

# Firmware Historie / History TR400 / TR600

updated: 2020-10-19 /Sc

## Inhaltsverzeichnis / Table of contents

<b>1</b>	<b>Firmware Historie (Deutsch)</b> .....	<b>2</b>
	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
<b>2</b>	<b>Abfrage der Firmwareversion am Gerät</b> .....	<b>3</b>
<b>3</b>	<b>Firmware-Update durchführen</b> .....	<b>3</b>
<b>4</b>	<b>Firmware history (English)</b> .....	<b>4</b>
	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
<b>5</b>	<b>Find firmware version</b> .....	<b>5</b>
<b>6</b>	<b>Execute firmware update</b> .....	<b>5</b>

# 1 Firmware Historie (Deutsch)

## 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 Gerätereustart 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](http://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 12360-1400-05 (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  $\geq 4$  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](http://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-** **tE** )
  - 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.**