



Ladepunkte von Alphatec laut KfW-Bank
offiziell förderfähig!



eMobility

Lösungen von Alphatec

Wallbox Power



Wallbox Mini



Ladesäule



#electrifyyourcar



AC Wallbox Mini

!
900€ KfW-Förderung!

- Heim-Ladebox Plug & Play in schwarz/anthrazit
- Montage an Wand oder Stele (siehe Bild; als Zubehör)
- Ladeleistung: 1x 11kW (5x schneller Laden)
- LED Anzeige für Betriebszustand (Ladebereit, Laden, Fehler)
- AC/DC Fehlerstrom Modul (FI Typ A in Vorinstallation nötig)
- Integriertes Ladekabel 3,5m (3ph 11kW max.) Typ2
- Verschiedene Schließfunktionen auf Anfrage erhältlich
- Für Innen- & Außenbereich
- **Wichtig:**
Kein allstromsensitiver FI Typ B in Vorinstallation notwendig!

Artikelnummer:

AW1eM

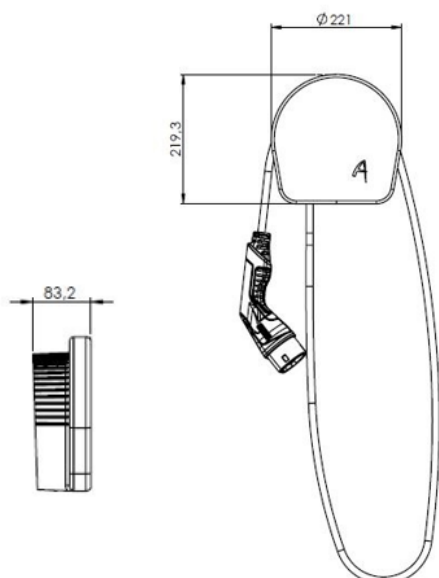
Für den privaten Bereich:

Die Wallbox Mini ist die kompakte, schnelle und sichere Lösung zum vollautomatischen Laden eines Elektrofahrzeuges im privaten Bereich. Ihre Vorteile sind ihre einfache Bedienung sowie ihr kompaktes und schlichtes Design. Außerdem kann sie im Innen- & Außenbereich in Betrieb genommen werden.



Technische Daten Beispiel 3 Phasen:

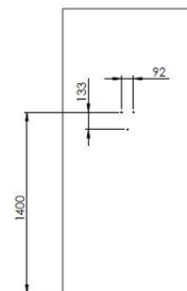
Ladeleistung	4,1kW bis 11kW einstellbar
Netzanschluss	3 phasig
Nennspannung	400V
Nennstrom	6A bis 16A



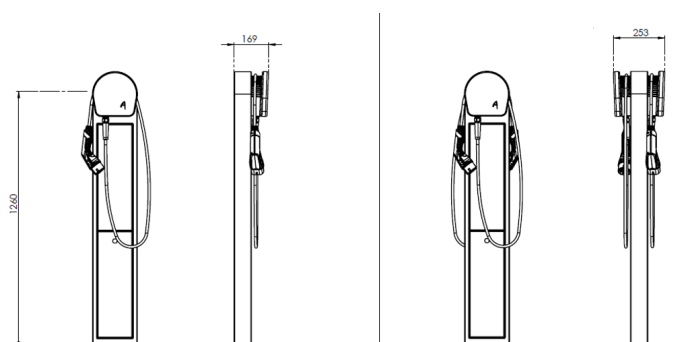
Schlüsselschalter:



Wandbefestigung:



Befestigung an Stele:



Varianten der Wallbox Mini:

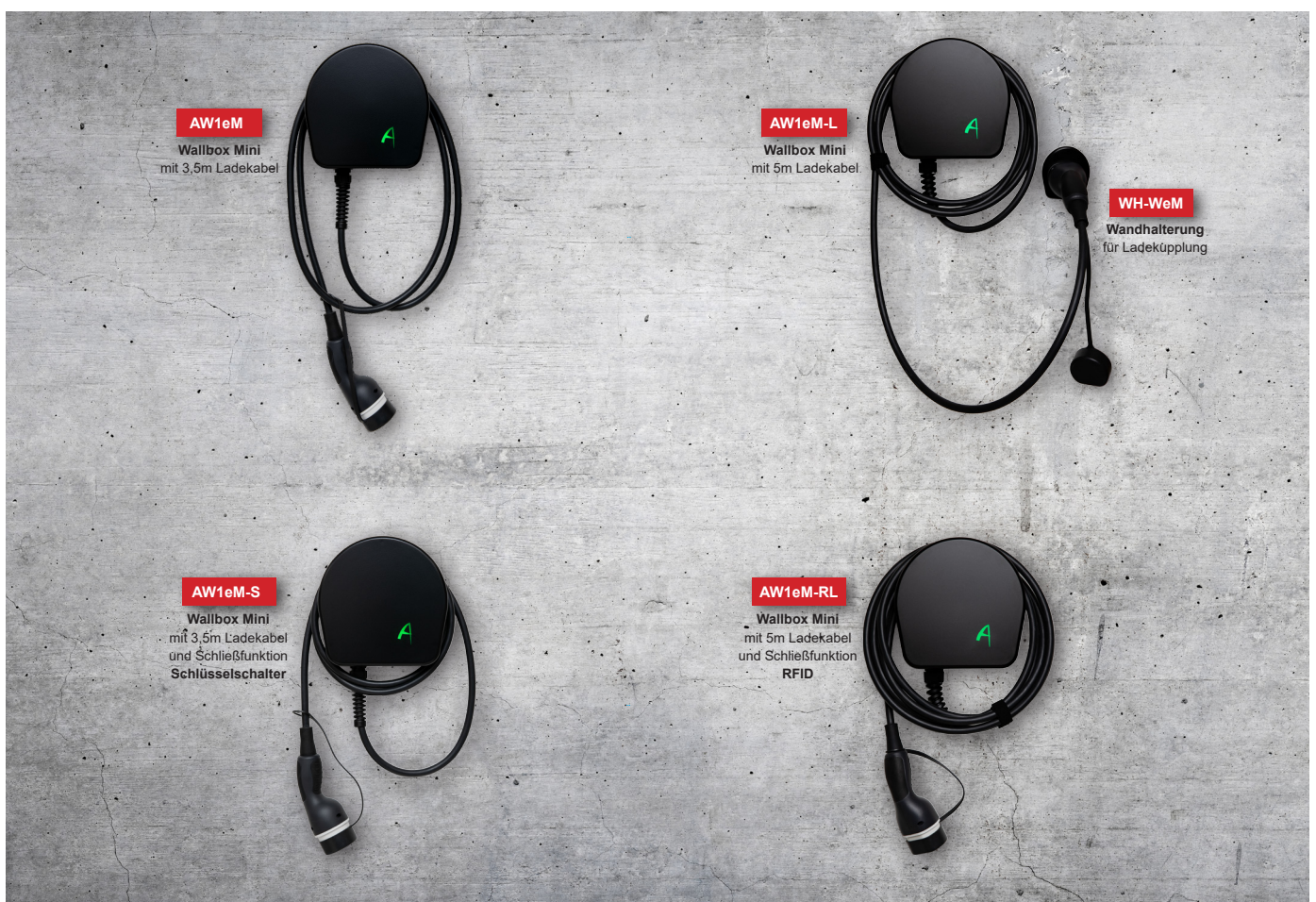
AW1eM	Wallbox Mini; Plug&Play; 3,5m Ladekabel
AW1eM-S	Wallbox Mini; Schlüsselschalter; 3,5m Ladekabel
AW1eM-R	Wallbox Mini; RFID-Kartenleser; 3,5m Ladekabel
AW1eM-L	Wallbox Mini; Plug&Play; 5m Ladekabel
AW1eM-SL	Wallbox Mini; Schlüsselschalter; 5m Ladekabel
AW1eM-RL	Wallbox Mini; RFID-Kartenleser; 5m Ladekabel
AW1eM-XL	Wallbox Mini; Plug&Play; 8m Ladekabel
AW1eM-SXL	Wallbox Mini; Schlüsselschalter; 8m Ladekabel
AW1eM-RXL	Wallbox Mini; RFID-Kartenleser; 8m Ladekabel

Alle Varianten der Wallbox Mini Serie sind laut KfW-Bank offiziell förderfähig.



Schließfunktionen:

Plug&Play	Keine Schließfunktion; anstecken und laden
Schlüsselschalter	Eingebauter Schlüsselschalter zum aktivieren der Wallbox; inkl. 2 Schlüssel
RFID	Eingebauter RFID-Kartenleser zum aktivieren der Wallbox (inkl. zwei programmierte Chipkarten & Master-Karten zum neu programmieren)



AC Wallbox Power

!
900€/1.800€ KfW-Förderung!

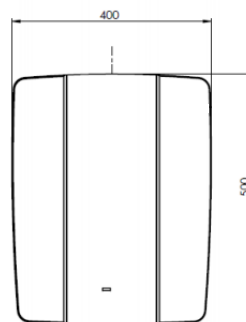
- Heim-Ladebox Plug & Play in schwarz/silber
- Montage an Wand oder Stele
- Ladeleistung: 1x 22kW oder 2x 11kW / 1x bis zu 22kW
- LED Anzeige für Betriebszustand (Ladebereit, Laden, Fehler)
- AC/DC Fehlerstrom Modul (FI Typ A in Vorinstallation nötig)
- Integrierte Ladebuchse Typ2 bis 22KW
- Verschiedene Schließfunktionen auf Anfrage erhältlich
- Für Innen- & Außenbereich
- **Wichtig:**
Kein allstromsensitiver FI Typ B in Vorinstallation notwendig!

Artikelnummer: AP1eM | AP2eM



Technische Daten Beispiel 3 Phasen:

Ladeleistung	4,1kW bis 22kW einstellbar
Netzanschluss	3 phasig
Nennspannung	400V
Nennstrom	6A bis 32A



!
Für die KfW-Förderung muss die Wallbox Power auf jeweils 11kW (2x11kW) als maximale Ladeleistung gedrosselt werden.

Für den privaten & halböffentlichen Bereich:

Die Wallbox Power ist die praktische, schnelle und leistungsstarke Lösung zum vollautomatischen Laden eines, oder zweier Elektrofahrzeuge im privaten sowie halböffentlichem Bereich. Ihre Vorteile sind ihre einfache Bedienung durch integrierte Ladebuchsen sowie ihr kompaktes und edles Design. Außerdem kann sie im Innen- & Außenbereich in Betrieb genommen werden. Sie gibt es grundsätzlich in zwei Hauptausführungen: Die AP1eM hat eine Ladebuchse und lädt mit dieser bis zu 22kW. Die AP2eM teilt sich 22kW auf bis zu zwei Ladebuchsen auf 2x11kW auf. Sie kann auch auf einer Buchse bis zu 1x22kW laden.

Varianten der Wallbox Power:

AP1eM	Wallbox Power; 1x 22kW; Plug&Play; inklusive Ladebuchse Typ2
AP1eM-S	Wallbox Power; 1x 22kW; Schlüsselschalter; inklusive Ladebuchse Typ2
AP1eM-R	Wallbox Power; 1x 22kW; RFID-Kartenleser; inklusive Ladebuchse Typ2
AP2eM	Wallbox Power; 2x 11kW/1x 22kW; Plug&Play; inklusive zwei Ladebuchsen Typ2
AP2eM-S	Wallbox Power; 2x 11kW/1x 22kW;; Schlüsselschalter; inklusive zwei Ladebuchsen Typ2
AP2eM-R	Wallbox Power; 2x 11kW/1x 22kW; RFID-Kartenleser; inklusive zwei Ladebuchsen Typ2

Wandhalter Wallbox Mini:

Ein Muss als Zubehör für die Wallbox Mini ist der Wandhalter WH-WeM für das integrierte Ladekabel (Typ 2) an der Wallbox Mini. Zusammen mit einem Montage-Kit ist es die einfache Unterbringung des Kabelstecker im Alltag.

Artikelnummer: WH-WeM



Montageplatte Wallbox Mini:

Die Montageplatte MP-WeM für eine Wallbox Mini ist nicht nur dafür gedacht, die Wallbox an brennbare Materialien zu montieren. Sie vereinfacht zudem das Aufrollen des Ladekabels und hat außerdem den Wandhalter für den Kabelstecker integriert.

Artikelnummer: MP-WeM



Kabel Wallbox Power:

Die Wallbox Power Serie ist mit Ladebuchsen (Typ 2) ausgestattet. Hierzu bieten wir Ladekabel als Zubehör an.

Das Ladekabel K5eM mit einer Länge von 5m ist für Ladevorgänge bis 22 kW geeignet.

Artikelnummer: K5eM



Fundament Stele:

Fertigfundament aus Beton für die Befestigung der Stele; BxHxT=300x700x300mm inkl. Leerrohr für Zuleitung und Schlaganker M8 zur Befestigung.

Artikelnummer: FF-ST-30-30

Fertigfundament aus Beton für die Befestigung der Stele; BxHxT=450x700x240mm inkl. Leerrohre für Zuleitung und Schlaganker M8 zur Befestigung.

Artikelnummer: FF-ST-24-45



Stele für die Wallbox Mini

- Standsäule aus Edelstahl -V2A
- pulverbeschichtet in Antrazit-Metallic
- Breite 220mm Höhe 1360mm Tiefe 95mm
- Vorderseite mit abnehmbarer Blende, Verschuß Doppelbart
- Befestigungsbohrungen für Wallbox Mini
- Innen 4 Bolzen zur Befestigung einer Kabelabzweigdose
- Bodenplatte mit 4 Befestigungsbohrungen 12mm
- Seitlich rechts eingebaute Halterung für Stecker Typ 2

Artikelnummer:

STV-WeM



Varianten der Stele | Wallbox Mini:

STV-WeM	für 1x Wallbox Mini
STV-2WeM	für 2x Wallbox Mini
STV-WeM-S	für 1x Wallbox Mini; inkl. Schlüsselschalter
STV-2WeM-S	für 2x Wallbox Mini; inkl. Schlüsselschalter

Sonderlösungen auf Anfrage!



STV-WeM-S

Stele Wallbox Mini
inkl. Schlüsselschalter

Stele für die Wallbox Power

- Standsäule aus Edelstahl -V2A
- pulverbeschichtet in Antrazit-Metallic
- Breite 375mm Höhe 1360mm Tiefe 110mm
- Vorderseite mit abnehmbarer Blende, Verschuß Doppelbart
- Befestigungsbohrungen für Wallbox Power
- Innen 4 Bolzen inkl. montierte Kabelabzweigdose für zwei Zuleitungen bis 10mm²
- Bodenplatte mit 4 Befestigungsbohrungen 12mm

Artikelnummer:

STV-APeM



STV-APeM

Stele Wallbox Power
inkl. Halterung Ladekupplung

! 1.800€ KfW-Förderung!



AC Ladesäule

- Parkplatz-Ladesäule Plug & Play in schwarz/silber
- Ladeleistung: 2x 11kW (5x schneller Laden)
- LED Anzeige für Betriebszustand (Ladebereit, Laden, Fehler)
- 2x Ladekabel 5m integriert (3ph 11kW max.) Typ2
- AC/DC Fehlerstrom Modul
- Verschiedene Schließfunktionen auf Anfrage erhältlich
- **Wichtig:** Kein allstromsensitiver FI Typ B in Vorinstallation notwendig!

Artikelnummer: AL2eM

Für den halböffentlichen Raum:

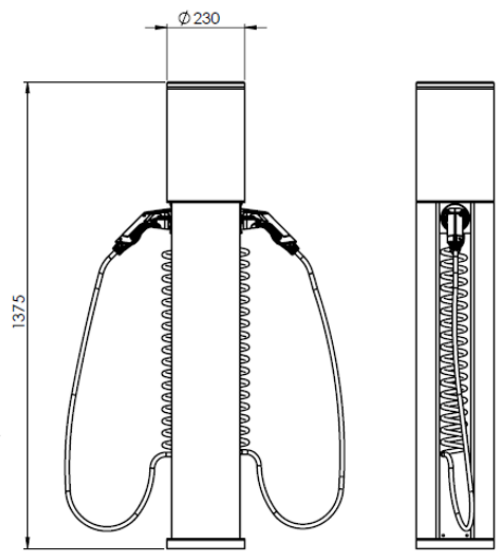
Die Alphatec Ladesäule ist die stillichere und innovative Lösung zum vollautomatischen Laden zweier Elektrofahrzeuge auf dem Unternehmensparkplatz. Sie kann produkttypisch mit Fundament eingegraben oder freistehend mit Sockel aufgestellt werden.

Varianten der Ladesäule:

AL2eM	Plug&Play
AL2eM-S	Schlüsselschalter
AL2eM -R	RFID

Technische Daten:

Ladeleistung	2x 4,1kW bis 11kW einstellbar
Netzanschluss	3 phasig
Nennspannung	400V
Nennstrom	6A bis 16A





Installationspaket 1:
Überschussladen PV-Anlage



Überschussladen PV-Anlage:

Sie haben eine PV-Anlage und wollen Ihren Überschuss zum Laden Ihres Elektroautos benutzen. Hierfür gibt es die Wallbox Mini mit dem Installationspaket 1. Dies funktioniert mit zwei Stromrelais, welche mit Ihrem Wechselrichter und Ihrer Wallbox gekoppelt sind. Für die PV-Einspeisung gibt es eine zwei Stufen-Regelung und einen Modus für Vollladung mit, und ohne PV-Strom. Das Paket enthält alle zusätzlichen Bauteile sowie eine detaillierte Installationsanweisung.

IP1eM



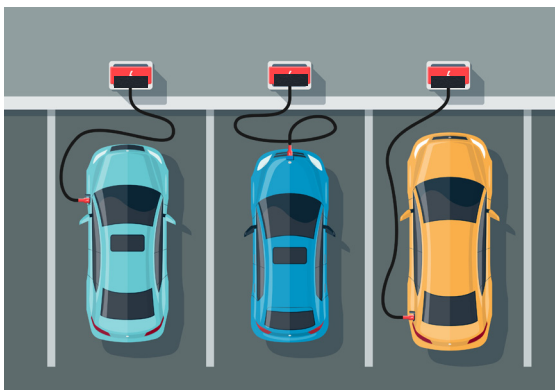
Installationspaket 2:
Abrechnung Privat- & Firmenauto



Abrechnung Privat- & Firmenauto:

Sie besitzen einen Firmenwagen, der elektrisch betrieben wird und vielleicht ein weiteres Elektroauto. Nun wollen Sie Zuhause entweder mit einer Wallbox privat Laden oder geschäftlich und dies zur Abrechnung Ihrem Arbeitgeber mitteilen. Dies ist mit dem Installationspaket 2 möglich. Hier erhalten Sie u.a. einen Zähler mit zwei Tarifen für Ihre Energieabrechnung. Sie können nun beim Ladevorgang wählen ob Sie privat oder geschäftlich Laden und das Ergebnis zur Abrechnung kommunizieren. Auch hier erhalten Sie alle Bauteile und eine ausführliche Installationsanweisung.

IP2eM



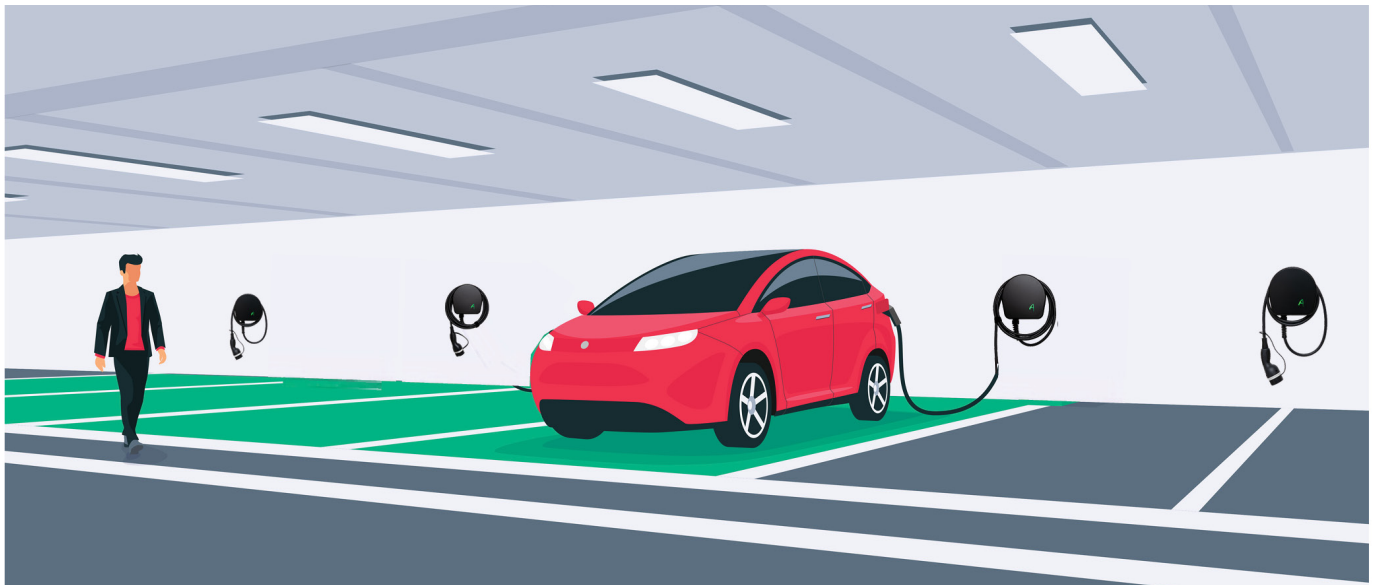
Installationspaket 3:
Lastmanagement 3 Ladepunkte



Lastmanagement 3 Ladepunkte:

Sie besitzen einen Parkbereich, in dem 3 Wallboxen aufgestellt sind. Nun soll eine maximale Stromgrenze bei den Ladevorgängen nicht überschritten werden. Hierzu erhalten Sie das Installationspaket 3. Ein Regelgerät misst kontinuierlich die aktuelle Ladeleistung. Sollten mehrere Ladepunkte aktiv und somit die Stromgrenze überschritten werden, drosselt das Regelgerät alle Ladepunkte, um wieder unter die Grenze zu kommen. Genauso gibt es bei freiem Volumen wieder eine höhere Ladeleistung frei. Sie erhalten die Bauteile und eine Installationsanweisung.

IP3eM



Energiemanagementpakete: Intelligente Steuerung für mehr als 100 Ladepunkte



Lastmanagementlösungen auf Anfrage:

Bei unserem integriertem Energiemanagement-System handelt es sich um ein sehr flexibles und leistungsfähiges Lastmanagementsystem, das gleichzeitig mehrere Strategien unterstützt, um effizient Lastspitzen zu verhindern und darüber hinaus Energie zu sparen. Während konventionelle Lastmanagementsysteme die Spitzenlasten durch zyklisches Ein- und Abschalten der angeschlossenen Verbraucher (Takten) reduzieren, sind wir darüber hinaus in der Lage Verbraucher (Ladestationen, Elektroheizungen, Klima, Küchengeräte, usw.) dynamisch zu regeln. Bei der dynamischen Regelung werden Verbrauchern in Abhängigkeit der Leistungsmessung kontinuierlich geregelt. Insbesondere bei Ladesäulen für Elektrofahrzeuge, bei denen sich das Takten der Ladeströme ungünstig auf die Lebensdauer der Batterie auswirkt, kommt die dynamische Regelung zum Einsatz. Da die Leistung der einzelnen Verbraucher gemessen und verarbeitet werden kann, ist die Spitzenlastreduzierung wesentlich exakter.

Darüber hinaus beherrschen wir dynamische Grenzwerte. Insbesondere bei Anlagen mit integrierter PV Stromerzeugung (Photovoltaik) stehen, je nach Sonneneinstrahlung, variable Leistungen zur Verfügung. Wir können den Leistungsgrenzwert den aktuellen Verhältnissen kontinuierlich anpassen.

Das intelligente Spitzenlastmanagementsystem kann, je nach Einstellung, sowohl auf einen Leistungstrendwert, als auch einen Leistungsabsolutwert optimieren. Damit ist es sowohl zur Kostenreduzierung als auch zum Schutz von Leitungen geeignet.

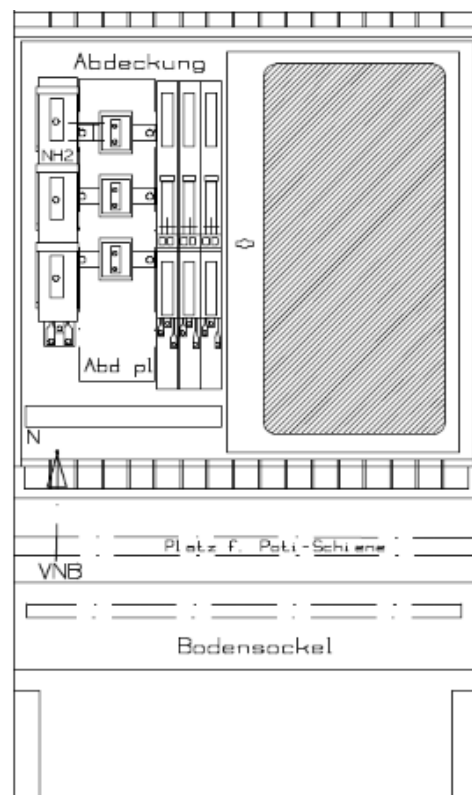
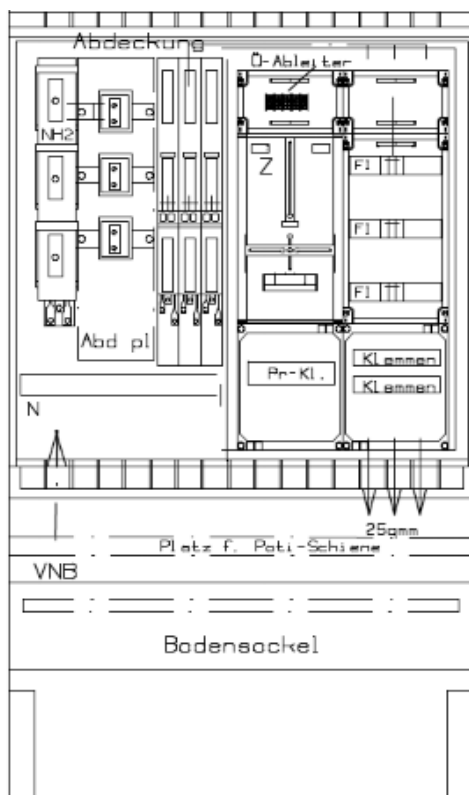
Das System ist modular aufgebaut und kann über einen 2-Draht RS485 Bus mittels Datenkabel oder aber auch über ein bestehendes Netzwerk (TCP/IP) erweitert werden. So können auch weiter entfernte Unterverteilungen, z. B. in bestehenden Anlagen, ohne großen Verkabelungsaufwand erreicht werden.

Technische Beschreibung

- für den Außenbereich
- Wandlernesschrank für 1-3 E-Ladesäulen
- Schutzart: IP44; DIN 61439
- Schutzklasse II (schutzisoliert)
- Farbe: RAL 7035
- mit Regendach und Sockel zum Eingraben (exkl. Sockelfüller)
- eine Doppeltür mit Schwenkebel für Einfachschißung



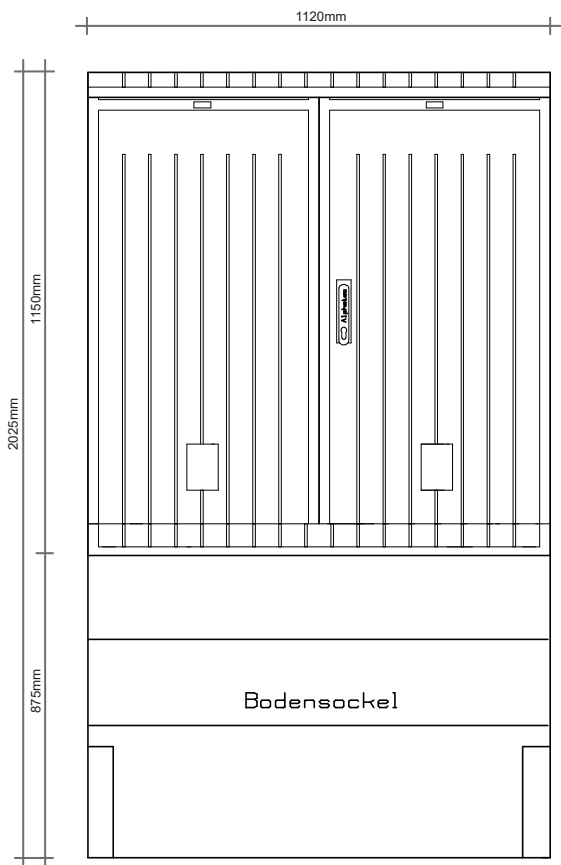
Wandlernesschrank für 1-3 E-Ladesäulen



Hersteller von Energieverteilern:

Die Alphatec Schaltschranksysteme GmbH besitzt als Hersteller von Energieverteilern seine eigenen Gehäusesysteme für den Innen- und Außenbereich. Auf Anfrage erhalten Sie deshalb für jedes Bauprojekt in der Elektromobilität den passenden Energieverteiler von uns mit angeboten. Ein Komplettpaket für Ihr Projekt!

Andere Varianten auf Anfrage!



1120mm x 1150mm (+875mm Sockel) x 320mm

PWS4-7-250A-3LS-03

Bestückung:

- 1 Schienensystem 4pol., 630A Cu-galvanisch verzinkt
- 1 Einbauplatz für Wandler, Wandlerlaschen 30/10
- 1 NH-Lastschaltleiste Gr.II 1pol., schaltbar inkl. Schraubanschluss inkl. zusätzliches Cu für geringere Eigenerwärmung
- 3 NH-Lastschaltleisten Gr.00, 185mm mit Adapter aufgebaut 1pol., schaltbar
- 1 Abdeckung plombierbar über Wandler
- 1 Gehäuse IP54; Größe: 550x950x230mm inkl. Tür und Sichtscheibe
- 1 Geräteträger mit 1 Zählerplatz, 1 Verteilerfeld 6-reihig
- 1 Wandlerverdrahtung
- 1 Satz Prüfklemmen
- 3 FI 4x63/0,3 A Allstromsensitiv
- 3 Leistungsschutzschalter 3pol., C63 A
- 1 Satz Reihenabgangsklemmen 25qmm
- 1 Erdungsleitung 16qmm von Klemmstein in den Sockelbereich
- 1 Satz Kurzschlussfesteleitung 4pol., inkl. Klemmstein für Überspannungsableiter im oberen Bereich
- 1 Quertraverse für PE-Schiene im Sockel eingebaut

www.alphatec-systeme.de

Alphatec Schaltschranksysteme GmbH
Bibersbach 2a | 93179 Brennberg | Deutschland
Tel.: +49 (0)9484 951090 | Fax: +49 (0)9484 951095
info@alphatec-systeme.de

