ZIEHL industrie – elektronik GmbH + Co KG
Daimlerstr.13, 74523 Schwäbisch Hall, Germany
+ 49 791 504-0, info@ziehl.de, www.ziehl.de

Firmware Historie / History für UR840IP / UR420IP/ UR420IP

updated: 2026-04-14 / sm

Inhaltsverzeichnis / Table of contents

1 Firmware Historie (Deutsch) 2
Firmware 12820-1402-07 (2026-04-14) 2
Firmware 12820-1402-06 (2026-04-07) 2
Firmware 12820-1402-05 (2026-01-13) 2
Firmware 12820-1402-04 (2024-09-11) 3
Firmware 12820-1402-03 (2024-07-18) 3
Firmware 12820-1402-02 3
Firmware 12820-1402-01 3
Firmware 12820-1402-00 (2024-04-16) 3
2 Firmware history (english) 4
Firmware 12820-1402-07 (2026-04-14) 4
Firmware 12820-1402-06 (2026-04-07) 4
Firmware 12820-1402-05 (2026-01-13) 4
Firmware 12820-1402-04 (2024-09-11) 5
Firmware 12820-1402-03 (2024-07-18) 5
Firmware 12820-1402-02 5
Firmware 12820-1402-01 5
Firmware 12820-1402-00 (2024-04-16) 5

1 Firmware Historie (Deutsch)

Nach einem Firmwareupdate kann es zu Darstellungsfehlern im Webbrowser kommen! Mit der Tastenkombination [STRG] + [F5] wird der Cache im Webbrowser gelöscht und die Webseite korrekt angezeigt.

ACHTUNG:
- Programme sind nicht Bestandteil der Firmware und müssen getrennt installiert/aktualisiert werden
- Firmwareupdates haben keinen Einfluss auf durchgeführte Schutzprüfungen

Firmware 12820-1402-07 (2026-04-14)

Fehlerbeseitigung:
- Interne Änderung ICSP-Modul

Firmware 12820-1402-06 (2026-04-07)

Änderungen:
- Gerät über Menü Neustarten

Neue Funktion:
- Modbus TCP und RTU schreiben 0x10 (Aktivierung nur am Gerät)
  - Alarmparameter
  - Relaiszustände
  - Reset von verriegelten Alarmen und min./max. Werten

Fehlerbeseitigung:
- Externe Files nur mit Attribut „A“ lesbar. Geändert auf alle möglichen Attribute.

Firmware 12820-1402-05 (2026-01-13)

Änderungen:
- Analogausgang
  - Diverse Fehler (URB40, Parameterfehler, …) haben keine Auswirkung mehr auf Analogausgang

Neue Funktion:
- Anzeigegrafik (nur UR840IP) neu eingeführt
- Virtuelle Sensoren
  - STWA4MH über Modbus RTU ansprechbar
  - Zeitfunktion eingeführt

Fehlerbeseitigung:
- Sensoren
  - Benutzerdefinierte Einheiten nur mit 3 Zeichen zulässig, auf 4 Zeichen korrigiert
- Sensorskalierung:
  - Über Webserver wurden keine negativen Zahlen angenommen
- Logging
  - Keine benutzerdefinierten Dezimalpunkte beachtet und angezeigt
  - Benutzerdefinierte Einheiten haben einen Zeilenumbruch in der Überschrift verursacht
- Kommunikation intern
  - Min/max Werte werden beim Ändern von Sensortypen einzeln gelöscht
- RTC / Echtzeituhr
  - Fehler in RTC korrigiert, 31. Tag eines Monats wurde übersprungen. Merkbar nur ohne aktive NTP-Verbindung
- Simulation
  - Benutzerdefinierte Dezimalpunkte wurden nicht beachtet
  - STWA4MH eingefügt
  - Zeitfunktion eingefügt
  - Simulationswerte wurden nicht auf Display angezeigt
- Alarmcounter

- Eintragungen haben nach 20 Eintragungen unter einzelnen Konfigurationen geendet

Firmware 12820-1402-04 (2024-09-11)

Änderungen:
- Firmware UR420IP implementiert.
- Modbus-Register UR vervollständigt.

Neue Funktion:
- Virtuelle Sensoren um Funktion Summe und Mittelwert ergänzt.
- Virtuelle Sensoren in Analogausgänge UR840IP ergänzt.

Firmware 12820-1402-03 (2024-07-18)

Änderungen:
Modbus Register UR von Startadresse 0x0000 auf 0x1000 verschoben, TR1200IP Kompatibilitätsmodus für SIPROTEC an Startadresse 0x0001 eingefügt.

Fehlerbeseitigung:
Automatisches Update bei installierter Version bis 12820-1402-02 nicht möglich. Behebung durch manuelle Installation von min 12820-1402-03.

Firmware 12820-1402-02

Interne Version.

Firmware 12820-1402-01

Interne Version.

Firmware 12820-1402-00 (2024-04-16)

Erste Freigabe.

2 Firmware history (english)

After a firmware update, display errors may occur in the web browser!
With the key combination [CTRL] + [F5] the cache in the web browser is cleared and the web page is displayed correctly.

ATTENTION:
- Programmes are not part of the firmware and must be installed/updated separately.
- Firmware updates have no influence on performed protection tests.

Firmware 12820-1402-07 (2026-04-14)

Bug fixes:
- Internal change of the ICSP-module

Firmware 12820-1402-06 (2026-04-07)

Changes:
- Restart of device via menu

New function:
- Modbus TCP and RTU write 0x10 (activation only on device)
  - Alarm parameters
  - Relais function
  - Reset of locked alarms and min./max. values

Bug fixes:
- External files were previously only readable with the attribute "A". This has now been changed to include all possible attributes.

Firmware 12820-1402-05 (2026-01-13)

Changes:
- Analog output
  - Various errors (URB40, parameter errors, etc.) no longer affect the analog output

New function:
- Display graphic (only UR840IP) introduced
- Virtual sensors
  - STWA4MH can be addressed via Modbus RTU
  - Time function introduced

Bug fixes:
- Sensors
  - Unser defined units were only allowed with 3 characters, corrected to 4 characters
- Sensor scaling:
  - Negative numbers were not accepted via web server
- Logging
  - User defined decimal points were not recognized and displayed
  - User defined units caused a line break in the header
- Internal communication
  - min/max values are now cleared individually when changing sensor types
- RTC / real-time clock
  - Fixed a bug in the RTC, the 31st day of the month was skipped. Noticeable only without an active NTP connection
- Simulation
  - User defined decimal points were ignored
  - STWA4MH implemented
  - Time function implemented
  - Simulation values were not displayed at the device display
- Alarm counter

- Entries stopped after 20 entries under individual configurations

Firmware 12820-1402-04 (2024-09-11)

Changes:
- Firmware UR420IP implemented.
- Modbus register UR completed.

New function:
- virtual sensors added with sum and average functions.
- virtual sensors added to analog output UR840IP.

Firmware 12820-1402-03 (2024-07-18)

Changes:
Modbus register UR moved from start address 0x0000 to 0x1000, TR1200IP compatibility mode inserted at start address 0x0001.

Bug fixes:
Automatic update not possible with installed version up to 12820-1402-02. Fixed by manually installing at least 12820-1402-03.

Firmware 12820-1402-02

Internal Version.

Firmware 12820-1402-01

Internal Version.

Firmware 12820-1402-00 (2024-04-16)

First release.