LOXONE

Datasheet

Wallbox 11kW 16A Tree

Part No: 100526

About the product

The Loxone **Wallbox** enables dynamic charging from **1.38kW to 11kW** 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

Supply and Power

Rated voltage	**AC Input (mains)**	**24 VDC Input**
	3 x 230/400 V or 1x 230 V, 50-60 Hz	18-24 V
Rated current	AC Input (mains): 3x 16A or 1x 16A 24V DC Input: max. 400mA	
Power consumption	AC Input (mains): - 24V DC Input: Standby: 0.3W charging: 3W A 30mA type A RCD must be connected before each wallbox!	

LOXONE

Charging

Max. charging power	11kW (3 phase 16A) 3.7kW (1 phase 16A) configurable from 1.38kW to 3.7/11kW
Charging Mode	Charging mode 3 (IEC 61851-1)
Residual current detection	Internal, RDC-MD, DC 6 mA, (IEC 62955)
Charging cable with plug	Type 2 plug (IEC 62196) 5 meter cable, 5 x 4 mm^2 + 1 x 0.5 mm^2

Interfaces

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

Ambient Conditions

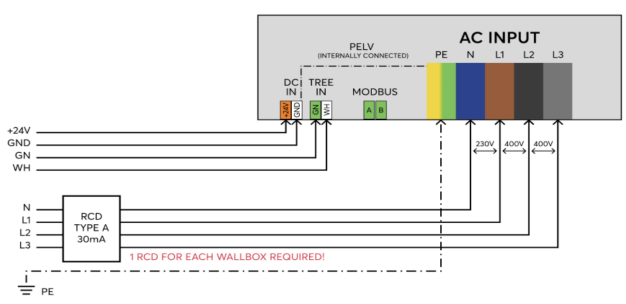
Temperature	-20 … 50 °C / -4 … 122 °F
Humidity	max. 95 % r. h., non-condensing
Ingress protection	IP44 (IEC 60529) IK08 (IEC 62262)
Appliance class	Class I
Installation	Stationary, surface mount, vertical on wall or charging post
Recommended mounting height	Cable outlet: 132cm / 52" Top edge: 165cm /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

Connection Terminals

Terminal type	**AC Input, Charging Output**	**DC Input**	**Loxone Tree**	**Modbus**
	DG2206V	PT 1.5	DG220B	SPTAF 1
Wire cross-section	0.5 … 6 mm² / AWG 20 … 8	0.75 … 2.5 mm² / AWG 18 … 13	0.28 … 0.8 mm² / AWG 23 … 18	0.25 … 0.75 mm² / AWG 24 … 16
Stripping length	12 mm / 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	-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

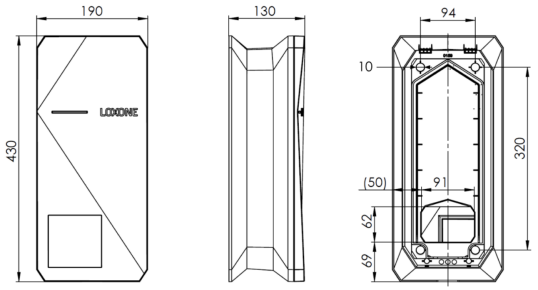
Connection Diagram	



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	

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

LOXONE

Datenblatt

Wallbox 11kW 16A Tree

Part No: 100526

Über das Produkt

Die Loxone **Wallbox** ermöglicht dynamisches Laden von **1,38kW bis 11kW** 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

Versorgung und Leistung

Nennspannung	**AC-Eingang (Netzspannung)**	**24 VDC Eingang**
	3 x 230/400 V or 1x 230 V, 50-60 Hz	18-24 V
Nennstrom	AC Eingang (Netzspannung): 3x 16A or 1x 16A 24V DC Eingang: max. 400mA	
Leistungsaufnahme	AC Eingang (Netzspannung): - 24V DC Eingang: Standby: 0.3W charging: 3W Jeder Wallbox muss ein 30mA Typ A Fehlerstrom-Schutzschalter (RCD) vorgeschaltet werden.	

LOXONE

Laden

Max. Ladeleistung	11kW (3 phasig 16A) 3,7kW (1 phasig 16A) einstellbar von 1,38kW bis 3,7/11kW
Ladebetriebsart	Ladebetriebsart 3 (IEC 61851-1)
Fehlerstromerkennung	Intern, RDC-MD, DC 6 mA, (IEC 62955)
Ladekabel mit Stecker	Typ 2 Stecker (IEC 62196) 5 Meter Kabel, 5 x 4 mm^2 + 1 x 0,5 mm^2

Schnittstellen

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

Umgebungsbedingungen

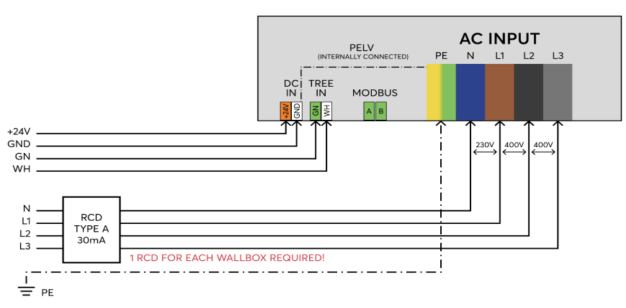
Temperatur	-20 … 50 °C / -4 … 122 °F
Luftfeuchtigkeit	max. 95 % r. F., nicht kondensierend
Schutzart	IP44 (IEC 60529) IK08 (IEC 62262)
Schutzklasse	Klasse I
Installation	Ortsfest, Aufbaumontage, vertikal an Wand oder Ladesäule
Empfohlene Montagehöhe	Kabelauslass: 132cm / 52" Oberkante: 165cm / 65"
Betriebshöhe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

Anschlussklemmen

Klemmentyp	**AC Eingang, Ladeausgang**	**DC Eingang**	**Loxone Tree**	**Modbus**
	DG2206V	PT 1,5	DG220B	SPTAF 1
Leiterquerschnitt	0,5 … 6 mm² / AWG 20 … 8	0,75 … 2,5 mm² / AWG 18 … 13	0,28 … 0,8 mm² / AWG 23 … 18	0,25 … 0,75 mm² / AWG 24 … 16
Abisolierlänge	12 mm / 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	-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

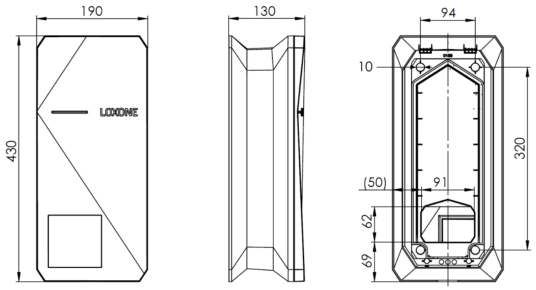
Anschlussplan



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