



ENGINEERED
TO MAKE YOU

Smile

E-BIKE SYSTEMS MTB | TOUR | CITY | ROAD

BESST Gereedschap sectie

BESST Gereedschap

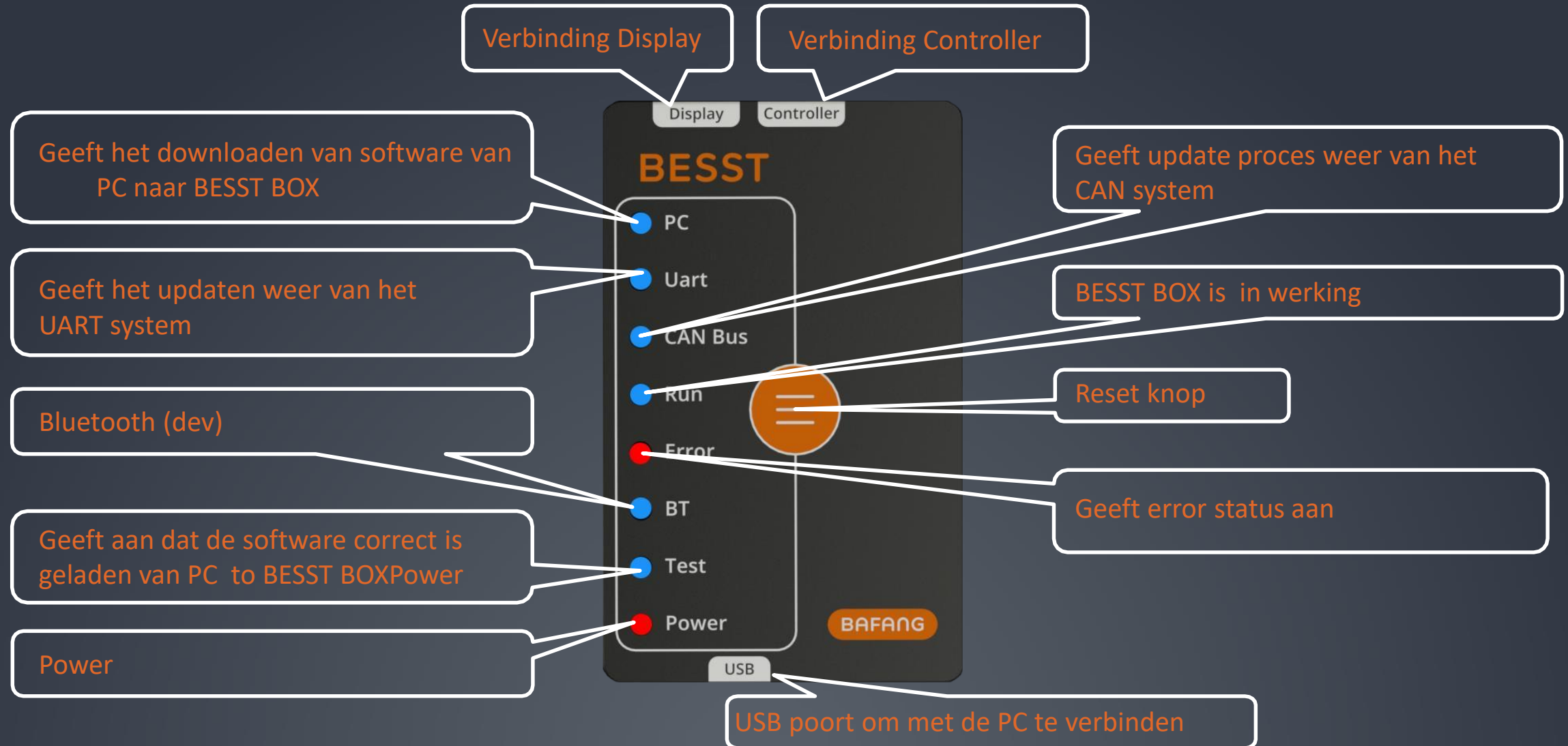


Eerste versie
Ondersteuning UART-
systeem



Derde versie
Ondersteuning van UART en kan
systeem
CAN-systeem heeft een hoge prioriteit

Verklaring van de functies van de BESST BOX



GEREEDSCHAP SECTIE WORDT DOOR DE BESST BOX GEBRUIKT OM DE VERBINDING OP TE BOUWEN TUSSEN DE COMPONENTEN EN DE PC.

	Eerste versie	Tweede versie	Derde versie
Verbindingsmethode	Via COM-poort van Computer	Via COM-poort van Computer	Via de USB-poort van Computer
Verbinding	Handmatig verbinding maken	Handmatig verbinding maken	Maakt automatisch verbinding
Reset-functie	Status wissen op elk moment	Status wissen op elk moment	Status wissen bij het lezen van gegevens. Uitgeschakeld wanneer update.
Onderbreking	Loskoppelen van PC	Loskoppelen van PC	Losgekoppeld wanneer de display wordt aangesloten. Reset bij het lezen.
Update	Speciale software	Door BESST	Door BESST
UART LED	Altijd inschakelen	Altijd inschakelen	Inschakeeld bij een update van het UART-systeem
Luidspreker	Nee	Ja	Ja

DISPLAY INFORMATIE EN CONFIGURATIE

1. UPDATE DISPLAY CONFIGURATIE UART COMMUNICATIE

1.1 Koppel het display en de controller aan de BESST box. Verbind en lees de data.

USB - verbinding - UART

Display

SN

Schrijven

Model

Software Versie

Hardware Versie

Totaal afstand

Km

COM

COM3

Verbinden

Lezen

Reset

Test

Wiel diameter

Snelheidslimiet

Km/h

Klant Nr.

Algemeen schema

Klant Nr.

Wiel diameter

26

Snelheidslimiet

20

Schrijven

Onderhoudswaar schuwing

Km

Verwijderen

Tijdzone instellen

Selecteren

Schrijven

Keycard

Card #1

Card #2

Card #3

Card #4

Card #5

Start

Stop

Lezen

Als de af te lezen snelheid limiet 25km/h is dan is de snelheid gelimiteerd tot 25 Km/h of lager.

1. UPDATE DISPLAY CONFIGURATIE CAN COMMUNICATIE

USB—verbinding - CAN

HMI

SN

Model

Software Ver.

Hardware Ver.

Total Mileage

Km

Single Mileage

Km

Clear Single mileage

Max. Speed

Km/h

Average Speed

Km/h

Remove Maintenance Warning

Km

Clear

USB HID

Connect

ReadReset

Total Level

Current level

Mode

BOOST mode

Shutdown time

Head Light

'+' key status

Via CAN is er meer informatie te zien en er kunnen eventueel wat tests gedaan kunnen worden zoals verlichting.

Verwijder onderhoud waarschuwing, deze wordt gebruikt wanneer de totale KM boven 5.000. Er wordt een sleutel pictogram op scherm weergegeven.

CONTROLLER INFORMATIE EN CONFIGURATIE

2. CONFIGURATIE VAN CONTROLLER BIJWERKEN UART CONTROLLER

2.1 Koppel de controller met de BESST box. Verbind en lees de data.

USB Connectie - UART

Controller

SN

Schrijven

Model

Software Versie

Hardware Versie

Snelheidsmeter type

Fabrikant

COM

COM3

Verbinden

Lezen

Reset

Nominate Spanning

V

Max Stroom

A

Snelheids signaal

Begrenzing Voltage

Begrenzing Stroom

Begrenzing Stroom(%)

Snelheidslimiet (%)

Ondersteuning0

Ondersteuning1

Ondersteuning2

Ondersteuning3

Ondersteuning4

Ondersteuning5

Ondersteuning6

Ondersteuning7

Ondersteuning8

Ondersteuning9

Meer informatie over de ondersteuning niveaus.

2. CONFIGURATIE VAN CONTROLLER BIJWERKEN CAN CONTROLLER

2.1 Koppel de controller met de BESST box. Verbind en lees de data.

USB Connectie - CAN

Controller

SN

Schrijven

Model

Software Versie

Hardware Versie

Fabrikant

Snelheidslimiet

Km/h

Wiel diameter

Omtrek

mm

Snelheid

Km/h

Stroom

mA

Voltage

mV

USB HID

Verbinden

Rest capaciteit

%

Dagafstand

Km

Actieradius

Km

Cadans

RPM

Torque Voltage

mV

Calorie

Kcal

Ondersteunings Status

Controller temperatuur

°C

Motor temperatuur

°C

Snelheidslimiet

20

Wiel diameter

Selecteren

Omtrek

Selecteren

Schrijven

Fabrikant

Schrijven

Position sensor calibration

Start

Als de af te lezen snelheid limiet 25km/h is dan is de snelheid gelimiteerd tot 25 Km/h of lager.

2. WIELMATEN EN BIJBEHORENDE WIELOMTREK

Wielmaat	Max wielomtrek(mm)	Min wielomtrek(mm)
7	590	587
8	685	591
10	886	811
12	1026	935
14	1199	1048
16	1330	1208
17	1379	1208
18	1570	1380
20	1649	1451
22	1824	1692
24	1980	1791
26	2508	1913
27	2200	2145
28	2270	2078
29	2348	2292
32	2652	2452
27.5	2240	2053
400	1301	1208
450	1570	1400
600	1946	1789
650	2103	2009
700	2250	2100

De wielmaat met de bijbehorende minimale en maximale wielomtrek

INFORMATIE OVER DE BATTERIJ

3. BATTERIJ CONFIGURATIE BIJWERKEN

3.1 Koppel de controller met de BESST box. Verbind en lees de data

USB Connectie – UART/CAN

Batterij

?

SN		USB HID	Verbinden
	Lezen Schrijven		Lezen Reset
Model		Hardware Versie	
Software Versie			

ASOC	%	RSOC	%
Batterijspanning	mV	Rest capaciteit	mAh
Capaciteit volledig geladen	mAh	Temperatuur	°C
Stroom	mA	Cell 1-7	mV
Cell 8-14	mV	Aantal cycli	
Actuele laadinterval	day	Max laadinterval	day

Meer werkelijke informatie

SENSOR INFORMATIE

4. SENSOR CONFIGURATIE

4.1 Verbind de controller met de BESST box. Verbind en lees de data

USB Connectie –CAN

 Sensor

Can



SN			USB HID	Verbinden	
		Schrijven		Lezen	Reset
Model			Fabrikant		
Software Versie			Torque Waarde		mV
Hardware Versie			Cadans		RPM

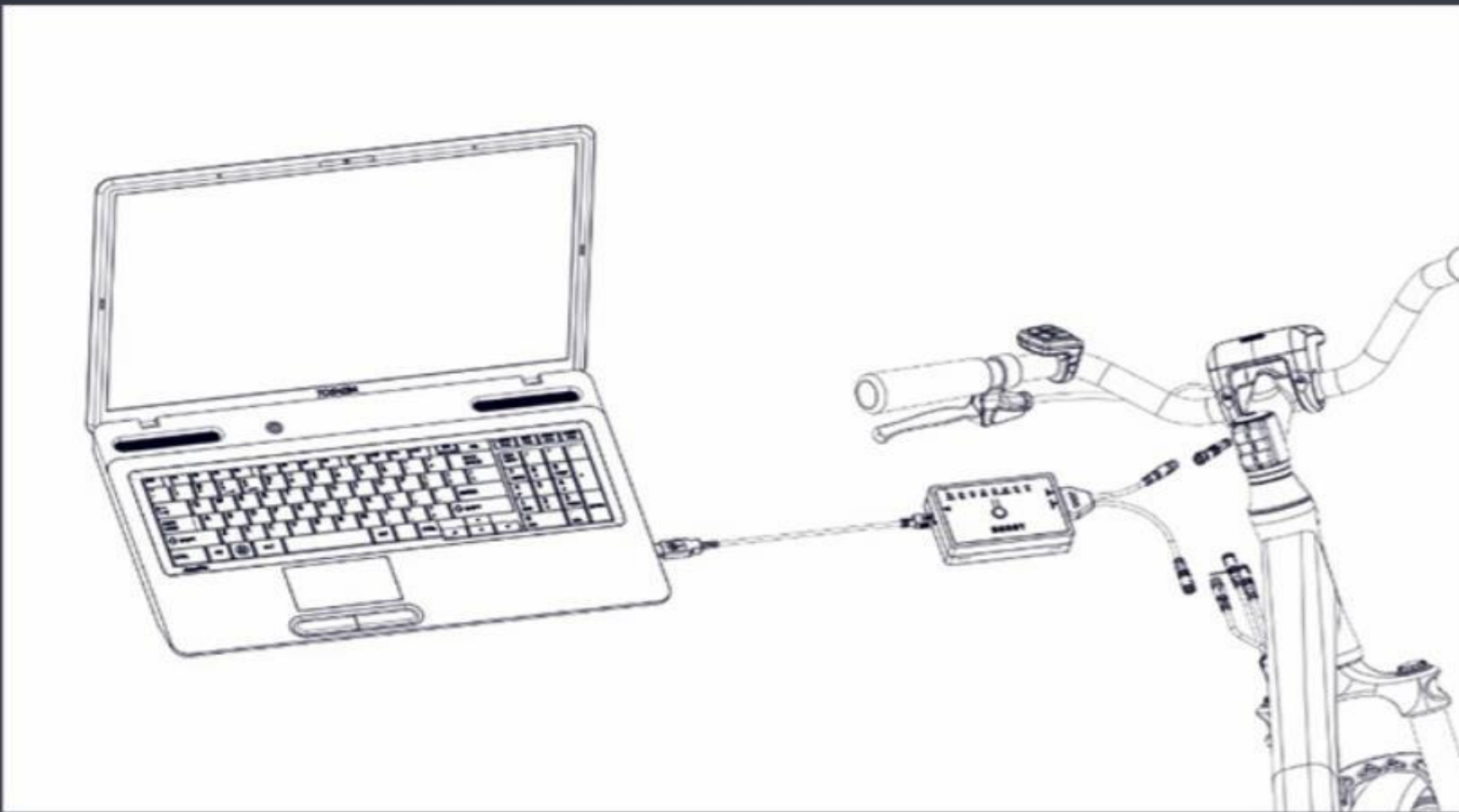
BESST update instructie

Twee stappen:

1. Download software van PC naar de BESST box.
2. Update software naar component of BESST box zelf.

5. Update Display Software

5.1 Sluit de BESST box aan op de computer en sluit het display nu aan.



5. Update Display Software

5.2 GA NAAR "UPDATE" SECTIE IN BESST.

STAP 1: SELECTEER ONDERDEEL DISPLAY

STAP 2: ZET HET DISPLAY AAN EN LEES DAN HET SN, SCHAKELT NU HET DISPLAY UIT.

STAP 3: SELECTEERT U HET NIEUWE SOFTWARE-BESTAND, EEN "BIN" BESTAND, VAN DE LOKALE LOCATIE ALS ER GEEN VERSIE VAN CLOUD BESTAAT.

STAP 4: KLIK OP "UPDATE" OM VERDER TE GAAN. VERVOLGENS ZULT JE ZIEN STATUS BALK. ALS HET SUCCESVOL IS VERLOPEN KRIJGT EN EEN MELDING.

The screenshot shows the 'Update' section of the BAFANG BESST interface. It features a sidebar on the left with a green circular refresh icon and the title 'Update'. The main area is divided into two columns. The left column contains a dropdown menu for 'Onderdeel' (labeled 'Selecteren' with a downward arrow and a '1' next to it), a text input field for 'SN' with a magnifying glass icon, and a text input field for 'Software Versie'. Below these are two buttons: 'Verwijderen' (red) and 'Lezen' (green, labeled '2'). At the bottom of this column are two orange buttons: 'Download een bestand uit de cloud' and 'Haal een bestand op van uw PC' (labeled '3'). The right column shows a 'USB HID' status with a green dot and two orange buttons: 'Verbinden' and 'Reset'. Below this is a tip: 'Tip: Selecteer eerst het item, download het hardwarebestand en update het onderdeel.' The bottom right section is titled 'Update Firmware Process' and contains the text 'Lees om het SN- en softwareversie te krijgen.' At the bottom center, there is a green 'Update' button labeled '4'.

5. Update Display Software

Tijdens stap 3, wanneer u wilt controleren of er software versies in de Cloud staan klikt u op download een bestand uit de Cloud.

Als er een geschiedenis lijst is, klik op "update" knop om de software die u nodig heeft te downloaden. Vervolgens zult u de status balk zien, als het succesvol is verlopen krijgt u een melding.

The image displays the BAFANG software update interface. The main screen is titled "Update" and features a sidebar with options: "Onderdeel" (Selecteren), "SN", and "Software Versie". The main area shows a "USB HID" status with a green dot, a "Verbinden" (Connect) button, and a "Reset" button. Below this, a tip states: "Tip: Selecteer eerst het item, download het hardwarebestand en update het onderdeel." (Tip: First select the item, download the hardware file, and update the part). The "Update Firmware Process" section includes a message: "Lees om het SN- en softwareversie te krijgen." (Read to get the SN and software version). At the bottom, there are buttons for "Download een bestand uit de cloud" (Download a file from the cloud), "Haal een bestand op van uw PC" (Get a file from your PC), and "Update".

A modal window titled "Update" is overlaid on the right side, showing a table with the following data:

Version	Update Time	Remark	Operation
1	2018-03-13		Update

Below the table, there are buttons for "Connect" and "Reset". The modal also includes a "Software Ver." field, a "Clear" button, a "Read" button, and an "Update" button. The text "Update Firmware Process" and "Please read SN and Software version." is also visible.

5. Update Display Software

Tijdens het proces, ziet u op BESST box dat "PC" LED knippert.
Na het succesvol schrijven, ziet u dat PC LED wordt uitgeschakeld.
Gelieve te wachten met de volgende stap tot PC LED uitgeschakeld.



Voor de derde versie,
zal de UART LED niet
altijd ingeschakeld zijn.

5. Update Display Software

5.3, Zet het display aan, u ziet dat de UART LED knippert.

Dit betekent dat de BESST box de software van het display overschrijft.

Na dat de UART-LED stopt met knipperen, is het display bijgewerkt met nieuwe software.

De TEST LED op BESST box zal aangaan.

De software blijft op de BESST box aanwezig, tenzij u klikt op "Reset" of op de reset knop van de BESST BOX drukt.



Voor de derde versie BESST box is de reset-knop op BOX uitgeschakeld terwijl u software bijwerkt.

5. Update Display Software

Tijdens dit update proces hebben het LCD en LED display verschillende weergave.
Voor LCD display, het scherm wordt ingeschakeld totdat update succesvol is verlopen.



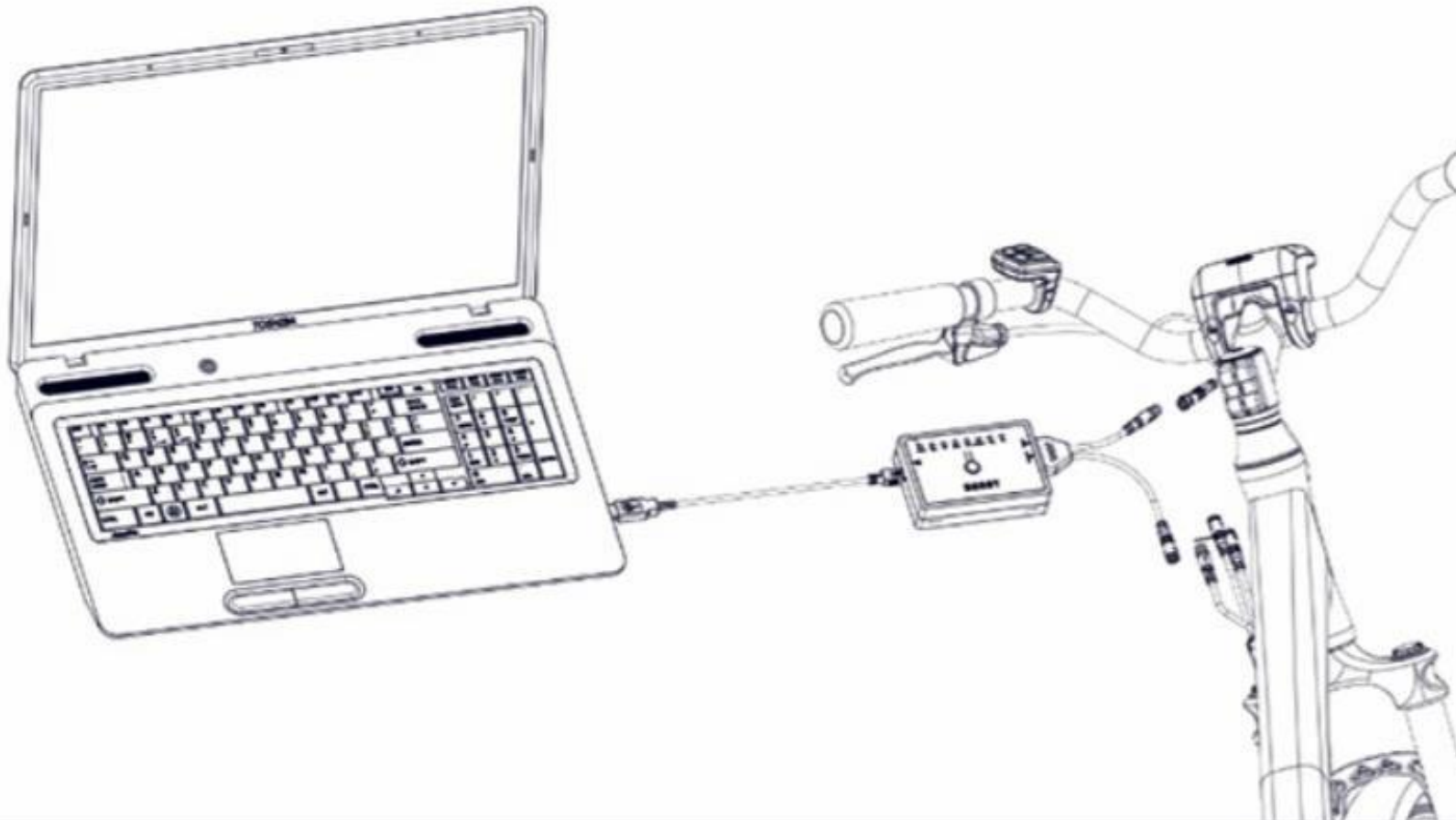
5. Update Display Software

Voor het LED display, de eerste ondersteuning LED gaat branden en de tweede LED knippert.
Als de update succesvol is doorlopen, worden deze twee Led's uitgeschakeld.



6. UPDATE CONTROLLER – BATTERIJ - SENSOR SOFTWARE

6.1 Sluit de BESST box aan op de computer en sluit de controller nu aan.



6. UPDATE CONTROLLER – BATTERIJ - SENSOR SOFTWARE

6.2 Ga naar "update" sectie in BESST.

Stap 1: Selecteer het onderdeel.

Stap 2: Lees het SN, ontkoppel de controller.

Stap 3: Selecteert u het nieuwe software-bestand, een "bin" bestand, van de uw PC als er geen versie in de Cloud bestaat.

Stap 4: Klik op "update" om verder te gaan. Vervolgens zult je zien status balk.
Als het succesvol is verlopen krijgt u een melding.

The screenshot shows the 'Update' section of the BESST software. It features a sidebar on the left with fields for 'Onderdeel' (a dropdown menu labeled 'Selecteren' with a '1' next to it), 'SN' (a text input field with a '2' next to it), and 'Software Versie' (a text input field). Below these are two buttons: 'Verwijderen' and 'Lezen'. Further down are two orange buttons: 'Download een bestand uit de cloud' and 'Haal een bestand op van uw PC' (labeled with a '3'). At the bottom of the sidebar is an 'Update' button (labeled with a '4'). The main area on the right shows 'USB HID' with a green indicator light, and two orange buttons: 'Verbinden' and 'Reset'. Below these is a tip: 'Tip: Selecteer eerst het item, download het hardwarebestand en update het onderdeel.' and a section titled 'Update Firmware Process' with the text 'Lees om het SN- en softwareversie te krijgen.'.

6. UPDATE CONTROLLER – BATTERIJ - SENSOR SOFTWARE

Tijdens stap 3, wanneer u wilt controleren of er software versies in de Cloud staan klikt u op download een bestand uit de Cloud. Als er een geschiedenis lijst is, klik op "update" knop om de software die u nodig heeft te downloaden. Vervolgens zult u de status balk zien. Als het succesvol is verlopen krijgt u een melding

Update

Onderdeel

Selecteren

SN

Software Versie

Verwijderen

Lezen

Download een bestand uit de cloud

Haal een bestand op van uw PC

Update

USB HID

Verbinden

Reset

Tip: Selecteer eerst het item, download het hardwarebestand en update het onderdeel.

Update Firmware Process

Lees om het SN- en softwareversie te krijgen.

Update

Version	Update Time	Remark	Operation
CRS10F4313E101013.1	2018-04-27	APP - Battery issue update	Update
CRS10F4313E101013.0	2018-04-21		Update

Clear

Read

Get a file from cloud

Get a file from local

Update

Connect

Reset

Update Firmware Process

Please read SN and Software version.

POWER YOUR LIFE

BAFANG

6. UPDATE CONTROLLER – BATTERIJ - SENSOR SOFTWARE

Tijdens het proces, ziet u op BESST box dat "PC" LED knippert.
Na het succesvol schrijven, ziet u dat PC LED wordt uitgeschakeld.
Gelieve te wachten met de volgende stap tot PC LED uitgeschakeld.



Voor de derde versie, zal de UART LED niet altijd ingeschakeld zijn.

6. UPDATE CONTROLLER – BATTERIJ - SENSOR SOFTWARE

6.3 Koppel de controller vervolgens wederom aan de BESST box, de UART/CAN LED zal gaan knipperen.

Dit betekent dat de BESST box de software naar controller overschrijft.

Nadat de UART/CAN-LED stopt met knipperen, is de controller bijgewerkt met nieuwe software.

De test LED op BESST box wordt ingeschakeld.

De software blijft op de BESST box aanwezig, tenzij u klikt op "Reset" of de reset knop op de BESST BOX indrukt.



Voor de derde versie BESST box, is de reset-knop op BOX is uitgeschakeld terwijl u software bijwerkt.

7.1 RECORD

BESST

BRAND

Service Centers

Tasks

Diagnosis

Report

Tools

HMI

Controller

Battery

Sensor

Update

Record

FAQ

Powered by BAFANG

Component SN Operation Record

2019-04-22

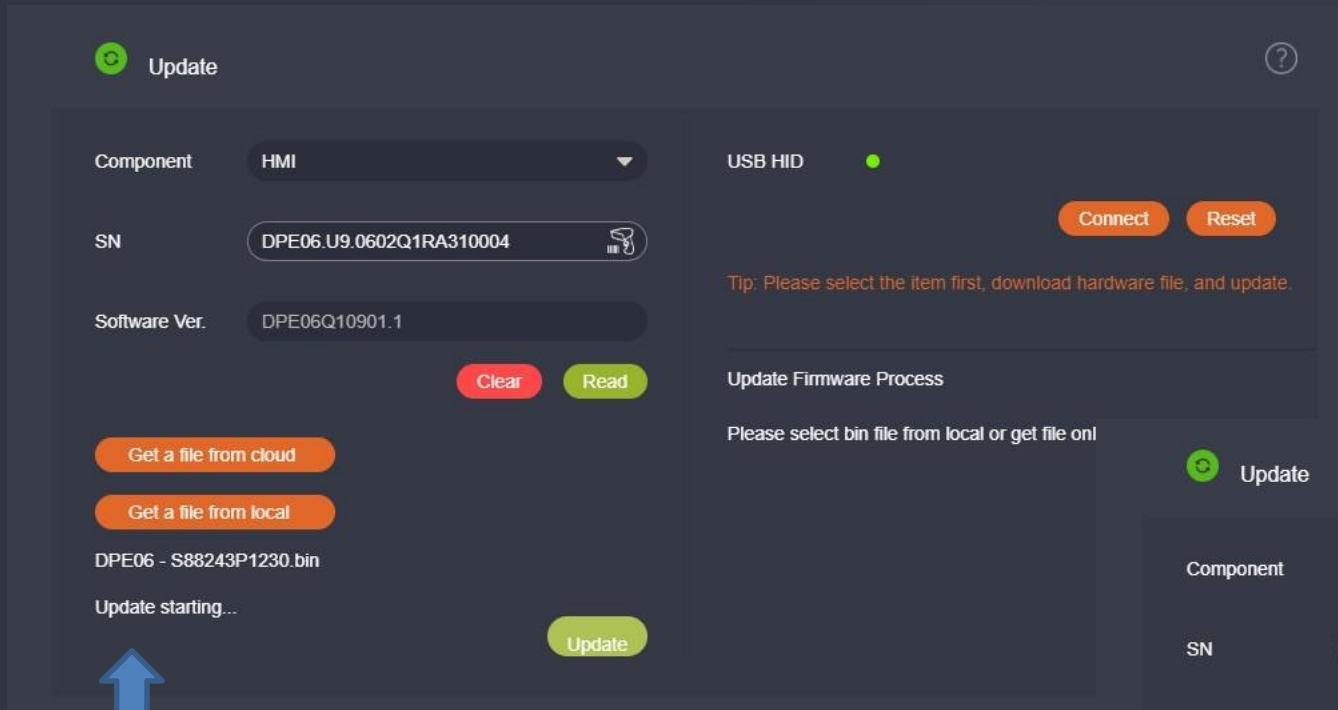
SN	Vehicle	Operator	Account	Time	Type	Data
CRS105.250.SN.U1.0F21E1S9281207		DEALER	dealer1@bafang-e.com	2018-11-30 18:16:47	Update	CRS1053615E010011.9_s
CRS105.250.SN.U1.0F21E1S9281207		DEALER	dealer1@bafang-e.com	2018-11-30 18:16:08	Update	CRS1053615E010011.9_s
CRS105.250.SN.U1.0F21E1S9281207		DEALER	dealer1@bafang-e.com	2018-11-30 18:14:14	Update	CRS1053615E010011.9_s
CRS105.250.SN.U1.0F21E1S9281207		DEALER	dealer1@bafang-e.com	2018-11-30 18:13:25	Update	CRS1053615E010011.9_s
CRS105.250.SN.U1.0F21E1S9281207		DEALER	dealer1@bafang-e.com	2018-11-30 18:06:10	Update	CRS1053615E010011.9_a
CRS105.250.SN.U1.0F21E1S9281207		DEALER	dealer1@bafang-e.com	2018-11-30 17:48:49	Update	CRS1053615E010011.9_s
CRS105.250.SN.U1.0F21E1S9281207		DEALER	dealer1@bafang-e.com	2018-11-30 17:42:13	Update	CRS1053615E010011.9_s

< 1 2 >

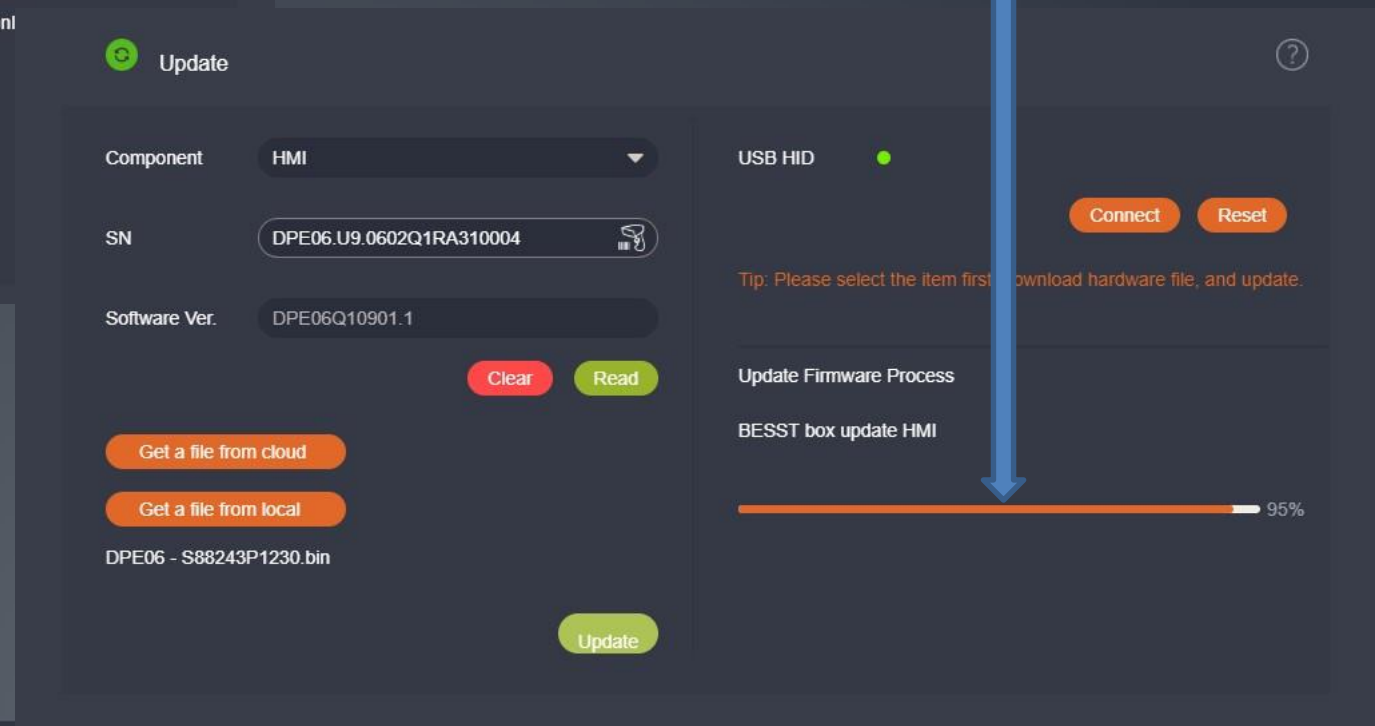
Total: 11

Alle updates worden
opgeslagen in BESST

8. Nieuwe versie updates.



Tip voor update
Proces balk.



Statusbalk voor het uploaden
van nieuwe software naar de
componenten

8.1 CAN CONTROLLER NOTITIES

NA HET UPDATEN VAN DE SOFTWARE VAN DE CONTROLLER, NEEM DAN DE BATTERIJ LOS OM DE CONTROLLER OPNIEUW TE ACTIVEREN.