

# Webasto Unite

# Webasto-hleðslulausnir



Notkunar- og uppsetningarleiðbeininga	ſ2
---------------------------------------	----

## Efnisyfirlit

1	Stuttur leiðarvísir fyrir öpp 3
2	Almennar upplýsingar
2.1	Tilgangur bessa skials
2.2	Notkun skjalsins
2.3	Fyrirhuguð notkun
2.4	Notkun tákna og áherslumerkinga 4
2.5	Ábyrgð framleiðanda 4
С	Önyagi
<b>)</b>	01yggi
3.I ວາ	Almennar upplysingar
ב.כ קר ב	Örvagisupplýsingar varðandi uppsetningu 5
3.4	Örvagisupplýsingar varðandi tengingu við rafmagn 5
3.5	Öryggisupplýsingar varðandi fyrstu gangsetningu 5
3.6	Öryggisupplýsingar varðandi þrif
3.7	Öryggisupplýsingar varðandi skipti á hleðslusnúru 5
л	Afbontur búngður 6
4	Amentur bunabur 6
5	Verkfæri sem þarf að nota 7
6	Uppsetning og tenging við rafmagn 7
6.1	Lokið á hleðslustöðinni opnað 7
6.2	Hleðslustöðin fest við vegg 8
6.3	Notkun einfasa AC-rafmagnstengingar
6.4	Notkun priggja fasa AC-rafmagnstengingar
0.5 6.6	Straumtakmarkari stilltur
6.7	DIP-rofar stilltir
6.8	Notkun valrofa fyrir vinnslumáta
6.9	Uppsetning álagsléttingar / spennulausrar snertu 15
6.1	0 Eftirlit með bilunum í soðinni liðasnertu
6.1	1 Listar yfir RFID-kort endurstilltir og ný RFID-aðalkort
	skráð 15
6.1	2 Ethernet-tengi hleðslustöðvar stillt 16
6.1	3 Vefviðmotið gert virkt og ovirkt
6.1	4 Stillingar OCPP-tengingar
0.1	5 LOKASKTEHO 17
7	Hleðslustöðin tekin í notkun 17
/.1	I olvan og HMI-rasaspjald tengd við sama net
7.Z	Ağapıngur zā Webasta Unite-stillingaviðmótinu í
د. /	gegnum Wi-Fi-aðgangsstað 18
8	Webasto Unite-stillingaviðmótið 18
8.1	Aðalsíða
8.2	Almennar stillingar 18
8.3	Uppsetningarstillingar 19
8.4	OCPP-stillingar 20
8.5	Nettengingar 20
8.6	Stilling fyrir sjálfstæða notkun 22
8.7	Staðbundin álagsstjórnun 22
8.8	vionaia kertis
9	Undirbúningur fyrir hleðslu 25

15.4	læknilysing	33
15.3	Gerðir	
15.2	Teikningar með málum	
<b>15 Ta</b> 15.1	æknilegar upplýsingar Lýsing á gerð	<b>31</b>
14 Þ	rif og viðhald	
13 Sa	amræmisyfirlýsing	31
12 Fé	örgun	31
11.3	Virkni DC 6 mA lekastraumsskynjara	
11.2	Almenn villa kemur upp	
<b>11 U</b>	rræðaleit	29
10 G	erðir MID-mæla	28
9.4	Stilling fyrir OCPP-tengingu	27
9.3	Stillingar fyrir sjálfstæða notkun / notkun án nettengingar	
9.2	Lesið úr stöðuupplýsingum LED-ljóss	25
5.1.	Kló á hleðslusnúru	25

## 1 Stuttur leiðarvísir fyrir öpp



 Faglærður rafvirki verður að annast uppsetningu Webasto Unite.



Sæktu öppin sem á að nota: 1) Fyrir uppsetningu: Webasto Charger Setup

5

᠓

2) Fyrir notkun: Webasto ChargeConnect



Opnaðu appið Webasto Charger Setup og veldu stillingar fyrir hleðslustöðina.



Skannaðu QR-kóðann á miðanum í stutta leiðarvísinum eða sláðu Wi-Filykilorðið inn.

ChargeCorrect App		
	••••	

Opnaðu appið ChargeConnect og fylgdu síðan leiðbeiningunum um hvernig á að tengja hleðslustöðina við ChargeConnect Cloud.



\$

Stingdu bílnum í samband og kynntu þér allt sem hleðslustöðin hefur upp á að bjóða.

## 2 Almennar upplýsingar

### 2.1 Tilgangur þessa skjals

Þessar notkunar- og uppsetningarleiðbeiningar fylgja með vörunni og hafa að geyma upplýsingar fyrir notanda um örugga notkun sem og upplýsingar fyrir rafvirkja til að tryggja öryggi við uppsetningu Webasto Unite-hleðslustöðvarinnar. Til viðbótar við "Mikilvægar upplýsingar um uppsetningar- og

notkunarleiðbeiningarnar", sem fylgja útprentaðar með vörunni, hefur þetta skjal einnig að geyma ítarlegar upplýsingar um notkun vörunnar.

### 2.2 Notkun skjalsins

- Lesa skal þessar notkunar- og uppsetningarleiðbeiningar vandlega til að tryggja öryggi við notkun og uppsetningu á Webasto Unite.
- ► Hafa skal leiðbeiningarnar við höndina.
- Afhenda skal skjalið nýjum eiganda eða notanda hleðslustöðvarinnar.

Í "Mikilvægar upplýsingar um notkunar- og

uppsetningarleiðbeiningarnar", sem fylgja útprentaðar með vörunni, er að finna helstu upplýsingar og upplýsingar sem tengjast öryggi og uppsetningu. Í þessu skjali er einnig að finna frekari upplýsingar um notkun hleðslustöðvarinnar.

### ABENDING

Við viljum vekja athygli á því að til þess að uppsetningin teljist hafa farið fram með faglegum hætti þarf uppsetningaraðili að ganga frá uppsetningarskýrslu. Einnig þarf að fylla út í skjalið "Gátlisti fyrir uppsetningu Webasto-hleðslustöðvar".

### ABENDING

Einstaklingar með skerta litaskynjun þurfa aðstoð við að lesa úr villuboðum.

### 2.3 Fyrirhuguð notkun

Hleðslustöðin Webasto Unite er ætluð til að hlaða rafbíla í samræmi við staðalinn IEC 61851-1, með hleðsluaðferð 3. Með þessari hleðsluaðferð tryggir hleðslustöðin eftirfarandi:

- Straumurinn er ekki settur á fyrr en bíllinn er rétt tengdur.
- Hámarksafl er kvarðað.

### 2.4 Notkun tákna og áherslumerkinga

### HÆTTA

Þetta viðvörunarorð gefur til kynna mikla hættu sem getur leitt til dauða eða alvarlegs líkamstjóns ef ekki eru gerðar ráðstafanir til að forðast hana.

### VIÐVÖRUN

Þetta viðvörunarorð gefur til kynna **miðlungs** hættu sem getur leitt til minniháttar eða miðlungs líkamstjóns ef ekki eru gerðar ráðstafanir til að forðast hana.

### VARÚÐ

þetta viðvörunarorð gefur til kynna **smávægilega** hættu sem getur leitt til minniháttar eða miðlungs líkamstjóns ef ekki eru gerðar ráðstafanir til að forðast hana.

### ABENDING

Þetta tákn gefur til kynna sérstakan tæknilegan eiginleika eða (ef ekki er farið eftir því) mögulegar skemmdir á vörunni.

Þetta tákn vísar til sérstakra skjala sem kunna að fyl	gja
með eða hægt er að óska eftir frá Webasto.	

### 2.5 Ábyrgð framleiðanda

Ábyrgð Webasto nær ekki yfir ágalla eða skemmdir sem rekja má til þess að uppsetningar- og notkunarleiðbeiningum var ekki fylgt. Þessi útilokun ábyrgðar á einkum við um:

Ranga notkun.

i

- Viðgerðir sem framkvæmdar eru af rafvirkja sem er ekki á vegum Webasto.
- Notkun varahluta frá öðrum framleiðendum.
- Óheimilar breytingar á búnaðinum án leyfis frá Webasto.
- Ef búnaðurinn er settur upp og tekinn í notkun af aðila sem uppfyllir ekki hæfniskröfur (er ekki faglærður rafvirki).
- Ef ekki er staðið rétt að förgun þegar búnaðurinn er tekinn úr notkun.

### ABENDING

Ef um er að ræða hvers kyns bótakröfur, ágalla eða skemmdir í verkinu skal hafa samband við samnings-, uppsetningar eða söluaðila milliliðalaust.



### VIÐVÖRUN

Faglærður rafvirki verður að sjá um að setja hleðslustöðina upp og tengja hana.

Tá fyl

Táknið með yfirstrikuðu ruslatunnunni segir til um að fylgja skuli leiðbeiningunum í kaflanum "Förgun".

### 3 Öryggi

### 3.1 Almennar upplýsingar

Ekki má nota tækið nema að það sé í tæknilega óaðfinnanlegu ástandi.

Faglærður rafvirki skal tafarlaust lagfæra hvers kyns bilanir sem stefna öryggi fólks eða tækisins í hættu í samræmi við gildandi reglur í hverju landi.

### 3.2 Almennar öryggisupplýsingar

### 

- Hættulega há spenna er fyrir hendi í innanverðum búnaðinum.
- Ekki er rofbúnaður í sjálfri hleðslustöðinni. Öryggisbúnaðurinn í rafmagnstöflunni er því einnig notaður til að rjúfa strauminn til hleðslustöðvarinnar.
- Athugið hvort sýnilegar skemmdir eru á hleðslustöðinni áður en hún er notuð. Ekki má nota hleðslustöðina ef hún er skemmd.
- Rafvirki verður að sjá um að setja hleðslustöðina upp, tengja hana við rafmagn og taka hana í notkun.
- Ekki má taka hlífina yfir uppsetningarsvæðinu af meðan á notkun stendur.
- Ekki má fjarlægja merkingar, viðvörunartákn eða upplýsingaspjald af hleðslustöðinni.
- Það er stranglega bannað að tengja önnur tæki við hleðslustöðina.
- Gæta skal þess að ekki sé hætta á að ekið sé yfir hleðslusnúruna og hleðsluklóna, þær klemmist eða verði fyrir öðru hnjaski.
- Gera skal notendaþjónustu Webasto viðvart án tafar ef hleðslustöðin, hleðslusnúran eða hleðsluklóin verða fyrir skemmdum. Ekki halda áfram að nota hleðslustöðina.

- Koma skal í veg fyrir að hleðslusnúran og hleðsluklóin komist í snertingu við ytri hitagjafa, vatn, óhreinindi og íðefni.
- Ekki má tengja framlengingarsnúrur eða millistykki við hleðslusnúruna.
- Halda verður um hleðsluklóna þegar hleðslusnúran er tekin úr sambandi.
- Alls ekki má hreinsa hleðslustöðina með háþrýstidælu, öðrum háþrýstibúnaði eða garðslöngu.
- Taka verður strauminn af áður en hleðslutengin eru þrifin.
- Ekkert álag má vera á hleðslusnúrunni á meðan hún er í notkun.
- Tryggja skal að eingöngu þeir sem hafa lesið notkunarleiðbeiningarnar geti notað hleðslustöðina.

### **VIÐVÖRUN**

- Þegar hleðslusnúran er ekki í notkun skal geyma hana í þar til ætlaðri festingu og festa hleðsluklóna í hleðslustöðinni. Vefjið hleðslusnúrunni lauslega utan um hleðslustöðina og gætið þess að hún snerti ekki gólfið.
- Gæta verður þess að ekki sé hætta á að ekið sé yfir hleðslusnúruna og hleðsluklóna, þær klemmist eða verði fyrir öðru hnjaski.

### 3.3 Öryggisupplýsingar varðandi uppsetningu

## VIÐVÖRUN

- Fylgja verður leiðbeiningunum í þessu skjali til að tryggja að uppsetning fari fram með öruggum hætti.
- Faglærður rafvirki verður að sjá um að setja hleðslustöðina upp og tengja hana.
- Virða skal gildandi lagakröfur um raflagnir, eldvarnir, öryggisreglur og flóttaleiðir á fyrirhuguðum uppsetningarstað.
- Aðeins má nota meðfylgjandi uppsetningarbúnað.
- Þegar tækið er opnað skal gera viðeigandi ráðstafanir til að koma í veg fyrir rafstöðuafhleðslu.
- Við meðhöndlun á prentplötum sem eru viðkvæmar fyrir stöðurafmagni skal nota jarðtengd afrafmagnandi armbönd og gera viðeigandi ráðstafanir til að koma í veg fyrir rafstöðuafhleðslu. Aðeins má bera armbönd við uppsetningu og tengingu á hleðslubúnaðinum. Aldrei má bera armbönd hjá Webasto Unite sem spenna er á.
- Rafvirkjar verða að vera jarðtengdir með viðeigandi hætti á meðan uppsetning á Webasto Unite fer fram.
- Ekki má setja Webasto Unite upp á svæði þar sem er sprengihætta (Ex-svæði).
- Setja skal Webasto Unite upp með þeim hætti að hleðslusnúran sé ekki fyrir.
- Ekki má setja Webasto Unite upp í umhverfi þar sem ammoníak eða loft sem inniheldur ammoníak er fyrir hendi.
- Ekki má setja Webasto Unite upp á stað þar sem hætta er á að hlutir falli á hana og hún verði fyrir skemmdum.
- Webasto Unite hentar til notkunar innan- og utandyra.
- Ekki má setja Webasto Unite upp nálægt búnaði sem sprautar vatni, t.d. bílaþvottastöðvum, háþrýstidælum eða garðslöngum.
- Verja skal Webasto Unite fyrir skemmdum af völdum frosts, hagléls eða álíka. Hvað þetta varðar vekjum við athygli á IP-varnarflokki okkar (IP54).

- Webasto Unite hentar til notkunar á svæðum þar sem aðgengi er ekki takmarkað.
- Verja skal Webasto Unite fyrir beinu sólarljósi. Hátt hitastig getur minnkað hleðslustrauminn eða jafnvel stöðvað hleðsluna.
  - Vinnsluhitastig er -35 °C til +55 °C.
- Velja skal uppsetningarstað Webasto Unite með það í huga að ekki sé hætta á að bílar keyri á hana. Ef ekki er hægt að útiloka skemmdir verður að gera viðeigandi varúðarráðstafanir.
- Ef Webasto Unite verður fyrir skemmdum við uppsetningu má ekki taka hana í notkun, heldur verður að skipta um hana.

### 3.4 Öryggisupplýsingar varðandi tengingu við rafmagn

## 

- Hver hleðslustöð verður að vera varin með eigin lekastraumsrofa og sjálfvari. Sjá Kröfur til uppsetningarsvæðis.
- Áður en hleðslustöðin er tengd við rafmagn skal ganga úr skugga um að ekki sé spenna á rafmagnstengingum.
- Gangið úr skugga um að notaður sé réttur rafstrengur fyrir tengingu við veitukerfi rafmagns.
- Skiljið hleðslustöðina ekki eftir án eftirlits með hlífina opna.
- Þegar stillingu DIP-rofa er breytt verður að vera slökkt á búnaðinum.
- Ganga skal frá skráningu hjá rafveitu ef þess er krafist.

### 3.5 Öryggisupplýsingar varðandi fyrstu gangsetningu

### 

- Rafvirki verður að sjá um að taka hleðslustöðina í notkun.
- Áður en hleðslustöðin er tekin í notkun skal rafvirki ganga úr skugga um að hún sé rétt tengd.
- Þegar hleðslustöðin er sett í gang í fyrsta sinn skal ekki tengja bíl við hana strax.
- Áður en hleðslustöðin er tekin í notkun skal athuga með sýnilegar skemmdir á hleðslusnúrunni, hleðsluklónni og hleðslustöðinni. Ekki má setja hleðslustöðina í gang ef hún er skemmd eða ef skemmdir eru á hleðslusnúrunni eða hleðsluklónni.

### 3.6 Öryggisupplýsingar varðandi þrif

### Η ΑΤΤΑ

### 🐐 Háspenna.

Hætta er á banvænu raflosti. Ekki má hreinsa hleðslustöðina með rennandi vatni.

Ítarlegar upplýsingar um viðhald, þrif og viðgerðir er að finna í handbókinni.

### 3.7 Öryggisupplýsingar varðandi skipti á hleðslusnúru

### HÆTTA

### 🔄 Hætta er á banvænu raflosti.

 Takið rafmagnið af hleðslustöðinni og komið í veg fyrir að hægt sé að setja það aftur á í ógáti.

### ABENDING

Aðeins má nota upprunalega varahluti frá Webasto.

## 4 Afhentur búnaður



Mynd 1

Atr.	Hlutur/hlutir	Notkun	Magn
1	Múrtappar (M8 x 50, úr plasti)	Til að festa hleðslustöðina við vegg.	4
2	Torx T25 öryggisskrúfa (M6 x 75)	Til að festa hleðslustöðina við vegg.	4
3	Þétti fyrir skrúfu (6 x 75)	Til að festa hleðslustöðina við vegg með réttum hlífðarflokki.	4
4	Torx T20 L-lykill	Lykill fyrir skrúfur til að festa hleðslustöðina við vegg með réttum hlífðarflokki.	1
5	Lykill	Til að festa og losa um strengþéttinippla.	1
6	RJ45-karltengi	Tenging fyrir LAN-snúru (valfrjáls).	1
7	Skapalón fyrir uppsetningu	Til að festa hleðslustöðina við vegg.	1
8	O-hringur	Til að festa hleðslustöðina við súlu.	3
9	Skrúfa (M6 x 20)	Til að festa hleðslustöðina við súlu.	3
10	Skrúfa (M6 x 30)	Til að festa hleðslustöðina og jarðtengja hleðslutæki sem eru sett upp á málmfleti. Setja verður þessa skrúfu í gatið neðan á hleðslustöðinni á veggnum. Setja skal gúmmíhring (11) undir skrúfuna til að festa jarðleiðarann.	1
11	Þéttigúmmí	Til að festa jarðleiðarann með M6 x 30 skrúfunni. Setja verður þennan gúmmíhring beint í veggfestingargat hleðslustöðvarinnar, undir jarðleiðarann og M6 x 30 skrúfuna.	1
12	RFID-notandakort	Til að setja hleðslu í gang og stöðva hana.	2
13	RFID-aðalkort	Til að bæta RFID-notandakortum við staðbundna RFID-listann eða fjarlægja þau af honum.	1
14	ISI Webasto Unite	Til að setja hleðslustöðina upp með réttum og öruggum hætti.	1

## 5 Verkfæri sem þarf að nota

and the set	8 mm bor
	Höggbor
	Snjallsími eða tölva
(	Spennumælir
••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	Torx T25 öryggisskrúfjárn
0 0	Hallamál
	Flatt skrúfjárn (breidd enda: 2,0 - 2,5 mm)
	Oddspaði
	Rétthyrnt millistykki fyrir skrúfjárn / Torx T20 öryggisbiti
	RJ45-krumputöng
Ø	CAT5e eða CAT6 Ethernet-snúra

### Uppsetning og tenging við rafmagn

### ATHUGIÐ Háspenna

6

Hætta er á banvænu raflosti. Faglærður rafvirki verður að annast uppsetningu Webasto Unite.

### Skref við uppsetningu hleðslustöðvarinnar

- Faglærður rafvirki verður að sjá um að setja hleðslustöðina upp og tengja hana.
- Gætið þess að jarðviðnám raflagna sé minna en 100 ohm.
- Lesa skal þessar leiðbeiningar áður en hleðslustöðin er sett upp.
- Ekki má setja hleðslustöðina upp í lofti eða á hallandi vegg.
- Notið þar til ætlaðar veggfestiskrúfur og aðra fylgihluti.
- Þessi hleðslustöð er ætluð til notkunar *innandyra* og styður jafnframt raflagnir *utandyra*.

Ef hleðslustöðin er sett upp utandyra verður vélbúnaðurinn sem er notaður til að tengja snúrurnar við hleðslutækið að styðja notkun *utandyra* og setja verður hleðslustöðina upp með viðeigandi hætti til að uppfylla kröfur um viðeigandi varnarflokk.

### 6.1

### Lokið á hleðslustöðinni opnað HÆTTA

- Hætta er á banvænu raflosti.
- Takið rafmagnið af hleðslustöðinni í rafkerfi hússins og komið í veg fyrir að hægt sé að setja það aftur á í ógáti.



### Mynd 2

 Takið skrúfurnar úr lokinu með Torx T20 L-öryggislykli eða með rétthyrndu millistykki fyrir skrúfjárn með Torx T20 öryggisbita.



Mynd 3

2. Opnið lokið.

### 6.2 Hleðslustöðin fest við vegg



Mynd 4

1. Opnið lokið framan á hleðslustöðinni (sjá Kafli 6.1, "Lokið á hleðslustöðinni opnað" á bls. 7).



Mynd 5

 Staðsetjið hleðslustöðina á veggnum með skapalóninu og merkið fyrir borgötunum.



Mynd 6

- Finnið merkingarnar fyrir borgötin á veggnum og borið síðan festigötin með höggbor og 8 mm bor.
- 4. Stingið múrtöppunum í borgötin.



Mynd 7

 Komið hleðslustöðinni fyrir þannig að hún passi við múrtappana og festið hana síðan með öryggisskrúfunum (6 x 75) með Torx T25 öryggisskrúfjárni. 6.3 Notkun einfasa ACrafmagnstengingar



Mynd 8

1. Leiðið AC-rafmagnssnúruna inn í hleðslustöðina í gegnum þéttinippilinn vinstra megin á hleðslustöðinni neðanverðri.



Mynd 9

Tengi	Virkni	Litur vírs
1	Jörð	Grænn og gulur
2	AC-núllleiðari	Blár
3	AC L1	Brúnn

- 1. Setjið vírana inn í tengibrettið samkvæmt litamerkingunum í skýringartextanum.
- 2. Herðið skrúfurnar á tengibrettinu með 2,5 Nm átaki.



Mynd 10

- Ef hleðslustöðin er sett upp á málmfleti sem leiðir rafmagn, til dæmis á málmsúlu, verður að jarðtengja hana með framlengingarvír fyrir jarðtengingu og skrúfunni neðst til hægri.
- 4. Breyta skal stöðu jarðtengingarvírsins frá A til B til að tryggja rétta jarðtengingu.
  - Setjið plaststoðina (þéttigúmmíið sem fylgir með í fylgihlutapakka hleðslustöðvarinnar) í festigatið (stöðu "B").
  - Festið jarðleiðarann með M6 x 30 skrúfu, sem fylgir með í skrautpakkanum. Þessi skrúfa er einnig notuð til að festa hleðslustöðina við leiðandi málmflöt (þar sem við á).
- Herðið strengþéttinipplana áður en lokið er sett á hleðslustöðina (sjá Kafli 6.5, "Notkun strengþéttinippla" á bls. 10).



Raflagnateikning (eingöngu fyrir uppsetningu í IT-kerfi)

### VIÐVÖRUN

### eingöngu fyrir uppsetningu í IT-kerfi

Málspenna að hámarki 230 V er leyfileg milli L1 og L3 veitukerfismegin.

- 6. Fyrir uppsetningu í einfasa IT-kerfi skal nota raflagnateikninguna hér að ofan.
- Í vefviðmótinu skal stilla tegund jarðtengingar á "IT Grid" (IT-kerfi) í valmyndinni "Installation settings" (uppsetningarstillingar).

### 6.4 Notkun þriggja fasa ACrafmagnstengingar



Mynd 12

1. Leiðið AC-rafmagnssnúruna inn í hleðslustöðina í gegnum þéttinippilinn vinstra megin á hleðslustöðinni neðanverðri.



Mynd 13

Tengi	Virkni	Litur vírs
1	Jörð	Grænn og gulur
2	AC-núllleiðari	Blár
3	AC L1	Brúnn
4	AC L2	Svartur
5	AC L3	Grár

- 1. Setjið vírana inn í tengibrettið samkvæmt litamerkingunum í skýringartextanum.
- 2. Herðið skrúfurnar á tengibrettinu með 2,5 Nm átaki.



Mynd 14

- 3. Ef hleðslustöðin er sett upp á málmfleti sem leiðir rafmagn, til dæmis á málmsúlu, verður að jarðtengja hana með framlengingarvír fyrir jarðtengingu og skrúfunni neðst til hægri.
- Breyta skal stöðu jarðtengingarvírsins frá A til B til að 4. tryggja rétta jarðtengingu.
  - Setjið plaststoðina (þéttigúmmíið sem fylgir með í fylgihlutapakka hleðslustöðvarinnar) í festigatið (stöðu "B").
  - Festið jarðleiðarann með M6 x 30 skrúfu, sem fylgir með í skrautpakkanum. Þessi skrúfa er einnig notuð til að festa hleðslustöðina við leiðandi málmflöt (þar sem við á).
- Herðið strengþéttinipplana áður en lokið er sett á 5. hleðslustöðina (sjá Kafli 6.5, "Notkun strengþéttinippla" á bls. 10).



### Mynd 15

Raflagnateikning (eingöngu fyrir uppsetningu í ITkerfi)

### VIÐVÖRUN

eingöngu fyrir uppsetningu í IT-kerfi

Málspenna að hámarki 230 V er leyfileg milli L1 og L2 og milli L2 og L3 veitukerfismegin.

- Nota skal þessa raflagnateikningu fyrir uppsetningu í 1. þriggja fasa IT-kerfi.
- Í vefviðmótinu skal stilla tegund jarðtengingar á "IT 2. Grid" (IT-kerfi) í valmyndinni "Installation settings" (uppsetningarstillingar).

#### 6.5 Notkun strengþéttinippla



Mynd 16

- Atr. Lýsing 1 Þéttinippill fyrir AC-rafmagnssnúru
  - 2 AC-rafmagnssnúra
  - 3 Lykill



Mynd 17

Atr.		Lýsing
	1	Þéttinippill fyrir gagnasnúru
	2	Gagnasnúra
	3	Lykill

Gerið eftirfarandi:

- 1. Leiðið snúrurnar (2) inn í hleðslustöðina.
- Herðið strengþéttinipplana (1) með lyklinum (3). 2.

### 6.6 Straumtakmarkari stilltur

### ABENDING

### Stillingar DIP-rofa

Stillingar DIP-rofa eru valfrjálsar. Hægt er að breyta öllum stillingum í Setup-appinu eða í vefviðmótinu (sjá Kafli 8, "Webasto Unite-stillingaviðmótið" á bls. 18).

- Stillingin sem var valin síðast er alltaf notuð.
- Núgildandi stilling kemur fram í vefviðmótinu.



### Mynd 18

1 Stillingar snúningsrofa straumtakmarkara

Á móðurborði hleðslustöðvarinnar er straumtakmarkari (snúningsrofi). Þessi rofi er notaður til að stilla straum- og aflmörk hleðslustöðvarinnar. Til að breyta stillingunni er notað flatt skrúfjárn til að snúa örinni í miðju snúningsrofans varlega í stöðu fyrir viðeigandi straum. Upplýsingar um stöður er að finna í töflunni *Stöður straumtakmarkara*.

Staða rofa	Fasi	Markgildi straums (22 kW)
0	Einfasa	10 A
1		13 A
2		16 A
3		20 A
4		25 A
5		30 A
6		32 A
7	Х	Х
8	Þriggja fasa	10 A
9		13 A
A		16 A
В		20 A
С		25 A
D		30 A
E		32 A
F	Х	Х

Tafla 1: Stöður straumtakmarkara

### Nauðsynlegur aflrofi í AC-veitukerfi

Stilling straumtakmarkara hleðslustöðvar	C-kúrfu sjálfvar
10 A	13 A
13 A	16 A
16 A	20 A
20 A	25 A
25 A	32 A
30 A	40 A

Tafla 2: Nauðsynlegur aflrofi í AC-veitukerfi

6.7 DIP-rofar stilltir



### Mynd 19

A ÁBENDING	
4, 5, 6	Aflbestun (krefst valfrjáls aukabúnaðar)
3	Virkni fyrir læsta snúru (aðeins fyrir gerðir með innstungu)
2	Virkjun spennulausra snerta / álagsléttingar
1	Frátekið

### Stillingar DIP-rofa

Stillingar DIP-rofa eru valfrjálsar. Hægt er að breyta öllum stillingum í Setup-appinu eða í vefviðmótinu (sjá Kafli 8, "Webasto Unite-stillingaviðmótið" á bls. 18).

- Stillingin sem var valin síðast er alltaf notuð.
- Núgildandi stilling kemur fram í vefviðmótinu.

### 6.7.1 Virkjun spennulausra snerta / álagsléttingar

Hægt er að stjórna hleðslustöðinni með ytri spennulausum snertum (á/af-virkni) til að samþætta hleðslustöðina við:

- sjálfstýrð kerfi á bílastæðum
- gárustýringartæki orkuveitu
- tímarofa
- áriðla fyrir sólarsellur
- stjórnrofa fyrir hjálparálag
- ytri lykilrofa
- o.s.frv.



Mynd 20

Á Virkt

AF Óvirkt

 Færið DIP-rofa 2 í stöðuna Á til að virkja eiginleikann fyrir ytri virkjun eða í stöðuna AF til að afvirkja eiginleikann fyrir ytri virkjun.



Mynd 21

Atr.	Lýsing
CN2	Tengi 2
RL	Rafliði
A	Móðurborð hleðslustöðvar
В	Stjórnun sjálfstýrðs kerfis bíls
\/:	

### Virkni pinna í tengi 🛛

1	Pinni 1
2	Pinni 2

### Virkni pinna í rafliða

1, 2		Spennulausar snertur
3.4		Liðaspóla



### Mynd 22

Tengi	Virkni	
1 (CN2-1)	Spennulaus snerta / álagslétting	
2 (CN2-2)	Spennulaus snerta / álagslétting	
3 (CN2-3)	Álagsléttingarinntak +	
4 (CN2-4)	Álagsléttingarinntak -	
5 (CN2-5)	Aflbestunarmælir B (COM)	
6 (CN2-6)	Aflbestunarmælir A (COM)	
7 (CN2-7)	-	
8 (CN2-8)	-	

- 1. Gangið frá vírunum samkvæmt teikningunni og töflunni hér að ofan.
  - Lokað er fyrir hleðslu þegar ytri liðasnerturnar eru í opinni stöðu.

## 

### Stillingar DIP-rofa

Stillingar DIP-rofa eru valfrjálsar. Hægt er að breyta öllum stillingum í Setup-appinu eða í vefviðmótinu (sjá Kafli 8, "Webasto Unite-stillingaviðmótið" á bls. 18).

- Stillingin sem var valin síðast er alltaf notuð.
- Núgildandi stilling kemur fram í vefviðmótinu.

### 6.7.2 Tenging gagnasnúru

Hægt er að leiða eftirfarandi gagnasnúrur í gegnum snúruopin:

- Ílagssnúru fyrir ytri virkjun
- Mælisnúru fyrir aflbestun (frá ytri mæli)
- Snúrur fyrir Ethernet-tengingu
- Snúru fyrir virkjunarmerki álagsléttingar
- Stýrimerkissnúra spennulosalds fyrir bilun í soðinni liðasnertu



Mynd 23



### Mynd 24

1. Takið tappann (1) úr þéttinipplinum.



### Mynd 25

2. Leiðið snúruna (2) í gegnum snúruopið.



Mynd 26



### Mynd 27

3. Til að tengja vírana við móðurborðið skal athuga viðkomandi hluta eftir því hvaða virkni á að nota.

#### 

### 6.7.3 Virkni fyrir læsta snúru

Snúrunni er þá læst og hleðslustöðin í útfærslu með innstungu hegðar sér með sama hætti og útfærsla með áfestri snúru. Til að gera þennan eiginleika virkan:



### Mynd 28

1. Takið strauminn af hleðslustöðinni.



Mynd 4

2. Opnið lokið á hleðslustöðinni samkvæmt leiðbeiningunum í uppsetningarhandbókinni.



Á Virkt	AF Óvirkt	

 Til að virkja eiginleikann fyrir læsta snúru skal færa DIP-rofa 3 í stöðuna Á með oddspaða eða álíka oddhvössu verkfæri úr plasti. Staðsetning DIP-rofans er sýnd á myndinni hér að ofan.

### Se ÁBENDING

### Stillingar DIP-rofa

Stillingar DIP-rofa eru valfrjálsar. Hægt er að breyta öllum stillingum í Setup-appinu eða í vefviðmótinu (sjá Kafli 8, "Webasto Unite-stillingaviðmótið" á bls. 18).

- Stillingin sem var valin síðast er alltaf notuð.
- Núgildandi stilling kemur fram í vefviðmótinu.



#### Mynd 31

4. Setjið lokið á hleðslustöðina samkvæmt leiðbeiningunum í uppsetningarhandbókinni.



### Mynd 32

5. Opnið lokið yfir tenglinum.



### Mynd 33

6. Stingið kló hleðslusnúrunnar í samband við tengilinn.



Mynd 34

 Setjið strauminn á hleðslustöðina. Snúrunni er læst og hleðslustöðin virkar þá með sama hætti og útfærsla með áfestri snúru.

# 6.7.4 Aflbestun / ytri mælir (krefst valfrjáls aukabúnaðar)

Eiginleikinn fyrir aflbestun / ytri mæli er í boði með aukabúnaði fyrir mælingu sem er seldur sérstaklega.

### Samhæfir ytri mælar

Sjá fylgiskjöl á netinu fyrir samhæfa ytri mæla.

Í stillingu fyrir aflbestun er heildarstraumnotkun (hleðslustöðvarinnar og annars rafbúnaðar á heimilinu) frá aðalrofa hússins mæld með straumskynjara sem er innbyggður í aðalrafmagnslínuna. Straummörk aðalrafmagnslínu kerfisins eru stillt með DIP-rofum í hleðslustöðinni í samræmi við mörkin sem notandi velur. Hleðslustöðin breytir hleðslustraumnum í samræmi við mælinguna á aðalrafmagnslínunni hverju sinni. Stillingar straumtakmarkarans ákvarða mesta leyfilega straum á tengipunkti við veitukerfi eða á uppsetningarstað mælis. Hámarksstraumi fyrir hleðslustöðina er síðan breytt sjálfkrafa þannig að hann fari ekki yfir hámarksstrauminn á tengipunktinum við veitukerfið.



Mynd 35

Stöður DIP-rofa 4, 5 og 6 samsvara tvíundatölunum fyrir hámarksstraumgildi sem koma fram í töflunni hér fyrir neðan. Þegar DIP-rofar 4, 5 og 6 eru í stöðunni **AF** er eiginleikinn fyrir aflbestun **óvirkur**.

DIP-rofi 4	DIP-rofi 5	DIP-rofi 6	Markgildi straums
AF	AF	AF	Aflbestun óvirk
AF	AF	Á	16
AF	Á	AF	20
AF	Á	Á	25
Á	AF	AF	32
Á	AF	Á	40
Á	Á	AF	63
Á	Á	Á	80

Tafla 3: Stöður DIP-rofa

### ÁBENDING

### Stillingar DIP-rofa

Stillingar DIP-rofa eru valfrjálsar. Hægt er að breyta öllum stillingum í Setup-appinu eða í vefviðmótinu (sjá Kafli 8, "Webasto Unite-stillingaviðmótið" á bls. 18).

- Stillingin sem var valin síðast er alltaf notuð.
- Núgildandi stilling kemur fram í vefviðmótinu.



Setja verður mælinn fyrir aflbestun upp beint *fyrir aftan* aðalrofa hússins, eins og sýnt er á teikningunni hér að ofan.

- 1. Setjið mælinn fyrir aflbestun upp.
- 2. Gangið frá leiðslunum eins og sýnt er á myndinni og í töflunni hér fyrir neðan.



Tengi	Lýsing
5 (CN20-1)	B (COM)
6 (CN20-2)	A (COM)

### 6.8 Notkun valrofa fyrir vinnslumáta

Webasto Unite býður upp á eftirfarandi vinnslumáta:

- Vinnslumáti 1 (venjuleg hleðsla): Stillt er á þennan vinnslumáta frá verksmiðju.
- Vinnslumáti 2 Engin virkni
- Vinnslumáti 3 Engin virkni



Mynd 36

• Valrofinn fyrir vinnslumáta verður að vera í stöðu 1.

# 6.9 Uppsetning álagsléttingar / spennulausrar snertu

Webasto Unite styður álagsléttingu. Álagslétting minnkar hleðslustrauminn tafarlaust þegar framboð raforku er takmarkað. Hægt er að nota álagsléttingu í öllum vinnslumátum, meðal annars í vinnslumáta fyrir *sjálfstæða notkun* og í vinnslumáta fyrir *notkun með OCPP-tengingu*. Virkjunarmerki álagsléttingar er merki frá spennulausri snertu. Þetta merki verður að koma utan frá og verður að vera tengt við tengi 3 og 4 á prentplötunni.

- Þegar álagslétting er virkjuð með því að loka snertunum með ytra tæki (á borð við móttakara fyrir gárustýringu) er hleðslustraumurinn minnkaður niður í 8 A.
- Þegar álagslétting er gerð óvirk með því að opna snerturnar heldur hleðslan áfram með mesta tiltæka straumi.
- Í venjulegri stöðu, þegar ekkert merki er tengt við inntakið fyrir álagsléttingu (snertur opnar milli tengis 3 og 4), sér hleðslustöðin fyrir mesta tiltæka straumi.



Mynd 37

Tengi	Inntak	
3	Álagsléttingarinntak <b>+</b>	
4	Álagsléttingarinntak -	

Staða inntaks álagsléttingar	Hegðun
Opin snerta	Hleðsla með mesta tiltæka straumi.
Lokuð snerta	Hleðsla með 8 A.

• Tengið álagsléttingarmerkið frá spennulausu snertunni.

# 6.10 Eftirlit með bilunum í soðinni liðasnertu

Í samræmi við kröfur IEC 61851-1 og "EV/ZE Ready" býður Webasto Unite upp á skynjunareiginleika fyrir soðnar snertur. Ef um soðna snertu er að ræða sér móðurborðið fyrir 230 V merki fyrir spennulosald. Athugið að nota verður úttakstengi CN33tengisins til að greina bilun vegna soðinnar snertu fyrir rafliða. Ef um er að ræða soðna snertu fyrir rafliða er úttak CN33tengisins 230 V AC. Tengja verður 230 V AC úttakið við spennulosald fyrir virkjun bilunarstraumsrofa (RCCB) eins og sýnt er hér fyrir neðan.



Mynd 38

Ganga verður frá leiðslunum eins og sýnt er hér fyrir neðan. Tengja verður úttakstengi tengisins (CN33) við spennulosald. Spennulosaldið er tengt við bilunarstraumsrofa (eða sjálfvar) með vélrænum hætti í öryggjaboxi hleðslustöðvarinnar.



Mynd 39

Tengið spennulosaldið við hleðslustöðina

### 6.11 Listar yfir RFID-kort endurstilltir og ný RFID-aðalkort skráð

Í þessum kafla er útskýrt hvernig á að endurstilla staðbundna listann yfir RFID-kort og hvernig á að skrá ný RFID-aðalkort í stillingu fyrir sjálfstæða notkun. Ef RFID-aðalkortið týnist og skrá þarf nýtt RFID-aðalkort þarf viðurkenndur tæknimaður að gera sem hér segir:



Mynd 40

- 1. Takið rafmagnið af hleðslustöðinni.
- 2. Opnið lokið framan á hleðslustöðinni.
- 3. Breytið stöðu DIP-rofa númer 1.
- 4. Lokið lokinu framan á hleðslustöðinni.
- 5. Setjið strauminn aftur á hleðslustöðina.
  - Þegar straumurinn hefur verið settur aftur á hleðslustöðina skal ganga úr skugga um að búið sé að eyða öllum listum yfir aðal- og notendakort. Ef svo er þá er stillingahamur virkur í 60 sekúndur og ljósdíóðan blikkar í rauðum lit. Fyrsta RFID-kortið sem er skráð innan 60 sekúndna verður nýtt RFID-**aðalkort**. Fylgið leiðbeiningunum á skjánum til að skrá RFIDnotandakortið sem er notað við hleðslu.

Ef nýtt aðalkort er ekki skráð innan 60 sekúndna er farið úr stillingaham og hleðslustöðin hegðar sér eins og búnaður með sjálfvirkri ræsingu.

### 6.12 Ethernet-tengi hleðslustöðvar stillt

Í þessum kafla er útskýrt hvernig á að stilla Ethernet-tengi hleðslustöðvarinnar á fasta IP-tölu í stillingu fyrir sjálfstæða notkun.

Í verksmiðjustillingu er hleðslustöðin stillt á DHCP. Ef tengjast þarf vefviðmóti hleðslustöðvarinnar beint í tölvu (í stað þess að nota DHCP-þjón netbeinisins) skal gera sem hér segir:



Mynd 41

- 1. Takið rafmagnið af hleðslustöðinni.
- 2. Opnið lokið framan á hleðslustöðinni.
- 3. Breytið stöðu DIP-rofa númer 2.
- 4. Lokið lokinu framan á hleðslustöðinni.
- 5. Setjið strauminn aftur á hleðslustöðina.
- 6. Hleðslustöðin stillir Ethernet-tengið þá á:
   Föst IP-tala: 192.168.0.100
  - Undirnetsmát: 255.255.255.0

Ef breyta þarf stillingu staðarnetsins (LAN) aftur á DHCP er hægt að gera það í vefviðmótinu (sjá Kafli 8, "Webasto Unitestillingaviðmótið" á bls. 18).

### ABENDING

Einnig er hægt að endurstilla á verksmiðjustillingar til að stilla LAN aftur á DHCP. Hins vegar skal hafa í huga að **allar aðrar stillingar** eru þá einnig endurstilltar á verksmiðjustillingar.

### 6.13 Vefviðmótið gert virkt og óvirkt

Vefviðmótið er gert virkt og óvirkt með eftirfarandi hætti:



### Mynd 42

ATHUGIÐ

Stilling DIP-rofa númer 3 Vefviðmótið er:

- óvirkt í stöðunni ON.
- virkt í stöðunni OFF.
- 1. Færið DIP-rofa númer 3
  - í stöðuna ON til að gera vefviðmótið óvirkt.
  - í stöðuna OFF til að gera vefviðmótið virkt.

### 6.14 Stillingar OCPP-tengingar

### 6.14.1 OCPP-tenging í gegnum farsímanet (aukabúnaður)

OCPP-tenging í gegnum farsímanet er eingöngu í boði fyrir Webasto Unite-útgáfur sem styðja 4G.



Mynd 43

1. Stingið micro SIM-kortinu (fylgir ekki með) í SIM-kortarauf CN1 á farsímakerfiseiningunni.

### 6.14.2 OCPP-tenging í gegnum Ethernet



Mynd 44

1. Leiðið Ethernet-snúruna í gegnum þéttinippilinn eins og sýnt er á myndinni hér fyrir ofan.



Mynd 45

2. Dragið Ethernet-snúruna í gegnum kapalklemmurnar eins og örvarnar á myndinni hér fyrir ofan sýna.



Mynd 46

3. Stingið RJ45-tenginu í innstunguna eins og sýnt er hér fyrir ofan.

### 6.15 Lokaskrefið

Þegar farið hefur verið í gegnum öll viðeigandi skref fyrir uppsetningu og stillingar, **áður en kveikt er á** hleðslustöðinni, verður að loka lokinu framan á hleðslustöðinni.



Mynd 47

- 1. Lokið lokinu á hleðslustöðinni.
- Setjið allar 8 skrúfurnar á lokið (sem voru fjarlægðar þegar byrjað var á uppsetningunni).
  - Herðið allar skrúfurnar á lokinu með Torx T20 Löryggislykli eða rétthyrndu millistykki fyrir skrúfjárn með Torx T20 öryggisbita.

### 7 Hleðslustöðin tekin í notkun

Til að fá aðgang að vefviðmótinu fyrir stillingar er hægt að tengja tölvu við hleðslustöðina með eftirfarandi hætti:

- Óbeint með því að nota netbeini með DHCP-þjóni.
- Þegar þessi aðferð er notuð verður að tengja bæði hleðslustöðina og tölvuna við netbeininn. Athuga verður hver IP-tala netbeinisins er, því nota þarf hana til að tengjast.
- Beint með Ethernet-netsnúru
- Tengið tölvuna beint við hleðslustöðina með Ethernetnetsnúru.

Í þessu tilviki skal gæta þess að:

- búið sé að stilla LAN-tengi hleðslustöðvarinnar á fasta IPtölu. Sjá Kafli 6.12, "Ethernet-tengi hleðslustöðvar stillt" á bls. 16.
- búið sé að virkja vefviðmót hleðslustöðvarinnar fyrir stillingar með stöðu DIP-rofa. Sjálfgefin stilling er að vefviðmótið sé virkt. Sjá Kafli 6.13, "Vefviðmótið gert virkt og óvirkt" á bls. 16.

### 7.1 Tölvan og HMI-rásaspjald tengd við sama net

Til að fá aðgang að vefviðmótinu fyrir stillingar skal fyrst tengja tölvuna og hleðslustöðina við sama Ethernet-sviss eða -netbeini.



• Einnig er hægt að tengja hleðslustöðina beint við tölvuna.

Sjálfgefin IP-tala fyrir HMI-rásaspjaldið er 192.168.0.100. Þess vegna þarf að úthluta tölvunni fastri IP-tölu sem þarf einnig að vera á sama neti og HMI-rásaspjaldið (Human Machine Interface). Til að úthluta tölvunni fastri IP-tölu á 192.168.0.254 netinu verður IP-talan að vera á bilinu 192.168.0.1 -192.168.0.254.

	Ethernet 2 Properties ×	Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4) Properties
	Networking Authentication Sharing	General
	Connect using:	You can get IP settings assigned automatically if your network supports this capability. Otherwise, you need to ask your network administrator for the appropriate IP settings.
Run X	Configure	Cobtain an IP address automatically
Type the name of a program, folder, document, or internet resource, and Windows will open it for you.	PClent for Microsoft Networks     Plie and Pinter Sharing for Microsoft Networks	IP address: 192.168.0.11
Qperc ncpa.cpl v	Claco AnyConnect Network Access Manager Filter Driv Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4)	Default gateway: 192 . 168 . 0 . 1
OK Cancel Browse	Morosoft Network Adapter Multiplewor Protocol     Morosoft LLDP Protocol Driver     <	Obtain DNS server address automatically Ouse the following DNS server addresses:
	Instal Uninstall Properties	Preferred DNS server:
	Transmission Control Protocol/Internet Protocol. The default wide area network protocol that provides communication across diverse interconnected networks.	Valdate settings upon exit Advanced
		OK Cancel
	OV Could	

### 7.2 Webasto Unite-stillingaviðmótið opnað í vafra

Opnið vafrann og sláið IP-tölu (**192.168.0.100**) HMIrásaspjaldsins inn í vefslóðastikuna. Ýtið á Enter til að opna innskráningarsíðuna í vafranum.

Þegar vefviðmótið fyrir stillingar er opnað í fyrsta sinn birtist eftirfarandi viðvörun:

"We recommend you change your default password from System maintenance menu" (við mælum með því að sjálfgefna Iykilorðinu sé breytt í valmyndinni "Viðhald kerfis").

Sjálfgefnar innskráningarupplýsingar notanda er að finna fremst í þessu skjali á auðri síðu með límmiða þar sem fram koma notandanafn og lykilorð.

Smellið á hnappinn **Change Password** (breyta lykilorði) á innskráningarsíðunni eða á hlutann "Administration Password" (lykilorð fyrir kerfisstjóra) í valmyndinni "System Maintenance" (viðhald kerfis) til að breyta lykilorðinu.

Unite Configuration Interface		English 🗸
	LOG IN	
	User Name:	*
	Password:	•
	We recommend you to change your default password from system maintenance m	nu
	Change Password	
Connecting		

**ATHUGIÐ**: Ef aðgangsvandamál koma upp við notkun vefviðmótsins skal gæta að því að vafrar vista yfirleitt aðgangsupplýsingar af vefsíðum í skyndiminni eða vafrakökum. Með því að þvinga fram endurnýjun (með því að ýta á **F5**) eða hreinsun (fer eftir stýrikerfi og vafra) má oft leysa vandamál sem tengjast hleðslu og útliti á vefsíðum.

Ef vandamálin koma endurtekið upp skal slá inn eftirfarandi leitarorð á Google: *clearing browser cache*.

### 7.3 Aðgangur að Webasto Unitestillingaviðmótinu í gegnum Wi-Fiaðgangsstað

Þegar búið er að tengjast Wi-Fi-aðgangsstaðnum skal opna vafrann í tölvunni eða fartækinu og slá inn IP-tölu hleðslustöðvarinnar (**172.20.0.1**).

- Á Android-fartækjum skal stilla Chrome-vafrann á að hlaða niður og birta borðtölvuútgáfu vefsíðunnar. Smellið á þrípunktinn (i) í horninu efst til hægri á skjánum og smellið síðan á Desktop site (borðtölvuútgáfa síðu).
- Á iOS-fartækjum skal stilla Safari-vafrann á að hlaða niður og birta borðtölvuútgáfu vefsíðunnar. Smellið á valmyndina "aA" efst til vinstri á skjánum og smellið síðan á Request Desktop Website (biðja um borðtölvuútgáfu vefsíðu). Til að stilla textastærðina á 50% skal smella á minna A efst til vinstri í valmyndinni "aA".

Sláið inn tengingarupplýsingar notanda til að opna innskráningarsíðu vefviðmótsins fyrir stillingar í vafranum. Sjá einnig dæmið hér fyrir neðan.

Unite Configuration Interface		English v
	LOG IN	
	User Name:	] •
	Password:	·
	We recommend you to change your default password from system maintenance m	wnu
	LOG IN	
	Change Password	
Connecting		

Sjálfgefnar innskráningarupplýsingar notanda er að finna fremst í þessu skjali á auðri síðu með límmiða þar sem fram koma *notandanafn* og *lykilorð*.

### ÁBENDING

### Takmarkanir Wi-Fi-aðgangsstaðar

- Aðgangur að vefviðmótinu í gegnum Wi-Fiaðgangsstað er takmarkaður við að hámarki 3 notendur.
- Aðgangur að vefviðmótinu í gegnum Wi-Fiaðgangsstað er eingöngu í boði á 2,4 GHz tíðnisviðinu.

### Webasto Unitestillingaviðmótið

Í Webasto Unite-stillingaviðmótinu er lárétt valmyndastika efst á síðunni sem býður upp á eftirfarandi möguleika:

– Útskráning

8

Með hnappinum **Log out** (skrá út) efst til hægri á skjánum getur notandi skráð sig út og lokað stillingaviðmótinu.

- Breyta lykilorði
- Tungumál viðmóts

Með fellilistanum vinstra megin við hnappinn **Log out** (skrá út) er hægt að breyta tungumáli vefviðmótsins.

Hægt er að velja á milli eftirfarandi tungumála: dönsku, ensku, frönsku, ítölsku, norsku, pólsku, rúmensku, slóvakísku, spænsku, sænsku, tékknesku, tyrknesku, ungversku, þýsku. Sjálfgefin stilling er að kassarnir séu á ensku.

Efsta stikan veitir einnig aðgang að eftirfarandi síðum:

- Aðalsíða sjá einnig: Kafli 8.1, "Aðalsíða" á bls. 18.
  - Almennar stillingar sjá einnig: Kafli 8.2, "Almennar stillingar" á bls. 18
- Uppsetningarstillingar sjá einnig: Kafli 8.3,
   "Uppsetningarstillingar" á bls. 19
- OCPP-stillingar sjá einnig: Kafli 8.4, "OCPP-stillingar" á bls. 20
- Nettengingar sjá einnig: Kafli 8.5, "Nettengingar" á bls.
   20
- Stilling fyrir sjálfstæða notkun sjá einnig: Kafli 8.6,
   "Stilling fyrir sjálfstæða notkun" á bls. 22
- Staðbundin álagsstjórnun
- Viðhald kerfis sjá einnig: Kafli 8.8, "Viðhald kerfis" á bls. 24
- Skjámyndir fyrir uppfærslu á fastbúnaði

### 8.1 Aðalsíða

Þegar notandinn hefur skráð sig inn er honum vísað á aðalsíðuna.

	Unite Configuration I	ventace						
	Main Page	General Settings	Installation Settings	OCPP Settings	Network Interfaces	Standalone Mode	Local Load Management	System Maintenance
				CP Serial Number :				
				HMI Software Version	n: vz870			
				Power Board Softwar	re Version :			
				Duration after power	ron: 00:23:50			
				Connection Interface	Ethernet			
				Ethernet Interface IP	10 108 189 52			
				WLAN Interface IP:				
				Cellular Interface IP:				
				OCPP Device ID :				
Ľ								

Á aðalsíðunni koma fram almennar upplýsingar um tækið, m.a. um **hugbúnaðarútgáfur, tengingarmáta** og **auðkenni**.

### 8.2 Almennar stillingar

### 8.2.1 LED-ljósdeyfirinn stilltur

Til að breyta birtustigi LED-hringsins skal velja viðkomandi valkost í fellilistanum.

Ef deyfingarstig LED-ljóssins er stillt á "Time Based" (tímamiðað) eru sýndir valkostirnir "Sunrise Time" (tími sólarupprásar) og "Sunset Time" (tími sólseturs) og hægt er að stilla þá. "Sunrise Time" segir til um hversu langan tíma umbreytingin milli lítillar og mikillar ljósdeyfingar á að taka. Að sama skapi segir "Sunset Time" til um hversu langan tíma umbreytingin milli mikillar og lítillar ljósdeyfingar tekur. Tímastilling fyrir sólarupprás og sólsetur er reglubundin dagleg stilling.

Hebosho UNITE Configuration in	terface						English 🗸 Log out
Main Page	General Settings	Installation Settings	OCPP Settings	Network Interfaces	Standalone Mode	Local Load Management	System Maintenance
Led Dimming Settings		Led Dimming Level		Mid	~		
Standby LED Behaviour		Sunrise Time		07:50	~		
		Sunset Time		19.00	~		
						1	SAVE

### 8.2.2 Biðstöðuvirkni LED-ljóss stillt

Til að stilla á biðstöðuvirkni LED-ljóssins skal velja "On" (kveikt) í fellilistanum. Ef þetta er stillt á "Off" (slökkt) kviknar ekki á LED-ljósinu í biðstöðu. Sjálfgefin stilling er "On".



### 8.3 Uppsetningarstillingar

### 8.3.1 Jarðtengingarkerfi

Veljið flipann **Earthing System** (jarðtengingarkerfi) í vefviðmótinu.

Ef jarðtengingartegundin **IT** er valin er slökkt á villuprófun jarðtengingar.

Sjálfgefin stilling fyrir tegund jarðtengingar er **TN/TT** í vefviðmótinu.



### 8.3.2 Stillingar straumtakmarkara

Hér er hægt að stilla inn fjölda uppsettra fasa og hámarksstraum. Athugið að ef fjöldi uppsettra fasa er ekki stilltur rétt inn (t.d. ef stilltir eru inn þrír fasar þegar aðeins einn fasi er í raun uppsettur) verður það til þess að hleðslustöðin fer í bilunarstöðu.

Hægt er að stilla gildi straumtakmarkarans handvirkt á bilinu 6 – 32 A. Ef fært er inn gildi undir 6 A birtist viðvörun um að færa þurfi inn gildi sem er að minnsta kosti 6 A.

Dæmi: Ef straumtakmarkari hleðslustöðvarinnar er stilltur á 16 A í vélbúnaðinum og stillt er á 32 A í vefviðmótinu tekur hleðslustöðin einungis 16 A.



### 8.3.3 Greining ójafns álags

Sjálfgefin stilling í vefviðmótinu er að slökkt sé á **Unbalanced load detection** (greiningu ójafns álags).

Eiginleikinn fyrir greiningu ójafns álags greinir hvort um er að ræða of mikinn mun á aflnotkun milli fasa.

Ef einn fasi dregur meira en 4,6 kW af afli (meðaltal síðustu mínútu) meira en aðrir fasar á einni mínútu er álagið ójafnt. Greining ójafns álags verður vör við þetta og straumurinn er takmarkaður þannig að fasarnir fari ekki yfir aflmörkin. Til dæmis:

Afl fasa 1: 3 kW, Afl fasa 2: 3 kW, Afl fasa 3: 1 kW.

Aflmörkin fyrir fasa 1 eða fasa 2 eru 5,6 kW (1 kW + 4,6 kW) Ef spennan er 230 V eru straummörkin 5600 / 230 = 24 A. Almenn formúla: Aflmörk = (lágmarksafl + 4,6) (kW) Straummörk = Aflmörk / spenna (A)

	ace						English	✓ Log out
	meral Settings	Installation Settings	OCPP Settings	Network Interfaces	Standalone Mode	Local Load Management	System Mi	aintenance
		Unbalanced Load Detection		Disabled	~			
Unbalanced Load Detection								
								_
Charging Mode Selection and Power Op Configuration	timizer						SAV	E

### 8.3.4 Virkjun ytra ílags / spennulausar snertu

Sjálfgefin stilling er að slökkt sé á þessum valkosti. Ef nota á eiginleikann fyrir virkjun með ytra ílagi verður að breyta stillingunni í "enabled" (kveikt).

Unite Configuration	interface						English 👻 Log out
Main Page	General Settings	Installation Settings	OCPP Settings	Network Interfaces	Standalone Mode	Local Load Management	System Maintenance
Earthing System		External Enable Input		Disabled	~		
Current Limiter Settings							
Unbalanced Load Detection							
External Enable Input							
Lockable Cable							
Charging Mode Selection and Pos Configuration	ver Optimizer						SAVE
Location							
Load Shedding Minimum Current							

### 8.3.5 Snúra sem hægt er að læsa

Stillt er á "disabled" (slökkt) fyrir þennan valkost í vefviðmótinu. Það er sjálfgefin stilling.



### 8.3.6 Aflbestun / breytileg álagsstjórnun

Hægt er að stilla gildið fyrir takmörkun heildarstraums aflbestunar, sem getið er í Kafli 6.7.4, "Aflbestun / ytri mælir (krefst valfrjáls aukabúnaðar)" á bls. 14, í vefviðmótinu eins og sýnt er á myndinni hér fyrir neðan.

Unite Configuration Interface			English 👻 Log out
Main Page General Set	tings Installation Settings OCPP Settings	Network Interfaces Standalone Mode	Local Load System Maintenance Management
Earthing System	Operation Mode	Normal 👻	
Current Umiter Settings	Power Optimizer Total Current Limit (A)	10 🗸	
Unbalanced Load Detection	Power Optimizer External Meter	Klefr 6924/6934 🛛 👻	
External Enable Input			
Lockable Cable			SAVE
Configuration			
Location			
Load Shedding Minimum Current			

Fyrir aflbestun með ytri mæli verður að velja uppsetta ytri snjallmælinn úr fellilistanum.

### 8.4 OCPP-stillingar

### **OCPP-tenging**

Ef stillt er á OCPP-tengingarmátann verður að fylla út í alla reitina í hlutanum fyrir tengingarstillingar og virkja hlutana fyrir færibreytur stillinga.

Sem stendur er eina OCPP-útgáfan sem er í boði OCPP 1.6 og hún er því sjálfvalin.

Unite Configuration I							
Main Page	General Settings	Installation Settings	OCPP Settings	Network Interfaces	Standalone Mode	Local Load Management	System Maintenance
OCPP Connection		<ul> <li>Indicates required field.</li> </ul>					
OCPP Version		OCPP Connection		Disabled	~		
Connection Settings		OCPP Version		OCFP 1.6	~		
OCPP Configuration Parameters		Connection Setting	s				
		Central System Addre	155				
							SAVE
		Charge Point ID			_		
		Set to Defaults					
		FreeModeActive		False	~		
		FreeModeRFID			_		

Smellið á hnappinn **Set to Defaults** (velja sjálfgefnar stillingar) til að endurstilla OCPP-færibreytur stillinga. Hægt er að velja eftirfarandi tegundir OCPP-stillinga í

valmyndinni vinstra megin á síðunni:

- OCPP-tenging
- OCPP-útgáfa
- Tengingarstillingar
- OCPP-færibreytur stillinga.

Smellt er á hnappinn **Save** (vista) til að staðfesta valið. Athugið að ef færð eru inn óviðeigandi gildi samþykkir kerfið þau ekki og birtir viðvörun. Gildin eru þá ekki vistuð og notanda er vísað aftur á aðalsíðuna – skal því athuga gildin.

	Settings Installation Settings CCPP Settin	gs Network Interfaces Standalone Mode	Local Load System Maintenance Management
	Set to Defaults		
	FreeModeActive	False 🗸	
Connection Settings	FreeModeRFID		
	٥	*	
	AllowOfflineTxForUnknownid	False v	
	AuthorizationCacheEnabled	False 🗸	SAVE
	AuthorizeRemoteTxRequests	False 🗸	
	AuthorizationKey		
	BlinkRepeat		
	50	*	

Ef gerðar eru breytingar og þær eru ekki vistaðar áður en farið er af síðunni birtist viðvörunin hér fyrir neðan.

neral Settings	Installation Settings	OCPP Settings	Network Interfaces	Standalone Mode	Local Load Management	System Maintenance
	Set to Defaults					
	FreeModeActive		False	~		
	FreeModeRFID					
		Page was	i not saved.			
	AllowOfflineT	Do you want to	save the changes?			
	Authorization	Caprel	SAVE			SAVE
	AuthorizeRer			_		
	AuthorizationKey					
	BlinkRepeat					
	50	tiinkke	peat must be less than or equ	al to 20		

### 8.5 Nettengingar

Á þessari síðu er hægt að velja stillingar fyrir farsímakerfisbúnað, LAN (Ethernet) og Wi-Fi.

Til að virkja tengingarstillingu skal stilla hana á "Enabled" (virkt). Ef stillingin "Static" (föst) er valin fyrir IP-tölu verður að fylla út í reitina "IP Address" (IP-tala), "Network Mask" (IP-númeramát), "Default Gateway" (sjálfgefin gátt) og "Primary DNS" (aðal-DNS).

Ef kveikt er á Wi-Fi eru "SSID", "Password" (lykilorð) og "Security" (öryggi) áskildir reitir.

Fylla skal út í alla reitina með viðeigandi sniði.

FARSÍMAKERFI (aukabúnaður, á aðeins við fyrir 5112415A)

Unite Configuration					
Main Page		Network Interfaces		Local Load Management	
Cellular	<ul> <li>Indicates required field.</li> </ul>				
LAN	Cellular	Enabled	~		
WLAN	Cellular Gateway	Disabled	~		
Wi-Fi Hotspot	IME:		_		
	850125040696286				
					SAVE
	ICCID:		_		
	APN Name:		•		
	APN Username:				

Áður en möguleikinn fyrir tengingu við farsímakerfi er gerður virkur þarf að stinga SIM-korti inn í SIM-kortaraufina (sjá Kafli 6.14.1, "OCPP-tenging í gegnum farsímanet (aukabúnaður)" á bls. 16).

Til að gera möguleikann fyrir tengingu við farsímakerfi virkan skal stilla viðkomandi valkost á "Enabled" (virkt) og færa inn "APN Name" (heiti aðgangsstaðar). Færa verður inn heiti aðgangsstaðar. Aðrir innsláttarreitir eru valfrjálsir.

Ef SIM-kortið sem er notað krefst PIN-númers skal gæta þess að slá það inn í innsláttarreitinn "SIM PIN". Ef ekki er notað PINnúmer fyrir SIM-kortið þarf ekki að færa neitt inn í þennan reit. Eiginleikinn Cellular Gateway verður virkjaður síðar með uppfærslu í gegnum netið.

### LAN

Unite Configuration Interface										
	General Settings	Installation Settings	OCPP Settings	Network Interfaces	Standalone Mode	Local Load Management	System Maintenance			
		<ul> <li>Indicates required field.</li> </ul>								
		LAN								
		MAC Address: :			_					
		68:47:49:72:50:20 IP Setting:		DHCP Server	*					
		DHCP Server Start IP Ac	idress:		•		SAVE			
		DHCP Server End IP Ade	fress:		•					
		IP Address: : 192.168.0.10			*					

### 

#### WLAN

Unite Configuration	n interface					English 👻 Log out
Main Page			Network Interfaces		Local Load Management	
Cellular		<ul> <li>Indicates required field.</li> </ul>				
LAN		WLAN MAC Address: :	Enabled	*		
WLAN		CCD3.C1:01:95:8F				
Wi-Fi Hotspot		SSID:		•		
		Password:				SAVE
		Security:	Select security type	*		
		IP Setting:	Please select IP settl	ngw 🔺		

Smellt er á hnappinn **SAVE** (vista) til að ljúka við valið. **Wi-Fi-AÐGANGSSTAÐUR** 

Nánari upplýsingar, sjá Kafli 7.3, "Aðgangur að Webasto Unitestillingaviðmótinu í gegnum Wi-Fi-aðgangsstað" á bls. 18.

		General Settings	Installation Settings	OCPP Settings	Network Interfaces	Standalone Mode	Local Load Management	System Maintenance	
			<ul> <li>Indicates required field.</li> </ul>						
			Turn on during boot:		Enabled	~			
	WLAN		Auto turn off timeout:						
					•	<u> </u>			
			SSID:			•			
								SAVE	J
			Password:			•			
Ľ									_

VIÐVÖRUN

Ef SSID og lykilorði fyrir Wi-Fi-aðgangsstaðinn er breytt hættir QR-kóðinn fyrir Webasto Charger Setup-appið að virka – færa verður innskráningarupplýsingarnar inn handvirkt eftir að stillingunum er breytt.

Hér er hægt að stilla hvernig Wi-Fi-aðgangsstaðurinn hegðar sér:

"Turn on during boot" (kveikja á við ræsingu) segir til um hvernig Wi-Fi-aðgangsstaðurinn hegðar sér þegar hleðslutækið fer í gang (sjálfgefin stilling er "virkt"). "Virkt" þýðir að kveikt er á Wi-Fi-aðgangsstaðnum þegar hleðslutækið fer í gang, "Óvirkt" þýðir að ekki er kveikt á Wi-Fi-aðgangsstaðnum þegar hleðslutækið fer í gang.

"Auto turn off timeout" (slökkt sjálfkrafa með tímastillingu) segir til um hvort stöðugt eigi að vera kveikt á Wi-Fi-aðgangsstaðnum ("Óvirkt") eða hvort hann eigi að slökkva á sér að þeim mínútufjölda liðnum sem valinn er í fellivalmyndinni. Sjálfgefin stilling er "Óvirkt".

### 

Ef slökkt er á Wi-Fi-aðgangsstaðnum er aðeins hægt að tengjast vefviðmótinu með netsnúru, eins og útskýrt er í Kafli 7.1, "Tölvan og HMI-rásaspjald tengd við sama net" á bls. 17.

### 8.6 Stilling fyrir sjálfstæða notkun

Ef stillt hefur verið á OCPP í OCPP-stillingunum er ekki hægt að velja stillingu fyrir sjálfstæða notkun. Í þessu tilviki eru stillingalistinn og hnappurinn **Save** (vista) ekki í boði.

Ef ekki hefur verið stillt á OCPP er hægt að velja eina eftirfarandi stillinga fyrir sjálfstæða notkun:

- RFID Local List (staðbundinn RFID-listi) til að sannvotta staðbundinn RFID-lista sem notandi færir inn. Hægt er að bæta atriðum við RFID-listann eða eyða atriðum úr honum síðar.
- Accept All RFIDs (samþykkja öll RFID-kenni) til að sannvotta öll RFID-kenni.
- Autostart (sjálfvirk ræsing) til að heimila hleðslu án þess að krefjast sannvottunar. Aðeins þarf að stinga í samband til að byrja að hlaða.

I	Unite Configuration Inte	rface						English	✓ Log out
	Main Page	General Settings	Installation Settings	OCPP Settings	Network Interfaces	Standalone Mode	Local Load Management	System Ma	intenance
			<ul> <li>Indicates required field.</li> </ul>						
			Standalone Mode:		Autostart	* *			
				SAVE					

Þegar búið er að velja stillingu skal smella á hnappinn **Save** (vista) og endurræsa hleðslutækið.

Unite Configuratio	n Interface						English 👻 Log o
Main Page	General Settings	Installation Settings	OCPP Settings	Network Interfaces	Standalone Mode	Local Load Management	System Maintenance
		* Indicates required field.					
		Standalone Mode	e:	RFID Local List	*		
		Manage RFID Local L	ist:				
			Add	Remove			
			SAVE				

### 8.7 Staðbundin álagsstjórnun



Sjálfgefin stilling fyrir staðbundna álagsstjórnun er "Óvirkt". Veljið einn eftirfarandi valkosta fyrir staðbundna álagsstjórnun úr fellilistanum:

- Master/Slave
- Modbus TCP
- Óvirkt

### 😞 ÁBENDING

Til þess að hægt sé að nota staðbundna álagsstjórnun (Master/Slave eða Modbus TCP) þurfa hleðslustöðvarnar að vera tengdar með RJ-45 LAN-snúru í stjörnuneti með DHCP-svissi eða -netbeini.

### 8.7.1 Master/Slave

Valkosturinn "Master/Slave" fyrir álagsstjórnun er samþættur eiginleiki staðbundinnar klasaálagsstjórnunar. Þegar búið er að virkja hann verða stillingarkostirnir sýnilegir.

whiteshe UN	ITE Confliguration Interface					Ergish V	ingout
					Local Local Wanagement		
General Settin		· indottes required field					
Load Manage	www.comp	Load Management Option	HaterSlave *				
		Charge Point Role	Master ~				
		Grid Settings					
		Main Circuit Breaker Current					
		DUM Total Current Limit Per Phas			_		
		50		•		SAVE	
		Supply Type	tlah 👻				
		Load Management Mode	Equally Shared 🛛 👻				
		RFO Charging Percentage	ы v				

- "Charge Point Role" (hlutverk hleðslustöðvar) segir til um hlutverk hleðslustöðvarinnar innan klasans:
  - "Master" stillir hleðslustöðina á að vera stýrieining ef valið er að setja upp klasa fyrir breytilega álagsstjórnun þarf snjallmælirinn að vera tengdur við þessa einingu.
  - "Slave" stillir hleðslustöðina á að vera undirskipuð eining sem er stjórnað með stillingunum sem eru valdar í hleðslustöðinni sem gegnir hlutverki stýrieiningar ("Master").
- "Main Circuit Breaker Current" (straumur höfuðrofa) tilgreinir hámarksstraum uppsetts höfuðrofa - þetta er hámarksstraumurinn sem hægt er að velja fyrir klasann.
- "DLM Total Current Limit Per Phase" (mörk heildarstraums breytilegrar álagsstjórnunar á fasa) segir til um tiltækan hámarksstraum til klasans og mörkin fyrir heildarstraum verða að vera lægri en eða eins og straumur höfuðrofans.
- "Supply Type" (tegund aðveitu) segir til um stillingu klasans (föst eða breytileg):
  - "Static" (föst) þýðir að klasinn er takmarkaður við hámarksstraum sem aldrei er farið yfir og klasanum er stjórnað til samræmis við það.
- "Klefr" þýðir að klasinn er takmarkaður við hámarksstrauminn, en tekur einnig mið af rauntímagögnum frá ytri Klefr-mæli (krefst aukabúnaðar) sem og öðrum rafbúnaði í raflagnakerfinu (sjá yfirlitsmynd í Kafli 6.7.4, "Aflbestun / ytri mælir (krefst valfrjáls aukabúnaðar)" á bls. 14).
- "Garo" þýðir að klasinn er takmarkaður við hámarksstrauminn, en tekur einnig mið af rauntímagögnum frá ytri Garo-mæli (krefst aukabúnaðar) sem og öðrum rafbúnaði í raflagnakerfinu (sjá yfirlitsmynd í Kafli 6.7.4, "Aflbestun / ytri mælir (krefst valfrjáls aukabúnaðar)" á bls. 14).
- "Load Management Mode" (stilling álagsstjórnunar) segir til um reikniritið sem er notað til að dreifa tiltækum straumi innan klasans:
  - "Equally shared" (jöfn skipting) þýðir að tiltækum straumi er dreift jafnt innan klasans.



 "FIFO" stendur fyrir "first in first out" (fyrstur inn, fyrstur út), en það þýðir að þeir bílar sem tengdir eru fyrst fá mesta tiltæka afl og bílar sem eru tengdir síðar fá lægri straum, allt eftir framboði.

			G <sub>M</sub> =80A				
EVSE\T <sub>P</sub>	T1	T <sub>2</sub>	1	3	T4	T <sub>5</sub>	T <sub>6</sub>
1	32A	32A 🚗	32A 🚗	32A 🚗	16A I 🚗	6A	6A
2	32A	32A 🚗	32A 🚗	32A 🚗	32A 🚗	32A 🚗	32A 🚗
3	32A	32A 🚗	32A 🚗	32A 🚗	32A 🚗	32A 🚗	32A 🚗
4	32A	24A	24A 🚗	18A 🚗	32A 🚗	32A 🚗	6A 🚗
5	32A	24A	6A	6A 🚗	8A 🚗	24A 🚗	6A 🚗

 "Combined" (samanlagt) þýðir að þeir bílar sem eru tengdir fyrst fá hærri straum og afgangsaflinu er síðan dreift jafnt milli bílanna sem eru tengdir síðar.

F%=50			G_=	120A			G <sub>M</sub> =	80A	G <sub>M</sub> =29A	G <sub>M</sub> =304
EVSE\T <sub>P</sub>	Τ1	T2	T3	T4	Ts	T <sub>6</sub>	Τ,	Ts	Τ,	T10
1	32A	32A 🚗	32A 🚗	32A 🚗	20A I 🚗	6A I 🚗	6A 🚗	8A	-	6A 🚗
2	32A	32A 🚗	32A 🚗	32A 🚗	32A 🚗	32A 🚗	32A 🚗	32A 🚗	11A 🚗	6A 🚗
3	32A	32A 🚗	32A 🚗	32A 🚗	32A 🚗	32A 🚗	26A 🚗	28A 🚗	6A 🚗	6A 🚙
4	32A	24A	24A 🚗	12A 🚗	24A 🚗	32A 🚗	8A 🚗	10A 🚗	6A 🚗	6A 🚙
5	32A	24A	12A	12A 🚗	12A 🚗	18A 🚗	8A 🚗	10A 🚗	6A 🚗	6A 🚗





Í þessum hluta er hægt að uppfæra hópinn fyrir breytilega álagsstjórnun með hnappinum og velja síðan allar hleðslustöðvar sem eru skráðar í klasanum.

Hægt er að sýna mismunandi gerðir upplýsinga í þessum flipa. "Phase connection sequence" (fasatengingarröð) segir til um röð fasa ef fasasnúningur er notaður í klasanum.

### 8.7.2 Modbus TCP (orkustjórnunarkerfi)



"Modbus TCP" virkjar stillingu fyrir orkustjórnunarkerfi. Í þessari stillingu er hægt að nota hleðslustöðina með samhæfu orkustjórnunarkerfi (sjá upplýsingar um samhæf orkustjórnunarkerfi á netinu). Allar sértækar stillingar fyrir orkustjórnunarkerfi eru valdar í orkustjórnunarkerfinu þaðan sem þeim er miðlað til hleðslustöðvarinnar í gegnum Modbus TCP.

### 8.8 Viðhald kerfis

### Síðan LOG FILES (annálsskrár)

Smellt er á hnappana til að hlaða niður OCPP- eða HMIannálum.



Sóttu annálsskrárnar birtast að nokkrum sekúndum liðnum.

**Síðan FIRMWIRE UPDATE (uppfærsla á fastbúnaði).** Smellt er á hnappinn **Upload** (hlaða upp) til að hlaða upp uppfærsluskrá fyrir fastbúnað úr tölvunni.



Þegar búið er að hlaða skránni upp skal smella á hnappinn **Update** (uppfæra) til að setja uppfærslu á fastbúnaði í gang.



Á meðan uppfærslan stendur yfir logar LED-ljósið á hleðslustöðinni stöðugt í rauðum lit. Þegar uppfærslu fastbúnaðarins er lokið endurræsir hleðslustöðin sig sjálfkrafa. Nálgast má nýjustu útgáfu fastbúnaðar fyrir hleðslustöðina á aðalsíðu vefviðmótsins.

# Síðan CONFIGURATION AND BACKUP (stillingar og öryggisafrit)

Á síðunni CONFIGURATION AND BACKUP (stillingar og öryggisafrit) er hægt að taka öryggisafrit af kerfinu.

Til að setja enduruppsetningu í gang skal smella á hnappinn **Restore Config File** (enduruppsetja stillingaskrá) og hlaða upp skránni með öryggisafritinu. Kerfið samþykkir eingöngu .bakskrár.



### Síðan SYSTEM RESET (endurstilling kerfis)

Á síðunni SYSTEM RESET (endurstilling kerfis) er hægt að framkvæma **Soft Reset** (mjúka endurstillingu) og **Hard Reset** (harða endurstillingu) með því að smella á viðkomandi hnappa. **Soft Reset** (mjúk endurstilling) þýðir að hleðslustöðin er endurstillt um leið og hún fer í biðstöðu.

Hard Reset (hörð endurstilling) þýðir að hleðslustöðin er endurstillt tafarlaust óháð því hver staða hennar er.

							English 🗸 Log ou
	General Settings	Installation Settings	OCPP Settings	Network Interfaces	Standalone Mode	Local Load Management	System Maintenance
onfiguration Backup & Restore				2			
			(C	)↓		τ ¥	,
			1			$\smile$	
			Hard	Reset		Soft Reset	

# Síðan FACTORY DEFAULT CONFIGURATION (verksmiðjustillingar)

Á síðunni FACTORY DEFAULT CONFIGURATION

(verksmiðjustillingar) er hægt að **endurstilla hleðslustöðina á** verksmiðjustillingar.



# 9 Undirbúningur fyrir hleðslu

### 9.1 Kló á hleðslusnúru



### Mynd 32

1. Opnið lokið yfir tenglinum.



- 2. Stingið kló hleðslusnúrunnar í samband við tengilinn.
- 9.2 Lesið úr stöðuupplýsingum LEDljóss



LED-ljós		Lýsing
$\bigcirc$	Logar stöðugt í bláum lit (eða ekkert merki með LED-ljósi í orkusparnaðarstillin gu)	Hleðslustöðin er tilbúin fyrir hleðslu. Lokið var við að hlaða með RFID-korti.

LED-ljós		Lýsing
₹4 sec	Blikkar í bláum lit	Rafbíll er tengdur. Hleðslustöðin bíður eftir heimild fyrir RFID-kortið.
	Logar í grænum lit	Heimild var veitt fyrir hleðslu.
	Logar í bláum lit	Verið er að hlaða.
O	Stöðugt blátt ljós	Hleðsla stöðvuð eða henni lokið.
O	Stöðugt rautt ljós	Villa
<b>(()</b>	Blikkar í rauðum lit	Þörf er á loftræstingu.
	Blikkar í fjólubláum lit	Hleðslustraumur er takmarkaður við 16 A vegna of hás hitastigs.
Ô	Stöðugt fjólublátt ljós	Ekki er hægt að hlaða vegna of hás hitastigs, straummörkum aflbestunar er náð eða slökkt er á hleðslustöðinni.
T sec	Blikkar í rauðum og bláum lit	Hleðslustöðin er frátekin. Hleðslustöðin er að bíða eftir "Eco Time"-tímabili. Hleðslustöðin er í stillingu fyrir töf á hleðslu.
O	Stöðugt rautt ljós	Uppfærsla á fastbúnaði
∑1 sec	Blikkar í rauðum lit með sekúndu millibili í 60 sekúndur.	Stillingahamur fyrir aðalkort / endurstilling staðbundins kortalista.
2 sec	Blikkar í bláum lit á 2 sekúndna fresti	Beðið eftir því að RFID-korti notanda sé haldið upp að hleðslustöðinni eða að sannvottun/ræsing fari fram með Webasto ChargeConnect.
	Blikkar tvisvar í grænum lit	RFID-notandakorti bætt við staðbundna RFID-listann.
	Blikkar tvisvar í rauðum lit	RFID-notandakort fjarlægt úr staðbundna RFID- listanum.
	Logar í grænum lit	Heimild veitt RFID-korti er haldið upp að lesaranum á meðan hleðslusnúran er tengd.
	Logar í grænum lit í 30 sekúndur	RFID-korti með heimild er haldið upp að lesaranum á meðan hleðslusnúran er ekki tengd.
	Blikkar þrisvar í rauðum lit	Hefja/stöðva hleðslutilraun með RFID-korti án heimildar.

# 9.3 Stillingar fyrir sjálfstæða notkun / notkun án nettengingar

Þegar hleðslustöðin er notuð í stillingu fyrir sjálfstæða notkun í fyrsta sinn: RFID-aðalkort hleðslustöðvarinnar er þegar skráð í stöðinni og notandi finnur RFID-aðalkort sitt í fylgihlutum stöðvarinnar.

- 1. Tengið hleðslusnúruna til að byrja að hlaða.
- 2. Haldið aðalkortinu upp að lesaranum til að bæta við korti.

### 9.3.1 Stilling til að hefja hleðslu sjálfkrafa

### 9.3.1.1 Stungið í samband og hlaðið



Mynd 51



Logar stöðugt í bláum lit (eða ekkert merki með LED-ljósi í orkusparnaðarstillingu)

Gangið úr skugga um að bíllinn og hleðslustöðin séu tilbúin fyrir hleðslu.



Mynd 52



Stingið hleðslusnúrunni í samband við hleðslutengið á bílnum og tengilinn á hleðslustöðinni.



Mynd 53

Cogar í bláum lit

Byrjað er að hlaða og stöðuljósið logar í bláum lit. 9.3.1.2 Hleðslan stöðvuð



### Mynd 54



Logar stöðugt í bláum lit (eða ekkert merki með LED-ljósi í orkusparnaðarstillingu)

Takið hleðslusnúruna fyrst úr sambandi við bílinn.



#### Mynd 55

Takið hleðslusnúruna úr sambandi við hleðslustöðina.

### 9.3.2 Heimild með RFID-kortum

Með sumum útfærslum fylgja RFID-kort (1x aðalkort; 2 x notendakort). Nota þarf RFID-aðalkortið til að bæta við eða eyða RFID-notendakortum. Nota þarf RFID-notendakort til að hefja eða stöðva hleðslu.



#### Mynd 56

9.3.2.1 RFID-notendakortum bætt við fyrir hleðslustöð Ef skipta á yfir í að nota RFID-kort til að veita heimild fyrir

Et skipta a yfir í að nota RFID-kort til að Veita heimild tyrir hleðslu og skrá RFID-notendakort í hleðslustöðinni þarf fyrst að halda RFID-aðalkortinu upp að lesaranum á hleðslustöðinni þegar hleðslusnúran er ekki í sambandi. Að því loknu blikkar LED-ljósið í bláum lit í 60 sekúndur. Meðan á þessum tíma stendur er hægt að bæta við eða eyða tilteknu RFIDnotandakorti. Ef stillingum er ekki breytt innan 60 sekúndna fer hleðslustöðin úr stillingaham og skiptir aftur yfir í fyrri stillingu. Endurtaka þarf þessi skref í hvert sinn sem RFID-notandakorti er bætt við eða eytt.

### 9.3.2.2 Bíll tengdur og hlaðinn



### Mynd 51

Gangið úr skugga um að bíllinn og hleðslustöðin séu tilbúin fyrir hleðslu.





#### Mynd 52



Stingið hleðslusnúrunni í samband við hleðslutengið á bílnum og tengilinn á hleðslustöðinni.



#### Mynd 59

O Blikkar í bláum lit

Haldið RFID-notandakortinu upp að lesaranum.



#### Mynd 60

#### (C) Logar í grænum lit

Setjið hleðslu í gang með korti sem búið er að heimila.



#### Mynd 53

### Cogar í bláum lit

Byrjað er að hlaða og stöðuljósið logar í bláum lit.

### ÁBENDING

**Til þess að geta hlaðið þarf kort með heimild** Ef reynt er að hefja hleðslu með korti án heimildar hafnar hleðslustöðin aðgerðinni.

### 9.3.2.3 Hleðslan stöðvuð

Aðeins má nota eftirfarandi aðferðir til að stöðva hleðslu. Reynið aldrei að taka hleðslusnúruna úr sambandi við hleðslustöðina áður en hleðslan er stöðvuð, því annars getur læsingin orðið fyrir skemmdum.

### Aðferð 1



Mynd 62

Stöðugt blátt ljós

Hægt er að stöðva hleðsluna með því að halda RFID-kortinu sem var notað til að setja hleðsluna í gang upp að lesaranum.

### Aðferð 2



#### Mynd 54

) Logar stöðugt í bláum lit (eða ekkert merki með LED-ljósi ) í orkusparnaðarstillingu)

Takið hleðslusnúruna fyrst úr sambandi við bílinn.



#### Mynd 55



Takið hleðslusnúruna úr sambandi við hleðslustöðina.

### 9.4 Stilling fyrir OCPP-tengingu

LAN (Ethernet) og Wi-Fi nota stillingu hleðslustöðvarinnar fyrir OCPP-tengingu.

4G-tengimöguleikinn er aukabúnaður fyrir vöruútgáfu 5112415A og notar einnig stillingu fyrir OCPP-tengingu. Til að setja hann upp þarf að stinga SIM-korti í raufina (fylgir ekki með). Sjá Kafli 6.14.1, "OCPP-tenging í gegnum farsímanet (aukabúnaður)" á bls. 16. Varðandi stillingar, sjá Kafli 8.5, "Nettengingar" á bls. 20.

Stillingin fyrir OCPP-tengingu er forstillt og er því sjálfvalin. Hleðslustöðin er auk þess forstillt á að setja hleðslu í gang sjálfkrafa; það skiptir ekki máli hvort hleðslustöðin er tengd við OCPP-aðalkerfið eða ekki. Meðan á uppsetningu í vefviðmótinu eða OCPP-aðalkerfinu ("OCPP Freemode") stendur verður að stilla af því að setja hleðslu í gang sjálfkrafa.

### 9.4.1 Stungið í samband og hlaðið



Mynd 51

Gangið úr skugga um að bíllinn og hleðslustöðin séu tilbúin fyrir hleðslu.







Stingið hleðslusnúrunni í samband við hleðslutengið á bílnum og tengilinn á hleðslustöðinni.



#### Mynd 59



Haldið RFID-notandakortinu upp að RFID-lesaranum. Hægt er að setja hleðslu í gang með korti sem er skráð hjá hleðsluþjónustunni.



#### Mynd 60

(C) Logar í grænum lit

Hægt er að setja hleðslu í gang með korti sem búið er að heimila. Ef RFID-kortið er heimilað í OCPP-aðalkerfinu er hleðslan sett í gang.



### Mynd 53

Compar í bláum lit

Byrjað er að hlaða og stöðuljósið logar í bláum lit.

#### **ÁBENDING** 8

Til þess að geta hlaðið þarf kort með heimild Ef reynt er að hefja hleðslu með korti án heimildar hafnar hleðslustöðin aðgerðinni.

#### 9.4.2 Hleðslan stöðvuð

Aðeins má nota eftirfarandi aðferðir til að stöðva hleðslu. Reynið aldrei að taka hleðslusnúruna úr sambandi við hleðslustöðina áður en hleðslan er stöðvuð, því annars getur læsingin orðið fyrir skemmdum.

### Aðferð 1



O Stöðugt blátt ljós

Hægt er að stöðva hleðsluna með því að halda RFID-kortinu sem var notað til að setja hleðsluna í gang upp að lesaranum. Aðferð 2



Mynd 54

Logar stöðugt í bláum lit (eða ekkert merki með LED-ljósi Õ í orkusparnaðarstillingu)

Takið hleðslusnúruna fyrst úr sambandi við bílinn.



Mynd 55

Logar stöðugt í bláum lit (eða ekkert merki með LED-ljósi í orkusparnaðarstillingu)

Takið hleðslusnúruna úr sambandi við hleðslustöðina.

#### 9.4.3 OCPP 1.6 JSON viðbótareiginleikar

#### 9.4.3.1 Hleðsla sett í gang / stöðvuð með fjartengingu

Hleðslustöðin styður þennan eiginleika. Ef eiginleikinn er einnig studdur á tengda vefþjóninum er hægt að setja hleðsluna í gang og stöðva hana með fjartengingu.

Endurstilling vélbúnaðar/hugbúnaðar 9.4.3.2

Ef hleðslustöðin virkar ekki rétt getur þjónustuaðili notað þennan eiginleika til að endurstilla tækið. Um tvenns konar endurstillingu er að ræða: Hægt er að velja að endurstilla hugbúnað eða vélbúnað.

9.4.3.3 Tengillinn tekinn úr lás

Ef hleðslusnúran er læst við hleðslustöðina getur þjónustuaðilinn notað þennan eiginleika til að taka snúruna úr lás.

#### 10 Gerðir MID-mæla

Skjár MID-mælisins getur sýnt samanlagða raunorku.



Mynd 62

## 11 Úrræðaleit

Stöðuljós	Vandamál	Mögulegar orsakir	Ráðlagðar lausnir				
	Stöðugt ljós	AC-fæðispenna er hugsanlega ekki innan þeirra marka sem tilgreind eru í notkunarleiðbeiningum, Jarðtenging er mögulega ekki fyrir hendi og/eða fasaleiðara og núllleiðara kann að hafa verið víxlað eða þá að bilun hefur komið upp í hleðslustöðinni.	Gangið úr skugga um að spennan sé innan tilgreindra marka og að jarðtenging sé fyrir hendi. Ef hnappurinn er áfram rauður skal leita til viðurkennds þjónustuaðila.				
$\overbrace{\overline{a}}^{4} \operatorname{sec}^{4}$	Jafnvel þótt stöðuljósið blikki í bláum lit á fjögurra sekúndna fresti er ekki hægt að: - byrja að hlaða rafbílinn eða - læsa klónni í hleðslustöðinni,	Hleðsluklónni hefur hugsanlega ekki verið stungið rétt í samband við hleðslustöðina eða rafbílinn.	Gætið þess að hleðsluklóin sé rétt tengd báðum megin. Gætið þess að rafbíllinn sé í hleðslustillingu.				
	Stöðuljósið blikkar í rauðum lit.	Þessi villa kemur upp ef bíllinn er með rafhlöðu af gerð sem krefst loftræstingar.	Þessi hleðslustöð hentar ekki til að hlaða rafhlöður af þessari gerð.				
ÁBENDING Úrræðaleit Ef þörf er á frekari aðstoð við úrræðaleit skal hafa samband við þjónustuaðila.							
ÁBENDING Vandamál með Wi-Fi-t Ef vandamál koma upp n tengingarnar.	<b>rengingu</b> neð Wi-Fi-tengingu við stjórnun h	ıleðslustöðvarinnar skal endurræs	a netbeininn og athuga				
11.1 Endurstillt á vo	erksmiðjustillingar						
Á HMI-borðinu er endurstillingar	hnappur sem hægt er að nota til	að endurstilla hleðslustöðina á ve	rksmiðjustillingar.				
Faglærður rafvirki verður ► Þegar endurstillt er á	að sjá um að endurstilla hleðslus verksmiðjustillingar þarf að færa	töðina á verksmiðjustillingar. inn allar stillingar að nýju.					
Þegar endurstillt er á verksmiðjustillingar þarf að færa inn allar stillingar að nýju.							

SW4

Haldið hnappinum inni í 5 sekúndur til að endurstilla á verksmiðjustillingar. OCPP-stillingar og netstillingar eru þá færðar aftur á upphaflegu stillingarnar frá verksmiðju.

### 11.2 Almenn villa kemur upp



Ef stöðuljósið logar stöðugt í rauðum lit (1) skal slökkva á hleðslustöðinni (2) og kveikja síðan á henni aftur (3). Ef ljósdíóðan logar áfram stöðugt í rauðum lit (4) skal hafa samband (5) við viðurkenndan þjónustuaðila.

### 11.3 Virkni DC 6 mA lekastraumsskynjara

Þessi hleðslustöð er búin DC-lekastraumsskynjara sem bregst við DC-lekastraumi yfir 6 mA.

Ef villa kemur upp í hleðslustöðinni vegna DC-lekastraums þarf að gera eftirfarandi:

- Takið hleðslusnúruna fyrst úr sambandi við bílinn og
- takið hleðslusnúruna síðan úr sambandi við hleðslustöðina

til að endurstilla villuna.

6 mA skynjarinn í hleðslustöðinni framkvæmir daglega sjálfsprófun til að tryggja rétta virkni.

### 12 Förgun



Táknið með yfirstrikuðu ruslatunnunni gefur til kynna að ekki megi fleygja þessum raf- eða rafeindabúnaði með venjulegu heimilissorpi þegar hann er úr sér genginn. Skila má búnaðinum til næstu móttökustöðvar fyrir raf- og rafeindabúnað án endurgjalds. Upplýsingar um staðsetningu móttökustöðva fást hjá viðkomandi sveitarfélagi. Með því að safna úr sér gengnum raf- og rafeindabúnaði sérstaklega er gert kleift að endurnýta úr sér genginn búnað, endurvinna efni úr honum eða nýta hann með öðrum hætti auk þess sem komið er í veg fyrir neikvæð áhrif sem hættuleg efni sem búnaðurinn kann að innihalda hafa á umhverfið og heilsu fólks.

• Fleygið umbúðum í viðeigandi endurvinnslugám samkvæmt gildandi reglum á hverjum stað.

Austurríki:

Með reglugerðinni EAG-VO í Austurríki voru lög Evrópusambandsins um rafmagns- og rafeindaúrgang innleidd í landslög. Með þessari reglugerð er tryggt að heimili eigi þess kost að skila rafmagns- og rafeindaúrgangi til almennra móttökustöðva án endurgjalds. Ekki er lengur heimilt að fleygja rafmagns- og rafeindaúrgangi með blönduðu heimilissorpi, heldur verður að skila slíkum úrgangi til sérstakra móttökustöðva. Þannig má endurnýta starfhæfan búnað eða endurvinna verðmæta íhluti úr óstarfhæfum búnaði. Markmiðið með þessu er að stuðla að betri nýtingu auðlinda og aukinni sjálfbærni. Auk þess er sérstök flokkun forsenda þess að hægt sé að meðhöndla hættulega hluta búnaðarins (svo sem klóróflúorókolefni eða kvikasilfur) með fullnægjandi hætti og forðast þannig neikvæð áhrif á umhverfi og heilsu fólks. Sveitarfélög og framleiðendur hafa komið á fót kerfum fyrir gjaldfrjálsa móttöku úr sér genginna heimilistækja. Yfirlit yfir móttökustaði er að finna á eftirfarandi vefsíðu: https:// secure.umweltbundesamt.at/eras/

registerabfrageEAGSammelstelleSearch.do. Allur rafmagns- og rafeindabúnaður til heimilisnota er merktur með tákni með yfirstrikaðri ruslatunnu. Skila má búnaðinum til allra móttökustöðva samkvæmt tenglinum hér að ofan og ekki skal fleygja honum með venjulegu heimilissorpi.

### 13 Samræmisyfirlýsing

Hönnun, framleiðsla, prófanir og afhending á Webasto Unite samræmast viðeigandi tilskipunum, reglugerðum og stöðlum um öryggi, rafsegulsviðssamhæfi og umhverfisvernd. Webasto Thermo & Comfort SE lýsir því hér með yfir að þráðlausi fjarskiptabúnaðurinn af gerðinni "Hleðslustöðin

Webasto Unite" er í samræmi við tilskipun 2014/53/ESB. Hægt er að sækja ESB-samræmisyfirlýsinguna í heild sinni á eftirfarandi vefslóð:

https://charging.webasto.com/int/products/documentation

### 14 Þrif og viðhald

- Ekki má þrífa hleðslubúnaðinn fyrir rafbílinn á meðan bíllinn er í hleðslu.
- Ekki nota vatn við þrif á búnaðinum.
- Ekki má nota grófar tuskur og sterk hreinsiefni. Mælt er með því að nota örtrefjaklúta.

Ef ekki er farið eftir þessum viðvörunum getur það haft dauða og alvarleg meiðsl í för með sér. Einnig er hætta á því að tækið verði fyrir skemmdum.

## 15 Tæknilegar upplýsingar

### 15.1 Lýsing á gerð

Tegund	Leiðandi hleðslukerfi fyrir rafknúin farartæki					
vöru	(Mode 3-hleðslustöð)					
Gerðarheiti	Webasto Unite * * * *					
1. stjarna (*):	Málafl					
AC22: 22 kW	(þriggja fasa veitubúnaður)					
AC7: 7,4 kW	(einfasa veitubúnaður)					
2. stjarna (*):	RFID-lesari er staðalbúnaður á öllum					
gerðarútfærsl	um:					
– SW: S	mart Board með Ethernet-tengi + Wi-Fi-eining					
með þ	oráðlausum aðgangsstað					
– 4G: 40	G- / 3G- / 2G-eining					
3. stjarna (*) g	getur verið eitthvað af eftirfarandi:					
– 0 : En	ginn skjár					
4. stjarna (*) g	getur falið í sér samsetningar eftirtalinna atriða:					
– MID: I	Hleðslustöð með MID-mæli					
– EICH:	Hleðslustöð með mæli samkvæmt þýskum					
kvörði	unarlögum ("Eichrecht")					
– PEN: F	Hleðslustöð með eiginleika til að greina rof í PEN-					
leiðara	a (aðeins er hægt að nota PEN-útgáfuna með					
einfas	a TN-C-S veitukerfum)					
5. stjarna (*) g	getur verið eitthvað af eftirfarandi:					
– SO: m	eð venjulegum tengli					

– SH: með tengli með ístunguhlíf

### 15.2 Teikningar með málum



Mynd 73

#### Gerðir 15.3



# Mynd 74 MID-gerð

1	RFID-kortalesari (Radio Frequency Identification)					
2	LED-stöðuljós					
3	Tengill með ístunguhlíf					
4	Miði með upplýsingum um vöruna					
5	Skjár MID-mælis (samkvæmt mælitækjatilskipun 2014/32/ESB)					
6	Þéttinippill rafmagnsinntaks hleðslustöðvar					
7	Þéttinippill fyrir gagnasnúru hleðslustöðvar					
8	Þéttinippill fyrir gagnasnúru hleðslustöðvar					
"Eichrec	"Eichrecht"-gerð					
1	RFID-kortalesari (Radio Frequency Identification)					

1	RFID-kortalesari (Radio Frequency Identification)
2	LED-stöðuljós
3	Tengill með ístunguhlíf
4	Miði með upplýsingum um vöruna
5	Skjár "Eichrecht"-mælis
6	Þéttinippill rafmagnsinntaks hleðslustöðvar
7	Þéttinippill fyrir gagnasnúru hleðslustöðvar
8	Þéttinippill fyrir gagnasnúru hleðslustöðvar

### 15.4 Tæknilýsing

Þessi vara samræmist staðlinum IEC61851-1 (Ed3.0) fyrir notkun með hleðsluaðferð 3.

Rafmagnsei	ginleikar	Webasto Unite MID	Webasto Unite Eichrecht	
IEC-varnarflol	skur	Flokkur I		
Bíltengi	Gerð tengils	TYPE 2-tengill (IEC 62196)		
Málspenna (\	( AC)	400 V, þriggja fasa 230 V, einfasa		
Málstraumur	(A AC)	32 A, þriggja fasa 32 A, einfasa		
Kerfistíðni (Hz	<u>z</u> )	50 / 60		
Mesta AC-hle	ðsluafl (kW)	22 kW, þriggja fasa 7,4 kW, einfasa		
Aflnotkun í b	ðstöðu (W)	3,5 W		
Innbyggður s	kynjunarbúnaður fyrir bilunarstraum	6 mA		
Nauðsynlegu	r aflrofi í AC-veitukerfi	40 A MCB, gerð C		
Nauðsynlegur lekaliði á AC-veitu (fyrir vörur sem eru ekki búnar RCCB-bilunarstraumsrofa af gerð A)		40 A – 30 mA RCCB, gerð A		
Nauðsynleg	Þversnið tengisnúru (Cu) með tilliti til gildandi krafna og	Stíf: 2,	5-10 mm <sup>2</sup>	
AC-	, staðla (lágmhám.)	Sveigjanleg: 2,5-10 mm <sup>2</sup>		
raimagnssnu		Sveigjanleg með víre	endahulsu: 2,5-10 mm <sup>2</sup>	
	Mesta utanmál	Ø 18 ·	– 25 mm	

Tengigeta	
Ethernet	10/100 Mbps Ethernet
Wi-Fi	Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac
Farsímakerfisbúnaður (aukabúnaður)	LTE: B1 (2100 MHz), B3 (1800 MHz), B7 (2600 MHz), B8 (900 MHz), B20 (800 MHz), B28A (700 MHz) WCDMA: B1 (2100 MHz), B8 (900 MHz) GSM: B3 (1800 MHz), B8 (900 MHz)

### Wi-Fi-lýsing

		2,4 GHz tí	ðnisvið	
Staðall	802.11b	802.11g	802.11n	802.11n
Mótun	DSS, CKK	OFDM	OFDM	OFDM
Gagnahraði	1, 2, 5,5, 11	6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54	MCS0 - 7 (HT20)	MCS0 -7 (HT40)
Rás*	CH 1-13	СН 1-13	CH 1-13	СН 1-13
Afl (dBm)	13,5	13,5	13,5	13,5
5 GHz tíðnisvið				
Staðall	802.11a	802.11n/ac	802.11n/ac	802.11n/ac
Mótun	DSS, CKK	OFDM	OFDM	OFDM
Gagnahraði	6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54	MCS0 - 9 (HT20)	MCS0 - 9 (HT40)	MCS0 -9 (HT40)
Rás*	CH 36-64 / CH 100-165	CH 36-64 / CH 100-165	CH 38-62 / CH 100-159	CH 42-58 / CH 100-155
Afl (dBm)	14	14	14	14

Aðrir eiginleikar (gerðir með nettengingu)			
Bilanagreining	Bilanagreining í gegnum OCPP Vefviðmót fyrir stillingar		
Hugbúnaðaruppfærsla	Hugbúnaðaruppfærsla með fjartengingu í gegnum OCPP Uppfærsla á vefviðmóti fyrir stillingar Hugbúnaðaruppfærsla með fjartengingu í gegnum þjón		
RFID	ISO-14443A/B og ISO-15693		
Efni	Plast		
Stærð vöru	315 mm (breidd) x 460 mm (hæð) x 135 mm (dýpt)		
Mál (með umbúðum)	400 mm (breidd) x 530 mm (hæð) x 240 mm (dýpt)		
Þyngd vöru	5 kg		

Aðrir eiginleikar (gerðir með nettengingu)		
Þyngd með umbúðum	7,1 kg	
Mál AC-rafmagnssnúru	Fyrir þriggja fasa gerðir Ø 18 - 25 mm Fyrir einfasa gerðir Ø 13 - 18 mm	
Strenginntök	AC-rafmagnstenging / Ethernet / Modbus	
Varnarflokkur	IP54	
Vörn gegn hnjaski	IK10	
Notkunarskilyrði	-35 °C til 55 °C (ekki í beinu sólskini) 5% - 95% (rakastig án rakaþéttingar) 0 - 4.000 m	

## 16 Gátlisti fyrir uppsetningu Webasto-hleðslustöðvar

Hleðslustöð	Webasto Unite			
Hleðsluafl	7,4 kW 🗌		22 kW 🗌	
Raðnúmer				
Efnisnúmer				
Veitukerfi	TN/TT	IT 🗆		Split-phase 🗌

Almennar upplýsingar:		Á við / framkvæmt
Rafvirki verður að sjá um að setja hleðslustöðina upp, tengja hana	a við rafmagn og taka hana í notkun.	
Hleðslustöðin var ekki sett upp á stað þar sem sprengihætta er fy	rir hendi (EX-svæði).	
Hleðslustöðin var sett upp á stað þar sem ekki er hætta á að hluti	r falli á hana og hún verði fyrir skemmdum.	
Hleðslustöðin var sett upp á stað þar sem sólin skín ekki beint á h	ana.	
Strikið undir hvernig veðrið var á uppsetningardag: sól, rigning, sl	kýjað, snjókoma eða annað	
Uppsetningarstaðurinn fyrir hleðslustöðina var valinn með það í huga að ekki sé hætta á að ekið sé á hana í ógáti.		
Farið var eftir gildandi lagakröfum um raflagnir, eldvarnir, öryggis	reglur og flóttaleiðir.	
Útskýrt var fyrir viðskiptavini/notanda hvernig straumurinn er tekinn af Webasto Unite með öryggisbúnaði í rafkerfi byggingarinnar.		
Við uppsetningu er gegntakskraginn fyrir rafmagnssnúruna og merkjasnúruna uppsettur.		
Verkfæri og efnisleifar voru fjarlægðar úr hleðslustöðinni áður en hlífin var sett á.		
Skilyrði fyrir fasaröð réttsælis er uppfyllt við uppsetningu.		
Þegar tækið er tekið í notkun skal útbúa prófunarskýrslur samkvæmt reglum á hverjum stað og afhenda viðskiptavininum eitt eintak.		
Rafvirki/verktaki:		
Staður:	Undirskrift:	
Dagsetning:		
Staður: Undirskrift:		

Dagsetning:

Ef óskað er eftir þessum leiðbeiningum á öðru tungumáli skal snúa sér til næsta söluaðila Webasto. Finna má upplýsingar um næsta söluaðila á: https://dealerlocator.webasto.com/en-int. Til þess að senda inn athugasemdir (á ensku eða þýsku) um þetta skjal skal senda tölvupóst á teymið fyrir tækniskjöl og þýðingar: feedback2tdt@webasto.com

Europe, Asia Pacific:

Webasto Thermo & Comfort SE Postfach 1410 82199 Gilching Germany

Company address: Friedrichshafener Str. 9 82205 Gilching Germany

Technical website: https://dealers.webasto.com

Only within Germany Tel: 0395 5592 444 Mail: technikcenter@webasto.com UK only:

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



www.webasto.com