

Navodilo za uporabo in vgradnjo

Webasto Next

Rešitve za polnjenje Webasto



Slovenščina

Vsebina

4
4
4
4
4
4
4
5 5
6
U
7
7
7
7 e 7
7 e 7 8
7 e 7
e 7 e 7 8 8 8 8
7 e 7
7 2 7 8 8 8 8 10 11
27 27 8 8 8 8 10 11 11 11
2 7 7 7 8 8 8 8 8 8 10 11 11 11 11 11 11 11
27 27 8 8 8 8 10 11 11 11 11 11 11 12 12
27 27 8 8 8 8 10 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 1
e 7 e 7 8 8 8 8 10 11 11 11 11 11 12 12 12 12 12 13 13
27 27 8 8 8 8 10 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 1
7 e 7 8 8 8 8 8 10 11 11 11 11 11 12 12 11 12 12 12 12 13 13 13 14 7e 14
7 e 7 e 8
7 e 7 e 7 8 8 8 8 8 10 11 11 11 11 11 12 12 12 12 13 13 14 re 14 o 15
7 e 7 e 7 8 8 8 8 8 10 11 11 11 11 11 11 11 12 12 12 12 12 13 13 13 13 13 14 7e 14 0 15 16
7 e 7 e 7 8 8 8 10 11 11 11 11 11 11 11 11 11

14	U	pravljanje	17
14	1	Pregled	
14	2	LED-prikaži	17
14	3	Zagon postopka polnjenja	
14	4	Zaključek postopka polnjenja	
14	5	Funkcija zapore Scan & Charge	
15	Je	manje izdelka iz obratovanja	19
16 16 16	V z 1 2 3	zdrževanje, čiščenje in popravila . Vzdrževanje Čiščenje Popravilo	19 19 19 19
17	Μ	enjava polnilnega kabla	19
18	0	dstranjevanje med odpadke	20
19	Izj	java o skladnosti	20
20	Te	ehnični podatki	21
21	Ko po	ontrolni seznam za namestitev olnilne postaje Webasto	23

Kratka navodila za rešitve z aplikacijo



Vebasto Next mora namestiti usposobljen električar.

Za funkcijo "Scan & Charge" sta na voljo dve kodi QR, ki sta v stanju dobave v navodilih, priloženih napravi.



- Prenesite potrebne aplikacije: 1) Za namestitev:
 - Webasto Charger SetupZa upravljanje: Webasto ChargeConnect



Odprite aplikacijo Webasto Charger Setup in konfigurirajte vašo polnilno postajo.



Odčitajte QR-kodo na nalepki v kratkih navodilih ali ročno vnesite ključ WLAN.



Odprite aplikacijo ChargeConnect in sledite korakom za vzpostavljanje povezave polnilne postaje z oblakom ChargeConnect.





Vtaknite polnilni vtič in odkrijte funkcije polnilne postaje.

1

2 Splošno

Zadnja različica tega dokumenta je na strani: https:// charging.webasto.com/int/products/documentation

2.1 Namen dokumentacije

To navodilo za upravljanje in namestitev je del izdelka in vsebuje informacije za uporabnika o varnem upravljanju in za elektrikarja o varni namestitvi polnilne postaje Webasto Next. Poleg "pomembnih napotkov v zvezi z navodili za uporabo in vgradnjo", ki so priložena vašemu izdelku v pisni obliki, so v tem dokumentu podane podrobne informacije v zvezi z upravljanjem izdelka.

2.2 Rokovanje z dokumentacijo

Preberite ta navodila za upravljanje in namestitev, saj boste le tako zagotovili varno upravljanje in namestitev postaje Webasto Next.

V "pomembnih napotkih v zvezi z navodili za uporabo in vgradnjo", ki so priložena vašemu izdelku v pisni obliki, boste našli uvodne informacije ter informacije v zvezi z varnostjo in namestitvijo. V pričujočem dokumentu so podane dodatne informacije v zvezi z upravljanjem polnilne postaje.

Opozarjamo vas, da mora za strokoven priklop električar pripraviti zapisnik o priklopu. V nadaljevanju vas prosimo, da izpopolnite naš seznam za preverjanje, glejte poglavje 21, "Kontrolni seznam za namestitev polnilne postaje Webasto" na strani 23.

Osebe z barvno slepoto potrebujejo pomoč pri prepoznavanju prikazov napak.

2.3 Namenska uporaba

Polnilna postaja Webasto Next je primerna za polnjenje električnih in hibridnih vozil, skladnih s standardom IEC 61851-1, način polnjenja 3.

V tem načinu polnjenja polnilna postaja zagotavlja naslednje:

- vklop napetosti se izvede šele, ko je vozilo pravilno priključeno;
- maksimalni tok se izenači.

2.4 Uporaba simbolov in poudarkov

NEVARNOST

Opozorilna beseda označuje nevarnost z visoko stopnjo tveganja, ki ima v primeru neupoštevanja za posledico težke telesne poškodbe ali celo smrt.

OPOZORILO

Opozorilna beseda označuje nevarnost s srednjo stopnjo tveganja, ki ima v primeru neupoštevanja za posledico lažje ali srednje težke telesne poškodbe.

PREVIDNO

Opozorilna beseda označuje nevarnost z nizko stopnjo tveganja, ki ima v primeru neupoštevanja lahko za posledico lažje ali srednje težke telesne poškodbe.

Opozorilna beseda označuje tehnično posebnost ali (v primeru neupoštevanja) morebiten nastanek stvarne škode na izdelku.

i Nakazuje sklice na ločene dokumente, ki so priloženi ali pa jih je treba zahtevati pri podjetju Webasto.

2.5 Jamstvo in odgovornost

V primeru reklamacij, pomanjkljivosti ali škode kakršne koli vrste se obrnite neposredno na prodajnega partnerja, inštalaterja ali prodajalca.

Webasto ne prevzema jamstva za pomanjkljivosti in škodo, nastalo zaradi neupoštevanja navodila za vgradnjo in uporabo. Ta izključitev odgovornosti velja še posebej pri:

- uporaba ni bila pravilna;
- Popravila, ki jih ne izvedejo pooblaščeni elektrikarji podjetja Webasto.
- uporabe neorginalnih nadomestnih delov.
- Nedovoljena predelava naprave brez dovoljenja podjetja Webasto.
- Izvedba montaže in prevzema v obratovanje s strani nekvalificiranega osebja (ne s strani elektrikarja).
- Nepravilna odstranitev po izločitvi iz uporabe.

OPOZORILO

Namestitev in priklop polnilne postaje lahko izvede samo usposobljen električar.



Simbol prečrtanega smetnjaka pomeni, da je treba upoštevati napotke iz poglavja poglavje 18, "Odstranjevanje med odpadke" na strani 20.

2.6 Licence za programsko opremo

Ta izdelek vključuje odprtokodno programsko opremo. Dodatne informacije v zvezi s tem (izjave o omejitvi odgovornosti, pisne ponudbe, informacije o licencah) so na voljo v integriranem spletnem strežniku. Spletni strežnik je dosegljiv prek dostopne točke (https://172.0.2.1/licensing.html).

3 Varnost

3.1 Splošno

Napravo uporabljajte le v tehnično brezhibnem stanju. Motnje, ki lahko negativno vplivajo na varnost ljudi ali naprave, mora takoj odpraviti električar v skladu z nacionalnimi predpisi.

3.2 Splošna varnostna navodila

- Nevarna električna napetost v notranjosti naprave.
 Delnika nastrija nime letterna tikala za odlulan od
- Polnilna postaja nima lastnega stikala za odklop od omrežja. Zaščitne naprave, nameščene na strani električnega omrežja, tako služijo tudi za odklop od omrežja.
- Pred uporabo preverite polnilno postajo na vidne zunanje poškodbe. Če je polnilna postaja poškodovana, je ne uporabljajte.
- Namestitev, električni priključek in dajanje polnilne postaje v obratovanje lahko izvajajo samo električarji.
- Med delovanjem ne odstranjujte pokrova področja instalacij.
- S polnilne postaje ne odstranjujte oznak, opozorilnih simbolov in tipske ploščice.
- Polnilni kabel lahko zamenja samo električar v skladu z navodili.
- Priključevanje drugih naprav na polnilno postajo je strogo prepovedano.
- Pazite na to, da sta polnilni kabel in polnilna sklopka zaščitena pred mehanskimi poškodbami, da ju ne povozite ali ukleščite.

- Če se polnilna postaja, polnilni kabel ali polnilna sklopka poškodujejo, o tem nemudoma obvestite servis. V tem primeru polnilne postaje ne uporabljajte več.
- Zaščitite polnilni kabel in sklopko pred stikom z zunanjimi viri toplote, vodo, umazanijo in kemičnimi snovmi.
- Polnilnega kabla za priključitev na vozilo ne podaljšujte s kabelskimi podaljški ali adapterji.
- Ko izvlečete polnilni kabel, primite za polnilno sklopko.
- Polnilne postaje nikoli ne čistite z visokotlačnim čistilnikom, podobnimi napravami ali z vrtno cevjo.
- Polnilni kabel med uporabo ne sme biti izpostavljen natezni sili.
- Poskrbite, da bodo dostop do polnilne postaje imele le osebe, ki so prebrale to navodilo za uporabo.

OPOZORILO

PROSIMO, UPOŠTEVAJTE/POZOR:

- Pred čiščenjem kontaktov polnilne vtičnice izključite napajanje z električno napetostjo.
- Če polnilnega kabla ne uporabljate, ga obesite na za to predvideno držalo kabla in aretirajte polnilno sklopko v obešalo. Zdaj bo polnilni kabel prosto položen na držalo kabla in se ne bo dotikal tal.
- Pazite na to, da sta polnilni kabel in polnilna sklopka zaščitena pred mehanskimi poškodbami, da ju ne povozite ali ukleščite.

3.3 Varnostni napotki za namestitev

- Za varno namestitev sledite navodilom v tem dokumentu.
- Namestitev in priklop polnilne postaje sme izvesti samo usposobljen električar.
- Upoštevajte lokalno veljavne zakonske zahteve za električne inštalacije, protipožarno zaščito, varnostne predpise in predvidite evakuacijske poti na mestu namestitve.
- Uporabljajte samo priloženi material za montažo.
- Ko je naprava odprta, izvedite potrebne strokovne ukrepe za ESD-zaščito, da preprečite elektrostatične razelektritve.
- Pri ravnanju s tiskanimi vezji, ki jih lahko poškoduje elektrostatični naboj, nosite ozemljene antistatične zapestnice in izvajajte ukrepe za strokovno ESDzaščito. Zapestnice smete nositi samo pri montaži in priključitvi polnilne enote. Zapestnic nikakor ne smete nositi na napravi Webasto Next.
- Pri namestitvi Webasto Next morajo biti električarji strokovno ozemljeni.
- Ne namestite Webasto Next v eksplozijsko ogroženo okolje (Ex-območje).
- Namestite Webasto Next tako, da polnilni kabel ne blokira, zapre ali ovira prehoda.
- Ne namestite Webasto Next v okolje z amonijakom ali zrakom, ki vsebuje amonijak.
- Ne namestite Webasto Next na mestu, kjer bi lahko prišlo do poškodovanja zaradi padajočih predmetov.
- Webasto Next je primerna za uporabo v zaprtem prostoru in na prostem.

- Ne namestite Webasto Next v bližini naprav za pršenje vode, kot so na primer naprave za pranje vozil, visokotlačni čistilniki ali vrtne zalivalne naprave.
- Varujte Webasto Next pred poškodovanjem zaradi zmrzali, toče ipd. Naj vas pri tem opozorimo na vrsto IP-zaščite (IP54).
- Webasto Next je primerna za uporabo v področjih brez omejitve dostopa.
- Enoto Webasto Next zaščitite pred neposredno sončno svetlobo. Pri visoki temperaturi se polnilni tok lahko zmanjša ali se polnjenje celo prekine.
 Delovna temperatura različice z močjo 11 KW je od 30 °C do +55 °C.
 Delovna temperatura različice z močjo 22 KW je od 30 °C do +45 °C.
- Mesto namestitve Webasto Next je treba izbrati tako, da ne more priti do nenamernega naleta z vozilom. Če poškodovanja ni mogoče izključiti, je treba uvesti zaščitne ukrepe.
- Ne zaženite Webasto Next, če je med namestitvijo prišlo do poškodovanja; napravo je treba zamenjati.

3.4 Varnostni napotki za električni priklop

OPOZORILO

- Vsaka polnilna postaja mora imeti lastno stikalo za zaščito pred okvarnim tokom in odklopnik za nadtokovno zaščito. Glejte poglavje 8.1, "Zahteve za mesto vgradnje" na strani 8.
- Pred priključitvijo polnilne postaje na električno omrežje preverite, ali so električni priključki brez napetosti.
- Preverite, ali je za priključitev na električno omrežje uporabljen pravi priključni kabel.
- Polnilne postaje ne puščajte brez nadzora, ko je pokrov inštalacij odprt.
- Nastavitve DIP-stikal spreminjajte samo pri izključeni napravi.
- Upoštevajte morebitno obveznost prijave pri upravljavcu električnega omrežja.

3.5 Varnostni napotki za dajanje v uporabo

OPOZORILO

- Dajanje polnilne postaje v obratovanje lahko izvede samo električar.
- Pred dajanjem polnilne postaje v obratovanje mora električar preveriti pravilno priključitev.
- Pri prvem zagonu polnilne postaje še ne priključite vozila.
- Pred dajanjem polnilne postaje v uporabo vizualno preverite nepoškodovanost polnilnega kabla, polnilne sklopke in polnilne postaje. Zagon poškodovane polnilne postaje ali polnilne postaje s poškodovanim polnilnim kablom ali polnilno sklopko ni dovoljen.

4 Opis naprave



SI. 1 Primer tipske ploščice Webasto Next (različica z 11 kW)

Ta navodila za uporabo in namestitev opisujejo polnilno postajo Webasto Next s fiksno priključenim kablom. Natančen opis naprave glede na številko izdelka, ki jo sestavljata sedemmestna številka in črka, je naveden na tipski tablici polnilne postaje.

4.1 Tiskanje dodatnih QR kod "Scan & Charge"

Če QR koda vaše polnilne postaje ni več čitljiva, lahko s podatki o izdelku in s serijsko številko svoje polnilne postaje ustvarite novo kopijo.

1. Dodajte razširitev QR-Code Generator v svoj brskalnik Chrome s klikom na naslednji naslov URL.

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

- 2. V brskalniku Chrome kliknite na novi simbol 🖈 zgoraj desno.
- Navedite podatke o svojem polnilniku v naslednjem formatu. Te informacije lahko poiščete npr. na tipski ploščici na polnilni postaji (gl. Sl. 1):
 - **PROD:[**kat. št.];**SERIAL:[**serijska št.]
 - Primer: PROD:5111089C;SERIAL:NEXT-WS123456
- 4. Kliknite na Download, da prenesete ustvarjeno datoteko PNG.
- 5. Datoteko PNG lahko vstavite v Wordov dokument.
- 6. Natisnite preneseno datoteko PNG ali Wordov dokument.

4.2 Opis priključkov podatkovnih vmesnikov



Legenda

-	
1	RJ 45 (LAN)
2	Vtič za CP in brezpotencialni kontakti.

Pri odprtem pokrovu so na levi strani v področju priključkov podatkovni vmesniki. To področje je ločeno od področja energijskih priključkov.

4.2.1 ModBus

Postaja Webasto Next je pripravljena za uporabo razširjenega upravljanja energije prek nadrejenega pametnega števca. Za aktualen pregled razpoložljive dokumentacije in informacije o združljivih pametnih števcih obiščite

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

4.2.2 LAN

Webasto Next lahko povežete v omrežno infrastrukturo na mestu postavitve. Ta povezava omogoča konfiguriranje in upravljanje polnilne postaje. Pogoj za upravljanje je povezava z Back-Endom ali z drugim lokalnim sistemom za upravljanje energije. Webasto vam priporoča uporabo omrežnega kabla CAT7, zadošča pa že kabel CAT5e. Če želite upravljati več funkcij prek vmesnika LAN (npr. Modbus in internetna povezava), morate v hišno inštalacijo vključiti omrežno stikalo DHCP ali usmerjevalnik.

4.2.3 WLAN

Postaja Webasto Next ima WLAN-modul in jo lahko prek zunanjega WLAN-usmernika povežete s spletom (za uporabo storitve WebastoChargeConnect). WLAN-povezavo je treba konfigurirati z aplikacijo Webasto Setup ali s spletnim vmesnikom WebUI.

4.2.4 Upravljalni vodnik (Control Pilot)

V napajalnem kablu je poleg energijskih vodnikov tudi podatkovni vodnik, imenovan vodnik CP (Control Pilot). Ta vodnik (črno-bel) se priključi na vtično sponko CP (kontakt skrajno spodaj 1). Na to bodite pozorni pri montaži originalnega polnilnega kabla in pri menjavi polnilnega kabla. Glejte tudi poglavje 8.3.1, "Priklop polnilnega kabla" na strani 9.



4.3 Opis priključkov energijskih vmesnikov

Priključki za električno omrežje so označeni z "IN". 5 priključnih sponk na levi ima oznake L3/L2/L1/N/PE.

Priključki za polnilni kabel so označeni z "OUT". 5 priključnih sponk desno ima oznake PE/N/L1/L2/L3.

Za odvijanje energijskih priključkov uporabite izolirani ploščati izvijač, ki ga potisnete v odprtino tik nad vtično sponko.



SI. 4

IN Priključne sponke za omrežni napajalni kabel OUT Priključki za polnilni kabel

5 Transport in skladiščenje

Pri transportu upoštevajte temperaturno območje skladiščenja (glejte poglavje 20, "Tehnični podatki" na strani 21). Napravo transportirajte samo v primerni ovojnini.

6 Obseg dobave

Obs	Število kosov		
Polr	1		
Polr	nilni kabel s polnilno sklopko	1	
Inšta	alacijski set za pritrditev na steno:		
•	Vložki (8 x 50 mm, Fischer UX R 8)	4	
•	Vijak (6 x 70, T25)	2	
•	Vijak (6 x 90, T25)	2	
•	Podložka (12 x 6,4 mm, DIN 125-A2)	4	
•	Vijak (3 x 20 mm, T10); (2 nadomestna vijaka)	2	
•	Držalo za pritrditev na zid	1	
•	Kabelski tulec (eden je prirezan)	2	
Set			
•	Spiralna zaščita pred prepogibanjem	1	
•	Kabelska vezica	1	
•	Kabelska objemka	1	
•	Vijak (6,5 x 25 mm, T25) za pritrditev kabelske objemke	2	
"Do upo	datna pomembna navodila k navodilu za rabo in vgradnjo"	1	
QR	kode "Scan & Charge"	2	
Izbii drža poti	Izbirno: namestitveni komplet za posamezne države. (samodejno v obsegu dobave, če je to potrebno)		
T . I			

Tab. 1: Obseg dobave

Priloženi univerzalni vložek Fischer UX R 8 je plastični vložek iz kakovostnega najlona. Univerzalni vložek se v polnem gradbenem materialu razpre, v votlem materialu in pri ploščah pa se zavozla, kar poskrbi za kar največji oprijem.

7 Potrebno orodje

Opis orodja	Število kosov
Izvijač za vijake z zarezo 0,5x3,5 mm	1
Izvijač Torx Tx25	1
Izvijač Torx Tx10	1
Navorni ključ (območje 5-6 Nm, za Tx25)	1
Navorni ključ (območje 4-5 Nm, za viličasti ključ 29)	1
Vrtalni stroj s svedrom 8 mm	1
Kladivo	1
Tračni meter	1
Vodna tehtnica	1
Orodje za odstranjevanje izolacije	1
Napravo za merjenje izolacije	1
EV-simulator s prikazom zaporedja faz	1
Okrogla pila	1
Kombinirane klešče	1

Dodatno lahko natisnete šablono za vrtanje, ki je v obsegu dobave. Natisniti jo morate v merilu 1:1. Po tisku preverite mere.

8 Namestitev in priključitev elektrike

NEVARNOST

Upoštevajte varnostne napotke pod poglavje 3, "Varnost" na strani 4.

Za dostop do drugih dokumentov izberite eno od naslednjih možnosti:

Aplikacija Webasto Service (za namestitev)

Za prenos te aplikacije:

poskenirajte naslednjo QR kodo ali



obiščite:

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

Za dostop do aplikacije Webasto Service App in tehnične spletne dokumentacije znamke Webasto odčitajte QR-kodo ali črtno kodo na embalaži svojega Webastovega izdelka.

Navodila za uporabo so na voljo tudi na spletni strani Webasto na naslovu:

https://charging.webasto.com/int/products/documentation Vse jezike najdete na portalu za prenos na našem spletnem mestu.

Varnostni koncept Webasto Next temelji na ozemljeni obliki omrežja, ki jo mora vedno zagotoviti električar pri inštalaciji.

Aplikacija Webasto Charger Setup (za namestitev)

Za prenos te aplikacije:

poskenirajte naslednjo QR kodo ali



obiščite:

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

Aplikacija Webasto ChargeConnect (za upravljanje)

Za prenos te aplikacije:

poskenirajte naslednjo QR kodo ali



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

8.1 Zahteve za mesto vgradnje

Pri izbiri mesta namestitve naprave Webasto Next upoštevajte naslednje točke:

- Pri namestitvi mora biti spodnji rob priložene montažne šablone oddaljen od tal najmanj 90 cm (glejte Sl. 21).
- Če se druga poleg druge montira več polnilnih postaj, mora biti med posameznimi polnilnimi postajami razmik najmanj 200 mm.
- Površina za montažo mora biti masivna in stabilna.
- Površina za montažo mora biti popolnoma ravna (maks.
 1 mm razlike med posameznimi montažnimi točkami).
- Površina za montažo ne sme vsebovati vnetljivih snovi.
- Po možnosti naj bo razdalja med polnilno postajo in vozilom čim manjša.
- Pazite, da ne bo možnosti, da bi kabel povozili
- Infrastruktura omogoča električne priklope.
- Pazite, da ne ovirate prehodov in evakuacijskih poti.
- Za optimalno delovanje brez motenj je treba napravo postaviti na mesto brez neposrednega sončnega sevanja.
- Običajno parkiranje vozila ob upoštevanju položaja polnilne vtičnice vozila.
- Upoštevanje lokalnih predpisov za gradnjo in požarno varnost.

Razmik med spodnjim robom polnilne postaje in tlemi mora znašati najmanj 0,9 m.

NAPOTEK

Upoštevajte namestitveni komplet za posamezno državo (glejte poglavje 6, "Obseg dobave" na strani 7).

8.2 Kriteriji za električni priklop

Največji tovarniško nastavljeni polnilni tok je naveden na tipski tablici polnilne postaje. Z DIP-stikali lahko največji polnilni tok zmanjšate na vrednost zaščitnega stikala, vgrajenega na mestu postavitve.

Vrednosti toka izbranih zaščitnih naprav ne smejo v nobenem primeru biti nižje od vrednosti toka, navedenih na tipski ploščici ali nastavljeni s stikali DIP (glejte poglavje 8.7, "Nastavitev DIP-stikal" na strani 11).

Pred začetkom priključnih del mora električar preveriti pogoje za postavitev polnilne postaje.

V odvisnosti od posamezne države je treba upoštevati pravne zahteve raznih uradov in operaterja električnega omrežja oziroma v določenih primerih je treba namestitev polnilne postaje prijaviti.



V nekaterih državah je 1-fazno polnjenje omejeno na določeno jakost toka. Upoštevajte lokalne pogoje za priklop.

V nadaljevanju navedene zaščitne naprave morajo biti izvedene tako, da se polnilna postaja v primeru napake odklopi od omrežja. Pri izbiri zaščitnih naprav upoštevajte nacionalne predpise in standarde za inštalacije.

Največji tovarniško nastavljeni polnilni tok je naveden na tipski tablici polnilne postaje. Z DIP-stikali lahko največji polnilni tok zmanjšate na vrednost zaščitnega stikala, vgrajenega na mestu postavitve.

8.2.1 Dimenzioniranje stikala za zaščito pred okvarnim tokom

Načeloma veljajo nacionalni predpisi za inštalacije. Če tam ni drugače določeno, mora biti vsaka polnilna postaja zaščitena s primerno zaščitno napravo na okvarni tok (RCD tipa A) s tokom sproženja \leq 30 mA.

8.2.2 Dimenzioniranje odklopnika za nadtokovno zaščito

Varovalke za nadtokovno zaščito morajo biti skladni z EN 60898. Prepustna energija (l²t) ne sme presegati 80 000 A²s. Alternativno se lahko uporablja kombinacija stikala za okvarni tok in zaščitnega stikala za vodnike darf auch eine Fehlerstromund Leitungsschutz-schalterkombination (RCBO) nach EN 61009-1 eingesetzt werden. Für diese

Schutzschalterkombination gelten auch die zuvor genannten Kenngrößen.

8.2.3 Naprava za odklop od omrežja

Polnilna postaja nima lastnega stikala za odklop od omrežja. Zaščitne naprave, nameščene na strani električnega omrežja, tako služijo tudi za odklop od omrežja.

8.3 Namestitev

Glejte tudi Montaža.

Priloženi montažni material je predviden za namestitev polnilne postaje na steno ali betonski zid. Montažni material za namestitev na stojalo je priložen v obsegu dobave stojala.

- Upoštevajte položaj montaže na mestu vgradnje (glejte Sl. 21).
- 2. Glejte priloženo šablono za vrtanje.
- 3. S pomočjo vrtalne šablone označite štiri položaje za izvrtine na mestu vgradnje (glejte Sl. 20 in Sl. 21).

4. Na označenih mestih izvrtajte štiri luknje Ø 8 mm.

Srednja luknja (1) je namenjena za hišno inštalacijo. Levo prikazana luknja (2) se uporablja za kabel LAN (glejte Sl. 21).

- 5. Držalo namestite in pritrdite na zgornjih luknjah z 2 vložkoma in 2 vijakoma 6 x 70 mm, T25.
- 6. Snemite spodnji pokrov priključnega območja polnilne postaje.



- Iz priključnega območja odstranite spiralno zaščito pred prepogibanjem in jo položite k ostalemu priloženemu materialu.
- 8. Pri nadometni montaži na hrbtni strani polnilne postaje naredite odprtino za napeljavo dovodnega kabla, kjer je že predvideno mesto za stranski preboj odprtine (po potrebi z okroglo pilo odstranite zarobek).
- 9. Dovodni kabel vstavite skozi za to predvideno uvodnico in polnilno postajo namestite na že nameščeno držalo.
- Polnilno postajo z 2 vijakoma 6 x 90 mm, T25 pritrdite skozi pritrdilne luknje v spodnjem priključnem območju. Pri tem ne smete preseči največjega zateznega momenta 6 Nm.

8.3.1 Priklop polnilnega kabla

- 1. Na priloženi polnilni kabel nataknite spiralno zaščito pred prepogibanjem z odprtino brez navoja naprej.
- 2. Napeljite polnilni kabel skozi že nameščeno tesnilno objemko.

Pazite na pravilno lego vnaprej nameščenega gumijastega tesnila v tesnilni objemki.

- 3. Polnilni kabel potisnite najmanj 10 mm čez zgornji rob vpenjalnega področja kabelske razbremenilne objemke.
- Privijte spiralo za zaščito pred prepogibanjem za nekaj navojev v tesnilno objemko.

Spoja še ne zategnite.



SI. 6

5. Priloženo kabelsko objemko privijte na polnilni kabel v pravilnem položaju.

Kabelska objemka ima dve mogoči legi za različici polnilnega kabla 11 kW in 22 kW. Zagotovite, da je napis "11 kW installed" pri polnilnem kablu 11 kW dovolj viden.

- Kabelsko razbremenilno objemko pritrdite s priloženimi samoreznimi vijaki Torx (6,5 x 25 mm) v pravilni namestitveni legi, ki jih zategnete z momentom 5,5 Nm. (Pozor: vijakov ne pritegnite premočno).
- 7. Kabelska objemka mora v trdno privitem stanju plosko nalegati.

Povlecite za polnilni kabel in se prepričajte, da ga ni mogoče izvleči.

- 8. Zdaj privijte spiralo za zaščito pred prepogibanjem na tesnilno objemko in jo zategnite z momentom 4 Nm.
- S pomočjo ravnega izvijača (3,5 mm) priključite posamezne vodnike na desni blok sponk z oznako "OUT", kot je prikazano na sliki (Sl. 7).
- 10. Potisnite izvijač v za to predvideno zgornjo odprtino vzmetnega držala na bloku sponk in s tem odprite sponko.
- 11. Zdaj potisnite vsak vodnik v zanj predvideno priključno odprtino bloka sponk (spodnja odprtina).
- 12. Izvlecite izvijač in s potegom preverite, ali so vsi vodniki pravilno in dobro pritrjeni.



SI. 7

13. Črno-bel upravljalni kabel (CP) s kabelsko votlico priključite na sponko (kontakt skrajno spodaj 1).

Beli vzmetni kontakt desno od priključka pritisnite navzdol in v celoti vstavite krmilni kabel.

14. S potegom preverite, ali je kabel pravilno in trdno pritrjen.

Polnilni kabel	Opis
Modra	Ν
Rjava	L1
Črna	L2
Siva	L3
Rumena - Zelena	PE
Bela - Črna	Upravljalni kabel (CP)

8.3.2 Menjava polnilnega kabla

Polnilni kabli se lahko obrabijo in poškodujejo, če npr. zapeljete čeznje; v tem primeru je potrebna menjava.

OPOZORILO

Polnilni kabel lahko zamenja samo električar.

NEVARNOST

Nevarnost električnega udara s smrtnimi posledicami.
 Odklopite električno napajanje polnilne postaje z odklopom vodnikov in ga zavarujte pred ponovnim vklopom.

Uporabljati smete izključno originalne dele enake moči znamke Webasto.

Med celotnim časom uporabe naprave Webasto Next lahko polnilni kabel zamenjate **največ štirikrat**.

Če potrebujete nadomestne dele, se obrnite na svojega inštalaterja ali prodajalca.

Postopek za menjavo polnilnega kabla:

- 1. Odklopite omrežno napajanje in kabel za polnjenje vozila.
- 2. Odstranite pokrov področja priključkov Wallboxa.
- 3. Odklopite spojke in vijačne spoje polnilnega kabla.
- 4. Odstranite kabelsko objemko in poškodovani polnilni kabel vzemite iz Wallboxa v smeri navzdol.
- Ustrezno priključite nov polnilni kabel (uporabite samo Webastov nadomestni del poglavje 8.3.1, "Priklop polnilnega kabla" na strani 9).
- 6. Zaprite pokrov področja priključkov Wallboxa.
- Ustrezno izvedite ponovni zagon poglavje 8.8, "Prvi zagon" na strani 12.

8.4 Električni priključek

- 1. Preverite in se prepričajte, da dovodni kabel ni pod napetostjo in preprečite ponovni vklop napajanja.
- 2. Preverite in izvedite vse zahteve, potrebne za priključitev, ki so navedene v teh navodilih.
- 3. Iz priloženega materiala vzemite kabelske tulce.
- 4. Čez dovodni kabel potisnite kabelski uvodni tulec.

Pazite, da se uvodni del tulca v nameščenem stanju nahaja na hrbtni strani polnilne postaje; tulca še ne vstavite v odprtino v ohišju.

- 5. Če bo priključen tudi podatkovni kabel, uporabite drugi priloženi kabelski tulec in ponovite prejšnji korak.
- 6. Odstranite zunanji plašč dovodnega kabla.
- Če uporabite vodnik s togimi žicami, ob upoštevanju minimalnega radija upogibanja upognite posamezne žice tako, da bo mogoča priključitev na sponke brez večjih mehanskih obremenitev.
- Če uporabite vodnik s togimi žicami, ob upoštevanju minimalnega radija upogibanja upognite posamezne žice tako, da bo mogoča priključitev na sponke brez večjih mehanskih obremenitev.



SI. 8

IN Priključne sponke za omrežni napajalni kabel

OU	Priključki za polnilni kabel
Т	

 S pomočjo ravnega izvijača (3,5 mm) priključite posamezne vodnike v skladu s sliko (Sl. 8) na levi blok sponk z oznako "IN".

Pazite na vrstni red faz - desnosučno polje.

- Potisnite izvijač v za to predvideno zgornjo odprtino vzmetnega držala na bloku sponk in s tem odprite sponko.
- 11. Zdaj potisnite vsak vodnik v zanj predvideno priključno odprtino bloka sponk (spodnja odprtina).
- 12. Nato znova izvlecite izvijač in se s potegom za vsako žico prepričajte, da je pravilno in dobro pritrjena in da ni vidno razkritega bakra.

Pri več polnilnih postajah, priključenih na skupno glavno napajanje: nevarnost preobremenitve.

Zaporedje faz prilagodite priključni konfiguraciji polnilne postaje. Glejte spletno navodilo za konfiguriranje:

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

- Podatkovni kabel vstavite v zanj predvideni priključek v priključnem območju (glejte poglavje 4.2.4, "Upravljalni vodnik (Control Pilot)" na strani 6 in Sl. 3).
- 14. Iz priključnega območja odstranite morebitne ostanke izolacije in druge nečistoče.
- 15. Znova preverite, ali so vsi vodniki dobro pritrjeni v svojih sponkah.
- 16. Zdaj kabelski uvodni tulec namestite v uvodnico ohišja.

Pazite, da med ohišjem in kabelskim uvodnim tulcem ne bo reže.

8.4.1 Električni priklop v omrežjih z deljeno fazo (split phase)

Konfiguracija priklopa:

Napajalni kabel	Sponka
L1	L1
L2	Nevtralni

Tab. 2: Konfiguracija priklopa

Konfiguracija DIP-stikala: D6 = 0 (OFF)

S to konfiguracijo priklopa ni določena omejitev nesimetrične obremenitve.

Napajalni kabel: največja nazivna napetost med L1 in L2 je 230 V.

8.5 Kabel LAN

Priključitev polnilne postaje na infrastrukturo omrežja na mestu postavitve. Ta priključek omogoča konfiguriranje in upravljanje polnilne postaje (pogoje je povezava na ustrezni vmesnik ali lokalni sistem za upravljanje energije). Priporočamo uporabo omrežnega kabla kategorije CAT7. Kabel za LAN mora biti napeljan skozi levo odprtino Wallboxa, da se lahko priključi v vtičnico LAN.

8.6 Krmiljenje delovne moči



SI. 9

Krmiljenje delovne moči v skladu s smernico VDE AR-4100 je treba priključiti na naslednji način:

Oba kabla sprejemnika sistema centralnega daljinskega vodenja ali brezpotencialnega kontakta priključite v ta vtič na mesti 3 in 4 (glejte Sl. 9). Razpored (vrstni red) obeh kablov na mestih 3 in 4 lahko poljubno izbirate (največji presek kabla je 1,5 mm²).



Med sponkama 3 in 4 ne sme biti napetosti. Uporabljeni rele ali sprejemnik sistema centralnega daljinskega vodenja mora biti v brezpotencialni izvedbi.

8.7 Nastavitev DIP-stikal

NEVARNOST

Visoka napetost.

 Nevarnost električnega udara s smrtnimi posledicami.

Preverite, ali je naprava brez napetosti.

DIP-stikala določajo največjo jakost toka. Jakost toka lahko nato nastavljate v korakih po 1 A v aplikaciji Charger Setup do največje vrednosti, ki je določena z DIP-stikali.



SI. 10

DIP-stikalo levo/ON = 1

DIP-stikalo desno/OFF = 0

Tovarniška nastavitev stikala DIP:

obstoječi inštalaciji.

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

Spremembe nastavitev DIP stikal pričnejo veljati šele po ponovnem vklopu polnilne postaje.

D1	D2	D3	[A]	Opis	
0	0	0	32	Stanje ob dobavi	
0	0	1	10		
0	1	0	13		
0	1	1	16		
1	0	0	20		
1	0	1	25		
1	1	0	8		
1	1	1	0	Prikazni način: polnjenje ni mogoče	
OPOZORILO Pred zagonom mora električar prilagoditi DIP-stikala					

9 | WebUl

D4	0=	brez omejitve nesimetrične obremenitve pri 1-faznem polnjenju.		
	1=	omejitev nesimetrične obremenitve na 16 A in D1– D3 > 20 A (za CH in AT).		
D5 0=		brez omejitve nesimetrične obremenitve pri 1-faznem polnjenju.		
	1=	omejitev nesimetrične obremenitve na 20 A in D1– D3 > 25 A (za D).		
D6	1=	Omrežje TN/TT.		
	0=	Omrežje IT (možen samo 1-fazni omrežni priključek).		
OPOZORILO Nastavitve v anlikaciji Webasto Charger Setup sme				

Nastavitve v aplikaciji Webasto Charger Setup sme izvajati samo električar.

8.8 Prvi zagon

8.8.1 Varnostni pregled

Rezultate preskusov in meritev prvega zagona dokumentirajte v skladu z veljavnimi pravili namestitve in standardi.

Aplikacija Webasto Charger Setup vam pomaga pri preskusih v okviru zagona.

Veljajo lokalni predpisi glede obratovanja, inštalacije in varovanja okolja.

8.8.2 Postopek zagona

- 1. Z mesta namestitve odstranite ostanke materiala.
- 2. Pred zagonom preverite vse vijačne in spončne zveze, ali so dobro pritrjene.
- 3. Namestite spodnji pokrov.
- 4. S pritrdilnimi vijaki pritrdite spodnji pokrov; pritrdilne vijake previdno pritegnite do konca. Glej sliko 1.
- 5. Vključite dovod omrežne napetosti.
 - Aktivira se zagonska sekvenca (traja do 60 sekund).
 - Belo zaporedje lučk se dviguje/spušča. Glejte , stanje delovanja N2.



SI. 11

- Preverite prvi zagon in zapišite izmerjene vrednosti v zapisnik pregleda. Pri izvedbi in dokumentiranju lahko uporabite aplikacijo Webasto Charger Setup. Kot merilno točko uporabite polnilno vtičnico in kot merilno napravo uporabite simulator EV (električnega vozila).
- 2. S simulatorjem EV simulirajte in preskusite posamezne obratovalne in zaščitne funkcije.
- 3. Priključite polnilni kabel na vozilo.
 - LED-lučka preklopi z zelene (N3) na utripajočo modro (N4). Glejte Sl. 23.

9 WebUI

WebUI je grafični uporabniški vmesnik, prek katerega lahko uporabnik s pomočjo spletnega brskalnika komunicira s sistemom.

Spletni vmesnik WebUI lahko v brskalniku prikličete na naslednji način:

- Pri WLAN-povezavi z vročo točko Wallboxa lahko spletni vmesnik WebUI v brskalniku prikličete z naslednjim IPnaslovom: 172.20.0.1
- Pri WLAN- ali LAN-povezavi z usmernikom lahko spletni vmesnik WebUI v brskalniku prikličete z naslednjima IPnaslovoma:
 - YYYYY (YYYYY --> IP-naslov, ki ga usmernik dodeli za Wallbox)
 - https://NEXT-WSXXXXXX (WSXXXXXX serijska št.: glejte tipsko ploščico).



SI. 12

- Podatki za dostop:
 - Uporabniško ime: admin
 - Geslo: Master geslo (glejte dokumentacijo za vgradnjo)



9.1 Posebne nastavitve za Združeno kraljestvo

9.1.1 Polnjenje zunaj časa najvišjih obremenitev omrežja/veljavno samo za Združeno kraljestvo

Polnilna postaja ne deluje v času najvišjih obremenitev omrežja. Vnaprej sta nastavljeni standardni obdobji ob delavnikih od 8. do 11. ure in od 16. do 22. ure. Konec tedna ni obdobij najvišjih obremenitev. Te privzete nastavitve lahko spremenite z naslednjimi možnostmi.

Če ni povezave z zaledjem, odprite zavihek System ter pod možnostjo Local System Time ročno vnesite trenutni datum in čas. Ta nastavitev se ne shrani v primeru izpada el. toka in jo morate vnesti znova.

- 1. Odprite zavihek **Power**.
- 2. Poiščite možnost Off Peak Charging.

- 3. **Off Peak-Charging [Off/On]:** aktiviranje/deaktiviranje polnjenja zunaj časa najvišjih obremenitev
- Off Peak Charging on weekends [Off/On]: aktiviranje/ deaktiviranje polnjenja zunaj časa najvišjih obremenitev ob koncu tedna
- Off Peak Charging Period Start/Stop: določite časovne intervale za najvišje obremenitve omrežja. Polnjenje v tem času ni mogoče.

Pomembno: tukaj nastavljate čase najvišjih obremenitev omrežja, ko postaja **NE** polni. Časovni intervali se ne smejo prekrivati.

(~)	Feel the Drive	BACKEND LOAD MANAGEMENT NETWORK POWER POWER	ILE SYSTEM AD
	Installation		
	Operator current limit [A]	16	
	Phases connected to wallbox	0 1	
	Installation Region	• UK	
	Randomised Delay		
	Maximum Duration [s]	600	
	Skip randomised Delay Button	Skip	
2.	Off-Peak Charging		
з. [Off-Peak Charging [Off / On]	0]
4.	Off-Peak Charging on weekends [Off / On]	0	
5.	Peak hour period 1 - Start time	08:00	
	Peak hour period 1 - Finish time	11:00	
	Peak hour period 2 - Start time	16:00	
	Peak hour period 2 - Finish time	22:00	Reset

SI. 14 Polnjenje zunaj časa najvišjih obremenitev omrežja _ Veljavno samo za Združeno kraljestvo

9.1.2 Naključni odlog/veljavno samo za Združeno kraljestvo

Ko priključite vozilo za polnjenje, se postopek polnjenja morda ne bo začel takoj. Le-ta se lahko začne po največ 1800 sekundah (30 minutah). Odlog začetka polnjenja je skladen s predpisi v Veliki Britaniji (The Electric Vehicles Smart Charge Points Regulations 2021). To standarno nastavitev lahko spremenite prek spletnega vmesnika.

- 1. Odprite zavihek **Power**.
- 2. Poiščite možnost Randomised Delay.
- Določite največji odlog začetka polnjenja v sekundah pod možnostjo Maximum Duration [s]. Privzeta nastavitev je 600 sekund.

Opcija:

Aktivirajte **Skip Randomised Delay**, da preskočite odlog za tekoči postopek polnjenja.

9.2 Splošne nastavitve

9.2.1 Factory Reset

Na zavihku **System** lahko pod **General** izvedete **Factory Reset** (tovarniško ponastavitev) polnilne postaje. V ta namen izberite "**Factory Reset**". Nato vnesite glavno geslo in izberite "**Reset**", da ponastavite postajo Webasto Next na tovarniške nastavitve.

9.2.2 Nastavitev regije namestitve

Na zavihku **Power** lahko pod **Namestitev** določite **regijo namestitve** polnilne postaje. Ta nastavitev vpliva tudi na napetostne tolerance.

Izberite eno od naslednjih možnosti:

- "Wide range input voltage" (širok razpon vhodne napetosti) za napetostni tolerančni meji +13 % in -18 %
- "UK" za napetostni tolerančni meji +9 % in -9 %
- "EU EN50160" za napetostni tolerančni meji +10 % in -10 %, samo pri dodatnih zahtevah

9.2.3 Sprememba gesla

V spletnem vmesniku lahko določite geslo za prijavo.

- 1. Izberite zavihek Profile.
- 2. Vnesite dosedanje geslo.
- 3. Vnesite novo geslo. Pri tem upoštevajte veljavne varnostne zahteve.
- 4. Potrdite spremembo gesla.

Če ste pozabili geslo za prijavo, sledite naslednjim korakom:

- 1. Povežite se z dostopno točko polnilne postaje in vnesite naslov 172.20.0.1, da odprete spletni vmesnik WebUI.
- 2. Prijavite se kot uporabnik "admin" z glavnim geslom.
- 3. Izvedite **Factory Reset** (glej poglavje 9.2.1, "Factory Reset" na strani 13).

Glavno geslo je zdaj spet edino geslo za prijavo. Po tovarniški ponastavitvi morate na novo določiti nastavitve polnilne postaje.

9.2.4 Local Remote Start

Funkcija Local Remote Start (lokalni oddaljeni zagon) omogoča preverjanje pristnosti za polnjenje prek dostopne točke polnilne postaje in spletnega vmesnika WebUI. Polnilna postaja in pametni telefon za to ne potrebujeta internetne povezave.

- 1. Priključite vozilo na polnilno postajo.
- 2. Povežite se z dostopno točko polnilne postaje ter vnesite naslov **172.20.0.1**, da prikličete spletni vmesnik.
- Na zavihku Authorization poženite lokalno preverjanje pristnosti tako, da pritisnete gumb Local Remote Start/ Stop. Postopek polnjenja se zdaj začne.
- 9.2.5 Preimenovanje ID-značke za brezplačno polnjenje

Ko je aktivirano brezplačno polnjenje, je privzeta nastavitev za ID-značko "#freecharging". Na zavihku **Authorization** lahko pod **Free Charging** preimenujete **ID Tag for Free Charging**.

9.3 Nastavitve v vmesniku WebUI za DLM

V nadaljevanju je opisana konfiguracija DLM v spletnem vmesniku WebUI. Za več in formacij glejte poglavje 10, "Dinamično upravljanje obremenitve (DLM) – samostojni način" na strani 14.

- 1. V spletnem vmesniku WebUI izberite zavihek **Load Management**.
- 2. Aktivirajte način strokovnjaka.
- 3. Pod Način (Mode) izberite DLM z aktiviranim zunanjim števcem (DLM with external meter activated).
- 4. Pod Vrsta povezave (Connection type) izberite LAN ali WLAN.

- 5. Če ni povezave s pametnim števcem, pod Varni tok (Safe current L1/L2/L3) izberite največji mogoči tok.
- 6. Pod **IP-zunanjega števca (External Meter IP)** vnesite IPnaslov, ki ga usmernik dodeli števcu.
- 7. Pod **Modul zunanjega števca (External Meter Module)** izberite model števca.
- 8. Pod Položaj zunanjega števca (External Meter Position) izberite z Wallboxom (including wallbox) ali brez Wallboxa (excluding wallbox).
- 9. Pod Interval ponovnega izračuna (Recalculation interval) vnesite 30.
- 10. Pod **Omejitev toka zunanjega števca (Current limit** external meter) vnesite največji tok.

Modbus							
	0				_		
Mode	0	DLM with exter	nal meter activa	ted		×	
Communication timeout [s	1 O	60					
Port	0	502					
Connection type	0	LAN				~	
						_	
HEMS - DLM						_	
Safe current L1 [A]	0	6					
Safe current L2 [A]	0	6					
Safe current L3 [A]	0	6					
DLM							
External Meter IP	0	192.168.21.1					
External Meter port	0	502					
External Meter Module	0	Carlo Gavazzi -	EM24				
	•	Curro Currozza	C1112-4		_		
External Meter position	0	including wallbo	DX			~	
Free buffer [%]	0	10					
Register refresh interval [s	0	10					
Recalculation interval [s]	0	30					
Current limit external mete [A]	er L1 🕕	16					
Current limit external mete [A]	rr L2 🕕	16					
Current limit external mete	rr L3 🕕	16					
[A]							

9.4 Nastavitve v vmesniku WebUI za HEMS

V naslednjem poglavju je opisana konfiguracija HEMS v spletnem vmesniku WebUI. Za več in formacij glejte poglavje 11, "(Hišni) sistem upravljanja z energijo (HEMS/EMS)" na strani 15.

- 1. V spletnem vmesniku WebUI izberite zavihek **Load Management**.
- 2. Aktivirajte način strokovnjaka.
- 3. Pod Način (Mode) izberite HEMS aktiviran (HEMS activated).

- 4. Pod Vrsta povezave (Connection type) izberite LAN ali WLAN.
- Če ni povezave s pametnim števcem, pod Varni tok (Safe current L1/L2/L3) izberite največji mogoči tok.
- 6. Nato nadaljujte z nastavitvami v sistemu EMS.

	Modbus	
з.	Mode	HEMS activated
	Communication timeout [s]	60
	Port	0 502
4.	Connection type	LAN
1		
	HEWIS - DEWI	
5.	Safe current L1 [A]	6
	Safe current L2 [A]	6

SI. 16 Nastavitve v spletnem vmesniku WebUI za HEMS)

10 Dinamično upravljanje obremenitve (DLM) – samostojni način

Webasto Next ima samostojno, lokalno, dinamično upravljanje obremenitve. Pri tem je en pametni števec na polnilno postajo prek usmerjevalnika ali DHCP-stikala povezan z Wallboxom. Za to komunikacijo se uporablja protokol Modbus TCP prek vrat RJ45. Povezava med Wallboxom in usmerjevalnikom se lahko vzpostavi tudi prek WLAN-a, vendar te možnosti pri uporabi pametnega števca ne priporočamo zaradi možnosti nestabilne povezave.

Seznam združljivih pametnih števcev je na strani https:// charging.webasto.com/de-de/products/webasto-next/. Komunikacijski protokol DLM lahko aktivirate Webasto Next v aplikaciji Setup ali z vgrajenim spletnim vmesnikom WebUI poglavje 9, "WebUI" na strani 12.

Postajo Webasto Next lahko z mrežnim kablom povežete tudi neposredno s pametnim števcem. Vendar te vrste povezave ne priporočamo, ker obe napravi potrebujeta statični IP-naslov.

S spletnimi nastavitvami usmernika dodelite statični IPnaslov za vse Wallboxe Webasto Next.

Pametni števec lahko v hiši namestite na naslednja mesta:

• Pred Wallboxom (vključno z Wallboxom).

Sl. 15 Nastavitve v vmesniku WebUI za DLM



SI. 17

• Za Wallboxom (brez Wallboxa).



SI. 18

11 (Hišni) sistem upravljanja z energijo (HEMS/EMS)

Postajo Webasto Next lahko vključite v različne (hišne) sisteme upravljanja z energijo (EMS). Pri tem je zunanji (H)EMS-modul prek usmerjevalnika ali DHCP-stikala povezan z Wallboxom. Za to komunikacijo se uporablja protokol Modbus TCP prek vrat RJ45. Povezava med Wallboxom in usmerjevalnikom se lahko vzpostavi tudi prek WLAN-a, vendar te možnosti pri uporabi sistema EMS ne priporočamo zaradi možnosti nestabilne povezave.

Seznam združljivih EMS-modulov je na strani https:// charging.webasto.com/de-de/products/webasto-next/. Glede na izbrani EMS so mogoče na primer funkcije polnjenja s presežkom fotovoltaike (PV) ali dinamično upravljanje bremena z več Wallboxi (Cluster).

Komunikacijski protokol EMS lahko za Webasto Next aktivirate v aplikaciji Setup ali z vgrajenim spletnim vmesnikom WebUI poglavje 9, "WebUI" na strani 12.

Postajo Webasto Next lahko z mrežnim kablom povežete tudi neposredno z EMS-modulom. Vendar te vrste povezave ne priporočamo, ker obe napravi potrebujeta statični IP-naslov.

S spletnimi nastavitvami usmernika dodelite statični IPnaslov za vse Wallboxe Webasto Next.



Montaža 12





SI. 21

1 Luknja za kabel LAN

2 Luknja za kabel hišne inštalacije

*) Prikazano orodje ni v obsegu dobave Wallboxa.

13 Nastavitve

Nastavitev postaje Webasto Next

Za nastavitev svoje postaje Webasto Next lahko uporabite naslednje možnosti:

Za namestitev:

- Aplikacija Webasto Charger Setup
- Za upravljanje in nastavitev:
- Portal Webasto ChargeConnect
- Aplikacija Webasto ChargeConnect
- Integriran WebUI (vmesnik za konfiguracijo, glejte poglavje 9, "WebUI" na strani 12)

13.1 Zatemnitev LED-lučk



Za zatemnitev LED-prikaza vaše postaje Webasto Next uporabite:

- portal Webasto ChargeConnect (https://webastochargeconnect.com/),
- aplikacijo Webasto ChargeConnect App (WCC), ali
- spletni vmesnik WebUI.

14 Upravljanje

14.1 Pregled



5 22	-
1	LED-prikaz
2	Držalo za polnilni kabel
3	Držalo za polnilni konektor
4	Pokrov inštalacije

14.2 LED-prikaži

14.2.1 Prikaz obratovanja LED



SI. 23

Prikaz obratovanja	Opis
N1	LED-lučka ne sveti: Polnilna postaja je izključena.
N2	Belo zaporedje lučk se dviguje/spušča: Polnilna postaja se zaganja.
N3	LED-lučka utripa belo: komunikacija uporabniškega vmesnika se je začela.
N4	Lučka LED neprekinjeno sveti v zeleni barvi: Polnilna postaja je v stanju pripravljenosti.
N5	LED-lučka utripa modro: Polnilna postaja se uporablja, vozilo se polni.
N6	Modro zaporedje lučk se dviguje/spušča: Polnilna sklopka je priključena na vozilo, postopek polnjenja je prekinjen.
N7	Zeleno zaporedje lučk se dviguje/spušča: Polnilna postaja deluje, vendar je zaklenjena s funkcijo "Scan & Charge".
N8	Oranžno zaporedje lučk se dviguje/spušča: Omrežni operater je prekinil polnjenje.
N9	Zelena luč, ki utripa od sredine: čakanje do izteka 'naključnega odloga'.

Tab. 3: Indikatorji delovanja



14.2.2 Prikaz napake LED

Prikaz napake	Opis
F1	Lučka LED sveti zeleno, poleg tega pa utripa v rumeni barvi: Polnilna postaja je močno segreta in polni vozilo z zmanjšano močjo. Po fazi ohlajanja polnilna postaja nadaljuje običajen postopek polnjenja.
F2	Lučka LED sveti neprekinjeno v rumeni barvi in za 0,5 s se oglasi zvočni signal: Previsoka temperatura. Funkcija polnjenja je prekinjena in po fazi ohlajanja polnilna postaja nadaljuje postopek polnjenja.
F3	 Lučka LED sveti zeleno, poleg tega pa utripa v rdeči barvi in za 0,5 s se oglasi zvočni signal: Napaka v inštalacijah pri priključitvi polnilne postaje, nadzor faz je aktiven, napajalna napetost je zunaj veljavnega območja od 200 V do 260 V. Elektrikar mora preveriti vrtilno polje/zaporedje faz (potrebno je desnosučno polje), frekvenco omrežja, nastavitev DIP-stikal in upornost zaščitnega vodnika.
F4	LED-lučka utripa v 2-sekundnem intervalu 1 sekundo v rdeči barvi in za 0,5 s se oglasi zvočni signal. Nato s premorom 1 s zvočni signal za 5 s: Prisotna je napaka na strani vozila. ▶ Ponovno priključite vozilo.
F5	LED-lučka utripa v 0,5-sekundnem in 3-sekundnem intervalu za 0,5 s v rdeči barvi. Za 0,5 s se oglasi zvočni signal: Prišlo je do interne napake pri nizki napetosti (npr. 12 V). ▶ Napravo naj preveri električar.
F6	LED-lučka sveti neprekinjeno v rdeči barvi in za 0,5 s se oglasi zvočni signal. Nato s premorom 1 s zvočni signal za 5 s: Prisotna je težava z nadzorom napetosti ali nadzorom sistema. ► Napravo naj preveri elektrikar. ► Napravo naj preveri elektrikar. ► Nevarnost električnega udara s smrtnimi posledicami.

Prikaz napake	Opis	
	Odklopite električno napajanje polnilne postaje: odklopite vodnike in jih zavarujte pred ponovnim vklopom. Šele nato odklopite polnilni kabel z vozila.	
Tab. 4: Prikaz in odpravljanje napak		

14.3 Zagon postopka polnjenja

V nadaljevanju je opisano vedenje v primeru možnosti "Free charging enabled", ki se določi pri namestitvi. Za možnost "Free charging disabled" glejte navodila iz poglavje 14.5, "Funkcija zapore Scan & Charge" na strani 19.



Preden pričnete s polnjenjem vozila, vedno upoštevajte zahteve vozila.

Vozilo parkirajte ob polnilni postaji tako, da polnilni kabel ne bo napet (glejte Sl. 25).

Ukrep	Opis
Priključite polnilno sklopko na vozilo.	Polnilna postaja izvede preskus sistema in povezave. LED-lučke najprej svetijo zeleno, ob začetku polnjenja pa začnejo utripati modro. Če vozilo ni pripravljeno na polnjenje (npr. ker je baterija polna), se prikaže modro zaporedje.

14.4Zaključek postopka polnjenjaVozilo je samodejno zaključilo postopek polnjenja:

Ukrep	Opis
 Če je potrebno, odklenite vozilo. Odklopite polnilni konektor z vozila. Postavite polnilni konektor v držalo 	LED: modro zaporedje. Vozilo je povezano, se ne polni.
 z vozila. Postavite polnilni konektor v držalo. 	

Če vozilo ne zaključi postopka polnjenja samodejno:

Ukrep	Opis
 Zaključite cikel polnjenja i strani vozila. 	na Cikel polnjenja se prekine. LED- lučke preklopijo na modro zaporedje. Stanje delovanja N5.

14.5 Funkcija zapore Scan & Charge

Funkcijo zaklepanja Wallboxa lahko aktivirate ali deaktivirate v aplikaciji Webasto Setup ali v spletnem vmesniku WebUI. Če želite omejiti dostop do Wallboxa za druge uporabnike, deaktivirajte možnost "free charging".

Aplikacija Webasto ChargeConnect nato omogoča odobritev posameznih polnjenj s priloženima QR-kodama Scan & Charge. Navodila za polnjenje v blokiranem stanju:

- Polnilni kabel Webasto Next priključite v polnilni priključek vozila. Če je postaja blokirana, se baterija še ne začne polniti. Polnilna postaja prikazuje zeleno zaporedje lučk (N6).
- Z ustrezno funkcijo v aplikaciji Webasto ChargeConnect poskenirajte eno od priloženih QR kod Scan & Charge. Postopek polnjenja je zdaj odobren in se lahko začne. Lučka na polnilni postaji utripa v modri barvi (N4).
- 3. Ko po končanem polnjenju odklopite polnilni kabel, je prosta uporaba postaje spet preprečena. Za naslednje polnjenje ponovite zgornje korake.

Zeleno zaporedje lučk se dviguje/spušča

Zeleno zaporedje lučk, ki se dviga ali spušča, signalizira blokirano stanje.

Tiskanje dodatnih QR kod Scan & Charge

Če potrebujete dodatne QR kode Scan & Charge, jih lahko natisnete, kot opisuje poglavje 4.1, "Tiskanje dodatnih QR kod "Scan & Charge"" na strani 6.

Shranjevanje QR kod

QR kode lahko pospravite v denarnico ali jih hranite blizu svoje garaže, da boste lahko odklepali polnilno postajo.

Za več podrobnosti glejte aplikacijo Webasto ChargeConnect (glejte poglavje 8, "Namestitev in priključitev elektrike" na strani 7).

15 Jemanje izdelka iz obratovanja

Napravo lahko iz uporabe vzame samo usposobljen električar.

- 1. Odklopite omrežno napajanje in kabel za polnjenje vozila.
- 2. Odstranite pokrov področja priključkov Wallboxa.
- 3. Odklopite spojke in vijačne spoje kabla.
- 4. Odstranite vse priključne in komunikacijske kable.
- 5. Odstranite pritrdilni vijak na spodnji strani Wallboxa.
- 6. Zaprite pokrov področja priključkov Wallboxa.
- 7. Wallbox dvignite z držala za pritrditev na zid.

Odstranjevanje: glejte poglavje 18, "Odstranjevanje med odpadke" na strani 20.

16 Vzdrževanje, čiščenje in popravila

16.1 Vzdrževanje

Vzdrževanje lahko izvaja samo elektrikar v skladu z lokalnimi predpisi.

16.2 Čiščenje



NEVARNOST Visoka napetost.

Nevarnost električnega udara s smrtnimi posledicami. Polnilne postaje ne čistite s tekočo vodo.

 Napravo samo obrišite s suho krpo. Ne uporabljajte agresivnih čistil, voska ali topil.

16.3 Popravilo

Samovoljno popravljanje polnilne postaje je prepovedano. Družba Webasto si pridržuje izključno pravico do popravil polnilnih postaj. Edino dovoljeno popravilo je popravilo, ki ga izvede električar z Webastovimi originalnimi nadomestnimi deli.

17 Menjava polnilnega kabla

NEVARNOST

Nevarnost električnega udara s smrtnimi posledicami.

 Odklopite električno napajanje polnilne postaje z odklopom vodnikov in ga zavarujte pred ponovnim vklopom.

Uporabljati smete izključno originalne dele enake moči znamke Webasto.

Med celotnim časom uporabe naprave Webasto Next lahko polnilni kabel zamenjate **največ štirikrat**.

Če potrebujete nadomestne dele, se obrnite na svojega inštalaterja ali prodajalca.

Glejte poglavje 8.3.2, "Menjava polnilnega kabla" na strani 10.

18 Odstranjevanje med odpadke



Simbol prekrižanega koša za smeti prepoveduje odstranjevanje električnih in elektronskih naprav ob koncu njihove življenjske dobe skupaj z gospodinjskimi odpadki. Napravo lahko brezplačno odložite v bližnjih centrih za zbiranje odpadkov, kjer sprejemajo električne in elektronske naprave. Naslove si lahko priskrbite od državne ali lokalne uprave oz izvajalca komunalnih storitev. Z ločenim zbiranjem odpadnih električnih in elektronskih naprav se omogoča ponovna uporaba, snovno recikliranje oz. druge oblike ponovne uporabe starih naprav, obenem pa se preprečujejo negativne posledice odstranjevanja starih naprav, ki lahko vsebujejo snovi, nevarne za okolje in človeško zdravje.

 Ovojnino odstranite v skladu z veljavnimi nacionalnimi pravnimi predpisi v ustrezni kontejner za recikliranje.
 Avstrija:

z uredbo EAG-VO je bilo v Avstriji pravo EU preneseno v nacionalno zakonodajo. S prenosom je med drugim zagotovljena brezplačna možnost vračanja električnih in elektronskih naprav iz zasebnih gospodinjstev (starih električnih naprav) na javnih zbirnih mestih. Starih električnih naprav se ne sme več odlagati med mešane gospodinjske odpadke, ampak jih je treba oddati na temu namenjenih zbirnih mestih. Tako se lahko ponovno uporabijo delujoče naprave ali dragoceni sestavni deli iz okvarjenih naprav. To pripomore k učinkovitejši uporabi virov in s tem k trajnejšemu razvoju. Poleg tega se lahko samo z ločenim zbiranjem v zadostno obdelavo oddajo nevarni sestavni deli naprav (npr. klorofluoroogljikovodiki ali živo srebro) in se tako preprečijo negativni vplivi na okolje in zdravje ljudi. Za svoje zasebne stare naprave imate možnosti brezplačnega vračila in zbiranja v občinah in sistemih proizvajalcev. Pregled zbirnih mest je na voljo na naslednji spletni strani: https:// secure.umweltbundesamt.at/eras/

registerabfrageEAGSammelstelleSearch.do. Vse električne in elektronske naprave za gospodinjstvo so označene s simbolom prečrtanega smetnjaka. Te naprave smete oddati na vseh zbirnih mestih, navedenih na povezavi, in jih ne smete odložiti med gospodinjske odpadke.

19 Izjava o skladnosti

Naprava Webasto Next je bila razvita, izdelana, preskušena in dobavljena ob upoštevanju zadevnih direktiv, uredb in standardov v zvezi z varnostjo, elektromagnetno združljivostjo in okoljsko neoporečnostjo. Družba Webasto Roof & Components SE izjavlja, da tip radijske opreme "Polnilna postaja Webasto Next" izpolnjuje zahteve direktive 2014/53/EU. Celotno besedilo izjave EU o skladnosti je na voljo na spodnjem spletnem naslovu:

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

20 Tehnični podatki

Wallbox ni primeren za 3-fazna omrežja IT.

Opis	Podatki
Nazivni tok (A) (nastavljive priključne vrednosti)	16 ali 32 1-fazni ali 3-fazni Polnilna postaja je nastavljiva v korakih po 1 A
Nazivna napetost (V AC)	230 / 400 (Evropa)
Omrežna frekvenca (Hz)	50
Oblike omrežja	TN/TT (1- in 3-fazno) IT (samo 1-fazno) Druge oblike omrežja, npr. deljena faza (L1 + L2, brez N, nazivno 230 V)
Razred EMZ	Oddajanje motenj: razred B (stanovanjska, poslovna in obrtna okolja) Odpornost proti motnjam: bivalna, poslovna, obrtna in industrijska okolja
Kategorija previsoke napetosti	III po EN 60664
Zaščitni razred	1
Potrebne zaščitne naprave	Na mestu vgradnje je treba predvideti stikalo za zaščito pred okvarnim tokom RCD in odklopnik za nadtokovno zaščito v skladu z nacionalnimi predpisi
Integrirana zaščitna naprava	Zaščita pred enosmernim okvarnim tokom 6 mA
Vrtenje faz	Samodejno prepoznavanje napačnega zaporedja faz
Način pritrditve	Stenska montaža in montaža na stojalo (fiksna priključitev)
Dovod kabla	Nad- ali podometni
Presek vodnikov	 Presek priključnega kabla (Cu) ob upoštevanju lokalnih pogojev in standardov: tog (najm.–najv.): 2,5–10 mm² gibek (najm.–najv.): 2,5–10 mm² gibek (najm.–najv.) s kabelskimi votlicami: 2,5–10 mm²
Polnilni kabel	Napajalni kabel tipa 2: do 32 A/400 V, izmenično, v skladu z EN 62196-1 in EN 62196-2 Dolžina: 4,5 m/7 m
Izhodna napetost (V AC)	230 / 400
Najv. polnilna moč (kW)	V 3-faznem delovanju: 11 ali 22 kW V 1-faznem delovanju: 3,7 ali 7,4 kW

Tab. 5: Električne karakteristike

Opis	Podatki		
Avtentifikacija	 "Scan & Charge" prek QR-kode Portal Webasto ChargeConnect Aplikacija Webasto ChargeConnect 		
Prikaz	RGB LED, brenčalo		
Omrežni vmesniki	 LAN (RJ45) – 10/100 Base-TX WLAN 802.11 b/g/n – 54 Mbit/s Odjemalec: 2,4 GHz in 5GHz Dostopna točka: 2,4 GHz Dostopna točka WLAN 		
	Oddajna funkcija	Oddajna frekvenca (GHz)	Najv. oddajna moč (najv. 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 = ekvivalentna izotropr dBm = decibel millivat	na sevana moč	
Komunikacijski protokoli	OCPP 1.6 J (OCPP 2.0 ready), Modbus TCPb		
Zunanji vmesniki	 prek brezpotencialnega kontakta Povezava s sistemom za upravljanje energije (EMS[*]) 		

Opis	Podatki
Lokalno upravljanje bremena	Dinamično (samostojno) z vključitvijo zunanjega pametnega merilnika "

Tab. 6: Komunikacija in funkcije

* Združljivi sistemi EMS: glejte seznam združljivosti na našem spletnem mestu

** Združljivi pametni merilniki, glejte seznam združljivosti na našem spletnem mestu.

Opis	Podatki				
Mere (Š x V x G) (mm)	225 x 447 x 116				
Teža (kg)	11 kW	4,6 (vkl. s 4,5 m kabla) 5,3 (vkl. s 7 m kabla)			
	22 kW	5,7 (vkl. s 4,5 m kabla) 6,8 (vkl. s 7 m kabla)			
Zaščita naprave IP	IP54				
Zaščita pred mehanskimi udarci	IK08				

Tab. 7: Mehanski podatki

Opis	Podatki				
Mesto namestitve	Brez neposrednega sončnega obsevanja				
Temperaturno območje obratovanja (°C)	11 kW: -30 do +55 22 kW: -30 do +45				
Temperaturne razmere	Polnilna postaja lahko zmanjša polnilni tok ali se izključi, da ne bi prišlo do prekoračitve dovoljene temperature.				
Temperaturno območje skladiščenja (°C)	-30 do +80				
Dovoljena relativna zračna vlažnost (%)	5 do 95 brez kondenzacije				
Nadmorska višina (m)	Največ 3.000 nad morsko gladino				
Standardi in direktive	 Skladnost CE 2014/53/ES Direktiva o radijski opremi Direktiva 2011/65/ES RoHS 2001/95/EG Splošna varnost izdelkov 2012/19/EU Direktiva o odpadnih električnih in elektronskih napravah 1907/2006 Uredba REACH 				
Integracija z zalednim sistemom	Webasto ChargeConnect; povezava z zalednimi sistemi drugih ponudnikov prek Webasto ChargeConnect je v pripravi				

Tab. 8: Pogoji okolice

21 Kontrolni seznam za namestitev polnilne postaje Webasto

Polnilna postaja	Webasto Next											
Polnilna moč	11 kW			22 kW								
Serijska številka												
Številka materiala												
Napetost	230			400								
Število faz	1 faza			3 faze								
Oblika omrežja	TN/TT			IT			Deljena faza (posebna oblika, L1 + L2, brez N, maks. 230 V)					
		On	Off		On	Off	230 V)	On	Off			
Nastavitev DIP	D1			D2			D3					
	D4			D5			D6					
Z okencem za potrditev za inštalateria												
Culažna:	,								ctuone l			
Spiosno: ustrezno.												
Namestitev, priključitev e	lektrike in daja	nje polnilı	ne postaj	e v pogon je i	izvedel ele	ktričar.						
Kraievne razmere [.]												
Polnilna nostaja je nameščena v okolju, ki nj eksplozijsko ogroženo												
Polnilna postaja je nameščena na mestu, kjer ne more priti do poškodb polnilne postaje zaradi padajočih predmetov												
Polnilna postaja je name	ščena na mesto	, zaščiten	o pred so	oncem.	<u> </u>	, ,	·					
Prosimo, podčrtajte vrem	enske razmere	na dan n	amestitve	e: sončno, dež	ž, oblačno	, sneg ali	drugo					
			·		·		5					
Polnilna postaja je postavljena na takem mestu, da je ni mogoče poškodovati pri neprevidnem parkiranju vozila.												
Upoštevane so lokalne zakonske zahteve za električne inštalacije, protipožarno zaščito, varnostne predpise in predvidite evakuacijske poti na mestu namestitve.												
Polnilni kabel in sklopka sta zaščitena pred stikom z zunanjimi viri toplote, pred vodo, umazanijo in kemičnimi snovmi (različica s fiksno priključenim polnilnim kablom).												
Polnilni kabel in polnilna sklopka sta zaščitena pred mehanskimi poškodbami, da ju ne povozite ali ukleščite (različica s fiksno priključenim polnilnim kablom).												
Stranki/uporabniku je bilo pojasnjeno, kako se Webasto Next odklopi od električnega napajanja z zaščitnimi napravami na strani inštalacije.												
Zahteve za polnilno po	staio:											
Pri priklopu je vgrajen ka	belski tulec za e	električni	oriključni	kabel in signa	alni kabel.							
Na polnilno postajo je privijačena zaščita pred prepogibanjem polnilnega kabla, v zaščito pred prepogibanjem pa je pravilno vstavljeno gumijasto tesnilo												
Pri namestitvi je na polnilno postajo priključen primeren polnilni kabel (11 kW ali 22 kW) (v skladu s tipsko tablico).												
pritezni navori. Polnilni ka	abel je priključe	n v skladi	u z navod	dili.	,	. 9 9	- F					
Pred zapiranjem pokrova	so iz polnilne p	postaje od	lstranjeni	i vsi ostanki n	amestitve	in orodje.						
Vodnik CP je pravilno napeljan.												
Pri inštalaciji je izpolnjen pogoj desnosučnega polja.												
Pri zagonu je treba pripra	aviti lokalno vel	javne zap	snike o p	preizkusu in st	ranki izroč	titi kopijo.						
Stranka/naročnik:												
Kraj:	Podpis:											
Datum:												
Električar/izvajalec:												
Kraj:	Podpis:											
Datum:												
				1								

Če to dokumentacijo potrebujete v drugem jeziku, se obrnite na lokalnega prodajalca znamke Webasto. Najbližjega prodajalca najdete na naslednjem mestu:https://dealerlocator.webasto.com/sl-sl. Najbližjega prodajalca najdete na naslednjem mestu: 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