

Cabur EVO EV Smart Chargers

Installations- og betjeningsvejledning





Indhold

1	R	Revisionshistorik3			
2	In	Indledning			
2.1 Generelle oplysninger			4		
	2.	.1.1	Om denne vejledning	4	
	2.	.1.2	Om sikkerhed	4	
	2.	.1.3	Om vedligeholdelse	5	
3	G	arant	i og ansvar	6	
4	G	rænse	er for anvendelse	6	
5	Te	eknisł	ke data	8	
6	In	nstalla	ation	9	
	6.1	Ins	stallationsforhold / miljøkrav	9	
	6.2	Tilk	behør til installation		
	6.3	Mo	ontering af beskyttelse mod kortslutning		
	6.4	Ins	stallation af beskyttelse mod fejlstrømsbeskyttelse		
	6.5	Ov	verspændingsbeskyttelse	11	
	6.6	Ins	stallationskabler	11	
	6.7	Un	nderstøttede strømforsyningssystemer	11	
	6.8	Tri	n til installation	11	
	6.9	Ins	stallation på stativ	15	
7	Fo	orbind	Jelse20		
8	B	etjeni	ing	20	
	8.1	Bet	tjeningselementer	20	
	8.	.1.1	Displayområder	20	
	8.	.1.2	LED-indikator for status (OMRÅDE1)	21	
	8.	.1.3	RFID-kortområde (OMRÅDE2)	21	
	8.2	Mc	obil APP	21	
	8.	.2.1	Før du bruger APP'en	22	
	8.	.2.2	Første tilslutning af APP'en	22	
	8.	.2.3	Visning af statistiske data	25	
	8.	.2.4	Konfiguration af effektniveau	26	
	8.	.2.5	Netværkskonfiguration	27	
	8.	.2.6	Konfiguration af nettype	29	
	8.	.2.7	Konfiguration af opladningstilstand		

8	8.2.8	Opladningsrapporter		
8	8.2.9	Konfiguration af driftstilstand (online/offline)	32	
8	8.2.10	Konfiguration af kontakt til fjernaktivering (tør kontakt)	33	
8	8.2.11	IP-konfiguration	35	
8	8.2.12	Dynamisk strømstyring og belastningsbalancering	38	
8	8.2.13	Tilslutning til den eksterne måler	40	
8	8.2.14	1-faset målerkonfiguration	41	
8	8.2.15	3-faset målerkonfiguration	42	
8	8.2.16	Tilslutning til den eksterne strømtransformer	44	
8	8.2.17	MASTER - SLAVE-forbindelse	45	
8	8.2.18	MASTER-MULTI-SLAVE-forbindelse	46	
8	8.2.19	Fejlrapporter	47	
8	8.2.20	Registrering af RFID-kort	49	
8	8.2.21	Systemopdatering	50	
8	8.2.22	Konfiguration af systemparametre	52	
(Opladn	ingsproces	53	
9.1	. FRE	EE-tilstand	53	
9.2	API	APP-tilstand		
9.3	RFI	FID-tilstand		
9.4	. Pla	Planlagt start/stop (BOOST-tilstand) og programmering af effektniveauer59		

Mærkninger

9

CE

UK CA

Kontaktpunkt i henhold til direktiv 2014/35/EU: Cabur S.r.L. - Località Isola Grande 45 17041 Altare SV Italien

www.cabur.it

1 Revisionshistorik

Version	Dato	Forfatter	Noter	
0.1	20/01/2023	Cabur tekniske kontor	Foreløbig version (engelsk) afledt af italiensk version 0.4	
0.2	03/04/2023	Cabur tekniske kontor	Billeder fra den engelske version af APP'en tilføjet	
0.3	19/04/2023	Cabur tekniske kontor	Detaljer om opsætning af strømtransformer til	
			strømstyringstilstand	
0.4	03/05/2023	Cabur tekniske kontor	Info om sprogindstillinger tilføjet	

2 Indledning

Denne vejledning introducerer Cabur EV EVO Charging Line-produkterne til opladning af batterier til elbiler og indeholder alle nødvendige oplysninger om deres installationsproces og anvendelse.

Vigtigt: Læs denne vejledning omhyggeligt, før du installerer og bruger opladeren.

Vigtigt: Alle installationsoperationer må kun udføres af kvalificeret personale.

2.1 Generelle oplysninger

2.1.1 Om denne vejledning

- Denne vejledning skal være tilgængelig for alle de personer, der tager sig af installation og brug af opladeren
- Installation og idriftsættelse af opladeren må kun udføres af autoriseret og kvalificeret personale i overensstemmelse med alle sikkerhedsrelaterede regler og love
- Producenten af opladeren er ikke ansvarlig for skader som følge af forkert eller manglende anvendelse af reglerne i denne vejledning
- På grund af den løbende forbedringsproces har oplader producenten ret til at foretage ændringer i produktet, hvis nødvendigt
- Det er ikke tilladt at reproducere denne vejledning uden skriftlig tilladelse fra Cabur s.r.l.

2.1.2 Om sikkerhed

Produktet er i overensstemmelse med den nyeste teknologi og de gældende sikkerheds- og sundhedsbestemmelser.

Ikke desto mindre kan følgende risici opstå som følge af forkert betjening eller forkert brug:

- Fare for brugerens eller tredjemands liv og lemmer
- Fare for produktet og andre af operatørens materielle aktiver
- Risici for en effektiv anvendelse af produktet

Det er obligatorisk at anvende følgende regler:

- Indgangsspændingen skal afbrydes, før der foretages vedligeholdelsesarbejde på opladeren.
- Kontrollér, at der ikke er indgangsspænding ved hjælp af dedikerede foranstaltninger med passende værktøj
- Før opladeren tændes, skal jordkabelforbindelsen kontrolleres
- Indgangskabler, stik og alt det nødvendige tilbehør til installationen skal vælges omhyggeligt i overensstemmelse med gældende regler og love (se afsnit 6.5)
- Der skal installeres en MGT-beskyttelsesanordning for at beskytte indgangen til opladeren (se afsnit 6.3)
- Det er ikke tilladt at bruge en kabeladapter, et patch eller en forlænger af kabelsættet til opladerens kabelsæt

- EV skal være blokeret, før den tilsluttes til opladning
- Det er forbudt at fjerne, ændre, bygge broer eller omgå beskyttelses-, sikkerheds- eller overvågningsudstyr, og det er generelt forbudt at foretage ændringer på opladeren
- Det er forbudt at omkonfigurere eller ændre produktet
- Produktet må kun anvendes under perfekte forhold

2.1.3 Om vedligeholdelse

- Åbn ikke opladeren
- Rør ikke ved de elektroniske dele/kort
- Installér eller brug ikke opladeren, hvis den er beskadiget
- Opladeren må kun repareres af autoriseret personale
- Brug en blød klud med et neutralt rengøringsmiddel, der er egnet til plastoverflader, til at rengøre opladeren

3 Garanti og ansvar

Garantiperioden for ladestationen er specificeret i Caburs officielle salgsbetingelser.

Denne betjeningsvejledning tjener til at sikre en fejlfri og sikker brug af produktet; overholdelse af indholdet er en forudsætning for opfyldelse af eventuelle garantikrav.

Undtaget fra garantien er sådanne fejl, der skyldes en opstilling og montering, som ikke er foretaget af producenten, utilstrækkeligt udstyr, manglende overholdelse af installationskravene og brugsbetingelserne, overdreven belastning af komponenterne ud over den af sælgeren angivne kapacitet, uagtsom eller forkert håndtering og brug af uegnede driftsmaterialer.

Dette gælder også for fejl, der skyldes materiale, som brugeren har stillet til rådighed.

Navnlig bortfalder kravet om skader i tilfælde af:

- Uhensigtsmæssig brug
- Ændringer eller tilføjelser
- Reparationer, der er udført ukorrekt
- Katastrofer, påvirkning af fremmedlegemer og force majeure

Producenten er heller ikke ansvarlig for skader forårsaget af tredjemands handlinger, atmosfæriske udladninger, overspænding og hændelser i forbindelse med kemiske påvirkninger.

Garantien gælder ikke for udskiftning af dele, der er udsat for naturlig slitage.

4 Grænser for anvendelse

Denne oplader er et elektrisk udstyr beregnet til opladning af elektriske batterikøretøjer (BEV).

Stik og stikkontakt i overensstemmelse med EN 62196 (vekselstrømsopladning, MODE 3) anvendes til opladning af BEV'er.

Opladeren er velegnet til indendørs og udendørs brug. Produktet er bygget i overensstemmelse med den nyeste teknologi og de almindeligt anerkendte sikkerhedsregler. Ikke desto mindre kan der under brugen opstå fare for operatørens eller tredjemands liv og lemmer, eller produktet og andre materielle aktiver kan blive påvirket negativt. Den tilsigtede anvendelse omfatter overholdelse af brugsvejledningen og overholdelse af vedligeholdelseskravene.

Brug kun produktet, hvis det er i teknisk perfekt stand. Brug produktet efter hensigten og på en sikker måde.

I tilfælde af funktionsfejl eller skader, der kan påvirke sikkerheden, skal du kontakte en kvalificeret tekniker og informere producenten.

Ladestationen skal monteres på en væg eller på sin egen stander og installeres stabilt. Det er ikke tilladt at anvende ladestationen i løs tilstand (ikke fast monteret), da dette ikke er i overensstemmelse med de angivne værdier.

Det er forbudt at afmontere, manipulere med eller deaktivere sikkerhedsanordningerne.

Der må ikke foretages tekniske ændringer af produktet uden at rådføre sig med producenten. Desuden er ansvar og garantikrav udelukket i tilfælde af manglende overensstemmelse med den tilsigtede anvendelse.

Produktet må kun anvendes under de driftsbetingelser, der er angivet i dokumentationen

Denne dokumentation skal obligatorisk læses af kvalificeret personale i forbindelse med installation og første drift, samt af brugeren i forbindelse med produktets installations- og brugervejledning.

For så vidt angår brugerne, er det kun tilladt at betjene produktet uden opsyn, hvis de

- har læst og forstået denne Installations- og brugsvejledning
- har læst og forstået alle sikkerhedsinstruktionerne

A

For så vidt angår kvalificeret personale (elektrotekniker/teknikere) må kun kvalificeret personale udføre installation, første drift, inspektion og konfigurationsarbejde. Det kvalificerede personale skal have læst og forstået denne vejledning.

5 Tekniske data

Produktdata				
Model	EVEVO7S/C	EVEVO11S/C	EVEVO22S/C	
Power	3,5-7,4 kW	3,5-11 kW	3,5-22 kW	
Opladningstilstand	MODE 3 CASE B/C (stik/kabel)			
Standard for stik		Туре 2		
Dimensioner (B x H x D)	260x260x100 mm			
Vægt	2,5/5,1 kg			
Materiale til indkapsling		PC+ASA (UL94-V0)		
Montering		Væg / Stander		
Elektriske data				
Netspænding	230 V±15 %	400 V±15 % (3-faset) 230 V ± 15 % (1-fase)	400 V±15 % (3-faset) 230 V ± 15 % (1-fase)	
Netfrekvens		50/60 Hz ±1 %		
Netkonfiguration	TN/TT/IT(op til 240Vac)	TN/TT/IT(3P+N+PE) (3-faset) TN/TT/IT (1P+N+PE eller 2P+PE) (1-faset)	TN/TT/IT(3P+N+PE) (3-faset) TN/TT/IT (1P+N+PE eller 2P+PE) (1-faset)	
Effektivitet		>99%		
Beskyttelse mod jordlækage		DC-lækage (6 ma)		

Start opladning		RFID-kort APP OCPP Fri tilstand	
Indikatorer		Front-LED (rød, blå, grøn)	
Forbindelse		WIFI / Ethernet / 4G / Bluetooth / R	5-485
Kommunikationsprotokol		OCPP1.6J	
Baggrundsfunktioner		Fjernopdatering	
Rapporter		Opladningsrapporter Fejlrapporter	
		Overstrøm	
		Overspænding	
Cikkeybadahaalu ttalaa		Underspænding	
Sikkerneasbeskytteise		Høj temperatur (stik og relæer)	
		Beskyttelse mod CP-fejl	
		Relæfejlbeskyttelse/	
IP-grad		IP55 (CASE B) / IP65 (CASEC)	
Driftstemperatur		-25 °C til +50 °C	
Luftfugtighed ved drift	≤95 % RH	≤95 % RH	≤95 % RH
Certificeringer			
Standarder		IEC 61851-1:2017 - EN 61851-1:20	<mark>19</mark>
CE-certifikater		CE - UKCA	

De integrerede beskyttelsesanordninger er ikke automatisk eller fjernbetjent genlukket som foreskrevet i IEC 61851-1.

6 Installation

I de følgende afsnit beskrives installationsprocessen for opladeren.

Installationen må kun udføres af kvalificeret personale.

6.1 Installationsforhold / miljøkrav

Opladeren kan bruges udendørs. Vær opmærksom på driftsmiljøet for at opfylde udstyrets drift, ellers vil det påvirke udstyrets levetid. Følgende betingelser er obligatoriske for en korrekt installation af enheden (se også afsnit 4 "Tekniske data"):

- Driftstemperaturen skal ligge inden for området -25 °C op til 50 °C
- Driftsfugtigheden skal være ≤ 95 %
- Undgå installationssteder, der udsættes for stærke vibrationer og mekaniske stød
- Hold opladeren væk fra sprængstoffer eller farlige materialer, ledende medier og skadelige gasser, da de alle kan beskadige den elektriske isolering
- Anvendelsesmiljøet skal holdes rent, ingen skimmel er tilladt, og det skal holdes væk fra fugt, støv, brændbar gas, brændbar væske osv., væk fra varmekilder og korrosive miljøer Installationsstedets højde skal være ≤ 2000 m.

6.2 Tilbehør til installation

Følgende tilbehør er nødvendigt for at installere opladeren:

- Denne vejledning
- Overensstemmelsesattest
- Ekspansionsskruer (4 stk., leveres sammen med opladeren) til at fastgøre opladeren til væggen
- Monteringsskabelonen (medfølger opladeren), for at identificere den korrekte placering af monteringshullerne på væggen

Den rustfri skrue til tyverisikring (leveres sammen med opladeren)

6.3 Montering af beskyttelse mod kortslutning

Selve opladeren har en integreret overstrømsbeskyttelsesfunktion. Der skal dog installeres en kortslutningsbeskyttelsesanordning på det øverste niveau, f.eks. i kontrolpanelet, med henblik på kortslutningsbeskyttelse.

Hvis kortslutningsbeskyttelsesanordningen ikke er installeret, kan opladeren ikke anvendes.

Den nominelle strømstyrke for kortslutningssikringen skal være på linje med den strøm, som opladeren bruger.

Hvis opladeren bruges ved fuld belastning, skal den nominelle strøm være 40 A, ellers fungerer opladeren ikke korrekt.

Det er obligatorisk at installere en afbryder med C- eller B-kurve, mindst 32A, før indgangen til opladeren. I tilfælde af usikkerhed om, hvordan du vælger den rette kortslutningsbeskyttelsesanordning, skal du kontakte producenten.

6.4 Installation af beskyttelse mod fejlstrømsbeskyttelse

I overensstemmelse med IEC 61851-1-standarden indeholder opladeren et passende kredsløb, der sikrer afbrydelse af strømforsyningen i tilfælde af DC-fejlstrøm over 6 mA (DC Leak Protection Circuit).

Der er ikke foreskrevet nogen ekstern installation af en type B RCD.

Der skal installeres en ekstern RCD af type A med afbrydelse af forsyningen i tilfælde af en fejlstrøm på over 30 mA på opstrømssiden.

Valg og installation af beskyttelsesanordningen må kun udføres af kvalificeret personale.

6.5 Overspændingsbeskyttelse

Opladeren er i overensstemmelse med overspændingskategori III

6.6 Installationskabler

Kablet til tilslutning af strømforsyningen til opladeren skal have en diameter på 6-10 mm2.



Valget af kabler skal foretages af kvalificeret personale, der er involveret i installationsprocessen, under hensyntagen til de nationale sikkerhedsforskrifter og det aktuelle tekniske niveau inden for elektriske installationer.

6.7 Understøttede strømforsyningssystemer

Både enfasede og trefasede opladere understøtter følgende strømforsyningssystemer.

- TN-S
- TN-C
- TN-C-S
- TT
- IT (kun enfasede produkter understøttes)

For enfasede opladere i et strømforsyningssystem med en neutral linje kan spændingen mellem faseledningen og den neutrale linje ikke være højere end det nominelle spændingskrav (240 VAC).

I et strømforsyningssystem uden en neutral linje kan spændingen mellem de to faselinjer ikke være højere end det nominelle spændingskrav (240VAC).

For trefasede opladere i et strømforsyningssystem med en neutral linje kan spændingen mellem faseledningerne og den neutrale linje ikke være højere end det nominelle spændingskrav (240 VAC).

6.8 Trin til installation

I det følgende beskrives alle de trin, der skal udføres for en korrekt installation af wallboxen:

Trin nr.	Beskrivelse	Billede
1	 Åbn pakken, som indeholder opladeren og dens tilbehør. Pakkens indhold: Opladeren fire ekspansionsskruer en monteringsskabelon et metalbeslag til montering (allerede fastgjort til opladerens bagside) 	
2	Læn monteringsskabelonen mod væggen. Højden fra midten af skabelonen til jorden skal bestemmes ud fra brugerens oplevelse (1500 mm anbefales). Kontrollér, at skabelonen er helt vandret. Markér ekspansionsskruehullernes positioner på væggen. Lav skruehullerne med et værktøi	
3	Indsæt de fire ekspansionsbolte i de fire huller, og skub dem blot manuelt eller, i tilfælde af modstand, ved hjælp af en hammer.	

Trin nr.	Beskrivelse	Billede
4	Åbn frontdækslet i nederste venstre hjørne (dette kan gøres ved at følge trinnene på billedet, fjerne bundskruen og derefter også fjerne det indvendige beskyttelsesdæksel).	
	Fjern tyverisikringsskruen (markeret med den røde cirkel på billedet). Metalbeslaget er allerede fastgjort til opladeren og skal afmonteres for at udføre disse handlinger.	
	Fastgør metalbeslaget til væggen med ekspansionsskruerne.	
5	Hæng opladeren på det vægmonterede beslag. Dette gøres ved blot at skubbe opladeren oppefra og ned på beslagets skinner Fastgør tyverisikringsskruen igen.	

Trin nr.	Beskrivelse	Billede
6	Fjern plastikdækslet, der beskytter strømforsyningsklemmerne.	
7	Lad strømforsyningskablet glide ind i kabelforskruningen, indtil det når frem til forsyningsklemmerne.	
	installation er vist på billedet.	

Trin nr.	Beskrivelse	Billede
8	Indsæt og luk både beskyttelses- og frontdækslet igen.	
9	Installationen er afsluttet Vigtig bemærkning: frontdækslet skal være korrekt monteret og lukket, før opladeren tages i brug. Brug ikke apparatet, hvis dækslet af en eller anden grund ikke kan lukkes.	

6.9 Installation på stativ

Hvis brugeren beslutter sig for ikke at installere på væggen, men på det tilhørende stativ (stativet leveres som tilbehør), skal følgende trin udføres. Bemærk, at i dette tilfælde skal skruerne og monteringstilbehøret leveres af installatøren afhængigt af de forskellige forhold på installationsstedet.

Trin	Beskrivelse	Foto
1	Vælg en stabil og solid betonplatform til at fastgøre stativet på. Hvis en sådan platform ikke er tilgængelig, så støb en dedikeret platform. Platformen skal være udstyret med M10-bolte og et PVC-rør med en diameter på 40 mm, der er indstøbt under basen. Den øverste del af platformen skal være flad for at opnå en sikker og stabil installation, så man undgår farlige brud på stativet. Hvis der er tale om en nystøbt betonplatform, skal du vente, til den er størknet, før du går i gang.	M8-Bolt PVC pipe with a diameter of 40mm Umber of 40mm Umber of 40mm
2	Dybden af M10-boltene, der er lavet i den støbte platform, skal være mindst 150 mm, mens den synlige længde anbefales at være i intervallet 15 til 30 mm. Strømkablerne, der føres gennem PVC-røret, skal trækkes mindst 1,3 m ud fra jorden for at gøre det nemt at installere kablet.	C20-Concrete W O O O O O O O O O O O O O
3	Vip stativet, så kablet kan føres ind gennem undersiden. Før kablet igennem, indtil det når udtaget i midten af stativet. Træk kablet ud af dette udtag.	



Trin	Beskrivelse	Foto
6	 Hæng opladeren på stativet, skub den med undersiden ned på de dedikerede skinner, og kontroller, at den er stabil. På hvert stativ kan der monteres to opladere, der placeres bagside mod bagside. Fastgør tyverisikringsskruen igen for at fastgøre enheden til stativet. 	
7	Fjern plastikdækslet, der beskytter strømforsyningsklemmerne.	

Trin	Beskrivelse	Foto
8	Lad strømforsyningskablet glide ind i kabelforskruningen, indtil det når frem til forsyningsklemmerne. Sørg for, at der ikke er strøm på indgangskablet.	
	Tilslut kablerne til klemrækkerne, og fastgør dem med skruerne. Kablernes polaritet skal respekteres. Ud over kabelforskruningen, som skal være helt lukket, kan man overveje at bruge en fastgørelsesmekanisme til kablet, hvis vægten af kablet risikerer at få det til at løsne sig. Et eksempel på en 3-faset installation er vist på billedet.	
9	Indsæt og luk både beskyttelses- og frontdækslet igen.	

Trin	Beskrivelse	Foto
10	Installationen er afsluttet	
	Vigtig bemærkning: frontdækslet skal være korrekt monteret og lukket, før opladeren tages i brug. Brug ikke apparatet, hvis dækslet af en eller anden grund ikke kan lukkes.	

7 Forbindelse

Følgende kommunikationsgrænseflader findes på opladeren:

- WiFi
- Ethernet
- 4G
- Bluetooth
- RS-485

8 Betjening

Når opladeren er installeret, er den klar til at oplade elbilerne. I det følgende beskrives betjeningselementerne og display-/indikatorelementerne på opladeren.

8.1 Betjeningselementer

8.1.1 Displayområder

Opladeren har to displayområder, OMRÅDE1 og OMRÅDE2, på forsiden.



Hvert område har sin egen specifikke funktion, som er opsummeret i følgende tabel:

Område	Туре	Beskrivelse
OMRÅDE1	LED-indikator	Et LED-bælte er placeret hele vejen rundt om opladeren og antager forskellige farver for at indikere den aktuelle status (se tabellen nedenfor)
OMRÅDE2	RFID-område	RFID-kortets trykområde

8.1.2 LED-indikator for status (OMRÅDE1)

Følgende tabel viser de statusoplysninger, der vises af front-LED'en:

Farve	Blinkende	Status
	tilstand	
Hvid	Blinker ikke	Tænd og selv-test: Opladeren tænder og udfører opstartstest
Grøn	Blinker	Standby-tilstand: Opladeren er tændt og tilgængelig til opladning
	langsomt	
Blå	Blinker hurtigt	Pause under opladningsprocessen
Blå	Blinker ikke	Opsætning af opladningstilstand: Opladeren er klar til at starte
		opladningsprocessen
Blå	Blinker	Opladningstilstand: opladningsprocessen er i gang
	langsomt	
Rød		Fejltilstand: fejl opdages af de interne beskyttelser (detaljer kan findes i APP'en)

8.1.3 RFID-kortområde (OMRÅDE2)

Dette er det område, hvor RFID-kortet er aktivt. RFID-kortet bruges til at starte eller stoppe opladningsprocessen. For at udføre disse handlinger skal brugeren lægge kortet tæt på de to rektangler på forsiden.

8.2 Mobil APP

EV EVO-mobilapplikationen kan forbindes til opladeren via Bluetooth-grænsefladen. APP'en bruges til at styre opladeren fuldstændigt (EV EVO er navnet på applikationen).

APP'en kan downloades fra de mest almindelige digitale stores:



8.2.1 Før du bruger APP'en

Når du har downloadet og installeret APP'en, skal Bluetooth-grænsefladen aktiveres, før du begynder at bruge den.

8.2.2 Første tilslutning af APP'en

Trin	Beskrivelse	Billede
1	Sørg for, at Bluetooth er	
	aktiveret	
2	Sørg for, at Bluetooth ikke er	
	forbundet med andre enheder	
3	Åbn EV EVO APP ved at klikke på	
	ikonet som vist på billedet	WINDTRE #all 62% III 0 12:25
		CABUR
4	Hvis Bluetooth ikke er aktiveret	
-	(OFF), vises skærmbilledet på	WINDTRE 118.24
	billedet, indtil Bluetooth	
	aktiveres (ON)	
		*

Trin	Beskrivelse	Billede
5	Når Bluetooth er tændt, vises følgende skærm. Ved at klikke på blyantikonet med den røde pil kan brugeren få adgang til indstillingssiden for kaldenavn og sprog.	WINDTRE \$11329 WINDTRE \$11329 Image: State of the state o
		Image: Set Language English > Image: Constraint of the set Language English > Image: Constraint of the set Language V1.2.5
	Når man klikker på ikonet øverst til højre, starter søgningen efter Bluetooth- enheder.	
6	Hvis der ikke findes kompatible Bluetooth-enheder, vises det tydeligt på skærmen med advarslen "No Cabur Devices found"	VINDTRE \$*#409* => 13:30 Image: Construction of the second sec

Trin	Beskrivelse	Billede
7	Så snart der er fundet	
	kompatible enheder, skal	W/NDTRE
	brugeren klikke på det røde	
	symbol for at oprette	
	forbindelse	CABUR-220400666
		60:8A:10:D9:61:A5
8	Klik igen på den valgte enhed	A 20 1976
		WINDTRE %™//T≪ ■ 114/25
		7kW-prot-1

Trin	Beskrivelse	Billede
9	Vælg en adgangskode (denne handling skal kun udføres ved den første forbindelse; adgangskoden huskes automatisk fra den anden forbindelse)	
10	APP-startsiden vises (på nogle mobile enheder kan det være nødvendigt at scrolle ned for at se hele siden)	WINDTRE % # # 71% ID 14.20 KW-prot-1 Image: Construction of the state of the st

8.2.3 Visning af statistiske data

De statistiske data kan ses i en opsummeret grafisk form på APP-hjemmesiden.



8.2.4 Konfiguration af effektniveau

På APP-hjemmesiden er det muligt at konfigurere effektniveauet i statisk tilstand (ingen automatisk effektstyring i dette tilfælde)

Trin	Beskrivelse	Billede
1	For at indstille effektniveauet skal markøren flyttes til den valgte værdi på effektcirklen. Den indstillede værdi vises også numerisk i midten. Den indstillede værdi repræsenterer fra nu af den maksimale effektværdi, som opladeren vil levere til elbilen.	WINDTRE 3=1426
		Stato Idle

8.2.5 Netværkskonfiguration

Netværkskonfigurationsmenuen gør det muligt at vælge netværkstype og konfigurere de tilhørende parametre

Trin	Beskrivelse	Billede
1	Klik på konfigurationsikonet	
	(ikonet øverst til højre i den røde cirkel)	WINDTRE 2 21 WINDTRE 2 2 00 10:05 Comparison Password Confirmation
	Indsæt brugeradgangskoden (den samme, som blev brugt ved førstegangsforbindelsen)	
		🛜 Stato Idle >
		(C) 10:55-11:05 Boost Timer

Trin	Beskrivelse	Billede
2	På konfigurationssiden skal du	
	klikke på fanen " Netværkstype"	WINDTRE 3 ™.at 89% 10.06
		← Charger Settings
		5F10
		Charger Info Networking Mode ES Configuration
		Charging Charging Record Self-inspection
		Password Reset Operation Mode Dry Contact
		\triangleleft O \square
3	Der vises en ny side med en komplet liste over de tilgængelige kommunikationsgrænseflader.	WINDTRE dB
	valgt skal dens parametre	
	indstilles med dedikerede felter, der vises i	Default
	Romark: L slutningon of	🛜 WIFI 💿
	konfigurationen skal man klikke på knappen "Bekræft" nederst	uill 4G 🔘
	på siden (rul ned til bunden af siden, hvis knappen ikke er synlig)	Ethernet
	•	Confirm
	Bemærk: Ved afslutningen	
	af netværkskonfigurationen	7
	genstarter opladeren automatisk. Vent, til genstartsprocessen er afsluttet, før du går videre.	

Trin	Beskrivelse	Billede
4	De fysiske stik, der er forbundet med de forskellige netværksgrænseflader, er vist på billedet. For at få adgang til stikkene henvises til installationsafsnittet.	Image: state stat

8.2.6 Konfiguration af nettype

Menuen til konfiguration af nettype gør det muligt at vælge nettype og de tilhørende parameterkonfigurationer

Trin	Beskrivelse	Billede
1	Klik på konfigurationsikonet (ikonet øverst til højre i den	WINDTRE # 471% = 01420 WINOTRE # 4 #4 89% =019:05
	røde cirkel)	A Password Confirmation
	Indsæt brugeradgangskoden (den samme, som blev brugt	
	ved førstegangsforbindelsen)	FAST
		Confirm
		🛜 Stato Idle 💙
		D 10:55-11:05 Boost Timer

Trin	Beskrivelse	Billede
2	På konfigurationssiden skal du klikke på fanen "ES Configuration" (Electric System Configuration)	VINDIRE %***#8% Charger Settings Sf Imaging Charging Record Set imaging Operation Mode Dry Contact Imaging Operation Mode Dry Contact
3	Vælg den mest passende nettype TN / TT / IT. Bemærk: For IT-systemer er den maksimalt tilladte spænding 240 Vac.	F ES Configuration TN System IT System TT System

8.2.7 Konfiguration af opladningstilstand Se afsnit 9

8.2.8 Opladningsrapporter

Menuen Opladningsrapporter gør det muligt at visualisere og eksportere .csv-filer for opladningsrapporterne.

Trin	Beskrivelse	Billede
1	Klik på konfigurationsikonet (ikonet øverst til højre i den røde cirkel) Indsæt brugeradgangskoden (den samme, som blev brugt ved førstegangsforbindelsen)	WNOTRE 2 1/2 1/2 WNOTRE 2 1/2 005 == 10.05 7 WH prot-1 (2 1/2 1/2
		Confirm Stato Idle Confirm Confirm Confirm Confirm Confirm
2	På konfigurationssiden skal du klikke på fanen "Charging record"	VINDIRE Charger Settings Image: Setting in the set

Trin	Beskrivelse	Billede
3	Rapport-siden vises	
		WINDTRE - ★ "
	Det er muligt at eksportere rapporterne i .csv-format ved at	Charging Record
	klikke på knappen nederst til	No.1 CABUR_22C_N27
	nøjre	Plug in Time 2023 03-17 12:21:35 Plug Out Time 2023-03-17 14:12:32 Start Time 2023-03-17 12:21:42 Stop Time 2023-03-17 10:61.7 Start Mode Swipe to Charge Stop Mode Card Swiping Termination Charging Capacity 1.808kWh Gun No. 1 RFID Card No 6002204700000099
		No.2 CABUR_22C_N27 Plug in Time 2023-03-17 12:21:33 Pug Out Time 2023-03-17 12:21:33 Start Time 2023-03-17 12:21:33
		Stop Time 2023-05-11/221/27 Stat Mode Sylpe to Charge Stop Mode Electric & Lock Charging Capacity 0.00000000000000000000000000000000000

8.2.9 Konfiguration af driftstilstand (online/offline)

Driftstilstandsmenuen gør det muligt at indstille opladeren til offline (lokal) eller online (OCPPbaseret) tilstand.



Trin	Beskrivelse	Billede
2	På konfigurationssiden skal du klikke på fanen "Operating mode"	WINDTRE %*** # 89% == 1000 Charger Settings Setting Setting Setting Setting Setting Setting Setting Setting Setting Setting Setting Setting Setting Setting Setting Setting Setting Setting Setting Setting Setting Setting Setting Setting Setting Setting Setting Setting Set
3	 Konfigurationssiden vises. Indstil konfigurationskontakten baseret på følgende detaljer: Offline: kontakten er ikke aktiveret (lokal tilstand) Online: kontakten er aktiveret (OCPP) 	Comparation Mode

8.2.10 Konfiguration af kontakt til fjernaktivering (tør kontakt)

Menuen for tørkontakt gør det muligt at konfigurere enheden til at starte eller stoppe opladningen baseret på en fjernrelækontakt.

Trin	Beskrivelse	Billede
1	Klik på konfigurationsikonet (ikonet øverst til højre i den røde cirkel) Indsæt brugeradgangskoden (den samme, som blev brugt ved førstegangsforbindelsen)	WNOTEC 21% 1905 == 10.05 FAST 20% 16A 20% FAST 00% FAST 00% Confirmation 00% Confirmation 00% 10:55-11:05 00%
2	På konfigurationssiden skal du	
2	klikke på fanen "Dry contact" (Tørkontakt)	WINDTRE 2 **** 89% == 1000 Charger Settings S Networking Mode ES Configuration Charging Record Setf-inspection Charging Record Setf-inspection Charging Record Setf-inspection Charging Record Setf-inspection Charging Record Charging Record Charging Record Charging Charging Record Charging Record



8.2.11 IP-konfiguration

OCPP-menuen gør det muligt at indstille alle parametre for OCPP-platformens forbindelse

Trin	Beskrivelse	Billede
1	Klik på konfigurationsikonet (ikonet øverst til højre i den røde cirkel) Indsæt brugeradgangskoden (den samme, som blev brugt ved førstegangsforbindelsen)	VNOTRE (%) (9%) (005) 7 Wypoti () () () () () () () () () ()
2	På konfigurationssiden skal du klikke på fanen "OCPP"	WINDTRE
3	Indstil alle OCPP-parametre som angivet af OCPP- platformens administrator (parametrene på billedet er kun vist som et eksempel)	CCPP Server Address ws://ocppservice.apis.chargepoint.rr CABUR_22C_N27 Settings

Opladeren understøtter OCPP 1.6J-protokollen. De understøttede OCPP-kommandoer er angivet i følgende tabel:

OCPP 1.6J - Understøttede kommandoer					
Kommando Understøttet Begrænsninger Noter					
SletReservation	JA				
ÆndrTilgængelighed	JA				
ÆndrKonfiguration	JA	Х	Se tabellen "OCPP-variabler"		
RydCache	NEJ				
RydOpladningsprofil	JA				
Dataoverførsel	JA	х	Skal aftales med OCPP-platformens administrator		
HentSammensatTidsplan	JA	Х	De sidste 24 timers tidsplan gives tilbage		
HentKonfiguration	JA				
HentDiagnose	JA	х	Skal aftales med OCPP-platformens administrator		
HentLokalListeVersion	JA				
FjernStartTransaktion	JA				
FjernStopTransaktion	JA				
ReserverNu	JA				
Nulstil	JA				
SendLokalListe	JA				
IndstilOpladningsprofil	JA	х	Variablen TilbagevendendeType (Ugentlig) understøttes ikke		
TriggerMeddelelse	JA				
OplåsStik	JA				
OpdaterFirmware	JA				
Autoriser	JA				
OpstartsNotifikation	JA				
DiagnoseStatusNotifikation	JA				
FirmwareStatusNotifikation	JA				
Pulsslag	JA				
MeterVærdier	AL	X	Understøttede felter: Energi.Aktiv.Import.Register Aktuel.import Spænding Strøm.Aktiv.Import Aktuelt.udbudt		
StartTransaktion	JA				
StatusNotifikation	JA				
StopTransaktion	JA				

OCPP 1.6J - OCPP-variabler			
Variabel	Standardværdi		
StopTransactionOnEVSideDisconnect	SAND		
(Stop transaktion på EVS-side)			
AutorisationCacheAktiver	FALSK		
TilslutningTimeOut	0		
MinimumStatusVarighed	0		
BlinkGentag	0		
LysIntensitet	100		
MaksEnergiOnUgyldig	0		
ResetForsøg	1		
MålerVærdierUdvalgteData	Energi.aktiv.import.register, Strøm.import, Spænding		
MålerværdierJusteretData	Energi.aktiv.import.register, Strøm.import, Spænding		
StopTxnJusteretData	Energi.Aktiv.Import.Register		
StopTxnUdvalgteData	Energi.Aktiv.Import.Register		
StikFaseRotation	Ukendt		

8.2.12 Dynamisk strømstyring og belastningsbalancering

Menuen Load Balancing gør det muligt at indstille den dynamiske strømstyring og/eller belastningsbalanceringsfunktionerne.



Bemærk: Funktionerne dynamisk strømstyring og belastningsbalancering kræver en ekstern måler eller strømtransformer for at fungere korrekt

Trin	Beskrivelse	Billede
1	Klik på konfigurationsikonet (ikonet øverst til højre i den røde cirkel) Indsæt brugeradgangskoden (den samme, som blev brugt ved	WINDTRE #*#27-071420 WINDTRE #*#27-071420 Free and a second confirmation Password Confirmation
	Torstegangsforbindelsen)	Confirm
		Stato Idle ID:55-11:05 Boost Timer

Trin	Beskrivelse	Billede
2	På konfigurationssiden skal du klikke	
	på fanen "Load balancing"	WINDTRE \$ \$€(88% ■) 10.07
		← Charger Settings
		€£1
		Password Reset Operation Mode Dry Contact
		OCPP ed Balancing Perd Power
		Fault Record BF(D Card Remote Uporade
		⊟ &
		Device Type Administrator
		\triangleleft \bigcirc \Box
3	Strømstyrings-	
	/belastningsbalanceringstilstandene	WINDTREES \$ "all 87% IIII) 10:09
	aktiveres med kontakten på billedet	
	Δ	Load Balancing Enable
	Bemærk: Når kontakten er	
	aktiveret, får brugeren adgang til	Confirm
	konfigurationsfelterne for alle de involverede parametre	
		\triangleleft \bigcirc \Box
4	Parametrene, der skal indstilles, er	WINDTREe5 メッド点(87% ■) 10.10 いのいつなられ 少ドル(87% ■) 10.10
	Se følgende tabel for detalier om	← Load Balancing ← Load Balancing
	parametrene.	Load Balancing Enable
	Når konfigurationen er færdig, skal	Phase A >
	man klikke på knappen "Bekræft"	Network Configuration WIFI >
		ECO+ Max Current (5.0 A)
		Charging Mode ECO >
		Grid Side Meter DDSU666 >
		Grid Side Fuse Blowing Current 14.0 A
		ECO+ Max Current 5.0 A Three-phase current balance
		Grid Side Meter DDSU666 >
		Grid Side Fuse Blowing Current 14.0 A)

Trin	Beskriv	else Billede				
	Parame	tre for strømstyring/belastningsbalancering:				
	•	Master: Konfiguration af opladeren som MASTER eller SLAVE-enhed. MASTER-enheden er den, der er direkte forbundet med den eksterne mater eller strømtransformer. Kun én MASTER-enhed er tilladt i et system med flere ladere, der styres af samme måler				
	•	Opladningstilstande (fotovoltaisk understøttelse): <u>HURTIG</u>: opladningsprocessen bruger både nettet og den grønne energi (solceller og lager) ved deres maksimale tilgængelige værdi 				
		 ECO: opladningsprocessen leveres kun af grøn energi, hvis den tilgængelige strøm er 6 A eller mere. Hvis den tilgængelige grønne strøm er under 6 A, vil elnettet tilføje den nødvendige strøm som en integration for at få systemet til at oplade ved 6 A 				
		• ECO+ : opladningsprocessen forsynes kun med grøn energi, hvis den tilgængelige strøm er 6 A eller mere, men opladningsstrømmen er begrænset til 6 A. Hvis den tilgængelige grønne strøm er under 6 A, vil nettet tilføje den nødvendige effekt, der kun kan vælges i området 0-5 A, for at få systemet til at oplade ved 6 A. Hvis den tilgængelige strøm, selv med tilføjelse af det maksimale netbidrag, forbliver under 6 A, stoppes opladningsprocessen				
	•	Måler: konfigurationsparametre for den eksterne RS-485-måler eller den eksterne strømtransformer				
	•	Maksimal strøm: maksimal værdi for netstrøm				

8.2.13 Tilslutning til den eksterne måler

I det følgende beskrives, hvordan man tilslutter og konfigurerer den eksterne måler, som understøtter strømstyringstilstanden.

De eksterne målermodeller, der skal bruges, er angivet i følgende tabel, både til enfaset og trefaset drift (bemærk: kun målermodellerne i tabellerne er kompatible):

Forsyningstilsta	Mærk	Model	Beskrivelse	Billede	Forbindelsesplan
nd	е				
ENFASET	CHINT	DDSU666 CABUR KODE: EVDDSU6661P H	1-faset digital energimål er RS-485 Modbus		N N N N N N N N N N N N N N N N N N N

Forsyningstilsta	Mærk	Model	Beskrivelse	Billede	Forbindelsesplan
nd	е				
TRE FASER	CHINT	DTSU666	3-faset		
			digital	120	1 3 4 6 7 9 10
		CABUR	energimål	CHNT DEXXX therefore for the formation THE D ⇒	
		KODE:	er		
		H	RS-485		
			woobus		24 25
				72 mm	
					RS485

Vigtig bemærkning: Hvis der er tale om et IT-system, kan strømstyringsfunktionen ikke udføres. Det skyldes, at måleren ikke understøtter IT-netkonfigurationer.

I IT-systemer kan opladeren derfor bruges i standardtilstand uden strømstyringsfunktion.

Parametre for målerkonfiguration		
Parametertype	Parameterværdi	Noter
Kode (kun til 3-faset model)	701	Koden bruges til at fjerne blokeringen af beskyttede adgange (standardkodeværdien er 701)
Seriel konfiguration	8 bit, ingen paritet, 1 stopbit	-
Baud-hastighed	9600bps	-
Adresse ModBus	2	-

8.2.14 1-faset målerkonfiguration

Konfigurationen af den 1-fasede måler udføres via dens ModBus-interface.

Alternativt kan måleren konfigureres ved hjælp af knappen foran:

- Tænd for enheden ved blot at tilslutte den til den 1-fasede strømforsyning
- tryk på knappen foran i mindst 5 sekunder
- I dette tidsrum roterer displayværdierne i en hurtig sekvens
- Slip knappen
- Vent på, at protokolindikationen vises ("ModBus bør vises)
- Tryk én gang på knappen: Displayet viser parametrene for det serielle interface Vælg 8n1 = 8 bit, ingen paritet, 1 stopbit

- Vent på den nye displayindikation (ModBus-adressen), dette sker automatisk, ingen handling krævet
- Når ModBus-adressekonfigurationssiden vises, skal man trykke på konfigurationsknappen for at få adresse = 2 (det er tilstrækkeligt at trykke på knappen to gange, hvis værdien overskrides, er det nødvendigt at øge adresseværdien op til dens opsamlingsværdi og genstarte fra 1)
- Derefter indstilles baudhastigheden automatisk til 9600, ingen handling krævet



8.2.15 3-faset målerkonfiguration

Sekvensen for programmering af 3-fasemåleren er vist i det følgende billede:



Bemærk: Vejledningen til konfiguration af måleren er kun ment som en hjælp. Se venligst målerens officielle manual for detaljer om konfigurationsprocessen.

I det følgende beskrives, hvordan man tilslutter den eksterne måler til opladeren:

Tilslutning af måleren til opladeren			
Trin	Beskrivelse	Billede	
1	Den eksterne måler er forbundet til opladeren via en RS-485-bus. RS-485-terminalblokkene kan nås ved at fjerne opladerdækslet og derefter fjerne det indvendige dæksel, som beskytter forsyningsterminalblokkene. RS-485-ledningerne forbindes til busstikket (terminalblok) på opladeren, som vist på billedet (indrammet med rødt). RS-485-kablerne indsættes gennem den samme adgangsvej, som bruges til forsyningskablerne.		
2	 RS-485-signalerne fra måleren skal tilsluttes som vist på billedet for henholdsvis RS-485 A RS-485 B Disse signaler skal forbindes til terminalerne 24 og 25 på måleren (se målerens tilslutningsskema). 	RESET Wiring diagram Set-S	
3	Når den eksterne måler er tilsluttet, skal opladeren lukkes igen med sine dæksler. Det er ekstremt vigtigt af funktionelle og især af sikkerhedsmæssige årsager.		



8.2.16 Tilslutning til den eksterne strømtransformer

Som alternativ til den digitale måler, der blev præsenteret i forrige kapitel, kan man bruge en strømtransformer.

Strømtransformeren skal tilsluttes som vist nedenfor:

Tilslutning af	Tilslutning af strømtransformeren til opladeren			
Trin	Beskrivelse	Billede		
1	Den eksterne strømtransformer er forbundet til opladeren via RS-485- bussen. Man får adgang til RS-485- terminalblokken (det er ikke den samme, der bruges til den digitale målerforbindelse) ved at fjerne frontdækslet (se installationsafsnittet). RS-485-kablerne indsættes gennem den samme adgangsvej, som bruges til forsyningskablerne. Strømforsyningen skal afbrydes i denne fase.			

Tilslutning af strømtransformeren til opladeren			
Trin	Beskrivelse	Billede	
2	Strømtransformerens signaler skal forbindes som i det følgende: <u>1-faset:</u> kun én transformer, TA1, med følgende tilslutninger: TA1 hvidt kabel - stikben (1) CT1_H TA1 sort kabel - stikben (2) CT1_L <u>3-faset:</u> tre transformatorer, TA1, TA2, TA3, med følgende tilslutninger: TA1 hvidt kabel - stikben (1) CT1_H TA1 sort kabel - stikben (2) CT1_L TA2 hvidt kabel - stikben (3) CT2_H TA2 sort kabel - stikben (3) CT2_L TA3 hvidt kabel - stikben (5) CT3_H TA3 sort kabel - stikben (6) CT3_L Kontroller, at transformeren er monteret i den rigtige retning. Pilen skal have samme retning som strømmens bevægelse (se billedet)	N L1 L2 PE L3 PE PE P	
3	Nar den eksterne maler er tilsluttet, skal opladeren lukkes igen med sine dæksler. Det er ekstremt vigtigt af funktionelle og især af sikkerhedsmæssige årsager.		

8.2.17 MASTER - SLAVE-forbindelse

I denne type forbindelse deler to opladere på en afbalanceret måde den tilgængelige strøm mellem sig og resten af belastningerne i systemet.

En af laderne er identificeret som MASTER, og den er forbundet til den eksterne strømmåler, som måler det samlede strømflow i systemet.

Den anden oplader, defineret som SLAVE, er forbundet til MASTER via Ethernet-kablet og modtager instrukser fra MASTER om, hvordan strømmen skal fordeles.



8.2.18 MASTER-MULTI-SLAVE-forbindelse

I denne type forbindelse deler opladerne på en afbalanceret måde den tilgængelige strøm mellem sig og resten af belastningerne i systemet.

En af laderne er identificeret som MASTER, og den er forbundet til den eksterne strømmåler, som måler det samlede strømflow i systemet.

De andre opladere, defineret som SLAVER, er forbundet til MASTER via ethernetkablet eller via wifi-interfacet (i begge tilfælde er der brug for netværksudstyr) og modtager instruktioner fra MASTER om, hvordan strømmen skal deles.

Delingsalgoritmen mellem laderne følger en prioritetsordning, der favoriserer den første lader, der starter opladningen.

Et eksempel på delingsalgoritmen i et scenarie med fire opladere er vist i tabellen i det følgende afsnit.



Delingsalgoritme i MASTER-MULTI-SLAVE-forbindelse

S1-, S2-, S3- og S4-opladerne starter i rækkefølge deres opladning på henholdsvis T1-, T2-, T3- og T4-tidspunkterne.

I dette eksempel er der taget højde for en maksimal tilgængelig strøm på 50 A.

Den tilgængelige strøm deles mellem laderne. Den oplader, der starter først, har højere prioritet (en højere tilgængelig strømværdi).

De resterende opladere, som starter senere, vil få tildelt en proportional, men faldende, strømværdi.

	S1	S2	S3	S4	l alt
T1	32 A	Oplader ikke	Oplader ikke	Oplader ikke	<50 A
T2	32 A	18 A	Oplader ikke	Oplader ikke	=50 A
Т3	32 A	18 A	6A (Ikke tilgængelig)	Oplader ikke	>50 A
Т3	27,9 A	16,1 A	6 A	Oplader ikke	=50 A
Т4	27,9 A	16,1 A	6 A	6A (Ikke tilgængelig)	>50 A
T4	23,8 A	14,2 A	6 A	6 A	=50 A

Strømfordelingsmekanismen fortsætter, indtil alle opladere har mindst 6 A hver, også under hensyntagen til de højest prioriterede opladere (bemærk, at ingen opladningsproces er mulig i vekselstrøm, hvis den tilgængelige strøm er under 6 A).

8.2.19 Fejlrapporter

Trin	Beskrivelse	Billede
1	Klik på konfigurationsikonet (ikonet øverst til højre i den røde cirkel) Indsæt brugeradgangskoden (den samme, som blev brugt ved førstegangsforbindelsen)	VNOTE VNOTE VNOTE
2	Dette er en skjult menu. For at få den frem skal du klikke på ikonet med den blå cirkel 5 gange og indtaste adgangskoden, når du bliver bedt om det På konfigurationssiden skal du klikke på fanen "Fault Record"	VINOTEE \$

Denne menu gør det muligt at tjekke listen over fejl

Trin	Beskrivelse	Billede			
3	Siden på billedet vises med				
	detalier om hver enkelt feil. der		WINDTRE 🕸	∦ [@] al 87% ■ 010:10	
	er opstået		← Fa	ult Record total: 138	
	Det er muligt at eksportere				
	fejlen i .csv-format ved at klikke		ANo.1	CABUR_22C_N27	
	på den fremhævede knap.		Fault Start Time Fault End Time Fault Description	2023-04-03 22:49:56 2023-04-03 22:54:46 allure Of Removing Charger Fault	
				and of Homoring on a got f war	
			ANo.2	CABUR_22C_N27	
			Fault Start Time	2023-04-03 20:40:00	
			Fault Description Fa	ailure Of Removing Charger Fault	
			▲No.3	CABUR_22C_N27	
			Fault Start Time	2023-04-03 02:07:08	
			Fault Description Fa	ailure Of Removing Characterite	
			▲No.4	CABLE 22	
			\bigtriangledown	0	

8.2.20 Registrering af RFID-kort

Menuen RFID-kort gør det muligt at registrere nye RFID-kort i opladerens hukommelse og at se de tidligere registrerede kort.

Trin	Beskrivelse	Billede
1	Klik på konfigurationsikonet	
	(ikonet øverst til højre i den	WINDTRE REAL DIAL WINDTRE REAL DIALS
	røde cirkel)	Password Confirmation
	Indsæt brugeradgangskoden (den samme, som blev brugt ved førstegangsforbindelsen)	
		Contirm Stato Idie
		(C) 10:55-11:05 Boost Timer

Trin	Beskrivelse	Billede
2	Dette er en skjult menu. For at få den frem skal du klikke på ikonet med den blå cirkel 5 gange og indtaste adgangskoden, når du bliver bedt om det På konfigurationssiden skal du klikke på fanen "RFID card".	WINDTRE It's' BBS Itoo Chr:ger:stings Soft Soft Soft Password Reser Operation Mode Dry Dottact DCPP Load Balancing Period Power COCPP Load Balancing Period Power Past Record Fit D Card Remote Upgrade Device Type: Administrator
3	 Sådan registrerer du et nyt kort: klik på den grønne knap for at læse kortet hold kortet tæt på læseren det læste nummer vil blive vist i feltet over den grønne knap klik på +knappen nederst på siden kortet bør være tilføjet og være synligt på listen over registrerede kort 	WHOTEE RFID Card RFID Card Read Card Number Read Card Number 1 6071222600000465 2 6071222600000466

8.2.21 Systemopdatering

Systemopdateringsmenuen gør det muligt at fjernopdatere systemets FW.

Trin	Beskrivelse	Billede
1	Klik på konfigurationsikonet (ikonet øverst til højre i den røde cirkel) Indsæt brugeradgangskoden (den samme, som blev brugt ved førstegangsforbindelsen)	VNOTRE # 1000 VNOTRE TWWprotion 16A 16A 16A 16A 16A 16A 16A 16A 16A 16B 16B 1055 10:55
2	Dette er en skjult menu. For at få den frem skal du klikke på ikonet med den blå cirkel 5 gange og indtaste adgangskoden, når du bliver bedt om det Klik på fanen "Remote Upgrade" på konfigurationssiden	WHOTE: *** 88* == 11007 Charer:: Cettings Baseword Beset Operation Mode Baseword Beset Operation Prover Baseword Beset Operation Prover </th
3	Siden på billedet vises	
	Indsæt URL'en til FTP-siden til download af opdateringen FW i det angivne felt. Kontakt producentens kundeservice for at få URL'en til FTP-siden, hvis det er nødvendigt. Start opgraderingsprocessen med knappen "Request Upgrade" (Anmod om opgradering) Bemærk: Opladeren skal være online for at udføre denne handling	Image: State Stat

8.2.22 Konfiguration af systemparametre

Systemkonfigurationsmenuen gør det muligt at indstille systemparametrene

Trin	Beskrivelse	Billede
1	Klik på konfigurationsikonet (ikonet øverst til højre i den røde cirkel) Indsæt brugeradgangskoden (den samme, som blev brugt ved førstegangsforbindelsen)	VNDTRE VNDTRE VND
2	Dette er en skjult menu. For at få den frem skal du klikke på ikonet med den blå cirkel 5 gange og indtaste adgangskoden, når du bliver bedt om det På konfigurationssiden skal du klikke på fanen "Device Type Settings"	WINDTEE \$

Trin	Beskrivelse	Billede
Trin 3	Beskrivelse Siden med alle de vigtigste parametre vises: • Power a. 7 kW (1-faset) b. 22 kW (3-faset) • CASE a. B: intet kabel b. C: med kabel • CP Type • Aktiver stik mellem blokke	Billede WHOTEES A ■ 101 Connection Method Settings CASE B > CP Type 1.0V > Electronic Lock Authentication Confirm
		\triangleleft O \square

9 Opladningsproces

Før opladningsprocessen påbegyndes, skal brugeren sikre sig, at stikket er korrekt tilsluttet elbilen.

I **CASE B-tilstand** (intet integreret kabel) tilsluttes kablet til opladeren og derefter til elbilen på den anden side.

I CASE C-tilstand (integreret kabel) tilsluttes kablet til elbilen.

Opladningsprocessen kan starte i tre forskellige tilstande:

- uden autentificering (FREE-tilstand)
- af APP'en (APP-tilstand)
- ved RFID-godkendelse (RFID-tilstand)

9.1 FREE-tilstand

Hvis FREE-tilstanden er indstillet, starter opladningsprocessen automatisk, når ladekablet tilsluttes bilen.

Følg trinene i følgende tabel for at aktivere FREE-tilstanden:

Trin	Beskrivelse	Billede
1	Åbn APP'en.	
	Startsiden vises.	WINDTRE 34 March 1420
		Stato Idle
2	Klik på konfigurationsikonet (ikonet øverst til højre i den røde cirkel)	VINDTRE 7kW+prot-1 18 16A 6 FAST Stato Idle 10:55-11:05 Boost Timer
3	Indtast brugeradgangskoden (den samme, som blev brugt ved første tilslutning), og klik på knappen "Confirm" (Bekræft)	

Trin	Beskrivelse	Billede
4	Menusiden vises.	
		WINDTRE 🔧 ** 🔐 89% 💷 10.06
	Klik på menufanen "Charging	← Charger Settings
	mode" (Opladningstilstand),	
	som vist på billedet.	
		Charger Info Networking Mode ES Configuration
		() () () () () () () () () () () () () (
		Charging Charging Record Self-inspection
		6 😋 🤗
		Password Reset Operation Mode Dry Contact
		\triangleleft \bigcirc \Box
5	AKTIVER FREE-TIISTANDEN MED	WINDTRE48 常識(87% 💷) 10:11
	Kontakten.	← Charging Configuration
	Opladningsprocessen starter	
	fra nu af uden autentificering.	
		Authentication ree Charging
		Electronic Lock Fault Enable Mode

Advarsel: Opladningsstikket kan ikke frakobles under opladningsprocessen

For at stoppe opladningsprocessen er det ofte nødvendigt at åbne bilen.

Advarsel: I CASE B-tilstand (uden det integrerede kabel) er der en elektronisk lås inde i opladeren for at holde den elektriske forbindelse stabil under opladningsprocessen. Når opladningen er færdig, eller der opstår en fejl, låses den elektroniske lås automatisk op. Man må ikke trække kraftigt i den.

9.2 APP-tilstand

Hvis APP-tilstanden er indstillet, startes opladningsprocessen ved hjælp af APP'en.

Irin	Beskrivelse	Billede
1	Åbn APP'en.	
	Startsiden vises.	WINDTRE
		KW-prot-1
		A 16 18 20 22 2
		e 164 e
		FAST
		🛜 Stato Idle 🗲
		(C) 10:55-11:05 Boost Timer
		\triangleleft \bigcirc \square
2	Når bilen er tilsluttet og klar til	
	opladning, skifter APP'ens	WINDTRE ★*_# 45% ■ 17.07
	startside baggrundsfarve til blå.	
	Bemærk: Den forreste LED på	× 18 20 ₹2 ₹
	opladeren bliver også blå.	₽ 16A 8
	Klik på knappen med den røde	BOOST
	ring for at starte	
	opladningsprocessen.	
	Knappens udseende ændres til	🤶 Plug In 🗲
	"pause"	(73) 10:55-11:05
		Boost Timer
		\triangleleft O \square

Følg trinene i følgende tabel for at aktivere APP-tilstanden:

Trin	Beskrivelse	Billede
3	Opladerens status vises også på	
	siden i statusboksen	WINDTRE \$\#
		← 7k₩-prot-1
		18 20
		ິ≏ 16A ຮ
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
		ROOST
		U
		Capacità di Tempo di Canica ricarica
		Ricarica 0.000kwh 00:00:05 >
		(m) 10:55-11:05
		Boost Timer
4	For at stoppo onladningon skal	
4	du klikke nå knappen i midten	WINDTRE \$ % :::::::::::::::::::::::::::::::::::
	igen.	← 7kW-prot-1 🚯 ← 7kW-prot-1
	Når processen er stoppet, vises	10 18 20 2 2 4 1 1 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
	oversigten over procesdataene	 A B Charging Order
	automatisk på siden.	CPID Nr. CABUR_22C_N27
		Orario plug-in 2023-01-25 17:06:47
	Processen er afsluttet, og	BOOST Orario avvio 2023-01-25 17:07:14 Orario termine 2023-01-25 17:07:32
	køretøjet kan frakobles.	Start Mode App
		Stop Mode Stop da APP
		Potenza erogata 0.000kWh
		Termine ricarica
		© 10:55-11:05 Boord Turner
		under einfür

Advarsel: Opladningsstikket kan ikke frakobles under opladningsprocessen

<u>Advarsel</u>: I CASE B-tilstand (uden det integrerede kabel) er der en elektronisk lås inde i opladeren for at holde den elektriske forbindelse stabil under opladningsprocessen. Når opladningen er færdig, eller der opstår en fejl, låses den elektroniske lås automatisk op. Man må ikke trække kraftigt i den.

9.3 RFID-tilstand

Hvis APP-tilstanden er indstillet, startes opladningsprocessen ved hjælp af RFID-kortet til autentificering.

For at bruge RFID-tilstanden skal du følge trinene i følgende tabel. RFID-tilstanden er aktiv, når FREE-tilstanden er deaktiveret. APP-tilstanden fungerer også, når RFID-tilstanden er indstillet.

Trin	Beskrivelse	Billede
1	 Bilen tilsluttes opladeren. Den forreste LED (OMRÅDE1) skifter farve til blå for at indikere køretøjets tilsluttede status. Bemærk: APP-startsidens baggrundsfarve ændres til blå i overensstemmelse hermed. 	WINDTRE R 4 45 I 3 17.07 Fille Fille Fille Fille Fille Fille Fille Fille Fille Fille Fille Fille Fille Fille Fille Fille
2	For at starte opladningen skal du holde RFID-kortet tæt på OMRÅDE 2-delen af opladeren.	AREA 1
3	For at stoppe opladningen skal du holde RFID-kortet tæt på OMRÅDE 2-delen af opladeren igen. Bemærk: Brug det samme kort, som du allerede har brugt til at starte processen. Bemærk: RFID-kortet skal registreres på opladeren, før det tages i brug (se afsnittet "Registrering af RFID-kort")	

Advarsel: Opladningsstikket kan ikke frakobles under opladningsprocessen

<u>Advarsel</u>: I CASE B-tilstand (uden det integrerede kabel) er der en elektronisk lås inde i opladeren for at holde den elektriske forbindelse stabil under opladningsprocessen. Når opladningen er færdig, eller der opstår en fejl, låses den elektroniske lås automatisk op. Man må ikke trække kraftigt i den.

9.4 Planlagt start/stop (BOOST-tilstand) og programmering af effektniveauer

Opladningseffektniveauet kan planlægges med en dedikeret programmering (BOOST-tilstand). Start/stop-tiden for opladningen kan også programmeres.

Bemærk: For at få den automatiske start/stop-adfærd skal FREE-tilstanden være aktiveret (se afsnit 9.1). I dette tilfælde indstilles start/stop-skemaet i BOOST-menuen.

Trin	Beskrivelse	Billede
1	Åbn APP'en.	
	Startsiden vises.	WINDTRE \$ ^{#1} (71% ■0) 14/26
		← 7kW-prot-1
	Klik på fanen BOOST Timer	18 20
	nederst på siden.	A
		≅ 16A ≌
		e &
		🔶 Stato Idle 🗲
		(D) 10:55-11:05 Boost Timer
		\triangleleft \bigcirc \Box
2	Siden på billedet vises.	
	Klik på "+" for at tilføje en ny	
	tidsplan.	
	Udfyld tidsskemaet, og klik på	
	bekræftelsesknappen til sidst	
	for at gemme konfigurationen.	
	Der indstilles et tidsinterval,	
	hvor opladeren skal køre i	
	BOOST-tilstand (automatisk	
	start/stop).	



4	Forskellige tidsplaner kan					
	indstilles og tilføjes efter	WINDTRE			∦ %adi8	6% 💻 10:12
	brugerens behov.	← P0	eriod P	ower S	ettings	
		Period Po	ower			+
		Period	Current	Start Time	End Time	
		Tip	6.0A	13:15	13:30	Θ
		Tip	14.0A	13:30	13:45	Θ
				Confirm		
		~	\triangleleft	0		