

# OUR ENERGY

-technology for future generations-

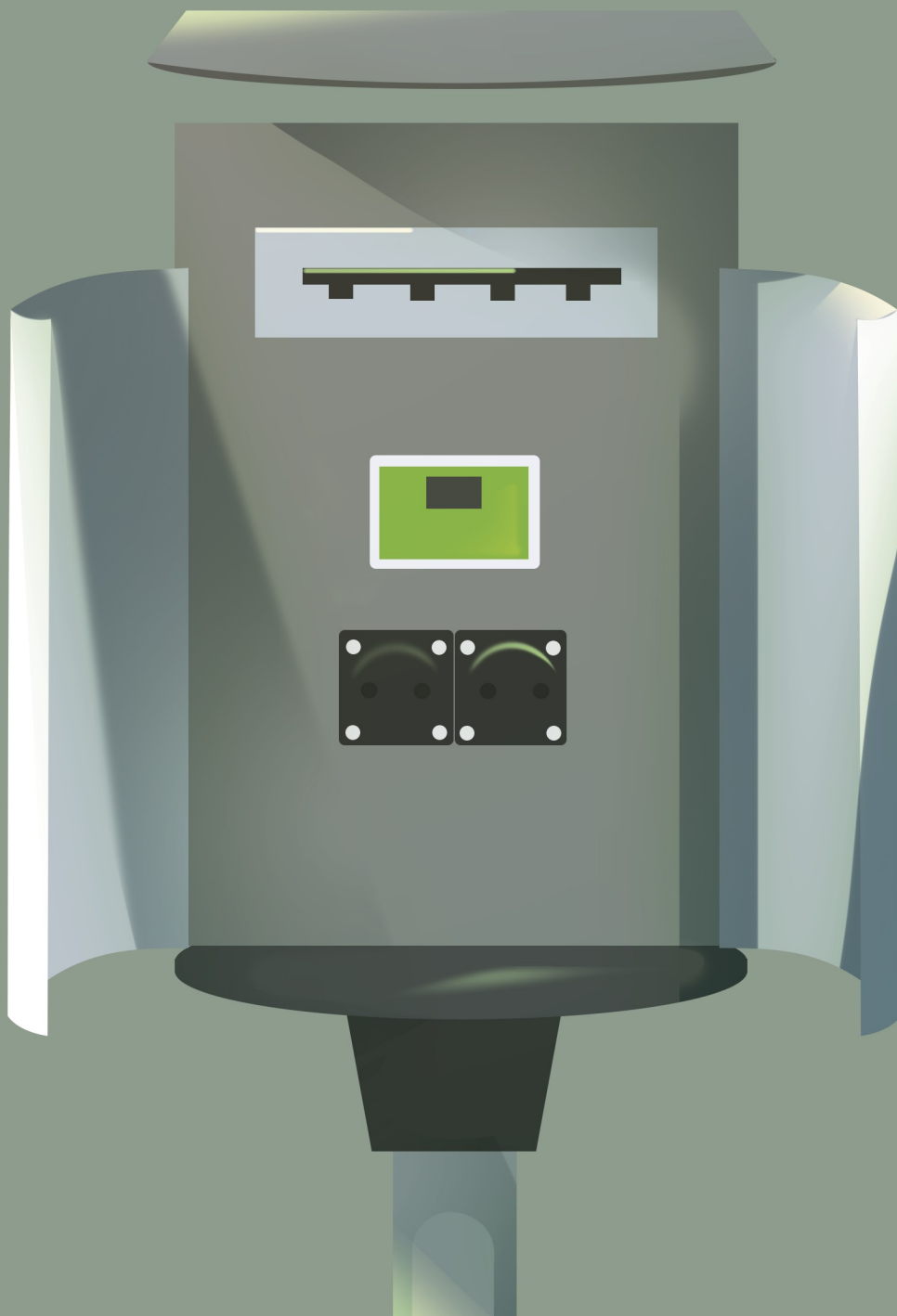
# VILKA ÄR VI ?

OUR ENERGY utvecklar klimatsmarta lösningar för kombinerad elfordonsladdning och motorvärmare i samma produkt. Med vår plattform "Min El" möjliggörs administrering av laddboxar, energiavläsning, styrning och lastbalansering.



# KOMBI-CENTRAL

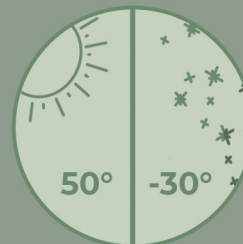
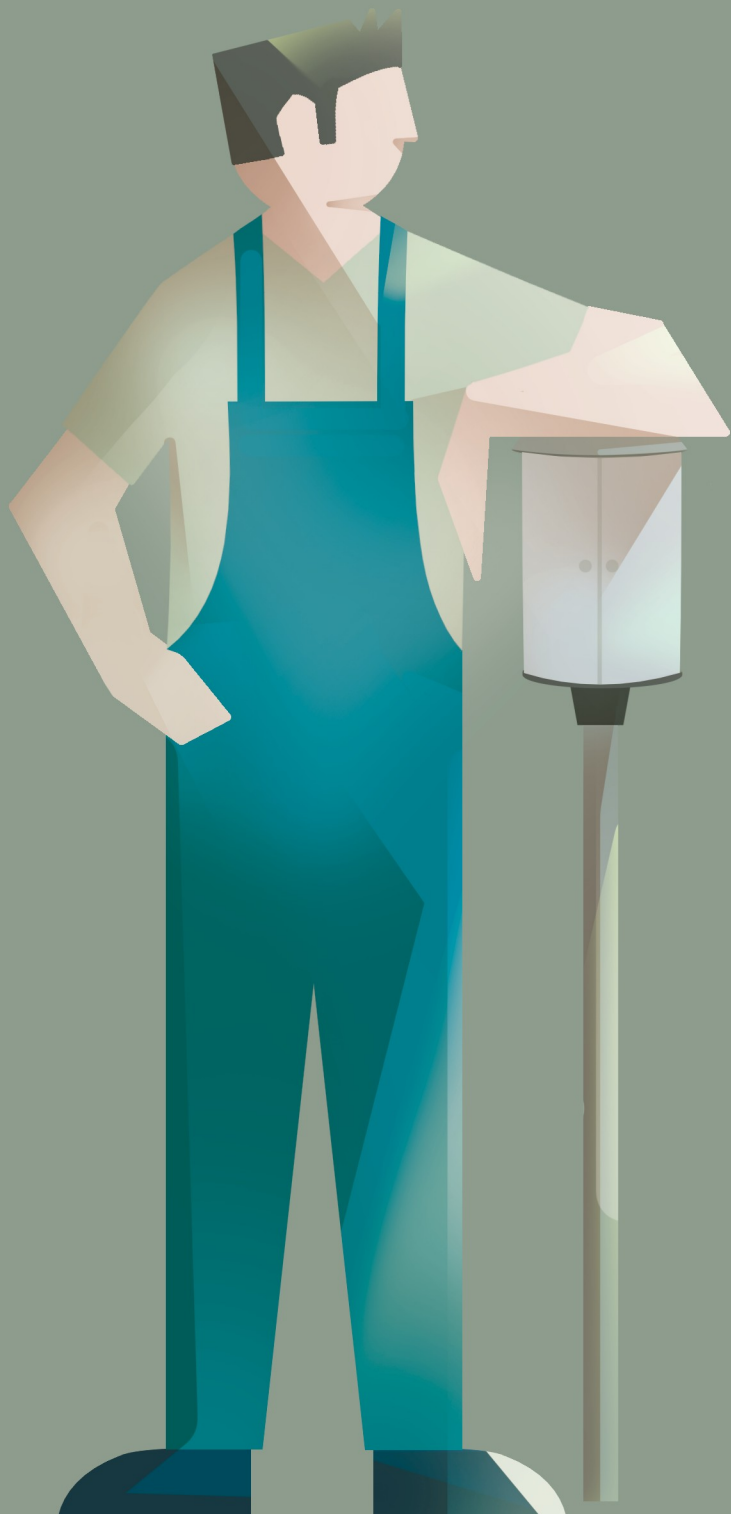
Kombicentralen är en unik laddbox som erbjuder dubbla typ-2 uttag för elfordonsladdning och dubbla uttag för motorvärmning.



# FUNKTIONER

## Specifikation Laddboxar:

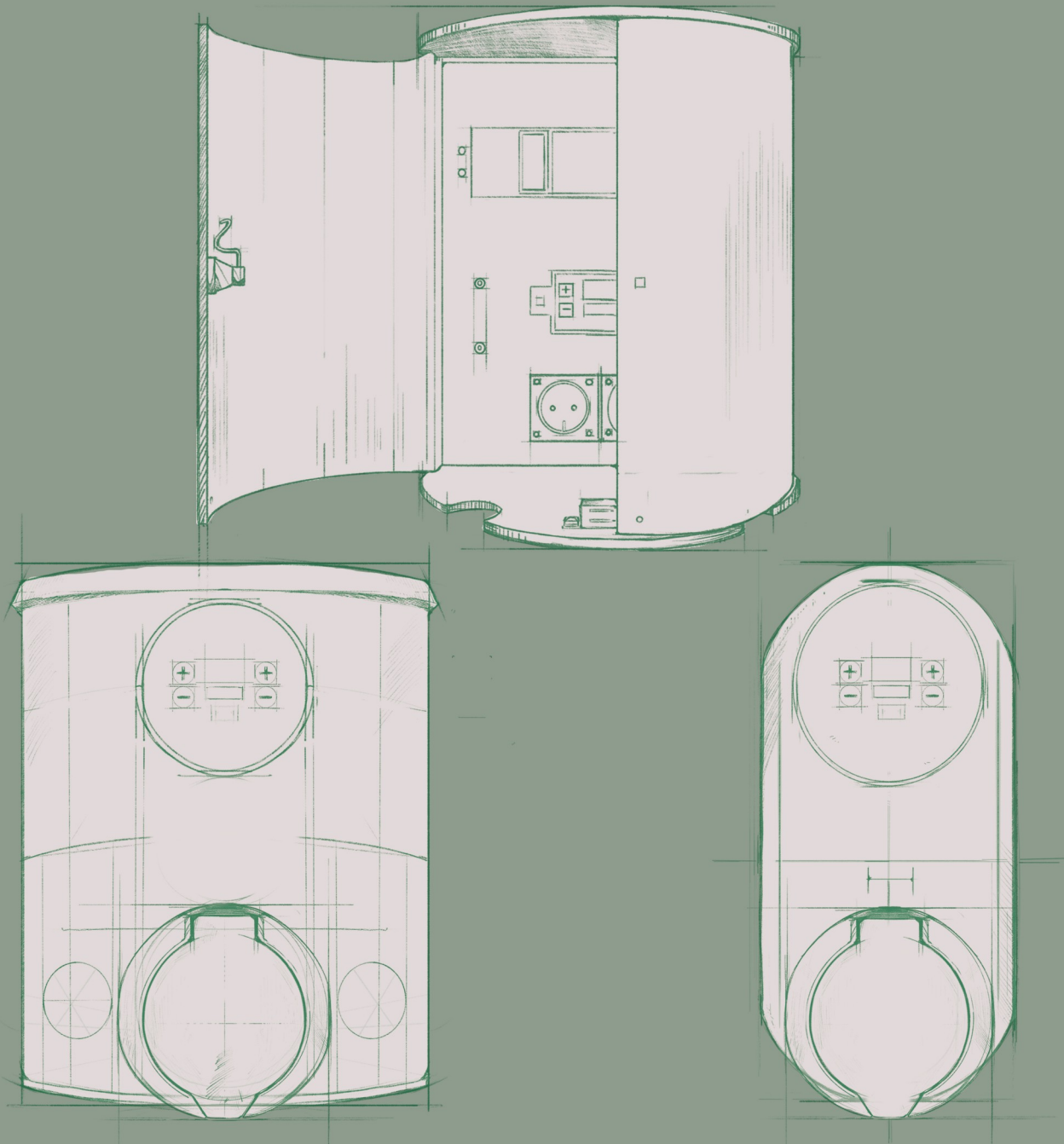
- Uttag för motorvärmare och elbilsaddning
- Kan placeras på stolpe, vägg eller rygg mot rygg.
- Levereras med ett intuitivt system som möjliggör webb- / apphantering
- Kommunicerar internt och externt med 4G, WiFi eller Mbus
- Valfri kontroll över lastbalansering och effekt
- Individuell mätning och debitering finns som tillval
- Modeller mellan 1-fas-16A till 3 fas-32A
- Dynamiskt lastbalansering
- Inbyggd säkring och Jordfelsbrytare (RCBO), MID-godkänd energimätare och DC-feldetektor
- Enkel att installera och låsskyddad för underhåll
- Omgivningstemperatur från  $-30^{\circ}\text{C}$  till  $+50^{\circ}\text{C}$
- RFID-läsare
- IP44
- 2 års garanti

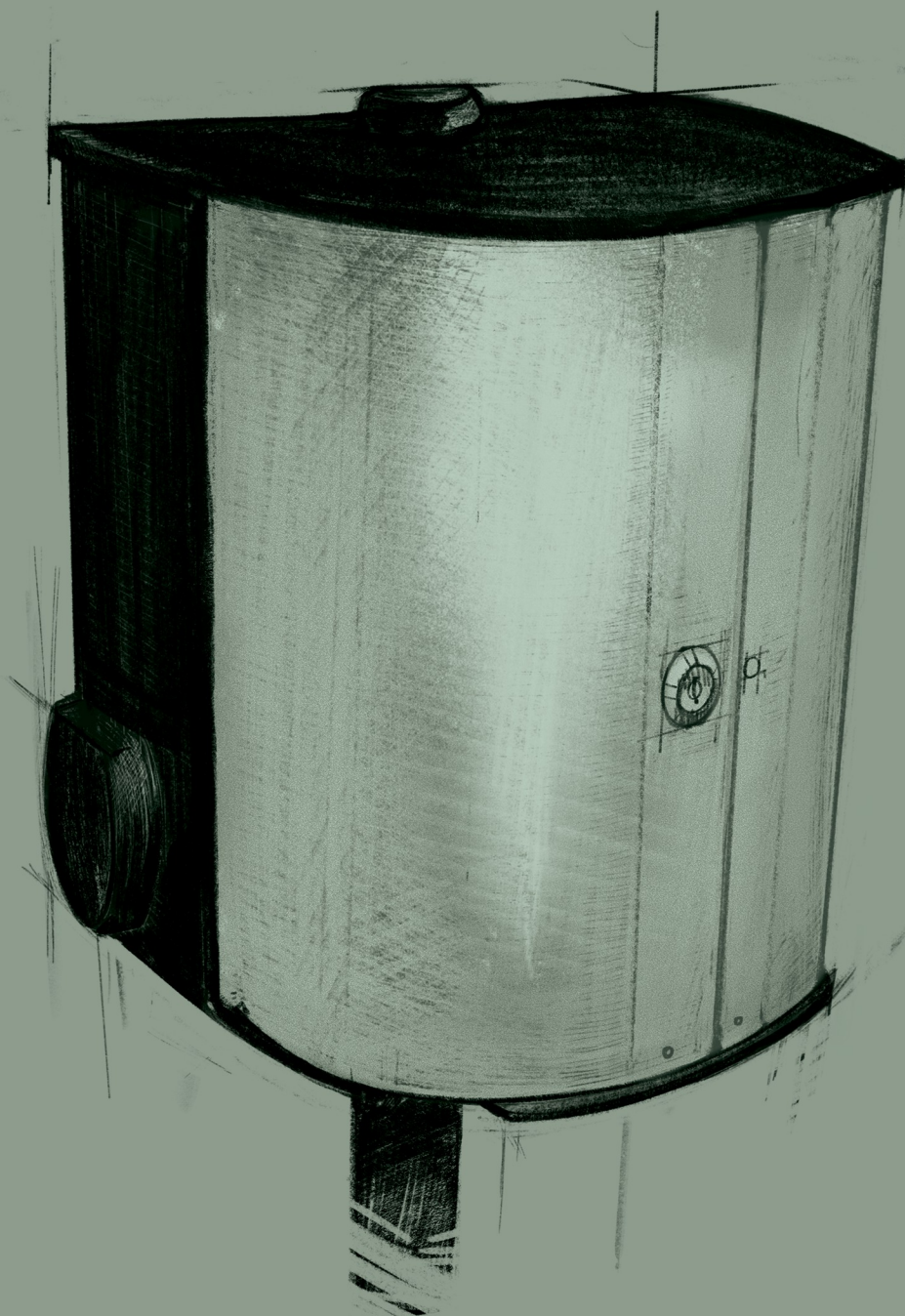


# DESIGN OCH FÖRBEREDELSE

OUR ENERGYs primära affärsidé är att konvertera befintliga motorvärmareinstallationer utan att behöva byta ut de redan installerade kablarna.

För oss måste varje beslut ha ett syfte och det inkluderar vår produkts design. Från formuläret som följer funktionen till det material vi valde, våra laddstationer förmedlar enkelhet och effektivitet utan någon form av kompromiss angående prestanda.





# KOMBI-CENTRAL

En optimal lösning för att kunna konvertera befintliga motorvärmningsinstallationer utan att behöva dra kabel och ändra parkeringens utformning. Dess anpassningsbarhet och pålitlighet gör den optimal för bostadsrättsföreningar, företag och allmänna parkeringsplatser i stadsmiljöer och vid handelsplatser.

Anpassningsbar och pålitlig, den är idealisk för bostadsföreningar för hem, företag, kollektivtrafik och bostadsrätter.



## Laddbox-enkel

Laddbox-enkel tillhandahåller ett uttag för elbilsladdning och två uttag för motorvärmning. Solid och pålitlig, den levererar samma prestanda som Kombicentralen. Dess design gör den attraktiv för de flesta typer av installationer.



## Laddbox-mini

Laddbox-mini är utrustad med ett uttag för elbilsladdning och ett uttag för motorvärmning, till ett mer förmånligt pris. Passar perfekt för väggmontage till privatpersoner.

Tillsammans med våra ingenjörer skapade vi en 3D-modul som ger dig möjligheten att designa din egen laddare med valfri färg och logotyp i en 360-gradersvy. Du kan komma åt funktionen genom att besöka vår hemsida, [www.ourenergy.se](http://www.ourenergy.se)

Laddboxarna uppfyller alla nödvändiga tekniska säkerhetsstandarder, kapslingarna är toleranta mot alla typer av miljöer, inklusive det hårda skandinaviska klimatet.



# BESTÄLLNING OCH KÖP

Vi vill att processen från offert till beställning skall vara smidig och enkel för alla inblandade parter. För att undvika missförstånd skall en offertförfrågan fyllas i. Du hittar den på vår startsida under offertförfrågan.

Där fyller ni i önskat antal laddboxar och skickar in det till:  
[offert@ourenergy.se](mailto:offert@ourenergy.se)

Efter detta bekräftar vi din förfrågan via e-post för att sedan ringa upp dig och skräddarsy en komplett lösning.

När avtalad offert är skapad gäller den i 30 dagar.

Oavsett om du är privatperson, ett företag eller någon form av förening eller samfällighet strävar vi efter att producera och leverera din beställning så snabbt som möjligt. Upp till 4 veckor efter beställning skall du ha dina produkter levererade.

Vi på Our Energy lägger stor vikt och engagemang vid goda kundrelationer och vill ha långsiktiga affärsrelationer. Our Energy utbildar utsedd elektriker så att installationen slutförs framgångsrikt

Our Energy deltar i den första installationen så att alla får en bra upplevelse och känner sig trygga. Då ges en genomgång och anslutning till vår Plattform "MinEL", Där vi tar över ansvaret för mätning, debitering och övervakning.



# Q&A

## Vad klarar er befintliga installation av när man installerar Laddboxar?

Kontrollera befintliga kablers dimension och säkringar och använd vår laddkalkylator på [www.ourenergy.se](http://www.ourenergy.se) eller kontakta oss

Vanliga frågor

## Hur säkerställer vi att säkringarna inte löses ut?

Detta görs genom lastbalansering / effektregering. Det innebär att man anpassar effekten beroende på hur många som laddar samtidigt. Lastbalanseringen placeras med en modul på respektive matning. Om det finns flera matningar så behövs en för varje.

Om du placerar lastbalanseringen vid första Laddboxen så blir installationen enkel. Om du placerar lastbalanseringen i elrummet måste det monteras en extern wifi-antenn. Om det finns flera elrum så behövs en extern wifi-antenn per rum.

## Bör kunden ha 1 eller 3-fas och vad är skillnaden?

3-fas laddning ger kortare laddningstid om det finns tillräckligt grova kablar. I befintliga installationer är det lämpligt att installera 1-fas så att så många som möjligt kan ladda. Befintligt kablage är normalt dimensionerat för 10A motorvärmare.

Du kan installera enstaka 3-fas laddare.

Vill man installera 3-fasladdare på hela parkeringen så innebär detta nytt kablage till parkeringsplatserna, ny servis till fastigheterna och ibland att nätbolaget måste uppgradera transformatorstationen.

## Hur ser parkeringsområdet ut?

Laddboxarna måste kommunicera med varandra. Detta görs antingen trådlöst via ett Mesh-wifi eller trådbunden Mbus. Mesh wifi innebär att laddboxarna kan vidarebefordra kommunikationen och söka en väg runt hinder där de finns. Som standard kan Wifi hantera avstånd upp till 80 meter i fri sikt. Om man har Parkeringsplatser på olika ytor / nivåer måste man installera Wifi punkter eller dela upp installationen i flera grupper.

## Hur hanteras kostnad och konsumtion?

Om kunden ska debitera kostnaden och förbrukningen av el på varje plats behövs en insamlingsenhet den används också för kommunikation med Internet och klockor i systemet. Inamlingsenheten ansluter till en webbtjänst som styr Laddboxarna och lagrar elförbrukningen.

# CONTACT US

## För frågor om samarbete

Rickard Säfström  
rsm@ourenergy.se; + 46072-857 33 71

## För frågor angående offert / beställning

Erik Säfström -  
esm@ourenergy.se; + 46073-950 39 73  
Johan Lindholm -  
jlm@ourenergy.se; + 46073-802 08 94

## För frågor angående produkt / teknik

Lennart Andersson  
lan@ourenergy.se

Karl Faxby  
kfy@ourenergy.se; + 46070-773 16 07

Anton Sjödin  
asn@ourenergy.se, + 46073-093 73 33

## För frågor angående leverans

Susanne Norberg  
faktura@ourenergy.se; + 46070-482 38 33

## För frågor angående faktura

Susanne Norberg  
faktura@ourenergy.se; + 46070-482 38 33

## Vid felrapportering / support

info@ourenergy.se  
060-743 93 00  
Välj 2 för support

## Vid offertförfrågan

offert@ourenergy.se



@ourenergyab



@ourenergyab

VERSION	1
CHARGING METHOD	Mode 3
CHARGING CATEGORY	AC charging
OUTLET***	Single- or dual type 2 outlets
FIXED CHARGING CABLE***	One fixed, coiled charging cable/Two fixed, coiled charging cables
VEHICLE CONNECTOR***	Type 2
SCHUKO OUTLET ***	10 A/230 V
LOCKING ACTUATOR***	Yes
POSITIONING	Wall mount and pole
LOAD BALANCING***	Load balancing
ENERGY METER	Internal MID approved
NUMBER OF PHASES***	1 Phase/3 Phase
CHARGING CURRENT***	6–32 A
CHARGING POWER***	3,7–22 kW
FREQUENCY	50 Hz
RATED VOLTAGE (INPUT)***	230 V/400 V
POWER INPUT CONNECTOR***	16 mm <sup>2</sup> distribution connector for EV chargers
AMBIENT OPERATING TEMPERATURE	-30 °C to +50 °C
RELATIVE HUMIDITY	Up to 100% at 25 °C
ALTITUDE	< 2000 m
WEIGHT***	Up to 11 kg
ENCLOSURE DIMENSIONS (H X W X D)	260 x 300 x 250 mm
ENCLOSURE MATERIAL	Aluminum
ENCLOSURE COLOUR	Black/Silver
ENCLOSURE LOCK	Key
GROUND FAULT DETECTION	Residual Current Device of type B, 30 mA.
RCBO	Yes
AUTHENTICATION	RFID, App
RFID READER	Yes
RFID TAG STANDARD	Mifare 1K, Mifare 1K+, Mifare Classic
COMMUNICATION PROTOCOL	OCPP 1.6, Proprietary REST
USER INTERFACE	LED symbols,OLED
CONNECTIVITY	Mobile broadband, Bluetooth, Wifi Mesh, MBus cable
APP SUPPORT	Android
COMPLIANCE	CE, IEC 61851-1, IEC 62196-22
APPROVAL	CE
INGRESS PROTECTION	IP44
WARRANTY	2 years