LOXONE

Datasheet

Wallbox 7.4kW 32A Tree

Part No: 100535



About the product

The LOXONE **Wallbox** enables dynamic charging from **1.38kW to 7.4kW** for electric vehicles. The **Tree interface** allows all the freedom for efficient **energy management**.

Features:

- Charge for free: use PV surplus efficiently
- Electricity exchange included: charge cheaply, even without a PV system. Ideal for variable electricity tariffs
- Easy operation with the Touch Pure Flex or the LOXONE app
- Fleet-compatible: Protection of the line and the building thanks to optimal power distribution
- User identification and billing via NFC
- Optional expansion with touch devices, meters
- Up to 5 customizable charging modes
- Easy integration via Tree
- OCPP capable
- MID compliance achievable in combination with the LOXONE Energy Meter Tree

Supply and Power

Rated voltage	AC Input (mains): 1x 230V, 50-60Hz 24V DC Input: 18-24V
Rated current	AC Input (mains): 1x 32A 24V DC Input: max. 120mA
Power consumption	AC Input (mains): - 24V DC Input: Standby: 0.3W, charging: 1.8W A 30mA type A RCD must be connected before each wallbox!

Electrical Specifications

Max. charging power	7.4kW (1 phase 32A) configurable from 1.38kW to 7.4kW
Charging Mode	Charging mode 3 (IEC 61851-1)
Residual current detection	Internal, RDC-MD, DC 6mA (IEC 62955)
Charging cable with plug	Type 2 plug (IEC 62196) 5 meter cable, 3x6mm² + 1x0.5mm²

Interfaces

LOXONE Tree	Connection with Miniserver / Tree Extension
Modbus RTU for connecting Energy meters	max. 1 device max. 3m wire length adjustable baud rate & parity data types: 16 & 32 bit min. polling cycle: 0.1s/1s
OCPP	1.6 & 2.0.1, NFC Code Touch required

Ambient Conditions

Temperature	-20 ... 50 °C / -4 ... 122 °F
Humidity	max. 95 % RH (non-condensing)
Ingress protection	IP44 (IEC 60529)
Impact protection	IK08 (IEC 62262)
Appliance class	Class I
Installation	Stationary, surface mount, vertical on wall or charging post
Recommended mounting height	Cable outlet: 132cm / 52" Top edge: 165cm / 65"
Altitude	max. 2000 m

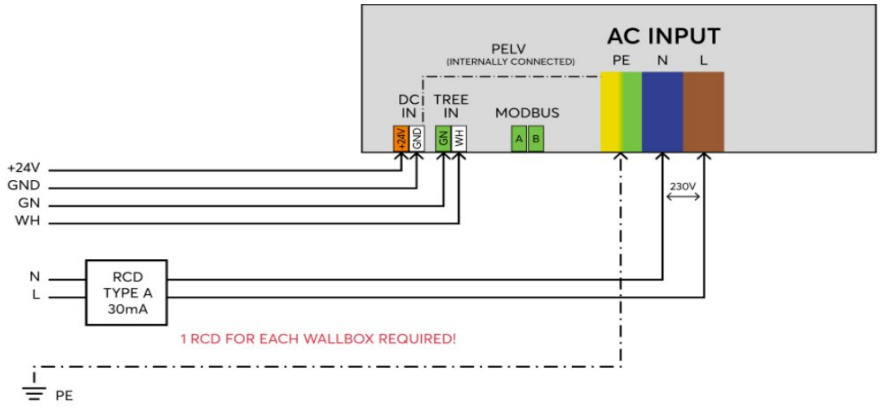
Connection Terminals

Terminal type	AC Input	Charging Output	DC Input	LOXONE Tree	Modbus
	DG2216V	DG2206V	PT 1.5	DG220B	SPTAF 1
Wire cross-section	0.5 … 16mm² / AWG 20 … 5	0.5 … 6mm² / AWG 20 … 8	0.75 … 2.5 mm² / AWG 18 … 13	0.28 … 0.8mm² / AWG 23 … 18	0.25 … 0.75mm² / AWG 24 … 16
Stripping length	12 mm / 0.47"	12mm / 0.47"	5 mm / 0.2”	5 … 6 mm / 0.2 … 0.24"	8 mm / 0.31"
Temperature resistance	-40 … 105 °C / -40 … 221 °F	-40 … 105 °C / -40 … 221 °F	-40 … 105 °C / -40 … 221 °F	-40 … 105 °C / -40 … 221 °F	-60 … 100 °C / -76 … 212 °F
Tightening torque	-	-	0.35 … 0.4 Nm / 0.26 … 0.3 lbf·ft	-	-

Terminal compartment	DIN Rail with 158mm / 6.2" width, room for devices with up to 9 division/breaker units

Connection Diagram

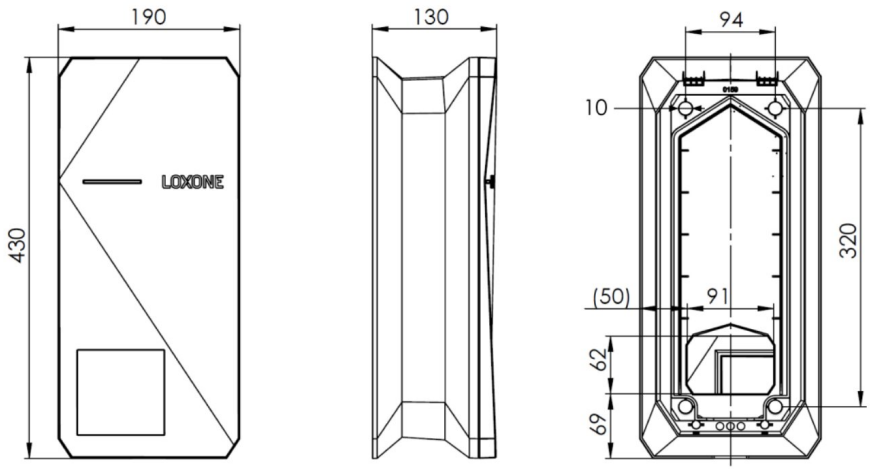
Connection Diagram



Product Characteristics

Colours	Housing: RAL 9005 Decor cover: RAL 9003
Finish	Matte

Weight & Dimensions

Net weight	3.5 kg
Total weight	4.8 kg
Product dimensions	430x190x130mm / 16.93x7.48x5.12" (HxWxD)
Product dimensions drawing	
Pack size	575x330x155mm / 22.64x12.99x6.1" (HxWxD)

Certifications & Standards

Certifications	Compatible with ChargePoint be.ENERGISED (OCPP 1.6)
Degree of pollution	3
Standards	CE (LVD 2014/35/EU, EMCD 2014/0/EU) IEC 61851-1 IEC 61851-22
Certifications	CE UKCA

Installation must be carried out by a qualified electrician in accordance with the relevant regulations.

Published by

Loxone Electronics GmbH
Smart Home 1
4154 Kollerschlag
Austria
Tel: +43 7287 7070-0
loxone.com

Loxone UK Ltd.
The Forum
Station Road
Theale, RG7 4RA
United Kingdom

Datenblatt

Wallbox 7,4kW 32A Tree

Part No: 100535



Über das Produkt

Die LOXONE **Wallbox** ermöglicht dynamisches Laden von **1,38kW bis 7,4kW** für Elektrofahrzeuge. Die **Tree Schnittstelle** ermöglicht alle Freiheiten für ein effizientes **Energiemanagement**.

Features:

- Kostenlos laden: PV-Überschuss effizient nutzen
- Strombörse inklusive: Günstig laden, auch ohne PV-Anlage. Ideal für variable Stromtarife
- Einfache Bedienung mit dem Touch Pure Flex oder der LOXONE App
- Flottentauglich: Absicherung der Leitung und des Gebäudes dank optimaler Leistungsverteilung
- Nutzeridentifikation und Abrechnung per NFC
- Optionale Erweiterung durch Touch Geräte, Zähler
- Bis zu 5 anpassbare Lademodi
- Einfache Integration über Tree
- OCPP fähig
- MID-Konformität erreichbar in Kombination mit LOXONE Energiezähler Tree

Versorgung und Leistung

Nennspannung	AC Eingang (Netzspannung): 1x 230V, 50-60Hz 24V DC Eingang: 18-24V
Nennstrom	AC Eingang (Netzspannung): 1x 32A 24V DC Eingang: max. 120mA
Leistungsaufnahme	AC Eingang (Netzspannung): - 24V DC Input: Standby: 0.3W, Laden: 1.8W Jeder Wallbox muss ein 30mA Typ A Fehlerstrom-Schutzschalter (RCD) vorgeschaltet werden.

Elektrische Spezifikationen

Max. Ladeleistung	7,4kW (1 phasig 32A) einstellbar von 1,38kW bis 7,4kW
Ladebetriebsart	Ladebetriebsart 3 (IEC 61851-1)
Fehlerstromerkennung	Intern, RDC-MD, DC 6mA (IEC 62955
Ladekabel mit Stecker	Typ 2 Stecker (IEC 62196) 5 Meter Kabel, 3x6mm² + 1x0,5mm²

Schnittstellen

LOXONE Tree	Verbindung mit Miniserver / Tree Extension
Modbus RTU zum Anschluss von Energiezählern	max. 1 Gerät max. 3m Leitungslänge einstellbare Baudrate & Parität Datentypen: 16 & 32 bit min. Abfragezyklus: 0,1s/1s
OCPP	1.6 & 2.0.1, NFC Code Touch erforderlich

Umgebungsbedingungen

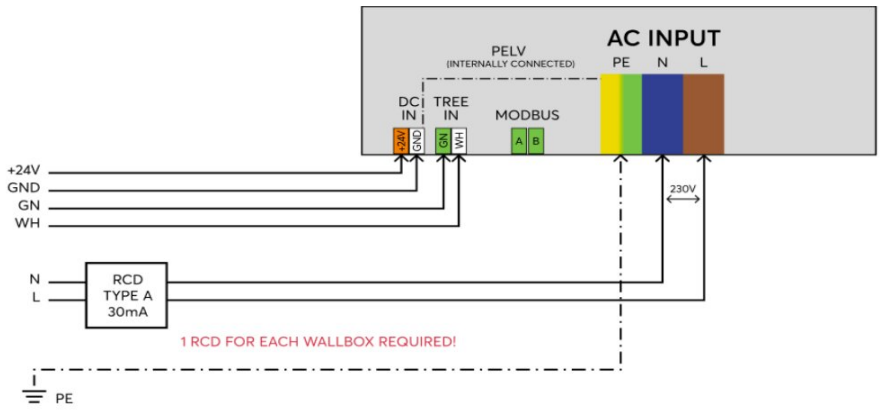
Temperatur	-20 ... 50 °C / -4 ... 122 °F
Luftfeuchtigkeit	max. 95 % r. F. (nicht kondensierend)
Schutzart	IP44 (IEC 60529)
Stoßfestigkeitsgrad	IK08 (IEC 62262)
Schutzklasse	Klasse I
Installation	Ortsfest, Aufbaumontage, vertikal an Wand oder Ladesäule
Empfohlene Montagehöhe	Kabelauslass: 132cm / 52" Oberkante: 165cm / 65"
Betriebshöhe	max. 2000 m

Anschlussklemmen

Klemmentyp	AC Eingang	Ladeausgang	DC Eingang	LOXONE Tree	Modbus
	DG2216V	DG2206V	PT 1.5	DG220B	SPTAF 1
Leiterquerschnitt	0.5 … 16mm² / AWG 20 … 5	0.5 … 6mm² / AWG 20 … 8	0.75 … 2.5 mm² / AWG 18 … 13	0.28 … 0.8mm² / AWG 23 … 18	0.25 … 0.75mm² / AWG 24 … 16
Abisolierlänge	12 mm / 0.47"	12mm / 0.47"	5 mm / 0.2”	5 … 6 mm / 0.2 … 0.24"	8 mm / 0.31"
Temperaturbeständigkeit	-40 … 105 °C / -40 … 221 °F	-40 … 105 °C / -40 … 221 °F	-40 … 105 °C / -40 … 221 °F	-40 … 105 °C / -40 … 221 °F	-60 … 100 °C / -76 … 212 °F
Anzugsdrehmoment	-	-	0.35 … 0.4 Nm / 0.26 … 0.3 lbf·ft	-	-
Anschlussraum	Hutschiene mit 158mm / 6,2" Breite, Platz für Geräte mit bis zu 9 Teilungseinheiten				

Anschlussplan

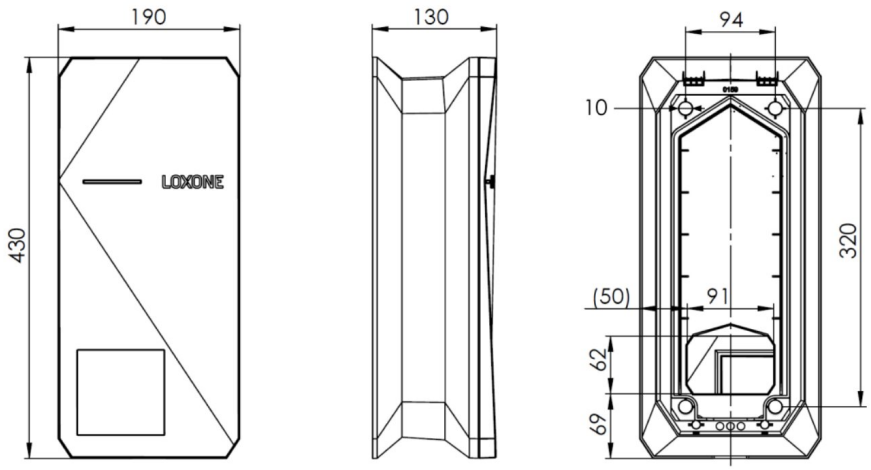
Anschlussplan



Produkteigenschaften

Farbe	Gehäuse: RAL 9005 Dekorabdeckung: RAL 9003
Glanzgrad	Matt

Gewicht & Abmessungen

Nettogewicht	3,5 kg
Bruttogewicht	4,8 kg
Produktmaße	430x190x130mm / 16,93x7,48x5,12" (HxBxT)
Produktmaßzeichnung	
Packmaß	575x330x155mm / 22,64x12,99x6,1" (HxBxT)

Zertifizierungen & Standards

Zertifizierungen	Kompatibel mit ChargePoint be.ENERGISED (OCPP 1.6)
Verschmutzungsgrad	3
Normen	CE (LVD 2014/35/EU, EMCD 2014/0/EU) IEC 61851-1 IEC 61851-22
Zertifizierungen	CE UKCA

Die Installation muss von einer qualifizierten Elektrofachkraft gemäß den einschlägigen Vorschriften durchgeführt werden.

Veröffentlicht von

Loxone Electronics GmbH
Smart Home 1
4154 Kollerschlag
Austria
Tel: +43 7287 7070-0
loxone.com

Loxone UK Ltd.
The Forum
Station Road
Theale, RG7 4RA
United Kingdom