

# Firmware Historie / History EFR3000

updated: 2018-01-05 / Ba

## Inhaltsverzeichnis / Table of contents

<b>1 Firmware Historie (Deutsch)</b> .....	<b>1</b>
Firmware 14000-1400-04 (2017-05-09) .....	1
Firmware 14000-1400-03 (2017-01-20) .....	1
Firmware 12610-1400-02 (2016-05-03) .....	1
Firmware 12610-1400-01 (2016-04-21) .....	2
Firmware 12610-1400-00 (2016-02-01) .....	2
<b>2 Firmware history (english)</b> .....	<b>2</b>
Firmware 14000-1400-04 (2017-05-09) .....	2
Firmware 14000-1400-03 (2017-01-20) .....	2
Firmware 12610-1400-02 (2016-05-03) .....	2
Firmware 12610-1400-01 (2016-04-21) .....	2
Firmware 12610-1400-00 (2016-02-01) .....	2

## 1 Firmware Historie (Deutsch)

### Firmware 14000-1400-04 (2017-05-09)

Fehlerbeseitigung:

Überlauf bei Analogausgang-Regelung kontrolliert abfangen.

Änderungen:

Kommunikation zum AD Wandler stabilisiert. Bisher wurde 1mal eingelesen, jetzt wird bis zu 3mal eingelesen bevor ein Error ausgegeben wird.

Tools:

MPLab X DIE v3.51 + XC v1.30

### Firmware 14000-1400-03 (2017-01-20)

Neue Funktion:

Demomodus für interne Zwecke. Messwerte über Modbus simulieren.

Fehlerbeseitigung:

Relais abgefallen während Sprachauswahl (bisher angezogen).

Quittierung der TimeOut-Bits des ADE7878 geändert (1 zurück Schreiben).

Änderungen:

Änderung in Lastsimulation (nur Demomode).

Tools:

MPLab X DIE v3.51 + XC v1.30

### Firmware 12610-1400-02 (2016-05-03)

Neue Funktion:

Bereichsprüfung aller Abgleichwerte bei Gerätestart + APE Prüfung im Gerät.

Fehlerbeseitigung:

Fehler-Zähler zählt jetzt nur noch bei neuem Fehler mit Abschaltung. (Folgefehler werden nicht gezählt)

### **Firmware 12610-1400-01 (2016-04-21)**

Neue Funktion:

Analogausgang Regelfunktion in allen Programmen. Regelung mit Frequenzumrichter oder linearer Phasen- oder -abschnittsteuerung.

### **Firmware 12610-1400-00 (2016-02-01)**

Freigabe zur Serie.

## **2 Firmware history (english)**

### **Firmware 14000-1400-04 (2017-05-09)**

Bug-fixes:

Prevent overflow with analog output control in a controlled manner.

Changes:

Communication to the AD converter stabilized. It has been read only 1 time, now it is read 3 times before an error is recognized.

Tools:

MPLab X DIE v3.51 + XC v1.30

### **Firmware 14000-1400-03 (2017-01-20)**

New functions:

Demo mode for internal purposes, simulating measured values via Modbus.

Bug-fixes:

Relays released during language selection (previously on).

Acknowledgement of ADE7878 timeout bits changed (1 write back).

Changes:

Change in load-simulation (demo mode only).

Tools:

MPLab X DIE v3.51 + XC v1.30

### **Firmware 12610-1400-02 (2016-05-03)**

New functions:

Checking all adjustment values at device start + APE check in the device.

Bug-fixes:

Error-counter counts now only new errors with shutdown. (following errors are not counted)

### **Firmware 12610-1400-01 (2016-04-21)**

New functions:

Analog output regulation function in all programs. For regulation with frequency converter or linear phase angle control.

### **Firmware 12610-1400-00 (2016-02-01)**

First release.