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

Kurzanleitung Geräteart UR840IP

Stand: 2024-03-28 / sm
ab Firmware: 02-00

Weitere Info und Hilfe erhalten Sie über den QR-Code oder auf ziehl.de unter UR840IP
Technische Datenblätter, Betriebs- und Kurzanleitungen, Anschlusspläne, CAD-Daten, Umfangreiche FAQ, Zertifikate.

1 Anwendung und Kurzbeschreibung

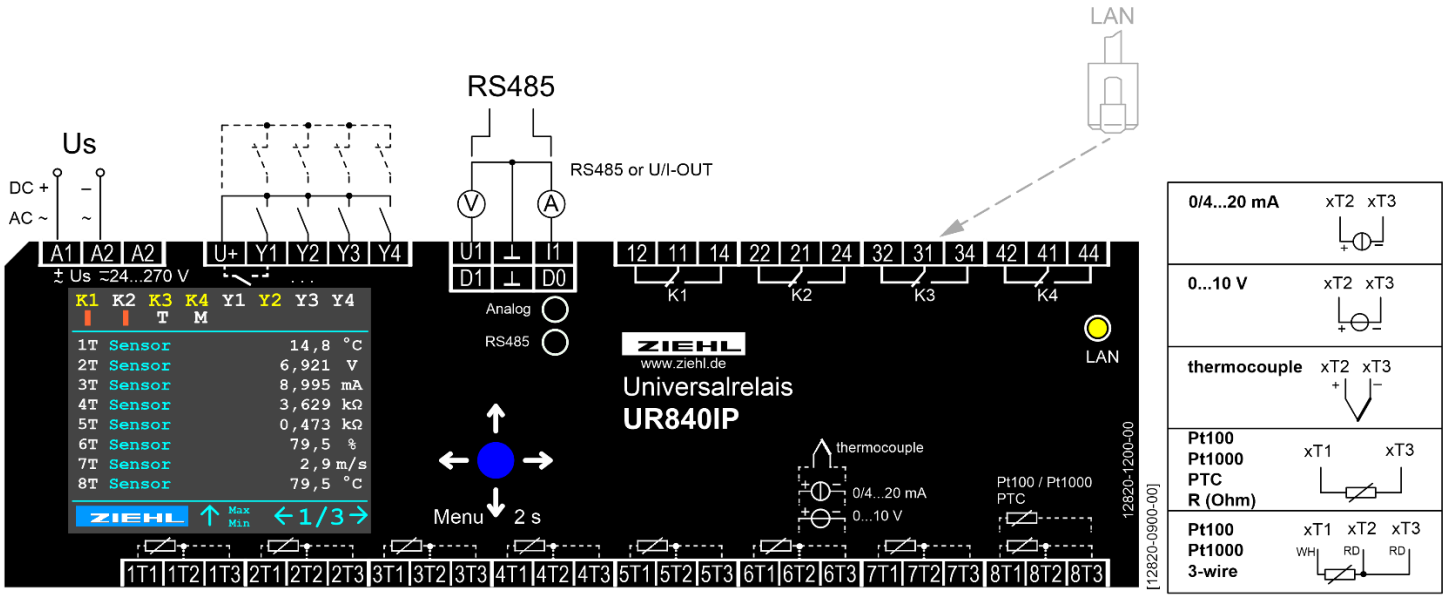
Web-fähiges Universalrelais mit Ethernet-Schnittstelle und 8 Eingängen für Temperatursensoren und alle gängigen Analogsignale. Das UR840IP kann mit dem Netzwerk oder dem Internet verbunden und mit einem Internet-Browser über TCP/IP ganz einfach vom PC aus bedient und abgefragt werden. Zur Bedienung sind keine extra Software und keine Vorkenntnisse erforderlich. Universal-Relais UR840IP überwachen und protokollieren gleichzeitig bis zu 8 unterschiedliche Eingangssignale. Jedem der 4 Ausgangsrelais können bis zu 16 Grenzwerte, jeweils einer pro Eingang (1T … 8T) und je virtuellem Messwert (1V … 8V), zugeordnet werden.

2 Technische Daten

Steuerspannung Us:	AC/DC 24 – 270 V
Toleranz	DC 20,4 – 297 V AC 20 – 297 V 50/60 Hz
Leistungsaufnahme	< 4W (DC), < 11VA (AC)
Eingänge:	
Messeingänge	PT100 / 1000 Thermoelement B, E, J, K, L, N, R, S, T 0/4-20mA (18 Ω), 0-10V (12 kΩ), Widerstand 500Ω, 30kΩ, PTC
Digital-In Y0-Y4	18V/3,5mA Schaltschwelle ca. 9V

Relais-Ausgang:	4 x 1 Wechsler (CO)
Schaltspannung	max. AC 415 V
Schaltstrom	max. 5 A
Analogausgang:	
Spannungsausgang	0-10V
Stromausgang	0/4-20mA (max. 500Ω Bürde)
RS485	Modbus RTU
Gehäuse:	Bauart V8, Verteilereinbau
Abmessungen (B x H x T)	140 x 90 x 58mm
Schutzart	IP 30 (Gehäuse), IP 20 (Klemmen)
Gewicht	ca. 350g

3 Anschlussplan



4 Allgemeine Hinweise

Die Einhaltung der nachfolgenden Vorgaben dient auch der Sicherheit des Produktes.
Sollten die angegebenen Hinweise insbesondere zur generellen Sicherheit, Transport, Lagerung, Montage, Betriebsbedingungen, Inbetriebnahme und Entsorgung / Recycling nicht beachtet werden, kann das Produkt eventuell nicht sicher betrieben werden und kann eine Gefahr für Leib und Leben der Benutzer und dritter Personen darstellen.

Abweichungen von den nachfolgenden Vorgaben können daher sowohl zum Verlust der gesetzlichen Sachmängelhaftungsrechte führen als auch zu einer Haftung des Käufers für das durch die Abweichung von den Vorgaben unsicher gewordene Produkt.

5 Wichtige Hinweise

Der einwandfreie und sichere Betrieb eines Gerätes setzt voraus, dass es sachgemäß transportiert und gelagert, fachgerecht installiert und in Betrieb genommen sowie bestimmungsgemäß bedient wird.
An dem Gerät dürfen nur Personen arbeiten, die mit der Installation, Inbetriebnahme und Bedienung vertraut sind und über die ihrer Tätigkeit entsprechende Qualifikation verfügen. Sie müssen den Inhalt der Betriebsanleitung, die auf dem Gerät angebrachten Hinweise und die einschlägigen Sicherheitsvorschriften für die Errichtung und den Betrieb elektrischer Anlagen beachten.
Die Geräte sind gemäß DIN VDE/EN/IEC gebaut und geprüft und verlassen das Werk in sicherheitstechnisch einwandfreiem Zustand.
Um diesen Zustand zu erhalten, müssen Sie die in der Betriebsanleitung mit „Achtung“ überschriebenen Sicherheitsvorschriften beachten.
Das Nichtbefolgen der Sicherheitsvorschriften kann Tod, Körperverletzung oder Sachschäden am Gerät selbst und an anderen Geräten und Einrichtungen zur Folge haben.
Sollte die in der Betriebsanleitung enthaltene Information in irgendeinem Fall nicht ausreichen, wenden Sie sich bitte direkt an uns oder an die für Sie zuständige Vertretung.
Anstelle der in der Betriebsanleitung genannten und in Europa gültigen Industrienormen und Bestimmungen, müssen Sie bei der Verwendung des Gerätes außerhalb deren Geltungsbereich die im Anwenderland gültigen einschlägigen Vorschriften beachten.

WARNUNG!
Gefährliche elektrische Spannung!
Kann zu elektrischem Schlag und Verbrennungen führen.
Vor Beginn der Arbeiten Anlage und Gerät spannungsfrei schalten.

Achtung!
Beachten Sie die maximal zulässige Temperatur bei Einbau im Schaltschrank. Es ist für genügend Abstand zu anderen Geräten oder Wärmequellen zu sorgen. Wird die Kühlung erschwert z.B. durch enge Nachbarschaft von Geräten mit erhöhter Oberflächentemperatur oder Behinderung des Kühlluftstromes so verringert sich die zulässige Umgebungstemperatur.

Achtung! Anschluss der Temperatursensoren
Die Temperatursensoren werden an den Klemmen 1T1, 1T2, 1T3 usw. angeschlossen. Diese steckbaren Kontakte besitzen ein besonderes Kontaktmaterial und dürfen nur für den Anschluss der Sensoren verwendet werden. Beim Anschluss von 2 Thermoelementen müssen isolierte Typen verwendet werden.

Achtung! Allspannungsnetzteil
Das Gerät verfügt über ein universelles Netzteil, das für Gleich- und Wechselspannung geeignet ist. Vergewissern Sie sich vor dem Anschließen des Gerätes an die Versorgungsspannung, dass die angeschlossene Spannung mit der Spannung auf dem seitlichen Typenschild übereinstimmt.

Achtung!
Wird für alle Relais die Funktion Arbeitsstromausführung programmiert, so wird ein Ausfall der Steuerspannung oder des Gerätes nicht erkannt. Beim Einsatz als Überwachungsgerät muss der Betreiber dafür sorgen, dass dieser Fehler durch regelmäßige Funktionsprüfungen erkannt wird. Wir empfehlen, mindestens ein Relais in Ruhestromausführung zu programmieren und entsprechend auszuwerten.

6 Entsorgung

Die Entsorgung muss sachgerecht und umweltschonend nach den gesetzlichen Bestimmungen erfolgen.
ZIEHL ist bei der Stiftung EAR (Elektro Altgeräte Register) unter der
WEEE-Nr.: DE 49 698 543 registriert.

ZIEHL-ABEGG UK Ltd.
Springfield Business Park
Chelmsford, Essex CM2 5AS
United Kingdom

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

Quick guide UR840IP

updated: 2024-03-28 / sm
from Firmware: 02-00

You can get further information and help via the QR-Code or search for UR840IP at ziehl.de.
Datasheets, Operating Manuals and quick guides, Connection Plans, CAD-Data, copious FAQ, Certificates.

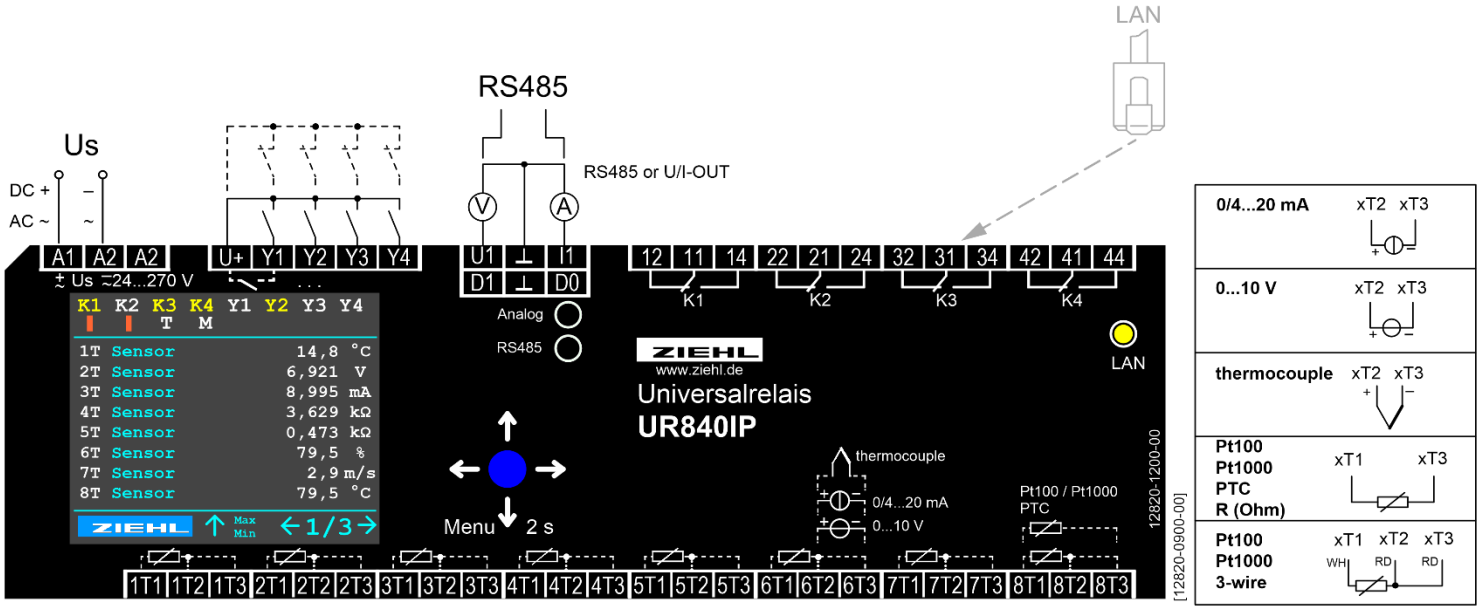
1 Application and short description

Web-enabled universal relay with Ethernet interface and 8 inputs for temperature sensors and all common analog signals.
The UR840IP can be connected to the network or the Internet and easily operated and queried from a PC using an Internet browser via TCP/IP. No extra software or prior knowledge is required for operation. Universal relays UR840IP monitor and log up to 8 different input signals simultaneously. Up to 16 limit values can be assigned to each of the 4 output relays, one for each input (1T ... 8T) and one for each virtual measured value (1V ... 8V).

2 Technical data

Rated supply voltage Us:	AC/DC 24 – 270 V
Tolerance	DC 20,4 – 297 V AC 20 – 297 V 50/60 Hz
Power Consumption	< 4W (DC), < 11VA (AC)
Inputs:	
Measuring inputs	PT100 / 1000 Thermoelement B, E, J, K, L, N, R, S, T 0/4-20mA (18 Ω), 0-10V (12 kΩ) Resistance 500Ω, 30kΩ, PTC
Digital-In Y0-Y4	18V/3,5mA switching threshold app. 9V
Relay output:	4 x 1 change-over contacts (CO)
Switching voltage	max. AC 415 V
Switching current	max. 5 A
Analogue output:	
Voltage output	0-10V
Current output	0/4-20mA (max. 500Ω load)
RS485	Modbus RTU
Housing:	Design V8, switchgear mounting
Dimensions (w x h x d)	140 x 90 x 58 mm
Protection class	IP30 (housing), IP20 (terminal)
Weigh	approx. 350g

3 Connection Plan



4 General Notes

Compliance with the following instructions is mandatory to ensure the functionality and safety of the product. If the following instructions given especially but not limited for general safety, transport, storage, mounting, operating conditions, start-up and disposal / recycling are not observed, the product may not operate safely and may cause a hazard to the life and limb of users and third parties.

Deviations from the following requirements may therefore lead both to the loss of the statutory material defect liability rights and to the liability of the buyer for the product that has become unsafe due to the deviation from the specifications.

5 Important Information

To use the equipment flawless and safe, transport and store properly, install and start professionally and operate as directed.
Only let persons work with the equipment who are familiar with installation, start and use and who have appropriate qualification corresponding to their function. They must observe the contents of the instruction's manual, the information which are written on the equipment and the relevant security instructions for the setting up and the use of electrical units.
The equipment is built according to DIN / EN and checked and leave the plant according to security in perfect condition. To keep this condition, observe the security instructions with the headline „Attention" in the instruction's manual. Ignoring of the security instructions may lead to death, physical injury or damage of the equipment itself and of other apparatus and equipment.
If, in any case the information in the instruction's manual is not sufficient, please contact our company or the responsible representative.
Instead of the industrial norms and regulations written in these instructions manual valid for Europe, you must observe out of their geographical scope the valid and relevant regulations of the corresponding country.

DANGER!
Hazardous voltage!
Will cause death or serious injury. Turn off and lock out all power supplying this device before Working on this device.

Attention!
Observe the maximum temperature permissible when installing in switching cabinet. Make sure sufficient space to other equipment or heat sources. If the cooling becomes more difficult e.g. through close proximity of apparatus with elevated surface temperature or hindrance of the cooling air, the tolerable environmental temperature is diminishing.

Attention! Connecting the temperature sensors
The temperature sensors are connected to the clamps 1T1, 1T2 and 1T3 and so on. These pluggable terminals have a special contact material and may only be used for the connection of the sensors. When connecting 2 thermocouples they must be isolated from each other.

Attention! Universal power supply
The unit is equipped with a universal power supply, that is suitable for DC- and AC-voltages. Before connecting the unit to the current, make sure that the allowed scope of voltage of the control voltage Us, written on the lateral type of plate, corresponds to the supply voltage of the unit.

Attention!
When all relays are programmed in operation current mode (=pick up at alarm), a loss of the supply voltage or an instrument failure can remain unidentified. When the relay is applied as control instrument, the operator must ensure, that this error is recognized by regular examinations. We recommend to program and accordingly evaluate at least one relay in the closed-circuit current mode.

6 Disposal

Disposal should be carried out properly and in an environmentally friendly manner in accordance with legal provisions.
ZIEHL is registered with the EAR Foundation under WEEE no.: DE 49 698 543.