

**CTEK E-MOBILITY**

# **PRODUKT GUIDE**

*Komplette og sikre løsninger til lading av elektriske kjøretøy*



# OM OSS

CTEK er verdensledende innen batteriløsninger og batteripleie, og selger over en million ladere hvert år i over 70 land. Derfor kan vi bringe tiår med ekspertise og teknologisk innovasjon til sektoren for elektriske kjøretøy (EV). Takket være vår union med Skandinavias største produsent og utvikler av ladeløsninger for elektriske kjøretøy, kan vi fortsette arbeidet vårt - å utvikle og tilby de sikreste ladeløsningene for elektriske kjøretøy på markedet.

VÅRE ANSATTE utvikler stadig vår banebrytende teknologi for å skape de mest avanserte ladeløsningene for EV tilgjengelige på markedet idag. Våre produktutviklere sitter her i Sverige, i vårt hovedkvarter i Vikmanshyttan og i vårt E-Mobility utviklingscenter i Norrköping.

VÅRE KUNDER kommer fra forskjellige industrier og nisjer, slik som kommuner, energiselskap, eiendomseiere, firmaer, parkeringsselskaper, og privatpersoner.

VÅRE PRODUKTER er i verdensklasse med sin banebrytende teknologi. Vårt produktutvalg kjennetegnes av sikkerhet, pålitelighet og lettvtint bruk.



## **INNHold**

<b>OM OSS .....</b>	<b>2</b>
<b>INNHold .....</b>	<b>3</b>
<b>CHARGESTORM® CONNECTED 2 .....</b>	<b>4</b>
<b>TAKING CHARGE .....</b>	<b>6</b>
<b>NJORD® GO .....</b>	<b>8</b>
<b>LADEKABLER TIL EV .....</b>	<b>10</b>
<b>NANOGRID™ LASTBALANSERING .....</b>	<b>12</b>
<b>LADEPORTAL .....</b>	<b>14</b>



### **VÅR MEST AVANSERTE EV-LADER SÅ LANGT FOR ELEKTRISKE OG PLUGIN HYBRID-KJØRETØY**

CHARGESTORM® CONNECTED 2 er en markedsledende EV-lader laget spesielt for trygg og enkel bruk. Den passer utmerket for hjem, bedrift, offentlig parkering og borettslag, og det møter alle tekniske krav til sikkerhetsstandard. Vår EV-lader er tilgjengelig for flere forskjellige strøm og uttak/ladekabelmodeller. En Ethernet-kabel kobler EV-laderen til internett. Hvis Ethernet ikke er en mulighet, kan enheten også utstyres med et valgfritt 3G-modem. Internett-tilkobling er påkrevd for portaltjenester og appadministrering. Vi støtter integrering med alle de store operatørene innen lading av elektriske biler.

# CHARGESTORM® CONNECTED 2

*CHARGESTORM® CONNECTED 2 er en forbedret og oppdatert versjon av vår avanserte EV-lader som kommer med mange funksjoner og innebygde sikkerhetsfunksjoner. Den har en kraftig CCU ladecontroller som kan håndtere doble uttak type 2/ladekabler. CHARGESTORM® CONNECTED 2 tilbyr dynamisk lastbalanseringsstøtte gjennom NanoGrid™ på tvers av flere enheter.*

- Ladekraften kan justeres gjennom appen eller programvaren
- NanoGrid™ dynamisk lastbalanseringsstøtte
- Innebygget sikring, AC og DC-jordingsfeilsøking, innebygget energimåler
- Lett installasjon og låsbeskyttelse for vedlikehold
- Vegg eller stolpemontering
- Omgivelsestemperatur fra -30 °C til +50 °C
- RFID-leser
- OCPP 1.5/1.6
- IP54 og IK10
- 2 års garanti

## **MONTERING OG TILKOBLING**

CHARGESTORM® CONNECTED 2 kan lett monteres på en vegg med bare 4 skruer. Den kan også monteres på en standard 60 mm stolpe (valgfritt) ved å feste monteringsplaten på baksiden til EV-laderen. Hvis du må montere doble EV-ladere, kan vi også tilby en brakett laget for to DV-ladere rygg-til-rygg og med opp til fire ladeuttak. Stolpebraketten tillater kobling av både matekablene og Ethernetkablene direkte inne i den for en ryddig og trygg installasjon.

# TAKING CHARGE

Med vår TAKING CHARGE app, kan du lett kontrollere CHARGESTORM® CONNECTED enheten din direkte fra mobiltelefonen. Appen har et enkelt grensesnitt som gir deg komplett kontroll over veggboksens funksjoner og innstillinger.

- Historielogg og lagringsdata
- Administrasjon av tagger (RFID)
- Gratis programvareoppdateringer
- Still inn LED-lysstyrke på EV-laderen
- Mulighet til å kontrollere to EV-ladere med samme app
- Juster ladestrømmen etter behov
- Lade-timeplan
- Kontroller strømforbruk for aktiv lading
- Også tilgjengelig for utleie-borettslag\*

\*Kostnader for app/portal for større installeringer/utleie-borettslag. Appkontroll for opptil to veggbokser med single uttak eller en dobbel veggboks er gratis for brukere i privatboliger. Mer enn en enhet koster ekstra, i samsvar med prislisten vår.

## ALWAYS CONNECTED

Appen fungerer med CHARGESTORM® CONNECTED og er helt kostnadsfritt for brukere i privatboliger\*. Alt du trenger for å sette opp appen, er nettforbindelse til EV-laderen din via Ethernet eller 3G (valgfritt).









# NJORD® GO

*NJORD® GO er en bærbar 11 kW EV-lader som gir deg rask, pålitelig lading for elektriske kjøretøy (EV) både hjemme og når du er på farten. Laderen kan brukes med CTEK appen til å gi deg full BLUETOOTH® og WiFi-konroll over ladestrøm og timeplan, for maksimal fleksibilitet.*

- Kostnadseffektiv type 2, 16 A/3 Phase (11 kW) EV-lader.
- Ingen installering nødvendig – bare plugg enheten inn i CEE-kontakten din hjemme eller på jobben.
- Liten, lett og bærbar enhet i slitesterk og motstandsdyktig boks.
- Intuitiv brukergrensesnitt med informasjon om ladestatus.

## **CTEK APP – TA KONTROLL OVER EV-LADNINGEN DIN**

*CTEK app gir deg total kontroll over hvordan og når du lader din EV. Koble din NJORD® GO enkelt gjennom BLUETOOTH® eller WiFi.*

- Sett opp timeplan for lading til enhver tid på dagen og så lenge du ønsker.
- Det er lett å senke eller øke strømmen for å balansere lasten når husholdningen bruker mye strøm.
- Automatisk start, pause eller stopp ladingen med fjernstyring.
- Se historieloggen over ladinger.

## **SMART, LETT Å BRUKE, HELT BÆRBAR**

NJORD® GO fra CTEK er en slitesterk, lett og bærbar alt-i-en EV-lader tilgjengelig for type 2-kontakter, med en ladekapasitet på opptil 11 kW. Den kommer med fastsatte storkapasitetskabler på 1,5 m lengde og en 5 m lang ladekabel til EV, slik at ingen installasjon er nødvendig - bare plugg enheten inn i CEE-kontakten hjemme eller på jobb, og lad opp. Laderens brukergrensesnitt gir klar indikasjon på ladestatus.



# EV LADEKABLER

*Alle dine EV-ladekabler er designet til å fungere med Modus 3 ladepunkter. Kablene våre lar EV-en din kommunisere automatisk med ladepunktet for rask, sikker og pålitelig lading.*

- Slitesterk, varig kabel på 5 m lengde.
- Brannsikker (V-O) konstruksjon med bøyemotstand.
- Brannsikre håndtak av epoksyharpiks, som motstår høye temperaturer.
- Sterk, syntetisk bærebag med velcrostriper for skliskikker lagring.
- CE, SGS godkjent, beskyttelsesklasse IP44.
- To års garanti.
- Til bruk med Modus 3 ladestasjoner (ISO17409/IEC61851).

CTEK EV-kabler er tilgjengelige i tre versjoner for å dekke bredest mulig utvalg av kjøretøy og ladeapplikasjoner:

- Type 2, 3-Phase 32A (22kW)
- Type 2, Single Phase 32A (7.4kW)
- Type 1, Single phase 32A (7.4kW)






## **SIKKER, FLEKSIBEL OG FREMTIDSSIKRET**

CTEK EV-ladekabler er produsert av motstandsdyktig, brannsikket plastmateriale som samsvarer med V-O spesifikasjoner. De er utstyrt med slitesterke, varmefordelende, syntetiske harpiksp lugger, så de ikke revner og forblir helt sikre å håndtere. Det følger en to års garanti med dem og de er CE-SGS godkjent.

Alle CTEK-kabler er designet for bruk med alle Modus 3 ladepunkter, opptil 3-phase 32A. Så selv om kjøretøyet ditt bare kan håndtere en Single phase 16A lader, kan du allikevel trygt lade den med hvilken som helst CTEK-kabel. Med andre ord kan du kjøpe en CTEK EV-kabel med høyere output-kapasitet nå, og være sikker på at du kan bruke den på nøyaktig samme måte når du oppgraderer EV-kjøretøyet ditt i fremtiden.

## KABELGUIDE

	PLUGG TYPE	MAKS. STRØMSTYRKE	KABEL ART. NR
<b>1 PHASE</b> 7.4 kW	TYPE 1 	Opp til 32A	40-322
<b>1 PHASE</b> 7.4 kW	TYPE 2 	Opp til 32A	40-324
<b>3 PHASE</b> 22 kW	TYPE 2 	Opp til 32A	40-323

CTEK ladekabler må bare brukes til å lade elektriske biler (EV-er) fra Modus 3 ladestasjoner i samsvar med ISO 17409 standard og IEC standard 61851. Bruk aldri en skjøteledning med ladekabelen.

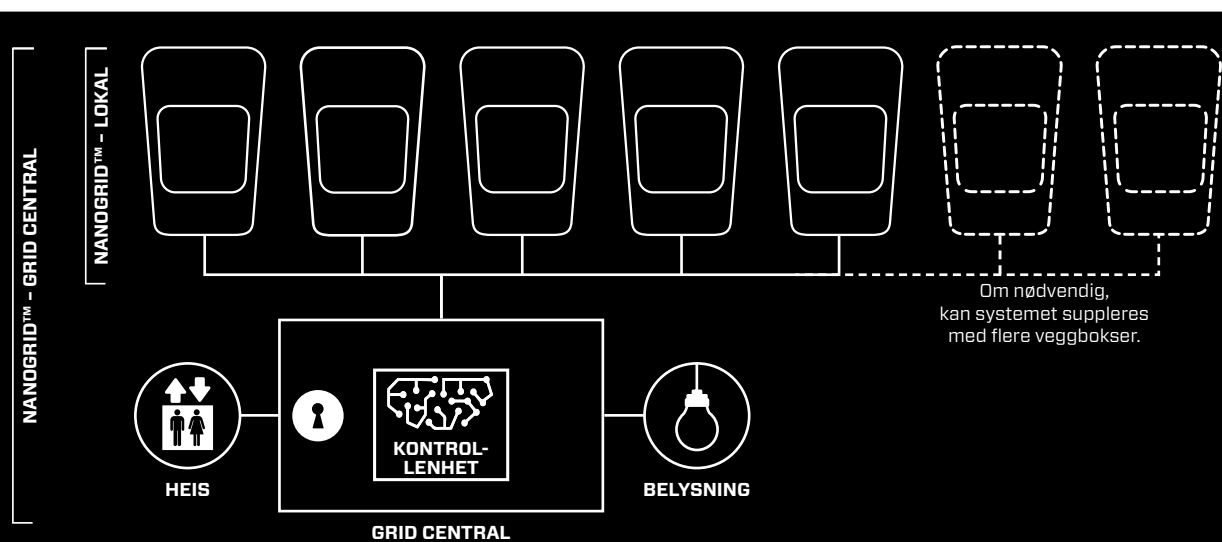
### EV REKKEVIDDE



\* EV kabel 22 kW: 1 times lading på opptil 100km EV-rekkevidde, avhengig av EV-modell og lader.  
EV kabel 7.4 kW: 1 times lading på opptil 37km EV-rekkevidde, avhengig av EV-modell og lader.



**NANOGRID™ LOKAL OG GRID CENTRAL**



# NANOGRID™ LASTBALANSERING

Dette er NANOGRID™, vårt lastbalanseringssystem. Det er en smart EV-ladeløsning som beskytter strømmettet fra overbelastning, slik at du ikke må bekymre deg for å slå ut hovedsikringen. NANOGRID™ er tilgjengelig i tre forskjellige typer for lastbalansering, slik at du kan tilpasse dine behov.

## NANOGRID™ - LOKAL

Vår lokale lastbalansering håndteres direkte fra ladekontrollenheten og i en utvalgt "master-enhet". Alle enheter er koblet til en felles bryter gjennom ethernet-kabelen. Lastbalansering kan stilles inn som ønsket og mot en gitt maksimal kraft på EV-laderens installasjonssted. Vår lastbalansering fungerer uten internett-tilkobling, fordi den administreres lokalt mellom laderne.

Passer perfekt til: privatboliger, firmaer, parkeringsplasser, etc.

## NANOGRID™ - GRID CENTRAL

Med vårt eksterne apparat Grid Central, kan lastbalanseringen ta andre viktige strømforbrukere med i betraktning, slik som heis, ventilasjon, belysning, etc. Systemet holder orden på annet strømforbruk via transformatormåling. Vår Grid Central er et kompakt apparatskap som inneholder kontrollenhet, energimåler og trafo måling.

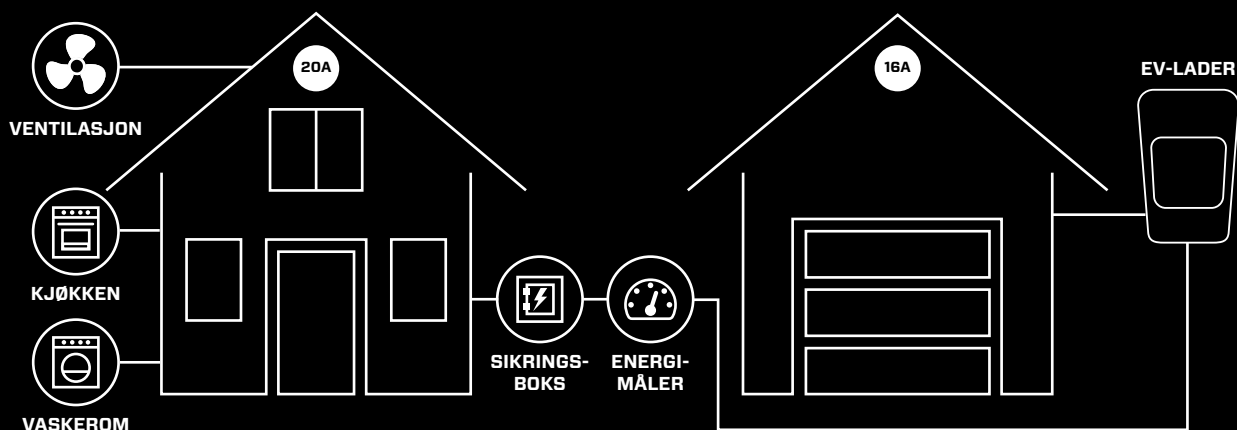
Passer perfekt til: større parkeringsplasser, eiendomsforvaltning, industriområder, etc.

## NANOGRID™ - HJEMME

Med vår populære lastbalansering til hjemmebruk, behøver du aldri å bekymre deg for hovedsikringen igjen. En ekstra energimåler er installert på det innkommende foret, som "snakker" med EV-laderen via modbus kommunikasjon. Størrelsen på hovedsikringen er oppgitt i ladekontrollenheten, og ladingen blir så dynamisk justert slik at husets strømforbruk alltid skal prioriteres.

Passer perfekt til: Villa, mindre hus, gjestehus, etc.

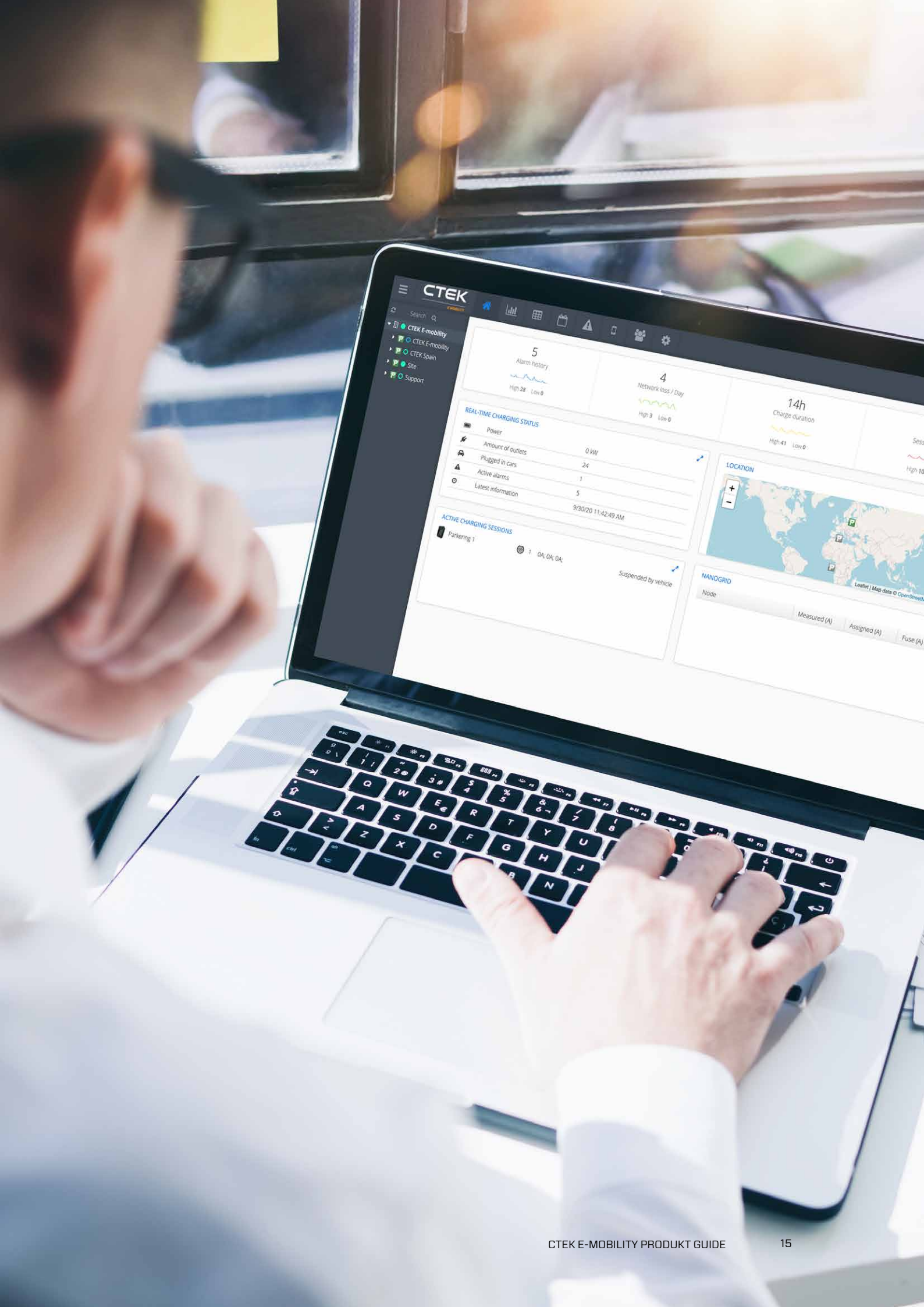
## NANOGRID™ - HJEMME



# LADEPORTAL

*LADEPORTALEN gir ladestasjonene evnen til oversikt, laste datasamling, distribuere betalingsløsninger, stille inn alarmer og automatisk videreføre informasjon til nasjonale kartleggingstjenester. LADEPORTALEN gjør oversikt og kontroll av ladestasjonene mye lettere for kundene.*

- Gir tilgang fra alle nettlesere
- Skalerbar plattform for mindre til større installasjonssteder
- Lettvint grensesnitt til administrasjon av EV-bruker
- Drifts- og vedlikeholdsapplikasjon for systemoversikt og konfigurering
- Applikasjon for regnskapsføring, som viser informasjon om ladeøkter
- Systemstatistikk oppgis i diagrammer med lett forståelig design
- Systemmeldinger om alarmer
- Fjernstyrte programvareoppdateringer
- Støtter OCPP og Green eMotion standarder



CTEK

- CTEK E-mobility
- CTEK E-mobility
- CTEK Spain
- Site
- Support

5  
Alarm history  
High 28 Low 0

4  
Network loss / Day  
High 3 Low 0

14h  
Charge duration  
High 41 Low 0

REAL-TIME CHARGING STATUS

Power	0 kW
Amount of outlets	24
Plugged in cars	1
Active alarms	5
Latest information	9/30/20 11:42:49 AM

ACTIVE CHARGING SESSIONS

Parking 1 1 DA, DA, DA, DA  
Suspended by vehicle

LOCATION



NANOGRID

Node  
Measured (A) Assigned (A) Fuse (A)

CTEK er et svensk selskap med et godt etablert renommé for banebrytende innovasjon. Vi har kombinert vår ekspertise innen forskning og utvikling med banebrytende ladeteknologi for elektriske kjøretøy, for å skape spennende nye produkter til e-mobility sektoren.

