

Firmware Historie / History TR400 / TR600

updated: 2021-06-16 /Sc

Inhaltsverzeichnis / Table of contents

1	Firmware Historie (Deutsch)	2
	Firmware 12360-1400-06 (2021-06-16)	2
	Firmware 12360-1400-05 (2020-10-19)	2
	Firmware 12360-1400-04 (2014-06-25)	2
	Firmware 12360-1400-03 (2010-05-26)	2
	Firmware 12360-1400-02 (2010-02-02)	2
	Firmware 12360-1400-01 (2009-12-11)	2
	Firmware 12360-1400-00 (2009-10-20)	2
2	Abfrage der Firmwareversion am Gerät	3
3	Firmware-Update durchführen	3
4	Firmware history (English)	4
	Firmware 12360-1400-06 (2021-06-16)	4
	Firmware 12360-1400-05 (2020-10-19)	4
	Firmware 12360-1400-04 (2014-06-25)	4
	Firmware 12360-1400-03 (2010-05-26)	4
	Firmware 12360-1400-02 (2010-02-02)	4
	Firmware 12360-1400-01 (2009-12-11)	4
	Firmware 12360-1400-00 (2009-10-20)	4
5	Find firmware version	5
6	Execute firmware update	5

1 Firmware Historie (Deutsch)

Firmware 12360-1400-06 (2021-06-16)

Neue Funktion:

-

Fehlerbeseitigung:

-

Änderungen:

- Interne Prüfroutine angepasst

Firmware 12360-1400-05 (2020-10-19)

Neue Funktion:

-

Fehlerbeseitigung:

- Simulation von Sensor 5 kann fehlerhaft sein

Änderungen:

-

Firmware 12360-1400-04 (2014-06-25)

Neue Funktion:

- TR600 mit RS485 Schnittstelle: Stoppbits einstellbar (1 / 2)

Fehlerbeseitigung:

- TR600 mit RS485 Schnittstelle: Bei Konfiguration über USB liefern die Modbus-Register nur Null-Werte zurück (Initialisierung durch Geräteneustart erforderlich)

Änderungen:

-

Firmware 12360-1400-03 (2010-05-26)

Neue Funktion:

- LEDs Rx und Tx blinken auch bei RS485 Modbus-Kommunikation

Fehlerbeseitigung:

- Bei Abfrage der RS485 Schnittstelle kann die Verzögerungszeit bis das TR600 antwortet (7-9ms) unterschritten sein (Ø alle 1000 Telegramme 1x)

Änderungen:

-

Firmware 12360-1400-02 (2010-02-02)

Neue Funktion:

- Kommentarfeld auf Parametrierwebseite für Kundentexte (Speicherung im Gerät)
- Simulation des Analogausgangs auch bei einem Sensorfehler möglich

Fehlerbeseitigung:

- RS485 Adresse wird vom USB-Stick u. U. nicht korrekt gelesen

Änderungen:

-

Firmware 12360-1400-01 (2009-12-11)

Neue Funktion:

- Im Mode A (USB) zusätzliche Tastenfunktion für Tasten Up und Down

Fehlerbeseitigung:

- Parameter bei Parametrierung über USB werden erst nach Neustart des Gerätes übernommen

Änderungen:

-

Firmware 12360-1400-00 (2009-10-20)

Erste Freigabe.

2 Abfrage der Firmwareversion am Gerät

- im Anzeigemodus 4 s lang „Set“ drücken
- Anzeige der letzten drei Stellen der Versionsnummer: 12360-1400-04

3 Firmware-Update durchführen

- Download der aktuellen Firmware von www.ziehl.com (Datei: TR600.hex -> ggf. aus ZIP-Archiv entpacken)
 - Firmware (Dateiname „TR600.hex“ nicht ändern) auf einen USB-Stick übertragen (wichtig: ins Hauptverzeichnis)
 - Hinweis: Das Dateisystem vom USB-Stick muss FAT oder FAT32 sein
 - USB-Stick in das TR400/TR600 stecken
 - am TR400/TR600 den Mode **R** auswählen (Taste "Mode")
 - Taste "Alarm Select" betätigen bis LED Alarm 4 blinkt (Anzeige **UP-** **DR-** **EE**)
 - Tasten "Set" und "Reset" gleichzeitig betätigen
- Firmwareupdate startet: Anzeigen dunkel, LEDs an OUT1 (Rx) und OUT2 (Tx) leuchten.
Dauer: < 20s (Achtung: Steuerspannung nicht unterbrechen)

Scheitert ein Firmware-Update (das Gerät startet nicht mehr wie gewohnt, die Digitalanzeige bleibt dunkel), kann das Update erneut gestartet werden: Us abschalten, Tasten „Up“ (▲) und „Set“ gedrückt halten und Us wieder einschalten -> Firmware-Update startet.

Weitere Hinweise: siehe Betriebsanleitung.

**Der USB Stick ist nur für die Konfiguration und für Firmware-Updates notwendig.
Er darf während des Betriebs nicht im TR600 eingesteckt bleiben.**

4 Firmware history (English)

Firmware 12360-1400-06 (2021-06-16)

New:

-

Bug-fixes:

-

Modification:

- internal check routine changed

Firmware 12360-1400-05 (2020-10-19)

New:

-

Bug-fixes:

- simulation at sensor 5 can be flawed

Modification:

-

Firmware 12360-1400-04 (2014-06-25)

New:

- TR600 with interface RS485: Stop bit adjustable (1 / 2)

Bug-fixes:

- TR600 with interface RS485: During configuration via USB, the Modbus registers return zero only (the device requires a restart to initiate)

Modification:

-

Firmware 12360-1400-03 (2010-05-26)

New:

- The LEDs Rx and Tx also blinking at RS485 communication

Bug-fixes:

- On a request at the interface RS485, the delay time of answer can be too small (7-9ms -> Ø 1x per 1000 telegrams)

Modification:

-

Firmware 12360-1400-02 (2010-02-02)

New:

- On the programming website a comment field for customer comments (saved in the device)
- Simulation of the analog output also possible when sensor error

Bug-fixes:

- The address of the RS485 may not be read correctly by USB-Stick

Modification:

-

Firmware 12360-1400-01 (2009-12-11)

New:

- In Mode A (USB), additional functions for buttons up and down

Bug-fixes:

- Parameters at configuration via USB activated only after a device reset

Modification:

-

Firmware 12360-1400-00 (2009-10-20)

First release.

5 Find firmware version

- Push „Set“ for ≥ 4 s in the display mode
- Display of the last three digits of the firmware number: 12360-1400-04

6 Execute firmware update

- Download the latest firmware from www.ziehl.com (File: TR600.hex -> unpack from ZIP if necessary)
 - Transfer the firmware (file name „TR600.hex“ do not change) to an USB stick (important: into main directory)
 - Note: The file system on the USB stick must be FAT or FAT32
 - Plug in the USB stick to TR400/TR600
 - Select mode **R** at TR400/TR600 (button "Mode")
 - Push Button "Alarm Select" until LED Alarm 4 is blinking (display **UP-** **dR-** **EE**)
 - Push buttons "Set" und "Reset" simultaneously
- Firmware update starts: Display is dark, LEDs OUT1 (Rx) and OUT2 (Tx) are on.
Time: < 20s (Attention: do not interrupt supply voltage)

If a firmware update is not successful (device doesn't start, the display keep dark), the update can be restarted: Turn off Us, push and hold buttons „Up“ (▲) and „Set“ -> Turn on Us -> firmware update starts.

Additional notes: see Operating Manual.

**The USB stick is required only for configuration and for firmware updates.
It may not remain plugged during operation.**