LOXONE

Datasheet

Wallbox 22kW 32A Air

Part No: 100970



About the product

The LOXONE Wallbox is the charging station for your LOXONE system. The **Air interface** connects it to the Miniserver wirelessly, with every freedom for energy management.

Highlights:

- **Fast and affordable:** dynamic three-phase AC charging from 4.1 to 22 kW
- **Knows your car:** reads how much energy it needs and starts charging by itself (ISO 15118)*
- **Energy management:** charge for free from PV surplus, cheaply on spot prices, and without overloading your connection
- **Energy meter built in:** LOXONE Energy Meter 3-Phase Tree, MID compliant
- **Tree integrated:** NFC Code Touch and Touch devices can be connected directly
- **Future-proof:** meets EN ISO 15118-20 – prepared for bidirectional charging*

** ISO 15118 functions require a vehicle that supports them. Bidirectional charging will be enabled once vehicles and national grid rules allow it.*

AC Input (mains voltage)

Rated voltage	230/400 V
Rated current	32 A

24 V DC Output

Rated voltage	24 V
Rated current	100 mA

Energy Meter 3-Phase Tree (100567)

Measurement accuracy	MID / Class B EN 50470 / Class 1 IEC 62053 / Class 0.5 ANSI C12.1

Charging

Charging power	4.1–22 kW (3-phase) / 1.38–7.4 kW (1-phase) At 230 V per phase (400 V 3-phase), power factor 1. Actual charging power depends on grid voltage and the vehicle's on-board charger.
Charging current	6–32 A, configurable
Phase switching	Not supported
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) Connection case C (permanently attached) 5.38 m cable 5 x 4 mm² + 1 x 0.5 mm² The charging cable may only be replaced with the original LOXONE replacement part. Other cable types or lengths must not be used.

Interfaces

LOXONE Air	868 MHz (SRD Band Europe), 4 channels, max. 15.1 mW e.r.p. 915 MHz (ISM Band Region 2), 10 channels, max. 13.2 mW internal antenna
LOXONE Tree	Connection for up to 2 Tree devices
OCPP	1.6 & 2.0.1, NFC Code Touch required

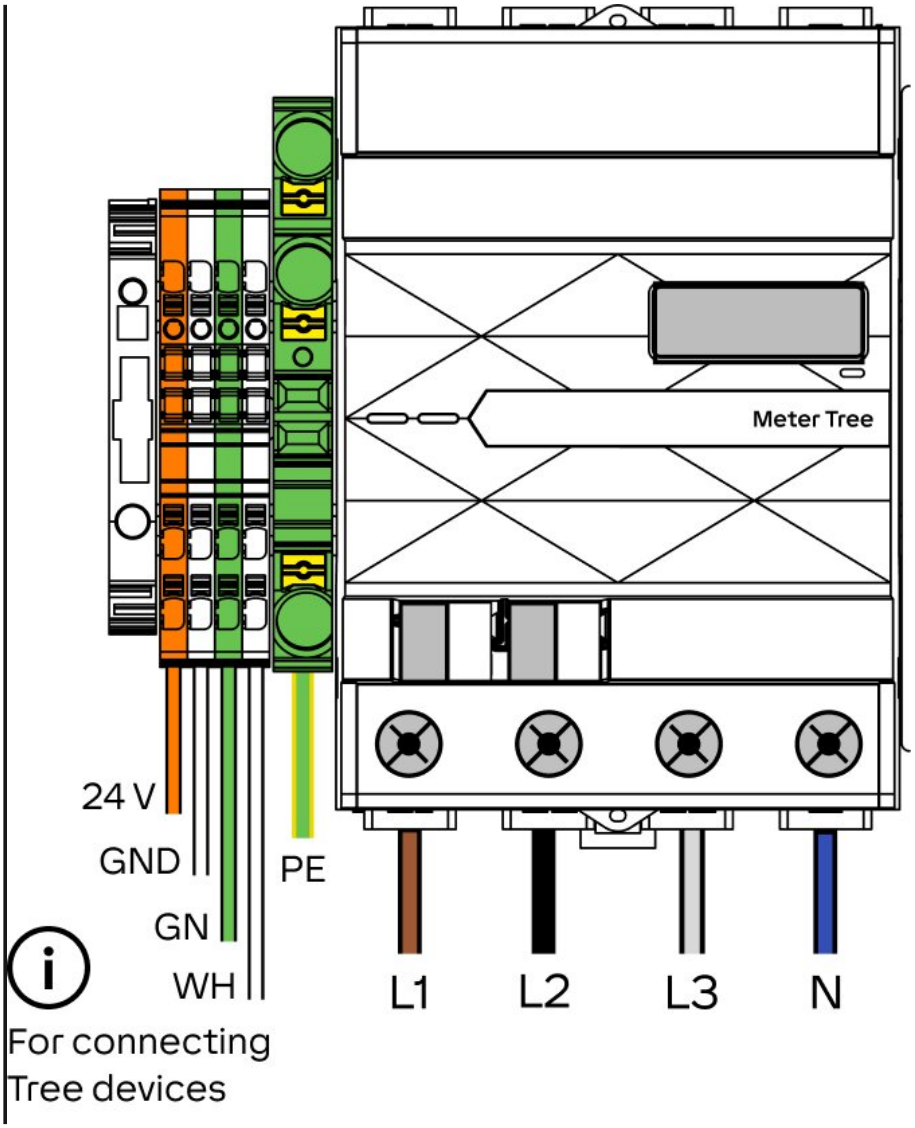
Ambient Conditions

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

Connection Terminals

Terminal type	**AC Input - PE**	**AC Input - L1, L2, L3, N**	**DC Output, LOXONE Tree**
	ASC 6 PE	-	A3C 1.5
Wire cross-section	0.34 ... 10 mm²	1.5 ... 25 mm² ferrules required for fine-stranded conductors	0.14 ... 1.5 mm²
Stripping length	12 mm	14 ... 15 mm	8 mm
Temperature resistance	-60 ... 130 °C	-40 ... 70 °C	-60 ... 130 °C
Tightening torque	-	3 N·m	(Push-In)
Screw drive	1.0 x 5.5 mm	PZ2	(Push-In)

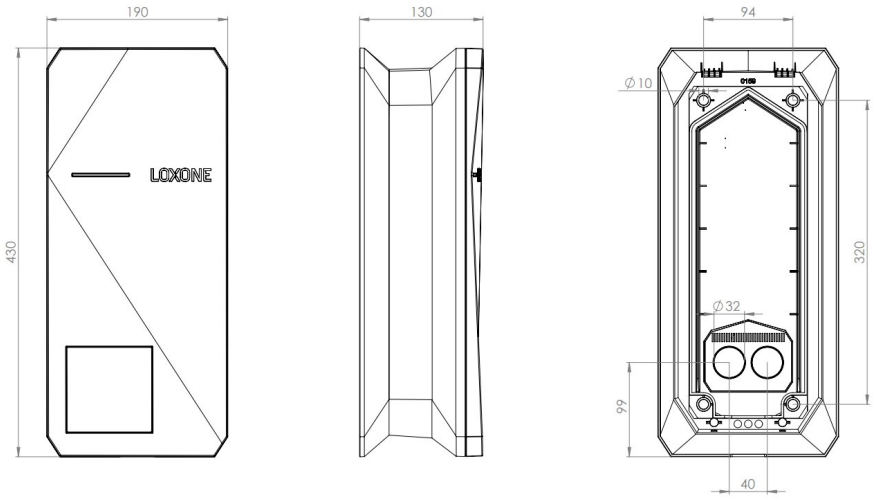
Connection Diagram

Connection Diagram	

Product Characteristics

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

Weight & Dimensions

Net weight	4.4 kg
Total weight	5.9 kg
Product dimensions	430 x 190 x 130 mm (H x W x D)
Product dimensions drawing	
Pack size	575 x 395 x 155 mm (H x W x D)

Certifications & Standards

Degree of pollution	3
Standards	CE (LVD 2014/35/EU, EMCD 2014/0/EU) IEC 61851-1 IEC 61851-22 ISO 15118-2 ISO 15118-20
Certifications	Compatible with ChargePoint be.ENERGISED (OCPP 1.6) OVE R37:2024 (AT TOR)
Certifications	CE

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 US Inc.
3060 Plaza Dr Suite 105
Garnet Valley, PA 19060
United States

Datenblatt

Wallbox 22kW 32A Air

Part No: 100970



Über das Produkt

Die LOXONE Wallbox ist die Ladestation für dein LOXONE System. Die **Air-Schnittstelle** verbindet sie drahtlos mit dem Miniserver und bietet dir alle Freiheiten für das Energiemanagement.

Highlights:

- **Schnell und günstig:** dynamisches dreiphasiges AC-Laden von 4,1 bis 22 kW
- **Kennt dein Auto:** erkennt, wie viel Energie es braucht, und startet den Ladevorgang von selbst (ISO 15118)*
- **Energiemanagement:** lade kostenlos mit PV-Überschuss, günstig zu Spot-Preisen und ohne deinen Hausanschluss zu überlasten
- **Eingebauter Energiezähler:** LOXONE Energiezähler 3-phasig Tree, MID-konform
- **Tree integriert:** NFC Code Touch und Touch Geräte lassen sich direkt anschließen
- **Zukunftssicher:** erfüllt EN ISO 15118-20 – vorbereitet für bidirektionales Laden*

** ISO 15118-Funktionen setzen ein Fahrzeug voraus, das den Standard unterstützt. Bidirektionales Laden wird freigeschaltet, sobald Fahrzeuge und nationale Netzregeln dies zulassen.*

AC Eingang (Netzspannung)

Nennspannung	230/400 V
Nennstrom	32 A

24 V DC Ausgang

Nennspannung	24 V
Nennstrom	100 mA

Energy Meter 3-Phase Tree (100567)

Messgenauigkeit	MID / Klasse B EN 50470 / Klasse 1 IEC 62053 / Klasse 0.5 ANSI C12.1

Laden

Ladeleistung	4,1–22 kW (3-phasig) / 1,38–7,4 kW (1-phasig) Bei 230 V pro Phase (400 V, 3-phasig) und einem Leistungsfaktor von 1. Die tatsächliche Ladeleistung hängt von der Netzspannung und dem Bordladegerät des Fahrzeugs ab.
Ladestrom	6–32 A, konfigurierbar
Phasenumschaltung	Wird nicht unterstützt
Ladebetriebsart	Ladebetriebsart 3 (IEC 61851-1)
Fehlerstromerkennung	Intern, RDC-MD, DC 6 mA, (IEC 62955)
Ladekabel mit Stecker	Typ-2-Stecker (IEC 62196) Anschlussfall C (fest angeschlossen) 5,38 m Kabel 5 x 4 mm² + 1 x 0,5 mm² Das Ladekabel darf ausschließlich durch ein Original-Ersatzteil von LOXONE ersetzt werden. Andere Kabeltypen oder -längen dürfen nicht verwendet werden.

Schnittstellen

LOXONE Air	868 MHz (SRD Band Europa), 4 Kanäle, max. 15,1 mW e.r.p. 915 MHz (ISM Band Region 2), 10 Kanäle, max. 13,2 mW interne Antenne
LOXONE Tree	Anschluss für bis zu 2 Tree-Geräte
OCPP	1.6 & 2.0.1, NFC Code Touch erforderlich

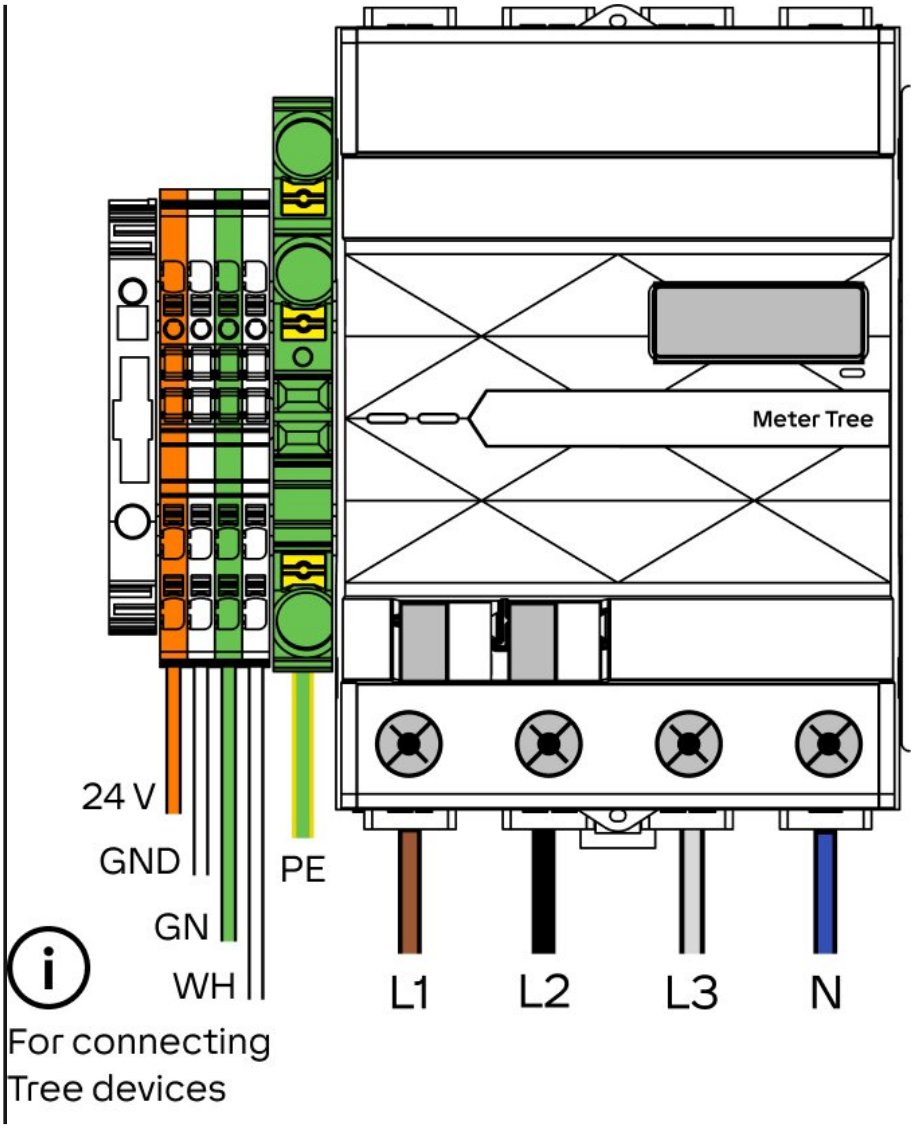
Umgebungsbedingungen

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

Anschlussklemmen

Klemmentyp	**AC-Eingang - PE**	**AC-Eingang - L1, L2, L3, N**	**DC-Ausgang, LOXONE Tree**
	ASC 6 PE	-	A3C 1.5
Leiterquerschnitt	0,34 ... 10 mm²	1,5 ... 25 mm² Aderendhülsen erforderlich für feindrähtige Leiter	0,14 ... 1,5 mm²
Abisolierlänge	12 mm	14 ... 15 mm	8 mm
Temperaturbeständigkeit	-60 ... 130 °C	-40 ... 70 °C	-60 ... 130 °C
Anzugsdrehmoment	-	3 N·m	(Push-In)
Schraubenantrieb	1,0 x 5,5 mm	PZ2	(Push-In)

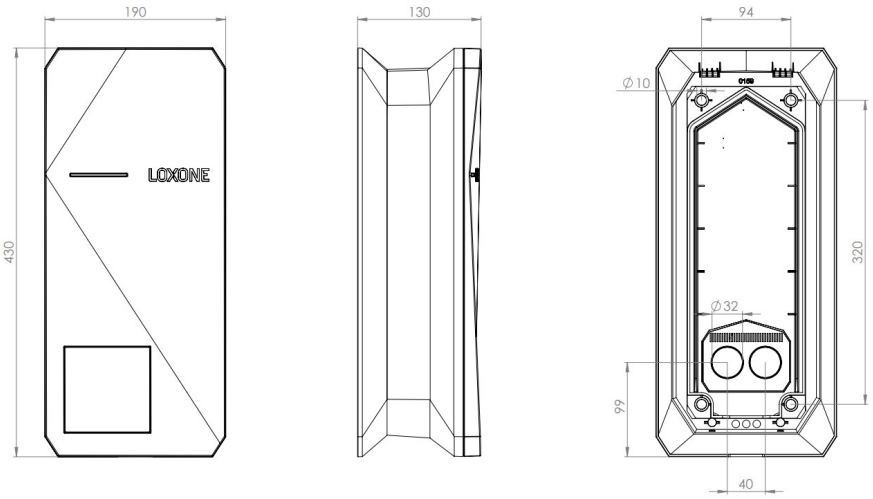
Anschlussplan

Anschlussplan	

Produkteigenschaften

Farbe	Gehäuse: RAL 9005 Dekorabdeckung: RAL 9003
Glanzgrad	Matt

Gewicht & Abmessungen

Nettogewicht	4,4 kg
Bruttogewicht	5,9 kg
Produktmaße	430 x 190 x 130 mm (H x B x T)
Produktmaßzeichnung	
Packmaß	575 x 395 x 155 mm (H x B x T)

Zertifizierungen & Standards

Verschmutzungsgrad	3
Normen	CE (LVD 2014/35/EU, EMCD 2014/0/EU) IEC 61851-1 IEC 61851-22 ISO 15118-2 ISO 15118-20
Zertifizierungen	Kompatibel mit ChargePoint be.ENERGISED (OCPP 1.6) OVE R37:2024 (AT TOR)
Zertifizierungen	CE

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

Loxone US Inc.
3060 Plaza Dr Suite 105
Garnet Valley, PA 19060
United States