

Technisches Datenblatt

wBX16 basic/ wBX16 RFID Smart/
wBX16 ChargeConnect (Pro)

Stand 24.03.2026

Version 1.4



WALLBOX 11kW

Inkl. Typ 2 Ladekabel

Die Wallboxen von KSE verbinden modernes Design, hochwertige Materialien und Verarbeitung mit höchstem Anspruch an eine möglichst einfache Bedienung für den täglichen Einsatz ohne Zeitverlust. Die integrierte DC-Fehlerstromerkennung nach neuesten Normen sorgt für ständige Sicherheit beim Laden und erleichtert nebenbei die Installation im privaten sowie halböffentlichen Umfeld. Die Möglichkeit als Stand-Alone Lösung oder im Verbund mit mehreren Wallboxen zu arbeiten und Energieflüsse intelligent zu verteilen, sowie an eine Vielzahl weiterer Geräte wie PV-Anlagen, Energiespeichern und Zählern angebunden zu werden, macht sie zur zukunftssicheren Ladelösung.



Allgemein

| | |
|----------------------------------|---|
| Fabrikat | wBX16 Basic / wBX16 RFID Smart / wBX16 ChargeConnect (Pro) - KSE Wallbox |
| Artikelnummer | 1101-X wBX16 Basic |
| | 1101-XC wBX16 ChargeConnect (Pro) |
| | 1101-XR wBX16 RFID Smart |
| | (Zahl bei Platzhalter X gibt Ladekabellänge an) |
| Verpackungseinheit (VPE) | 1 Stück |
| Verpackung (Abmessungen (HxBxT)) | 501 x 381 x 131 mm |
| Gewicht | 8,5kg / 9,5kg |
| Lieferumfang | Wallbox, gedruckte Anleitung, Montage-Set, Bohrschablone 2x RFID-Tag + 1x Mastertag (nur RFID Smart & wBX16 ChargeConnect (Pro)) |

Technisches Datenblatt

wBX16 basic/ wBX16 RFID Smart/
wBX16 ChargeConnect (Pro)

Stand 24.03.2026

Version 1.4

Netzanschluss

| | |
|---------------------------|--|
| Netzanschluss | Max. 5 x 6mm ² |
| Nennspannung | 230 / 400 V |
| Nennstrom | 16A |
| Netzfrequenz | 50Hz |
| Vorsicherung | 16A Vorsicherung mit Charakteristik C |
| Fehlerstromschutzschalter | Typ A 30mA AC |
| Anschlussklemmen | Werkzeuglose Hebelklemmtechnik max. 6mm ² |

Fahrzeuganschluss

| | |
|---------------------|--|
| Ladekabel | Typ 2 nach IEC62196-2, ca. 5,5m oder 7,5m |
| Ausgangsspannung | 230 / 400 V |
| Ladestrom | 6... 16A intern einstellbar + ext. Vorgabe via Bus |
| Ladeleistung (max.) | 11kW |

Schutzmechanismen

| | |
|-------------------------------|--|
| DC-Fehlerstromerkennung | elektronisch, 6mA |
| Lastschalter | Relais intern |
| Welding Detection | Verschweißen der Lastrelais wird erkannt |
| Interne Temperaturüberwachung | Lastreduktion bzw. Abschaltung |
| Spannungsüberwachung | |

Technisches Datenblatt

wBX16 basic/ wBX16 RFID Smart/
wBX16 ChargeConnect (Pro)

Stand 24.03.2026

Version 1.4

Signalisierung und Kommunikation

| | |
|---|--|
| Anzeige (Betriebszustand/Fehleranzeige) | RGB LED |
| Anzeige Firmware | Via RS485 |
| Norm für Fahrzeugkommunikation | IEC61851-1, Mode 3 |
| Kommunikationsport Wallbox | RS485 mit Modbus RTU <u>zusätzlich bei ChargeConnect (Pro):</u> LAN (RJ45 Buchse) WLAN (2.4 GHz, 5.0 GHz IEEE 802.11) |
| Anbindung an KSE-Backend | via OCPP über EnergyHub oder ChargeConnect (Pro) |
| Externe Freischaltung | Potentialfreier Kontakt (für externe Schalter, Schlüsselschalter, Zeitschaltuhr...) |

Authentifizierung (nur wBX16 RFID Smart & ChargeConnect (Pro))

| | |
|----------------------------|--|
| RFID und NFC-Tags | Unterstützung gängiger 13,56MHz Tags mit UID, nicht Herstellergebunden |
| Lokale Authentifizierung | Via Wallbox im Standalone-Modus |
| Mastertagprinzip | Anlernen / Löschen Aktivieren und Deaktivieren des RFID-Systems |
| Zentrale Authentifizierung | Via EnergyHub oder bereits integriert bei ChargeConnect (Pro) |

Betriebsbedingungen

| | |
|------------------------------|--------------------------------|
| Umgebungstemperatur Lagerung | -30 bis 85°C |
| Betriebstemperaturbereich | -20 bis 45°C |
| Relative Luftfeuchtigkeit | 5 bis 95%, nicht kondensierend |
| Schutzklasse | I |
| Überspannungskategorie | III |
| Schutzart Gehäuse | IP54 |

Technisches Datenblatt

wBX16 basic/ wBX16 RFID Smart/
wBX16 ChargeConnect (Pro)

Stand 24.03.2026

Version 1.4

Gehäuse

| | |
|---------------------|--|
| Bauart | Wandmontage |
| Befestigung | Montageset inklusive |
| Material Gehäuse | Verzinkter Stahl, Einscheibensicherheitsglas |
| Oberfläche | Pulverbeschichtet (Verzinkter Stahl) |
| Gehäusefarbe | Schwarz |
| Blendenfarbe | Wählbare Varianten |
| Abmessungen (HxBxT) | 380mm x 300mm x 93mm |
| Gewicht | ca. 7,5kg / 8,5kg |

Optionales Zubehör

| | |
|------------------------------|--|
| Stele | mit Witterungsschutz |
| Frontplatte in Kundendesign | Lasergravur / Druck |
| EnergyHub (Lademanagement) | Hutschiennenmodul RTU/TCP/WLAN (wird bei ChargeConnect (Pro) nicht benötigt) |
| Summenstromwandler | Incl. Klappwandler-Set oder Aufsteck- Stromwandler |
| Netzorientiertes Laden READY | Erweiterungsmodul für netzdienliche Leistungsregulierung nach §14a EnWG |
| MID-konformer Energiezähler | Geeignet zur Erfassung und Abrechnung von Ladevorgängen z. B. für Dienstwagenfahrer |
| Smart Home / IoT | Via RS485/Modbus RTU Register set |

Technisches Datenblatt

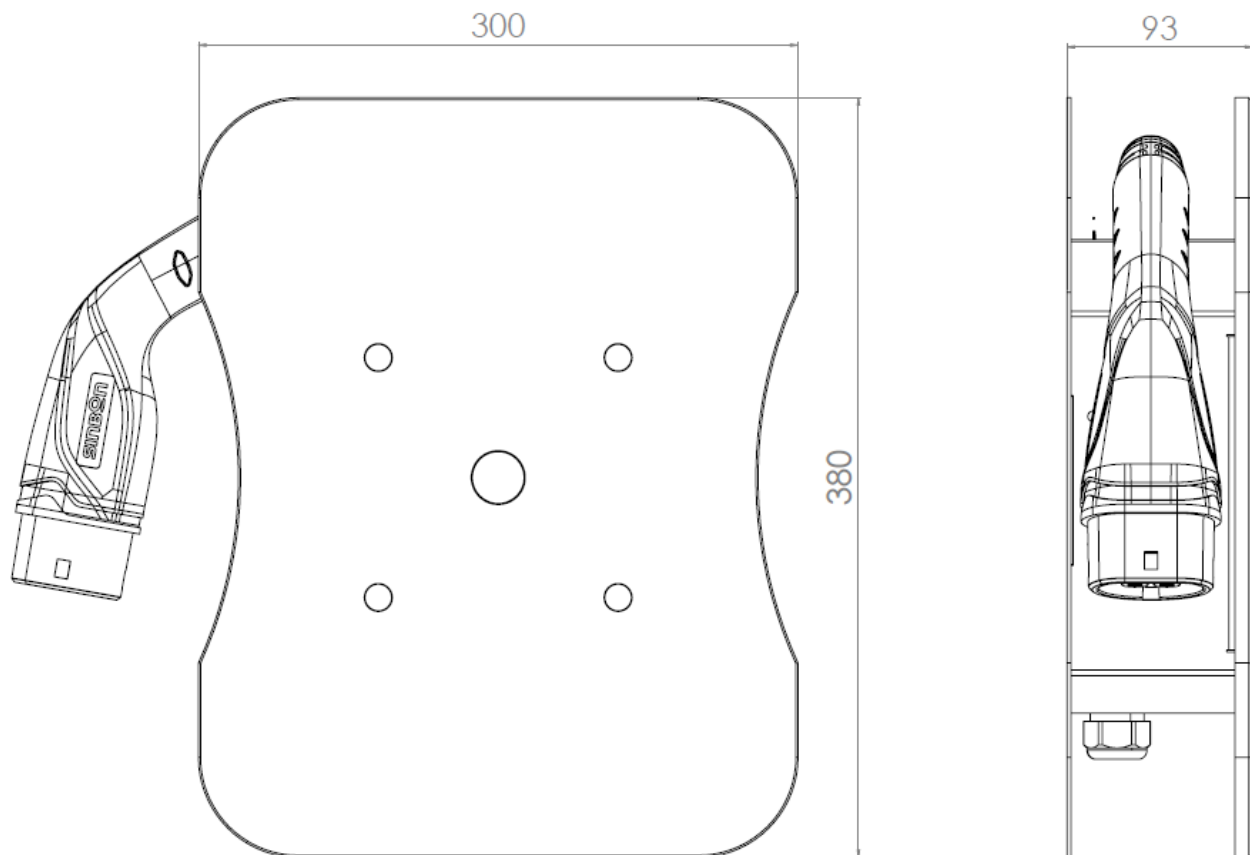
wBX16 basic/ wBX16 RFID Smart/
wBX16 ChargeConnect (Pro)

Stand 24.03.2026

Version 1.4

Abmessungen

Alle Werte sind in der Einheit mm angegeben.



Wir behalten uns Änderungen vor.

Jegliche Leistungsmerkmale, Design, Abmessungen, Varianten und sonstige Spezifikationen können jederzeit geändert werden. Eine Ankündigung dieser erfolgt nicht.