

1. Firmware bijwerken LVRSys®

Ontwerp:	3-fasige / 1-fasige systemen
Artikelnr. LVRSys®:	180.1000.1xxx/180.1000.2xxx 180.1000.35xx/180.1000.4xxx
Artikelnr. LVRSys CPU:	356.6047.00.01/356.6047.00.02 356.6047.00.03/356.6047.00.04



Figuur 1 LVRSys CPU

1.1 Download de FW-bestanden van de A-Eberle homepage

De downloadlink ontvang je via e-mail of neem contact op met LVRSys support.

1.2 Kopiëren op USB-stick

- Pak het zipbestand uit (van de downloadmail).
- Sla de bestanden op een FAT32 geformatteerde USB-stick op.
- De onderstaande mappenstructuur is verplicht, geen bovenliggende map op de USB-stick (*USB-stick:uitgepakte bestanden, bijvoorbeeld E:...*).

Name	Änderungsdatum	Typ	Größe
app	21.04.2015 08:56	Dateiordner	
images	21.04.2015 08:56	Dateiordner	
script	21.04.2015 08:56	Dateiordner	
update	21.04.2015 08:56	Dateiordner	
winupdate	25.02.2015 13:15	Konfigurationseinstellungen	1 KB

Figuur 1-1 Mapstructuur voor de update via de USB-stick

2. Update

**LET OP!****Vernietiging van onderdelen door overbelasting!**

- Zorg ervoor dat de serviceschakelaar actief is voordat je het updateproces start...

Als de bedrijfsschakelaar wordt geactiveerd, worden de thyristors geïsoleerd van de netspanning en worden de transformatoren kortgesloten. De besturingsfunctie is buiten werking. Er kan een beveiligd updateproces worden gestart.

Volledige updateprocedure:

- Activeer de serviceschakelaar.
 - ↪ Regelaar gaat in foutmodus.
- Plaats de USB-stick.
- Selecteer de menuoptie *Firmware-update*.
- PIN invoeren door op de toetsen omhoog/omlaag en links/rechts te drukken.
- Druk op de enter-toets om de zoekopdracht te bevestigen.
- Druk op *Ja* om de selectie te bevestigen.
 - ↪ *Even wachten* wordt weergegeven.
- Druk tijdens het updateproces niet op knoppen en activeer de serviceschakelaar niet.
 - ↪ De regelaar heeft ongeveer 5 minuten nodig om het updateproces te voltooien.
 - ↪ De regelaar wordt opnieuw geïnitieerd.
 - ↪ De regelaar blijft in foutmodus terwijl de update wordt voltooid.
- Deactiveer de serviceschakelaar.
- Verwijder de USB-stick.
 - ↪ Regelaar gaat in *automatische* modus.
 - ↪ De updateprocedure is voltooid.



Firmware update kan langer duren (\geq 12.00.07 / 12.01.03 / 11.54.09) (ongeveer 5 min.) en leiden tot een dubbele herstart. Het scherm wordt zwart tussen de twee herstarts.

In sommige gevallen worden de parameters teruggezet naar de fabrieksinstellingen.

2.1 Controleer de regelaarparameters

Vergelijk met het testcertificaat in de map Documentationen:

8 Check controller parameters

8.1 Check controller parameters (see operation manual)

8.1.1	Set point	=	230 V	<input checked="" type="checkbox"/>
8.1.2	Tolerance band +	=	103 %	<input checked="" type="checkbox"/>
8.1.3	Tolerance band -	=	97 %	<input checked="" type="checkbox"/>
8.1.4	Reaction time	=	10 Vs	<input checked="" type="checkbox"/>
8.1.5	Impedance	=	0	<input checked="" type="checkbox"/>
8.1.6	Balance	=	1	<input checked="" type="checkbox"/>

8.1.7 Check setup (master password required) Adjustment:

Step width

see test certificate

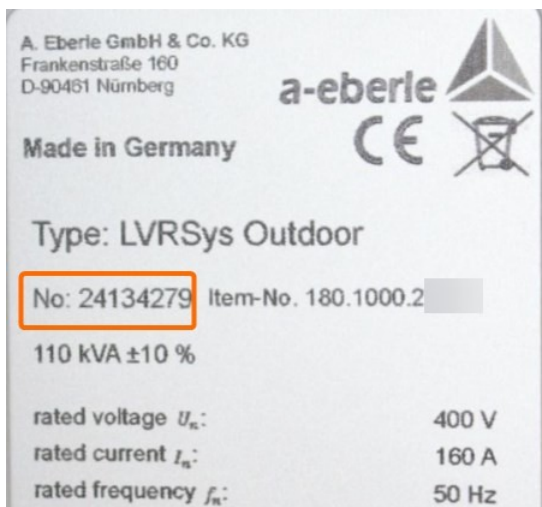
KNI

Language (depending requirement) =

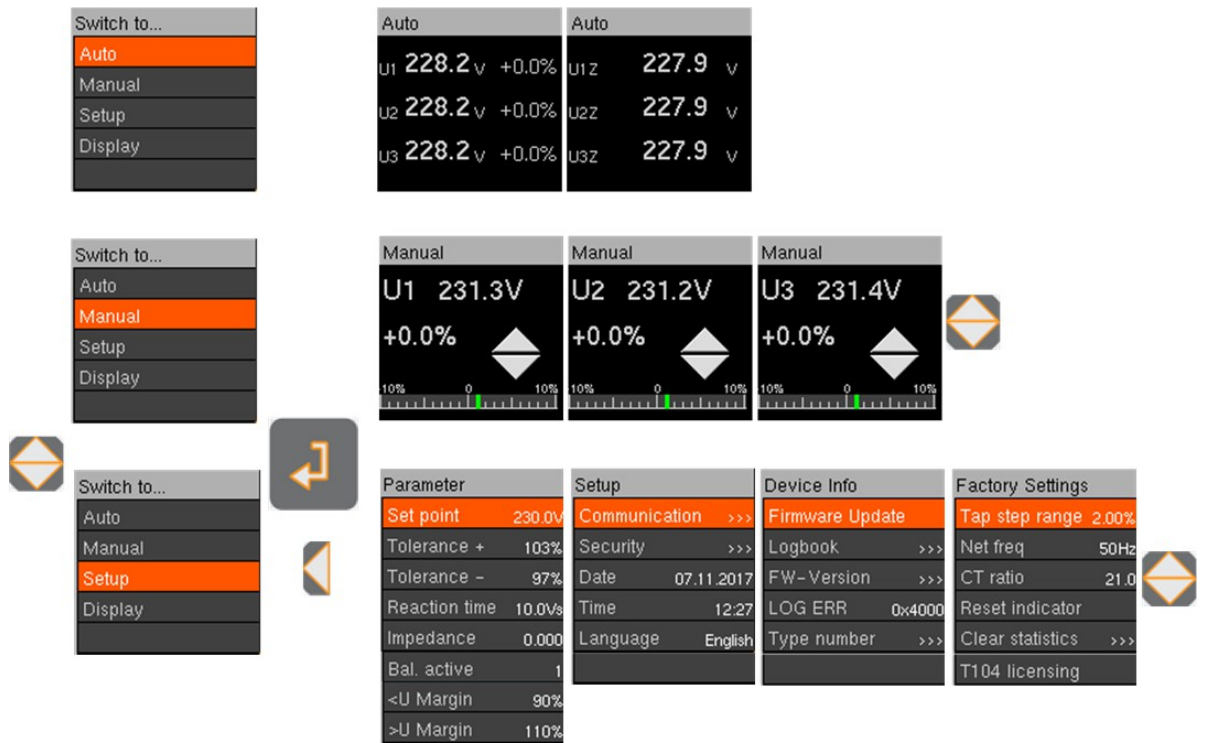
8.1.8 Time and date set correctly?

8.1.9 Serial number (system) adjusted?

- ➔ Controleer de tijd en datum.
- ➔ Controleer de stapbreedte en KNI (laatste pagina van het scherm) met het testcertificaat.
- ➔ Serienummer / Apparaatnummer dat je op het naamplaatje vindt:



3. Menuoverzicht:



The screenshot illustrates the menu navigation for the LVRSys CPU. It shows three states of the 'Switch to...' menu: 'Auto', 'Manual', and 'Setup'. The 'Auto' state displays voltage readings for U1, U2, and U3, all at 228.2V with a +0.0% deviation. The 'Manual' state shows voltage readings for U1 (231.3V), U2 (231.2V), and U3 (231.4V), all with a +0.0% deviation. The 'Setup' state displays a list of parameters and settings, including 'Set point', 'Tolerance +', 'Tolerance -', 'Reaction time', 'Impedance', 'Bal. active', '<U Margin', '>U Margin', 'Communication', 'Security', 'Date', 'Time', 'Language', 'Firmware Update', 'Logbook', 'FW-Version', 'LOG ERR', 'Type number', 'Tap step range', 'Net freq', 'CT ratio', 'Reset indicator', 'Clear statistics', and 'T104 licensing'.

Contactpersoon voor vragen:

Team LVRSys -
 Laagspanningsregeling Tel. +49 (0)
 911 / 62 81 08-105
 E-Mail: lvrsys-support@a-eberle.de