

Betjenings- og monteringsvejledning

Webasto Next

Webasto ladeløsninger



Dansk

Indholdsfortegnelse

1	Kort beskrivelse til app-løsninger	3
2	Generelt	4
2.1 2.2 2.3 2.4 2.5 2.6	Dokumentets formål Håndtering af dette dokument Anvendelsesformål Anvendelse af symboler og fremhævelser Garanti og ansvar Softwarelicenser	4 4 4 4 4
3.1 3.2 3.3 3.4 3.5	Sikkerhed Generelt Generelle sikkerhedsanvisninger Sikkerhedsanvisninger for installationen Sikkerhedsanvisninger for den elektriske tilslutning Sikkerhedsanvisninger for ibrugtagningen	4 4 5 5 5
4 4.1 4.2 4.3	Beskrivelse af apparatet Udskrivning af flere "scan & charge" QR-koder Tilslutningsbeskrivelse datainterfaces Tilslutningsbeskrivelse energiinterfaces	5 6 6
5	Transport og opbevaring	6
6	Leveringsomfang	7
7	Nødvendigt værktøj	7
8.1 8.2 8.3 8.4 8.5 8.6 8.7 8.8	Installation og elektrisk tilslutning Krav til installationsområdet Kriterier for elektrisk tilslutning Installation Elektrisk tilslutning LAN-kabel Virkeeffektstyring DIP-kontaktindstilling Første ibrugtagning	7 8 8 10 11 11 11
9	WebUI 1	2
9.1 9.2 9.3 9.4	UK-specifikke indstillinger Generelle indstillinger Indstillinger for DLM i WebUI Indstillinger for HEMS i WebUI	12 13 13 14
10	Dynamic Load Management (DLM) – stand-alone-funktion 1	5
11	(Home) Energy Management System (HEMS/EMS) 1	5
12	Montering 1	6
13 13.	Indstillinger 1 1 Dæmpning af LED-lampen	7 17
14	Betjening	7 17

14.2 14.3 14.4 14.5	LED-lamper Start af opladning Stop af opladning Scan & charge-spærrefunktion	17 18 19 19
15	Sådan tages produktet ud af drift	. 19
16	Vedligeholdelse, rengøring og repara	a-
16. 16.2 16.3	tion Vedligeholdelse Rengøring Reparation	20 20 20 20
17	Udskiftning af ladekabel	. 20
18	Bortskaffelse	. 21
19	Overensstemmelseserklæring	. 21
20	Tekniske data	. 22
21	Tjekliste for installation af Webasto adestationen	24

1 Kort beskrivelse til app-løsninger



Vebasto Next skal installeres af en kvalificeret elektriker.

Der medfølger to QR-koder til "scan & charge"-funktionen med denne vejledning ved leveringen.



Scan QR-koden på etiketten i den korte beskrivelse, eller indtast WLAN-nøglen manuelt.



- Download de nødvendige apps:
 1) Til installationen: Webasto Charger Setup
 - 2) Til betjeningen: Webasto ChargeConnect



Åbn ChargeConnect-appen, og følg trinene for at forbinde ladestationen med ChargeConnectclouden.



Åbn Webasto Charger Setup-appen, og konfigurer din ladestation.



\$

Sæt opladningsstikket i, og opdag din ladestations funktioner.

2 Generelt

Den nyeste version af dette dokument finder du på: https://charging.webasto.com/int/products/documentation

2.1 Dokumentets formål

Denne betjenings- og monteringsvejledning er en del af produktet og indeholder information til brugeren om sikker betjening og til elektrikeren om sikker installation af Webasto Next ladestationen. Foruden de "vigtige informationer om betjeningsog monteringsvejledningen", som er vedlagt produktet i trykt udgave, indeholder dette dokument mere detaljerede informationer om betjening af produktet.

2.2 Håndtering af dette dokument

Læs betjenings- og monteringsvejledningen, så du kan betjene og installere Webasto Next sikkert.

I de "vigtige informationer om betjenings- og monteringsvejledningen", som er vedlagt produktet i trykt udgave, finder du indledende, sikkerheds- og installationsrelevante informationer. I dette dokument finder du desuden information om betjeningen af ladestationen.

BEMÆRK

Vi gør opmærksom på, at installatøren skal udarbejde en installationsrapport for en fagligt korrekt installation. Desuden beder vi dig udfylde vores tjekliste, se Kapitel 21, "Tjekliste for installation af Webasto ladestationen" på side 24.

BEMÆRK

Personer med farveblindhed har brug for hjælp til at indordne alle fejlindikationer.

2.3 Anvendelsesformål

Webasto Next ladestationen er beregnet til opladning af el- og hybridbiler iht. IEC 61851-1, opladningsmode 3.

I dette opladningsmode sikrer ladestationen følgende:

- Der tilføres først strøm, når bilen er tilsluttet korrekt.
- Den maksimale strømstyrke er afpasset.

2.4 Anvendelse af symboler og fremhævelser

FARE

Signalordet beskriver en fare med en høj risikograd, som, hvis den ikke undgås, medfører død eller alvorlige kvæstelser.

ADVARSEL

Signalordet beskriver en fare med en middel risikograd, som, hvis den ikke undgås, kan medføre mindre eller moderate kvæstelser.

FORSIGTIG

Signalordet beskriver en fare med en lav risikograd, som, hvis den ikke undgås, kan medføre mindre eller moderate kvæstelser.

BEMÆRK

Signalordet beskriver en teknisk detalje eller (hvis anvisningen ikke overholdes) en mulig skade på produktet.

i Henviser til separate dokumenter, som er vedlagt eller kan rekvireres hos Webasto.

2.5 Garanti og ansvar

I tilfælde af reklamationer, mangler eller skader af enhver art skal du henvende dig direkte til den pågældende kontrahent, installatør eller forhandler.

Webasto fraskriver sig ethvert ansvar for mangler og skader, som skyldes, at monterings- og betjeningsvejledningerne ikke er fulgt. Denne ansvarsfraskrivelse gælder især i tilfælde af:

- ukorrekt brug.
- Reparationer udført af en elektriker, der ikke er ansat af Webasto.
- Anvendelse af uoriginale reservedele.
- Forbudt ombygning af apparatet uden tilladelse fra Webasto.
- Installation og idriftsættelse af ukvalificeret personale (ikke en elektriker).
- Ukorrekt bortskaffelse efter nedtagning.

ADVARSEL

Ladestationen må kun installeres og tilsluttes af en kvalificeret elektriker.



Symbolet med affaldsspanden med streg over siger, at anvisningerne i Kapitel 18, "Bortskaffelse" på side 21 skal følges.

2.6 Softwarelicenser

Dette produkt indeholder open source-software. Mere information herom (disclaimers, written offers, licensoplysninger) kan hentes på den integrerede webserver. Webserveren er tilgængelig via hotspot (https://172.0.2.1/licensing.html).

3 Sikkerhed

3.1 Generelt

Brug kun apparatet i teknisk fejlfri tilstand.

Fejl, som nedsætter personers eller apparatets sikkerhed, skal straks afhjælpes af en elektriker efter de nationalt gældende regler.

3.2 Generelle sikkerhedsanvisninger

FARE

- Farlig høj spænding inde i ladestationen.
- Ladestationen har ingen afbryder. De beskyttelsesanordninger, der er installeret på strømudtagssiden anvendes også til afbrydelse af strømmen.
- Kontrollér ladestationen for synlige skader inden brug. Brug ikke ladestationen i tilfælde af beskadigelse.
- Installationen, den elektriske tilslutning og ibrugtagningen af ladestationen må kun udføres af en elektriker.
- Fjern ikke dækslet i installationsområdet under brug.
- Fjern ikke markeringer, advarselssymboler og typeskilt fra ladestationen.
- Ladekablet må kun udskiftes af en elektriker efter vejledning.
- Det er strengt forbudt at tilslutte andre apparater til ladestationen.
- Sørg for, at ladekablet og ladestikket er beskyttet mod at blive kørt over, klemt fast eller udsat for andre mekaniske risici.

- Skulle ladestationen, ladekablet eller ladestikket være beskadiget, skal du omgående informere serviceafdelingen. Brug ikke ladestationen mere.
- Beskyt ladekabel og ladestik mod kontakt med eksterne varmekilder, vand, snavs og kemikalier.
- Forlæng ikke ladekablet med forlængerledning eller adapter, når det tilsluttes til bilen.
- Træk kun i ladestikket, når du tager ladekablet ud.
- Rengør aldrig ladestationen med en højtryksrenser, lignende maskiner eller med en haveslange.
- Ladekablet må ikke udsættes for trækbelastning under anvendelsen.
- Sørg for, at de personer, der har adgang til ladestationen, har læst denne betjeningsvejledning.

VIGTIG INFORMATION / OBS:

- Slå altid strømmen fra, når du rengør ladestikkets kontakt.
- Når ladestationen ikke bruges, skal ladekablet hænges i den dertil beregnede kabelholder, og ladestikket skal fastgøres i ophænget. Læg samtidigt ladekablet løst om kabelholderen, så det ikke berører jorden.
- Sørg for, at ladekablet og ladestikket er beskyttet mod at blive kørt over, klemt fast eller udsat for alle andre mekaniske risici.

3.3 Sikkerhedsanvisninger for installationen

- For en sikker installation skal anvisningerne i dette dokument følges.
- Ladestationen må kun installeres og tilsluttes af en kvalificeret elektriker.
- Overhold de lokale lovkrav til elektriske installationer, brandsikring, sikkerhedsbestemmelser og flugtveje på det planlagte installationssted.
- Brug kun det medleverede monteringsmateriale.
- Grib til fagligt korrekte foranstaltninger til ESD-beskyttelse, når enheden er åben, for at undgå elektrostatiske udladninger.
- Anvend jordforbundne antistatiske armbånd, og overhold de fagligt korrekte ESD-beskyttelsesforanstaltninger under håndteringen af printkort i elektrostatisk risiko. Der må kun anvendes armbånd under monteringen og tilslutningen af ladeenheden. Der må aldrig anvendes armbånd ved en Webasto Next.
- Elektrikere skal være jordforbundet fagligt korrekt under installationen af Webasto Next.
- Webasto Next må ikke installeres i et område med risiko for eksplosion (EX-zone).
- Webasto Next skal installeres, så ladekablet ikke blokerer eller er til hindring for færdsel.
- Installér ikke Webasto Next i områder med ammoniak eller ammoniakholdig luft.
- Webasto Next må ikke installeres på et sted, hvor den kan beskadiges af ting, der falder ned.
- Webasto Next er beregnet til inden- og udendørs brug.
- Installér ikke Webasto Next tæt på områder, hvor der sprøjtes med vand, f.eks. vaskehaller, højtryksrensere eller haveslanger.

- Beskyt Webasto Next mod beskadigelse på grund af frost, hagl eller lignende. Vi gør i den forbindelse opmærksom på vores IP-kapslingsklasse (IP54).
- Webasto Next er beregnet til brug i områder uden adgangsbegrænsning.
- Beskyt Webasto Next mod direkte sollys. Ved høje temperaturer kan ladestrømmen reduceres eller opladningen endda afbrydes helt.
 Driftstemperaturen for 11 kW-varianten er -30 °C til +55 °C.

Driftstemperaturen for 22 kW-varianten er -30 °C til +45 °C.

- Der skal vælges et installationssted til Webasto Next, hvor det er udelukket, at den kan påkøres af køretøjer ved et uheld. Hvis beskadigelse ikke kan udelukkes, skal der træffes sikkerhedsforanstaltninger.
- Tag ikke Webasto Next i brug, hvis den er beskadiget under installationen. Så skal den udskiftes.

3.4 Sikkerhedsanvisninger for den elektriske tilslutning

- Hver ladestation skal beskyttes med sin egen fejlstrømsafbryder og automatsikring i installationen. Se Kapitel 8.1, "Krav til installationsområdet" på side 8.
- Kontrollér, at de elektriske tilslutninger er spændingsfri, før ladestationen tilsluttes.
- Kontrollér, at der anvendes det rigtige tilslutningskabel til nettilslutningen.
- Ladestationen må ikke være uden opsyn, når dækpladen er åbnet.
- DIP-kontakternes indstilling må kun ændres, når apparatet er slukket.
- Tænk evt. på at tilmelde apparatet til elleverandøren.

3.5 Sikkerhedsanvisninger for ibrugtagningen

ADVARSEL

- Ladestationen må kun tages i brug af en elektriker.
- Elektrikeren skal kontrollere, at ladestationen er tilsluttet korrekt, før den tages i brug.
- Tilslut ikke nogen bil første gang, ladestationen tages i brug.
- Inden ibrugtagningen skal ladekablet, ladestikket og ladestationen kontrolleres for synlige skader eller beskadigelser. Hvis ladestationen, ladekablet og/eller ladestikket er beskadiget, må ladestationen ikke tages i brug.

4 Beskrivelse af apparatet



Fig. 1 Eksempel på typeskilt på Webasto Next (11 kW-model) I denne betjenings- og monteringsvejledning beskrives ladestationen Webasto Next med fast tilsluttet kabel. Den nøjagtige beskrivelse af apparatet svarende til materialenummeret, som består af et syvcifret nummer og et bogstav, findes på ladestationens typeskilt.

4.1 Udskrivning af flere "scan & charge" QR-koder

Når den aktuelle QR-kode på ladestationen ikke længere kan læses, kan du lave en ny kopi ved hjælp af ladestationens produktdata og serienummer.

1. Tilføj udvidelsen QR-kodegenerator til din Chrome-browser ved at klikke på følgende URL.

https://chrome.google.com/webstore/detail/qr-code-generator/afpbjjgbdimpioenaedcjgkaigggcdpp

- 2. Klik på det nye -symbol øverst til højre i din Chromebrowser.
- 3. Indtast oplysningerne om din ladestation i nedenstående format. Disse oplysninger kan du f.eks. finde på ladestationens typeskilt (se Fig. 1):
 - **PROD:[**artikelnummer];**SERIAL:[**serienummer]
 - Eksempel: PROD:5111089C;SERIAL:NEXT-WS123456
- 4. Klik på download for at downloade den genererede PNGfil.
- 5. Indsæt eventuelt PNG-filen i et Word-dokument.
- 6. Udskriv den downloadede PNG-fil eller det downloadede Word-dokument.

4.2 Tilslutningsbeskrivelse datainterfaces



Fig. 2

Signaturforklaring

1	RJ 45 (LAN)
2	Konnektor til CP og potentialfrie kontakter.

Når dækslet er taget af, er datainterfacene i venstre side i tilslutningsområdet. Dette område er adskilt fra energitilslutningsområdet.

4.2.1 Modbus

Webasto Next er forberedt til anvendelse af en udvidet energistyring med en overordnet smart meter.

En aktuel oversigt over den tilgængelige dokumentation inkl. kompatibel smart meter finder du på

https://webasto-charging.com/documentation.

4.2.2 LAN

Webasto Next kan tilsluttes til netværksinfrastrukturen på opstillingsstedet. Via denne tilslutning kan ladestationen konfigureres og styres. Styringen forudsætter forbindelse til backend eller til det lokale energistyringssystem. Webasto anbefaler et CAT7netværkskabel, men CAT5e er tilstrækkeligt. Hvis du gerne vil bruge flere funktioner via LAN-interfacet (f.eks. ModBus og internetforbindelse), skal der forkobles en DHCP-netværksswitch eller en router i husinstallationen.

4.2.3 WLAN

Webasto Next har et WLAN-modul og kan forbindes med internettet via en ekstern WLAN-router (til brug af WebastoChargeConnect). Konfigurationen af WLAN-tilslutningen skal gennemføres med Webasto setup-appen eller WebUI.

4.2.4 Styreledning (control pilot)

I ladekablet er der ud over energiledningerne også en dataledning, der betegnes som CP (control pilot)-ledning. Denne ledning (sort – hvid) sættes i push-in-klemmen (nederste kontakt 1) i CP-tilslutningen. Det gælder for monteringen af det originale ladekabel såvel som for udskiftning af ladekablet. Se også Kapitel 8.3.1, "Tilslutning ladekabel" på side 9.



Fig. 3

4.3 Tilslutningsbeskrivelse energiinterfaces

Tilslutningerne til nettilslutningsledningen er mærket med "IN". De 5 tilslutningsklemmer til venstre har påtrykt L3/L2/L1/N/PE.

L3/L2/L1/N/PE

Ladekablets tilslutninger er mærket med "OUT". De 5 tilslutningsklemmer til højre har påtrykt PE/N/L1/L2/L3.

BEMÆRK

Energitilslutningerne kan løsnes med en isoleret kærvskruetrækker ved at sætte den ind i den dertil beregnede åbning lige over push-in-klemmen.



Fig. 4

5

IN Tilslutninger til nettilslutningsledningen

OUT Tilslutninger til ladekablet

Transport og opbevaring

Overhold temperaturområdet for opbevaring under transporten (Se Kapitel 20, "Tekniske data" på side 22). Transportér altid apparatet i egnet emballage.

Leveringsomfang 6

Leveringsomfang	Styktal
Ladestation	1
Ladekabel med ladestik	1
Installationskit til vægfastgørelse:	
• Dyvler (8 x 50 mm, Fischer UX R 8)	4
• Skruer (6 x 70, T25)	2
• Skruer (6 x 90, T25)	2
• Skive (12 x 6,4 mm, DIN 125-A2)	4
• Skrue (3 x 20 mm, T10); (2 reserveskruer)	2
Vægmonteringsholder	1
• Kabeltylle, (en er tilpasset)	2
Installationskit ladekabel:	
Knækbeskyttelsesspiral	1
Kabelbinder	1
Trækaflastningsklemme	1
 Skrue (6,5 x 25 mm, T25) til fastgørelse af trækaflastningsklemmen 	2
"Vigtige informationer om betjenings- og monte- ringsvejledningen"	1
"Scan & charge" QR-koder	2
Ekstraudstyr: Installationskit til landespecifikke for- mål (automatisk omfattet af leveringen, hvis det er relevant)	-

Tab. 1: Leveringsomfang

BEMÆRK æ

Den medleverede Fischer-universaldyvel UX R 8 er en kunststofdyvel af førsteklasses nylon. Universaldyvlen ekspanderer i massive byggematerialer og danner en knude i hul- og pladebyggematerialer for at sikre en maksimal fastholdelse.

7 Nødvendigt værktøj

Værktøjsbeskrivelse	Styktal
Flad skruetrækker 0,5x3,5 mm	1
Torx-skruetrækker Tx25	1
Torx-skruetrækker Tx10	1
Momentnøgle (området omfatter 5-6 Nm, til Tx25)	1
Momentnøgle (området omfatter 4-5 Nm, til gaffel- nøgle 29 mm)	1
Boremaskine med bor 8 mm	1
Hammer	1
Målebånd	1
Vaterpas	1
Afisoleringsværktøj	1
Installationsmåleinstrument	1
EV-simulator med drejefeltdisplay	1
Rund fil	1
Kombinationstang	1

BEMÆRK 8

Du kan også udskrive en boreskabelon, som ligeledes er del af leveringsomfanget. Udskrivningen skal ske med målestoksforholdet 1:1. Kontrollér målene efter udskrivningen.

8 Installation og elektrisk tilslutning

FARE

Følg sikkerhedsanvisningerne i Kapitel 3, "Sikkerhed" på side 4.

Anvend en af følgende funktioner for at få adgang til yderligere dokumenter:

Webasto Service App (til installationen)

Sådan downloader du applikationen:

Scan følgende QR-kode, eller



Gå til:

https://apps.apple.com/ (Apple App Store) eller https://play.google.com/ (Google Play Store).

For at få adgang til Webasto Service App og den tekniske online-dokumentation fra Webasto skal du scanne QR-koden eller stregkoden på din Webasto-produktemballage.

Du finder vores betjeningsvejledninger på Webasto hjemmesiden på:

https://webasto-charging.com/documentation.

Alle sprog findes i downloadportalen på vores hjemmeside.

BEMÆRK 0

Webasto Next-sikkerhedskonceptet bygger på et jordingssystem, som altid skal være etableret, når systemet installeres af en elektriker.

Webasto Charger Setup App (til installationen)

- Sådan downloader du applikationen:
- Scan følgende QR-kode, eller



Gå til:

https://apps.apple.com/ (Apple App Store) eller https://play.google.com/ (Google Play Store).

Webasto ChargeConnect App (til betjeningen)

Sådan downloader du applikationen:

Scan følgende QR-kode, eller



Gå til:

https://apps.apple.com/ (Apple App Store) eller https://play.google.com/ (Google Play Store).

8.1 Krav til installationsområdet

Der skal tages højde for følgende punkter ved valg af installationsstedet til Webasto Next:

- Ved installationen skal underkanten af den vedlagte monteringsskabelon have en minimumsafstand på 90 cm til jorden (Se Fig. 21).
- Hvis der monteres flere ladestationer ved siden af hinanden, skal afstanden mellem de enkelte stationer være mindst 200 mm.
- Monteringsfladen skal være massiv og stabil.
- Monteringsfladen skal være fuldstændig jævn (maks. 1 mm forskel mellem de enkelte monteringspunkter).
- Monteringsfladen må ikke indeholde letantændelige stoffer.
- En så kort kabelstrækning som mulig fra ladestationen til bilen.
- Ingen risiko for, at kablet bliver kørt over.
- Mulighed for elektriske tilslutninger fra infrastrukturen.
- Ingen spærring af gangstier og flugtveje.
- For at opnå en optimal og fejlfri drift skal der vælges et installationssted uden direkte sollys.
- Bilens sædvanlige parkeringsposition under hensyntagen til bilens ladestikposition.
- Overholdelse af lokale bygge- og brandsikringsforskrifter.

BEMÆRK

Der skal være en afstand på mindst 0,9 m mellem ladestationens underkant og jorden.

BEMÆRK

Vær opmærksom på installationskittet til landespecifikke formål (se Kapitel 6, "Leveringsomfang" på side 7).

8.2 Kriterier for elektrisk tilslutning

Den maksimale ladestrøm, der er indstillet fra fabrikken, er angivet på ladestationens typeskilt. Den maksimale ladestrøm kan tilpasses til værdien for den automatsikring, der er monteret på installationssiden, med DIP-kontakter.

BEMÆRK

Strømværdierne for de valgte beskyttelsesanordninger må under ingen omstændigheder være mindre end de strømværdier, der er angivet på ladestationens typeskilt eller indstillet med DIP-kontakten (Se Kapitel 8.7, "DIPkontaktindstilling" på side 11).

Før tilslutningsarbejdet påbegyndes, skal forudsætningerne for installationen af ladestationen kontrolleres af en elektriker. I nogle lande skal der tages højde for regulativer fra myndigheder og elleverandører, f.eks. pligt til at tilmelde installationen af en ladestation.

BEMÆRK

I nogle lande er 1-faset opladning begrænset til en defineret strømstyrke. De lokale tilslutningsbetingelser skal overholdes.

Nedenstående beskyttelsesanordninger skal være dimensioneret sådan, at ladestationen kobles fra elnettet i tilfælde af en fejl. Ved valg af beskyttelsesanordninger skal de nationale installationsforskrifter og standarder anvendes.

Den maksimale ladestrøm, der er indstillet fra fabrikken, er angivet på ladestationens typeskilt. Den maksimale ladestrøm kan tilpasses til værdien for den automatsikring, der er monteret på installationssiden, med DIP-kontakter.

8.2.1 Dimensionering af fejlstrømsafbryderen

Principielt gælder de nationale installationsforskrifter. Hvis der ikke er fastlagt andet der, skal hver ladestation beskyttes med en egnet fejlstrømsafbryder (RCD type A) med en udløsningsstrøm på \leq 30 mA.

8.2.2 Dimensionering af automatsikringen

Automatsikringen (MCB) skal være i overensstemmelse med EN 60898. Gennemløbsenergien (I²t) må ikke overskride 80.000 A²s.

Der må også anvendes en kombineret fejlstrømsafbryder og automatsikring (RCBO) iht. EN 61009-1. For denne beskyttelsesanordning gælder samme parametre som nævnt ovenfor.

8.2.3 Strømafbryder

Ladestationen har ingen afbryder. De beskyttelsesanordninger, der er installeret på strømudtagssiden anvendes derfor også til afbrydelse af strømmen.

8.3 Installation

Se også Montering.

Det medleverede monteringsmateriale er beregnet til at installere ladestationen på en mur eller betonvæg. Hvis ladestationen skal installeres på standeren, er der vedlagt monteringsmateriale til standeren.

- 1. Tag højde for monteringspositionen på installationsstedet (Se Fig. 21).
- 2. Brug den vedlagte boreskabelon.
- 3. Marker borehullernes fire positioner på installationsstedet ved hjælp af boreskabelonen (Se Fig. 20 og Fig. 21).
- 4. Bor 4 borehuller med Ø 8 mm på de markerede positioner.

BEMÆRK

Det midterste hul (1) skal anvendes til husinstallationen. Det hul, der vises til venstre (2), skal benyttes, hvis LANkablet anvendes (Se Fig. 21).

- 5. Placer og monter holderen med 2 dybler og 2 skruer, 6 x 70 mm, T25 over de øverste huller.
- 6. Tag det nederste dæksel af ladestationens tilslutningsområde.



- 7. Tag spiralknækbeskyttelsen ud af ladestationens tilslutningsområde, og læg den sammen med det resterende medleverede materiale.
- 8. I forbindelse med en synlig installation skal der udføres en udsparing til lægning af tilledningen på bagsiden af ladestationen ved hjælp af de planlagte brudpunkter i siden (afgrat evt. brudkanterne ved hjælp af den runde fil).
- Før tilledningen gennem den dertil beregnede gennemføring, og sæt ladestationen på den allerede monterede holder.
- Monter ladestationen med 2 skruer, 6 x 90 mm, T25 over monteringshullerne i det nederste tilslutningsområde. Det maksimale tilspændingsmoment på 6 Nm (newtonmeter) må ikke overskrides.

8.3.1 Tilslutning ladekabel

- 1. Skub spiralknækbeskyttelsen over det medleverede ladekabel med den gevindfri åbning foran.
- 2. Før ladekablet gennem den allerede formonterede tætningsklemme.

BEMÆRK

Sørg for, at den formonterede gummitætning sidder korrekt i tætningsklemmen.

- 3. Skub ladekablet min. 10 mm ud over overkanten af trækaflastningsklemmens klemområde.
- 4. Drej knækbeskyttelsesspiralen nogle skruegange på tætningsklemmen.



Den må ikke skrues fast endnu.



Fig. 6

5. Skru den medleverede trækaflastningsklemme på ladekablet i korrekt position.

BEMÆRK

Trækaflastningsklemmen har to mulige positioner for ladekabelvarianterne 11 kW og 22 kW.

Sørg for at mærkatet med "11 kW installeret" er synligt på 11 kW-ladekablet.

- Monter trækaflastningsklemmen i den korrekte monteringsposition med de medleverede gevindskærende torxskruer (6,5 x 25 mm), og spænd med 5,5 Nm. (OBS: Skruerne må ikke skrues over gevind).
- 7. Trækaflastningsklemmen skal ligge plant i fastskruet tilstand.

BEMÆRK

Gennemfør en trækkontrol på ladekablet for at sikre, at ladeledningen ikke længere bevæger sig.

8. Skru nu knækbeskyttelsesspiralen på tætningsklemmen med 4 Nm.

- Tilslut de enkelte ledningsender på den højre klemblok med påskriften "OUT" ved hjælp af kærvskruetrækkeren (3,5 mm) og i overensstemmelse med angivelserne på billedet (Fig. 7).
- 10. Det gøres ved at støde skruetrækkeren ind i den dertil beregnede øverste åbning i klemblokkens fjederaflastning og på den måde åbne klemfjederen.
- 11. Stik nu den enkelte ledning i den dertil beregnede tilslutningsåbning i klemblokken (nederste åbning).
- 12. Træk derefter skruetrækkeren ud igen, og kontrollér med en trækkontrol, at de enkelte ledninger er klemt korrekt og fuldstændigt i.



Fig. 7

13. Tilslut den sort/hvide styreledning (CP) på klemmen (nederste kontakt 1) i forbindelse med et terminalrør.

BEMÆRK

Tryk den hvide fjederkontakt til højre for tilslutningen ned, mens styreledningen føres helt ind.

14. Kontrollér med trækkontrol, at ledningen er sat korrekt og fuldstændigt i.

Ladekabel	Beskrivelse
Blå	Ν
Brun	L1
Sort	L2
Grå	L3
Gul-grøn	PE
Sort-hvid	Styreledning (CP)

8.3.2 Udskiftning af ladekabel

Ladekabler er udsat for slid og kan beskadiges, f.eks. hvis der køres over dem, og i de tilfælde er en udskiftning nødvendig.

ADVARSEL

Ladekablet må kun udskiftes af en kvalificeret elektriker.

FARE

Fare for livsfarligt elektrisk stød.

Afbryd den elektriske strømforsyning til ladestationen i installationen, og sikr mod genindkobling.

Der må kun anvendes originale dele til samme effekttrin fra Webasto.

🔊 BEMÆRK

Ladekablet må **højst udskiftes fire gange** i den tid, Webasto Next bruges.

BEMÆRK

Hvis du har brug for reservedele, skal du kontakte din installatør eller forhandler.

Fremgangsmåde for udskiftning af ladekablet:

- 1. Afbryd spændingsforsyningen og bilens ladekabel.
- 2. Fjern dækslet til vægboksens tilslutningsområde.
- 3. Løsn ladekablets klemmer og kabelforskruninger.
- 4. Fjern trækaflastningsklemmen, og før det beskadigede ladekabel ud af vægboksen forneden.
- Monter det nye ladekabel (anvend kun original Webasto-reservedel) i overensstemmelse med Kapitel 8.3.1, "Tilslutning ladekabel" på side 9.
- 6. Luk dækslet til vægboksens tilslutningsområde.
- 7. Gennemfør en ny ibrugtagning i overensstemmelse med Kapitel 8.8, "Første ibrugtagning" på side 12.

8.4 Elektrisk tilslutning

- 1. Kontroller, at tilledningen er spændingsfri, og at der er truffet foranstaltninger mod genindkobling.
- 2. Kontroller og opfyld alle krav, som er nødvendige for tilslutningen, og som er nævnt ovenfor i denne anvisning.
- 3. Tag kabelgennemføringstyllerne fra det medleverede materiale.
- 4. Skub kabelgennemføringstyllen over tilledningen.
- BEMÆRK

Sørg for, at tyllens indføringshjælp befinder sig på ladestationens bagside i den installerede sluttilstand, men placer den endnu ikke i husgennemføringen.

- 5. Hvis der også skal tilsluttes en dataledning, så anvend den anden medleverede kabelgennemføringstylle, og gentag arbejdstrinet ovenfor.
- 6. Fjern tilledningens beklædning.
- 7. Hvis der anvendes en stiv tilledning, skal de enkelte ledninger bøjes under overholdelse af minimumbøjningsradiusserne, så der er mulighed for en tilslutning på klemmerne uden en stor mekanisk belastning.
- 8. Hvis der anvendes en stiv tilledning, skal de enkelte ledninger bøjes under overholdelse af minimumbøjningsradiusserne, så der er mulighed for en tilslutning på klemmerne uden en stor mekanisk belastning.



Fig. 8

IN Tilslutninger til nettilslutningsledningen

OU Tilslutninger til ladekablet

- Т
- Tilslut de enkelte ledningsender på den venstre klemblok med påskriften "IN" ved hjælp af kærvskruetrækkeren (3,5 mm) og i overensstemmelse med angivelserne på billedet (Fig. 8).

BEMÆRK

Vær ved tilslutningen opmærksom på den korrekte tilslutningsrækkefølge for et højre drejefelt.

- 10. Det gøres ved at støde skruetrækkeren ind i den dertil beregnede øverste åbning i klemblokkens fjederaflastning og på den måde åbne klemfjederen.
- 11. Stik nu den enkelte ledning i den dertil beregnede tilslutningsåbning i klemblokken (nederste åbning).
- Træk derefter skruetrækkeren ud igen, og kontrollér med trækkontrol, at de enkelte ledninger er sat korrekt og fuldstændigt i, og at der ikke er nogen synlige åbne kobbersteder.

BEMÆRK

Flere ladestationer på et fælles hovedenergiforsyningspunkt: Risiko for overbelastning.

► Faserotation skal indstilles i ladestationens tilslutningskonfiguration. Se online-konfigurationsvejledningen:

https://webasto-charging.com/documentation.

- Sæt dataledningen i den dertil beregnede tilslutning i tilslutningsområdet (se Kapitel 4.2.4, "Styreledning (control pilot)" på side 6 og Fig. 3).
- 14. Fjern mulige urenheder som isoleringsrester fra tilslutningsområdet.
- 15. Kontroller igen, om alle ledninger sidder fast i de enkelte klemmer.
- 16. Placer nu kabelgennemføringstyllen i husgennemføringen.

er Bemærk

Sørg for, at der ikke opstår luftspalter mellem hus og kabelgennemføringstylle.

8.4.1 Elektrisk tilslutning i delte (splitfase) net Tilslutningskonfiguration:

Netledning	Klemblok
L1	L1
L2	Neutral

Tab. 2: Tilslutningskonfiguration

Konfiguration af DIP-kontakter: D6 = 0

BEMÆRK

Med denne tilslutningskonfiguration er der ikke defineret nogen grænse for ubalanceret belastning.

BEMÆRK

Netledning: Mellem L1 og L2 må der maksimalt være en mærkespænding på 230 V.

8.5 LAN-kabel

Tilslutning af ladestationen til netværksinfrastrukturen på opstillingsstedet. Via denne tilslutning kan ladestationen konfigureres og styres (forudsætning: forbindelse til backend eller til det lokale energistyringssystem). Det anbefales at anvende et netværkskabel i kategorien CAT7. LAN-kablet skal føres gennem den venstre åbning i vægboksen for at tilslutte det til LAN-bøsningen.

8.6 Virkeeffektstyring



Fig. 9

Virkeeffektstyringen ifølge retningslinjen iht. VDE AR-4100 skal tilsluttes på følgende måde:

Fjernbetjeningsmodtagerens eller den potentialfrie kontakts to kabler skal tilsluttes i dette stik i position 3 og 4 (se Fig. 9). Det kan frit vælges, hvilket af de to kabler der sættes i pos. 3 og 4 (maks. kabeltværsnit 1,5 mm²).

ADVARSEL

Der må ikke være nogen spænding mellem klemme 3 og 4. Det anvendte relæ eller fjernbetjeningsmodtageren skal arbejde potentialfrit.

8.7 DIP-kontaktindstilling



Høje spændinger.
 Fare for livsfarligt elektrisk stød.

Kontrollér, at spændingen er afbrudt.

DIP-kontakter bestemmer den maksimale strømstyrke. Indstillingen kan herefter ske i Charger Setup-appen i trin af 1 A, indtil den maksimumværdi, der konfigureres med DIP-kontakterne, er nået.



Fig. 10

DIP-kontakt venstre/ON = 1

DIP-kontakt højre/OFF = 0

DIP-kontakt fabriksindstilling:

D1	D2	D3	D4	D5	D6
Off	Off	Off	On	On	On

BEMÆRK

Ændringer af DIP-kontaktindstillingerne er først aktive efter genstart af ladestationen.

D1	D2	D3	[A]	Beskrivelse			
0	0	0	32	Leveringstilstand			
0	0	1	10				
0	1	0	13				
0	1	1	16				
1	0	0	20				
1	0	1	25				
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$							
1 0 20 1 0 1 25 1 1 0 8 1 1 1 0 Demo-modus: opladning ikke mulig ADVARSEL En elektriker skal tilpasse DIP-kontakterne til installationen før ibrugtagningen. D4 0= ingen grænse for ubalanceret belastning ved 1-fassopladning. 1= grænse for ubalanceret belastning på 16 A og D1- > 20 A (i CH og AT) >							
<u>/!</u>	En ne	ı elekt en før	riker sl ibrugta	kal tilpasse DIP-kontakterne til installatio- agningen.			
D4	0=	ingen grænse opladning.		se for ubalanceret belastning ved 1-faset			
	1=	grænse for ubalanceret belastning på 16 A og D1-D3 > 20 A (i CH og AT)					
D5	0=	ingen grænse for ubalanceret belastning ved 1-faset opladning.					
	1=	grænse for > 25 A (for		ubalanceret belastning på 20 A og D1-D3 D).			
D6	1=	TN/T	T-net				
	0=	IT-ne	t (kun	mulighed for 1-faset nettilslutning).			
<u>/!</u>	Al Inc til	DVAR dstillir passes	SEL Igerne af en	i Webasto Charger-setup-appen må kun elektriker.			

8.8 Første ibrugtagning

8.8.1 Sikkerhedskontrol

Dokumentér kontrol- og måleresultaterne fra første ibrugtagning i henhold til de gældende installationsregler og standarder. Webasto Charger Setup-appen hjælper dig med at gennemføre kontrollen i forbindelse med ibrugtagningen.

De lokale bestemmelser med hensyn til drift, installation og miljø er gældende.

8.8.2 Startproces

- 1. Fjern materialerester fra tilslutningsområdet.
- 2. Kontrollér før start, at alle skrue- og klemmeforbindelser sidder godt fast.
- 3. Montér den nederste dækplade.
- 4. Fastgør den nederste dækplade med monteringsskruerne, og spænd forsigtigt skruerne fast til anslag. Se fig. 1.
- 5. Slå spændingen til.
 - Startsekvensen aktiveres (varer op til 60 sekunder).
 - Hvidt løbelys kører op/ned. Se , driftsstatus N2.



```
Fig. 11
```

- Kontrollér første ibrugtagning, og notér måleværdierne i kontrolrapporten. Webasto Charger Setup-appen kan hjælpe dig med at udføre kontrollen og dokumentationen. Ladestikket anvendes som målepunkt, og der anvendes en EV-simulator som måleredskab.
- 2. Simulér og test de enkelte drifts- og beskyttelsesfunktioner med EV-simulator.
- 3. Tilslut ladekablet til en bil.
 - LED'en skifter fra grøn (N3) til pulserende blå (N4). Se Fig. 23.

9 WebUI

WebUI er en grafisk brugergrænseflade, som en bruger kan interagere med systemet med ved hjælp af en webbrowser. Der er følgende muligheder for at åbne WebUI i browseren:

- Med en WLAN-forbindelse med vægboksens hotspot kan WebUI åbnes i browseren på følgende IP-adresse: 172.20.0.1
- Med en WLAN- eller LAN-forbindelse med routeren kan WebUI åbnes i browseren på følgende IP-adresser:
 - YYYYY (YYYYY --> IP-adresse, som routeren har tildelt vægboksen)
 - https://NEXT-WSXXXXXX (WSXXXXXX Serial No.: se typeskiltet).



Fig. 12

Adgangsdata:

- Username: admin
- Password: Masterpassword (se monteringsdokumentationen)



Fig. 13

9.1 UK-specifikke indstillinger

9.1.1 Off-peak Charging / kun relevant for UK

Ladestationen drives ikke i perioder med spidsbelastning. De forindstillede standardperioder herfor er hverdage fra kl. 8-11 og 16-22. I weekenden er der ingen spidsbelastningsperioder. Disse standardindstillinger kan ændres på følgende måde:

BEMÆRK

Hvis der ikke er nogen backend-forbindelse, skal du gå til fanebladet System og indtaste den aktuelle dato og det aktuelle klokkeslæt manuelt under Local System Time. Dette gemmes ikke i tilfælde af strømsvigt og skal herefter indtastes på ny.

- 1. Gå til fanebladet **Power**.
- 2. Søg efter Off Peak Charging.
- 3. **Off Peak-Charging [Off/On]:** Aktiver/deaktiver Off-Peak Charging
- 4. **Off Peak Charging on weekends [Off/On]**: Aktiver/deaktiver Off-Peak Charging i weekender
- Off Peak Charging Period Start/Stop: Definer selv tidsrummene for spidsbelastning. På disse tidspunkter er opladning ikke mulig.

BEMÆRK

Vigtigt: Der indstilles her de spidsbelastningsperioder, hvor der **IKKE** oplades, og tidsrummene må ikke overlappe hinanden.

(-)ebasto Feel the Drive	AUTHORIZATION	BACKEN	ID LOAD MANAGEMENT	1. NETWORK	POWER	PROFILE	SYSTEM AD
Installatio	n						
Operator cu	rrent limit [A]	0	16				
Phases con	nected to wallbox	0					
Installation	Region	0	UK			~	
Randomis	ed Delay						
Maximum D	uration [s]	0	600				
Skip randon	nised Delay Button	0	Skip				
2. Off-Peak	Charging						
3. Off-Peak Ch	earging [Off / On]	0					
4. Off-Peak Ch weekends [arging on Off / On]	0					
5. Peak hour p	eriod 1 - Start time	0	08:00				
Peak hour p	eriod 1 - Finish time	0	11:00				
Peak hour p	eriod 2 - Start time	0	16:00				
Peak hour p	eriod 2 - Finish time	0	22:00				Reset

Fig. 14 Off-peak Charging – kun relevant for UK

9.1.2 Randomised Delay / kun relevant for UK

Opladningen starter muligvis ikke med det samme, når du tilslutter bilen til opladning. Det kan tage op til 1800 sekunder (30 minutter), inden opladningen starter. Denne forsinkede proces svarer til reglerne i Storbritannien (The Electric Vehicles Smart Charge Points Regulations 2021). Du kan ændre denne standardindstilling i WebUI.

- 1. Gå til fanebladet **Power**.
- 2. Søg efter Randomised Delay.
- Definer den maksimalt mulige tidsforsinkelse for opladningen i sekunder under Maximum Duration [s]. Standardindstillingen er 600 sekunder.

Option:

Aktiver **Skip Randomised Delay** for at springe forsinkelsen over i forbindelse med den aktuelle opladningssession.

9.2 Generelle indstillinger

9.2.1 Factory Reset

I fanebladet **System** kan du under **General** udføre en **Factory Reset** (fabriksnulstilling) af ladestationen. Det gøres ved at vælge "**Factory Reset**". Indtast herefter dit masterpassword, og vælg "**Reset**" for at tilbagestille Webasto Next til standardindstillingerne.

9.2.2 Indstilling af region

I fanebladet **Power** kan du under **Installation** indstille ladestationens **Installation region**. Denne indstilling påvirker blandt andet spændingstolerancen.

Vælg her en af følgende indstillinger:

- "Wide range input voltage" med en spændingstolerance på +13% og -18%
- "UK" med en spændingstolerance på +9% og -9%
- "EU EN50160" med en spændingstolerance på +10% og -10%, kun med ekstra krav
- 9.2.3 Ændring af password

I WebUI kan du indstille passwordet til login.

- 1. Vælg fanebladet Profile.
- 2. Indtast dit aktuelle password.

- 3. Indtast dit nye password. Overhold her de gældende sikkerhedskrav.
- 4. Bekræft ændringen af passwordet.

Hvis du har glemt dit password til login, skal du gøre følgende:

- 1. Opret forbindelse til ladestationens hotspot, og hent WebUI med 172.20.0.1.
- 2. Log på med "admin" og masterpasswordet.
- Udfør en Factory Reset (se Kapitel 9.2.1, "Factory Reset" på side 13).

Du kan nu kun logge på med masterpasswordet igen. På grund af fabriksnulstillingen skal du indstille ladestationen på ny.

9.2.4 Local Remote Start

Local Remote Start-funktionen giver mulighed for at autentificere en opladning via ladestationens hotspot og WebUI. Hertil behøver hverken ladestationen eller din smartphone at have internetforbindelse.

- 1. Tilslut bilen til ladestationen.
- 2. Opret forbindelse til ladestationens hotspot, og hent WebUI med **172.20.0.1**.
- 3. Start **Local Authorization** i fanebladet **Authorization** ved at trykke på knappen **Local Remote Start/Stop**. Opladningen skulle nu starte.

9.2.5 Omdøbning af ID-taggen Free Charging

Ved aktivering af Free Charging er standardindstillingen på IDtaggen "#freecharging". I fanebladet **Authorization** kan du under **Free Charging**ændre navnet på **ID Tag for Free Charging** til det ønskede navn.

9.3 Indstillinger for DLM i WebUI

I det følgende beskrives konfigurationen af DLM i WebUI. Yderligere oplysninger se Kapitel 10, "Dynamic Load Management (DLM) – stand-alone-funktion" på side 15.

- 1. Vælg fanebladet Load Management.
- 2. Aktiver ekspertfunktionen.
- 3. Vælg DLM with external meter activated under Mode.
- 4. Vælg LAN eller WLAN under Connection type.
- Vælg den maksimalt mulige strømstyrke, hvis der ikke er nogen forbindelse til smart meter, under Safe current L1/ L2/L3.
- 6. Indtast den IP-adresse, routeren har fastlagt for tælleren, under **External Meter IP**.
- 7. Vælg tællermodellen under External Meter Module.
- 8. Vælg including wallbox eller excluding wallbox under External Meter Position.
- 9. Indtast 30 under Recalculation interval.
- 10. Indtast den maksimale strømstyrke under **Current limit** external meter.

5	Feel the Drive	1. LOAD MANAGEMENT NETWORK POWER PROFILE	2. SYSTEMAD
	Modbus		
3.	Mode	DLM with external meter activated	
	Communication timeout [s]	60	
	Port	502	
4.	Connection type	LAN	
	HEMS - DLM		
5.	Safe current L1 [A]	6	
	Safe current L2 [A]	6	
	Safe current L3 [A]	6	
	DLM		
6.	External Meter IP	192.168.21.1	
	External Meter port	502	
7.	External Meter Module	Carlo Gavazzi - EM24	
8.	External Meter position	including wallbox	
	Free buffer [%]	• 10	
	Register refresh interval [s]	10	
9.	Recalculation interval [s]	30	
10.	Current limit external meter L1 [A]	1 6	
	Current limit external meter L2 [A]	16	
	Current limit external meter L3 [A]	16	
			Reset Save

Fig. 15 Indstillinger for DLM i WebUI

9.4 Indstillinger for HEMS i WebUI

I det følgende kapitel beskrives konfigurationen af HEMS i WebUI. Yderligere oplysninger se Kapitel 11, "(Home) Energy Management System (HEMS/EMS)" på side 15.

- 1. Vælg fanebladet Load Management.
- 2. Aktiver ekspertfunktionen.
- 3. Vælg HEMS activated under Mode.
- 4. Vælg LAN eller WLAN under Connection type.
- Vælg den maksimalt mulige strømstyrke, hvis der ikke er nogen forbindelse til smart meteren, under Safe current L1/L2/L3.
- 6. Foretag derefter indstillingerne i EMS-systemet.

	Modbus				
з.	Mode	0	HEMS activated	~	
	Communication timeout [s]	0	60		
	Port	0	502		
4.	Connection type	0	LAN	~	
	HEIMIS - DEIMI				
5.	Safe current L1 [A]	0	6		

Fig. 16 Indstillinger for HEMS i WebUI

10 Dynamic Load Management (DLM) – stand-alone-funktion

Webasto Next har en lokal, dynamisk belastningsstyring standalone. I den forbindelse forbindes en smart meter med vægboksen via en router eller DHCP-switch. Til denne kommunikation anvendes Modbus TCP-protokollen via RJ45-porten. Forbindelsen mellem vægboks og router kan også oprettes via WLAN, men denne installation anbefales ikke ved anvendelse af en smart meter på grund af mulig instabilitet i forbindelsen. Du kan finde en liste over de kompatible smart meters på https://charging.webasto.com/de-de/products/webasto-next/. DLM-kommunikationsprotokollen kan aktiveres til Webasto Next i setup-appen eller via det integrerede WebUI Kapitel 9, "WebUI" på side 12.

Webasto Next kan alternativt forbindes direkte med en smart meter med Ethernet-kabel. Denne forbindelsestype anbefales dog ikke, da det kræver en statisk IP-adresse på begge enheder.

😞 DEMÆRK

Tildel en statisk IP-adresse til alle Webasto Next-vægbokse via internetrouterens indstillinger.

En smart meter kan placeres på følgende steder i huset:

Foran vægboksen (med Wallbox).



• Efter Wallbox (uden Wallbox).



11 (Home) Energy Management System (HEMS/EMS)

Webasto Next kan integreres i forskellige (Home) energistyringssystemer (EMS). I den forbindelse forbindes det eksterne (H)EMS-modul med vægboksen via en router eller DHCP-switch. Til denne kommunikation anvendes Modbus TCP-protokollen via RJ45-porten. Forbindelsen mellem vægboks og router kan også oprettes via WLAN, men denne installation anbefales ikke ved anvendelse af et EMS-system på grund af mulig instabilitet i forbindelsen.

Du kan finde en liste over de kompatible EMS-moduler på https://charging.webasto.com/de-de/products/webasto-next/. Afhængigt af det valgte EMS er funktioner som fotovoltaikoverskudsladning eller dynamisk belastningsstyring med flere vægbokse (cluster) mulige.

EMS-kommunikationsprotokollen kan aktiveres til Webasto Next i setup-appen eller via det integrerede WebUI Kapitel 9, "WebUI" på side 12.

Webasto Next kan alternativt forbindes direkte med EMS-modulet med Ethernet-kabel. Denne forbindelsestype anbefales dog ikke, da det kræver en statisk IP-adresse på begge enheder.



Fig. 19

BEMÆRK

0

12 Montering





Fig. 21

1 Hul til LAN-kabel

2 Hul til kabel til husinstallationen

*) De viste værktøjer er ikke omfattet af leveringen af vægboksen.

Indstillinger 13

BEMÆRK P

Indstilling af Webasto Next

Webasto Next kan indstilles via følgende muligheder: Til installationen:

- Webasto Charger Setup App
- Til betjening og indstilling:
- Webasto ChargeConnect Portal
- Webasto ChargeConnect App
- Integreret WebUI (konfigurationsflade, se Kapitel 9, "WebUI" på side 12)

13.1 Dæmpning af LED-lampen



LED-lampen i Webasto Next kan dæmpes her:

- Webasto ChargeConnect Portal (https://webastochargeconnect.com/)
- Webasto ChargeConnect App (WCC)
- WebUI

Betjening 14

Oversigt 14.1



2	Holder til ladekablet

- 3 Holder til ladestikket
- 4 Dækplade

14.2 **LED-lamper**

14.2.1 **LED-driftsindikator**



Fig. 23

Driftsindikator	Beskrivelse
N1	LED'en lyser ikke: Ladestationen er afbrudt.
N2	Hvidt løbelys kører op/ned: Ladestationen starter.
N3	LED pulserende hvid: Kommunikationsbrugergrænseflade starter.
N4	LED'en lyser konstant grøn: Ladestationen er på standby.
N5	LED pulserende blå: Ladestationen er i brug, bilen oplades.
N6	Blåt løbelys kører op/ned: Ladestikket er tilsluttet bilen, opladningen af- brudt.
N7	Grønt løbelys kører op/ned: Ladestationen er i brug, men spærret med "scan & charge"-funktionen.
N8	Orange løbelys kører op/ned: Opladningen afbrudt af elleverandøren.
N9	Grønt lys, pulserende fra midten: Ventetid indtil 'randomised delay' er udløbet.

Tab. 3: Driftsindikatorer

14.2.2 LED-fejlindikator



Fejlindikator	Beskrivelse
F1	LED'en lyser grønt, med gult pulserende lys. Ladestationen er stærkt opvarmet og oplader bilen med reduceret effekt. Efter en afkølings- fase fortsætter ladestationen den normale op- ladning igen.
F2	LED'en lyser konstant gult, og der lyder en sig- nallyd i 0,5 sek.: Overtemperatur. Ladefunktionen er afbrudt, og efter en afkølingsfase fortsætter ladestationen opladningen.
F3	 LED'en lyser grønt, med rødt pulserende lys, og der lyder en signaltone i 0,5 sek.: Der er en installationsfejl i tilslutningen af ladestationen, faseovervågningen er aktiv, forsyningsspændingen ligger uden for det tilladte område fra 200 V til 260 V. Drejefeltet/faserækkefølgen (højredrejefelt påkrævet), netfrekvensen, DIP-kontaktindstillingen og beskyttelsesledermodstanden skal kontrolleres af en elektriker.
F4	LED'en pulserer i 2-sek.takt 1 sek. rødt, og der lyder en signallyd i 0,5 sek. Derefter med pause i 1 sek. en signallyd i 5 sek.: Der er en fejl i bilen. Tilslut bilen igen.
F5	LED'en pulserer rødt i 0,5 sek. for hver 0,5 sek. og 3 sek. Der lyder en signallyd i 0,5 sek.: Der foreligger en intern fejl ved en svagstrøm (f.eks. 12 V). ▶ Det skal kontrolleres af en elektriker.
F6	LED'en lyser konstant rødt, og der lyder en sig- nallyd i 0,5 sek. Derefter med pause på 1 sek. en signallyd i 5 sek.: Der er et problem med spændingsovervågnin- gen eller systemovervågningen. ► Det skal kontrolleres af en elektriker. ► Fare for livsfarligt elektrisk stød. Afbryd den elektriske strømforsyning til lade- stationen i installationen, og sikr mod genind- kobling. Træk først derefter ladekablet ud af bilen.
Tal A Fail is i	

Tab. 4: Fejlvisninger og fejlafhjælpning

14.3 Start af opladning

Nedenfor beskrives funktionen i "Free charging enabled", som fastlægges i forbindelse med installationen. Følg anvisningerne under Kapitel 14.5, "Scan & charge-spærrefunktion" på side 19 ved "Free charging disabled".





BEMÆRK

Tag altid højde for kravene til bilen, før du starter med opladningen af en bil.

>>>> BEMÆRK

Stil bilen sådan i forhold til ladestationen, at ladekablet ikke er spændt ud (Se Fig. 25).

Foranstaltning	Beskrivelse
Sæt ladestikket i bilen.	Ladestationen udfører nogle system- og forbindelsestest. LED-listen, som først har lyst grønt, begynder at pulsere blåt, når opladningen starter. Hvis bilen ikke er klar til oplad- ning (f.eks. pga. fuldt opladet batteri), vises der et blåt løbe- lys.

14.4 Stop af opladning

Bilen har stoppet opladningen automatisk:

Foranstaltning	Beskrivelse
 Frigør evt. bilen. Træk ladestikket ud af bilen. Fastgør ladestikket i ladestationens holder. 	LED: Blåt løbelys. Bilen er for- bundet, oplades ikke.

Hvis opladningen ikke stoppes automatisk på bilsiden:

Foranstaltning	Beskrivelse
Stop opladningen på bilsi- den.	Opladningen afbrydes. LED'en skifter til blåt løbelys. Driftssta- tus N5.

14.5 Scan & charge-spærrefunktion

Funktionen til spærring af vægboksen kan aktiveres eller deaktiveres i Webasto setup-appen eller i WebUI. Hvis du ikke ønsker, at andre har adgang til vægboksen, kan du deaktivere "free charging".

Webasto ChargeConnect-appen giver så mulighed for at frigive opladninger med de to medleverede scan & charge QR-koder. Vejledning i opladning i spærret tilstand:

- 1. Tilslut Webasto Next-ladekablet til bilens opladningstilslutning. Der oplades ikke i spærret tilstand endnu. Ladestationen viser et grønt løbelys (N6).
- Scan en af de medleverede scan & charge QR-koder med den pågældende funktion i Webasto ChargeConnect-appen. Opladningen frigives nu og starter. Ladestationen viser et blåt pulserende lys (N4).
- 3. Når ladekablet er taget ud af bilen efter opladningen, er den frie anvendelse spærret igen. Vil du oplade bilen igen, skal du gentage ovenstående trin.

BEMÆRK

Grønt løbelys kører op/ned

Når et grønt løbelys kører op og ned på din ladestation, er ladestationen spærret.

BEMÆRK

Udskrivning af flere scan & charge QR-koder

Hvis du har brug for flere scan & charge QR-koder, kan du udskrive dem som beskrevet i Kapitel 4.1, "Udskrivning af flere "scan & charge" QR-koder" på side 6.

BEMÆRK

Opbevaring af QR-koder

Du kan f.eks. opbevare dine QR-koder i pungen eller i indgangen til dit hus for at kunne frigive opladning i spærret tilstand.

Mere information finder du i Webasto ChargeConnect-appen (se Kapitel 8, "Installation og elektrisk tilslutning" på side 7).

15 Sådan tages produktet ud af drift

Produktet må kun tages ud af drift af en kvalificeret elektriker.

- 1. Afbryd spændingsforsyningen og bilens ladekabel.
- 2. Fjern dækslet til vægboksens tilslutningsområde.
- 3. Løsn klemmer og kabelforskruninger.
- 4. Fjern alle tilslutningsledninger og kommunikationsledninger.
- 5. Fjern fastgørelsesskruen på undersiden af vækboksen.
- 6. Luk dækslet til vægboksens tilslutningsområde.
- 7. Løft vægboksen af vægmonteringsholderen.

Bortskaffelse: Se Kapitel 18, "Bortskaffelse" på side 21.

16 Vedligeholdelse, rengøring og reparation

16.1 Vedligeholdelse

Vedligeholdelse må kun udføres af en elektriker iht. de lokale bestemmelser.

16.2 Rengøring



) Høje spændinger.

Fare for livsfarligt elektrisk stød. Ladestationen må ikke rengøres med rindende vand.

• Rengør kun anlægget med en tør klud. Brug ikke aggressive rengøringsmidler, voks eller opløsningsmidler.

16.3 Reparation

Det er forbudt selv at reparere ladestationen.

Webasto forbeholder sig eneret til at reparere ladestationen. Den eneste tilladte reparation er mulig med de originale reservedele, Webasto tilbyder, og foretaget af en elektriker.

17 Udskiftning af ladekabel

FARE

- Fare for livsfarligt elektrisk stød.
- Afbryd den elektriske strømforsyning til ladestationen i installationen, og sikr mod genindkobling.

Der må kun anvendes originale dele til samme effekttrin fra Webasto.

Ladekablet må **højst udskiftes fire gange** i den tid, Webasto Next bruges.

BEMÆRK

Hvis du har brug for reservedele, skal du kontakte din installatør eller forhandler.

Se Kapitel 8.3.2, " Udskiftning af ladekabel" på side 9.

18 Bortskaffelse



Symbolet med en overstreget skraldespand betyder, at dette elektriske eller elektroniske udstyr ikke må bortskaffes sammen med det almindelige husholdningsaffald efter endt levetid. Produktet kan returneres gratis til et lokalt indsamlingssted for affald af elektrisk og elektronisk udstyr. Adresserne kan du få oplyst hos kommunen. Den separate indsamling af elektrisk og elektronisk udstyr skal muliggøre genbrug, genanvendelse af materialet og andre former for nyttiggørelse af brugt udstyr og forhindre negative følger for menneskers sundhed og miljøet som følge af eventuel tilstedeværelse af farlige stoffer i udstyret.

• Emballage bortskaffes i dertil egnede emballagebeholdere i overensstemmelse med gældende nationale love.

Østrig:

Med den østrigste forordning om elektronikaffald (EAG-VO) er EU-lovgivningen blevet omsat til national lovgivning. Lovgivningen sikrer bl.a., at brugt elektrisk og elektronisk udstyr fra private husholdninger kan afleveres gratis til offentlige indsamlingssteder. Brugt elektrisk og elektronisk udstyr må ikke længere bortskaffes med blandet kommunalt affald, men skal afleveres til dertil beregnede indsamlingssteder. Det er således muligt at genanvende funktionsdygtigt udstyr eller genanvende værdifulde bestanddele fra defekt udstyr. Det skal bidrage til en mere effektiv udnyttelse af ressourcer og dermed til en mere bæredygtig udvikling. Det er desuden kun muligt at fjerne og behandle farlige bestanddele fra udstyret (f.eks. CFC eller kviksølv) rigtigt, når det indsamles separat og på den måde undgå negative virkninger på miljøet og menneskets sundhed. Du kan aflevere dit brugte udstyr gratis på kommunale genbrugspladser og indsamlingssteder eller til producenten. Du kan finde en oversigt over indsamlingssteder på følgende website: https://secure.umweltbundesamt.at/eras/registerabfrageEAGSammelstelle-Search.do. Alt elektrisk og elektronisk udstyr til private husholdninger er mærket med en krydset skraldespand. Dette udstvr kan afleveres til alle indsamlingssteder, der er angivet i ovenstående link og må ikke bortskaffes med husholdningsaffaldet.

19 Overensstemmelseserklæring

Webasto Next er udviklet, produceret, testet og leveret i overensstemmelse med de relevante direktiver, forordninger og standarder for sikkerhed, EMC og miljøvenlighed. Hermed erklærer Webasto Roof & Components SE, at radioudstyret af type "ladestation Webasto Next " er i overensstemmelse med direktivet 2014/53/EU. Den fulde tekst af EU-overensstemmelseserklæringen er tilgængelig på følgende internetadresse: https://webasto-charging.com/documentation.

20 Tekniske data

BEMÆRK

Vægboksen er ikke egnet til 3-fasede it-net.

Beskrivelse	Data				
Mærkestrøm (A) (konfigurerbare tilslutningsværdier)	16 eller 32 1-faset eller 3-faset Ladestationen kan konfigureres i trin af 1 A				
Netspænding (V / AC)	230 / 400 (Europa)				
Netfrekvens (Hz)	50				
Jordingssystemer	TN/TT (1- og 3-faset) IT (kun 1-faset) Andre jordingssystemer, f.eks. splitfase (L1 + L2, uden N, 230 V nominel)				
EMC-klasse	Støjemission: Klasse B (bolig- og erhvervsmiljøer) Støjimmunitet: Bolig-, erhvervs- og industrimiljøer				
Overspændingskategori	III iht. EN 60664				
Sikkerhedsklasse	I				
Påkrævede beskyttelsesanordninger	Fejlstrømsafbryder RCD af typen A og automatsikring installeres iht. landets regler				
Integreret beskyttelsesanordning	DC-fejlstrømssikring 6 mA				
Faserotation	Automatisk genkendelse af forkert faserækkefølge				
Monteringsmåde	Montering på væg og fod (fast tilsluttet)				
Kabeltilførsel	Udvendig eller planforsænket				
Tilslutningstværsnit	 Tilslutningsledningens tværsnit (Cu) under hensyntagen til de lokale forudsætninger og standarder: Stiv (minmaks.) 2,5-10 mm² Fleksibel (minmaks.) 2,5-10 mm² Fleksibel (minmaks.) med terminalrør: 2,5-10 mm² 				
Ladekabel	Type-2 ladekabel: op til 32 A/400 V / AC iht. EN 62196-1 og EN 62196-2 Længde: 4,5 m / 7 m				
Udgangsspænding (V / AC)	230 / 400				
Maks. ladeeffekt (kW)	I 3-fasedrift: 11 eller 22 kW I 1-fasedrift: 3,7 eller 7,4 kW				

Tab. 5: Elektriske mærkedata

Beskrivelse	Data					
Autentificering	 "Scan & charge" via QR-kode Webasto ChargeConnect Portal Webasto ChargeConnect App 					
Display	RGB-LED, buzzer					
Netværksinterfaces	 LAN (RJ45) - 10/100 Base-TX WLAN 802.11 b/g/n - 54 Mbit/s Client: 2,4 GHz og 5 GHz Access Point: 2,4 GHz WLAN hotspot 					
	Sendefunktion Sendefrekvens (GHz)		Maks. sendeledning (maks. EIRP) [dBm]			
	Wi-fi (2,4 GHz)	2,402 2,480	16			
	Wi-fi (5 GHz)	5,180 5,320 5,500 5,700	18			
	EIRP = equivalent isotropically radiated power dBm = decibel milliwatt					
Kommunikationsprotokoller	OCPP 1.6 J (OCPP 2.0 ready), Modbus TCPb					
Eksterne interfaces	 Fjernbetjeningsmodtager via potentialfri kontakt Tilslutning af energistyringssystem (EMS ') 					
Lokal belastningsstyring	Dynamisk (stand-alone) ved	Dynamisk (stand-alone) ved integration af en ekstern smart meter **				

Tab. 6: Kommunikation & funktioner

* Kompatibelt EMS: se kompatibilitetslisten på vores hjemmeside

** Kompatibelt Smart Meter, se kompatibilitetslisten på vores hjemmeside.

Beskrivelse		Data				
Mål (B × H × D) (mm)		225 x 447 x 116				
Vægt (kg)	11 kW	4,6 (inkl. 4,5 m kabel) 5,3 (inkl. 7 m kabel)				
	22 kW	5,7 (inkl. 4,5 m kabel) 6,8 (inkl. 7 m kabel)				
Enhedens IP-kapslingsklasse		IP54				
Beskyttelse mod mekanisk stød		IK08				

Tab. 7: Mekaniske data

Beskrivelse	Data				
Installationssted	Intet direkte sollys				
Driftstemperatur (°C)	11 kW: -30 til +55 22 kW: -30 til +45				
Temperaturadfærd	For at undgå at ladestationens temperatur overskrides, kan ladestrømmen blive re- duceret eller ladestationen blive slukket.				
Opbevaringstemperatur (°C)	-30 til +80				
Tilladt relativ luftfugtighed (%)	5 til 95 ikke kondenserende				
Højde (m)	maks. 3.000 over havets overflade				
Standarder og direktiver	CE-overensstemmelse				
	 2014/53/EU Radioudstyrsdirektiv 				
	• 2011/65/EU RoHS-direktivet				
	 2001/95/EF Generel produktsikkerhed 				
	 2012/19/EU Direktiv om affald af elektrisk og elektronisk udstyr 				
	• 1907/2006 REACH-forordning				
Backend-integration	Webasto ChargeConnect; tilslutning af backends fra tredjepartsleverandører i We- basto ChargeConnect er under forberedelse				

Tab. 8: Omgivelsesbetingelser

21 Tjekliste for installation af Webasto ladestationen

Ladestation	Webasto Next									
adeeffekt 11 kW			22	kW						
Serienummer										
Materialenummer										
Spænding	230		·							
Faseantal	1-faset		3-	aset						
Netform	TN/TT			lt			Splitfase			
							(specialsystem, L1 +			
					L2, uden N, mak					
							230 V)	_		
		On O	ff		On	Off		On	Off	
DIP-indstilling	D1			02			D3			
	D4			D5			D6			
Med felter til installatører	n til at krydse a	f								
Generelt:								Riatio	at / udf.	
Installationen, den elektri	ske tilslutning (og ibrugtagnir	ngen af lad	estation	nen er udf	ørt af en i	elektriker			
	site distanting .	og ibrugtugrin	igen ar iaa	cotation						
Lokale forhold:										
Ladestationen er installere	et i ikke-eksplo	sionsfarlige or	ngivelser.)	
Ladestationen er installere	et på et sted, h	ivor ting ikke k	an falde n	ed og b	eskadige	ladestatio	nen.)	
Ladestationen er installere	et i et område,	der er beskytt	et mod so	Ι.)	
Sæt streg under vejrsituat	tionen på insta	llationsdagen:	sol, regn,	oversky	et, sne ell	er andet)	
			_·							
Ladestationens opstillingssted er valgt sådan, at der ikke er risiko for beskadigelse på grund af utilsigtet påkørsel.										
De lovmæssige krav til ele	ektriske installa	tioner, brands	ikring, sikk	erhedsk	pestemme	lser og flu	ıgtveje er overholdt.)	
Ladekablet og ladestikket er beskyttet mod kontakt med eksterne varmekilder, vand, snavs og kemikalier (variant med fastmonteret ladekabel).										
Ladekablet og ladestikket ant med fastmonteret lad	: er beskyttet m lekabel).	nod at blive kø	rt over, kle	emt fast	eller udsa	at for and	re mekaniske risici (var	i- 🗆]	
Kunden/brugeren er bleve installationssiden.	et forklaret, hv	ordan Webast	o Next gør	es spær	ndingsfri r	ned besky	ttelsesanordningerne	på 🗆]	
Krav til ladestationen:										
I forbindolso mod installat	tionon or kabol	hasningon til i	oottilelutnii	ackabl	ot og sign	alkablot n	aantarat			
Ladekablets knækbeskutt		s ladostations		mitoto	ingon or r		iatiat i knækhoskut-			
telsen.	eise ei skiuel p		in, og gun	mitætn	ingen er i	nonteret i	igligt i kilækbeskyt-			
Under installationen er der tilsluttet et passende ladekabel (11 kW eller 22 kW) til ladestationen (iht. typeskilt). Der er monteret en trækaflastningsklemme til trækaflastning af ladekablet. Der er taget højde for de foreskrevne til- spændingsmomenter. Ladekablet er tilsluttet i henhold til veiledningen										
Værktøj og installationsre	ester er fjernet	fra ladestation	en før lukr	ning af c	dækslet.					
CP-ledningen er installere	t korrekt.			-						
Forudsætningen for et hø	viredrejende fel	t er opfyldt ve	d installati	onen.						
I forbindelse med ibrugtagningen skal de lokalt gældende kontrolrannorter udarheides, og desuden skal der udle-										
veres en kopi til kunden.										
Kunde/ordregiver:										
Sted:				Unde	rskrift:					
Dato:										
Eloktrikor/ordrotogen										
Elektriker/oruretager:				- ام مرا ا	nelenift.					
Dete:				unae	ISKIII					
Ddl0.										

Hvis du har brug for denne dokumentation på et andet sprog, så kontakt din lokale Webasto-forhandler. Du finder den nærmeste forhandler på:https://dealerlocator.webasto.com/da-da.

For at give feedback (på engelsk eller tysk) til dette dokument skal du sende en e-mail til Tech Doc og Translation Team: feedback2tdt@webasto.com

Europe, Asia Pacific:

Webasto Roof & Components SE Postfach 80 82131 Stockdorf Germany

Company address: Kraillinger Str. 5 82131 Stockdorf Germany UK only:

Webasto Thermo & Comfort UK Ltd Webasto House White Rose Way Doncaster Carr South Yorkshire DN4 5JH United Kingdom



www.webasto.com