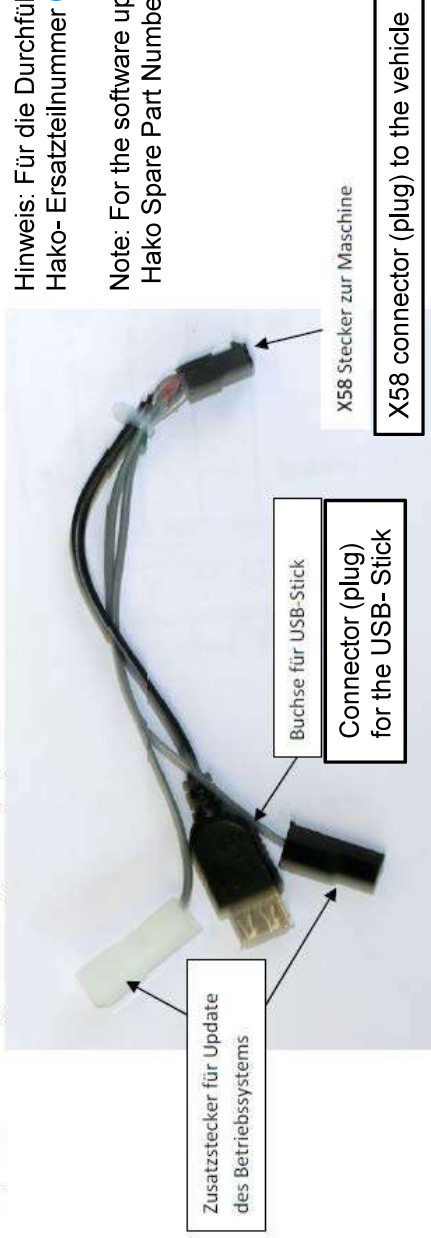


11.0.4 Beschreibung „Software- Update“ oder „Erstinbetriebnahme“
für das „Bedienteil- Display P01“ CM600- CM1600 und [CM650- CM1650](#)

11.0.4 Description of "Software Update" or "Initial Start-Up"
for the "Operating Panel- Display P01" CM600- CM1600 and [CM650- CM1650](#)

1.1 Adapterkabel

Adapterkabel zur Programmierung des Displays:



Hinweis: Für die Durchführung des Software Updates wird das Adapterkabel mit der Hako-Ersatzteilnummer [00009750](#) und ein USB-Stick benötigt.

Note: For the software update of the display an adapter cable with the Hako Spare Part Number [00009750](#) and a USB is required.



1.

Starten sie die Hako- Diagnose und wählen sie den richtigen Fahrzeugtyp aus.

Start the Hako- Diagnosis and select the correct vehicle type.

Hako

Multicar

CMAR



2.0.21.02.456.2

CM 650 - Information - Übersicht

Level: 1



Maschinendaten

Hako Seriennummer:	WHW 147015000011 00
Software Version:	1470.00.001.004.000
Seriennummer Platine:	24300105834
Hardware Version:	1.40
Basissoftware:	2.05
Fahrzeugtyp:	CM 650
Sitztyp:	Komfort-Sitz
Gewählter Radtyp:	Breitreifen 270/50-12
Winterdienst	0
Option Servicewecker	1 / 24.337,365,500
Option Passwortschutz	1
Option Überlastsensor	0
Option Fleetrecorder	1
Option Komfortlenksäule	1
Option GeschwSens (nur 600)	-
Option Y13 an beim FGT heben	0
Datum, Uhrzeit:	09-02-2021 14:25:31
Bugcodierung	0 Keine Codierung

Spannungsversorgung

- Versorgung Ki. 30, Elektronik 11.54 V
- Versorgung Ki. 15 11.66 V
- Versorgung Pumpe, -F07 11.61 V
- Versorgung DigOut, -F05, -K10, -F03 11.59 V
- Versorgung DigOut, -F08 11.52 V
- Versorgung Blinker, -F14 11.70 V
- Versorgung 5V Encoder 4.95 V

Startfreigabe

- Haltebremse
- Startfreigabe von Software
- Sitzkontakt okay
- Fahrfreigabe von Software
- Fleet Freigabe Fahren
- Fleet Freigabe Arbeiten
- Generator läuft, -G02:D+

System

- System > IDE
- Aktive Diagnose
- Neue Steuerung
- Anpassung Arbeitshydraulik
- Anpassung Fahrhydraulik
- Anpassung 3-Besen-System
- Software flashen AH
- Software flashen BT
- Software flashen HS
- Software flashen 3BS

Level: 1

CM 650 - I



BT= Bedienteil- Display Spannungsversorgung

Versorgung Kl. 30, Elektronik	11.59 V
Versorgung Kl. 15	11.67 V
Versorgung Pumpe, -F07	11.58 V
Versorgung DigOut, -F05, -K10, -F03	11.60 V
Versorgung DigOut, -F08	11.52 V
Versorgung Blinker, -F14	11.69 V
Versorgung 5V Encoder	4.95 V

2. System anklücken
Software flashen BT auswählen

Startfreigabe

<input type="radio"/> Haltebremse
<input type="radio"/> Startfreigabe von Software
<input type="radio"/> Sitzkontakt okay
<input type="radio"/> Fahrfreigabe von Software
<input type="radio"/> Fleet Freigabe Fahren
<input type="radio"/> Fleet Freigabe Arbeiten
<input type="radio"/> Generator läuft, -G02:D+

Maschinendaten	
Hako Seriennummer:	24300105834
Software Version:	1470.00.001.004.000
Hardware Version:	1.40
Basissoftware:	2.05
Fahrzeugtyp:	CM 650
Sitztyp:	Komfort-Sitz
Gewählter Radtyp:	Breitreifen 270/50-12
Winterdienst	0
Option Servicewecker	1 / 24,337,365,500
Option Passwortschutz	1
Option Überlastsensor	0
Option Fleetrecorder	1
Option Komfortlenksäule	1
Option GeschwSens (nur 600)	-
Option Y13 an beim FGT heben	0
Datum, Uhrzeit:	09-02-2021 14:25:31
Bugcodierung	0 Keine Codierung



Level: -

Informati 21

System ?

- Active diagnosis
- New control unit
- Adjustment Work hydraulics
- Adjustment Drive hydraulics
- Adjustment 3-brush-system
- Flashing the software WH
- Flashing the software DU
- Flashing the software HS
- Flashing the software 3BS



DU= Display Unit

Power supply

- Power supply terminal 30, electronic - V
- Power supply terminal 15 - V
- Power supply, pump, -F07 - V
- Power supply, dig. output, -F05, -K10, -F03 - V
- Power supply, dig. output, -F08 - V
- Power supply, indicator, -F14 - V
- Power supply, 5V, encoder - V

Clearance for start

- Pedal switch, forwards, -S25
- Pedal switch, revers, -S27
- Clearance for start from software
- Seat contact okay
- Drive release from software
- Fleet clearance for start
- Fleet clearance for working mode
- Generator runs -G02:D+

2. Click on System and "Select "Flash software DU

Hako serial number:	-
Software version:	-
Software Version HS:	-
Board serial number:	-
Hardware version:	-
Basic software:	-
Vehicle type:	-
Type of seat:	-
Chosen type of tyre	-
Winter service	-
Option overload sensor	-
Option Fleetreorder	-
Option Speed Sensor (only 600)	-
Option front device frame pressure	-
Option Y13 on when lifting	-
Date, Time	-
Front coding	-
SOW-Ausrüstung	-



2.0.21.02.456-2

Level: 1

CM 650 - System - Software flashen BT



Mit dieser Funktion wird der USB-Stick zum flashen des Bedienteils / Display vorbereitet. Alle alten Daten werden dabei vom USB-Stick gelöscht!

- 1) Freien USB-Stick am PC kontaktieren
 - 2) Mit OK-Button die Funktion starten, USB-Stick auswählen, mit "Write" starten
 - 3) Nach der Erfolgsmeldung die externe Anwendung beenden
 - 4) USB-Stick am CM 650/1650 kontaktieren, bei Neustart wird das Image übertragen
- Gesteckte Brücke: Es wird zunächst das Betriebssystem geflasht, nach öffnen der Brücke wird das Projekt geflasht.
 - Offene Brücke: Es wird lediglich das Projekt geflasht.

Software auswählen:



Display CM650/1650 Display_v01.00.00

OK

Abbruch

3. Display-Software für den Fahrzeugtyp auswählen (CM 600 + CM 1600 or CM 650 + CM 1650) und mit dem Button OK starten
 3. Select display software for the vehicle type (CM 600 + CM 1600 or CM 650 + CM 1650)



Level:

-

CM 600 - System - Flashing the software DU



With this function the USB stick is prepared to the flash routine
All existing data will be deleted from the USB stick!

- 1) Contact the USB stick to the PC
- 2) Start the function with the OK button, select USB stick, start with "Write"
- 3) Exit the external application after the success message
- 4) Contact the USB stick to the CM 650/1650, the image is transferred when you restart.

- Shorted bridge: First the operating system is flashed, after opening the bridge, the project is flashed.
- Open bridge: only the project is flashed.

Select software :

- Display CM600/1600 Display_v02.08.00
- Display CM650/1650 Display_v01.00.00

Start flashing now by pressing the button!

OK

Abort

3. Display-Software für den Fahrzeugtyp auswählen (CM 600 + CM 1600 or CM 650 + CM 1650) und mit dem Button OK starten

3. Select display software for the vehicle type (CM 600 + CM 1600 or CM 650 + CM 1650)



2.0.21.02.456-2

Level:

1

CM 650 - System - Software flashen BT



Mit dieser Funktion wird der USB-Stick zum flashen des Bedienteils / Display vorbereitet. Alle alten Daten werden dabei vom USB-Stick gelöscht!

- 1) Freien USB-Stick am PC kontaktieren
 - 2) Mit OK-Button die Funktion starten, USB-Stick auswählen, mit "Write" starten
 - 3) Nach der Erfolgsmeldung die externe Anwendung beenden
 - 4) USB-Stick am CM 650/1650 kontaktieren, bei Neustart wird das Image ü
- Gesteckte Brücke: Es wird zunächst das Betriebssystem geflasht, nach öffnen der Brücke wird das Projekt geflasht.
 - Offene Brücke: Es wird lediglich das Projekt geflasht.

Software auswählen:

Display CM650/1650 Display_v01.00.00



Fortschrittsanzeige nach dem Starten der Anwendung "Progress Bar" after starting the application



Level: -

CM 600 - System - Flashing the software DU



With this function the USB stick is prepared to the flash routine
All existing data will be deleted from the USB stick!

- 1) Contact the USB stick to the PC
- 2) Start the function with the OK button, select USB stick, start with "Write"
- 3) Exit the external application after the success message
- 4) Contact the USB stick to the CM 650/1650, the image is transferred when you restart.

- Shorted bridge: First the operating system is flashed, after opening the bridge, the project is flashed.
- Open bridge: only the project is flashed.

Select software :

- Display CM600/1600 Display_v02.08.00
- Display CM650/1650 Display_v01.00.00

Start flashing now by pressing the button!

OK Abort

SDwriter - 1.0

Image File: CM650_Disolav_V010000.ima Device: ff:11

Progress: 3% 00:01/01:40

0.668003MB/s

Fortschrittsanzeige nach dem Starten der Anwendung
"Progress Bar" after starting the application



Level: 1

CM 650 - System - Software flashen BT



Mit dieser Funktion wird der USB-Stick zum flashen des Bedienteils / Display vorbereitet. Alle alten Daten werden dabei vom USB-Stick gelöscht!

- 1) Freien USB-Stick am PC kontaktieren
 - 2) Mit OK-Button die Funktion starten, USB-Stick auswählen, mit "Write" starten
 - 3) Nach der Erfolgsmeldung die externe Anwendung beenden
 - 4) USB-Stick am CM 650/1650 kontaktieren, bei Neustart wird das Image übertragen
- Gesteckte Brücke: Es wird zunächst das Betriebssystem geflasht, nach öffnen der Brücke wird das Projekt geflasht.
 - Offene Brücke: Es wird lediglich das Projekt geflasht.

Software auswählen:

Display CM650/1650 Display_v01.00.00

Das Flashen wurde erfolgreich abgeschlossen

OK

Meldung: Das flashen des USB- Sticks wurde erfolgreich abgeschlossen
Message: The flashing of the USB stick was successfully.finished



Level:

-

CM 600 - System - Flashing the software DU



With this function the USB stick is prepared to the flash routine
All existing data will be deleted from the USB stick!

- 1) Contact the USB stick to the PC
 - 2) Start the function with the OK button, select USB stick, start with "Write"
 - 3) Exit the external application after the success message
 - 4) Contact the USB stick to the CM 650/1650, the image is transferred when you restart.
- Shorted bridge: First the operating system is flashed, after opening the bridge, the project is flashed.
 - Open bridge: only the project is flashed.

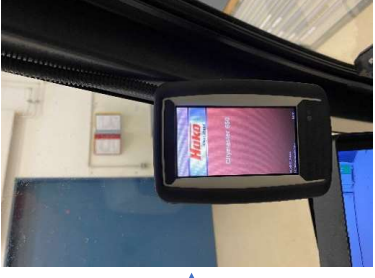
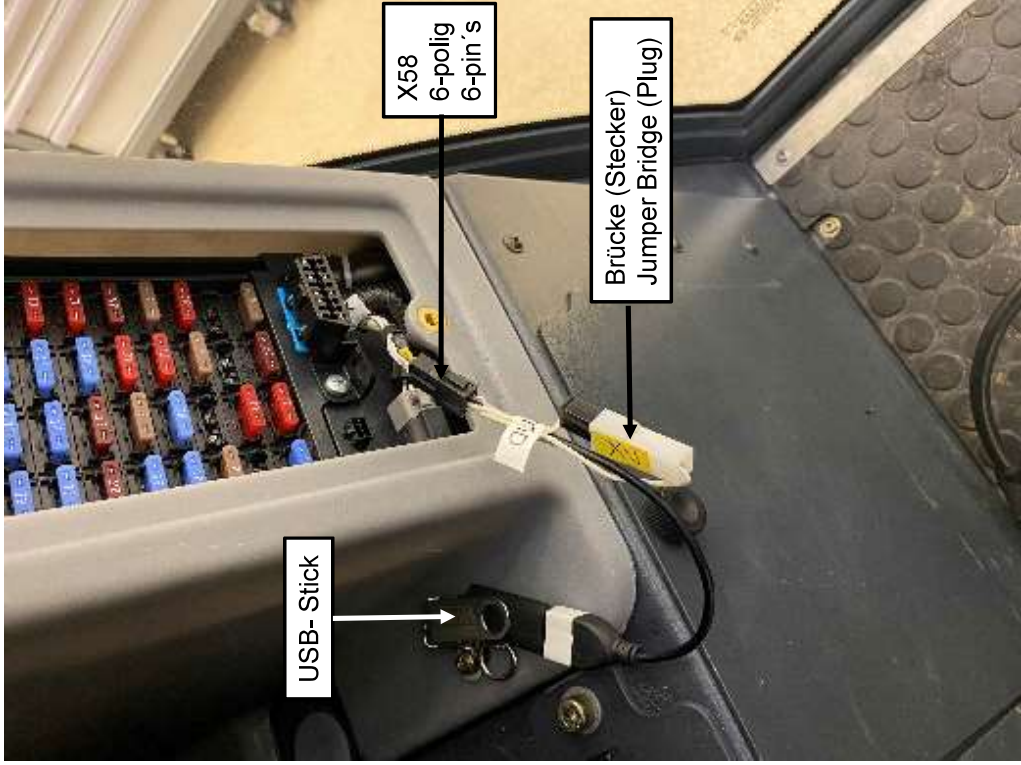
Select software :

- Display CM600/1600 Display_v02.08.00
- Display CM650/1650 Display_v01.00.00

Flashing successfully finished



Meldung: Das flashen des USB- Sticks wurde erfolgreich abgeschlossen
Message: The flashing of the USB stick was successfully finished



4. Verbinden sie den USB- Stick mit dem Adapterkabel am Stecker X58 mit dem Fahrzeug (CM 600- CM1600) oder CM 650- CM 1650).

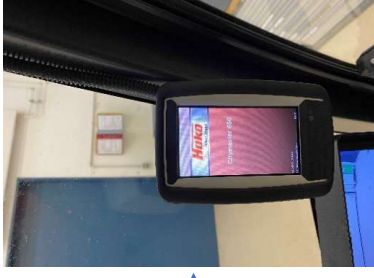
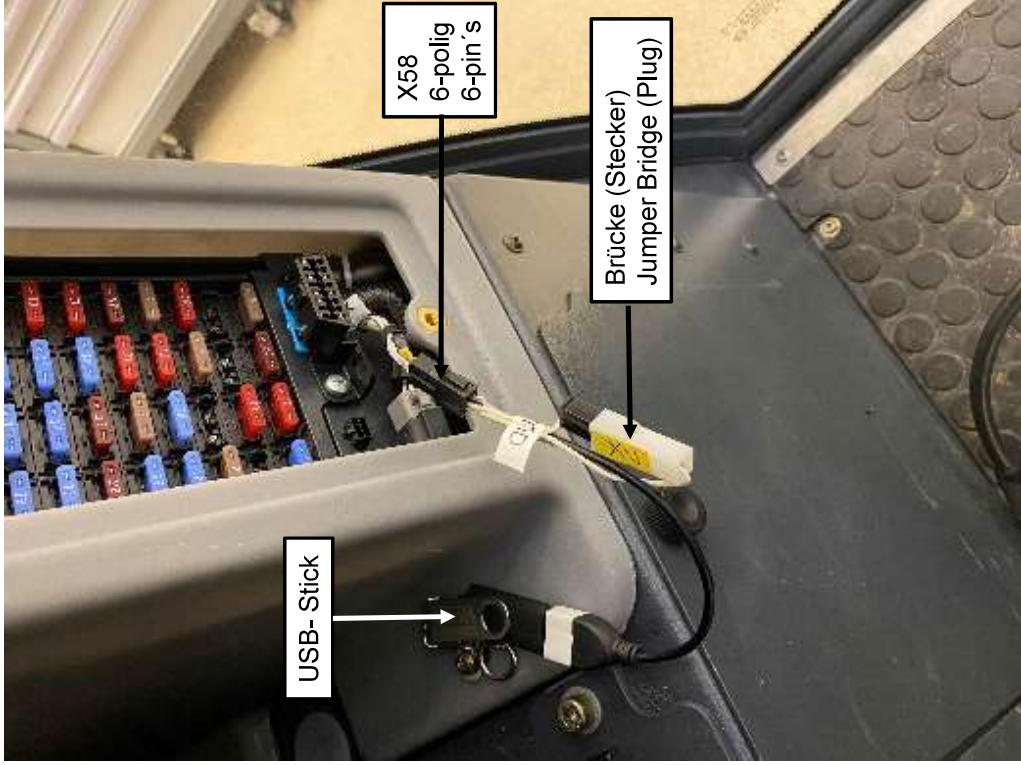
Starten sie das Software Update mit gesteckter Brücke (Stecker verbunden) am Adapterkabel. Es wird zuerst das Betriebssystem des Displays geflasht.

Wenn das Betriebssystem erfolgreich aufgespielt wurde, ist die Brücke (Stecker) trennen um das Projekt aufspielen. Nach einen erfolgreichen Update erscheint die normale Displayanzeige des Fahrzeugs.

4. Connect the USB stick with the adapter cable at connector X58 to the vehicle (CM 600- CM1600) or CM 650- CM 1650).

Start the software update with the jumper (plug) plugged in on the adapter cable. The operating system of the display is flashed first.

When the operating system has been successfully installed, disconnect the jumper (plug) and install the project. After a successful update, the normal display of the vehicle appears.



Hinweis:

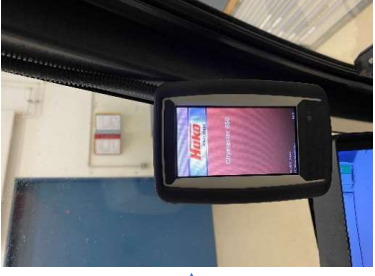
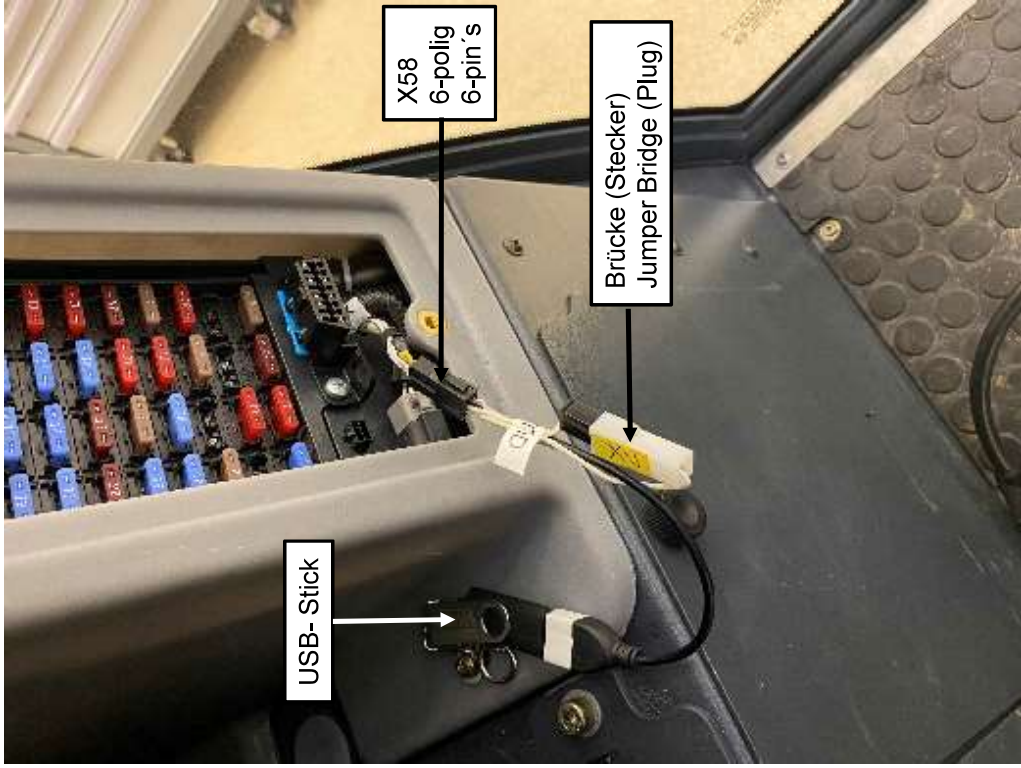
Falls der Flashvorgang unterbrochen wird, die Anzeige im Display stoppt oder andere Abweichungen auftreten, gehen sie wie folgt vor:

- Trennen sie den USB- Stick und das Kabel von der Steckdose X58
- Trenne sie den Stecker am Display P01 bei eingeschalteter Zündung
- Warten sie 30 Sekunden und verbinden den Stecker mit dem Display
- Starten sie den Flashvorgang erneut.

Oder ziehen sie die Sicherung für das Display heraus - warten sie 30 Sekunden - Danach stecken sie die Sicherung wieder in den Steckplatz und Starten den Flashvorgang erneut.

Kann der Flashvorgang auch nach mehrmaligen Versuchen durch Trennen des Stecker vom Display P01 nicht fehlerfrei durchgeführt werden prüfen sie:

- Ob der USB- Stick nur die Datei für das Display enthält!
Es dürfen keine anderen Dateien auf dem USB- Stick vorhanden sein!
- Ob der USB- Stick defekt ist. Wiederholen sie den Vorgang mit einem neuen und leeren USB- Stick.
- Ob Beschädigungen am Adaptkabel **00009750** vorhanden sind (unterbrochene Kabel usw.)



Hint:

If the flashing process is interrupted, the display stops or other deviations occur, proceed as follows:

- Disconnect the USB stick and the cable from the socket X58
- Disconnect the plug from the display P01 with the ignition switched on.
- Wait 30 seconds and connect the plug to the display.
- Start the flashing process again.
- Or pull out the fuse for the display - wait 30 seconds -.
- Then put the fuse back in the slot and start the flashing process again.

If the flashing process cannot be carried out without errors even after several attempts by disconnecting the plug from the display P01, check:

- Whether the USB stick contains only the file for the display. There must be no other files on the USB stick!
- Whether the USB stick is defective. Repeat the procedure with a new and empty USB stick.
- Whether there is damage to the adapter cable **00009750** (broken cable, etc.).