

## Datasheet

### Wallbox 7.4kW 32A Air

Part No: 100536



#### About the product

The LOXONE Wallbox enables dynamic charging from **1.38 kW to 11 kW** for electric vehicles. The **Air interface** connects the Wallbox wirelessly to the Miniserver, providing complete flexibility for efficient **energy management**—up to three Tree devices can be connected directly via the **integrated Tree interface**.

#### 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
- Tree integrated: Energy meters, NFC Code Touch, and Touch devices can be connected directly via Tree
- Up to 5 customizable charging modes
- Easy integration via Air
- OCPP capable
- MID compliance achievable in combination with the LOXONE [Energy Meter Tree](#)

## Electrical Specifications

|                            |                                                                                                                              |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rated voltage              | AC Input (mains): 1x 230V, 50-60Hz<br>24V DC Output: 24V DC                                                                  |
| Rated current              | AC Input (mains): 1x 32A<br>24V DC Output: max. 100mA                                                                        |
| Power consumption          | AC Input (mains): Standby: 0.6W, charging: 2.5W<br>24V DC Output: - A 30mA type A RCD must be connected before each wallbox! |
| Max. charging power        | 7.4kW (1 phase 32A)<br>configurable from 1.38kW to 7.4kW                                                                     |
| Charging Mode              | Charging mode 3 (IEC 61851-1)                                                                                                |
| Residual current detection | Internal, RDC-MD, DC 6mA<br>(IEC 62955)                                                                                      |
| Charging cable with plug   | Type 2 plug (IEC 62196)<br>5 meter cable, 3x6mm <sup>2</sup> + 1x0.5mm <sup>2</sup>                                          |

## Interfaces

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LOXONE Air                              | connection with Miniserver / Air Base Extension<br>868MHz (SRD Band Europe), 4 channels, max. 15.1mWe.r.p.<br>915MHz (ISM Band Region 2), 10 channels, max. 13.2mW<br>Internal antenna                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| LOXONE Tree                             | Connection: up to 3 Tree devices <ul style="list-style-type: none"><li>• Energymeter, Touch devices (e.g. Touch, Touch Pure Flex, NFC Code Touch)</li><li>• Connection to Tree to Air Bridge is not supported.</li><li>• All other Tree devices are not officially supported but can be connected at own risk.</li></ul> Wire length: Tree devices must be installed directly inside the Wallbox enclosure. Routing Tree cables outside the Wallbox is not recommended. |
| Modbus RTU for connecting Energy meters | max. 1 device<br>max. 3m wire length<br>adjustable baud rate & parity<br>data types: 16 & 32 bit<br>min. polling cycle: 5s                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| OCPP                                    | 1.6 & 2.0.1, NFC Code Touch required                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

## Ambient Conditions

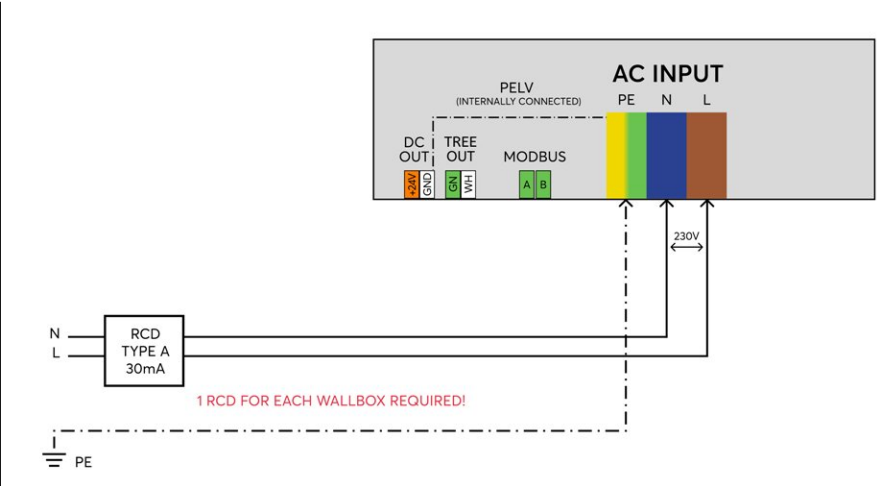
|                             |                                                              |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Temperature                 | -20 ... 50 °C / -4 ... 122 °F                                |
| Humidity                    | 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"<br>Top edge: 165cm / 65"           |
| Altitude                    | max. 2000 m                                                  |

## Connection Terminals

|                        |                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Terminal type          | AC Input: DG2216V<br>Charging Output: DG2206V<br>DC Output: DG220B<br>Modbus: SPTAF 1                                                                                                                                            |
| Wire cross-section     | AC Input: 0.5 ... 16mm <sup>2</sup> / AWG 20 ... 5<br>Charging Output: 0.5 ... 6mm <sup>2</sup> / AWG 20 ... 8<br>DC Output: 0.28 ... 0.8mm <sup>2</sup> / AWG 23 ... 18<br>Modbus: 0.25 ... 0.75mm <sup>2</sup> / AWG 24 ... 16 |
| Stripping length       | AC Input: 12mm / 0.47"<br>Charging Output: 12mm / 0.47"<br>DC Output: 5 ... 6mm / 0.2 ... 0.24"<br>Modbus: 8mm / 0.31"                                                                                                           |
| Temperature resistance | AC Input: -40 ... 105°C / -40 ... 221°F<br>Charging Output: -40 ... 105°C / -40 ... 221°F<br>DC Output: -40 ... 105°C / -40 ... 221°F<br>Modbus: -60 ... 100°C / -76 ... 212°F                                                   |
| 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

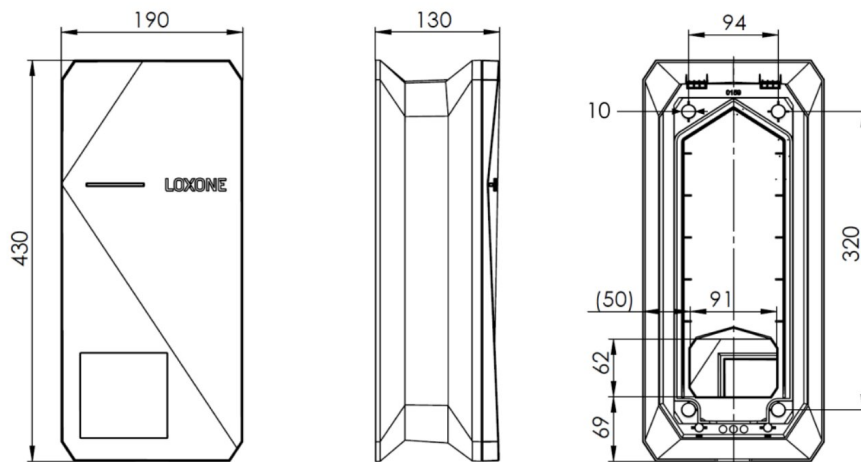
Weight & Dimensions

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)<br>IEC 61851-1<br>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

# Datenblatt

## Wallbox 7,4kW 32A Air

Part No: 100536



### Über das Produkt

Die LOXONE Wallbox ermöglicht dynamisches Laden von **1,38kW bis 11kW** für Elektrofahrzeuge. Die **Air Schnittstelle** verbindet die Wallbox kabellos mit dem Miniserver und ermöglicht alle Freiheiten für ein effizientes **Energiemanagement** – über die **integrierte Tree Schnittstelle** sind bis zu 3 Tree Geräte direkt anschließbar.

#### 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
- Tree integriert: Energiezähler, NFC Code Touch und Touch Geräte direkt über Tree anschließbar
- Bis zu 5 anpassbare Lademodi
- Einfache Integration über Air
- OCPP fähig
- MID-Konformität erreichbar in Kombination mit LOXONE [Energiezähler Tree](#)

## Elektrische Spezifikationen

|                       |                                                                                                                                                                        |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nennspannung          | AC Eingang (Netzspannung): 1x230V, 50-60Hz<br>24V DC Ausgang: 24V DC                                                                                                   |
| Nennstrom             | AC Eingang (Netzspannung): 1x 32A<br>24V DC Ausgang: max. 100mA                                                                                                        |
| Leistungsaufnahme     | AC Eingang (Netzspannung): Standby: 0.6W, charging: 2.5W<br>24V DC Ausgang: - Jeder Wallbox muss ein 30mA Typ A Fehlerstrom-Schutzschalter (RCD) vorgeschaltet werden. |
| Max. Ladeleistung     | 7,4kW (1 phasig 32A)<br>einstellbar von 1,38kW bis 7,4kW                                                                                                               |
| Ladebetriebsart       | Ladebetriebsart 3 (IEC 61851-1)                                                                                                                                        |
| Fehlerstromerkennung  | Intern, RDC-MD, DC 6mA<br>(IEC 62955)                                                                                                                                  |
| Ladekabel mit Stecker | Typ 2 Stecker (IEC 62196)<br>5 Meter Kabel, 3x6mm <sup>2</sup> + 1x0,5mm <sup>2</sup>                                                                                  |

## Schnittstellen

|                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LOXONE Air                                  | Verbindung zu Miniserver / Air Base Extension<br>868MHz (SRD Band Europe), 4 channels, max. 15.1mWe.r.p.<br>915MHz (ISM Band Region 2), 10 channels, max. 13.2mW<br>Interne Antenne                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| LOXONE Tree                                 | Anschluss: bis zu 3 Tree-Geräte<br>Energymeter, Touch-Geräte (z. B. Touch, Touch Pure Flex, NFC Code Touch)<br>Eine Verbindung zur Tree-to-Air-Bridge wird nicht unterstützt.<br>Alle anderen Tree-Geräte werden offiziell nicht unterstützt, können jedoch auf eigene Gefahr angeschlossen werden.<br>Kabellänge: Tree-Geräte müssen direkt im Inneren des Wallbox-Gehäuses installiert werden. Eine Verlegung der Tree-Kabel außerhalb der Wallbox wird nicht empfohlen. |
| Modbus RTU zum Anschluss von Energiezählern | max. 1 Gerät<br>max. 3m Leitungslänge<br>einstellbare Baudrate & Parität<br>Datentypen: 16 & 32 bit<br>min. Abfragezyklus: 5s                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| OCPP                                        | 1.6 & 2.0.1, NFC Code Touch erforderlich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

## Umgebungsbedingungen

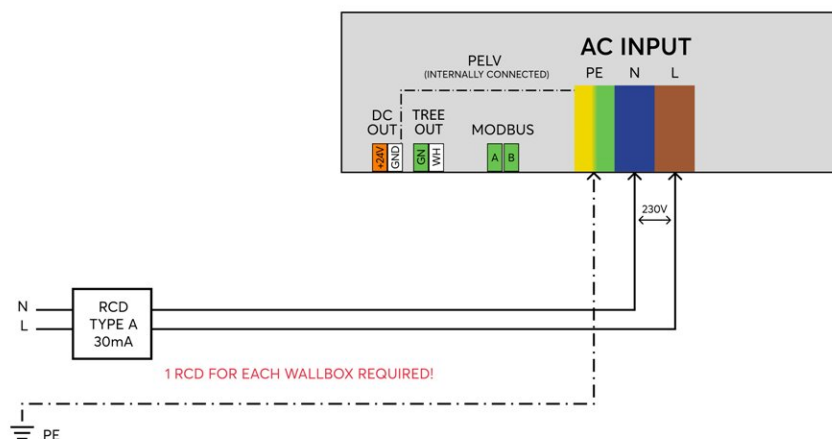
|                        |                                                          |
|------------------------|----------------------------------------------------------|
| Temperatur             | -20 ... 50 °C / -4 ... 122 °F                            |
| Luftfeuchtigkeit       | max. 95 % r. F.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

## Anschlussklemmen

|                         |                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Klemmentyp              | AC Eingang: DG2216V<br>Ladeausgang: DG2206V<br>DC Ausgang: DG220B<br>Modbus: SPTAF 1                                                                                                                                            |
| Leiterquerschnitt       | AC Eingang: 0.5 ... 16mm <sup>2</sup> / AWG 20 ... 5<br>Ladeausgang: 0.5 ... 6mm <sup>2</sup> / AWG 20 ... 8<br>DC Ausgang: 0.28 ... 0.8mm <sup>2</sup> / AWG 23 ... 18<br>Modbus: 0.25 ... 0.75mm <sup>2</sup> / AWG 24 ... 16 |
| Abisolierlänge          | AC Eingang: 12mm / 0.47"<br>Ladeausgang: 12mm / 0.47"<br>DC Ausgang: 5 ... 6mm / 0.2 ... 0.24"<br>Modbus: 8mm / 0.31"                                                                                                           |
| Temperaturbeständigkeit | AC Eingang: -40 ... 105°C / -40 ... 221°F<br>Ladeausgang: -40 ... 105°C / -40 ... 221°F<br>DC Ausgang: -40 ... 105°C / -40 ... 221°F<br>Modbus: -60 ... 100°C / -76 ... 212°F                                                   |
| Anschlussraum           | Typ 2 Stecker (IEC 62196) 5 Meter Kabel, 3x6mm <sup>2</sup> + 1x0,5mm <sup>2</sup>                                                                                                                                              |

## Anschlussplan

Anschlussplan



## Produkteigenschaften

Farbe

Gehäuse: RAL 9005  
Dekorabdeckung: RAL 9003

Glanzgrad

Matt

## Gewicht & Abmessungen

Nettogewicht

3,5 kg

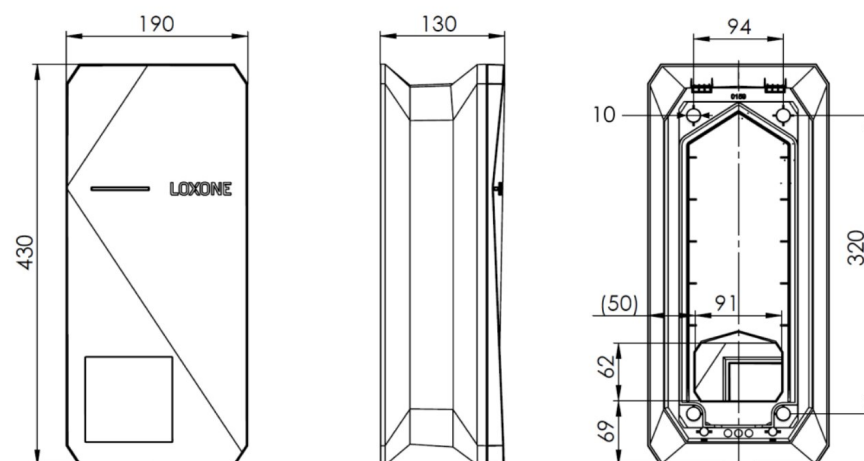
Bruttogewicht

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)<br>IEC 61851-1<br>IEC 61851-22                                                                                                  |
| Zertifizierungen   |   |

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