

CTEK E-MOBILITY

PRODUKTGUIDE

Kompletta och säkra lösningar för laddning av elfordon



OM OSS

CTEK är världsledande inom batterivårds- och hanteringslösningar och säljer över en miljon laddare om året i över 70 länder. Därför tar vi med oss vår mångåriga expertis och våra tekniska innovationer in i elfordonssektorn (EV). Tack vare vårt förvärv av Skandinavien största producent och utvecklare av laddningslösningar för elfordon kan vi fortsätta med vårt mål: att utveckla och tillhandahålla marknadens säkraste elbilsaddning.

VÅRA PRODUKTER: är av världsklass och innehåller den senaste tekniken. De karakteriseras av säkerhet, tillförlitlighet och användarvänlighet.

VÅRA MEDARBETARE: arbetar hela tiden vidare på vår banbrytande teknik för att skapa de mest avancerade EV-laddningslösningar som går att hitta idag. Produkterna utvecklas här i Sverige på vårt huvudkontor i Vikmanshyttan och vårt E-MOBILITY CENTER i Norrköping.

VÅRA KUNDER: finns inom olika branscher/områden, t.ex. kommuner, energibolag, bostadsrättsföreningar, fastighetsägare, bolag, parkeringsbolag och privatpersoner.



INNEHÅLL

OM OSS	2
INNEHÅLL	3
CHARGESTORM® CONNECTED 2	4
TAKING CHARGE	6
NJORD® GO	8
EV LADDKABLAR	10
NANOGRID™ LASTBALANSERING	12
CHARGE PORTAL	14



VÅR MEST AVANCERADE LADDBOX HITILLS FÖR ELBIL OCH PLUGIN-HYBRID

CHARGESTORM® CONNECTED 2 är en av marknadens mest moderna laddboxar när det gäller säkerhet, design och funktionalitet. Laddboxen är idealisk för användning i hemmet, parkering, fastighet eller för bostadsrättsförening. Den uppfyller självklart alla tekniska säkerhetsstandarder som krävs för en säker elbilsaddning. Vår laddbox finns i flera olika varianter avseende effekt och val av uttag/laddkabel. En Ethernet-kabel ansluter laddboxen till Internet, på platser där Ethernet inte kan användas kan enheten också beställas med ett 3G-modem. Internetanslutning krävs för att kunna använda vår portal och app. Vi stöder integration med alla större operatörer inom laddning av elbilar.

CHARGESTORM® CONNECTED 2

CHARGESTORM® CONNECTED 2 är en uppdaterad och förbättrad version av vår avancerade laddbox med all säkerhet inbyggd. Den innehåller vårt kraftfulla styrkort CCU som ger användaren en mängd fördelar och funktioner och tack vare stark processorkraft kan hantera dubbla typ 2-uttag/laddkablar.

CHARGESTORM® CONNECTED 2 är även förberedd för NANOGRID™ dynamisk lastbalansering mellan flera enheter.

- Justerbar laddeffekt via app eller mjukvara
- Stöd för NanoGrid™ dynamisk lastbalansering
- Inbyggd säkring och jordfelsdetektering av både AC och DC läckströmmar, inbyggd energimätare
- Låsbar front för enkel installation/underhåll
- Vägg- eller stolpmonterad
- Driftstemperatur från -30 °C till +50 °C
- RFID-läsare
- OCPP 1.5/1.6
- IP54 och IK10
- 2 års garanti

MONTERING OCH INKOPPLING

I standardutförande monteras CHARGESTORM® CONNECTED 2 enkelt med 4 st skruvar mot en vägg. För att stolpmontera CHARGESTORM® CONNECTED 2 (tillval) monteras en fästplåt bakomoch mot själva laddboxen. När fästet är monterat passar enheten på ett vanligt 60mm rör. Vid önskemål om dubbla laddboxar på samma 60 mm-rör finns ett fäste som kan hantera två stycken laddboxar "back to back" och upp till fyra stycken ladduttag. Med vårt nya stolpfäste finns även möjlighet att sy både matning och ethernet nätverk direkt inne i själva stolpfästet, en väldigt smidig och uppskattad lösning vid installation.

TAKING CHARGE

Med vår App TAKING CHARGE styr du enkelt din CHARGESTORM® CONNECTED, direkt via mobilen. Appen har ett enkelt gränssnitt där du får full kontroll av laddboxens olika funktioner och inställningar.

- Historik och data över laddning
- Tagghantering (RFID)
- Fri uppdatering av mjukvara
- Val av ljusstyrka på laddboxen
- Möjlighet att styra två laddboxar via samma app
- Justera önskad laddeffekt
- Schemaläggning av laddning
- Se aktuell effekt för pågående laddning
- Appen finns även för BRF*

*Kostnad för App/portal tillkommer för större installationer/BRF. App-styrning för max två enkeluttagare eller en dubbel-uttagare är utan kostnad för hemanvändare, fler enheter än detta debiteras enligt gällande prislista.

ALLTID NÅBAR OCH UPPKOPPLAD

Appen fungerar mot vår uppkopplade enhet CHARGESTORM® CONNECTED och är helt utan kostnad för hemanvändare*. Det enda som behövs för att komma igång med Appen är en internetuppkoppling via ethernet eller 3G (tillval) kopplad mot laddboxen.







NJORD® GO

NJORD® GO är en portabel 11 kW EV-laddare som ger dig snabb och pålitlig laddning för elfordon både när du är hemma eller på resa. Använd laddaren med CTEK-appen för maximal flexibilitet. Du får fullständig BLUETOOTH®- och WiFi-kontroll över aktuell och planerad laddning.

- Kostnadseffektiv typ 2, 16 A/3-fas (11 kW) EV-laddare.
- Ingen installation behövs – anslut helt enkelt enheten till ditt CEE-uttag hemma eller på arbetet.
- Liten, lätt portabel enhet med slitstarkt, slagttåligt hölje.
- Intuitivt användargränssnitt med laddstatus-information.

MED CTEK-APPEN HAR DU KONTROLL ÖVER DIN EV-LADDNING

CTEK-appen ger dig fullständig kontroll över hur och när du laddar ditt elfordon. Anslut helt enkelt din NJORD® GO via BLUETOOTH® eller WiFi.

- Planera laddningen för vilken tidpunkt/längd som helst på dygnet.
- Välj vilken laddeffekt du vill ge när du laddar ditt elfordon hemma.
- Sänk eller höj effekten för enkel lastbalansering när elkonsumtionen hemma är lägre/högre.
- Starta, pausa eller stoppa laddningen med automatisk fjärrstyrning.
- Se din laddhistorik.

SMART, PORTABEL OCH ENKEL ATT ANVÄNDA

NJORD® GO från CTEK är en hållbar, lätt och portabel allt-i-ett EV-laddare med typ 2-kontakt och laddkapacitet på upp till 11 kW. En fast, slitstark 1,5 m lång elkabel och en EV-laddkabel på 5 m medföljer – anslut helt enkelt enheten till CEE-uttaget hemma eller på arbetet för laddning. Laddarens användargränssnitt indikerar tydligt laddningsstatus.



EV-LADDKABLAR

Alla våra EV-laddkablar har utformats för att fungera med Mode 3-laddplatser. Med våra kablar kan elfordonet kommunicera automatiskt med laddplatsen för snabb, säker och tillförlitlig laddning.

- Tålig, hållbar kabel på 5 meter
- Brandsäker (V-0), böjningstålig utformning
- Säkra epoxyhartshandtag med hög temperaturtålighet
- Kraftig syntetisk påse med kardborrband för smidig förvaring
- CE- och SGS-godkänd, skyddsklass IP44
- Två års garanti
- För användning med Mode 3-laddningsstationer (ISO17409/IEC61851)

CTEK EV-kablar finns i tre versioner för att passa så många fordon och laddningsområden som möjligt:

- Typ 2, trefas 32 A (22 kW)
- Typ 2, enfas 32 A (7,4 kW)
- Typ 1, enfas 32 A (7,4 kW)






SÄKER, FLEXIBEL OCH FRAMTIDSSÄKRAD

CTEK EV-laddkablar är tillverkade i tålig brandsäker plast som följer V-0-specifikationerna. De har tåliga och värmefördelande kontakter i syntetisk harts, så att de inte spricker och de är helt säkra att hantera. De levereras med två års garanti och är CE-SGS-godkända.

Alla CTEK-kablar har utformats för användning med valfri Mode 3-laddplats, upp till trefas 32 A. Så även om bilen bara kan hantera laddning med enfas 16 A kan du ladda den säkert med alla CTEK-kablar. Det innebär att du kan köpa en CTEK EV-kabel med högre effektkapacitet nu och känna dig trygg i att du kan fortsätta att använda den om du uppgraderar din elbil i framtiden.

KABELGUIDE

	TYP AV KONTAKT	MAX. AMPERE	KABEL ART.NR
ENFAS 7.4 kW	TYP 1 	Upp till 32A	40-322
ENFAS 7.4 kW	TYP 2 	Upp till 32A	40-324
TREFAS 22 kW	TYP 2 	Upp till 32A	40-323

CTEK-laddkablar får endast användas för att ladda elbilar (EV) med Mode 3-laddstationer i enlighet med standarden ISO 17409 och IEC-standard 61851. Använd aldrig en förlängningssladd med en laddkabel.

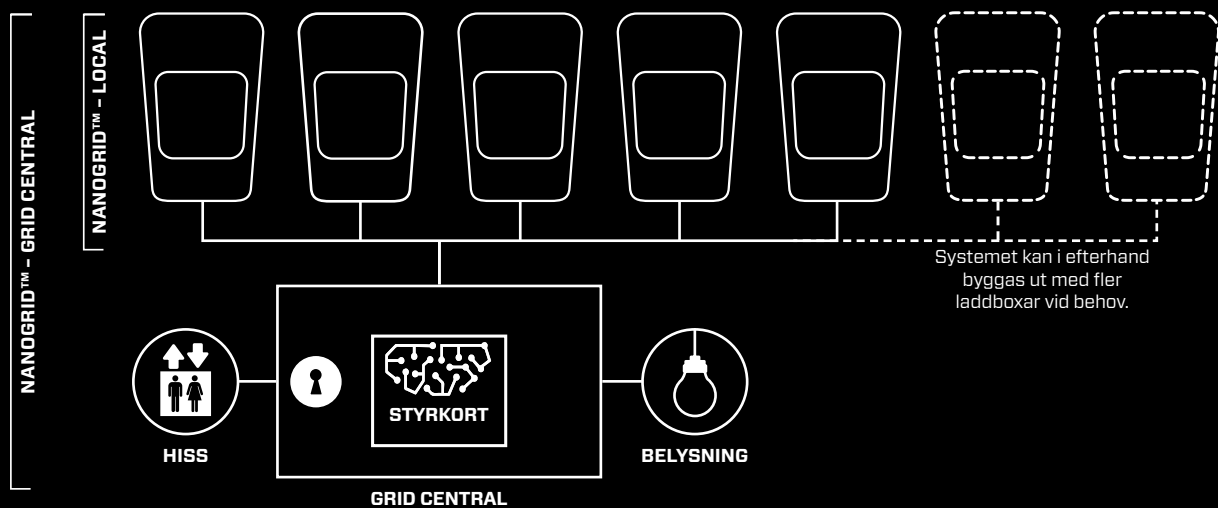
EV-KÖRSTRÄCKA



* EV-kabel 22 kW: 1 timmes laddning upp till 100 km EV-körsträcka, beroende på EV-modell.
EV-kabel 7,4 kW: 1 timmes laddning upp till 37 km EV-körsträcka, beroende på EV-modell.



NANOGRID™ LOCAL OCH GRID CENTRAL



NANOGRID™ LASTBALANSERING

Vi kallar vår lastbalansering för NANOGRID™. Det är en smart effektlösning för skydd mot överbelastning av elnätet. Med vårt system slipper du oroa dig för att huvudsäkringarna ska lösa ut. Vi har tre olika typer av lastbalansering beroende på ditt behov.

NANOGRID™ - LOCAL

Vår lokala lastbalansering sköts direkt från styrkortet från en utvald "master-enhet". Samtliga enheter kopplas samman med ethernet-kabel mot en gemensam switch. Lastbalanseringen kan sedan sättas efter önskemål och mot en given maxeffekt i anläggningen. Lastbalanseringen fungerar även utan internetuppkoppling då den sköts lokalt.

Passar perfekt till: BRF, företag, parkering etc.

NANOGRID™ - GRID CENTRAL

Med vårt externa apparatskåp Grid Central kan lastbalanseringen även ta hänsyn till andra viktiga förbrukare såsom hiss, ventilation, belysning etc. Systemet håller koll på övrig förbrukning via trafo-mätning. Vår Grid Central är ett kompakt apparatskåp som innehåller styrkort, energimätare och trafomätning.

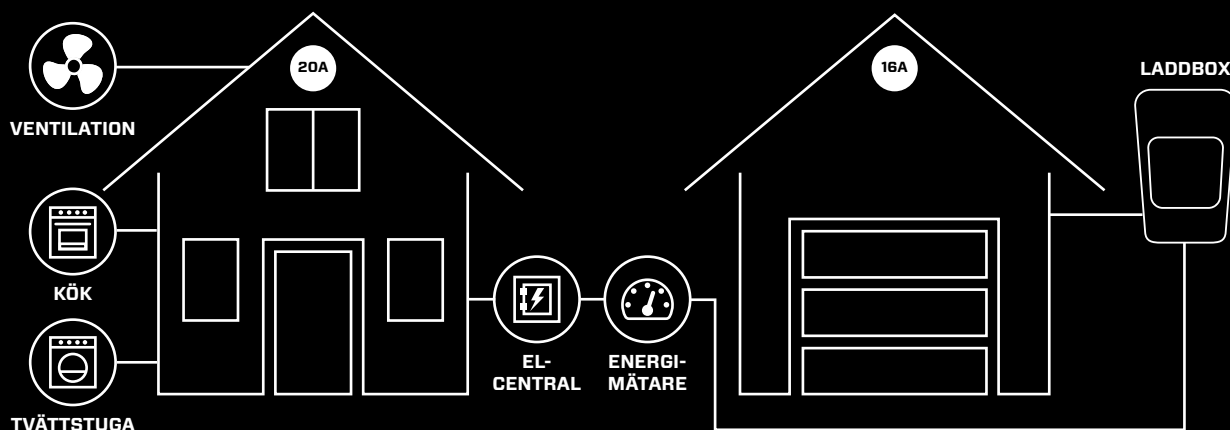
Passar perfekt till: Större parkeringar, fastigheter, industrier etc.

NANOGRID™ - HOME

Med vår populära lastbalansering för hemmet behöver du aldrig mer oroa dig för huvudsäkringarna. En extra energimätare monteras vid inkommande elcentral som sedan "pratar" via modbus-kommunikation mot laddboxen. I laddboxens styrkort anges storlek på huvudsäkring in, laddningen anpassas sedan dynamiskt och huset har alltid prioritet.

Passar perfekt till: Villa, sommarstuga, gästhus etc.

NANOGRID™ - HOME



CHARGE PORTAL

CHARGE PORTAL möjliggör övervakning av laddstationer, larm och automatisk export av data för laddsessioner. Portalen förenklar övervakning, hantering och kontroll över laddstationerna utan att behöva besöka parkeringen rent fysiskt.

- Åtkomst från alla webbläsare
- Skalbar plattform från små till stora installationer
- Användaradministration
- Tagghantering (RFID)
- Drift, systemövervakning och konfiguration
- Historik och data kring laddsessioner
- Export av data kring förbrukning, tid, uttag, användare m.m.
- Systemstatistik presenteras i snyggt utformade diagram
- Larmfunktion för systemmeddelanden
- Uppdatera mjukvaran på distans
- Stödjer OCPP och GreeneMotion 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, OA, DA
Suspended by vehicle

LOCATION



NANOGRID

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



CTEK är ett svenskt företag med ett välförtjänt rykte när det gäller banbrytande innovationer. Vi har kombinerat våra expertkunskaper inom forskning och utveckling med den senaste tekniken för fordonsladdning för att skapa spännande nya produkter för e-mobility-sektorn.



© CTEK E-MOBILITY AB, 2020 | 200236088 SE

CTEK E-MOBILITY CENTER
MALMGATAN 4
602 23 NORRKÖPING, SWEDEN
PHONE: +46 11 333 0002
EMOBILITY@CTEK.COM | WWW.CTEKEMOBILITY.SE