

A black electric vehicle charging station with a light-colored wooden top panel. A charging cable is plugged into the station and is coiled around the base. The station is set against a background of a clear blue sky with a faint cityscape visible in the distance.

VOOL

VOOL for leiligheter & kontorer

VOOL er en one-stop shop for ELBIL-ladning. En løsning for store eller små boligsameier er kontormiljøer. VOOL leverer en svært kostnadseffektiv og kraftig løsning som styres i fra VOOL's egen online plattform.

VOOL tilbyr en komplett løsning for elbil-lading som er utstyrt med en 1.4-22 kW lader, et intuitivt ladestyringsplattform, en laststyringskontroller, og en brukervennlig mobilapp, alt integrert sømløst for maksimal brukervennlighet. Samtidig skiller VOOL seg ut med sin teknologiagnostiske tilnærming, og garanterer sømløs kompatibilitet også med tredjepartsprodukter som oppfyller OCPP 1.6 og 2.0 standarder. Dette gjelder både for ladere og programvare av andre merker.

VOOLs modulære installasjonsdesign muliggjør kostnadseffektiv bygging av lademiljøer - ideelt for de som ønsker å investere i infrastruktur for elektriske kjøretøy med mindre oppstartskostnader. VOOL laderen kan også seriekobles med ethernet i daisy chain, siden den har 2 ethernet porter. Ingen mere dobbeltrekking av kabel.

Teknologi som tillater å lade flere biler med eksisterende nettkapasitet:

Automatisk Fasebytte og Dynamisk Laststyring

Pålitelig lading uten overbelastning.

Flerpunkts Laststyring

Spar på kabler og installasjonskostnader mens du skalerer ladeinfrastrukturen.

Flertrinns Laststyring

Kombiner flere Laststyringskontrollere for kompliserte installasjoner.



VOOL med (LMC) Laststyringskontroller



Opp til 22 kW

Nok ladestrøm for praktisk hjem- og kontorlading.

Type 2 plug med 6,5m kabel

Fleksibel, holdbar og praktisk.

5-års garanti

VOOL er bygd for å vare.

Ocpp 1.6 & 2.0 kompatibel

Maskinvare som fungerer også med tredjeparts software.

OTA

Firmware update

Utbyttbare deksel



Dynamic Load Management

For pålitelig lading

Automatisk Phase Switching

Automatisk dirigering av lading til den minst belastede fasen for å unngå overbelastning i nettet.

On-line

4G, Ethernet, Bluetooth, WiFi (+ RFID)

Utvid etter behov

Bygg kostnadseffektiv
ladeinfrastruktur



1.

Montering. Du kan installere VOOO-laderen på en vegg eller en VOOO-monteringsstolpe.



2.

Sett inn ladingskontrolleren - eller ikke. VOOO ladingskontrolleren kan settes inn senere hvis du bare bygger infrastrukturen.



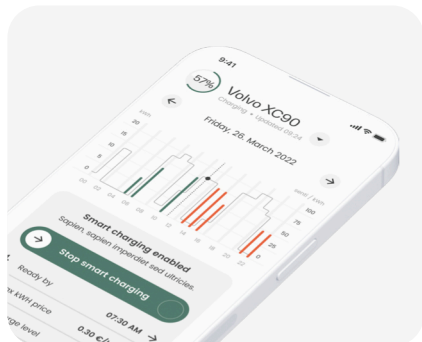
3.

Fest ønsket frontpanelet. Den har LED-lys for å indikere laderens status.



4.

Installer **VOOO LMC** i sikringsskapet for dynamisk laststyring og uavbrutt fasebytte. En LMC kan styre inntil 64 ladere.



5.

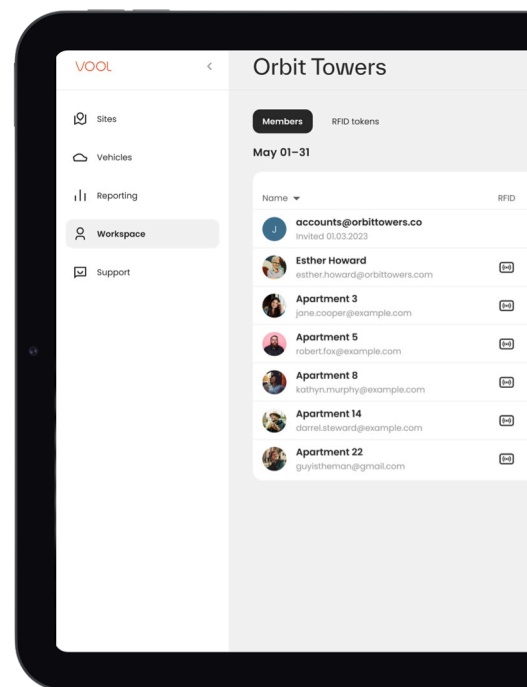
Enkel og intuitiv oppsett via **VOOO-appen eller VOOO-portalen.**

VOOL Portal

VOOL-portalen tilbyr overlegen styring av ladeprosessen

Eiendoms Manager

- Forbuksrapporter etter lader eller bruker
- Automatisk fakturering
- Autentisere brukere med RFID eller app
- Detaljert oversikt over ladesyklus
- Smart lade funksjoner
- Kan også brukes med ladere fra andre produsenter
- Gjør laderene dine offentlige og få ekstra inntekter
- Fleksible betalingsløsninger

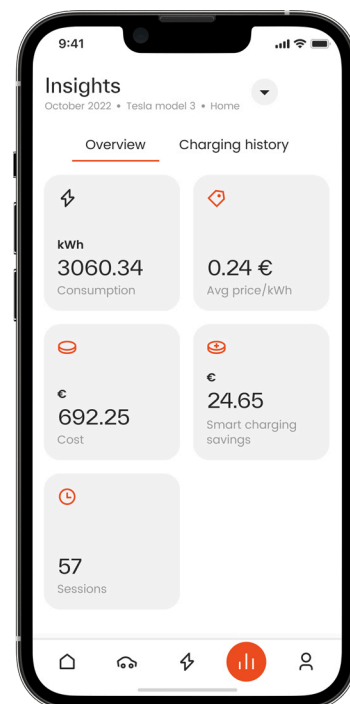


VOOL App

VOOL-appen lar sluttbrukere overvåke sine individuelle ladere.

Sluttbruker

- Markedsstyrt ladning (NorPool)
- Alle dine lade data i en app
- Intuitiv og brukervennlig
- Du kan også koble app direkte til støttet kjøretøy.



Fokus på sikkerhet

VOOL laderen tilbyr enestående beskyttelse og holdbarhet.



Integrert RCD B

VOOL laderen har en integrert 6mA AC / 30 mA DC Reststrømbryter (RCD) som øker sikkerheten til laderen ved raskt å oppdage selv mindre elektriske feil eller isolasjonsproblemer, og forhindrer elektriske støt og brannfarer. Dette ekstra laget av beskyttelse sikrer at ladeprosessen forblir trygg for både brukere og miljøet.

IP55 sertifisert

VOOL laderen er IP55-sertifisert, noe som garanterer overlegen beskyttelse mot støv og vanninntrengning. Dette beskyttelsesnivået sikrer at den kan fungere pålitelig både innendørs som utendørs selv under våre nordiske værforhold.

IK10 sertifisert

Med en IK10-sertifisering er VOOL laderen topp robust og motstandsdyktig mot vandalisme og ytre påvirkninger.

Den høye IK-graden garanterer langvarig ytelse, noe som sikrer investering din.



Dobbel isolert design

VOOL laderen har et dobbeltisolert design, som legger til et ekstra lag med sikkerhet for brukeren.

Denne isolasjonen forhindrer elektrisk ledningsevne mellom interne komponenter og det ytre kabinettet, og reduserer risikoen for elektriske feil og setter brukersikkerhet i fokus.

Charger Datasheet (engelsk)

FEATURES

User identification	RFID, VOOL APP
Dynamic load management	DLM(2) and DPM(2)
DLM response time	Below 50ms (2)
Compatible EVSE protocols	OCPP 1.6
Energy metering	Integrated
Firmware update	OTA, USB, CAN

(1) 2-Phase charging only available with compatible EV models; 3-phase grid connection required
(2) Connection with VOOLHub is required (3) Various material / colour or fully customised faceplates are available

EXTERNAL INTERFACES

Internet connectivity	4G, Wi-Fi (IEEE802.11b/g/n), Ethernet 10/100
External modbus meter	RS485
Local device network	CAN

SAFETY

Residual Current Detection	6mA DC / 30 mA AC
Overvoltage category	CAT III
Compliance	LVD, RoHS
Protection against electric shock	CLASS I
Extrasafety features	Welded contact detection, power-on self-test, thermal throttling

GENERAL SPECIFICATIONS

Dimensions (H x W x D)	310 x 186 x 90 mm
Weight	4 kg
Mounting options	Bolt mounted to the wall, mounting pole
Front panel	Prebuilt and interchangeable (3)
Operating temperature	-25...+65 ¼C
Ambient temperature range	-40...+70 ¼C
Enclosure environmental rating	Outdoor / IP55
Standards	EMCD 2014/30/EU, IEC 61851-1:2017, IEC 61851-21-2:2018, IEC 62955:2018
Standard warranty	60 months
Operating voltage	90-265 VAC
AC frequency	50Hz or 60Hz
Charging options	1 Phase, 2 phase (1), 3 Phase
Current	6A-32A
Power	1,3D 22kW
Output cable	Type 2 socket or fixed cable with plug

LMC Datasheet

FEATURES

Gateway functionality	OCPP 1.6, OCPP 2.0
Energy metering	On-line and off-line energy metering and tracking
Integration	Batteries
Smart price monitoring	EUmarkets
Station master	64 chargers + other smart appliances
Dynamic load management	DLM(1) and DPM(1)

(1) In combination with Charger and/or Multiphaser, LMC enables dynamic load management and dynamic phase management for 100% grid utilization.

DLM response time	Below 50ms
Firmware updates	OTA

EXTERNAL INTERFACES

Internet connectivity	4G, Wi-Fi (IEEE802.11b/g/n), Ethernet 10/100
External modbus meter	RS485
Local device network	CAN
Current input	3x external current transformer

SAFETY

Overvoltage category	CAT III
Compliance	LVD, RoHS
Protection against electric shock	CLASS I

GENERAL SPECIFICATIONS

Operating voltage	90-265 VAC
AC frequency	50 or 60Hz
Dimensions (WxHxD)	85 x 85 x 59 mm
Weight	0.3 kg
Mounting options	DIN-rail, bolt mounted
Operating temperature	-25...+65 °C
Ambient temperature range	-40...+55 °C
Cooling	Natural convection
Enclosure environmental rating	Indoor / IP22
Standards	LVD 2014/35/EU, EMC 2014/30/EU
Standard warranty	60 months

Norsk forhandler:

Digitus Nordic AS

Tel. 22 44 33 11

VOOL