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 UFR1002IP

updated: 2026-01-28 /Sc

Inhaltsverzeichnis / Table of contents

1 Firmware Historie (Deutsch) 1
Firmware 12690-1420-06 (2026-01-28) 2
Firmware 12690-1420-05 (2025-04-25) 2
Firmware 12690-1420-04 (2024-04-10) 2
Firmware 12690-1420-03 (2023-12-14) 3
Firmware 12690-1420-02 (2023-05-31) 3
Firmware 12690-1420-01 3
2 Firmware history (english) 4
Firmware 12690-1420-06 (2026-01-28) 4
Firmware 12690-1420-05 (2025-04-25) 4
Firmware 12690-1420-04 (2024-04-10) 4
Firmware 12690-1420-03 (2023-12-14) 5
Firmware 12690-1420-02 (2023-05-31) 5
Firmware 12690-1420-01 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 12690-1420-06 (2026-01-28)

Voraussetzungen für die Installation:
Artikelnummer(n): S222301
Firmwareversion: ab 12690-1420-01
Hardwareversion: ab 03

Neue Funktion:
- In „Rückschaltbedingungen“ (Rückschaltpunkt) -> neue Funktion „alle Alarme f und U aus“ (alle f + U)

Bugfix:
- Bei schnellem Ein- und wieder Ausschalten der Nennspannung, kann es in sehr seltenen Fällen zu einem Bluescreen mit Fehlermeldung „Achtung Prog.-Nr. falsch" kommen
- Div. kleine Darstellungsfehler im Webbrowser

Firmware 12690-1420-05 (2025-04-25)

Voraussetzungen für die Installation:
Artikelnummer(n): S222301
Firmwareversion: ab 12690-1420-01
Hardwareversion: ab 03

Neue Funktion:
- „DI Freigabe“ mit Verzögerungszeit an Digitaleingängen In1, In2 und In3 (für VDE-AR-N 4120 + 4130)
- „Anregesignal“ (Relais K3) für Frequenzalarme

Bugfix:
- „Anregesignal“ (Relais K3): ein Alarm blieb auch nach ausschalten der entsprechenden Alarmfunktion aktiv
- Absturz des internen Webserver durch unplausible (lange) Adresseingaben im Webbrowser
- Diverse kleine Darstellungsfehler im Webbrowser
- Digitaleingänge In1…In3 mit Funktion „Y1/Y2/Y1+Y2 inaktiv“ -> Eingänge als Öffner ohne Funktion

Änderungen:
- Detailliertere Alarmbezeichnungen im Alarmcounter (am Gerät)
- Erkennung von Messtoleranz-Fehlern bei offenen Messleitungen
- Auswertung der Rückmeldekontakte an Y0-Y1/Y0-Y2 (Verzögerung)
- Digitaleingänge In1...In3 mit Funktion „Y1/Y2/Y1+Y2 inaktiv“ -> Ausschaltverhalten wird überwacht

Firmware 12690-1420-04 (2024-04-10)

Voraussetzungen für die Installation:
Artikelnummer(n): S222301
Firmwareversion: ab 12690-1420-01
Hardwareversion: ab 03

Neue Funktion:
- Alarm „U< inaktiv“ über Digitaleingang E1-E2 aktivierbar (nur in Programmen für VDE-AR-N4110)
- Sprache „türkisch“ im Gerät / auf Webseite
- Neustart über Gerätemenü (Menü -> Einstellungen -> Neustart)

Bugfix:
- Fehlerhafte Funktion „Konfiguration speichern“ in Programmen Pr2.xx (falsche xml-Werte)

Änderungen:
- Funktion Test K1/K2 unabhängig von Codesperre/Plombierung ausführbar
  (Menü -> Test/Simulation -> Test K1/K2)

Firmware 12690-1420-03 (2023-12-14)

Voraussetzungen für die Installation:

Artikelnummer(n): S222301
Firmwareversion: ab 12690-1420-01
Hardwareversion: ab 03

Neue Funktion:

- Modus für Schutzprüfung in den Programmen 2.xx (UFR1002IP in Verbindung mit VG1200)
  - Fester Faktor (Übersetzungsverhältnis) für Spannungen von 4,5 (während Modus für Schutzprüfung aktiv)
  - Prüfung ohne speziellen Modus für Schutzprüfung: Anzeige der Faktoren (Übersetzungsverhältnis) am Gerät

Bugfix:

- Fehlerhafte Berechnung der Alarmwerte bei Änderung der Nennspannung (wenn U > 400 V)

Firmware 12690-1420-02 (2023-05-31)

Voraussetzungen für die Installation:

Artikelnummer(n): S222301
Firmwareversion: ab 12690-1420-01
Hardwareversion: ab 03

Neue Funktion:

- Auslösetest auch ohne angeschlossene(n) Rückmeldekontakt(e) möglich (Menü im Gerät: Test/Simulation - Test K1/K2)
- Ethernet Netzwerk am Gerät abschaltbar (Menü im Gerät: Netzwerk – Netzwerk ein/aus)
- Modbus Register zum Auslesen der Geräteparameter (Funktion 0x03, ab Adresse 0x200)
- Rückmeldung: nur das Ausschalten der Relais K1 und/oder K2 wird an Y1 und/oder Y2 überwacht

Bugfix:

- Anzeige des Ein-Status von In1, In2 und In3 auf der Webseite inkonsistent
- Webseite Home: Reset Button für das Rücksetzen einer fehlerhaften Rückmeldung (wird nur bei Bedarf eingeblendet) mit falscher Bezeichnung (~~Freigabesignal~~ -> zurücksetzen)
- Ausgabe Betriebsstundenzähler um Faktor 2 zu hoch
- Unplausible Fehlermeldung "Rückmeldung" bei Unterschieden in den Messkanälen möglich
- Berechnung der Alarmwerte bei Änderung der Nennspannung teilweise falsch
- Nur bei Betrieb mit Vorschaltgerät VG1200:
  - Falsche Spannungswerte im Alarmzähler (nur auf Webseite „Zähler“)
  - Simulation der Frequenz über Webseite „Simulation“ nicht möglich

Änderungen:

- Ausgabe des Betriebsstundenzählers in der Konfigurationsdatei (Download über Webseite) geändert
- Rocof-Parameter angepasst wegen G99 commissioning Test

Firmware 12690-1420-01

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 12690-1420-06 (2026-01-28)

Requirements for the installation:
Part number(s): S222301
Firmware version: from 12690-1420-01
Hardware version: from 03

New function:
- In “switch back conditions“ (Switch back) -> new function “all alarms f and U off” (all f + U)

Bug-fixes:
- In very rare cases, rapidly switching the nominal voltage on and off again may cause a blue screen with the error message “Achtung Prog.-Nr. falsch”
- Various minor display errors in web browser

Firmware 12690-1420-05 (2025-04-25)

Requirements for the installation:
Part number(s): S222301
Firmware version: from 12690-1420-01
Hardware version: from 03

New function:
- „DI Release“ with delay time at digital inputs In1, In2 and In3 (for VDE-AR-N 4120 + 4130)
- „Start signal” (Relay K3) for frequency alarms

Bug-fixes:
- „Start signal“ (Relay K3): an alarm remained active even after the corresponding alarm function was switched off
- Crash of the internal web server due to implausible (long) address entries in the web browser
- Various small display errors in the web browser
- Digital inputs In1…In3 with function „Y1/Y2/Y1+Y2 inactive“ -> Inputs as NC contacts without function

Changes:
- More detailed alarm designations in the alarm counter (on the device)
- Detection of measurement tolerance errors with open test leads
- Evaluation of the feedback contacts on Y0-Y1/Y0-Y2 (delay)
- Digital inputs In1…In3 with function „Y1/Y2/Y1+Y2 inactive“ -> switch-off behavior is monitored

Firmware 12690-1420-04 (2024-04-10)

Requirements for the installation:
Part number(s): S222301
Firmware version: from 12690-1420-01
Hardware version: from 03

New function:
- Alarm “U< inactive” can be activated via digital input E1-E2 (only in programs for VDE-AR-N4110)

- Turkish language in the device/on the website
- Restart via device menu (menu -> Settings -> Restart)

Bug-fixes:
- Incorrect “save configuration” function in programs Pr2.xx (wrong xml values)

Changes:
- “Test K1/K2” function can be carried out independently of code lock/seal (menu -> Test/simulation -> Test K1/K2)

Firmware 12690-1420-03 (2023-12-14)

Requirements for the installation:
Part number(s): S222301
Firmware version: from 12690-1420-01
Hardware version: from 03

New function:
- Mode for protection test in the programmes 2.xx (UFR1002IP in conjunction with VG1200)
  - Fixed factor (transformation ratio) for voltages of 4.5 (active during protection test mode)
  - Test without special mode for protection test: display of factors (transmission ratio) on the unit

Bug-fixes:
- Incorrect calculation of alarm values when changing the nominal voltage (if U > 400 V)

Firmware 12690-1420-02 (2023-05-31)

Requirements for the installation:
Part number(s): S222301
Firmware version: from 12690-1420-01
Hardware version: from 03

New:
- Tripping test also possible without connected feedback contact(s) (menu in the device: Test/Simulation - Test K1/K2)
- Ethernet network can be switched off on the device (menu in the device: Network – Network on/off)
- Modbus Register to read device parameters (function 0x03, from address 0x200)
- Feedback: only the switching off from relays K1 and/or K2 is monitored at Y1 and/or Y2

Bug-fixes:
- Inconsistent display of the on status of In1, In2 and In3 on the web page
- Home page: Reset button for resetting a faulty feedback (only displayed if required) with the wrong designation (~~enable signal~~ -> reset)
- Operating hours counter output too high by a factor of 2
- Implausible error message "Feedback" possible if differences in the measurement channels
- Calculation of the alarm values when changing the nominal voltage partly wrong
- Only connected to coupling device VG1200:
  - Incorrect voltage values in the alarm counter (only on the “Counter” website)
  - It is not possible to simulate the frequency via the "Simulation" website

Changes:
- Output of the operating hours counter in the configuration file changed (download via website)
- Rocof-parameter adjusted for G99 commissioning test

Firmware 12690-1420-01

First release.