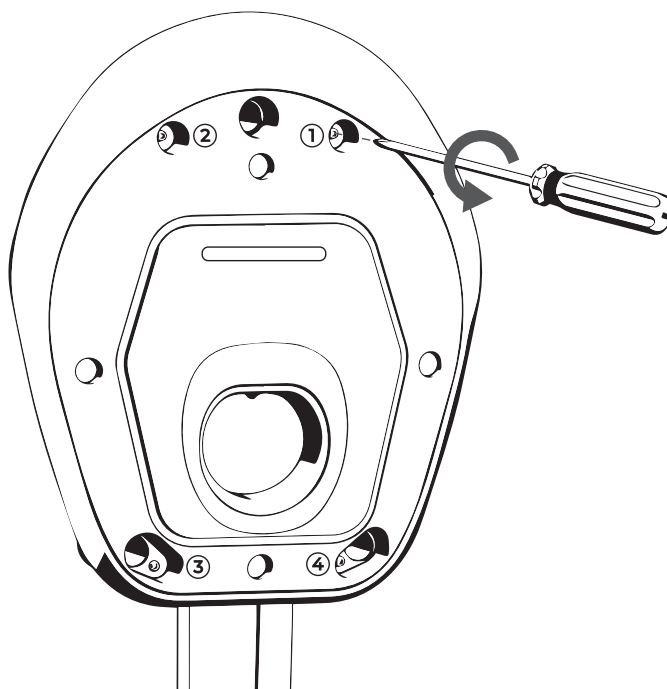
4.6. Remoção do cabo de alimentação



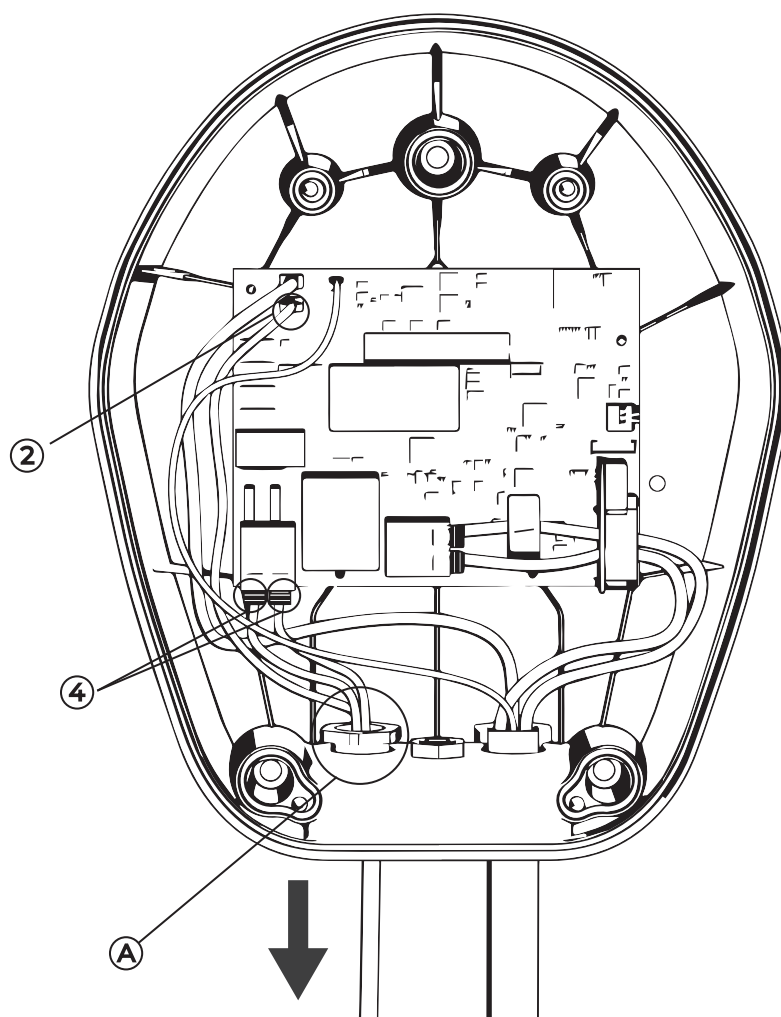
Risco de choque eléctrico.

Antes de iniciar a instalação, certifique-se de que o easyWallbox não está ligado a qualquer fonte de alimentação. Qualquer operação de instalação, manutenção ou desmontagem só deve ser realizada com a alimentação desligada.

Se o **easyWallbox** tiver sido instalado no modo Plug&Play, retire a tampa amovível conforme indicado no Ponto 4 do Capítulo 4.5 antes de prosseguir para os passos seguintes.

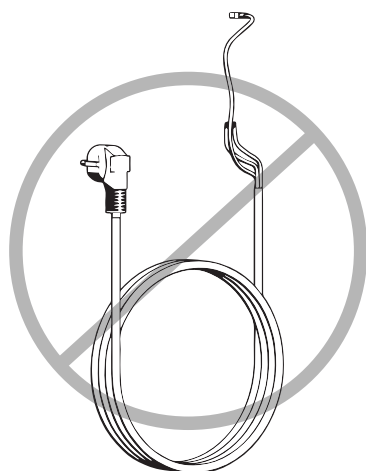


1. Retire o painel frontal do **easyWallbox** desapertando os 4 parafusos.



2. Retire o cabo de alimentação

- Desligue o fio de ligação à terra ligado ao terminal 'Faston' J3 (2).
- Desligue os fios ligados aos terminais 'push-lock' J1 que não necessitam de ferramentas (4).
- Retire o cabo de alimentação do prensa-cabos (A).



3. Mantenha o cabo de alimentação com os outros acessórios do **easyWallbox** para reutilização no modo Plug&Play.



O cabo de alimentação deve ser armazenado num local onde não represente perigo para ninguém (por exemplo, risco de tropeçar) e onde não possa sofrer danos durante o armazenamento.

4.7. Ligação da fonte de alimentação



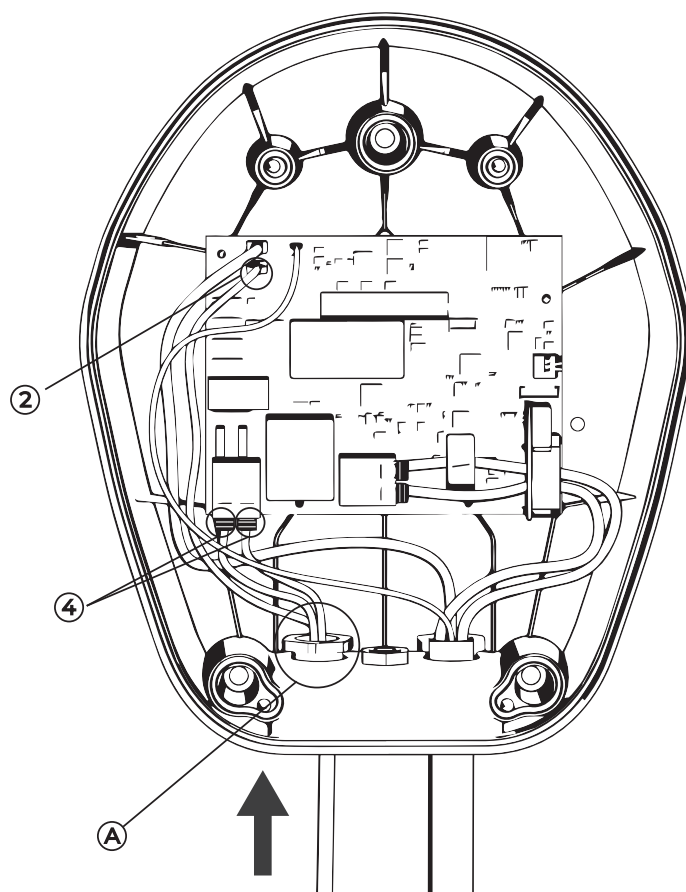
Risco de choque eléctrico.

Antes de iniciar a instalação, certifique-se de que o easyWallbox não está ligado a qualquer fonte de alimentação. Qualquer operação de instalação, manutenção ou desmontagem só deve ser realizada com a alimentação desligada.

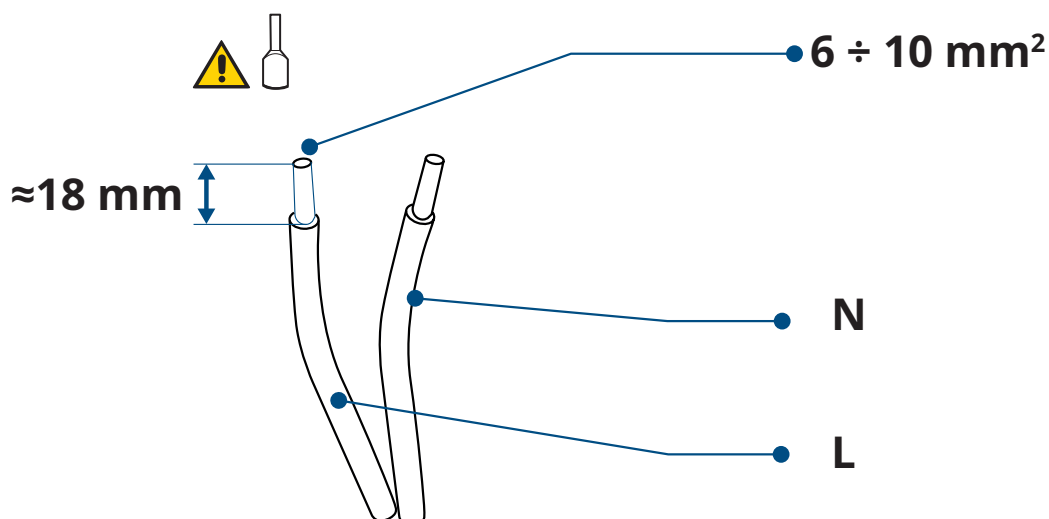
Consulte as especificações no Capítulo 2.1. para a escolha dos dispositivos de segurança MCB e RCD para fornecimento de eletricidade especialmente para o **easyWallbox**.

O carregador deve ser alimentado por cabos de tamanho adequado. Antes da instalação, certifique-se de que os cabos têm o tamanho adequado e que o raio de curvatura máximo permitido não é excedido.

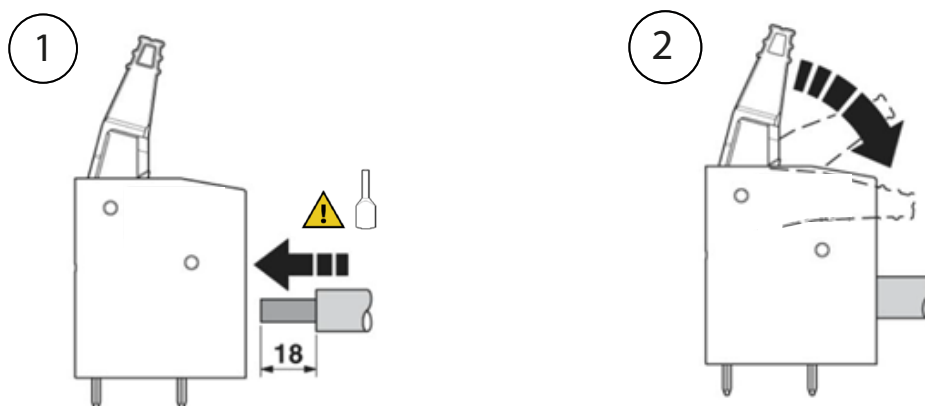
Os dados eléctricos do carregador, que devem ser consultados para o correto dimensionamento do sistema de alimentação, estão indicados na etiqueta de identificação da unidade. (ver 3.2).



1. Insira os fios de alimentação através do prensa-cabos (A).
2. Encurte os fios de ligação para o comprimento adequado (evite deixar margem excessiva de cabo). O condutor de proteção PE deve ser mais comprido do que os outros condutores.
3. Prepare os cabos de alimentação seguindo estas recomendações:



- Risco de danos graves: adicione sempre casquilhos de 18 mm nos cabos de alimentação.
 - Tamanho mínimo sugerido do condutor: 6 mm²; o conector de entrada também pode aceitar 4 mm²
 - Tamanho máximo do condutor: 10 mm²
 - Comprimento mínimo de decapagem para cabos de alimentação: 18 mm
4. Ligue os cabos (L e N) aos terminais 'push-lock' J1 sem usar ferramentas (4).



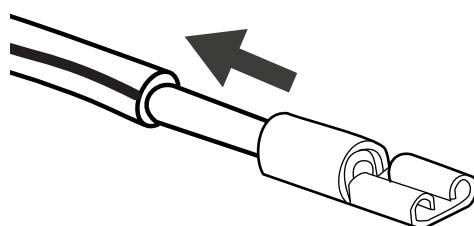
Verifique a posição de fixação correta.



Fecho CORRETO da alavanca

Fecho ERRADO da alavanca

5. Ligue o fio de ligação à terra ao terminal 'Faston' J3 (2). Recomendamos o uso de 'Fastons' FÊMEA 6,3 x 0,8, de preferência com contenção.

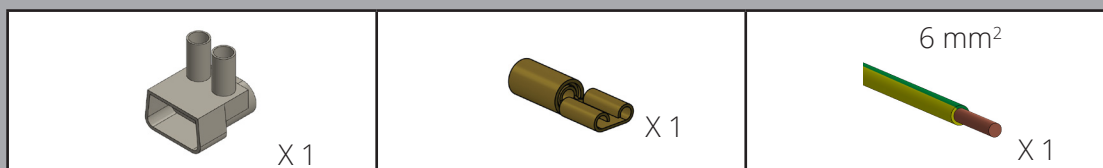


No caso de cabo terra com seção > 6mm², use o kit de cabos ECS.054001 recomendado e siga as instruções abaixo:



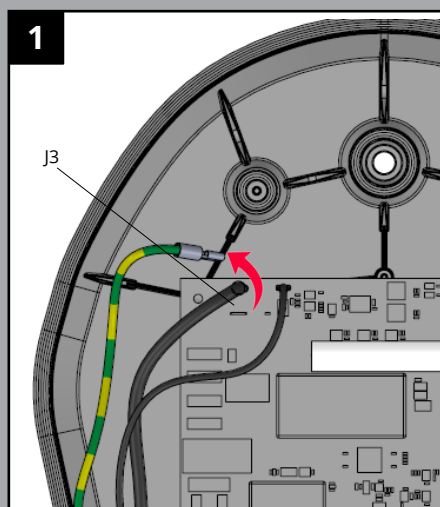
O instalador é responsável por verificar a conformidade com os regulamentos locais.

ECS.054001 índice do kit de cabos:



PASSO 0

Certifique-se de que desliga a fonte de alimentação antes de realizar qualquer trabalho.

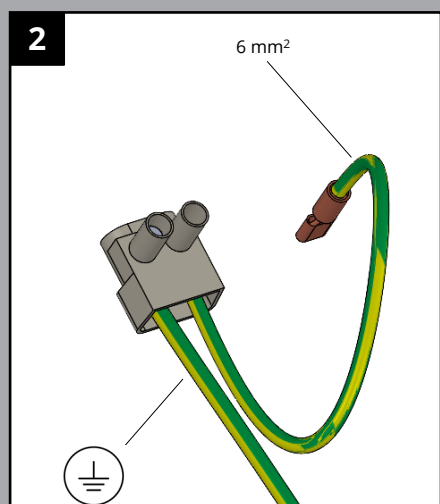


PASSO 1

Retire o cabo de alimentação:

- Desligue o fio de ligação à terra ligado ao terminal 'Faston' J3 (2).
- Desligue os fios ligados aos terminais 'push-lock' J1 que não necessitam de ferramentas (4).
- Retire o cabo de alimentação do prensa-cabos (A).

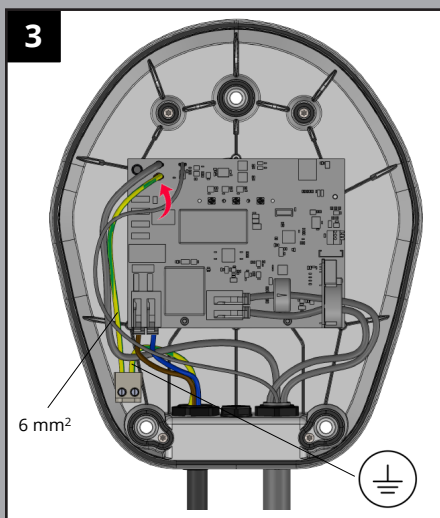
Consulte o parágrafo 4.6 do manual do instalador



PASSO 2

- Insira o fio de ligação à terra no bloco de terminais.
- Aperte os parafusos para prender os cabos ao bloco de terminais.





PASSO 3

Insira os cabos dentro da caixa do easyWallbox como ilustrado na figura e ligue o 'Faston' ao terminal J3 da placa eletrónica.



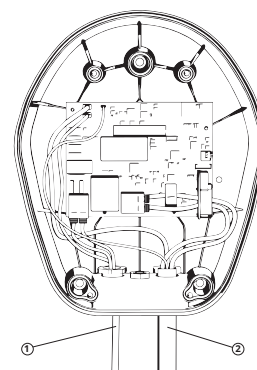
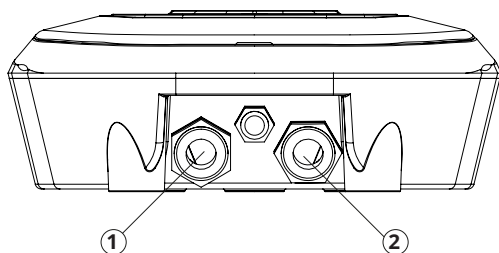
PERIGO

Utilize sempre casquilhos elétricos para garantir uma ligação ideal. Verifique cuidadosamente a ligação antes de ligar o carregador. Se não o fizer, poderão ocorrer danos graves no produto, na propriedade ou morte de pessoas ou animais.



A Free2move eSolutions S.p.A. não assume qualquer responsabilidade por danos resultantes da instalação não conforme do dispositivo. O pessoal qualificado é responsável pela conclusão técnica e de última geração da instalação, respeitando os regulamentos em vigor.

NOTA: A parte inferior do corpo do carregador tem pontos de entrada de cabos que são fechados com tampas de proteção para evitar a entrada de poeira ou humidade durante o envio.



- 1) Cabos de alimentação
- 2) Cabos de comunicação

4.8. Instalação de disparo por derivação



Antes de instalar o equipamento, verifique se no seu país esta funcionalidade é obrigatória.

O **easyWallbox** está equipado com um contacto CA normalmente aberto (J1001). Este contacto muda para o estado fechado quando existe uma falha no dispositivo de comutação (soldagem de contactos de energia) (alarme n.º 21). Para garantir a seleção correta do dispositivo de disparo por derivação, é necessário ter em mente que o contacto no **easyWallbox** tem as seguintes características: classificação de 3A 250V, programado para comandar um dispositivo de derivação de acordo com a norma IEC 61851-1. Se ocorrer uma falha no dispositivo de comutação interno, esta função é usada para comandar a abertura de um dispositivo colocado a montante do **easyWallbox** (por ex., o MCB ou dispositivo de segurança semelhante).

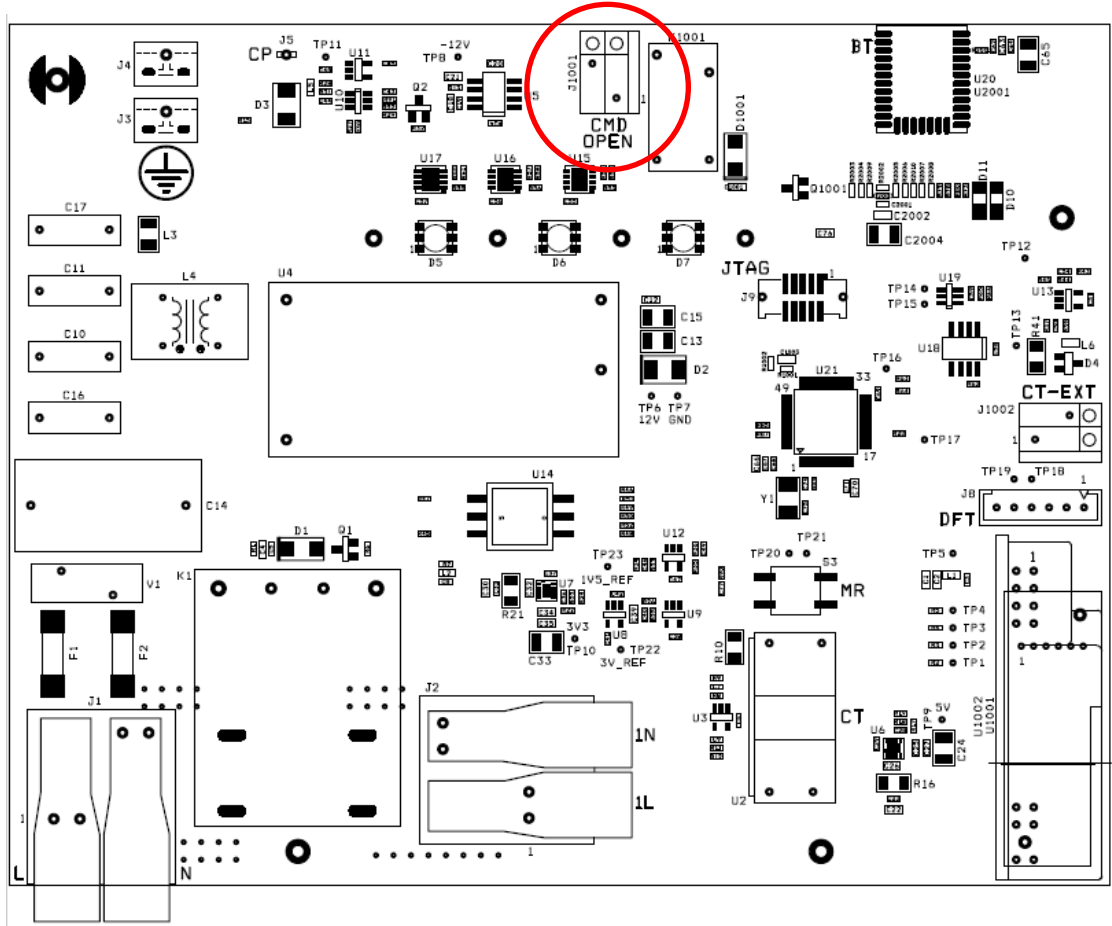
Os dispositivos externos utilizados para este fim podem incluir:

- RCD com liberação da derivação de abertura
- RCD com entrada de disparo remoto
- MCB com liberação da derivação de abertura
- Qualquer outro tipo de dispositivo compatível com este tipo de contacto e com a classificação acima escolhida pelo instalador.

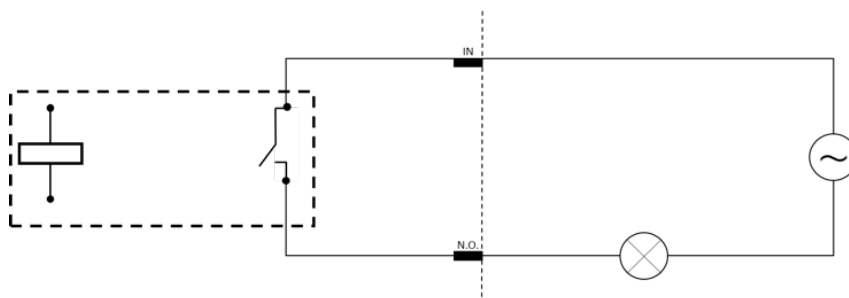
O dispositivo de disparo por derivação deve ser selecionado pelo instalador de forma compatível com o dispositivo MCB ou RCD identificado para instalação correta.

- Acople o dispositivo de disparo por derivação ao MCB ou RCD compatível, seguindo as instruções nos respetivos manuais de instalação
- Crie o esquema de ligação elétrica correto de acordo com o dispositivo escolhido
- Ligue os cabos de sinal do dispositivo de disparo por derivação ao terminal "push-in" J1001 da placa eletrónica ao sistema de disparo de abertura.

Indicação da porta:



Exemplo de aplicação:



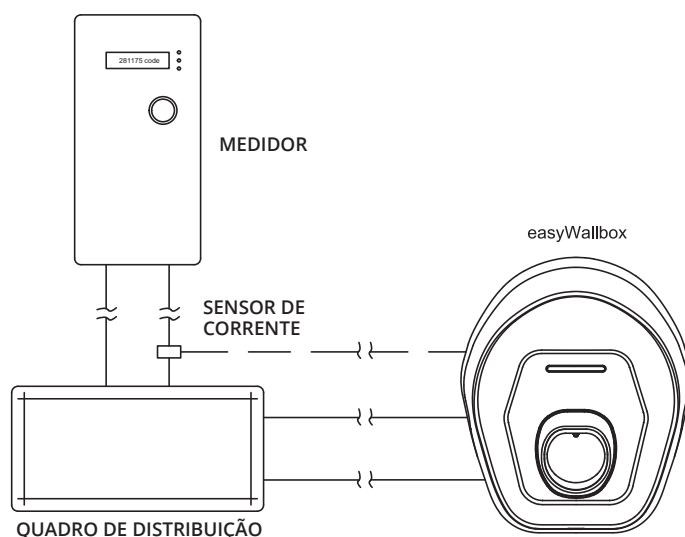
4.9. Instalação do sensor de Gestão Dinâmica de Energia (passo opcional)

Se a Gestão Dinâmica de Energia não for necessária, vá para o Capítulo 4.10.



O easyWallbox pode funcionar sem a Gestão Dinâmica de Energia. Neste caso, a instalação de um sensor dedicado não é necessária, mas a prevenção de apagões não é garantida.

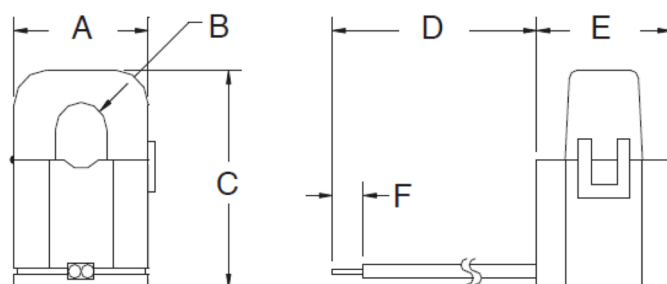
Leia atentamente as seguintes instruções antes de instalar o sensor dedicado de Gestão Dinâmica de Energia (DPM).



A ligação do sensor de Gestão Dinâmica de Energia requer a instalação por parte de um técnico profissional, de acordo com os regulamentos locais. É aconselhável entrar em contacto com a Assistência para qualquer questão ou dúvida sobre a utilização, instalação e manutenção do easyWallbox (consulte o Capítulo 11).



Não tente instalar o sensor de Gestão Dinâmica de Energia se não for um electricista profissional. Pode colocar a si mesmo e aos outros em grande perigo e causar graves danos a pessoas, animais e bens materiais (por exemplo, pode provocar um incêndio).



A = 25,5 mm

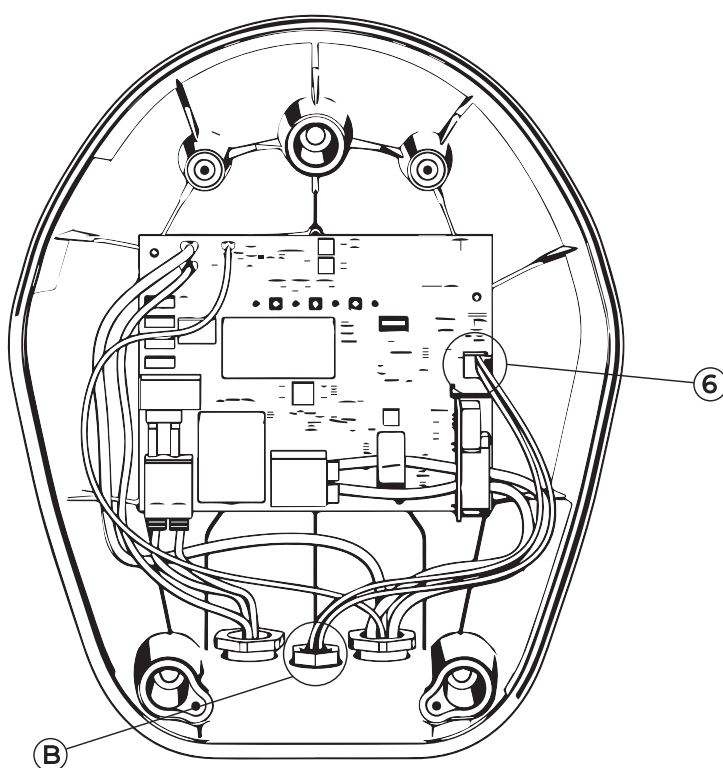
B = 10,2 mm

C = 40 mm

D = 5,91 mm

E = 26,5 mm

F = 6,1 mm



- a. Encaixe * o sensor de corrente no cabo de FASE (L) ou no cabo NEUTRO (N) na saída do medidor.
- b. Ligue a cabos de comprimento adequado (de preferência torcidos e com uma seção de 0,5 mm²).
- c. Coloque os cabos no prensa-cabos (B).
- d. Ligue os cabos às braçadeiras de mola 'push-in' J7 (6) sem usar ferramentas. Não há requisitos específicos para a posição da cablagem no terminal.

* o sensor está equipado com um sistema de fixação que permite a instalação sem desligar o cabo de alimentação.

4.9.1. Instalação do sensor DPM num sistema elétrico doméstico monofásico sem sistema de geração de energia (por exemplo, sistema fotovoltaico)

Nos sistemas elétricos domésticos monofásicos, o ponto adequado para instalar o sensor de corrente DPM é a jusante do medidor de energia num único fio da linha principal (condutor de fase) que passa a corrente total consumida por todas as cargas elétricas domésticas, incluindo o próprio **easyWallbox**, conforme ilustrado na Figura 1 e na Figura 2.

Uma vez instalado o sensor DPM, o limite DPM deve ser escolhido tendo em consideração a corrente máxima que pode passar pelo fio no qual o sensor está instalado. Por exemplo, supondo que a posição correta para instalar o sensor DPM seja o ramal principal numa única saída do medidor de energia, como ilustrado na Figura 1 e na Figura 2, o limite DPM deve ser definido como igual à potência máxima do medidor de energia, que geralmente é a potência contratada.

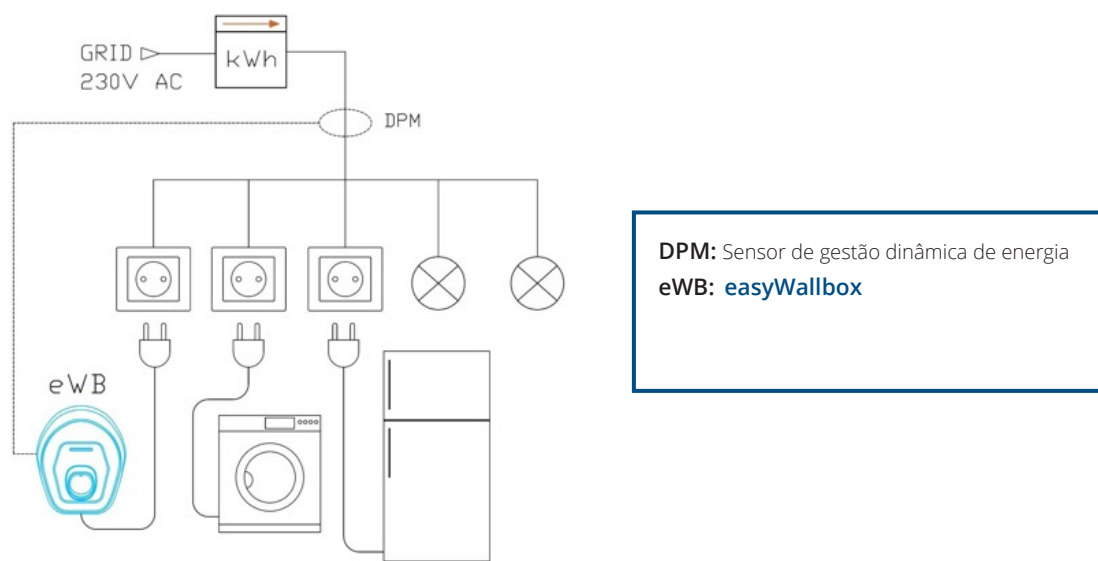


Figura 1. Vista esquemática da ligação do **easyWallbox** e DPM a uma energia monofásica fornecimento no Modo Plug & Play

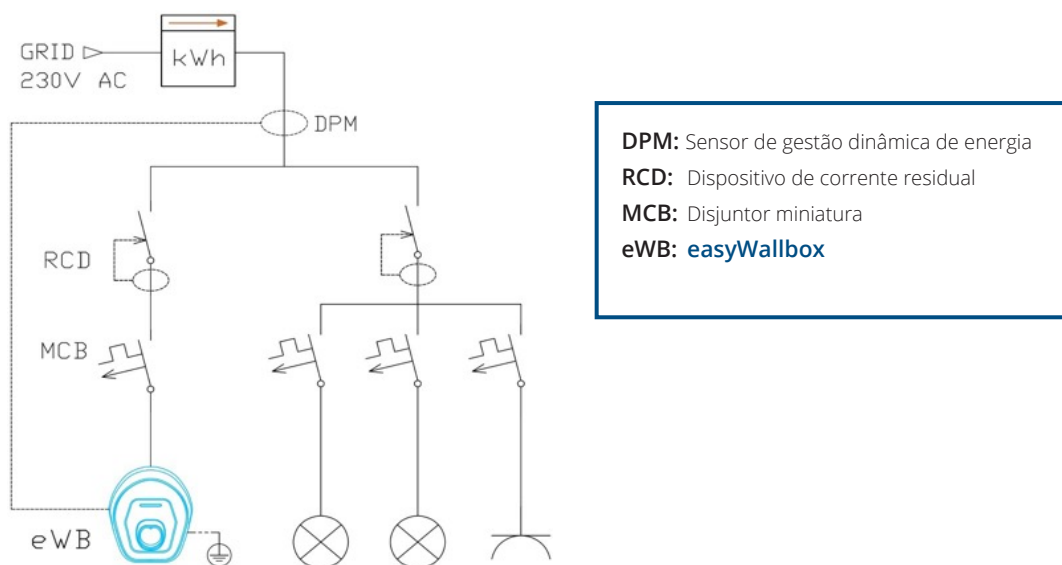


Figura 2. Vista esquemática da conexão do easyWallbox e DPM a uma fonte de alimentação monofásica no Modo Atualização de potência

A Figura 1 e a Figura 2 têm apenas fins ilustrativos e podem não representar uma instalação real do **easyWallbox** no modo Plug & Play e no modo Atualização de potência. Consulte os manuais do utilizador e do instalador e os regulamentos locais para obter mais informações sobre a instalação do **easyWallbox**.

4.9.2. Instalação do sensor DPM num sistema elétrico doméstico trifásico sem sistema de geração de energia (por exemplo, sistema fotovoltaico)

Em caso de ligação do **easyWallbox** a um circuito elétrico trifásico, o sensor DPM deve ser ligado apenas à mesma fase em que o próprio **easyWallbox** está ligado. O ponto para instalar o sensor DPM deve estar apenas num condutor de fase a jusante do medidor de energia que passa a corrente total necessária por todas as cargas elétricas, incluindo o próprio **easyWallbox** ligado apenas à mesma fase. Para evitar a ocorrência de falhas devido à medição incorreta da corrente pelo DPM, não ligue o sensor DPM ao condutor neutro e outras fases.

Quando o **easyWallbox** está ligado a uma rede de alimentação trifásica, a corrente máxima de apenas uma fase (a que alimenta o **easyWallbox** deve ser considerada para a configuração do limite DPM.

No caso de ligação do **easyWallbox** a uma fonte de alimentação trifásica, pode ser necessário o equilíbrio de fases (ligação equilibrada de cargas monofásicas através da sua distribuição uniforme no condutor da linha principal de três fases), dependendo dos regulamentos locais em cada país.

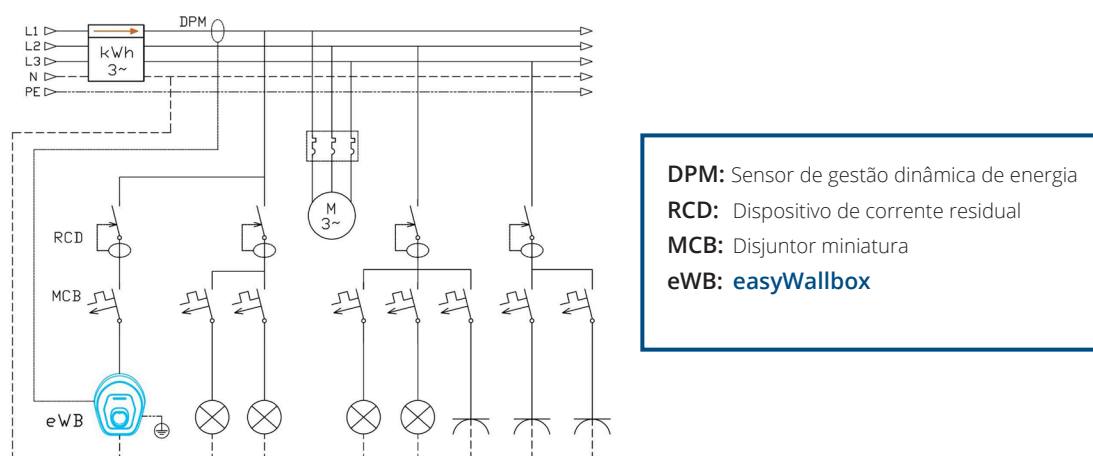


Figura 3. Vista esquemática da ligação do **easyWallbox** e DPM a uma fonte de alimentação trifásica no Modo Atualização de potência

A Figura 3 tem apenas fins ilustrativos e pode não representar uma instalação real do **easyWallbox** no modo Atualização de potência. Consulte os manuais do utilizador e do instalador e os regulamentos locais para obter outras informações sobre a instalação do **easyWallbox**.

4.9.3. Instalação do sensor DPM num sistema elétrico doméstico monofásico com sistemas de geração de energia (por exemplo, sistema fotovoltaico)

O seguinte diagrama de linha única representa a ligação do **easyWallbox** a uma fonte de alimentação monofásica combinada com a saída de um inversor fotovoltaico. Nesses casos, o ponto para instalar o DPM não é a saída do medidor de energia, mas deve ser ligado a um único fio (condutor de fase) que passe apenas ($I_t \downarrow$) a corrente total consumida por todas as cargas elétricas, incluindo o próprio **easyWallbox**, conforme ilustrado na Figura 4. O medidor de energia em aplicações de sistemas fotovoltaicos é bidirecional; portanto, para evitar a falha do DPM, não ligue o sensor DPM à saída dos medidores de energia bidirecionais. O sensor DPM não deve medir a potência excedida pelo PV que está a realimentar a rede.

Quando o **easyWallbox** está ligado a uma rede de alimentação com sistema fotovoltaico, o limite DPM deve ser definido considerando apenas a potência contratual máxima proveniente da rede, não a soma da potência gerada pelo PV e pela potência contratual. O **easyWallbox** não regula a sua potência com base na potência gerada, mas deteta apenas a variação de todas as cargas elétricas ligadas em conjunto com o **easyWallbox** para a mesma fase única e, portanto, regula a sua potência dependendo do consumo de cargas totais ($I_t \downarrow$).

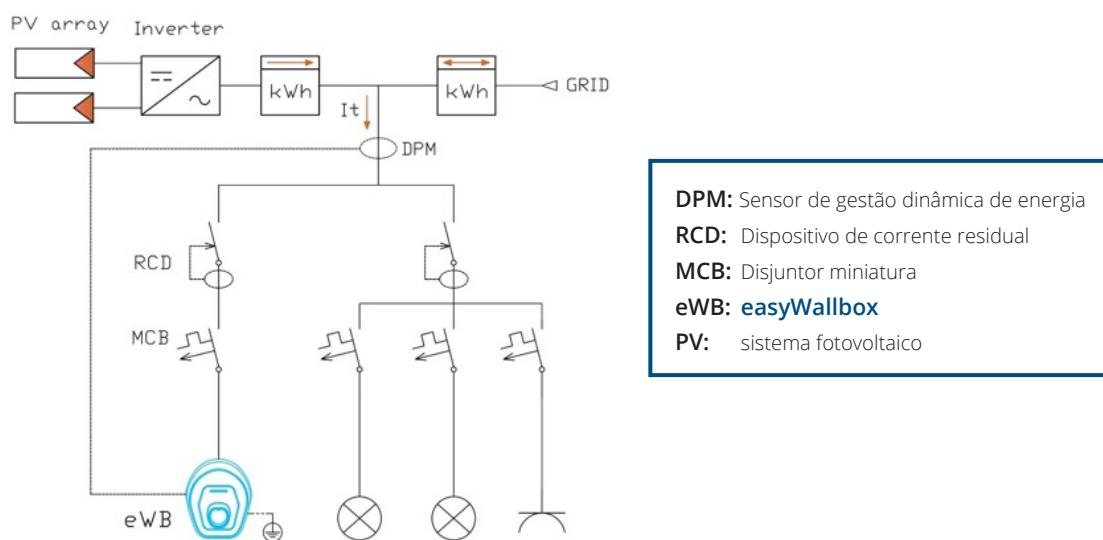


Figura 4. Vista esquemática da ligação do **easyWallbox** e DPM a uma fonte de alimentação com sistema fotovoltaico no Modo Atualização de potência

A Figura 5 mostra um sistema elétrico doméstico com sistema fotovoltaico que precisa de algumas modificações para criar o ponto ideal para a instalação do sensor DPM. O ponto de instalação do DPM representado na Figura 5 está errado. No caso de modificar as ligações de um sistema fotovoltaico doméstico para torná-lo compatível com o funcionamento do **easyWallbox** e respetivo sensor DPM, recomenda-se alterá-lo para um modelo semelhante à Figura 4.

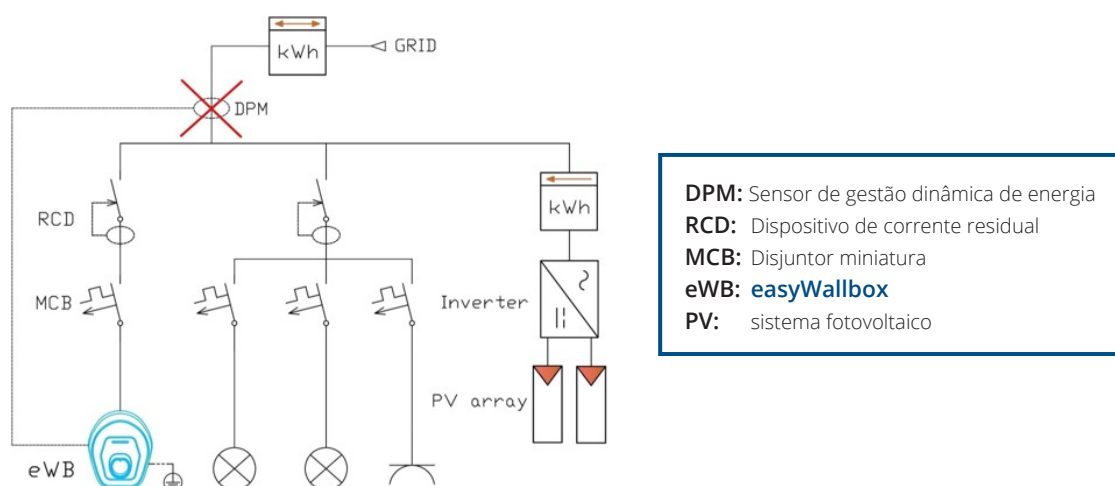


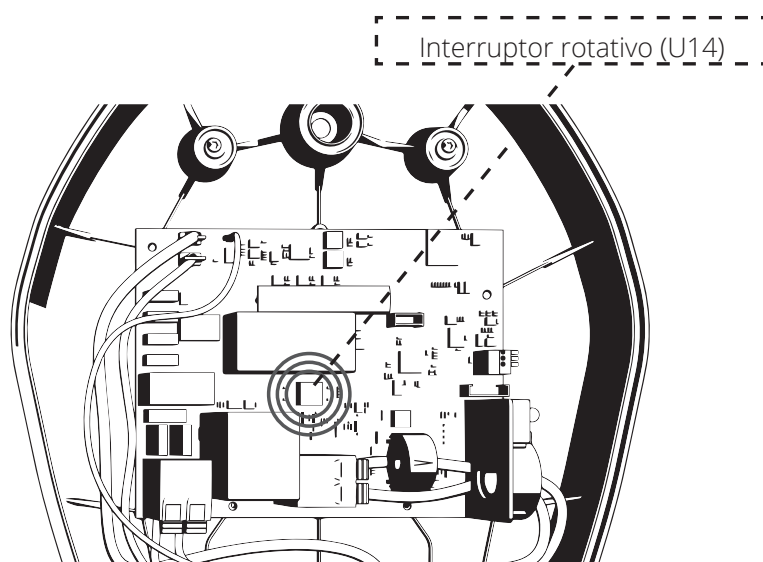
Figura 5. Vista esquemática do **easyWallbox e DPM ligados incorretamente a um sistema elétrico com sistema fotovoltaico no modo Atualização de potência**

A Figura 4 e a Figura 5 têm apenas fins ilustrativos e podem não representar a instalação real do **easyWallbox** no modo Atualização de potência. Consulte os manuais do utilizador e do instalador e os regulamentos locais para obter mais informações sobre a instalação do **easyWallbox**.

Considerações semelhantes propostas nesta seção devem ser aplicadas adequadamente num sistema trifásico com sistema fotovoltaico.

4.10. Configurar o seletor rotativo (Opcional)

Há um seletor rotativo no cartão eletrônico com definição de fábrica na Posição 2 com o DPM desligado. Geralmente, não é necessário deslocar o seletor desta posição.



Quando o limite do DPM tiver de ser definido usando uma definição de hardware, siga as instruções abaixo:

POSIÇÃO 0: Não permitido (reservado)

POSIÇÃO 1: O DPM está sempre desligado

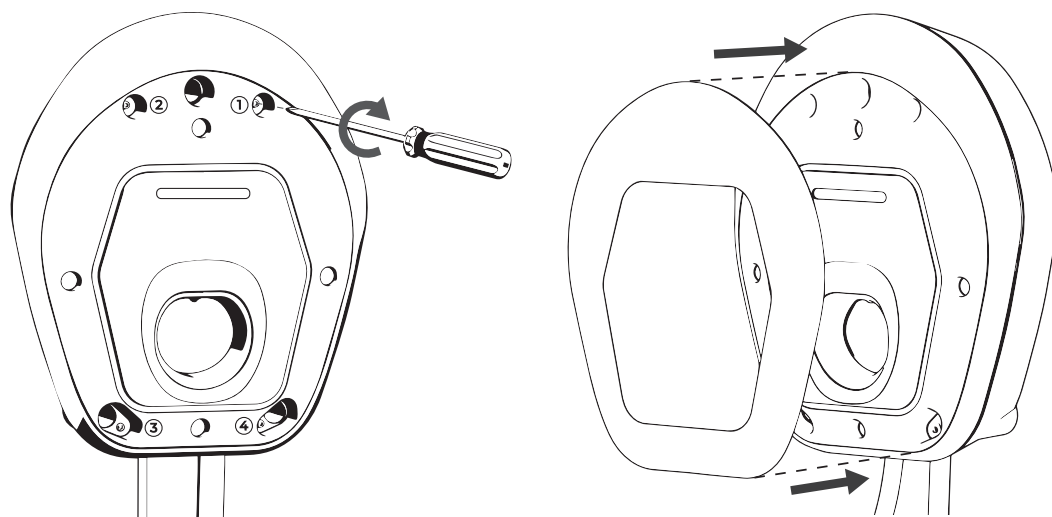
POSIÇÃO 2: O DPM pode ser ativado ou desativado através das aplicações.

DA POSIÇÃO 3 À POSIÇÃO 9: O funcionamento do DPM está sempre ativado e os limites correspondem aos da Tabela 1.

Posição Sub14	Corrente DPM [A]	Potência DPM (kW)
3	13	3,0
4	16	3,7
5	20	4,6
6	25	5,8
7	32	7,4
8	43	9,9
9	49	11,3

Tabela 1 – Corrente DPM do Interruptor Rotativo

4.11. Remontagem da caixa



1. Volte a montar o painel frontal do **easyWallbox** (Configuração através da aplicação do Utilizador).
2. Reposicione a tampa amovível.
3. Assim que o **easyWallbox** tiver sido montado na parede e ligado à fonte de alimentação, ligue a fonte de alimentação no seu painel de serviço.



- Antes de ligar a uma fonte de alimentação, certifique-se de que o **easyWallbox** está instalado corretamente, com uma ligação à terra adequada e em conformidade com as normas locais e internacionais.
- A Free2move eSolutions S.p.A. não assume qualquer responsabilidade por danos causados pela instalação não conforme do dispositivo.
O pessoal qualificado é responsável pela conclusão técnica e de última geração da instalação, respeitando os regulamentos em vigor.



4.12. Configuração via PowerUp (aplicação de serviço)



A configuração final para instalação no modo Atualização de potência deve ser feita através da aplicação PowerUp do **easyWallbox** especialmente concebida para o efeito.

O **easyWallbox** não carregará veículos elétricos ligados no modo Atualização de potência, conforme necessário, se não estiver corretamente configurado através da aplicação em conformidade com as seguintes indicações.



Limite de segurança: valor máximo de corrente/potência de carga do **easyWallbox**, configurável apenas pelo pessoal qualificado. Este limite deve estar em conformidade com os regulamentos locais atuais e ser consistente com a corrente máxima permitida pela cablagem da fonte de alimentação e deve ser o menor valor de:

- a corrente permitida pela unidade de fonte de alimentação instalada, incluindo as secções de cablagem,
- a corrente permitida pelos regulamentos locais em vigor.



Limite de utilizador: valor máximo de corrente/potência de carga do **easyWallbox**, também configurável pelo cliente para definir a potência máxima de corrente/carga.



Limite DPM: valor de corrente/potência do contrato de fornecimento de electricidade. Disponível apenas se a função DPM for usada a seguir à instalação do sensor de corrente opcional.



A corrente/potência máxima de carga do veículo será sempre inferior ao limite mais rigoroso.



A instalação e a configuração dos parâmetros devem estar de acordo com as normas locais aplicáveis. Verifique as atualizações locais das normas antes de configurar os parâmetros.

A tabela seguinte contém valores indicativos de correntes máximas para cada país de instalação, que devem,, no entanto, ser verificados antes de qualquer instalação:

País	Limite de segurança em Power Upgrade [A]	País	Limite de segurança em Power Upgrade [A]
1. Alemanha	20	12. Eslováquia	20
2. França	32	13. Hungria	32
3. Reino Unido	32	14. Dinamarca	16
4. Bélgica	22	15. Suécia	32
5. Luxemburgo	32	16. Itália	26
6. Países Baixos	22	17. Espanha	32
7. Suíça	16	18. Portugal	32
8. Áustria	16	19. Noruega	32
9. Polónia	32	20. Turquia	32
10. Grécia	32	21. Marrocos	32
11. República Checa	25		

1. Abra o PowerUp no seu smartphone.
2. Aceite as informações de segurança.
3. Concentre-se no código QR de autenticação disponível (consulte o Capítulo 5.2)
4. Clique em configuração e entre na secção '**Limites de potência**'.
5. Defina o '**Limite de segurança**' determinado de acordo com as definições acima.
6. Defina o '**Limite de utilizador**' determinado de acordo com as definições acima.
7. Verifique se o seletor rotativo (U14) está na posição 2, a aplicação permite que o DPM seja ativado/desativado.
 - a. Se o sensor não tiver sido instalado ou esta função não for necessária, defina o DPM para Desligado (o DPM está em Desligado por defeito).
 - b. Se o sensor tiver sido instalado de acordo com as instruções da secção 4.9, entre na secção 'Definições DPM', selecione Ligado, e defina o 'Limite DPM' com base no contrato de fornecimento de eletricidade do utilizador.



Se as instruções deste capítulo não forem seguidas, todos os parâmetros permanecerão como inicialmente definidos para o modo Plug&Play. Isto reduz o desempenho do easyWallbox.

5. PRIMEIRO ARRANQUE

5.1. Ligar o easyWallbox

O dispositivo não possui botões de início/paragem. Uma vez instalado, está pronto para carregar quando se verificarem as seguintes condições:

- instalação correta, realizada seguindo as instruções neste manual
- estado regular do dispositivo.



**Perigo de choque elétrico quando o dispositivo estiver danificado.
A utilização de um dispositivo danificado pode gerar descargas elétricas.**

Se o dispositivo estiver danificado, siga rigorosamente as instruções abaixo para evitar situações perigosas, com consequentes danos a pessoas ou bens:

- evite usar o dispositivo danificado
- indique claramente o dispositivo danificado para que outras pessoas não o utilizem
- chame imediatamente pessoal qualificado para que o dispositivo possa ser reparado ou, se irreparavelmente danificado, retirado de serviço.

5.2. Aplicação de utilizador (apenas para utilizadores)

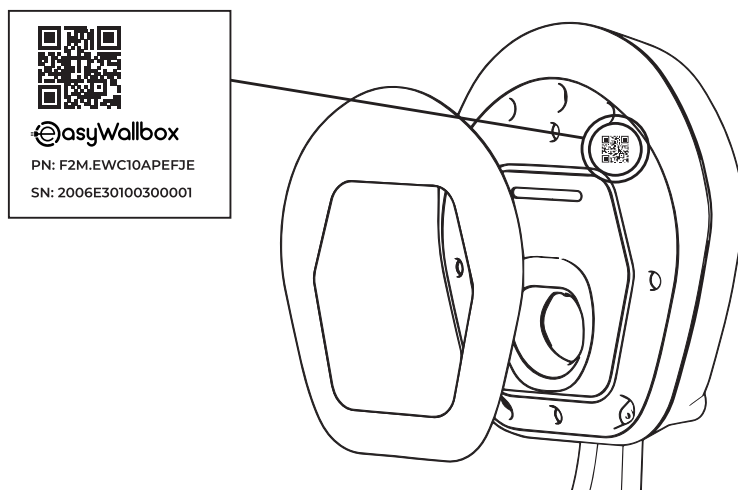
O **Free2move Charge** aplicação dedicada para smartphones, disponível tanto no Google Play® como na App Store®, que pode ser usado para configurar, monitorizar e configurar o **easyWallbox** através de uma ligação Bluetooth.





- Se as instruções do Capítulo 4.12 não forem seguidas, todos os parâmetros permanecerão como inicialmente definidos para o modo Plug&Play.
- A utilização simultânea do Free2move Charge e da função de carregamento inteligente do veículo pode levar a pequenos problemas funcionais.

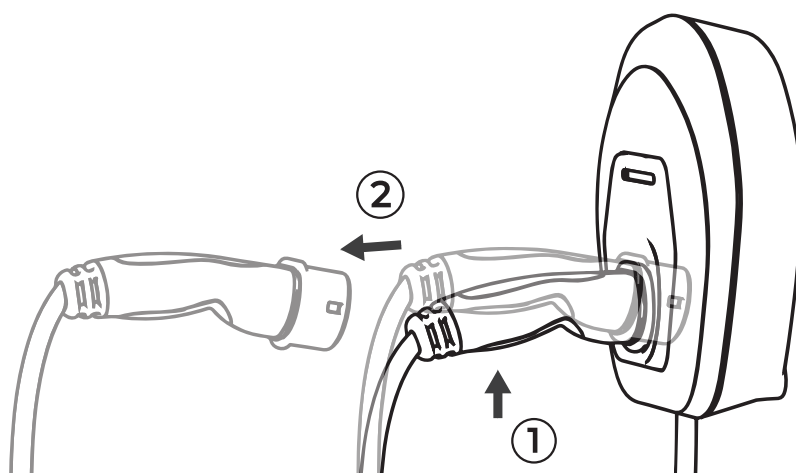
Para autenticar o smartphone, enquadre o código QR conforme exigido pelo tutorial da aplicação. Para obter instruções detalhadas, consulte diretamente a aplicação.



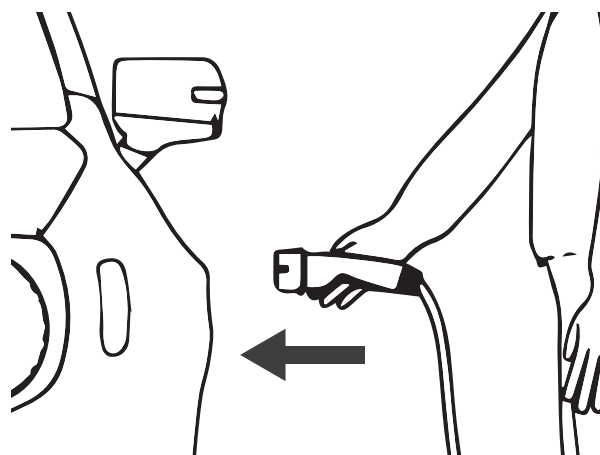
6. PROCEDIMENTO DE CARREGAMENTO

Assim que a instalação estiver concluída, recarregue um veículo elétrico com o **easyWallbox** é muito fácil. Tudo o que tem de fazer é:

1. Verifique se o indicador de estado do LED está AZUL (veja o Capítulo 6.1).



2. Extraia o conector do **easyWallbox**



3. Insira o conector no veículo elétrico



- Os adaptadores para veículos não devem ser utilizados para ligar um conector de veículo a uma entrada de veículo.
- Evite a tensão dinâmica do cabo. Não puxe ou torça.

Para obter informações sobre a conclusão do carregamento, avance para o Capítulo 7.

6.1. Indicador de estado do LED

Há uma faixa de LED na parte da frente da estação de carregamento que combina sinais visuais e alarmes indicando o estado do **easyWallbox**:

- Estado de **STAND-BY AZUL**,
easyWallbox indica que está pronto para iniciar o processo de carregamento ou que a sessão de carregamento está concluída.
- Estado de **RECARREGAMENTO VERDE**,
O **easyWallbox** está a recarregar o veículo elétrico.
- Estado do **ALARME VERMELHO INTERMITENTE**,
O **easyWallbox** não está a carregar devido a um erro.
O **easyWallbox** restaura-se automaticamente de pequenos erros em poucos segundos.
Se o estado de **ALARME** persistir por muito tempo, contate a Assistência (consulte o Capítulo 11).

7. PARAR O CARREGAMENTO

Se o carregamento tiver sido concluído, o LED do aparelho fica **AZUL** e o conector pode ser removido do veículo elétrico, conforme explicado no Capítulo 7.1. Se o processo de carregamento não estiver concluído, deve primeiro ser interrompido.

A interrupção pode ser feita de duas formas diferentes:

- Diretamente através do controlo dedicado do veículo elétrico (consulte o manual de instruções do veículo para obter mais informações).
- Utilizar a aplicação do utilizador.

Assim que o processo for interrompido, consulte o próximo capítulo.

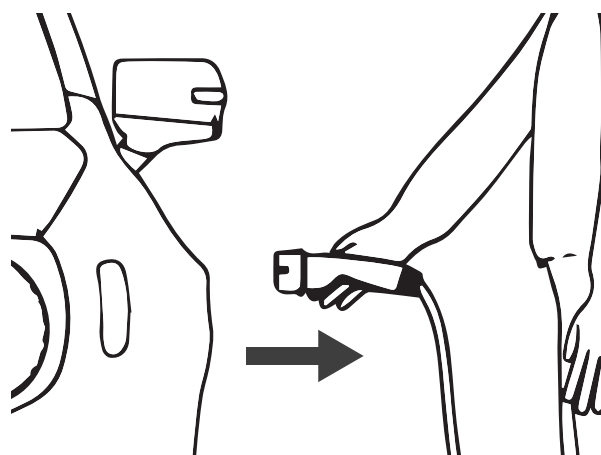


Tenha em atenção que, uma vez interrompido o processo de carregamento, o conector deve ser retirado do veículo antes que o processo de carregamento possa ser reiniciado.

7.1. Conclusão do processo de carregamento

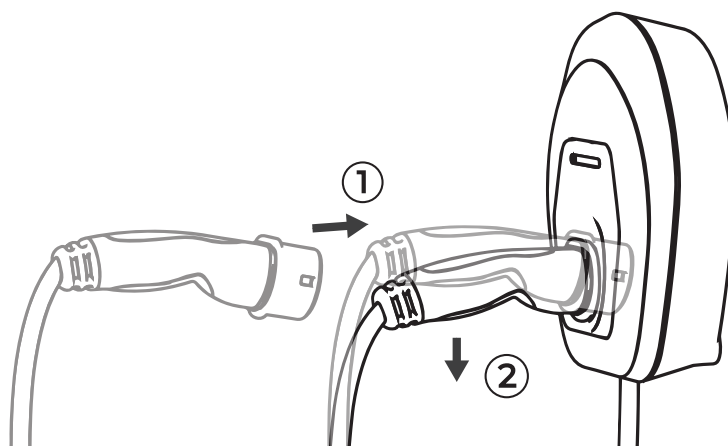
Para concluir o processo de carregamento, consulte as seguintes instruções:

1. Verifique se o LED no dispositivo está AZUL.



Não extraia o conector do veículo quando o processo de carregamento NÃO estiver concluído e o LED do dispositivo estiver VERDE.

Puxar o cabo pode danificá-lo e causar eletrocussão e ferimentos graves.



3. Insira o conector no [easyWallbox](#).

8. MANUTENÇÃO



Antes de iniciar qualquer operação de manutenção no easyWallbox, certifique-se de que foi desligado da fonte de alimentação.

O funcionamento e a duração perfeitos do **easyWallbox** dependem de verificações e manutenções periódicas realizadas no dispositivo. Aqui estão alguns exemplos de danos que o **easyWallbox** pode sofrer:

- danos na caixa
- danos no painel frontal
- danos nos componentes
- remoção acidental de componentes.



Um dispositivo defeituoso ou danificado não deve ser usado em qualquer circunstância. Quaisquer defeitos devem ser corrigidos imediatamente por pessoal qualificado.



Perigo de choque elétrico quando o dispositivo estiver danificado. A utilização de um dispositivo danificado pode gerar descargas elétricas.

Se o dispositivo estiver danificado, siga rigorosamente as instruções abaixo para evitar situações perigosas, com consequentes danos a pessoas ou bens:

- evite usar o dispositivo danificado
- indique claramente o dispositivo danificado para que outras pessoas não o usem, chame imediatamente pessoal qualificado para que o dispositivo possa ser reparado ou, se irreparavelmente danificado, retirado de serviço.

8.1. Intervalos de manutenção comuns

O **easyWallbox** não requer manutenção específica. No entanto, é recomendável:

- inserir sempre o conector no **easyWallbox** quando o dispositivo não estiver em funcionamento
- aconselhamos a limpeza regular da caixa de plástico com um pano húmido
- aconselhamos uma inspeção regular e limpeza do conector somente após a remoção da fonte de alimentação
- evite limpar o **easyWallbox** com solventes agressivos ou materiais abrasivos
- realizar uma inspeção visual do dispositivo para observar defeitos em cada sessão de carregamento
- realizar uma inspeção visual no cabo de recarregamento em cada sessão de carregamento
- realizar uma inspeção visual no cabo de alimentação em cada sessão de carregamento e, no entanto, antes de qualquer ligação à fonte de alimentação
- Se a ficha da fonte de alimentação for removida da tomada, coloque o cabo arrumado, se necessário, enrolando-o na caixa do **easyWallbox**. De qualquer forma, o cabo deve ser colocado de forma segura, onde não obstrua ninguém e não possa ficar danificado (por exemplo, pressionado por veículos)
- controlo da prontidão operacional.



O easyWallbox não contém componentes que o utilizador possa reparar ou manter de forma autónoma.



A única parte que pode ser removida do easyWallbox é a tampa removível, apenas durante as fases de instalação e desmontagem e seguindo as instruções. O easyWallbox não deve ser aberto, a menos que por pessoal qualificado durante a instalação no modo Atualização de potência, desmontagem ou manutenção.

9. DESMONTAGEM E ARMAZENAMENTO

Assim que o **easyWallbox** chegar ao fim de sua vida técnica e operacional, deve ser desativado ou retirado de serviço.

9.1. Desativação da fonte de alimentação elétrica – modo Atualização de potência



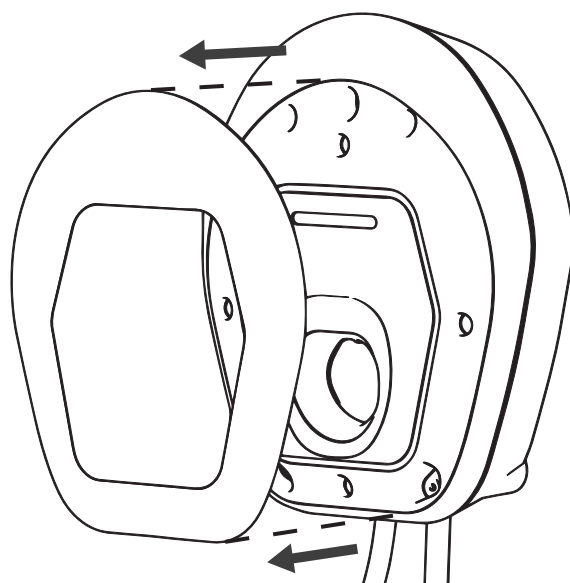
Risco de choque eléctrico.

Antes de iniciar a instalação, certifique-se de que o **easyWallbox** não está ligado a qualquer fonte de alimentação. Qualquer operação de instalação, manutenção ou desmontagem só deve ser realizada com a alimentação desligada.

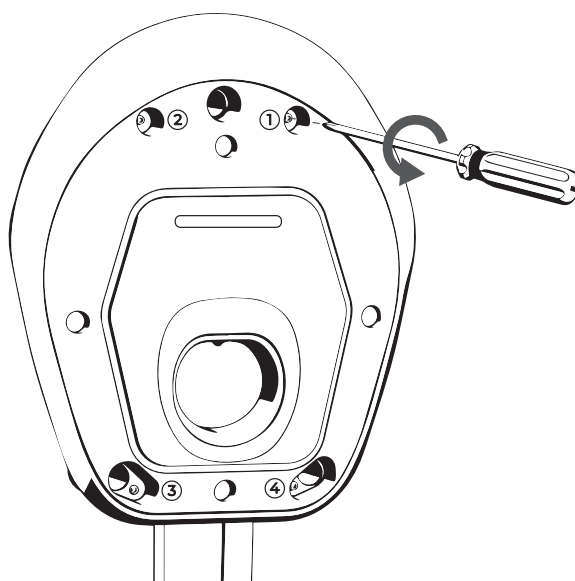
A utilização de pessoal qualificado é fortemente recomendada para a desmontagem do **easyWallbox**.

9.2. Remoção do dispositivo da parede

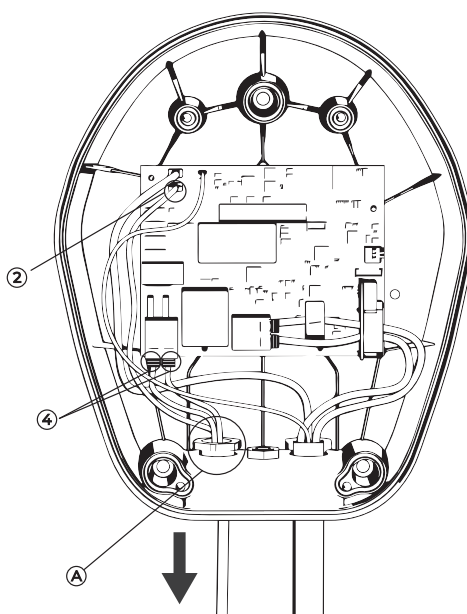
Para retirar o **easyWallbox** da parede onde está instalado, proceda da seguinte forma:



1. Retire a tampa amovível.

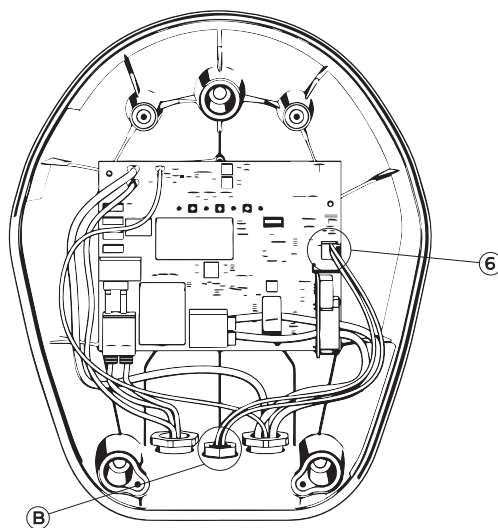


2. Retire o painel frontal do **easyWallbox** desapertando os 4 parafusos.



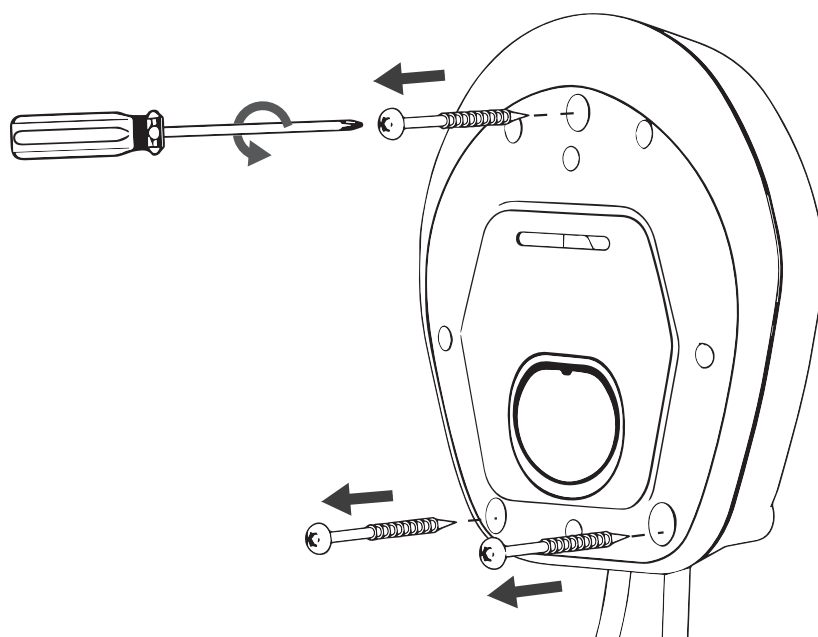
3. Retire os cabos de alimentação

- Desligue o fio de ligação à terra ligado ao terminal 'Faston' J3 (2).
- Desligue os fios ligados aos terminais 'push-lock' J1 sem ferramentas (4).
- Retire o cabo de alimentação do prensa-cabos (A).

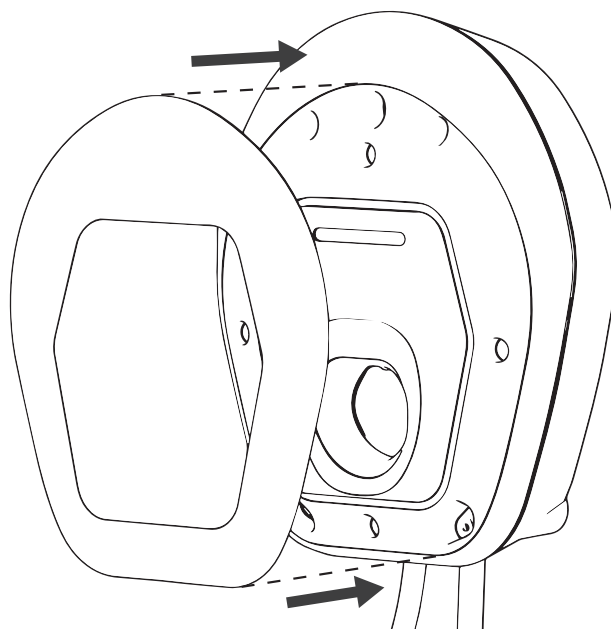


4. Retire também o cabo do sensor (se existir)

- Desligue o cabo torcido para os terminais da mola 'push-in' J7 (6).
- Retire o cabo torcido do prensa-cabos (B).



5. Desaperte os 3 parafusos M8 na parede



6. Reposicione a tampa amovível no dispositivo.

9.3. Armazenamento

Se pretender desmontar o **easyWallbox** e guardá-lo para uso futuro, use as seguintes precauções para manter a sua operacionalidade:

- limpe bem o dispositivo antes de armazenar
- coloque o dispositivo limpo na embalagem original ou material limpo e seco adequado
- siga as condições de armazenamento:
 - a temperatura do local onde o dispositivo é armazenado deve estar entre -25°C e $+50^{\circ}\text{C}$
 - a temperatura média ao longo de 24 horas não deve exceder 35°C
 - a humidade relativa do ar não deve exceder 95% e não deve haver formação de condensação.

10. ELIMINAÇÃO



10.1. Eliminação da embalagem

Elimine a embalagem de forma ecológica. Os materiais utilizados para a embalagem deste produto podem ser reciclados e devem ser eliminados em conformidade com a legislação em vigor no país de utilização.

10.2. Retirar de serviço e eliminar o easyWallbox

Este aparelho é certificado em conformidade com a Diretiva Europeia 2012/19/UE sobre equipamentos elétricos e eletrónicos usados (Resíduos de Equipamentos Elétricos e Eletrónicos - REEE). As diretrizes determinam o quadro para a devolução e reciclagem de aparelhos usados, conforme aplicável em toda a UE.

Mais informações sobre as instalações de eliminação atuais podem ser obtidas junto das autoridades locais.



Os resíduos elétricos e eletrónicos (REEE) devem ser tratados e eliminados em conformidade com a legislação em vigor, separadamente dos resíduos domésticos normais.

11. ASSISTÊNCIA

Se tiver alguma dúvida sobre a instalação ou utilização do **easyWallbox**, contate o apoio ao cliente através do site Free2move Charge.

Quando entrar em contato com o Apoio ao Cliente, tenha as seguintes informações disponíveis, conforme ilustrado no Capítulo 3.2:

*nome do modelo;

*número de série.

ISENÇÃO DE RESPONSABILIDADE

As informações contidas neste manual pertencem à Free2move eSolutions S.p.A. e não podem ser reproduzidas total ou parcialmente.

A versão italiana deste manual é a original. Instruções em outros idiomas são traduções do manual original.

A Free2move eSolutions S.p.A. não se responsabiliza por quaisquer danos que possam resultar direta ou indiretamente em pessoas, coisas ou animais devido ao não cumprimento de todas as prescrições indicadas neste Manual e aos avisos relativos à instalação, utilização e manutenção do **easyWallbox**.

A Free2move eSolutions S.p.A. reserva-se todos os direitos neste documento, no artigo e nas ilustrações que contém. Qualquer reprodução total ou parcial, divulgação a terceiros ou utilização do seu conteúdo é proibido sem o consentimento prévio por escrito da Free2move eSolutions S.p.A..

O produto está coberto pela garantia legal de conformidade dos bens estabelecida pelo Código do Consumidor, que pode ser consultado em www.esolutions.free2move.com

© Contém conteúdo coberto por Copyright 2024 Free2move eSolutions S.p.A.

Todos os direitos reservados

www.esolutions.free2move.com



Sede social

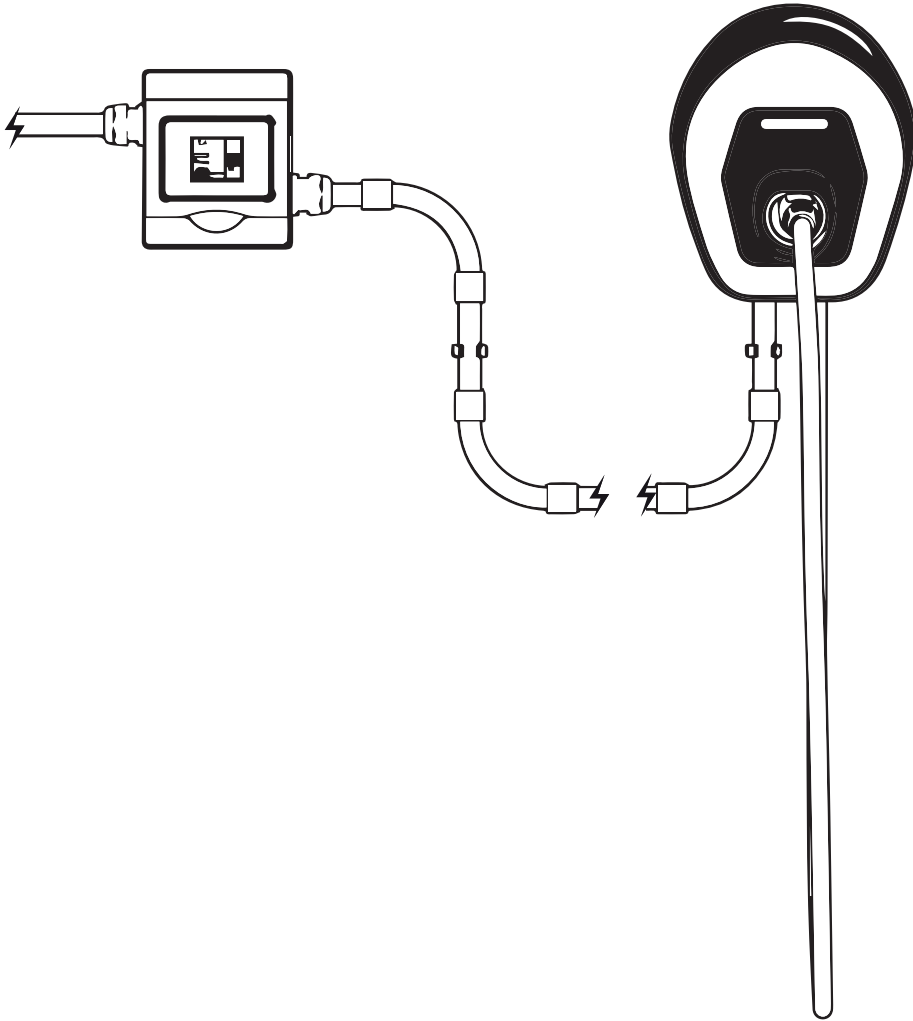
Free2move eSolutions S.p.A.

Via Varesina, 162
20156 Milão Itália



KURULUM KILAVUZU

TR





DİZİN

BÖLÜM		SAYFA
1.	KURULUM KILAVUZU HAKKINDA	4
1.1.	Güç Yükseltme modunda kurulum	5
1.2.	Yardım	5
1.3.	Kullanılan semboller	5
1.4.	Uyarılar	6
2.	GÜVENLİK	8
2.1.	easyWallbox 'ın kullanım amacı	8
2.2.	Kullanım amacına uygun olmayan kullanım	11
2.3.	Temel güvenlik talimatları	12
2.3.1.	Yerel hükümlere riayet	12
2.3.2.	Denetim gerekliliğine riayet	13
2.3.3.	Mevzuat durumu	13
3.	ÜRÜN AÇIKLAMASI	14
3.1.	Genel açıklama	14
3.2.	Tanımlama etiketi	17
3.3.	Şarj cihazının teknik özellikleri	18
3.4.	Dinamik Güç Yönetimi	19
3.5.	Ülkelere göre ürün sürümleri	20
4.	KURULUM	20
4.1.	Konum seçimi	21
4.2.	Kabul edilebilir çevre koşulları	22
4.3.	İçindekiler	23
4.4.	Paketin açılması	24
4.5.	Duvara montaj	25
4.6.	Güç kaynağı kablosunun çıkarılması	29
4.7.	Güç kaynağı bağlantısı	32
4.8.	Şönt açma kurulumu	37
4.9.	Dinamik Güç Yönetimi sensörünün kurulumu (isteğe bağlı adım)	39
4.9.1.	Enerji üretim sistemi olmayan tek fazlı ev elektrik sistemine DPM sensör kurulumu (örn. fotovoltaik sistem)	41



DİZİN

BÖLÜM		SAYFA
4.9.2.	Enerji üretim sistemi olmayan üç fazlı bir ev elektrik sistemine DPM sensör kurulumu (örn. fotovoltaik sistem)	43
4.9.3.	Enerji üretim sistemlerine sahip (örn. fotovoltaik sistem) tek fazlı ev elektrik sistemine DPM sensör kurulumu	44
4.10.	Döner seçicinin ayarlanması (İsteğe bağlı)	46
4.11.	Muhafazanın yeniden montajı	47
4.12.	PowerUp (servis uygulaması) üzerinden yapılandırma	48
5.	İLK BAŞLATMA	50
5.1.	easyWallbox'ın açılması	50
5.2.	Kullanıcı uygulaması (yalnızca kullanıcılar için)	50
6.	ŞARJ PROSEDÜRÜ	52
6.1.	LED durum göstergesi	53
7.	ŞARJI DURDUR	53
7.1.	Şarj işleminin tamamlanması	54
8.	BAKIM	55
8.1.	Olağan bakım aralıkları	56
9.	SÖKME VE DEPOLAMA	57
9.1.	Elektrik beslemesinin kesilmesi – Güç Yükseltme modu	57
9.2.	Cihazın duvardan çıkarılması	57
9.3.	Depolama	60
10.	BERTARAF	61
10.1.	Ambalajın imhası	61
10.2.	easyWallbox'ın hizmet dışı bırakılması ve imhası	61
11.	YARDIM	61
	SORUMLULUK REDDİ	61

1. KURULUM KILAVUZU HAKKINDA

easyWallbox'ı seçtiğiniz için teşekkür ederiz. Lütfen tüm avantajlarını keşfederek kurmanızı ve güvenli bir şekilde kullanmanızı sağlayacak belgeleri okumak için birkaç dakikanızı ayırın. **easyWallbox elektrikli araçları şarj etmek için 7,4 kW'a kadar tasarlanmış ve onaylanmış bir şarj cihazıdır.**

Elektrik şebekesine fiş ve kablo bağlantısı **ve Güç Yükseltme modu** ile hem **Tak-Çalıştır** modunda hem de kurulabilen devrim niteliğinde bir üründür. **Bu Kurulum Kılavuzundaki** bilgiler **easyWallbox** kurulum görevlisine ve kullanıcıya yöneliktir ve **Güç Yükseltme** modunda kurulum, güvenli kullanım ve bu cihazın temel bakımı ile ilgilidir.



Ürünü kurmadan önce talimatlara ve güvenlik göstergelerine aşina olmak için ilgili belgeleri dikkatlice okuyun.



Güç Yükseltme modunda kurulum, elektrik şebekesine bağlantı kalıcı olduğundan, yerel düzenlemelere ve enerji tedarik sözleşmesine uygun olarak elektrik sistemleri oluşturma ve sertifikalandırma yetkisine sahip kalifiye personel gerektirir. Personel ayrıca elektrikli araçları şarj etmek için sistemlerin kurulumu için yetkin olmalıdır.



Kuruluma başlamadan önce, kurulumu Güç Yükseltme modunda yapacak nitelikli personel, uygulamanın gerektirdiği geçişleri izleyerek easyWallbox PowerUp'a erişebildiklerinden emin olmalıdır (bkz. Bölüm 4.12).

Tak-Çalıştır modunda kurulum için **Kullanım Kılavuzundaki** ilgili belgelere bakın.

1.1. Güç Yükseltme modunda kurulum

Güç Yükseltme modunda kurulum, elektrik şebekesine kalıcı bir bağlantı gerektirir; bu nedenle, yerel düzenlemelere ve enerji tedarik sözleşmesine uygun olarak elektrik sistemleri oluşturma ve sertifikalandırma yetkisine sahip nitelikli personel gereklidir. Personel ayrıca elektrikli araçları şarj etmek için sistemlerin kurulumu için yetkin olmalıdır.



Ürünün Güç Yükseltme modunda kurulumu, bu kılavuzdaki talimatlara göre dikkatlice yapılmalıdır.



easyWallbox'ın kullanımı, kurulumu ve bakımı ile ilgili herhangi bir soru veya şüpheniz için Yardım ile iletişime geçmenizi öneririz (bkz. Bölüm 11).

1.2. Yardım

Yardım hakkında bilgi için lütfen Bölüm 11'e bakın.

1.3. Kullanılan semboller



TEHLİKE

semböl, ölüme veya ciddi yaralanmalara neden olabilecek yakın tehlikeyi gösterir.



UYARI

Bu sembol, ölüme veya ciddi yaralanmalara neden olabilecek tehlikeli bir durumu gösterir.



İKAZ

Bu sembol, hafif yaralanmalara neden olabilecek tehlikeli bir durumu gösterir.



DİKKAT

Bu sembol, **easyWallbox**'ta maddi hasara neden olabilecek bir durumu gösterir.



KALİFİYE PERSONEL

Yerel yönetmeliklere ve enerji tedarik sözleşmesine uygun olarak elektrik sistemleri oluşturmaya ve sertifikalandırmaya yetkili bir teknisyen, bundan böyle "Kalifiye Personel" tarafından gerçekleştirilmesi gereken işler.

Personel ayrıca elektrikli araçları şarj etmek için sistemlerin kurulumu için yetkin olmalıdır.

1.4. Uyarılar



Elektrik çarpması ve yangın tehlikesi

- **easyWallbox**'ı kullanmadan önce, kullanım talimatlarına ve güvenlik göstergelerine aşina olmak için bu kılavuzun **içeriğini dikkatlice okuyun**.
- Kurulumu **başlamadan önce easyWallbox**'ın **herhangi bir güç kaynağına bağlı olmadığından** emin olun. Herhangi bir kurulum, bakım ve sökme işlemi yalnızca güç kaynağı bağlantısı kesildiğinde yapılmalıdır.
- Cihazı kurmadan veya kullanmadan önce, **herhangi bir bileşeninde hasar oluşmadığından emin olun**. Hasarlı bileşenler aşırı ısınma nedeniyle elektrik çarpmasına, kısa devrelere ve yangına neden olabilir. Hasarlı veya kusurlu bir cihaz kullanılmamalıdır.
- **easyWallbox**'ı **benzin kutularından veya genel olarak yanıcı maddelerden uzağa** kurun.
- **Herhangi bir bakım işlemi gerçekleştirirmeden önce**, güç kaynağının kapalı olduğundan emin olun.
- **easyWallbox**'ı kurmadan önce, **kullanılan ana güç kaynağının bağlantısının kesildiğinden** emin olun.
- **easyWallbox**'ı geri takmadan veya taşımadan önce, **cihazın güç kaynağına bağlı olmadığından** emin olun.
- **easyWallbox**'ın kullanımı, amaçlandığı **belirli uygulamalarla sınırlı** olmalıdır.
- Doğru yapılmayan kurulum, bakım veya onarımlar **kullanıcı için risklere yol açabilir**. Lütfen **easyWallbox**'ın yalnızca **doğru çalışma koşullarında** kullanıldığından emin olun.
- Cihaz, **yerel ve uluslararası standartlara ve bu kılavuzda belirtilen tüm teknik gerekliliklere uygun olarak bir elektrik şebekesine** bağlanmalıdır.

- Cihazın kurulumu veya kullanımı ile ilgili riskleri deęerlendiremeyen **çocuklar** veya dięer kiřiler **ciddi řekilde yaralanabilir veya kendi hayatlarını riske atabilir**. Bu kiřiler cihazı çalıřtırmamalı ve cihazın yakınıdayken gözetim altında olmalıdır.
- **Evcil hayvanlar veya dięer hayvanlar** cihazdan ve ambalaj malzemesinden uzak tutulmalıdır.
- **Çocuklar cihazla, aksesuarlarla veya ürünle birlikte verilen ambalajla oynamamalıdır**.
- **easyWallbox**, kullanıcının otonom olarak onarabileceęi veya bakımını yapabileceęi bileřenler ięermez.
- **easyWallbox'tan çıkarılabilen tek parça**, yalnızca kurulum ve söküm ařamalarında ve talimatlara uygun olarak **çıkartılabilen kapaktır**. **easyWallbox**, kurulum, söküm veya bakım sırasında kalifiye personel tarafından açılmadıkça daha fazla açılmamalıdır.
- **easyWallbox** sadece bir enerji kaynaęı ile birlikte kullanılabilir.
- **easyWallbox**, yürürlükteki mevzuata uygun olarak, normal evsel atıklardan ayrı olarak elektrikli ve elektronik atık (WEEE) olarak iřlenmeli ve imha edilmelidir.



Herhangi bir bakım yapmadan önce daima gücü kapatın. easyWallbox'ı kurmadan önce, kullanılan güç kaynaęının servis panelinde kapalı olduęundan emin olun.

2. GÜVENLİK

2.1. easyWallbox'ın kullanım amacı

easyWallbox sadece **sabit montaj** için tasarlanmıştır. Bölüm 4'teki talimatlara ve yerel yönetmeliklere uygun olarak, erişimi kısıtlı alanlarda, hem iç hem de dış mekanlarda (örneğin özel evler, özel otoparklar veya benzeri yerlerde) elektrikli araçların şarj edilmesi için kurulabilir ve kullanılabilir.

Cihaz, IEC 62196-2'de olduğu gibi, yalnızca Tip 2 konektörlerle uyumlu tam elektrikli veya hibrit araçları şarj etmek için kullanılabilir; diğer araçlarla veya cihazlarla uyumlu değildir. Bazı ülkeler, elektrik çarpması riskine karşı ek koruma gerektiren düzenlemeler uygular. Her durumda, **easyWallbox** kullanılmadan önce kılavuzdaki kullanım talimatları ve ek belgeler okunmalıdır. **easyWallbox**, bir Artık Akım Cihazı (RCD, bir diferansiyel koruma cihazı) ve bir Minyatür Devre Kesici (MCB, bir aşırı akım koruması) ile korunan bir elektrik şebekesine bağlanmalıdır.

RCD

- Sistem yeterli, özel bir diferansiyel anahtarı içermelidir. **easyWallbox**, maksimum 80A nominal birincil akıma sahip bir Artık Akım Monitörü (RCM) kullanılarak ≥ 6 mA DC arıza akımının dahili olarak izlenmesine sahip olduğundan, en az A tipi bir RCD kullanılmalıdır.
- RCD, 30 mA'dan fazla olmayan bir artık nominal çalışma akımına sahip olmalı, en az A tipinde olmalı ve aşağıdaki standartlardan birine uygun olmalıdır: IEC 61008-1, IEC 61009-1, IEC 60947-2 ve IEC 62423.
- RCD tüm canlı iletkenlerin bağlantısını kesmelidir. Kaçak akım koruma cihazları IEC 60947-2, IEC 60947-6-2, IEC 61009-1 veya IEC 60898 serisinin veya IEC 60269 serisinin ilgili parçalarına uygun olmalıdır.

easyWallbox TT, TN ve IT tipi topraklama sistemlerine bağlanabilir.

Elektrikli araçları şarj etmeyi amaçlayan BT sistemlerindeki devreler için, örneğin bir izolasyon transformatörü veya bir batarya sistemi aracılığıyla CEI EN 61557-8'e uygun bir izolasyon izleme cihazı (IMD) dahil edilmelidir. Bir bağlantı noktasına güç veren bir devre, bir TN sistemindeki bir PEN iletkenine dahil edilmemelidir.



Kalifiye personel ayrıca bir RCD ve MCB dahil olmak üzere tek bir elektromekanik bileşen kurabilir.

MCB

- **easyWallbox** için elektrik gücü, elektrik devresini korumak için dağıtım panosuna takılan özel bir MCB üzerine kurulmalıdır.
- MCB'nin minimum özellikleri şunlar olmalıdır: Gerilim 250V, nominal akım 32A (maksimum 7,4 kW gücün emilimi hipotezinde). Yerel yönetmelikler maksimum gücün emilmesine izin vermiyorsa, kalifiye personel, müdahale eğrisi olarak, ev içi veya benzeri kullanım için C tipi bir eğri önerildiğinden, kurulduğunda izin verilen maksimum güce dayalı olarak nominal akıma sahip bir kesici seçmelidir.
- Kısa devre durumunda, Güç Yükseltme modunda şarj cihazının araç konektörüne (Durum C) I_{2t} değeri 80000 A²s'yi geçmemelidir.
- MCB boyutlandırıldığında, varsayılan kısa devre akımı dikkate alınmalıdır. >4,5kA değeri gösterge niteliğinde bir değer olarak kabul edilebilir, ancak kurulumdan önce kesin bir değerlendirme yapılmalıdır. MCB'nin maksimum kesme kapasitesi, değerlendirilen varsayılan kısa devre akımından daha yüksek olmalıdır.
- MCB, kabloların kesiti ile uyumlu olmalıdır.
- Unutmayın ki, kurulum yapılacak bölgeye/ülkeye göre değişebilecek yerel düzenlemeler olabilir. **easyWallbox**, yerel düzenlemelere uygun olarak kurulmalıdır.
- **easyWallbox**'ta mantığın besleme kanalına 2 adet 1A ve 250V sigorta entegre edilmiştir.
- Kesici boyutlandırıldığında, elektrik kabini içinde ulaşılan maksimum çevresel sıcaklıklar dikkate alınmalıdır.



Aşırı gerilim nedeniyle elektrikli aracın hasar görmesini önlemek için, bağlantı noktasının güç kaynağı devresinin bir Aşırı Gerilim Koruma Cihazı (SPD) ile korunması şiddetle tavsiye edilir.

Bu Kurulumcu Kılavuzundaki tüm talimatların **yalnızca Bölüm 1.3 'te açıklanan becerilere sahip kalifiye personel tarafından gerçekleştirilmesi** amaçlanmıştır.



Kurulumu başlamadan önce, kalifiye personel gerekli geçişleri izleyerek easyWallbox PowerUp yükleyici uygulamasına erişebileceklerini kontrol etmelidir (bkz. Bölüm 4.12).

Kurulum IEC 60364-7-722 Düşük voltajlı elektrik tesisatları, Bölüm 7-722'ye uygun olmalıdır: Özel kurulumlar veya konumlar için gereksinimler, Elektrikli araçlar için malzemeler.



Kurulum yerel kurulum yönetmeliklerine uygun olmalıdır.

easyWallbox, B tipi elektromanyetik uyumluluk (EMC) ortamı için sınıflandırılmıştır.



2.2. Kullanım amacına uygun olmayan kullanım

easyWallbox'ın **kullanımı** yalnızca kullanım amacına uygunsa güvenlidir. Cihazda farklı kullanım ve yetkisiz deęişiklikler, uygun olmayan ve bu nedenle kabul edilemez olarak kabul edilir. Kullanıcı, kullanımdan ve kendi ülkesinde uygulanan yasal hükümlere aykırı her türlü tehlikeli durum veya durumdan sorumludur.



Free2move eSolutions S.p.A., uyumlu olmayan kullanım veya cihazda yetkisiz deęişikliklerden kaynaklanan hasarlar için herhangi bir sorumluluk kabul etmez.

2.3. Temel güvenlik talimatları

easyWallbox, mevcut güvenlik yasalarına uygun olarak tasarlanmış, inşa edilmiş ve kontrol edilmiştir. Güç Yükseltme modunda kurulum yalnızca bu talimatları dikkatli bir şekilde anlayabilen ve izleyebilen ve ilgili tüm riskleri bilen kalifiye personel tarafından yapılmalıdır.

Free2move eSolutions S.p.A., güvenlik yönetmeliklerine ve bu kılavuzdaki talimatlara uyulmamasından kaynaklanabilecek kişilere veya eşyalara verilen zararlardan dolayı herhangi bir sorumluluk kabul etmez.



Uluslararası düzenlemelere uygun olarak easyWallbox, profesyonel olmayan kullanıma yönelik bir üründür, yani bu kılavuzdaki açıklamalarla ilgili olarak ek bilgi ve/veya eğitim (sıradan insanlar) olmadan hedef kitle (bundan böyle hedef olarak anılacaktır) anlamına gelir ve derinlemesine okunması tavsiye edilir.

Bir örnek vermek gerekirse, kılavuz, hedefin easyWallbox'ın uyumlu kullanımı için dikkatlice görüntülenmesi ve uygulaması gereken belirli davranışları ve/veya eylemleri listeler. Hedefin, easyWallbox'ın kullanımından/kurulumundan/bakımından kaynaklanan herhangi bir şüphe ve/veya belirsizliği açıklığa kavuşturmak için yardım kanallarıyla iletişime geçebileceğini unutmayın (Yardım kılavuzunun bölümüne bakın).

2.3.1. Yerel hükümlere riayet

easyWallbox'ın operasyonel güvenliği, mevcut mevzuata uyması gereken doğru kurulumuna bağlıdır.



Yanlış kurulum ciddi yaralanma veya ölüm gibi tehlikelere neden olabilir.



2.3.2. Denetim gerekliliğine riayet

easyWallbox'ın yanlış kullanımından kaynaklanan olası riskleri anlık bile olsa değerlendiremeyen çocuklar ve kişiler, hem kullanımda hem de çalışmadığında cihazdan ve şarj kablosundan uzak tutulmalıdır.

2.3.3. Mevzuat durumu

easyWallbox sağlam tutulmalıdır. Herhangi bir hasar veya kusur varsa, kullanıcılar elektrik çarpmasından kaynaklanan ciddi yaralanma riskiyle karşı karşıyadır. Bu nedenle, aşağıdaki talimatları izleyin:

- cihazı vurmaktan kaçının
- amaçlanan amaca uygun olmayan kullanımdan kaçının
- cihazın yanlış kullanımından kaçının
- başkalarının kullanmaması için cihazın arızasını açıkça belirtin
- hasar veya kusurları onarmak için kalifiye personelin derhal müdahalesini isteyin.

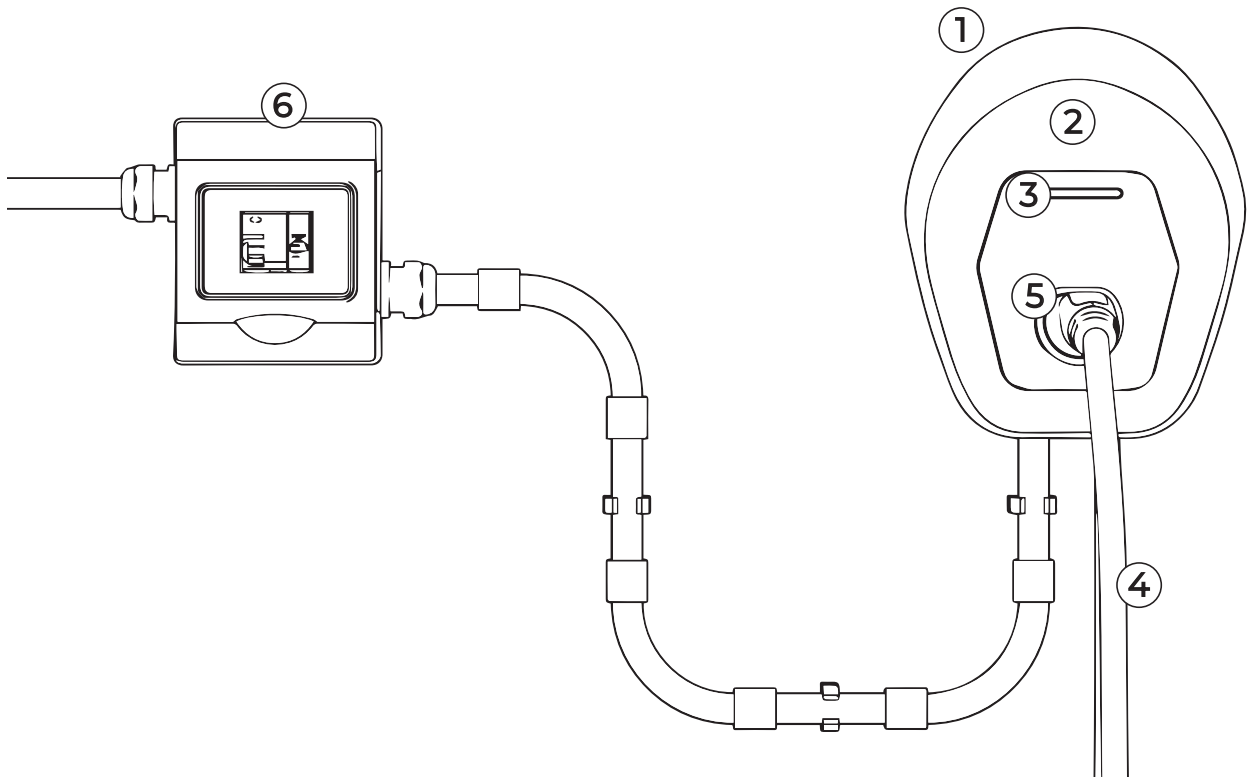


Güçlü bir fırtına sırasında easyWallbox kullanılması önerilmez.

3. ÜRÜN AÇIKLAMASI

3.1. Genel açıklama

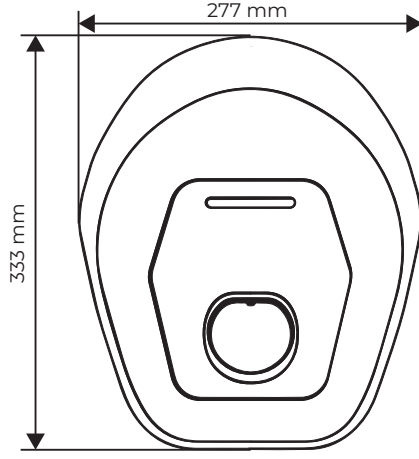
easyWallbox kasası polikarbonattır ve yüksek düzeyde stabilite ve hafiflik sağlar. Cihazın tasarımı, ergonomik, yalın ve akıllı bir iş aleti sağlamayı amaçlayan derinlemesine bir çalışmanın sonucudur.



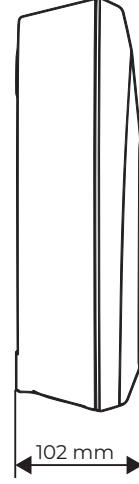
Ürün açıklaması

- ① Kasa
- ② Çıkarılabilir kapak
- ③ LED durum göstergesi
- ④ Tip 2 konektörlü kablo
- ⑤ Tip 2 konektör portu
- ⑥ Koruma ve kablolama içeren elektrik tesisatı (dahil değildir)

easyWallbox şarj istasyonunun boyutu

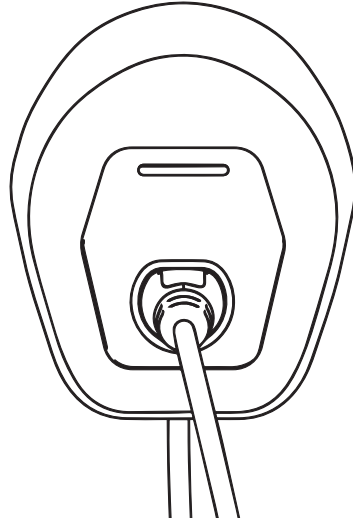


önden görünüm

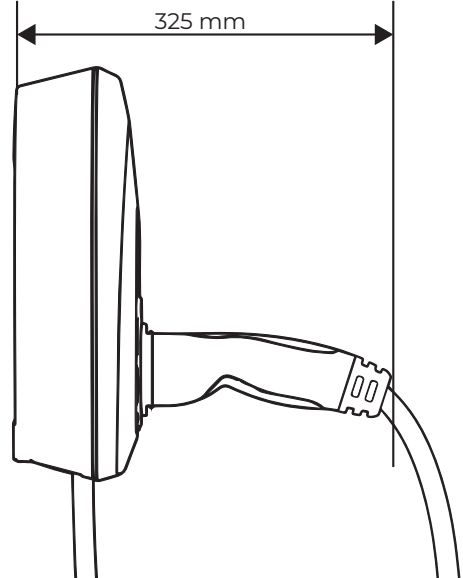


yandan görünüm

Konektör yerindeyken easyWallbox şarj istasyonunun boyutu

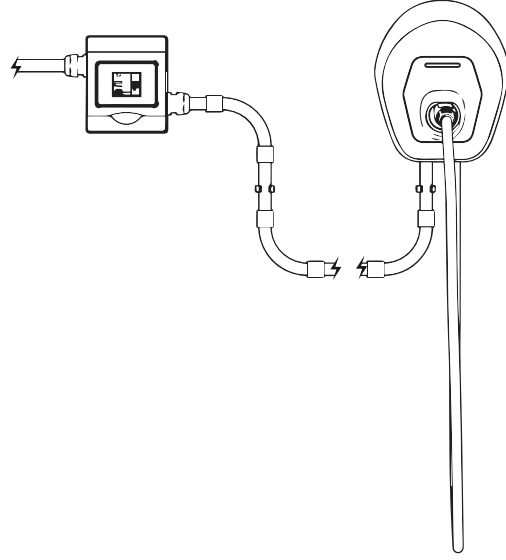


önden görünüm

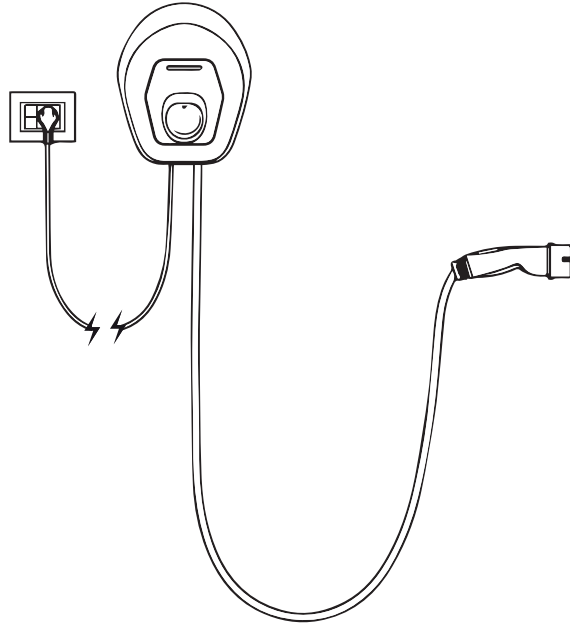


yandan görünüm

Güç Yükseltme modunda **easyWallbox** kurulumu.



easyWallbox'in Tak-Çalıştır modunda kurulumu (**Kullanım Kılavuzuna** bakınız).

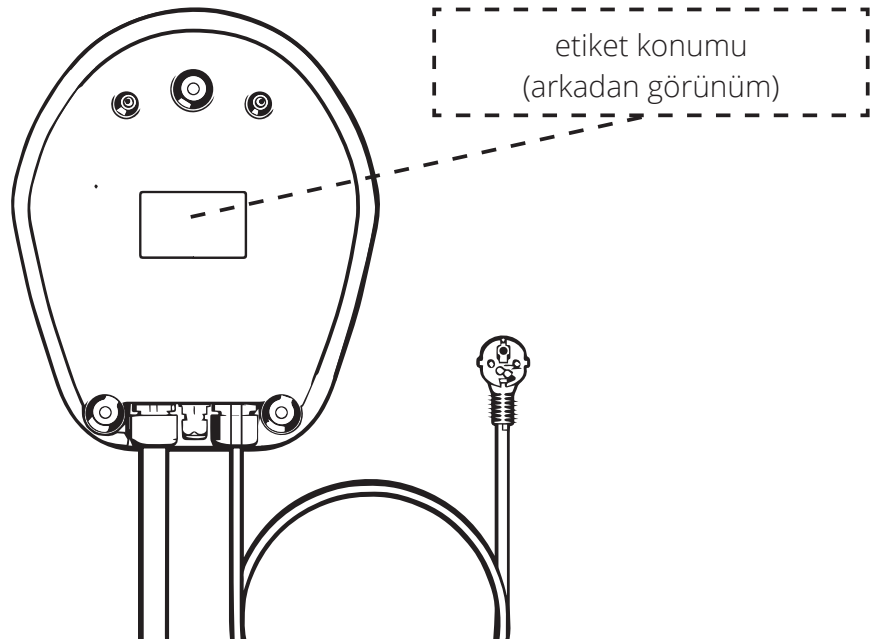


3.2. Tanımlama etiketi

Tanımlama etiketi şarj istasyonunun arka tarafındadır.

Etiket üzerindeki bilgiler aşağıdaki şekilde gösterilmiştir. Gösterilen veriler, ürünün sürümüne bağlı olarak şekildekinden farklı olabilir.

Model kodu ve seri numarası ambalajın yanı sıra uygulamada da bulunur (bkz. Bölüm 5.2).





3.3. Şarj cihazının teknik özellikleri



elektrikli araçlar için tasarlanmış bir şarj cihazıdır ve 7,4 kW'a kadar sertifikalıdır.

	Tak-Çalıştır yüklüye	Güç Yükseltme yüklüye
Şarj Modu	Mod 2 - Fiş ile şebekeye bağlantı	Mod 3 - Şebekeye sabit bağlantı
Konektör Standardı (EV tarafı)	IEC 62196-2 Tip2	
Bağlantı özellikleri (EV tarafı) (*)	Konektörlü bağlı kablo (Durum C)	
Güç kaynağı fişi	E/F	
İşaretleme	CE	
Yasal garanti	Teslimattan itibaren 2 yıl	
Genel Özellikler	Tak-Çalıştır yüklüye	Güç Yükseltme yüklüye
Boyutlar [mm]	335x277x95 (Fişsiz)	
Ağırlık [kg]	~ 4	
Koruma derecesi	IP54 (IEC 60529)	
Darbe koruma derecesi	IK08 (IEC 62262)	
Mahfaza	Polikarbonat	
Standart renkler	Siyah - RAL 9011 Beyaz - RAL 9003	
Özel markalama	İsteğe bağlı	
Elektriksel Özellikler ve Bağlantı	Tak-Çalıştır yüklüye	Güç Yükseltme yüklüye
Güç [kW](**)	1.8 tek fazlı	7,4 tek faza kadar
Voltaj [V] / Frekans [Hz]	230/50 tek fazlı	
Akım [A] (**)	8	32'ye kadar
Bekleme tüketimi [W]	< 2	
Konektör uzunluğunda kablo [m]	3/5	
Güç kaynağı kablo uzunluğu [m]	4,2	Hazır değil
Güvenlik ve Çalıştırma	Tak-Çalıştır yüklüye	Güç Yükseltme yüklüye
Çalışma Sıcaklığı aralığı [°C]	-25/+50 (doğrudan güneş ışığına maruz kalmadan)	
Aşırı ısınma koruması	Y	
Nem Dayanımı	<%95 (yoğuşmasız)	
Koruma Sınıfı	I	
Kirlilik Derecesi	PD3	
Konut yangın derecelendirmeleri	UL94 V-0	
Aşırı gerilim kategorisi	OVC III	
Kaçak akım izleme	DC kaçacağı için 6 mA DC duyarlı RCM cihazı dahil	
Maksimum kurulum yüksekliği [m]	2000 a.s.l.	
Montaj	Duvar veya kaide	
Bağlantı ve Özellikler	Tak-Çalıştır yüklüye	Güç Yükseltme yüklüye
HMI	RGB LED çubuk	
Bluetooth LE 5.0	Kullanıcı ve Yükleyici mobil uygulamaları için	
Kullanıcı Uygulaması	eSolutions Şarj, Free2move Şarj	
Yükleyici Uygulaması	Güçlendirme	
Android sürüm uyumluluğu	Nuga (7.0) veya üstü	
IOS sürüm uyumluluğu	12 veya daha yüksek	
İletişim protokolü	Özel mülkiyet	
Dinamik Güç Yönetimi	Y, birlikte verilen sensörü takarak	

(*) Kepenli versiyon mevcut

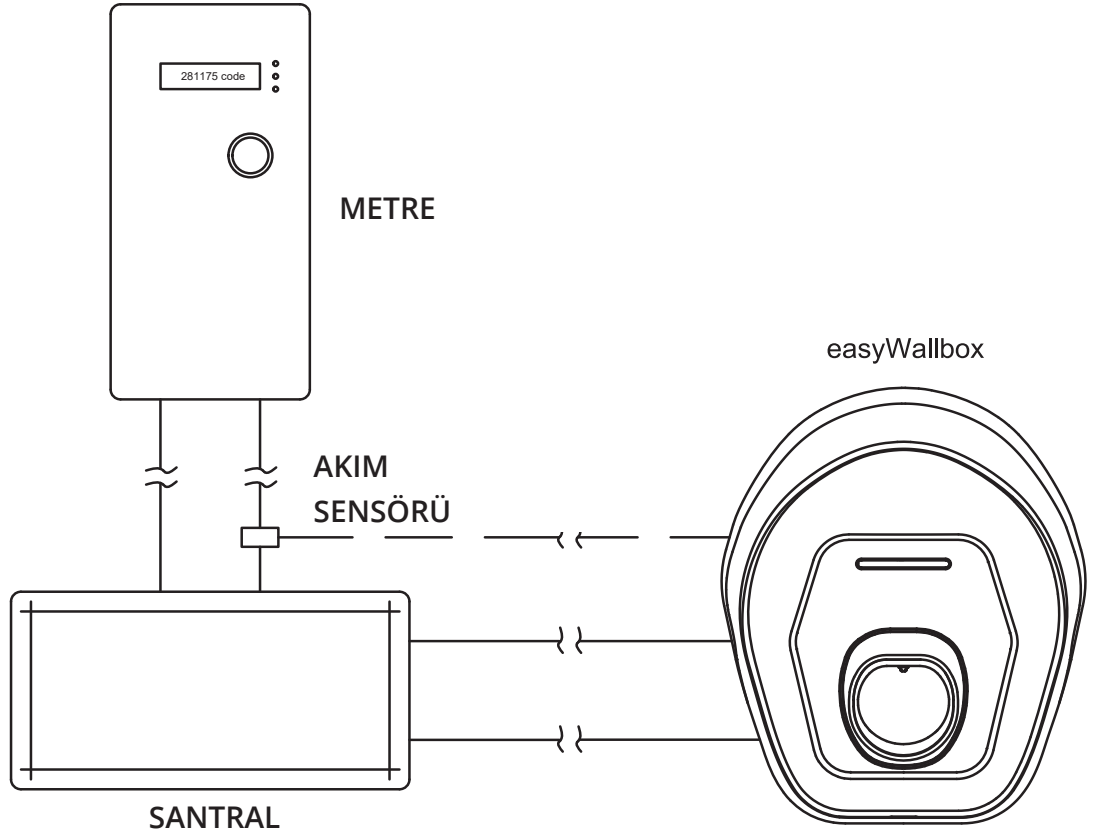
(**) Değerler bazı ülkelerde geçerli yerel standartlara göre değişebilir

3.4. Dinamik Güç Yönetimi

easyWallbox, şarj gücünü güç kullanılabilirliğine göre modüle eden ve böylece hoş olmayan elektrik kesintilerini önleyen akıllı bir işlev olan Dinamik Güç Yönetimini (DPM) içerir.

Dinamik Güç Yönetimini etkinleştirmek için lütfen sensörün kurulumu hakkında Bölüm 4.9'a bakın.

easyWallbox, Dinamik Güç Yönetimi olmadan bile çalışabilir; bu durumda, özel bir sensörün takılması gerekli değildir, ancak kesintilerden kaçınılması sağlanamaz.



- Dinamik Güç Yönetimi sensörünün bağlantısı bir uzman tarafından yapılmalıdır.
- **easyWallbox**'ın kullanımı, kurulumu ve bakımı ile ilgili herhangi bir soru veya şüpheniz için Yardım ile iletişime geçmenizi öneririz (bkz. Bölüm 11).

3.5. Ükelere göre ürün sürümleri

easyWallbox , Güç Yükseltme modunda 7,4 kW'a kadar şarj enerjisi sağlayacak şekilde tasarlanmıştır. Bununla birlikte, **bu modda kurulumla maksimum güç, bu cihazlar için yürürlükte olan yerel düzenlemeler de dahil olmak üzere çeşitli faktörlere bağlıdır.**

easyWallbox için maksimum güç ayarları, yalnızca yerel düzenlemelere, uluslararası standartlara ve mevcut yerel elektrik sisteminin mevcut sınırlamalarına saygı göstererek bu kılavuzun özel direktiflerini dikkatle takip eden kalifiye personel tarafından ayarlanmalıdır.



- Kalifiye personel, yerel yönetmeliklere ve uluslararası standartlara uygun olarak aparatın elektrik tesisatı için en iyi uygulamaları takip etmelidir.
- Free2move eSolutions S.p.A., uyumlu olmayan kullanım veya cihazda yetkisiz değişikliklerden kaynaklanan hasarlar için herhangi bir sorumluluk kabul etmez.

4. KURULUM





4.1. Konum seçimi

easyWallbox sadece sabit duvar montajı içindir ve bu nedenle sürekli hareketinin gerekli olduğu farklı alanlarda kullanılamaz.

Cihazı kurmadan önce fizibilitesini kontrol edin. Ayrıntılı olarak, **easyWallbox**'ın kurulumu için seçilen konum:

- Bölüm 4.5'te gösterildiği gibi dikey ve düz bir yüzeyde olmalıdır; sağlam direnç sağlamayan zayıf yüzeylerden kaçınılmalıdır
- şarj etmek için güç kaynağına ve elektrikli araca kolay bağlantı sağlar
- şarj etmek için elektrikli araçların hareketine engel olmamalı
- kurulum için gerekli yüzeyin tamamında malzeme veya ekipman bulunmaması
- kurulum sahasındaki elektrik tesisatları, yangın önleme önlemleri ve kurtarma yöntemleri ile ilgili yerel mevzuata uymak.

easyWallbox aşağıdaki yerlere kurulmamalıdır:

- patlama riski altında (EX ortamı)
- kaçış yolları için kullanılır
- eşyaların üzerine düşebileceği (örneğin asılı merdivenler veya araba lastikleri) veya çarpma ve hasar görme olasılığı olan (örneğin bir kapıya yakın veya araç çalışma alanlarında) yerlerde
- basınçlı su püskürtme riskinin olduğu durumlarda (örneğin yıkama sistemleri, elektrikli yıkayıcılar veya bahçe hortumları nedeniyle).

easyWallbox şu durumlarda kurulamaz:

- sabit olmayan duvarlara;
- yanıcı malzemedan yapılmış veya yanıcı malzemeyle kaplanmış duvarlara (örneğin ahşap, halı vb.).

4.2. Kabul edilebilir çevre koşulları

Ayrıntılı olarak **easyWallbox**'ın bulunduğu odanın koşulları aşağıdaki gibi olmalıdır:

- -25 °C ila +50 °C arasında oda sıcaklığı
- 24 saatin üzerinde 35 °C'den düşük ortalama sıcaklık
- deniz seviyesinden maksimum yükseklik: 2.000 metre
- bağıl hava nemi %95'ten yüksek değildir.



Uygun olmayan çevre koşullarından kaynaklanan easyWallbox hasarı. easyWallbox'ın yanlış konumlandırılması cihaza zarar verebilir.

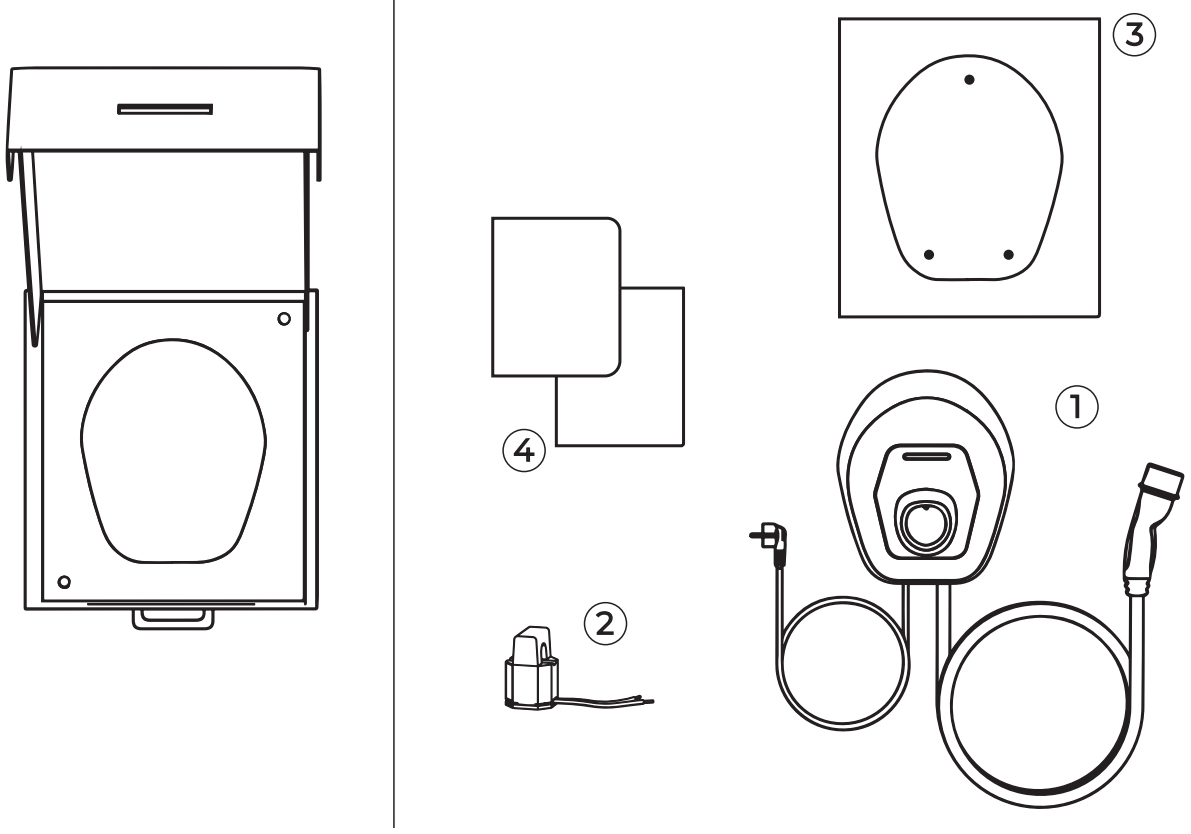
easyWallbox'ı monte edeceğiniz yeri seçerken aşağıdaki talimatlara uymanız gerekmektedir:

- gerekirse bir gölgelik takarak doğrudan güneş ışığına maruz kalmaktan kaçının
- kötü hava koşullarından kaynaklanan bozulmaların meydana gelmemesi için yağmura doğrudan maruz kalmaktan kaçının
- cihaz için yeterli havalandırma sağlayın; bir niş veya dolap içine monte etmeyin
- ısı birikmesini önleyin; cihazı ısı kaynaklarından uzak tutun
- su sızıntısına maruz kalmaktan kaçının
- sıcaklıkta aşırı sıçramalardan kaçının.



Yangın ve patlama tehlikesi easyWallbox, benzin istasyonlarının yakınında olduğu gibi yangın çıkarıcı veya patlayıcı maddelerin bulunmadığı alanlara kurulmalıdır, çünkü bileşenleri tarafından tetiklenen herhangi bir kıvılcım yangına veya patlamaya neden olabilir.

4.3. İçindekiler

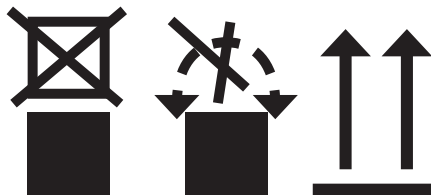


easyWallbox paketi şunları içerir:

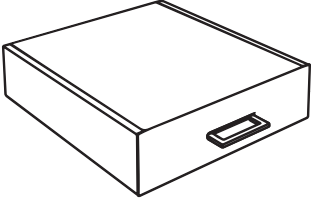
- ① **easyWallbox**, kablolar, güç kaynağı fişi ve şarj konektörü dahil
- ② Dinamik Güç Yönetimi (DPM) için akım sensörü
- ③ Sondaj şablonu
- ④ Ürün belgeleri



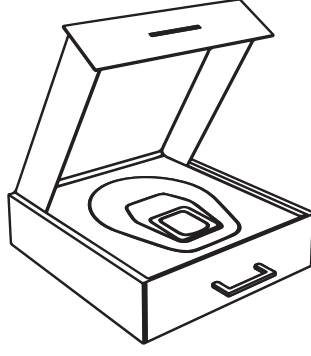
easyWallbox kutusunun üzerine yük yığmayın ve paket üzerindeki işaretlere ve özel talimatlara dikkat edin.



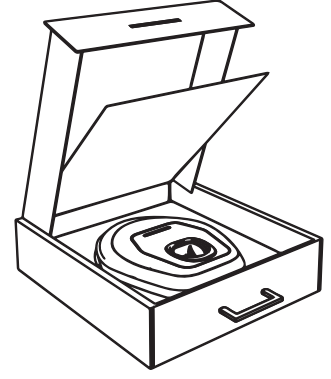
4.4. Paketin açılması



easyWallbox
içeren kapalı kutu



easyWallbox içeren
kutunun kapağının açılması



easyWallbox ile kutunun
içindeki paneli yükseltmek

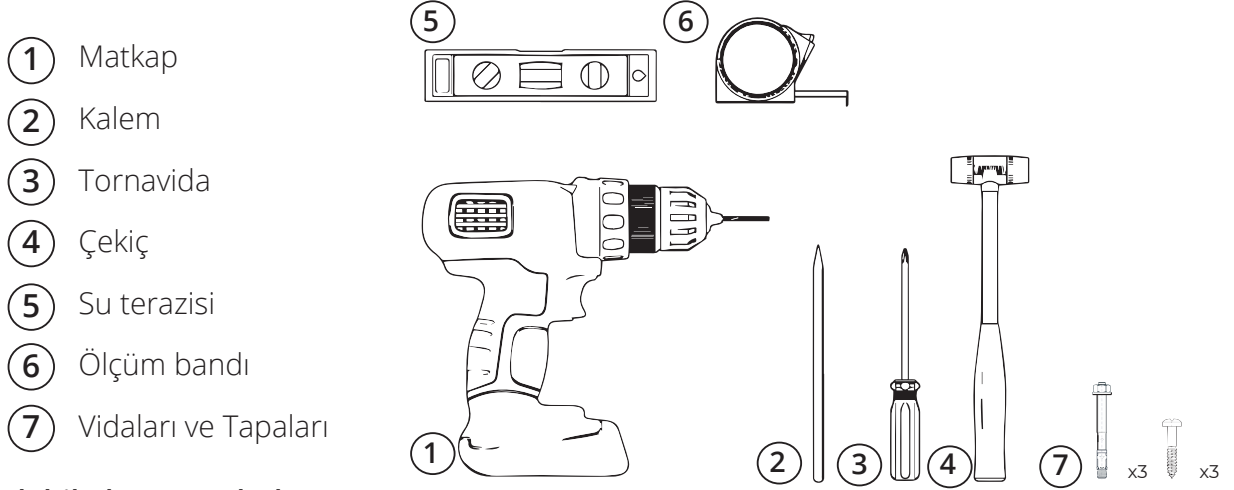
Kutu açıldığında, **easyWallbox**'ın çeşitli bölümlerinde darbeler, kesikler veya sıyrıklardan kaynaklanan fiziksel hasar belirtileri görülmediğinden emin olun. Hasar tespit edilirse, kurulum derhal durdurulmalı ve hasar türü satıcıya bildirilmelidir. Gerekirse, Yardım ile iletişime geçin (bkz. Bölüm 11). Cihazın münferit bileşenleri PVC ambalajla korunur ve yapışkan bantla kapatılır. Kutu açıldığında, herhangi bir toz, PVC kalıntısı veya yapışkan bant kısımlarını çıkarmak için parçalar temizlenmelidir.

easyWallbox sadece kurulum için her şey hazır olduğunda kutudan alınmalı ve kurulum için seçilen duvara manuel olarak taşınmalıdır.



easyWallbox manuel olarak hareket ettirildiğinde, aracın güç kaynağı kablosunda trip yapmayın.

4.5. Duvara montaj



dahil olmayan aletler



Free2move eSolutions S.p.A., bu tür araçların kullanımından kaynaklanabilecek kişilere veya eşyalara verilen zararlar için herhangi bir sorumluluk kabul etmez. easyWallbox kullanımıyla ilgili herhangi bir soru veya şüpheniz için Yardım ile iletişime geçmenizi öneririz (bkz. Bölüm 11).

easyWallbox duvara sabitlenirken ulusal ve uluslararası bina yönetmeliklerine ve Uluslararası Elektroteknik Komisyonu IEC 60364-1 ve IEC 60364-5-52 tarafından tanımlanan direktiflere uyulmalıdır. Şarj istasyonunun doğru konumlandırılması çalışması için önemlidir.

easyWallbox için montaj duvarı seçilirken, güç kaynağına ve araç üzerindeki konektöre olan bağlantı mesafelerinin yanı sıra mevcut park ve manevra alanını da dikkate alın.

Birkaç **easyWallbox** birbirine yakın monte edilmişse, her biri arasında en az 20 cm olmalıdır.

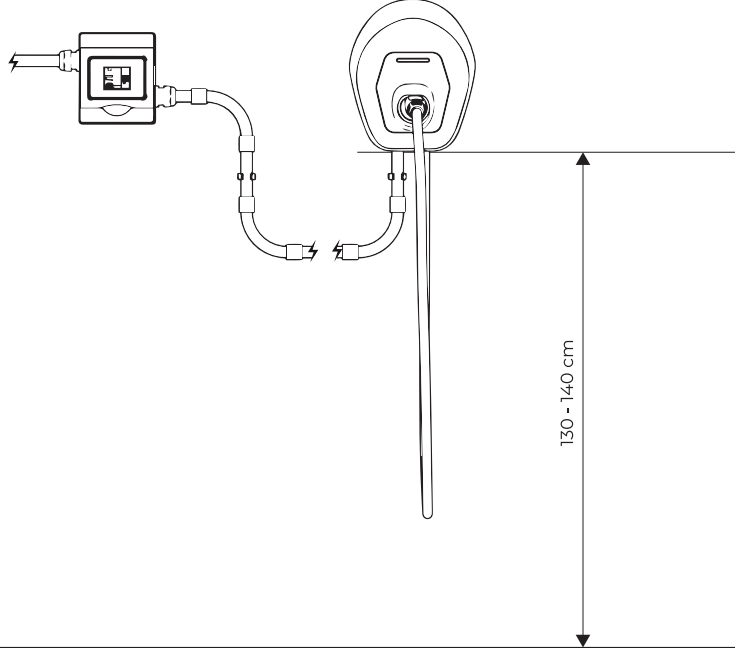
easyWallbox yerden 1,30-1,40 m yüksekliğe monte edilmelidir.



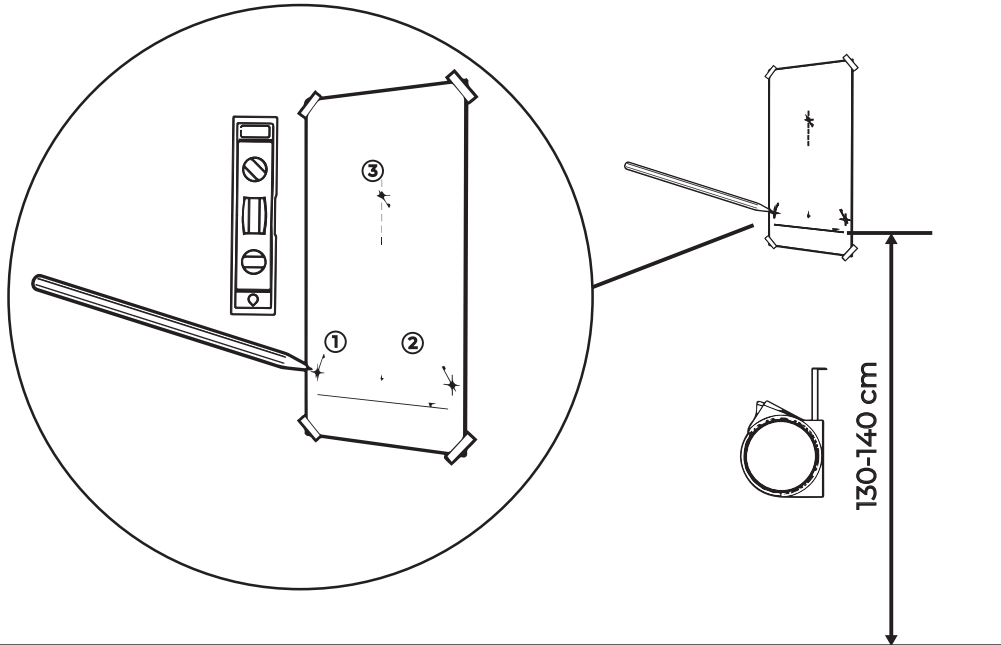
Elektrik çarpması riski.

Kurulumu başlamadan önce easyWallbox'ın herhangi bir güç kaynağına bağlı olmadığından emin olun. Herhangi bir kurulum, bakım veya sökme işlemi yalnızca güç bağlantısı kesilmiş olarak gerçekleştirilmelidir.

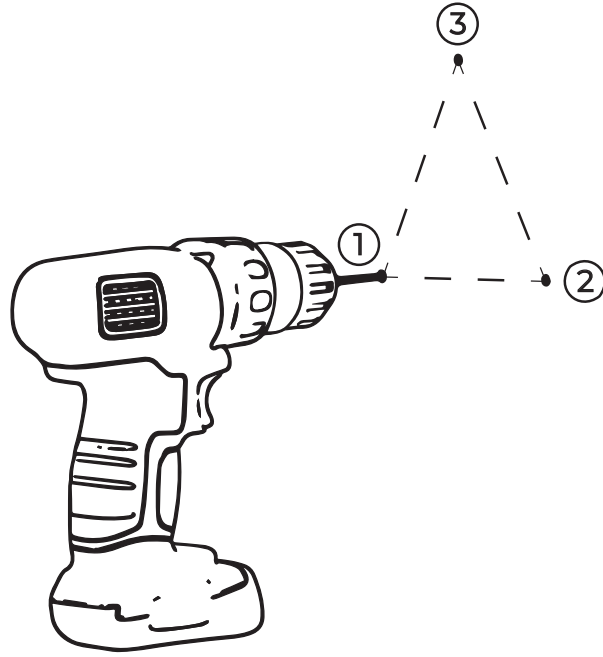
easyWallbox için duvara montaj yüksekliđi.



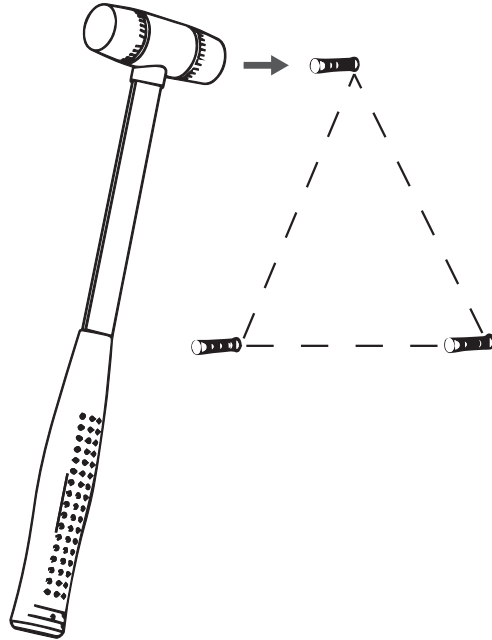
Ařađıdaki adımları izleyin.



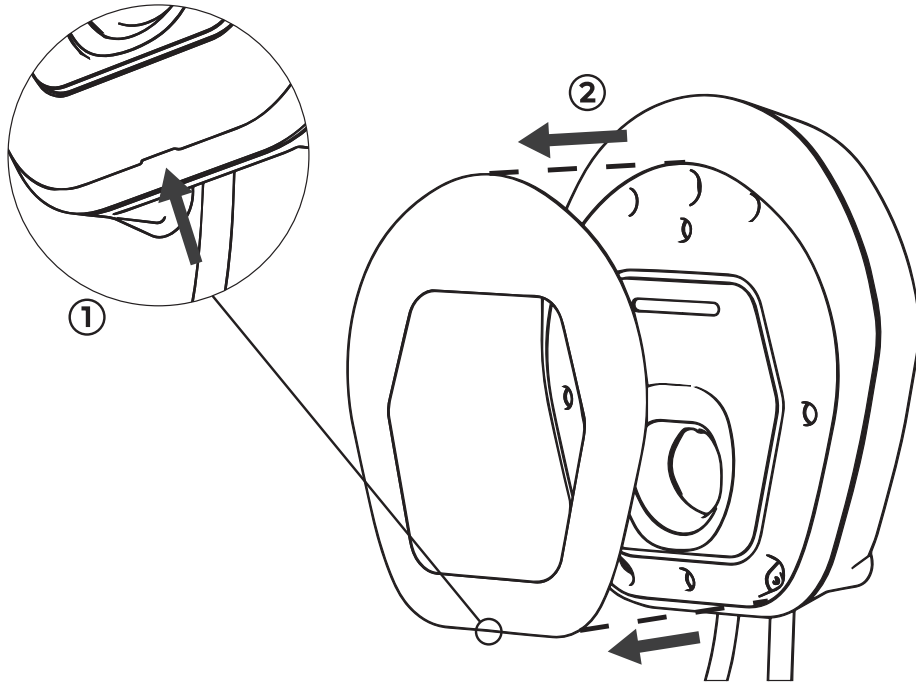
1. Delme řablonunu (A3 levha) kullanarak, bir ölçü bandı ve su terazisi kullanarak duvarda nereye delineceđini işaretleyin.



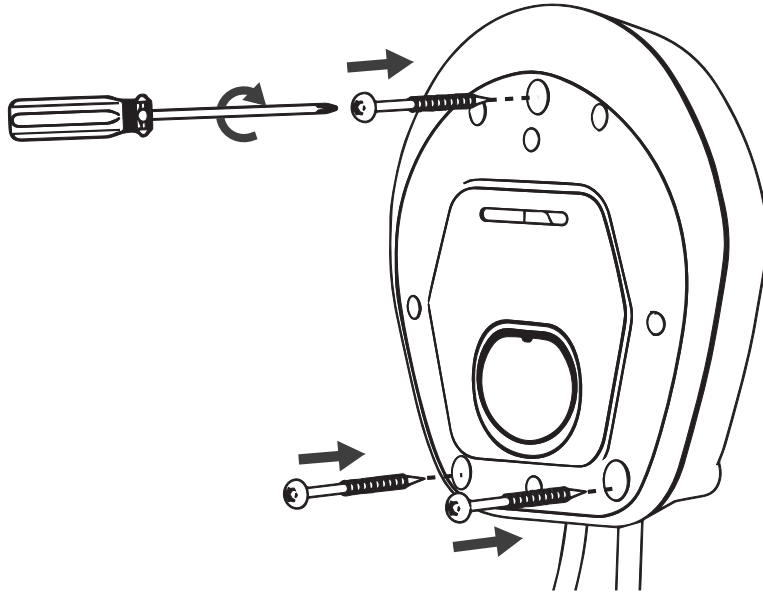
2. Duvardaki delikleri açmak için bir matkap kullanın.



3. Bir çekiç kullanarak deliklere 3 sabitleme tapası yerleştirin



4. Alt kısımdaki olukları kullanarak, mekanik bir engel nedeniyle oraya yerleştirilmiş olan **easyWallbox** çıkarılabilir kapağını ambalajından çıkarın.



5. **easyWallbox**'i deliklere uygun olarak yerleştirin ve 3 vida kullanarak duvara sabitleyin.

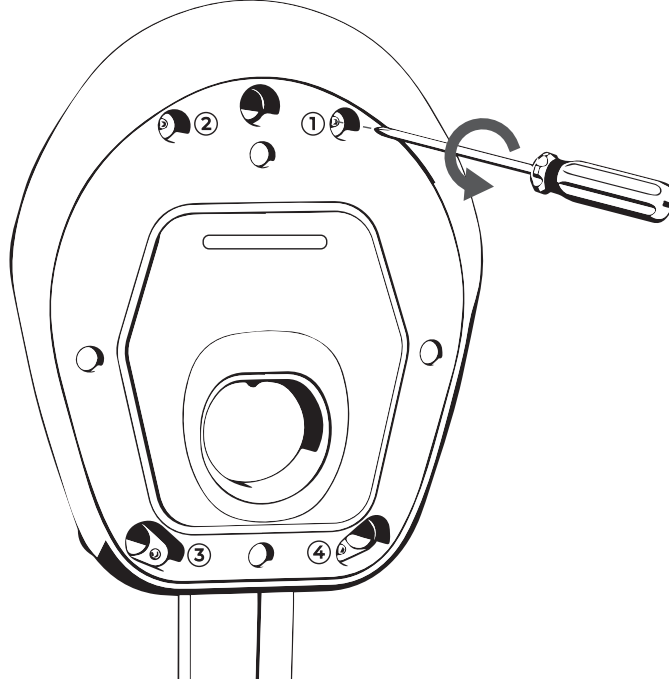
4.6. Güç kaynağı kablosunun çıkarılması



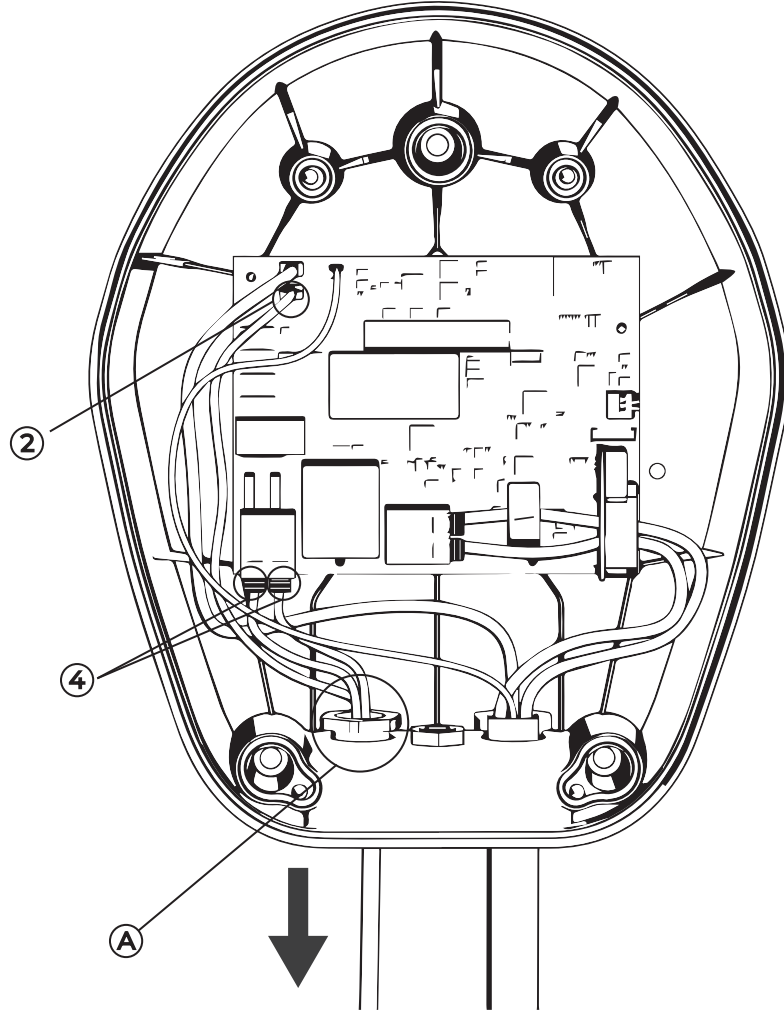
Elektrik çarpması riski.

Kurulumu başlamadan önce easyWallbox'ın herhangi bir güç kaynağına bağlı olmadığından emin olun. Herhangi bir kurulum, bakım veya sökme işlemi yalnızca güç bağlantısı kesilmiş olarak gerçekleştirilmelidir.

easyWallbox Tak-Çalıştır modunda kurulmuşsa, aşağıdaki adımlara devam etmeden önce Bölüm 4.5'te Madde 4'te belirtildiği gibi çıkarılabilir kapağı çıkarın.

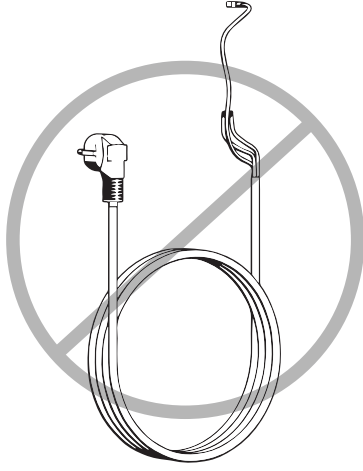


1. 4 vidayı gevşeterek **easyWallbox**'ın ön panelini çıkarın.



2. Güç kablosunu çıkarın

- J3 "Faston" terminaline (2) bağlı topraklama kablosunu çıkarın.
- Aletsiz J1 "bas-kilitle" terminallerine (4) bağlı kabloları ayırın.
- Güç kablosunu kablo rakorundan (A) çıkarın.



3. Tak ve Çalıştır modunda tekrar kullanılmak üzere güç kaynağı kablosunu diğer **easyWallbox** aksesuarlarıyla birlikte saklayın.



Güç kablosu, kimse için tehlikeye neden olamayacağı (örneğin takılma riski) ve saklanırken hasar görmeyeceği yerlerde saklanmalıdır.

4.7. Güç kaynağı bağlantısı



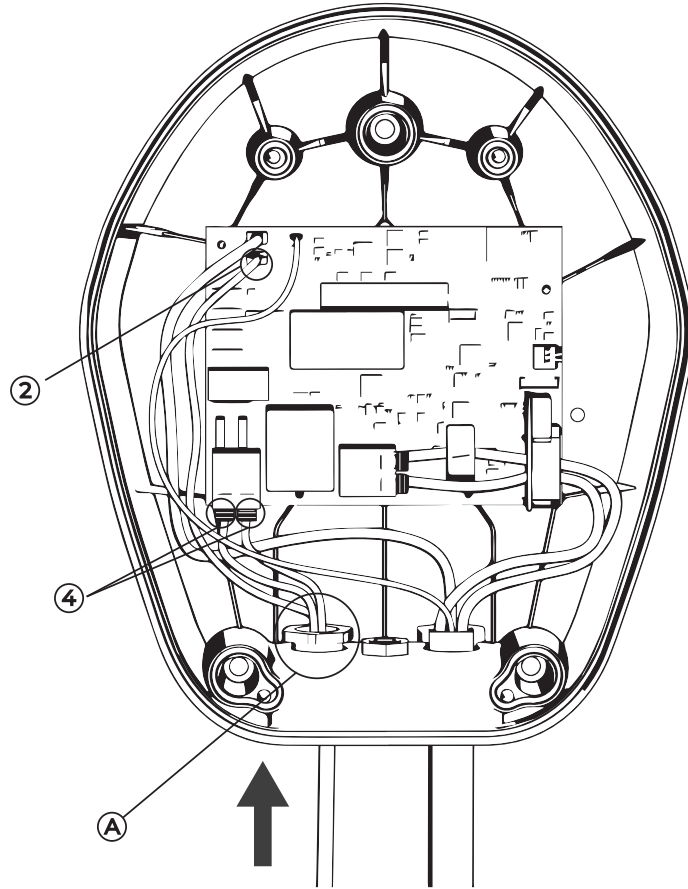
Elektrik çarpması riski.

Kurulumu başlamadan önce easyWallbox'ın herhangi bir güç kaynağına bağlı olmadığından emin olun. Herhangi bir kurulum, bakım veya sökme işlemi yalnızca güç bağlantısı kesilmiş olarak gerçekleştirilmelidir.

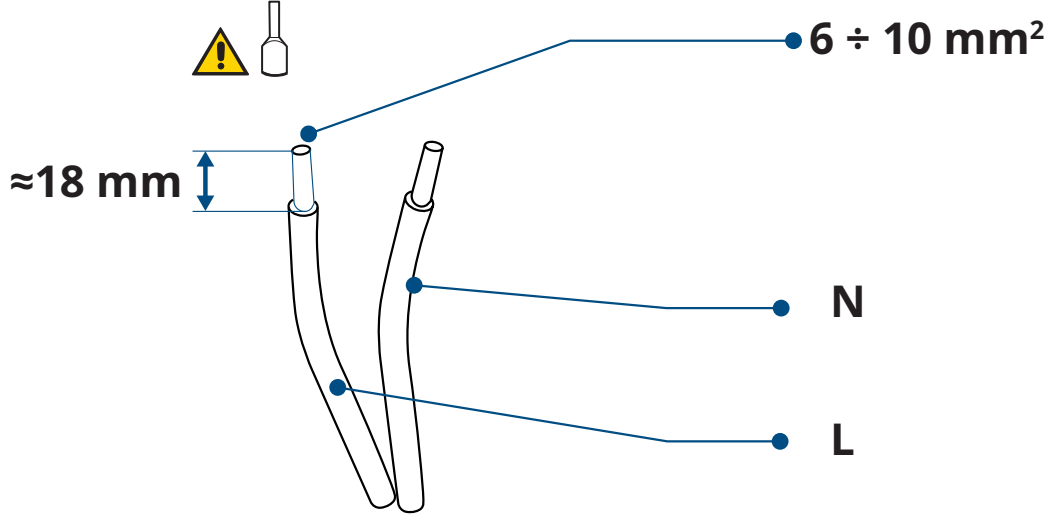
Elektrik beslemesi için özellikle **easyWallbox** için MCB ve RCD güvenlik cihazlarının seçimi için Bölüm 2.1'deki özelliklere bakın.

Şarj cihazına uygun boyutta kablolarla güç verilmelidir. Kablolamadan önce, kabloların uygun boyutta olduğundan ve izin verilen maksimum bükülme yarıçapının aşılmadığından emin olun.

Güç kaynağı sisteminin doğru boyutlandırılması için danışılması gereken şarj cihazının elektrik verileri, ünitenin tanımlama etiketinde gösterilir. (bkz. 3.2).

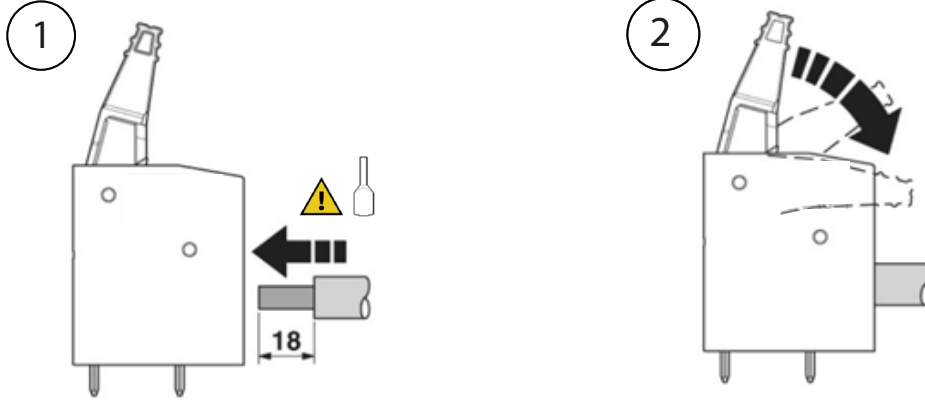


1. Güç kaynağı kablolarını kablo rakorundan (A) geçirin.
2. Bağlantı kablolarını uygun uzunlukta kısaltın (çok fazla kablo boşluğu bırakmaktan kaçının). Koruyucu iletken PE, diğer iletkenlerden daha uzun olmalıdır.
3. Güç kaynağı kablolarını aşağıdaki tavsiyelere göre hazırlayın:



- Ciddi hasar riski: Güç kaynağı kablolarına her zaman 18 mm yüksek ekleyin.
- Önerilen minimum iletken boyutu: 6 mm²;
giriş konektörü ayrıca 4 mm²'yi de kabul edebilir
- Maksimum iletken boyutu: 10 mm²
- Güç kaynağı kabloları için minimum sıyırma uzunluğu: 18 mm

4. Kabloları (L ve N) alet (4) kullanmadan J1 "bas-kilit" terminallerine bağlayın.



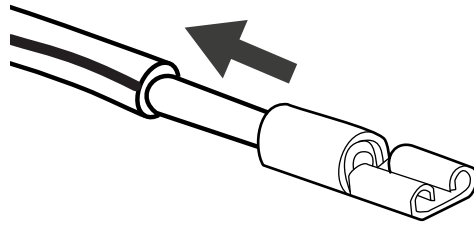
Doğru sıkıştırma konumunu kontrol edin.



DOĞRU kol kapama

YANLIŞ kol kapama

5. Topraklama kablosunu J3 "Faston terminaline (2) bağlayın. Dişi 6.3 x 0.8 "Faston"ları, ölçülü bir şekilde kullanmanızı öneririz.

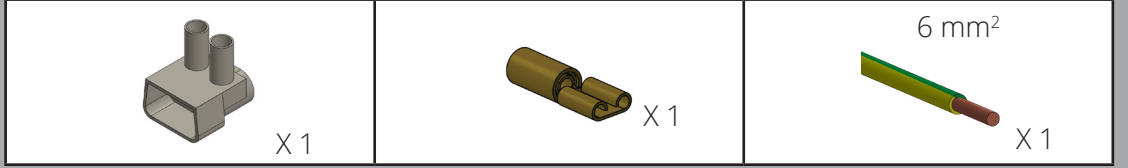


Bölüm > 6mm² olan topraklama kablosu olması durumunda, lütfen önerilen ECS.054001 kablo kitini kullanın ve aşağıdaki talimatları izleyin:



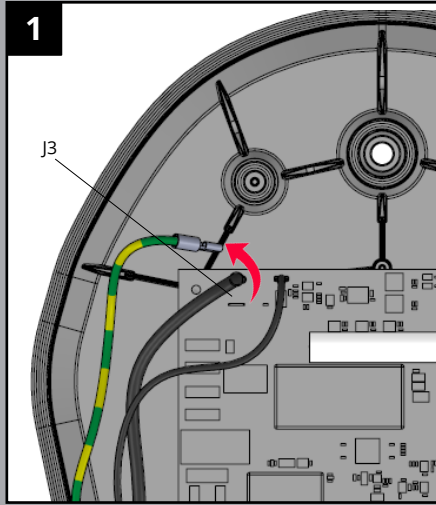
Kurulumcu, yerel yönetmeliklere uygunluğu doğrulamaktan sorumludur.

ECS.054001 kablo kiti içindekiler:



ADIM 0

Herhangi bir çalışma yapmadan önce güç kaynağını kapattığınızdan emin olun.

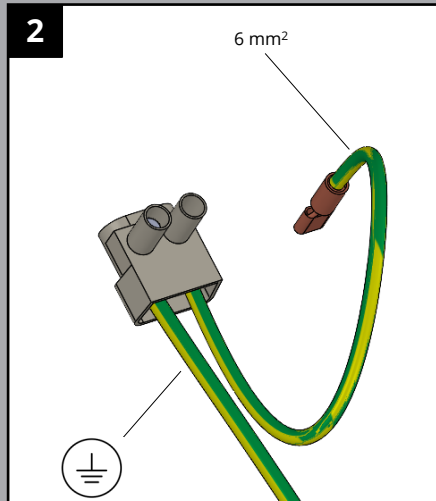


ADIM 1

Güç kablosunu çıkarın:

- J3 "Faston" terminaline (2) bağlı topraklama kablosunu çıkarın.
- Aletsiz J1 "bas-kilitli" terminallerine (4) bağlı kabloları ayırın.
- Güç kablosunu kablo rakorundan (A) çıkarın.

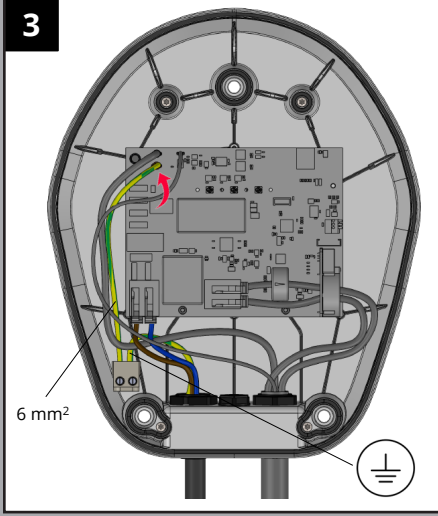
Lütfen kurulum kılavuzununun 4.6. paragrafına bakın



ADIM 2

- Topraklama kablosunu terminal bloğuna takın.
- Kabloları terminal bloğuna sabitlemek için vidaları sıkın.





ADIM 3

Kabloları şekilde gösterildiği gibi easyWallbox kutusuna yerleştirin ve "Faston"u elektronik kartın J3 terminaline bağlayın.



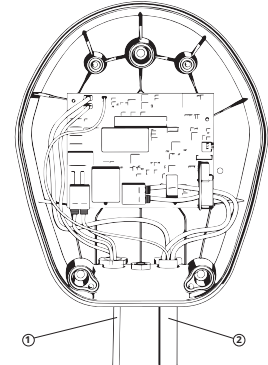
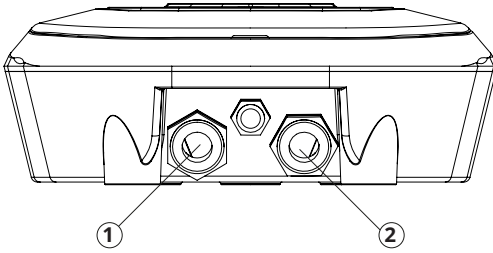
TEHLİKE

En iyi bağlantıyı sağlamak için her zaman elektrik yüksükleri kullanın. Şarj cihazını açmadan önce bağlantıyı dikkatlice kontrol edin. Bunun yapılmaması, ürüne, mülke ciddi zarar verme veya insanlar veya hayvanlar için ölüm riskine neden olabilir.



Free2move eSolutions S.p.A., cihazın uyumlu olmayan kurulumundan kaynaklanan hasarlar için herhangi bir sorumluluk kabul etmez. Kalifiye personel, yürürlükteki düzenlemelere uygun olarak kurulumun teknik ve en son teknolojiyle tamamlanmasından sorumludur.

NOT: Şarj cihazı gövdesinin alt kısmı, nakliye sırasında toz veya nemin girmesini önlemek için koruyucu kapaklarla kapatılmış kablo giriş noktalarına sahiptir.



- 1) Güç kaynağı kabloları
- 2) İletişim kabloları

4.8. Şönt açma kurulumu



Ekipmanı kurmadan önce ülkenizde bu özelliğin zorunlu olup olmadığını doğrulayın.

easyWallbox, normalde açık bir AC kontağı (J1001) ile donatılmıştır. Bu kontak, anahtarlama cihazında bir arıza olduğunda kapalı duruma geçer (güç kontaklarının kaynağı) (alarm no 21). Şönt trip cihazının doğru seçimini sağlamak için, **easyWallbox** üzerindeki kontağın aşağıdaki özelliklere sahip olduğunu akılda tutmak gerekir: IEC 61851-1 standardına göre bir Şönt cihazına kumanda etmek üzere programlanmış 3A 250V sınıfı. Dahili anahtarlama cihazında bir arıza meydana gelirse, bu işlev **easyWallbox**'ın akış yukarısına yerleştirilen bir cihazın (örneğin MCB veya benzeri güvenlik cihazı) açılmasını komutlamak için kullanılır.

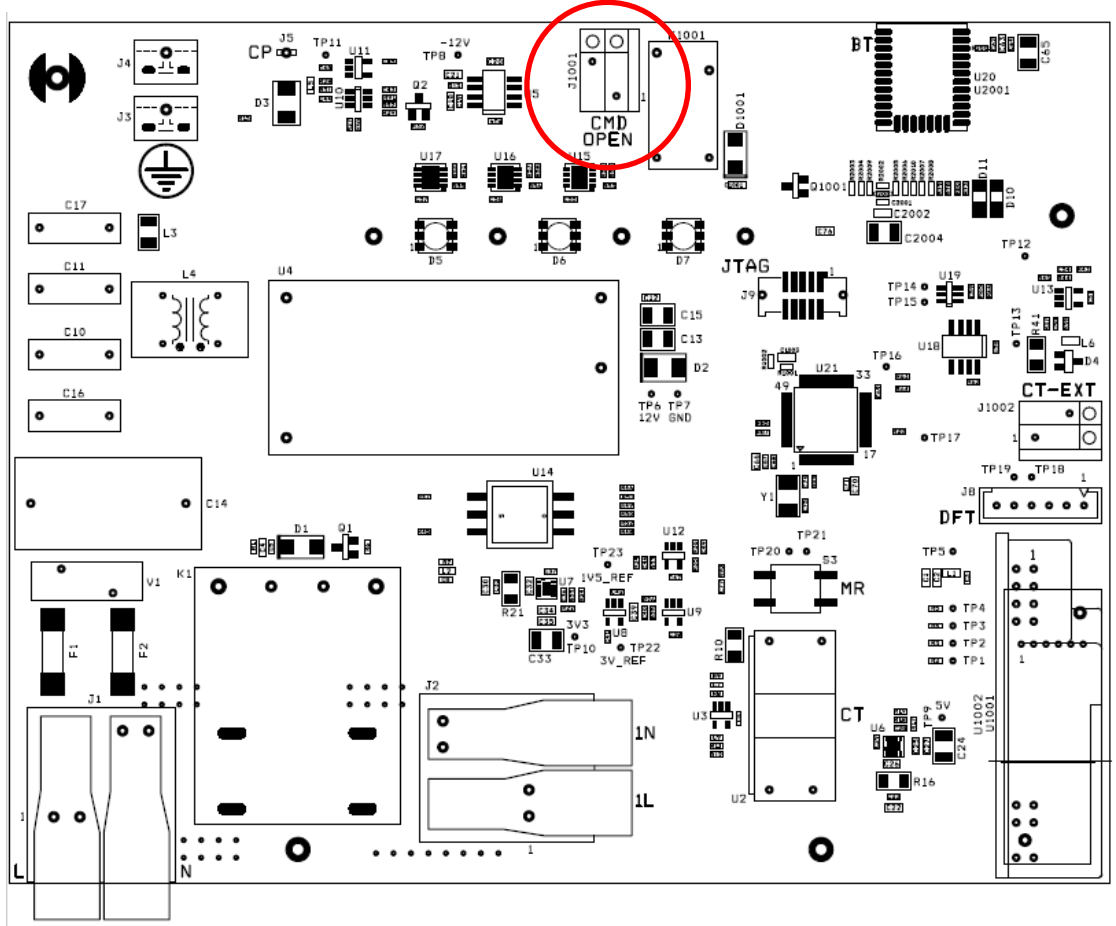
Bu amaçla kullanılan harici cihazlar şunları içerebilir:

- Şant açma serbest bırakmalı RCD
- Uzaktan açma girişli RCD
- Şant açma serbest bırakmalı MCB
- Bu tür kontaklarla ve yükleyici tarafından seçilen yukarıdaki derecelendirmeye uyumlu başka herhangi bir cihaz türü.

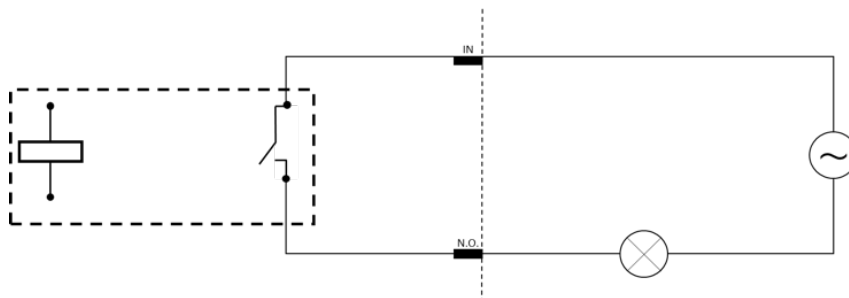
Şönt trip cihazı, kurulumcu tarafından doğru kurulum için tanımlanan MCB veya RCD cihazı ile uyumlu olarak seçilmelidir.

- İlgili kurulum kılavuzlarındaki talimatları izleyerek şönt trip cihazını uyumlu MCB veya RCD'ye bağlayın
- Seçilen cihaza göre doğru elektrik bağlantı şemasını oluşturun
- Şönt açma cihazının sinyal kablolarını, açma açma sistemine giden elektronik kartın J1001 "geçmeli" terminaline bağlayın.

Bağlantı noktası göstergesi:



Uygulama örneği:



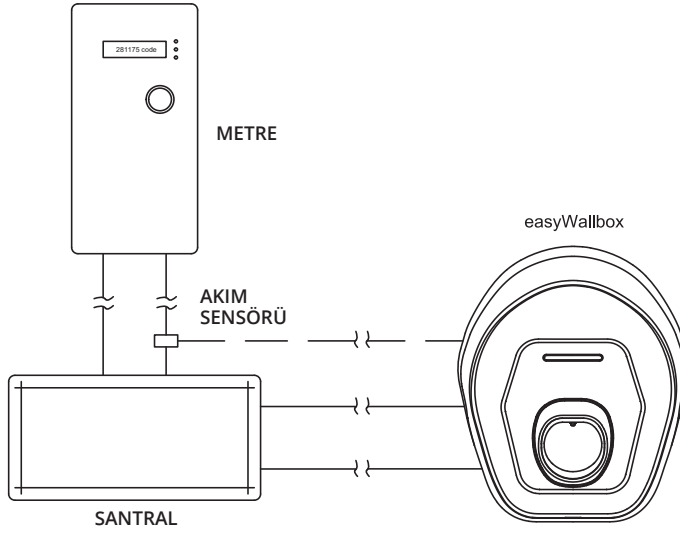
4.9. Dinamik Güç Yönetimi sensörünün kurulumu (isteğe bağlı adım)

Dinamik Güç Yönetimi gerekli değilse, lütfen Bölüm 4.10'a gidin.



easyWallbox, Dinamik Güç Yönetimi olmadan çalışabilir. Bu durumda, özel bir sensörün takılması gerekli değildir, ancak kesintilerin önlenmesi garanti edilmez.

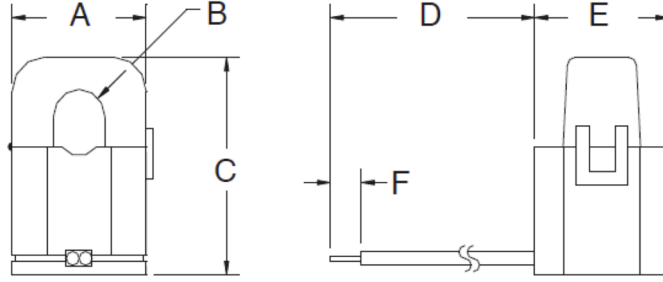
Özel Dinamik Güç Yönetimi (DPM) sensörünü kurmadan önce lütfen aşağıdaki talimatları dikkatlice okuyun.



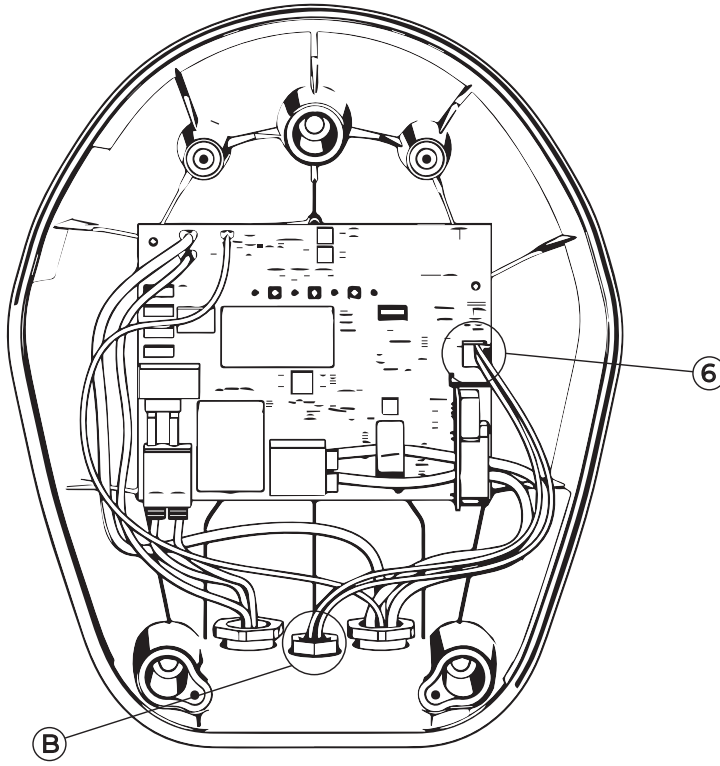
Dinamik Güç Yönetimi sensörünün bağlanması, yerel yönetmeliklere uygun olarak profesyonel bir teknisyen tarafından kurulmasını gerektirir. easyWallbox'ın kullanımı, kurulumu ve bakımı ile ilgili herhangi bir soru veya şüpheniz için Yardım ile iletişime geçmenizi öneririz (bkz. Bölüm 11).



Profesyonel bir elektrikçi değilseniz Dinamik Güç Yönetimi sensörünü takmaya çalışmayın. Kendinizi ve başkalarını büyük tehlikeye atabilir ve insanlara, hayvanlara ve eşyalara ciddi zararlar verebilirsiniz (örneğin yangına neden olabilirsiniz).



A = 25,5 mm
B = 10,2 mm
C = 40 mm
D = 5,91 mm
E = 26,5 mm
F = 6.1 mm



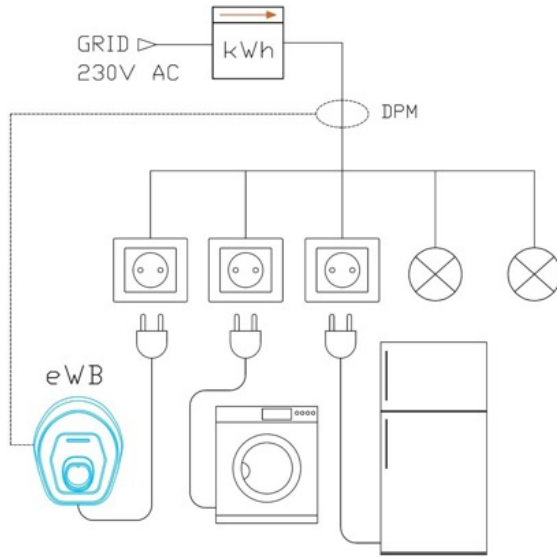
- Akım sensörünü sayaçtan çıkan FAZ kablosuna (L) veya NÖTR kablosuna (N) takın*.
- Uygun uzunluktaki kabloları bağlayın (bükülmüş ve 0,5 mm² kesitli olmasını öneririz).
- Kabloları kablo rakoruna (B) yerleştirin.
- Kabloları alet kullanmadan J7 "geçmeli" yaylı kelepçelere (6) bağlayın. Terminaldeki kablo tesisatının konumu için özel bir gereklilik yoktur.

* sensör, güç kaynağı kablosunu çıkarmadan kurulumu sağlayan bir sıkıştırma sistemi ile donatılmıştır.

4.9.1. Enerji üretim sistemi olmayan tek fazlı ev elektrik sistemine DPM sensör kurulumu (örn. fotovoltaik sistem)

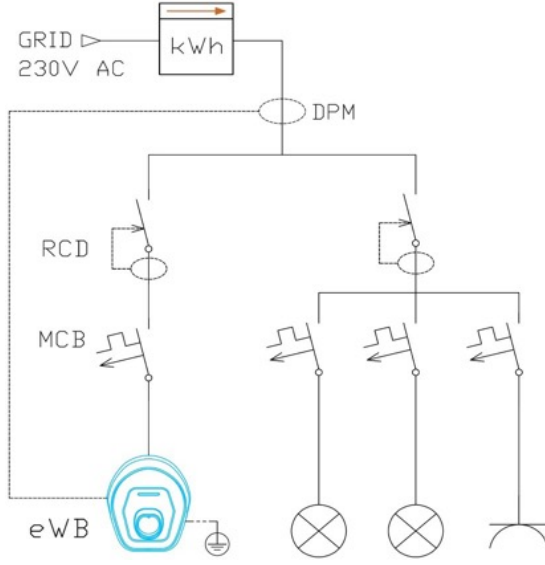
Tek fazlı evsel elektrik sistemlerinde DPM akım sensörünü kurmak için uygun nokta, Şekil 1 ve Şekil 2'de gösterildiği gibi **easyWallbox**'ın kendisi de dahil olmak üzere tüm evsel elektrik yükleri tarafından tüketilen toplam akımı geçen ana hattın (faz iletkeni) tek bir kablosu üzerinde enerji sayacının aşağı akışıdır.

DPM sensörü kurulduktan sonra DPM sınırı, sensörün monte edildiği telden geçebilecek maksimum akım dikkate alınarak seçilmelidir. Örneğin, DPM sensörünü kurmak için doğru konumun, Şekil 1 ve Şekil 2 gibi enerji sayacının tek bir çıkışındaki ana dal olduğunu varsayarsak, DPM sınırı, genellikle sözleşme gücü olan enerji sayacının maksimum gücüne eşit olarak ayarlanmalıdır.



DPM: Dinamik güç yönetimi sensörü
eWB: **easyWallbox**

Şekil 1. Tak-Çalıştır modunda **easyWallbox** ve DPM'nin tek fazlı güç kaynağına bağlantısının şematik görünümü



DPM: Dinamik güç yönetimi sensörü
RCD: Kaçak akım rölesi
MCB: Minyatür devre kesici
eWB: **easyWallbox**

Şekil 2. Güç Yükseltme Modunda **easyWallbox** ve DPM'nin tek fazlı bir güç kaynağına bağlantısının şematik görünümü

Şekil 1 ve Şekil 2 sadece açıklama amaçlıdır ve **easyWallbox**'ın gerçek bir kurulumunu temsil etmeyebilir

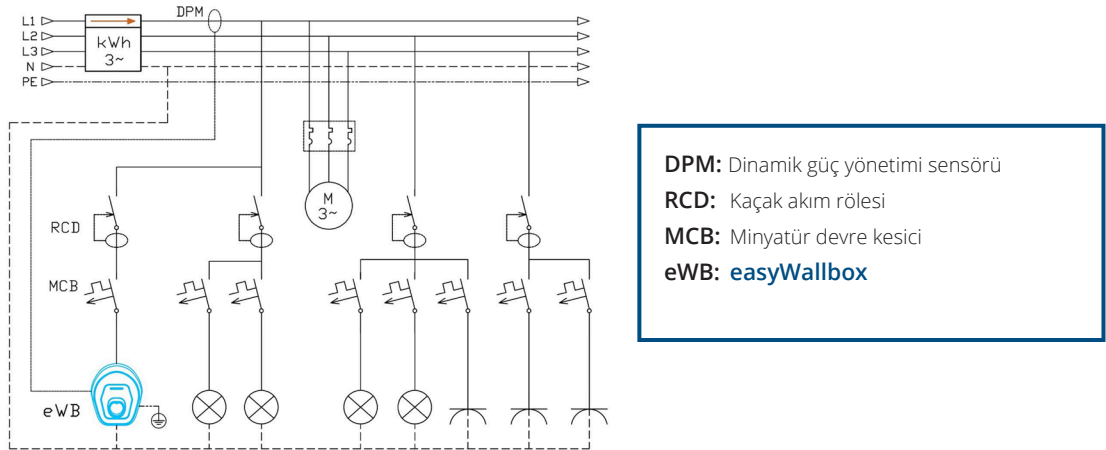
Tak-Çalıştır modunda ve Güç Yükseltme modunda, **easyWallbox** kurulumu hakkında daha fazla bilgi için lütfen kullanıcı ve kurulum kılavuzlarına ve yerel düzenlemelere bakın.

4.9.2. Enerji üretim sistemi olmayan üç fazlı bir ev elektrik sistemine DPM sensör kurulumu (örn. fotovoltaik sistem)

easyWallbox'in üç fazlı bir elektrik devresine bağlanması durumunda, DPM sensörü sadece **easyWallbox**'in kendisinin bağlandığı faza bağlanmalıdır. DPM sensörünün kurulacağı nokta, yalnızca aynı faza bağlı **easyWallbox** dahil olmak üzere tüm elektrik yüklerinin gerektirdiği toplam akımı geçen enerji sayacının aşağı akışındaki tek fazlı iletken üzerinde olmalıdır. Akımın DPM tarafından yanlış ölçülmesi nedeniyle arıza oluşmasını önlemek için DPM sensörünü nötr iletken ve diğer fazlara bağlamayın.

easyWallbox üç fazlı bir besleme ağına bağlandığında, DPM sınır ayarı için yalnızca bir fazın (**easyWallbox**'ı besleyen) maksimum akımı dikkate alınmalıdır.

easyWallbox'in üç fazlı bir güç kaynağına bağlanması durumunda, her ülkedeki yerel düzenlemelere bağlı olarak faz dengelemesi (tek fazlı yüklerin üç fazın ana hat iletkenine eşit olarak dağıtılmasıyla dengeli bir şekilde bağlanması) gerekebilir.

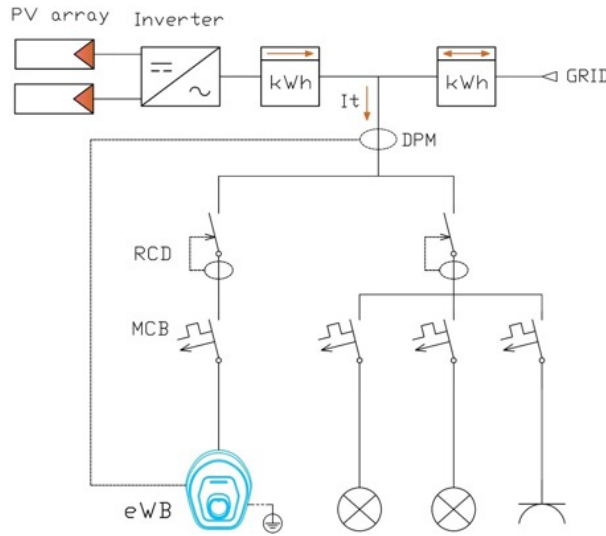


Şekil 3. Güç Yükseltme Modunda **easyWallbox** ve DPM'nin üç fazlı bir güç kaynağına bağlantısının şematik görünümü

Şekil 3 sadece açıklama amaçlı olup Güç Yükseltme modunda **easyWallbox**'in gerçek bir kurulumunu temsil etmeyebilir. **easyWallbox** kurulumu hakkında diğer bilgiler için lütfen kullanıcı ve kurulum kılavuzlarına ve yerel düzenlemelere bakın.

4.9.3. Enerji üretim sistemlerine sahip (örn. fotovoltaik sistem) tek fazlı ev elektrik sistemine DPM sensör kurulumu

Aşağıdaki tek hat şeması, **easyWallbox**'ın bir PV invertörünün çıkışıyla birleştirilmiş tek fazlı bir güç kaynağına bağlantısını temsil eder. Bu gibi durumlarda DPM'nin kurulacağı nokta enerji sayacının çıkışı değildir, ancak Şekil 4'te gösterildiği gibi **easyWallbox**'ın kendisi de dahil olmak üzere tüm elektrik yükleri tarafından tüketilen toplam akımı yalnızca (I_t) geçen tek bir kabloya (faz iletkeni) bağlanmalıdır. PV sistem uygulamalarında enerji sayacı çift yönlüdür, bu nedenle DPM arızasını önlemek için DPM sensörünü çift yönlü enerji sayaçlarının çıkışına bağlamayın. DPM sensörü, şebekeye geri beslenen PV ile aşılacak gücü ölçmemelidir. **easyWallbox**, PV sistemli bir besleme şebekesine bağlandığında, DPM sınırı, PV ve sözleşme gücü tarafından üretilen gücün toplamı değil, yalnızca şebekeden gelen maksimum sözleşme gücü dikkate alınarak ayarlanmalıdır. **easyWallbox**, gücünü üretilen güce göre ayarlamaz, ancak **easyWallbox** ile birlikte aynı tek faza bağlı tüm elektrik yüklerinin değişimini algılar ve böylece toplam yüklerin (I_t) tüketimine bağlı olarak gücünü düzenler.

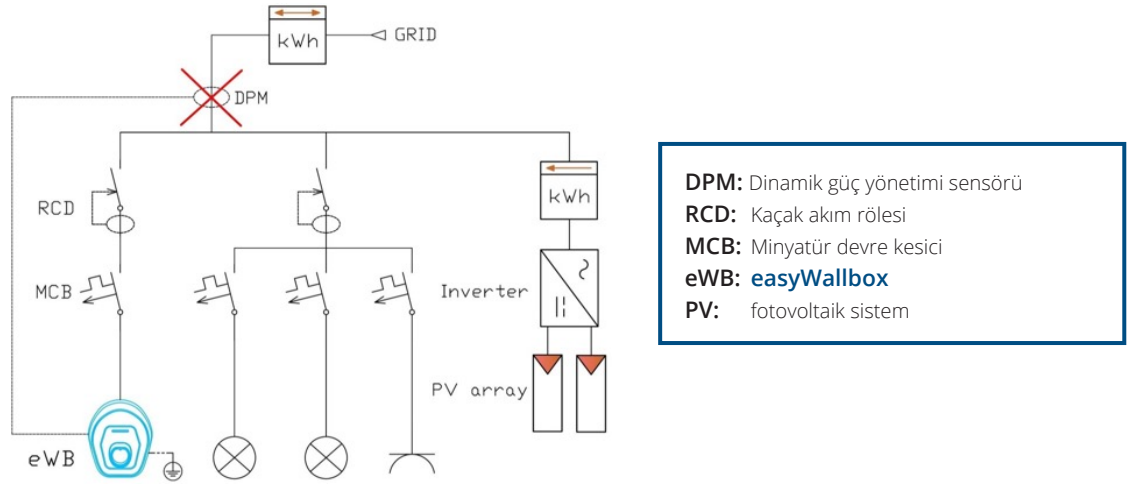


DPM: Dinamik güç yönetimi sensörü
RCD: Kaçak akım rölesi
MCB: Minyatür devre kesici
eWB: **easyWallbox**
PV: fotovoltaik sistem

Şekil 4. **easyWallbox** ve DPM'nin Güç Yükseltme Modunda PV sistemli bir güç kaynağına bağlantısının şematik görünümü

Şekil 5, DPM sensör kurulumu için ideal noktayı oluşturmak için bazı değişikliklere ihtiyaç duyan PV sistemine sahip bir ev elektrik sistemini göstermektedir. Şekil 5'te gösterilen DPM kurulum noktası yanlışdır.

Yerli bir PV sistemin bağlantılarının **easyWallbox** ve DPM sensörünün çalışmasıyla uyumlu hale getirilmesi için değiştirilmesi durumunda, Şekil 4'e benzer bir modele değiştirilmesi önerilir.



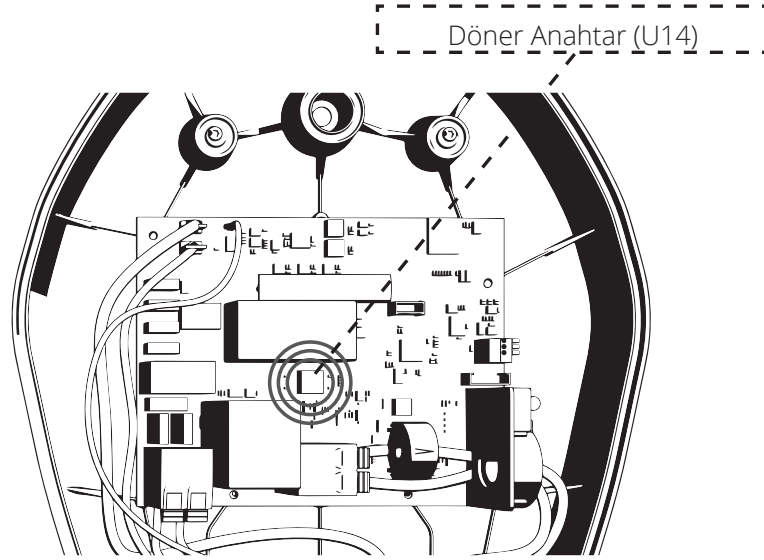
Şekil 5. Güç Yükseltme modunda fotovoltaik sistemli bir elektrik sistemine yanlış bağlanan **easyWallbox ve DPM'nin şematik görünümü**

Şekil 4 ve Şekil 5 sadece açıklama amaçlıdır ve Güç Yükseltme modunda **easyWallbox**'ın gerçek kurulumunu temsil etmeyebilir. **easyWallbox** kurulumu hakkında daha fazla bilgi için lütfen kullanıcı ve kurulum kılavuzlarına ve yerel düzenlemelere bakın.

Bu bölümde önerilen benzer hususlar, PV sistemli üç fazlı bir sisteme uygun şekilde uygulanmalıdır.

4.10. Döner seçicinin ayarlanması (İsteğe bağlı)

Elektronik kartta, DPM kapalıyken Konum 2'de fabrika ayarlı bir döner seçici vardır. Seçiciyi bu konumdan hareket ettirmek genellikle gerekli değildir.



DPM'nin sınırının bir donanım ayarı kullanılarak ayarlanması gerektiğinde, aşağıdaki talimatları izleyin:

KONUM 0: İzin verilmedi (rezerve edildi)

KONUM 1: DPM her zaman kapalıdır

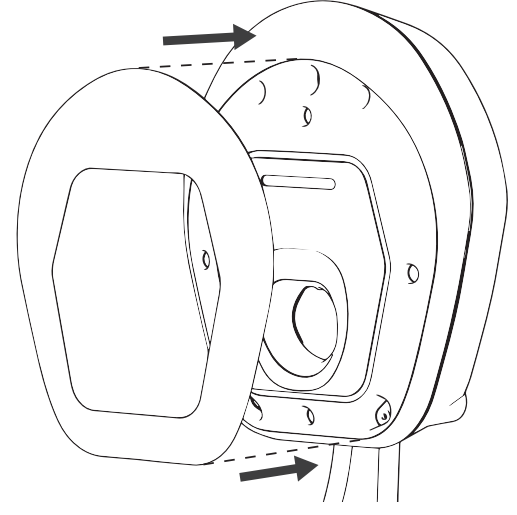
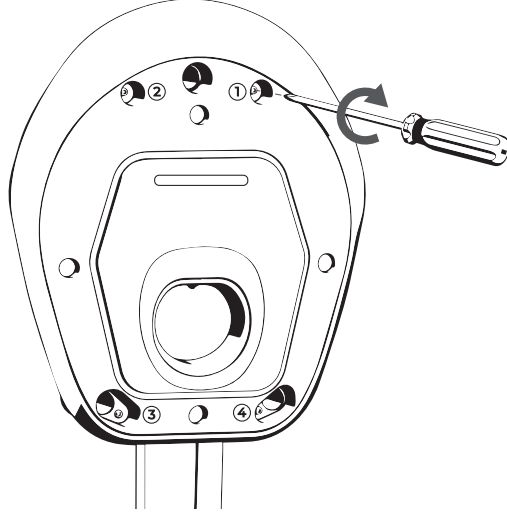
KONUM 2: DPM, uygulamalar aracılığıyla etkinleştirilebilir veya devre dışı bırakılabilir.

KONUM 3'TEN KONUM 9'A: DPM'nin çalışması her zaman etkindir ve limitler Tablo 1'dekilere karşılık gelir.

U14 Konumu	DPM Akımı [A]	DPM Gücü [kW]
3	13	3,0
4	16	3,7
5	20	4,6
6	25	5,8
7	32	7,4
8	43	9,9
9	49	11,3

Tablo 1 – Döner Şalter varsayılan DPM akımı

4.11. Muhafazanın yeniden montajı



1. **easyWallbox**'ın ön panelini yeniden monte edin (Kullanıcı uygulaması aracılığıyla yapılandırma).
2. Çıkarılabilir kapağı yeniden konumlandırın.
3. **easyWallbox** duvara monte edildikten ve güç kaynağına bağlandıktan sonra, servis panelinizdeki güç kaynağını açın.



- Bir güç kaynağına bağlamadan önce **easyWallbox**'ın doğru şekilde, uygun bir toprak bağlantısıyla ve yerel ve uluslararası standartlara uygun olarak kurulduğundan emin olun.
- Free2move eSolutions S.p.A., cihazın uyumlu olmayan kurulumundan kaynaklanan hasarlar için herhangi bir sorumluluk kabul etmez.
Kalifiye personel, yürürlükteki düzenlemelere uygun olarak kurulumun teknik ve en son teknolojiyle tamamlanmasından sorumludur.

4.12. PowerUp (servis uygulaması) üzerinden yapılandırma



Güç Yükseltme modunda kurulum için son yapılandırma, amaca yönelik olarak oluşturulmuş **easyWallbox** PowerUp uygulaması aracılığıyla yapılmalıdır. **easyWallbox**, aşağıdaki göstergelere uygun olarak uygulama aracılığıyla doğru şekilde yapılandırılmadığı takdirde, Güç Yükseltme modunda bağlı elektrikli araçları gerektiği gibi şarj etmeyecektir.



Güvenlik sınırı: **easyWallbox**'ın maksimum şarj akımı/güç değeri, yalnızca kalifiye personel tarafından yapılandırılabilir. Bu sınır, mevcut yerel düzenlemelere uygun olmalı ve güç kaynağı kablolarının izin verdiği maksimum akımla tutarlı olmalı ve aşağıdakilerden daha düşük değerde olmalıdır:

kablolama bölümleri de dahil olmak üzere monte edilen güç kaynağı ünitesi tarafından izin verilen akım,
mevcut yerel düzenlemelerin izin verdiği akım.



Kullanıcı sınırı: **easyWallbox**'ın maksimum şarj akımı/güç değeri, ayrıca müşteri tarafından maksimum akım/şarj gücünü ayarlamak için yapılandırılabilir.



DPM limiti: elektrik tedarik sözleşmesinin akım/güç değeri. Yalnızca isteğe bağlı akım sensörünün kurulumundan sonra DPM işlevi kullanılırsa kullanılabilir.



Aracın maksimum şarj akımı/gücü her zaman en katı sınırdan daha az olacaktır.



Kurulum ve parametre kurulumu yerel geçerli standartlara uygun olmalıdır. Parametreleri ayarlamadan önce lütfen yerel standart güncellemelerini kontrol edin.

Aşağıdaki tablo, herhangi bir kurulumdan önce kontrol edilmesi gereken her kurulum ülkesi için maksimum akımların gösterge değerlerini içerir:

Ülke	Güç Yükseltmede Güvenlik Sınırı [A]	Ülke	Güç Yükseltmede Güvenlik Sınırı [A]
1. Almanya	20	12. Slovakya	20
2. Fransa	32	13. Macaristan	32
3. Birleşik Krallık	32	14. Danimarka	16
4. Belçika	22	15. İsveç	32
5. Lüksemburg	32	16. İtalya	26
6. Hollanda	22	17. İspanya	32
7. İsviçre	16	18. Portekiz	32
8. Avusturya	16	19. Norveç	32
9. Polonya	32	20. Türkiye	32
10. Yunanistan	32	21. Fas	32
11. Çek Cumhuriyeti	25		

1. Akıllı telefonunuzdan PowerUp'ı açın.
2. Güvenlik bilgilerini kabul edin.
3. Mevcut kimlik doğrulama QR koduna odaklanın (bkz. Bölüm 5.2)
4. Konfigürasyona tıklayın ve **"Güç limitleri"** bölümüne girin.
5. Yukarıdaki tanımlara göre belirlenen **"Güvenlik sınırını"** ayarlayın.
6. Yukarıdaki tanımlara göre belirlenen **"Kullanıcı sınırını"** ayarlayın.
7. Döner seçicinin (U14) 2 konumunda olup olmadığını kontrol edin, uygulama DPM'nin etkinleştirilmesine/devre dışı bırakılmasına izin verir.
 - a. Sensör takılı değilse veya bu fonksiyon gerekli değilse, DPM'yi Kapalı olarak ayarlayın (DPM varsayılan olarak Kapalı konumdadır).
 - b. Sensör Bölüm 4.9'daki talimatlara uygun olarak kurulmuşsa, "DPM ayarları" bölümüne girin, ON konumuna getirin ve kullanıcının elektrik tedarik sözleşmesine göre "DPM limitini" ayarlayın.



Bu bölümdeki talimatlara uyulmazsa, tüm parametreler Tak-Çalıştır modu için başlangıçta ayarlandığı gibi kalacaktır. Bu, easyWallbox'ın performansını düşürür.

5. İLK BAŞLATMA

5.1. easyWallbox'ın açılması

Cihazda Start/Stop butonları yoktur. Kurulduktan sonra, aşağıdaki koşullar oluştuğunda şarj olmaya hazırdır:

- bu kılavuzdaki talimatlara göre gerçekleştirilen doğru kurulum
- cihazın normal durumu.



**Cihaz hasar gördüğünde elektrik çarpması tehlikesi.
Hasarlı bir cihazın kullanılması elektrik deşarjlarına neden olabilir.**

Cihaz hasar görürse, tehlikeli durumlardan kaçınmak ve bunun sonucunda kişilere veya eşyalara zarar vermek için aşağıdaki talimatları tam olarak uygulayın:

- hasarlı cihazı kullanmaktan kaçının
- başkalarının kullanmaması için hasarlı cihazı açıkça belirtin
- cihazın onarılabilmesi veya onarılamayacak şekilde hasar görmesi durumunda hizmet dışı bırakılabilmesi için derhal kalifiye personeli arayın.

5.2. Kullanıcı uygulaması (yalnızca kullanıcılar için)

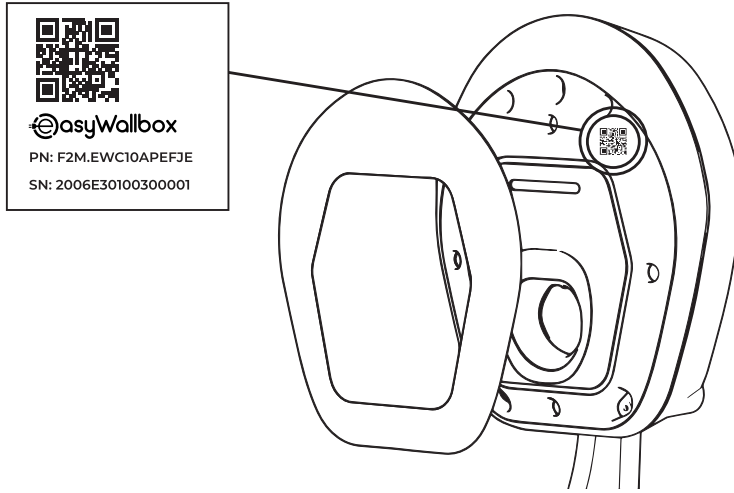
Free2move Charge, Google Play® ve App Store® da bulunan, Bluetooth bağlantısı üzerinden **easyWallbox**ı yapılandırmak, izlemek ve ayarlamak için kullanılabilen özel bir akıllı telefon uygulamasıdır.





- Bölüm 4.12'deki talimatlara uyulmazsa, tüm parametreler Tak-Çalıştır modu için başlangıçta ayarlandığı gibi kalacaktır.
- Araçtan Free2move Charge ve akıllı şarj fonksiyonunun aynı anda kullanılması küçük işlevsel sorunlara yol açabilir.

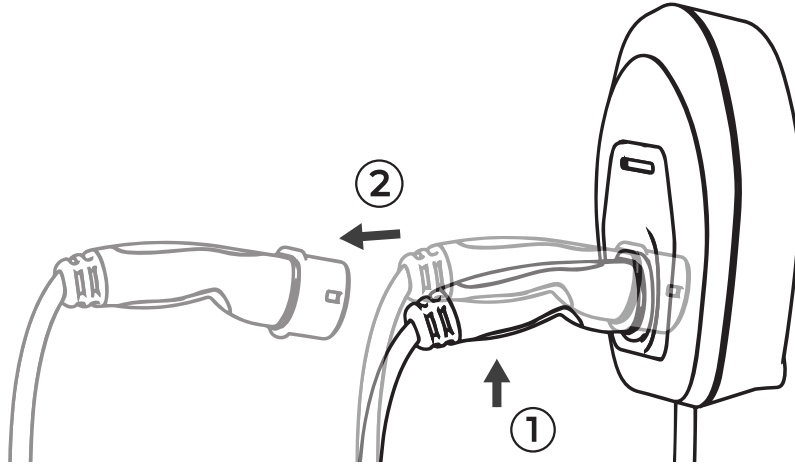
Akıllı telefonun kimliğini doğrulamak için QR kodunu uygulama öğreticisinin gerektirdiği şekilde çerçeveleyin. Ayrıntılı talimatlar için lütfen doğrudan uygulamaya başvurun.



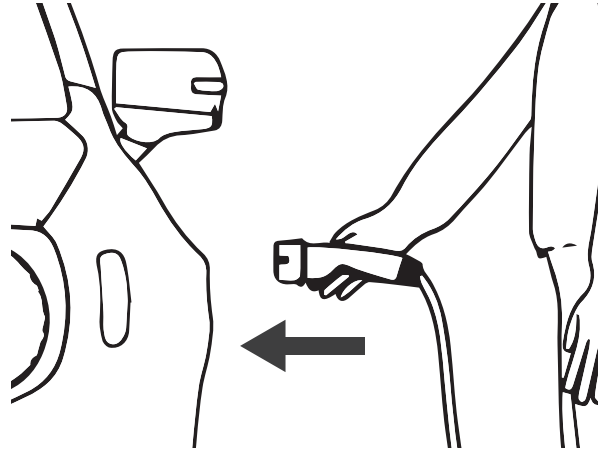
6. ŞARJ PROSEDÜRÜ

Kurulum tamamlandıktan sonra elektrikli bir aracın **easyWallbox** ile şarj edilmesi çok kolaydır. Tek yapmanız gereken:

1. LED durum göstergesinin MAVİ olup olmadığını kontrol etmek (bkz. Bölüm 6.1).



2. **easyWallbox**'tan konektörü çıkarın



3. Konektörü elektrikli araca takın



- Araç konektörünü araç girişine bağlamak için araç adaptörleri kullanılmamalıdır.
- Kablonun dinamik geriliminden kaçının. Çekmeyin veya bükmeyin.

Şarj işleminin tamamlanmasıyla ilgili bilgi için lütfen Bölüm 7'ye geçin.

6.1. LED durum göstergesi

Şarj istasyonunun önünde, **easyWallbox**'ın durumunu gösteren görsel sinyalleri ve alarmları birleştiren bir şerit LED vardır:

- **MAVİ BEKLEME durumu**, **easyWallbox**'ın şarj işlemine başlamaya hazır olduğunu veya şarj seansının tamamlandığını gösterir.
- **YEŞİL ŞARJ durumu**, **easyWallbox** elektrikli aracı şarj eder.
- **YANIP SÖNEN KIRMIZI ALARM durumu**, **easyWallbox** bir hata nedeniyle şarj olmuyor. **easyWallbox**, küçük hataları birkaç saniye içinde kendi kendine düzeltir. **ALARM** durumu uzun süre devam ederse, Yardım birimi ile iletişime geçin (bkz. Bölüm 11).

7. ŞARJI DURDUR

Şarj tamamlanmışsa, cihaz üzerindeki LED MAVİ renge döner ve konektör Bölüm 7.1'de açıklandığı gibi elektrikli araçtan çıkarılabilir.

Şarj işlemi tamamlanmadıysa, önce durdurulmalıdır.

Kesinti iki farklı şekilde yapılabilir:

- Doğrudan elektrikli araç özel kontrolü aracılığıyla (daha fazla ayrıntı için araç kullanım kılavuzuna bakın).
- Kullanıcı uygulamasının kullanımı.

İşlem durdurulduktan sonra, bir sonraki bölüme bakın.

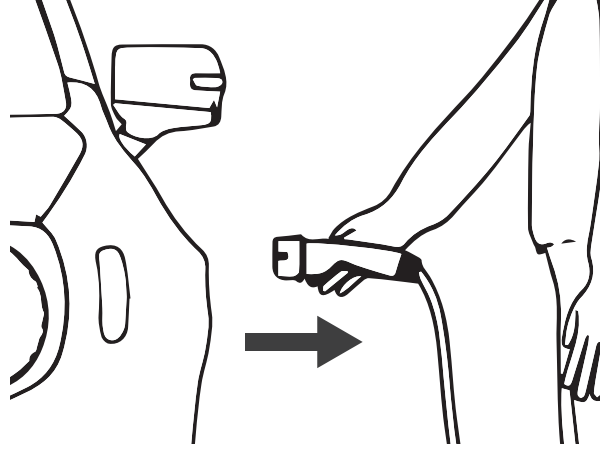


Şarj işlemi durdurulduktan sonra, şarj işleminin yeniden başlatılabilmesi için konektörün araçtan çıkarılması gerektiğini lütfen unutmayın.

7.1. Şarj işleminin tamamlanması

Şarj işlemini tamamlamak için aşağıdaki talimatlara bakın:

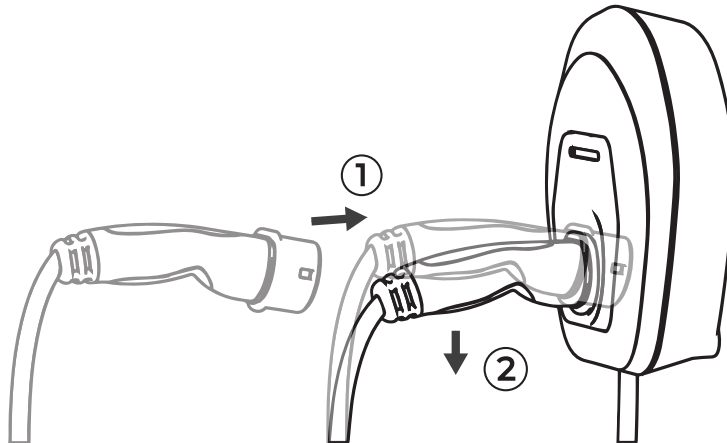
1. Cihaz üzerindeki LED'in MAVİ olup olmadığını kontrol edin.



2. Konektörü araç girişinden çıkarın.



Şarj işlemi TAMAMLANMADIĞINDA ve cihaz üzerindeki LED, YEŞİL renkte yandığında konektörü araçtan çıkarmayın. Kablonun çekilmesi kabloya zarar verebilir ve elektrik çarpmasına ve ciddi yaralanmalara neden olabilir.



3. Konektörü **easyWallbox**'a takın.

8. BAKIM



easyWallbox üzerinde herhangi bir bakım işlemine başlamadan önce, güç kaynağından bağlantısının kesildiğini kontrol edin.

easyWallbox'ın mükemmel çalışması ve süresi, cihaz üzerinde yapılan periyodik kontrollere ve bakımlara bağlıdır.

easyWallbox'ın maruz kalabileceği bazı hasar örnekleri şunlardır:

- kasanın zarar görmesi
- ön panelde hasar
- bileşenlerin zarar görmesi
- bileşenlerin yanlışlıkla çıkarılması.



Arızalı veya hasarlı bir cihaz hiçbir koşulda kullanılmamalıdır. Herhangi bir kusur, kalifiye personel tarafından derhal düzeltilmelidir.



Cihaz hasar gördüğünde elektrik çarpması tehlikesi. Hasarlı bir cihazın kullanılması elektrik deşarjlarına neden olabilir.

Cihaz hasar görürse, tehlikeli durumlardan kaçınmak ve bunun sonucunda kişilere veya eşyalara zarar vermek için aşağıdaki talimatları tam olarak uygulayın:

- hasarlı cihazı kullanmaktan kaçının
- diğer kişilerin kullanmaması için hasarlı cihazı açıkça belirtin, cihazın onarılabilmesi veya onarılamayacak şekilde hasar görmesi durumunda hizmet dışı bırakılabilmesi için derhal kalifiye personeli arayın.

8.1. Olağan bakım aralıkları

easyWallbox özel bakım gerektirmez. Ancak, aşağıdaki hususlar tavsiye edilir:

- cihaz çalışmıyorken konektörü her zaman **easyWallbox**'a takın
- plastik kasanın nemli bir bezle düzenli olarak temizlenmesini öneririz
- konektörün yalnızca güç kaynağını çıkardıktan sonra düzenli olarak kontrol edilmesini ve temizlenmesini öneririz
- **easyWallbox**'ı aşındırıcı çözücüler veya yıpratıcı malzemelerle temizlemekten kaçının
- her şarj oturumunda kusurları not etmek için cihazın görsel incelemesini yapın
- her şarj oturumunda şarj kablosunu görsel olarak inceleyin
- her şarj oturumunda ve ancak güç kaynağına herhangi bir bağlantı yapmadan önce güç kaynağı kablosunu görsel olarak inceleyin
- Güç kaynağı fişi prizden çıkarılmışsa, lütfen kabloyu gerekirse **easyWallbox** kutusunun etrafına sararak düzenli bir şekilde yerleştirin. Her halükarda, kablo kimseyi engellemeyecek ve hasar görmeyecek (örneğin araçlar tarafından bastırılmayacak) şekilde güvenli bir şekilde yerleştirilmelidir
- operasyonel hazırlığın kontrolü.



easyWallbox, kullanıcının otonom olarak onarabileceği veya bakımını yapabileceği bileşenler içermez.



easyWallbox'tan çıkarılabilecek tek parça, yalnızca kurulum ve sökme aşamalarında ve talimatlara uyulduğunda çıkarılabilir kapaktır. easyWallbox, Güç Yükseltme modunda kurulum, sökme veya bakım sırasında kalifiye personel tarafından açılmadıkça daha fazla açılmamalıdır.

9. SÖKME VE DEPOLAMA

easyWallbox teknik ve operasyonel ömrünün sonuna ulaştığında, devre dışı bırakılmalı veya hizmet dışı bırakılmalıdır.

9.1. Elektrik beslemesinin kesilmesi – Güç Yükseltme modu



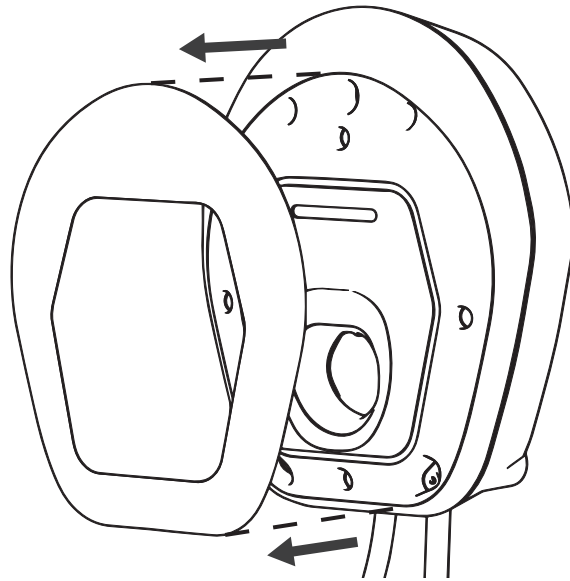
Elektrik çarpması riski.

Kurulumu başlamadan önce **easyWallbox**'ın herhangi bir güç kaynağına bağlı olmadığından emin olun. Herhangi bir kurulum, bakım veya sökme işlemi yalnızca güç bağlantısı kesilmiş olarak gerçekleştirilmelidir.

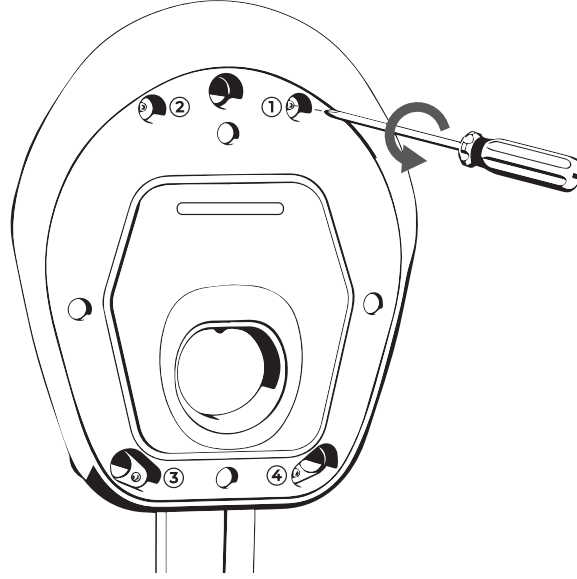
easyWallbox'ın sökülmesi için nitelikli personelin kullanılması şiddetle tavsiye edilir.

9.2. Cihazın duvardan çıkarılması

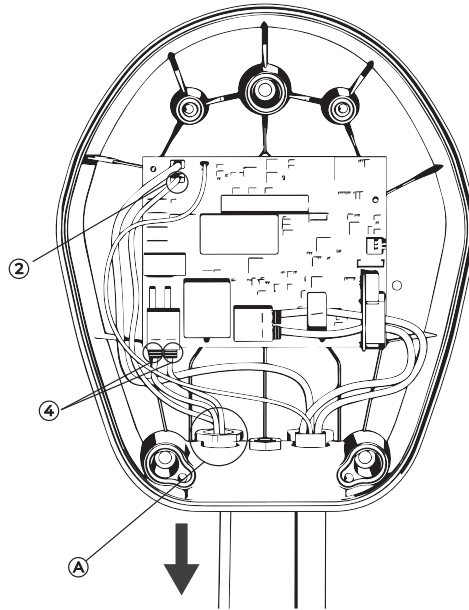
easyWallbox'ı kurulduğu duvardan çıkarmak için aşağıdaki adımları izleyin:



1. Çıkarılabilir kapağı çıkarın.

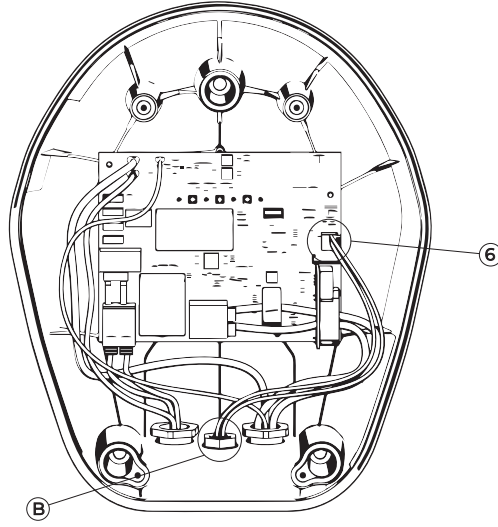


2. 4 vidayı gevşeterek **easyWallbox**'ın ön panelini çıkarın.



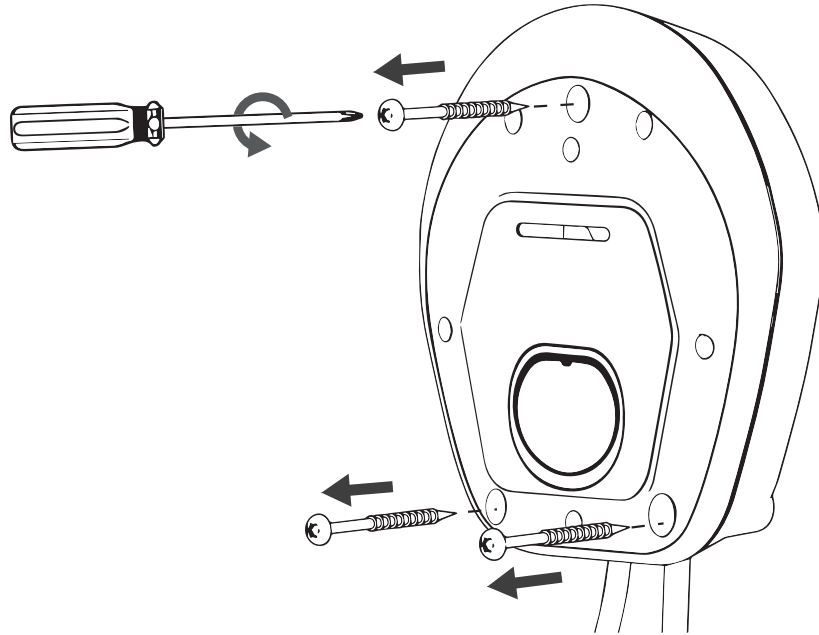
3. Güç kaynağı kablolarını çıkarın

- J3 "Faston" terminaline (2) bağlı topraklama kablosunu çıkarın.
- J1 aletsiz "bas-kilit" terminallerine (4) bağlı kabloları ayırın.
- Güç kablosunu kablo rakorundan (A) çıkarın.

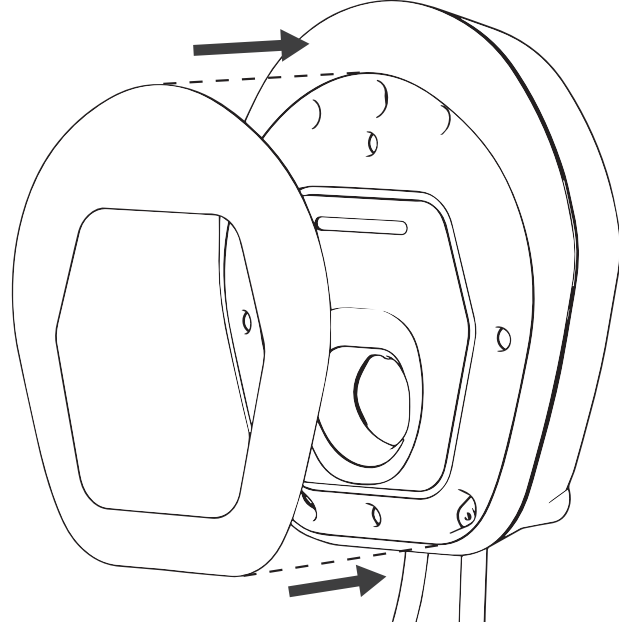


4. Ayrıca sensör kablosunu çıkarın (varsa)

- Bükümlü kabloyu J7 "geçmeli" yay terminallerine (6) ayırın.
- Bükülmüş kabloyu kablo rakorundan (B) çıkarın.



5. Duvardaki 3 M8 vidayı gevşetin



6. Çıkarılabilir kapağı cihaza yeniden yerleştirin.

9.3. Depolama

easyWallbox'ı sökmek ve ileride kullanmak üzere saklamak istiyorsanız, çalışabilirliğini korumak için aşağıdaki önlemleri alın:

- saklamadan önce cihazı iyice temizleyin
- temiz cihazı orijinal ambalajına veya uygun temiz ve kuru malzemeye koyun
- depolama koşullarına uyun:
 - cihazın depolandığı yerin sıcaklığı -25 °C ila +50 °C arasında olmalıdır
 - 24 saatin üzerindeki ortalama sıcaklık 35 °C'yi geçmemelidir
 - bağıl hava nemi %95'i geçmemeli ve yoğuşma oluşmamalıdır.

10. BERTARAF



10.1. Ambalajın imhası

Ambalajı çevre dostu bir şekilde bertaraf edin. Bu ürünün ambalajlanması için kullanılan malzemeler geri dönüştürülebilir ve kullanım ülkesinde yürürlükte olan mevzuata uygun olarak bertaraf edilmelidir.

10.2. easyWallbox'ın hizmet dışı bırakılması ve imhası

Bu cihaz, kullanılmış elektrikli ve elektronik ekipmanlara (Atık Elektrikli ve Elektronik Ekipman - WEEE) ilişkin Avrupa Direktifi 2012/19/AB'ye uygun olarak sertifikalandırılmıştır. Kılavuzlar, AB genelinde geçerli olan kullanılmış cihazların iadesi ve geri dönüşümü için çerçeveyi belirler.

Mevcut bertaraf tesisleri hakkında daha fazla bilgi yerel makamlardan edinilebilir.



Elektrikli ve elektronik atıklar (WEEE), normal evsel atıklardan ayrı olarak mevcut mevzuata uygun olarak işlenmeli ve bertaraf edilmelidir.

11. YARDIM

easyWallbox'ın kurulumu veya kullanımı hakkında herhangi bir sorunuz varsa, lütfen Free2move Charge web sitesi aracılığıyla müşteri hizmetleri ile iletişime geçin.

Müşteri Hizmetleri ile iletişime geçerken, lütfen Bölüm 3.2'de gösterildiği gibi aşağıdaki bilgileri hazır bulundurun:

*modelin adı;

*seri numarası.

SORUMLULUK REDDİ

Bu kılavuzdaki bilgiler Free2move eSolutions S.p.A.'ya aittir ve tamamen veya kısmen çoğaltılamaz.

Bu kılavuzun orijinal versiyonu İtalyanca dilindedir. Diğer dillerdeki talimatlar, orijinal kılavuzun çevirileridir.

Free2move eSolutions S.p.A., bu Kılavuzda belirtilen tüm talimatlara ve **easyWallbox**'ın kurulumu, kullanımı ve bakımı ile ilgili uyarılara uyulmaması nedeniyle doğrudan veya dolaylı olarak insanlara, eşyalara veya hayvanlara gelebilecek zararlardan sorumlu tutulamaz.

Free2move eSolutions S.p.A. bu belgedeki, makaledeki ve içerdiği çizimlerdeki tüm hakları saklı tutar. Free2move eSolutions S.p.A.'nın önceden yazılı izni olmadan herhangi bir şekilde tamamen veya kısmen çoğaltılması, üçüncü şahıslara ifşa edilmesi veya içeriğinin kullanılması yasaktır.

Ürün, www.esolutions.free2move.com adresinden incelenebilecek Tüketici Kanununda belirtilen malların yasal uygunluk garantisi kapsamındadır

© Telif Hakkı 2024 Free2move eSolutions S.p.A. kapsamındaki içeriği içerir.

Tüm hakları saklıdır

www.esolutions.free2move.com



Kayıtlı şirket adresi

Free2move eSolutions S.p.A.

Via Varesina, 162

20156 Milan - İtalya