



## Homebox

 Specificaties |  Specifications |  Spezifikationen |  Specifications

**ecotap**<sup>®</sup>  
A brand of  **legrand**<sup>®</sup>

## TECHNISCHE SPECIFICATIES

### Algemene kenmerken

Referentie nummer	78161003 / 78321063 / 78081003 / 78161006 / 78081005 / 78321064 / 78161005 / 78101985 / 78101975 / 78081010 / 78081020 / 78081030
Referentie nummer (Eichrecht)	78323040 / 78083000
Referentie nummer (FR)	78587000 / 78587001
Afmetingen H x B x D (mm)	530 x 220 x 200
Materiaal behuizing	Staal 2,2 mm
Standaard kleur	Body: Ral 7011 / Schild: Ral 9016
Staal behandeling	Anti-corrosie (KTL) en poedercoating
Gewicht (kg)	10 kg voor 78083000 / 78587000 / 78081003 / 78587001 / 78081005 / 78081010 12 kg voor 78323040 / 78161003 / 78321063 / 78161006 / 78321064 / 78161005 / 78101985 / 78101975 / 78081020 / 78081030
Aantal laadpunten	1
Contactdoos	Type 2
Kabel	Type 2

### Elektrische kenmerken

Uitgangsvermogen per laadpunt	0 tot 22 kW voor 78323040 / 78083000 / 78587000 / 78321063 / 78081003 / 78587001 / 78081005 / 78321064 / 78101985 / 78101975 / 78081010 / 78081030 0 tot 11 kW voor 78161003 / 78161006 / 78161005 / 78081020
Bedrijfsspanning (Ue) / stroomsnelheden (In A, In C)	Eenfasige bekabeling, fase + N 230V~ van 0 tot 32A (bepaald bij 20°C) Driefasienbekabeling, 3 fasen + N 400V~ van 16 tot 32A (bepaald bij 20°C)
Impulse voltage (Uimp)	4kV
Isolatiespanning (Ui)	230V eenfase, 500V driefasig
Frequentie (fn)	50Hz/60Hz
Nominale spanning	1 fase + N: 230V - 3 fasen + N: 400V
Spanningstolerantie (V) ongeacht de vereisten van het voertuig	195V - 265V
Geïntegreerd beveiligingssysteem	MCB 40A curve C + RCD 40A 30mA Type B voor 78323040 / 78083000 / 78161003 / 78321063 / 78081003 / 78161006 / 78081005 / 78321064 / 78161005 / 78101985 / 78101975 MCB 40A curve C + RCD 40A 30mA Type A + 6mA DC voor 78081010 / 78081020 / 78081030 MCB 40A curve C voor 78587000 / 78587001
Voorwaardelijke kortsluiting	6000A IEC/EN 60898-1 10kA IEC/EN 60947-2

Toelaatbare thermische spanning in kortsluiting	16 000 A²s
Aansluiting op de netvoeding	Fase/Neutraal, stijve kabel, 2,5 tot 25 mm², schroefklemmen H07 V R/U Aarde, stijve kabel, 2,5 tot 25 mm², schroefklemmen H07 V R/U
Laad type	Mode 3 laadterminal uitgerust met een vergrendelingsstelsel voor Mode 3
Aansluiting voertuig Mode 3-connectoraansluiting (78083000 / 78587000 / 78081003 / 78587001 / 78081005 / 78081010)	Type 2 3P+N (eenfasig compatibel) met pilots die voldoen aan IEC 62191-1 en IEC 62196-2. Gebruik alleen een door de fabrikant goedgekeurde stekker met verzilverde contacten. Gebruik van verlengsnoeren en adapters is verboden.
Aansluiting voertuig Mode 3 aangesloten kabelconnector (78161003/78321063)	Type 2 3P+N (eenfasig compatibel) met pilots die voldoen aan IEC 62191-1 en IEC 62196-2. Gebruik van verlenging en adapter verboden. 78323040: 3,5m recht 3x32A 78161003 / 78161006 / 78161005 / 78081020: 4m krul 3x16A 78321063 / 78321064 / 78081030: 6m recht 3x32A 78101985 / 78101975: 10m recht 3x32A
AC meters	MID-gecertificeerd, klasse B volgens EN 50470-1, -3
Back office protocol	Ocpp 1.6 Jsn
Positionering	GPS
Connectiviteit Ethernet	RJ45 connector voor 78323040 / 78083000 / 78587001 / 78081005 / 78321064 / 78161005 / 78101985

## Omgeving

Gebruikstemperatuur	-25°C / +50°C
Opslagtemperatuur	-25°C / + 80°C
Relatieve vochtigheid	0 to 90% zonder condensvorming
Beschermingsklasse	IP 54 (IEC 60529), IK 10 (EN 62262) Aangesloten of niet
Geluidsniveau	< 40 dBA / 1m
Product	IEC 61851-1, IEC TS 61439-7 (AEVCS)
Installatie	Binnen of buiten, beperkt toegankelijke zone (met uitzondering van wegen), bedoeld voor gebruik door gewone personen (DBO), montage in kast (wandmontage), vervuilingsgraad 3, TNS, TT, compatibel aardingsstelsel. Bij een IT-aardingsstelsel kan dit lokaal worden gewijzigd door een isolatietransformator toe te voegen.
Elektrische veiligheid	Klasse 1 IEC 61140

## Elektromagnetische compatibiliteit

Europese standaarden	Low Voltage Directive 2014 / 35EU / EMC Directive: 2014 / 30 / EU
Type radiotechnologie	GSM 2G/3G/4G, GPRS, RFID
Geschikte laadpassen	Mifare, Ntag en iCODE SLI kaarten ( <a href="#">meer info</a> )

## TECHNICAL SPECIFICATIONS

### General characteristics

Reference number	78161003 / 78321063 / 78081003 / 78161006 / 78081005 / 78321064 / 78161005 / 78101985 / 78101975 / 78081010 / 78081020 / 78081030
Reference number (Eichrecht)	78323040 / 78083000
Reference number (FR)	78587000 / 78587001
Dimension H x W x D (mm)	530 x 220 x 200
Casing material	Steel 2,2 mm
Standard colour	Body: Ral 7011 / Cover: Ral 9016
Steel treatment	Anti-corrosion (KTL) and powder coating
Weight (kg)	10 kg for 78083000 / 78587000 / 78081003 / 78587001 / 78081005 / 78081010 12 kg for 78323040 / 78161003 / 78321063 / 78161006 / 78321064 / 78161005 / 78101985 / 78101975 / 78081020 / 78081030
Number of charging points	1
Socket	Type 2
Cable	Type 2

### Electrical characteristics

Power output per socket	0 to 22 kW for 78323040 / 78083000 / 78587000 / 78321063 / 78081003 / 78587001 / 78081005 / 78321064 / 78101985 / 78101975 / 78081010 / 78081030 0 to 11 kW for 78161003 / 78161006 / 78161005 / 78081020
Operating voltage (U <sub>e</sub> ) / Current rates (I <sub>n</sub> A, I <sub>n</sub> C)	Single-phase cabling, phase + N 230V~ from 0 to 32A (determined at 20°C) Three-phase cabling, 3 phases + N 400V~ from 16 to 32A (determined at 20°C)
Impulse voltage (U <sub>imp</sub> )	4kV
Insulation voltage (U <sub>i</sub> )	230V single-phase 500V three-phase
Frequency (fn)	50Hz/60Hz
Rated voltage	1 phase + N: 230V - 3 phases + N: 400V
Voltage tolerance (V) regardless of vehicle requirements	195V - 265V
Integrated protection system	MCB 40A curve C + RCD 40A 30mA Type B for 78323040 / 78083000 / 78161003 / 78321063 / 78081003 / 78161006 / 78081005 / 78321064 / 78161005 / 78101985 / 78101975 MCB 40A curve C + RCD 40A 30mA Type A + 6mA DC for 78081010 / 78081020 / 78081030 MCB 40A curve C for 78587000 / 78587001
Conditional short-circuit	6000A IEC/EN 60898-1 10kA IEC/EN 60947-2

Allowable thermal stress in Short Circuit	16 000 A <sup>2</sup> s
Connection to the mains	Phase/Neutral, rigid cable, 2.5 to 25 mm <sup>2</sup> , screw terminals H07 V R/U Earth, rigid cable, 2.5 to 25mm <sup>2</sup> , screw terminals H07 V R/U
Type of load	Mode 3 charging terminal equipped with a locking system for Mode 3
Vehicle connection Mode 3 connector socket (78083000 / 78587000 / 78081003 / 78587001 / 78081005 / 78081010)	Type 2 3P+N (single-phase compatible) with pilots compliant with IEC 62191-1 and IEC 62196-2. Use only a manufacturer-approved plug with silver-plated contacts. Use of extension and adapter prohibited.
Vehicle connection Mode 3 attached cable connector (78161003/78321063)	Type 2 3P+N (single-phase compatible) with pilots compliant with IEC 62191-1 and IEC 62196-2. Use of extension and adapter prohibited. 78323040: 3.5m straight 3x32A 78161003 / 78161006 / 78161005 / 78081020: 4m curl 3x16A 78321063 / 78321064 / 78081030: 6m straight 3x32A 78101985 / 78101975: 10m straight 3x32A
AC meters	MID certified, Class B according to EN 50470-1, -3
Back office protocol	OCPP 1.6 Json
Positioning	GPS
Connectivity Ethernet	RJ45 connector for 78323040 / 78083000 / 78587001 / 78081005 / 78321064 / 78161005 / 78101985

## Environment

Operating temperature	-25°C / +50°C
Storage temperature	-25°C / + 80°C
Relative humidity	0 to 90% without condensation
Protection rating	IP 54 (IEC 60529), IK 10 (EN 62262) Plugged in or not
Noise level	< 40 dBA at 1m
Product	IEC 61851-1, IEC TS 61439-7 (AEVCS)
Installation	Interior or exterior, limited access zone (excluding roads), intended for use by ordinary persons (DBO), assembly in cabinet (wall mounted), Pollution Degree 3, TNS, TT, compatible earthing system. In the event of an IT earthing system, this can be changed locally by adding an isolation transformer.
Electrical safety	Class 1 IEC 61140

## Electromagnetic compatibility

European standards	Low Voltage Directive 2014 / 35EU / EMC Directive: 2014 / 30 / EU
Radio technology type	GSM 2G/3G/4G, GPRS, RFID
Suitable charging cards	Mifare, Ntag and iCODE SLI cards ( <a href="#">more info</a> )

## TECHNISCHE SPECIFIKATIONEN

### Allgemeine Eigenschaften

Referenznummer	78161003 / 78321063 / 78081003 / 78161006 / 78081005 / 78321064 / 78161005 / 78101985 / 78101975 / 78081010 / 78081020 / 78081030
Referenznummer (Eichrecht)	78323040 / 78083000
Referenznummer (FR)	78587000 / 78587001
Abmessungen H x B x T (mm)	530 x 220 x 200
Gehäusematerial	Stahl 2,2 mm
Standardfarbe	Gehäuse: Ral 7011 / Deckel: Ral 9016
Stahlbehandlung	Korrosionsschutz (KTL) und Pulverbeschichtung
Gewicht (kg)	10 kg für 78083000 / 78587000 / 78081003 / 78587001 / 78081005 / 78081010 12 kg für 78323040 / 78161003 / 78321063 / 78161006 / 78321064 / 78161005 / 78101985 / 78101975 / 78081020 / 78081030
Anzahl der Ladepunkte	1
Steckdose	Type 2
Kabel	Type 2

### Elektrische Eigenschaften

Leistungsabgabe pro Steckdose	0 bis 22 kW für 78323040 / 78083000 / 78587000 / 78321063 / 78081003 / 78587001 / 78081005 / 78321064 / 78101985 / 78101975 / 78081010 / 78081030 0 bis 11 kW für 78161003 / 78161006 / 78161005 / 78081020
Betriebsspannung (U <sub>e</sub> ) / Stromstärken (I <sub>n A</sub> , I <sub>n C</sub> )	Einphasige Verkabelung, Phase + N 230V~ von 0 bis 32A (bestimmt bei 20°C) Dreiphasige Verkabelung, 3 Phasen + N 400V~ von 16 bis 32A (bestimmt bei 20°C)
Impulsspannung (U <sub>imp</sub> )	4kV
Isolationsspannung (U <sub>i</sub> )	230V einphasig, 500V dreiphasig
Frequenz (f <sub>n</sub> )	50Hz/60Hz
Nennspannung	1 Phase + N: 230V - 3 Phasen + N: 400V
Spannungstoleranz (V) Unabhängig von den Fahrzeuganforderungen	195V - 265V
Integriertes Schutzsystem	MCB 40A Kurve C + RCD 40A 30mA Typ B für 78323040 / 78083000 / 78161003 / 78321063 / 78081003 / 78161006 / 78081005 / 78321064 / 78161005 / 78101985 / 78101975 MCB 40A Kurve C + RCD 40A 30mA Typ A + 6mA DC für 78081010 / 78081020 / 78081030 MCB 40A Kurve C für 78587000 / 78587001
Bedingter Kurzschluss	6000A IEC/EN 60898-1 10kA IEC/EN 60947-2

Zulässige thermische Belastung bei Kurzschluss	16 000 A <sup>2</sup> s
Anschluss an das Stromnetz	Phase/Neutral, starres Kabel, 2,5 bis 25 mm <sup>2</sup> , Schraubklemmen H07 V R/U Erde, starres Kabel, 2,5 bis 25mm <sup>2</sup> , Schraubklemmen H07 V R/U
Typ der Ladung	Modus-3-Ladestation mit einem Verriegelungssystem für Modus 3
Fahrzeuganschluss Steckerbuchse Modus 3 (78083000 / 78587000 / 78081003 / 78587001 / 78081005 / 78081010)	Typ 2 3P+N (einphasig kompatibel) mit Steuergeräten gemäß IEC 62191-1 und IEC 62196-2. Verwenden Sie nur einen vom Hersteller zugelassenen Stecker mit versilberten Kontakten. Die Verwendung von Verlängerungen und Adaptern ist verboten.
Fahrzeuganschluss Modus 3 angeschlossener Kabelstecker(78161003/78321063)	Typ 2 3P+N (einphasig kompatibel) mit Steuergeräten gemäß IEC 62191-1 und IEC 62196-2. Verwendung von Verlängerungen und Adaptern verboten. 78323040: 3,5m gerade 3x32A 78161003 / 78161006 / 78161005 / 78081020: 4m gebogen 3x16A 78321063 / 78321064 / 78081030: 6m gerade 3x32A 78101985 / 78101975: 10m gerade 3x32A
AC-Zähler	MID zertifiziert, Klasse B nach EN 50470-1, -3
Back-Office-Protokoll	OCPP 1.6 Json
Positionierung	GPS
Konnektivität Ethernet	RJ45-Anschluss für 78323040 / 78083000 / 78587001 / 78081005 / 78321064 / 78161005 / 78101985

## Umgebung

Temperatur im Betrieb	-25°C / +50°C
Lagerungstemperatur	-25°C / + 80°C
Relative Feuchtigkeit	0 bis 90% ohne Kondensation
Schutzklasse	IP 54 (IEC 60529), IK 10 (EN 62262) Eingesteckt oder nicht
Geräuschpegel	< 40 dBA /1m
Produkt	IEC 61851-1, IEC TS 61439-7 (AEVCS)
Installation	Innen- oder Außenbereich, Zone mit beschränktem Zugang (außer Straßen), für den Gebrauch durch normale Personen bestimmt (DBO), Montage im Schrank (Wandmontage), Verschmutzungsgrad 3, TNS, TT, kompatibles Erdungssystem. Im Falle eines IT-Erdungssystems kann dieses vor Ort durch Hinzufügen eines Trenntransformators geändert werden.
Elektrischer Schutz	Klasse 1 IEC 61140

## Elektromagnetische Kompatibilität

Europäische Normen	Niederspannungsrichtlinie 2014 / 35EU / EMV-Richtlinie: 2014 / 30 / EU
Typ der Funktechnik	GSM 2G/3G/4G, GPRS, RFID
Geeignete Ladekarten	Mifare, Ntag und iCODE SLI Karte ( <a href="#">mehr Infos</a> )

## SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

### Caractéristiques générales

Références	78161003 / 78321063 / 78081003 / 78161006 / 78081005 / 78321064 / 78161005 / 78101985 / 78101975 / 78081010 / 78081020 / 78081030
Références (Eichrecht)	78323040 / 78083000
Références (FR)	78587000 / 78587001
Dimensions H x L x P (mm)	530 x 220 x 200
Matériau	Acier 2,2 mm
Couleur standard	Corps : Ral 7011 / Couvercle : Ral 9016
Traitement de l'acier	Anti-corrosion (KTL) et revêtement en poudre
Poids (kg)	10 kg pour 78083000 / 78587000 / 78081003 / 78587001 / 78081005 / 78081010 12 kg pour 78323040 / 78161003 / 78321063 / 78161006 / 78321064 / 78161005 / 78101985 / 78101975 / 78081020 / 78081030
Nombre de points de recharge	1
Prise	Type 2
Câble	Type 2

### Caractéristiques électriques

Puissance par prise	0 à 22 kW pour 78323040 / 78083000 / 78587000 / 78321063 / 78081003 / 78587001 / 78081005 / 78321064 / 78101985 / 78101975 / 78081010 / 78081030 0 à 11 kW pour 78161003 / 78161006 / 78161005 / 78081020
Tension de service (Ue) / Courant assigné (In A, In C)	Câblage monophasé, phase + N 230V~ de 0 à 32A (déterminé à 20°C) Câblage triphasé, 3 phases + N 400V~ de 16 à 32A (déterminé à 20°C)
Tension de chocs (Uimp)	4kV
Tension d'isolation (Ui)	230V monophasé 500V triphasé
Fréquence (fn)	50Hz/60Hz
Tension assignée	1 phase + N: 230V - 3 phases + N: 400V
Tolérance de tension (V) hors exigences du véhicule	195V - 265V
Système de protection intégré	MCB 40A courbe C + RCD 40A 30mA Type B pour 78323040 / 78083000 / 78161003 / 78321063 / 78081003 / 78161006 / 78081005 / 78321064 / 78161005 / 78101985 / 78101975 MCB 40A courbe C + RCD 40A 30mA Type A + 6mA DC pour 78081010 / 78081020 / 78081030 MCB 40A courbe C pour 78587000 / 78587001
Court-circuit conditionnel	6000A IEC/EN 60898-1 10kA IEC/EN 60947-2



Contrainte thermique admissible en cas de court-circuit	16 000 A <sup>2</sup> s
Raccordement au réseau	Phase/Neutre/Terre sur bornes à vis 2,5 à 25 mm <sup>2</sup> rigide H07 V R/U ou souple H07 V K avec embout. Borne de recharge raccordée en permanence au réseau d'alimentation à courant alternatif.
Type de recharge	Borne de recharge mode 3 équipée d'un système de verrouillage pour le mode 3
Connexion au véhicule Prise de connexion du mode 3 (78083000 / 78587000 / 78081003 / 78587001 / 78081005 / 78081010)	Type 2 3P+N (compatible monophasé) avec pilotes conformes aux normes IEC 62191-1 et IEC 62196-2. Utiliser uniquement une fiche approuvée par le fabricant avec des contacts argentés. L'utilisation de rallonges et d'adaptateurs est interdite.
Connexion au véhicule Mode 3 connecteur de câble attaché (78161003/78321063)	Type 2 3P+N (compatible monophasé) avec pilotes conformes aux normes IEC 62191-1 et IEC 62196-2. L'utilisation de rallonges et d'adaptateurs est interdite. 78323040 : 3.5m droit 3x32A 78161003 / 78161006 / 78161005 / 78081020 : 4m spirale 3x16A 78321063 / 78321064 / 78081030 : 6m droit 3x32A 78101985 / 78101975 : 10m droit 3x32A
Compteurs AC	Certifié MID, classe B selon EN 50470-1, -3
Protocole back office	OCPP 1.6 Json
Positionnement	GPS
Connectivité Ethernet	Connecteur RJ45 pour 78323040 / 78083000 / 78587001 / 78081005 / 78321064/78161005/78101985

## Environnement

Température de service	-25°C / +50°C
Température de stockage	-25°C / + 80°C
Humidité relative	0 à 90 sans condensation
Indice de protection	IP 54 (IEC 60529), IK 10 (EN 62262) Branché ou non
Niveau de bruit	< 40 dBA à 1m
Produit	IEC 61851-1, IEC TS 61439-7 (AEVCS)
Installation	Intérieur ou extérieur, zone à accès limité (hors voirie), destiné à être utilisé par des personnes ordinaires (DBO), montage en armoire (mural), degré de pollution 3, TNS, TT, mise à la terre compatible. En cas de mise à la terre IT, celle-ci peut être modifiée localement par l'ajout d'un transformateur d'isolement.
Sécurité électrique	Classe 1 IEC 61140

## Compatibilité électromagnétique

Normes européennes	Directive basse tension 2014 / 35EU / Directive CEM : 2014 / 30 / EU
Type de technologie radio	GSM 2G/3G/4G, GPRS, RFID
Cartes de recharge adaptées	Mifare, Ntag et iCODE SLI cards ( <a href="#">plus d'infos</a> )



**Ecotap B.V.**

Kruisbroeksestraat 23

5281 RV Boxtel

The Netherlands

+31(0) 411 210 210

[info@ecotap.nl](mailto:info@ecotap.nl)

[www.ecotap.nl](http://www.ecotap.nl)