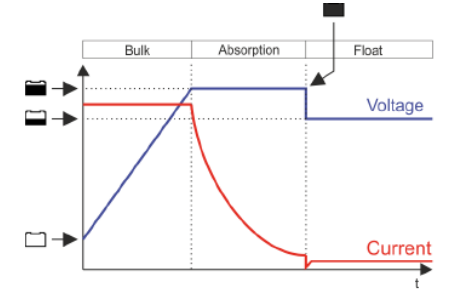


Ohjelmoitava DC-DC akkulaturi

Omnicharge DC

OCD 12/12V-50A

OCD 12/24V-30A



Ohjelmoinnissa tarvittavat sovitteet on lisävarusteita

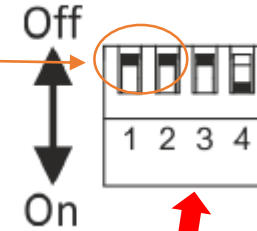
Pakkauksessa laturi, akun lämpöanturi, kaapelikengät, kosketussuojat ja riviliitin



Vakiojännitteet (24V suluisissa)

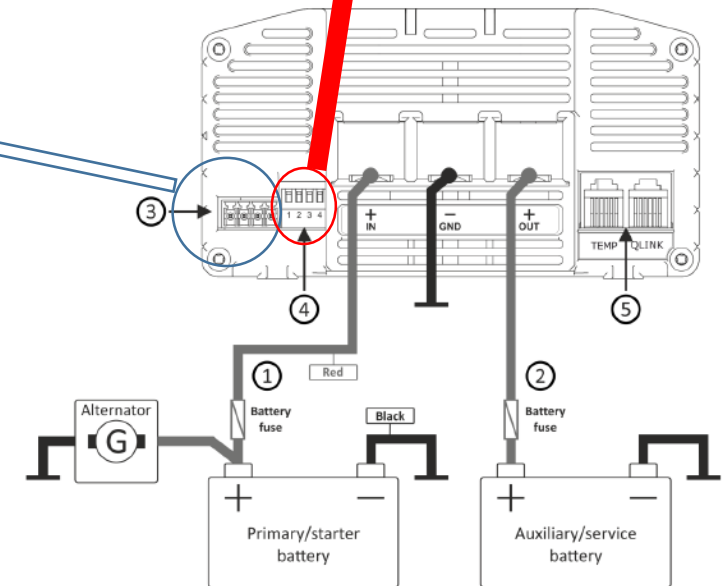
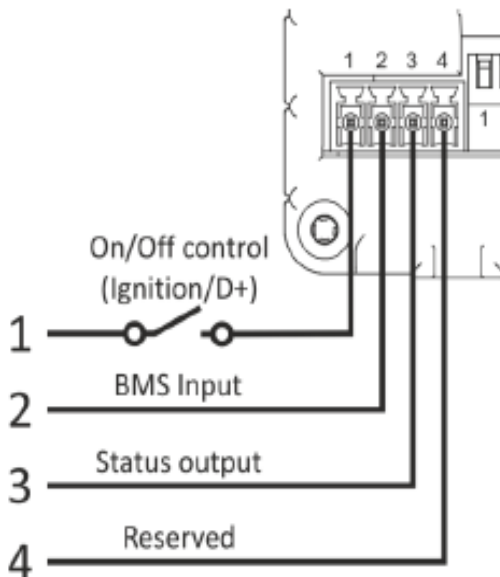
DIP1	DIP2	Battery type / Charge program ¹⁾²⁾
Off	Off	Flooded (default setting) Bulk/Abs voltage = 14.4V (28.8V) Float voltage = 13.5V (27.0V)
Off	On	GEL Bulk/Abs voltage = 14.2V (28.4V) Float voltage = 13.5V (27.0V)
On	Off	AGM Bulk/Abs voltage = 14.7V (29.4V) Float voltage = 13.6V (27.2V)
On	On	LiFePo4 Bulk/Abs voltage = 14.4V (28.8V) Float voltage = 13.8V (27.6V)

④ DIP switch settings



Dip 3 ei käytössä
Dip 4 On/OFF ohitus

- 15-virta + jänniterajat aktivoivat laitteen mikäli dip 4 off
Dip 4 off ja 15-virta off virrankulutus alle 0,25mA
- BMS-Li Ion akun ohjaus valittavissa; aktiivinen kun alle 1V tai kun yli 3V
BMS ohjaus sammuttaa laturin, säädettävä viive
- Toimintatilan indikaattori max .150mA
Valittavissa vika näyttö, syöttöjännite ok, lataus, lataus valmis ja lataus+latausvalmis
- Ei käytössä



TBS DC/DC laturi, 12V-50A, ohjelmointiin liittyvää

Käytä USB-sovitin TBS5092130 tai BlueTooth-sovitin TBS5092230

Huom. vain 1 Blue Tooth yhteys kerrallaan !

Tässä dokumentissa käytetty laite nimeä Webasto akku, voidaan nimetä vapaasti
Vaaleat kuvat PC-ohjelmasta, tummat kuvat BT-Applikaatiosta (eri jännitteellä)

Klikkaa "laitteen nimi" tai asetus symboli pääset valikoihin

Battery Charger
Webasto akku
Via TBS QuickLink 83:61

Webasto akku

Input
Status OK Voltage 11,98V

Output - Bank 1
Voltage 13,83V
Status Float
Charge Current 0,0A



Huom. vain 1 yhteys kerrallaan !

OCD12/12-50 Setup

Input

Start Voltage
12.5 V

Start Delay
10 sec.

Stop Voltage (Slow)
12.4 V

Stop Delay (Slow)
3 min.

Stop Voltage (Fast)
12.0 V

Stop Delay (Fast)
1 sec.

OK Cancel

Ottojännite ohjausarvot : laite aktivoituu / sammuu jänniteillä;

Jännite jolla lataus käynnistyy (10.0-15.0V)

Käynnistysviive 0 sek – 5 min

Jännite jolla lataus normaalisti lopetetaan (10.0-15.0V)

Lopetusviive (hidas) 0 min- 5tuntia

Jännite jolla lataus lopetetaan nopeasti (10.0-15.0V)

Lopetusviive (nopea) 0 sek – 5 min

Lataa tallennetut parametrit PC-'n muistista,

Tallenna parametrit tietokoneen muistiin, seuraavaa asennusta varten.

OK- tallentaa muutokset laturin sisäiseen pysyväismuistiin.

BT applikaatiossa kun asetuksia on muutettu setup näkymään tulee tallennuspainike.

Cancel- peruuttaa muutokset.

Setup

Start Voltage 12,5V >

When the input voltage has exceeded this level, the charger starts charging.

Start Delay 0 sec. >

The duration until the charger starts charging, after the Start Voltage condition is met.

Stop Voltage (Slow) 12,0V >

When the input voltage drops below this value during the time set in Stop Delay (Slow), the charging is stopped.

Stop Delay (Slow) 0 min. >

QuickLink

Save settings and return home

Transfer all changed settings to the connected device and return to the home screen

OCD12/12-50 Setup

Input

Output

System/Global

QuickLink

BMS Input

BMS Input Function
Low to enable charger

Charger On Delay
0 sec.

Charger Off Delay
0 sec.

Status Output

Status Output Indicates
Charging or Charge Complete

Error
Input Voltage OK
Charging
Charge Complete
Charging or Charge Complete

Charge Stage Bypass
Not Defined

OK Cancel

Akun BMS ohjaus

Latauksen aloitusviive

Latauksen lopetusviive

Toimitatilaindikaattori

BMS Input Function Active Low

The control signal polarity of the BMS input.

BMS Input On Delay 0 sec.

The delay before the charger starts charging after the BMS input has been activated.

BMS Input Off Delay 0 sec.

The delay before the charger stops charging after the BMS input has been deactivated.

Status Output Charge Complete

Setup on what event the status output will be activated.

OCD12/12-50 demo Setup

Input

Output

System/Global

QuickLink

Battery Type

Flooded (14.4V / 13.5V) Edit

Gel (14.2V / 13.5V) Edit

AGM (14.7V / 13.6V) Edit

LiFePO4 (14.4V / 13.8V) Edit

Battery Temperature

25 °C

Max. Charge Current

50 A

EXIT current = virta jolloin Absorbtiolataus lopetetaan (1-10A) ja siirrytään ylläpitolataukseen / jännitteeseen (Float)

OK Cancel

Akun lämpötila valitaan vain jos lämpöanturi ei ole kytkettynä

Suurin latausvirta 25A-50A, 1 A portain

Edit Charge Program

Battery Type

Flooded

Bulk/Absorption Voltage

14.4

Float Voltage

13.5

Exit Current

5.0

Edit Charge Program

Battery Type

Gel

Bulk/Absorption Voltage

14.2

Float Voltage

13.5

Exit Current

5.0

Edit Charge Program

Battery Type

AGM

Bulk/Absorption Voltage

14.7

Float Voltage

13.6

Exit Current

4.0

Edit Charge Program

Battery Type

LiFePO4

Bulk/Absorption Voltage

14.4 V

Float Voltage

13.8 V

Exit Current


5.0 A

OK Cancel

Latauksen eteneminen

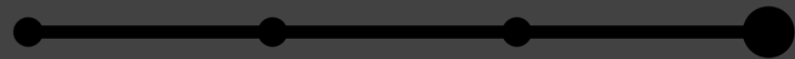
⚠ Error DC-in High Voltage

Input	
Status	Voltage
Out of Range	16,77V

Output - Bank 1	
Charge Stage	Voltage
Waiting	0,00V
	Current
	0,00A
	Temperature
	22,0°C


Webasto akku

Input	
Status	Voltage
Out of Range	16,58V


Output - Bank 1	
Charge Stage	Voltage
Waiting	0,00V
	Current
Status	0,00A
Waiting	Charge Current
0,0A	

Webasto akku


Input	
Status	Voltage
OK	11,98V

Output - Bank 1	
Charge Stage	Voltage
Float	13,83V
	Current
Status	0,0A
Float	Charge Current
0,0A	


Input	
Status	Voltage
Out of Range	11,23V

Output - Bank 1	
Charge Stage	Voltage
Waiting	0,00V
	Current
	0,00A
	Temperature
	22,0°C


Input	
Status	Voltage
Ok	13,16V

Output - Bank 1	
Charge Stage	Voltage
Bulk	14,42V
	Current
	0,00A
	Temperature
	22,0°C

Input	
Status	Voltage
Ok	13,16V

Output - Bank 1	
Charge Stage	Voltage
Absorption	14,36V
	Current
	0,00A
	Temperature
	22,0°C

Input	
Status	Voltage
Ok	13,16V

Output - Bank 1	
Charge Stage	Voltage
Float	13,77V
	Current
	0,00A
	Temperature
	22,0°C

Laturi toimii suoraan paketista, ilman ohjelmointia kunhan;

- Oikea akkutyyppi on valittu DIP kytkimillä 1 ja 2
- Valitse käynnistetäänkö lataus 15-virralla ja jänniterajoilla (dip 4 off) tai pelkästään jänniterajoilla (dip4 ON)
- Mikäli Dip 4 "on" laite käynnistyy ja pysyy käynnissä kun jännite on yli asetusrajan (vakioasetus 12,5V)
- Huomioi pitkäaikaisessa säilytyksessä että jos 15-virta ohjaus ei ole käytössä laitteen omakulutus voi olla jopa 60mA
= 1,44Ah/24h =>10Ah/vko => 40Ah/kk
- Omakulutus kun 15-virta ohjaus käytössä ja sammutettuna = alle 250µA = 2,19Ah/ vuosi