

**UNITY**<sup>20</sup>

# TECHNICAL DATASHEET

**UNITY**<sup>20</sup> | Wallbox



*DE/EN/FR/RU/UA/AR*

**KOSTAD**

[www.kostad.at](http://www.kostad.at) | [www.kostad.ch](http://www.kostad.ch) | [www.kostad.ru](http://www.kostad.ru)

Product information | User interface | Configuration | General features | Certification and standards

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| Type der Ladung                    | DC Schnellladung  |
| Ausgänge                           | CCS, CHAdeMo  |
| AC-Eingangsleistung                | C, CJ: 32 A, 28 kVA @ 50Hz @ 400V / C, CJ: 45 A, 37 kVA @ 50Hz @ 400V   |
| Eingangsspannungsbereich           | 400 VAC +/- 10% (47-63HZ) -CE Version   |
| DC-Ausgangsleistung                | 22,5kW ; 30kW (optional)  |
| DC-Ausgangsspannung                | 200-1000 VDC  |
| Anzahl der geladenen Fahrzeuge     | 1   |
| Kabellänge                         | 5m (vom Gehäuse-Ausgang)<br>optional: 6/8 m   |
| Max. Strom der CCS Ladeleitung     | 80A   |
| Max. Strom der CHAdeMO Ladeleitung | 80A   |
| EMV                                | Class B (residential) conducted and Class B (residential) radiated emissions according to EN 61000-6-3:2007; EN61581-21-2 |
| Netzanschluss                      | 3P + PE   |
| Schutzart                          | Überstrom, Überspannung, Unterspannung, Isolationsüberwachung, integrierter Überspannungsschutz                           |
| Überspannungskategorie             | Type II   |
| Powerfactor (Volllast)             | > 0.97...0.99   |
| THDI                               | < 5 %   |
| Efficiency                         | > 95,5 % (peak)   |
| Standby-Leistung                   | 70 W  |
| Kurzschlussspannung                | < 50V / Netzabhängig  |
| Vorlade-Strom                      | < 1 A   |
| Engeriemessung                     | Optional: MID-Messung für DC- Ausgänge<br>Optional: Eichrecht/PTB konforme Lösung für DC - Ausgänge                       |
| Zellulare Kommunikation            | GSM / 4G / LTE  |

### Benutzeroberfläche

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Konnektivität             | Internet Zugriff via 4G/3G/Ethernet (RJ45)                     |
| Benutzerauthentifizierung | RFID; ISO 15118 Plug'n'Charge, Kreditkartenterminal (optional) |
| Benutzeroberfläche        | 7" LCD touchscreen; 7" LCD direct sunlight (optional)          |
| Kommunikationsprotokolle  | OCPP 1.6j (standard)/ 2.0 ready; ModBus for Loadmanagement     |
| RFID-Leser                | ISO 14443 A + B to part 4 and ISO/IEC 15693, Mifare, NFC       |
| Not-Aus-Taste             | Vorhanden  |

### Konfiguration

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Software update           | Over-the-air updates via Kostad Siemens Sinema-Remote Server   |
| Steuerung & Konfiguration | Kostad HMI am Display Konfigurator                             |
| Sprachen                  | Deutsch, Englisch sowie mehr als 15 weitere Sprachen verfügbar |

### Allgemeine Eigenschaften

|                     |   |
|---------------------|---|
| IP und IK Klassen   | IP54 and IK10 (Gehäuse) / IK8 (Touchscreen)   |
| Gehäusetypp         | Edelstahl mit vandalensicherer Power-Beschichtung   |
| Betriebshöhe        | Bis 2000m   |
| Betriebstemperatur  | -30 °C bis + 55 °C  |
| Temperatur-Derating | Umgebungstemperatur bis 50 °C: 100% Ausgangsleistung<br>Umgebungstemperatur über 50 °C: Leistungsreduzierung (derating) |
| Lagertemperatur     | -40 °C bis + 70 °C  |
| Feuchtigkeit        | 20-95 % Rh nicht kondensierend  |
| Montageart          | Wandbefestigung   |
| Abmessungen (HxBxT) | 650 x 500 x 230mm   |
| Gewicht             | 65kg  |

### Zertifizierung und Standards

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Ladesystem                | ICE 61851-1 ed 3, ID 61851-21-2, IEC 61851-23 ed 1, IEC 61851-24 ed 1, IEC 62196-2, IEC 62196-3, IEC 61000 |
| Kommunikation zum EV      | Din 70121, ISO/IEC 15118 with PnC (HW ready), CHAdeMO 1.2  |
| Kommunikation zum Backend | OCPP 1.6/2.0 JSON ready  |
| Sicherheit                | Risikoabschätzung  |
| Gewährleistung            | Standard-GWL 24 Monate; optionale Verlängerung bis zu 60 Monaten möglich                                   |

|  |   |
|--|---|
| Charging type                          | DC fast charging  |
| Outputs                                | CCS, CHAdeMO  |
| AC power input                         | C, CJ: 32 A, 28 kVA @ 50 Hz @ 400 V / C, CJ: 45 A, 37 kVA @ 50 Hz @ 400 V   |
| Input voltage range                    | 400 VAC +/- 10% (47-63 Hz) CE version   |
| DC power output                        | 22.5 kW ; 30 kW (optional)  |
| DC output voltage                      | 200-1000 VDC  |
| Number of vehicles charged             | 1   |
| Cable length                           | 5 m (from housing outlet)<br>Optional: 6/8 m  |
| Max. current of CCS charging cable     | 80A   |
| Max. current of CHAdeMO charging cable | 80A   |
| EMC                                    | Class B (residential) conducted and Class B (residential) radiated emissions according to EN 61000-6-3:2007; EN61581-21-2 |
| Mains connection                       | 3P + PE   |
| Protection class                       | Overcurrent, overvoltage, undervoltage, insulation monitoring, integrated surge protection                                |
| Overvoltage category                   | Type II   |
| Power factor (full load)               | > 0.97...0.99   |
| THDI                                   | < 5 %   |
| Efficiency                             | >95.5% (peak)   |
| Standby output                         | 70 W  |
| Impedance voltage                      | <50 V / network-dependent   |
| Precharge current                      | < 1 A   |
| Power measurement                      | Optional: MID measurement for DC outputs<br>Optional: Eichrecht/PTB-compliant solution for DC outputs                     |
| Cellular communication                 | GSM / 4G / LTE  |

### User interface

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Connectivity            | Internet access via 4G/3G/Ethernet (RJ45)                      |
| User authentication     | RFID; ISO 15118 Plug'n'Charge, credit card terminal (optional) |
| User interface          | 7" LCD touchscreen; 7" LCD direct sunlight (optional)          |
| Communication protocols | OCPP 1.6j (standard)/ 2.0 ready; ModBus for load management    |
| RFID reader             | ISO 14443 A + B to part 4 and ISO/IEC 15693, Mifare, NFC       |
| Emergency off button    | Present  |

### Configuration

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Software update         | Over-the-air updates via Kostad Siemens Sinema remote server |
| Control & configuration | Kostad HMI on display configurator                           |
| Languages               | German, English and more than 15 other languages available   |

### General features

|                       |   |
|-----------------------|---|
| IP and IK ratings     | IP54 and IK10 (housing) / IK8 (touchscreen)   |
| Housing type          | Stainless steel with tamper-proof power coating   |
| Operating altitude    | Up to 2000 m  |
| Operating temperature | -30 °C bis + 55 °C  |
| Temperature derating  | Ambient temperature up to 50°C: 100% power output<br>Ambient temperature above 50°C: Power reduction (derating) |
| Storage temperature   | -40 °C bis + 70 °C  |
| Humidity              | 20-95% Rh, non-condensing   |
| Installation type     | Wall-mounted  |
| Dimensions (HxWxD)    | 650 x 500 x 230mm   |
| Weight                | 65kg  |

### Certification and standards

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Charging system            | ICE 61851-1 ed 3, ID 61851-21-2, IEC 61851-23 ed 1, IEC 61851-24 ed 1, IEC 62196-2, IEC 62196-3, IEC 61000 |
| Communication with EV      | DIN 70121, ISO/IEC 15118 with PnC (HW ready), CHAdeMO 1.2  |
| Communication with backend | OCPP 1.6/2.0 JSON ready  |
| Safety                     | Risk assessment  |
| Warranty                   | Standard warranty 24 months; optional extension up to 60 months possible                                   |

|  |  |
|--|--|
| Type de recharge                             | Charge rapide CC   |
| Sorties                                      | CCS, CHAdeMo   |
| Puissance d'entrée CA                        | C, CJ : 32 A, 28 kVA @ 50 Hz @ 400 V / C, CJ : 45 A, 37 kVA @ 50Hz @ 400V  |
| Plage de tension d'entrée                    | 400 VCA +/- 10% (47-63HZ) - Version CE   |
| Puissance de sortie CC                       | 22,5 kW ; 30 kW (en option)  |
| Tension de sortie CC                         | 200 - 1000 V CC  |
| Nombre de véhicules chargés                  | 1  |
| Longueur de câble                            | 5 m (à partir de la sortie du boîtier)<br>en option : 6/8 m  |
| Courant max. du câble de recharge CCS        | 80A  |
| Courant max. du câble de recharge CHAdeMO    | 80A  |
| CEM  | Classe B (résidentiel) pour les émissions conduites et classe B (résidentiel) pour les émissions rayonnées selon EN 61000-6-3:2007; EN61581-21-2 |
| Raccordement au réseau                       | 3P + PE  |
| Type de protection                           | Surintensité, surtension, sous tension, surveillance de l'isolation, protection intégrée contre les surtensions                                  |
| Catégorie de surtension                      | Type II  |
| Powerfactor (pleine charge)                  | > 0.97...0.99  |
| THDI   | < 5 %  |
| Efficacité                                   | > 95,5 % (crête)   |
| Puissance en veille                          | 70 W   |
| Tension de court-circuit dépendant du réseau | < 50V / Courant de précharge<br>< 1 A  |
| Mesure d'énergie                             | En option : Mesure MID pour les sorties CC<br>En option : Solutions conformes PTB pour les sorties CC  |
| Communication cellulaire                     | GSM / 4G / LTE   |

### Interface utilisateur

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Connectivité                      | Accès internet via 4G/3G/Ethernet (RJ45)                                |
| Authentification de l'utilisateur | RFID ; ISO 15118 Plug'n'Charge, terminal de carte de crédit (en option) |
| Interface utilisateur             | 7" LCD écran tactile ; 7" direct sunlight (en option)                   |
| Protocole de communication        | OCPP 1.6j (standard)/ 2.0 ready; ModBus for Loadmanagement              |
| Lecteur RFID                      | ISO 14443 A + B to part 4 et ISO/IEC 15693, Mifare, NFC                 |
| Touche d'arrêt d'urgence          | Disponible  |

### Configuration

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Mise à jour du logiciel   | Mises à jour Over-the-air via Kostad Siemens Sinema-Remote Server |
| Commande et configuration | Kostad HMI sur l'écran Configurateur                              |
| Langues                   | Allemand, anglais et plus de 15 autres langues disponibles        |

### Propriétés générales

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Classes IP et IK            | IP54 et IK10 (boîtier) / IK8 (écran tactile)   |
| Type de boîtier             | Acier inoxydable avec revêtement anti-vandalisme puissant  |
| Altitude de service         | Jusqu'à 2 000 m  |
| Température de service      | -30 °C à + 55 °C   |
| Déclassement en température | Température ambiante jusqu'à 50°C : Puissance de sortie 100%<br>Température ambiante supérieure à 50°C : Réduction de puissance (déclassement) |
| Température de stockage     | -40 °C à + 70 °C   |
| Humidité                    | 20-95 % Rh non condensé  |
| Type de montage             | Fixation murale  |
| Dimensions (H x l x P)      | 650 x 500 x 230mm  |
| Poids                       | 65kg   |

### Certification et normes

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Système de charge          | ICE 61851-1 ed 3, ID 61851-21-2, IEC 61851-23 ed 1, IEC 61851-24 ed 1, IEC 62196-2, IEC 62196-3, IEC 61000 |
| Communication avec EV      | DIN 70121, ISO/IEC 15118 with PnC (HW ready), CHAdeMO 1.2  |
| Communication avec Backend | OCPP 1.6/2.0 JSON ready  |
| Sécurité                   | Évaluation des risques   |
| Garantie                   | Garantie standard 24 mois ; extension optionnelle possible jusqu'à 60 mois                                 |

|  |   |
|--|---|
| Тип зарядки                                | Быстрая зарядка постоянным током  |
| Выходы                                     | CCS, CHAdeMO  |
| Входная мощность переменного тока          | C, CJ: 32 A, 28 кВтА @ 50 Гц @ 400 В / C, CJ: 45 A, 37 кВтА @ 50 Гц @ 400 В   |
| Диапазон входного напряжения               | 400 В перем.тока +/- 10% (47-63 Гц) - Версия CE   |
| Выходная мощность постоянного тока         | 22,5 кВт ; 30 кВт (дополнительно)   |
| Выходное напряжение постоянного тока       | 200-1000 В пост.тока  |
| Количество заряженных транспортных средств | 1   |
| Длина кабеля                               | 5 м (от выхода на корпусе)<br>дополнительно: 6/8 м  |
| Макс. ток зарядного кабеля CCS             | 80А   |
| Макс. ток зарядного кабеля CHAdeMO         | 80А   |
| ЭМС  | Класс В (бытовое применение) кондуктивные помехи и класс В (бытовое применение) электромагнитное излучение согласно EN 61000-6-3:2007; EN61581-21-2         |
| Сетевое питание                            | 3P + PE   |
| Класс защиты                               | перегрузка по току, повышенное напряжение, пониженное напряжение, контроль изоляции, встроенная защита от повышенного напряжения                            |
| Категория повышенного напряжения           | Тип II  |
| Коэффициент мощности (полная загрузка)     | > 0.97...0.99   |
| КНИ  | < 5 %   |
| КПД  | > 95,5 % (пик)  |
| Мощность в режиме ожидания                 | 70 Вт   |
| Напряжение короткого замыкания             | < 50 В / зависит от сети  |
| Ток предварительной зарядки                | < 1 А   |
| Измерение энергии                          | Дополнительно: измерение MID для выходов пост.тока<br>Дополнительно: решение соотв. требованиям Закона о метрологии/Института ФТИ ФРГ для выходов пост.тока |
| Сотовая связь                              | GSM / 4G / LTE  |

### Интерфейс пользователя

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Возможность подключения    | Доступ в Интернет по 4G/3G/Ethernet (RJ45)                                    |
| Идентификация пользователя | RFID; ISO 15118 Plug'n'Charge, терминал кредитных карт (дополнительно)        |
| Интерфейс пользователя     | сенсорный ЖК-дисплей 7"; ЖК-дисплей 7" direct sunlight (дополнительно)        |
| Сетевой протокол           | OCPP 1.6J (по умолчанию)/ 2.0 ready; ModBus для управления энергопотреблением |
| Считыватель RFID           | ISO 14443 A + B до части 4 и ISO/IEC 15693, Mifare, NFC                       |
| Кнопка авар.останова       | Присутствует  |

### Конфигурация

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Обновление ПО             | обновление по каналу беспроводной связи через удаленный сервис Kostad Siemens Sinema |
| Управление и конфигурация | Kostad HMI на конфигураторе дисплея  |
| Языки                     | Немецкий, английский, также доступны еще 15 языков                                   |

### Общие свойства

|  |   |
|--|---|
| Класс защиты IP и IK                           | IP54 и IK10 (корпус) / IK8 (сенсорный экран)  |
| Тип корпуса                                    | нержавеющая сталь с антивандальным покрытием Power  |
| Рабочая высота                                 | до 2000 м   |
| Рабочая температура                            | от -30 до +55 °C  |
| Снижение мощности в зависимости от температуры | Температура окружающей среды до 50 °C: 100% выходной мощности<br>Температура окружающей среды выше 50 °C: снижение мощности |
| Температура хранения                           | от -40 до +70 °C  |
| Влажность                                      | 20-95 % Rh без образования конденсата   |
| Установка                                      | Настенное крепление   |
| Габаритные размеры (ВхШхГ)                     | 650 x 500 x 230mm   |
| Масса  | 65 кг   |

### Сертификация и стандарты

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Система зарядки           | ICE 61851-1 ed 3, ID 61851-21-2, IEC 61851-23 ed 1, IEC 61851-24 ed 1, IEC 62196-2, IEC 62196-3, IEC 61000 |
| Связь с зарядной станцией | DIN 70121, ISO/IEC 15118 with PnC (HW ready), CHAdeMO 1.2  |
| Связь с серверной частью  | OCPP 1.6/2.0 JSON ready  |
| Безопасность              | Анализ рисков  |
| Гарантия                  | стандартные гарантийные обязательства сроком на 24 месяца; возможно дополнительное продление до 60 месяцев |

|  |   |
|--|---|
| Тип зарядки                                | Швидка зарядка постійним струмом  |
| Виходи                                     | CCS, CHAdeMO  |
| Потужність змінного струму на вході        | C, CJ: 32 A, 28 кВА @ 50 Гц @ 400 В / C, CJ: 45 A, 37 кВА @ 50 Гц @ 400 В   |
| Діапазон вхідних напруг                    | 400 В змін. струму +/- 10 % (47–63 Гц) — версія CE  |
| Потужність постійного струму на виході     | 22,5 кВт ; 30 кВт (опція)   |
| Напруга постійного струму на виході        | 200–1000 В пост. струму   |
| Кількість заряджених транспортних засобів  | 1   |
| Довжина кабелю                             | 5 м (від виходу на корпусі)<br>Опція: 6/8 м   |
| Макс. струм зарядного кабелю CCS           | 80A   |
| Макс. струм зарядного кабелю CHAdeMO       | 80A   |
| EMC  | Клас В (житлові приміщення) кондуктивне та Клас В (житлові приміщення) емісійне випромінювання відповідно до стандартів EN 61000-6-3:2007; EN61581-21-2   |
| Підключення до мережі                      | 3Р + РЕ   |
| Клас захисту                               | Струм перевантаження, перенапруга, знижена напруга, контроль ізоляції, вбудований захист від перенапруги  |
| Категорія перенапруги                      | Тип II  |
| Коефіцієнт потужності (повне навантаження) | > 0.97...0.99   |
| Коефіцієнт нелінійних спотворень (THDI)    | < 5 %   |
| Електричний ККД                            | > 95,5 % (пик)  |
| Споживана потужність у режимі очікування   | 70 Вт   |
| Напруга короткого замкнення                | < 50 В / залежно від мережі   |
| Струм попередньої зарядки                  | < 1 А   |
| Вимірювання енергії                        | Опція: вимірювання на виходах постійного струму за допомогою магнітно-індуктивного витратоміра<br>Опція: рішення для виходів постійного струму, що відповідає вимогам закону про метрологію та перевірку засобів вимірювання, а також вимогам Фізико-технічного інституту (Німеччина) |
| Стільниковий зв'язок                       | GSM / 4G / LTE  |

### Інтерфейс користувача

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Можливість підключення      | Доступ до мережі Інтернет через 4G/3G/Ethernet (RJ45)   |
| Аутифікація користувача     | Радіочастотна ідентифікація (РЧІ); Plug'n'Charge відповідно до ISO 15118, термінал для кредитних карток (опція) |
| Інтерфейс користувача       | 7-дюймовий сенсорний РК-дисплей; 7-дюймовий РК-дисплей з захистом від прямого сонячного світла (опція)          |
| Протоколи передавання даних | OCPP 1.6j (стандарт)/ готовність до підключення за стандартом 2.0; протокол ModBus для керування зарядкою       |
| РЧІ-зчитувач                | ISO 14443 A + B до частини 4 та ISO/IEC 15693, картки доступу Mifare, NFC (ближній безконтактний зв'язок)       |
| Кнопка аварійного вимкнення | Є   |

### Конфігурація

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Оновлення програмного забезпечення | обновление по каналу беспроводной связи через удаленный сервис Kostad Siemens Sinema |
| Система керування та конфігурація  | Kostad HMI на конфігураторе дисплея  |
| Мови                               | Немецький, англійський, також доступні ще 15 мов                                     |

### Загальні характеристики

|   |   |
|---|---|
| Класи захисту IP та ІК  | Оновлення бездротовим способом через віддалений сервер Kostad Siemens Sinema  |
| Тип корпусу   | Людино-машинний інтерфейс (HMI) Kostad на конфігураторі дисплея   |
| Робоча висота (над рівнем моря)   | до 2000 м   |
| Робоча температура  | від -30 °C до + 55 °C   |
| Зниження потужності у разі відхилення від припустимих значень температури | Температура навколишнього середовища до 50 °C: 100% вихідна потужність<br>Температура навколишнього середовища понад 50 °C: Зниження потужності |
| Температура зберігання  | від -40 °C до + 70 °C   |
| Відносна вологість  | 20–95 %, без утворення конденсату   |
| Тип монтажу   | Настінне кріплення  |
| Розміри (В x Ш x Г)   | 650 x 500 x 230mm   |
| Вага  | 65 кг   |

### Сертифікація та стандарти

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Система заряджання            | ICE 61851-1 ed 3, ID 61851-21-2, IEC 61851-23 ed 1, IEC 61851-24 ed 1, IEC 62196-2, IEC 62196-3, IEC 61000 |
| Зв'язок з електромобілем      | Din 70121, ISO/IEC 15118 із технологією Plug&Charge (PnC) (апаратна готовність), CHAdeMO 1.2               |
| Зв'язок із серверною частиною | OCPP 1.6/2.0 JSON ready  |
| Безпека                       | Оцінка ризику  |
| Гарантія                      | Стандартна гарантія на 24 місяці; за бажанням замовника можливо продовжити на термін до 60 місяців         |

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| نوع الشحن                            | شحن سريع بالتيار المستمر   |
| المخارج                              | CCS، CHAdeMo   |
| قدرة دخل التيار المتردد              | C، CJ، أمبير، 28 كيلو فولت أمبير عند 50 هرتز عند 400 فولت / C، CJ: 45 / أمبير، 37 كيلو فولت أمبير عند 50 هرتز عند 400 فولت |
| نطاق جهد الدخل                       | 400 فولت تيار متردد +/-10% (63-47 هرتز) - الإصدار CE   |
| قدرة خرج التيار المستمر              | 22,5 كواط ، 30 كواط (اختياري)  |
| جهد خرج التيار المستمر               | 200-1000 فولت تيار مستمر   |
| عدد السيارات المشحونة                | 1  |
| طول الكابل                           | 5 أمتار (من مخرج العلبه)<br>اختياري: 6/8 أمتار   |
| أقصى تيار كهربائي لسلك الشحن CCS     | 80 أمبير   |
| أقصى تيار كهربائي لسلك الشحن CHAdeMO | 80 أمبير   |
| التوافق الكهرومغناطيسي               | الفئة B (سكبي) موصل للتيار والفئة B (سكبي) انبعاثات مشعة<br>وفقا للمواصفة EN 61000-6-3:2007، EN61581-21-2                  |
| وصلة الشبكة                          | 3P + PE  |
| نمط الحماية                          | زيادة التيار، زيادة الجهد، انخفاض الجهد، مراقبة العزل،<br>حماية مدمجة من زيادة الجهد                                       |
| فئة زيادة الجهد                      | النوع II   |
| معامل الطاقة (التحميل الكامل)        | > 0.97...0.99  |
| التشوه التوافقي الكلي THDI           | < 5 %  |
| الفعالية                             | < 95,5 % (الذروة)  |
| قدرة وضع الاستعداد                   | 70 واط   |
| جهد القفلة الكهربائية                | > 50 فولت / تبعا للشبكة  |
| تيار الشحن المسبق                    | > 1 أمبير  |
| قياس الطاقة                          | اختياري: قياس MID لمخارج التيار المستمر<br>اختياري: حل متوافق مع Eichrecht/PTB للتيار المستمر - المخارج                    |
| الاتصال الخلوي                       | GSM / 4G / LTE   |
| واجهة المستخدم                       |  |
| الاتصال                              | الوصول إلى الإنترنت عبر 4G/3G/إيثرنت (RJ45)  |
| مصادقة المستخدم                      | RFID: ISO 15118 الشحن بقباس كهربائي Plug'n'Charge، وحدة طرفية لبطاقات الائتمان (اختياري)                                   |
| واجهة المستخدم                       | شاشة لمس 7 LCD بوصة، شاشة 7 LCD بوصة مقاومة لأشعة الشمس المباشرة (اختياري)   |
| بروتوكول الاتصال                     | OCPP 1.6j (قباسي)/2.0 جاهز الناقل ModBus لإدارة الحمل  |
| قارئ RFID                            | ISO/IEC 15693، Mifare، NFC و 4 و ISO 14443 A + B للجزء   |
| زر إيقاف الطوارئ                     | متوفر  |
| التهيئة                              |  |
| تحديث البرمجيات                      | تحديثات عبر الأثير عبر سيرفر Sinema البعيد Kostad Siemens  |
| التحكم والتهيئة                      | واجهة مستخدم Kostad HMI بأداة تهيئة وحدة العرض   |
| اللغات                               | الألمانية، الإنجليزية، وتتاح كذلك أكثر من 15 لغة أخرى  |
| الخصائص العامة                       |  |
| فئات IP و IK                         | IP54 و IK10 (العلية) / IK8 (شاشة لمس)  |
| نوع العلبه                           | استانلس ستيل بطبقة كهربائية مقاومة للتخريب   |
| ارتفاع التشغيل                       | حتى 2000 متر   |
| درجة حرارة التشغيل                   | -30°م حتى + 55°م   |
| خفض درجة الحرارة                     | درجة الحرارة المحيطة حتى 50°م: 100% قدرة خرج<br>درجة الحرارة المحيطة أعلى من 50°م: خفض القدرة (derating)                   |
| درجة حرارة التخزين                   | -40°م حتى + 70°م   |
| الرطوبة                              | 20-95 % رطوبة دون تكثف   |
| نوع التركيب                          | التثبيت بالحائط  |
| الأبعاد (ارتفاع×عرض×عمق)             | 500 x 230 x 650 مم   |
| الوزن                                | 65 كجم   |
| الاعتماد والمواصفات                  |  |
| نظام الشحن                           | IEC 61851-1 ed 3، ID 61851-21-2، IEC 61851-23 ed 1، IEC 61851-24 ed 1<br>IEC 62196-2، IEC 62196-3، IEC 61000               |
| الاتصال بالمركية الكهربائية EV       | CHAdeMO 1.2، PnC مع Din 70121، ISO/IEC 15118 (المكونات جاهزة)،   |
| الاتصال بالواجهة الخلفية             | OCPP 1.6/2.0 جاهز JSON   |
| الأمان                               | تقييم المخاطر  |
| الضمان                               | الضمان القياسي 24 شهرا، يمكن التمديد اختياري حتى 60 شهرا   |