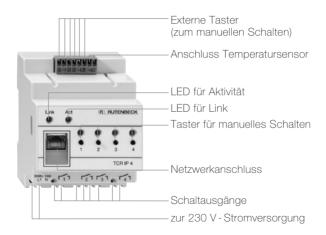
(R) RUTENBECK





TCR IP 4
Bedienungsanleitung

Geräteübersicht



Allgemeines

Mit dem TCR IP 4 können elektrische Geräte über ein TCP/IP-Netzwerk geschaltet werden. Das Gerät ist in einem Reiheneinbaugehäuse (REG) untergebracht.

Die Ausgänge des TCR IP 4 können über die IP-Adresse 192.168.0.3 von allen Rechnern des gleichen Netzwerks mittels Webbrowser geschaltet werden

Die Schaltausgänge können über am Gerät integrierte oder abgesetzt installierte Taster bedient werden.

Der aktuelle Schaltzustand eines Ausgangs wird durch eine LED am zugehörigen Schalttaster angezeigt. Der TCR IP 4 besitzt eine integrierte Zeitschaltfunktion. Je Schaltausgang sind 5 Ein- oder Ausschaltzeiten individuell wählbar. Die für die Schaltfunktionen benötigte Uhrzeit kann der TCR IP 4 mit dem Simple Network Time Protocol (SNTP) automatisch vom Server europe.pool.info.org erhalten und wird dann, falls der Server erreichbar ist, stündlich abgeglichen.

Anzeigen der aktuellen Temperatur bei angeschlossenem Temperatursensor, Einstellungen der Netzwerkeigenschaften und der Zeitschaltuhr sind mittels Webbrowser möglich. Alternativ kann der TCR IP 4 über das Internet oder ein Smartphone bedient werden, wenn eine feste IP-Adresse oder die Übersetzung der dynamischen IP-Adresse in einen Host-Namen vorhanden ist. Der TCR IP 4 kann direkt über UDP angesteuert werden. Für die Einstellungen sind zwei Sprachen wählbar (DE/GB).

Installation



Achtung: Arbeiten am Versorgungsnetz dürfen nur von autorisiertem Elektrofachpersonal ausgeführt werden!



Lebensgefahr durch elektrischen Strom!

Bei allen Montagearbeiten schalten Sie zunächst die Netzspannung frei. Beachten Sie bitte auch die zulässige Betriebstemperatur, setzen Sie den TCR IP 4 nicht direkt neben Geräten mit hoher Wärmeentwicklung (z. B. Dimmer) ein.

Netzwerkeinstellungen ohne DHCP-Server

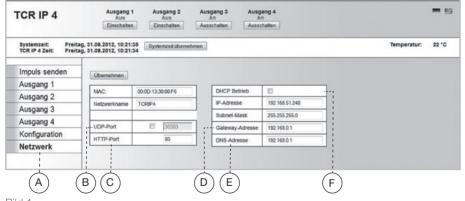


Bild 1

Netzwerkeinstellungen ohne DHCP-Server

- über ein Patchkabel (separat lieferbar) mit dem lokalen Netzwerk.
- 2. Schließen Sie aaf, den Temperatursensor an die beiden Klemmen an.
- an die 230-V-Netzspannung an.
- 4. Der TCR IP 4 ist nun über die Adresse http://192.168.0.3 oder http://TCRIP4 erreichbar (Werkseinstellung).

- 1. Verbinden Sie den TCR IP 4 5. Wählen Sie das Menü "Netzwerkeinstellungen" in der Menüleiste (Bild 1, A).
 - 6. Um den TCR IP 4 direkt aufrufen zu können, wählen Sie einen individuellen "Netzwerknamen".
- 3. Schließen Sie den TCR IP 4 7. Passen Sie die IP-Adresse des TCR IP 4 an die eigenen Bedürfnisse an.
 - 8. Mit "Übernehmen" wird die neue Konfiguration übernommen.

Netzwerkeinstellungen mit DHCP-Server

- 1. Verbinden Sie den TCR IP 4 5. Wählen Sie das Menü mit dem lokalen Netzwerk durch ein Patchkabel (separat lieferbar).
- Schließen Sie aaf, den Temperatursensor an die beiden Klemmen an.
- an die 230-V-Netzspannung an.
- 4. Der TCR IP 4 ist nun über die Adresse http://192.168.0.3 oder http://TCRIP4 erreichbar (Werkseinstellung).

- "Netzwerkeinstellungen" in der Menüleiste (Bild 1, A).
- 6. Um den TCR IP 4 direkt aufrufen zu können, wählen Sie einen individuellen "Netzwerknamen".
- 3. Schließen Sie den TCR IP 4 7. Aktivieren Sie nun den DHCP-Client (Bild 1, B).
 - 8. Dem TCR IP 4 wird nun eine freie IP-Adresse zugeordnet.

Konfiguration

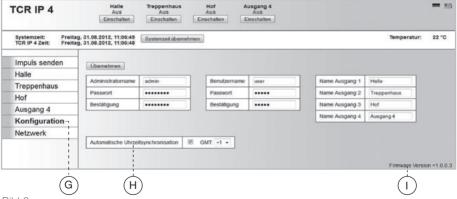


Bild 2

Einstellungen

Konfiguration

Erhöhen Sie den Zugriffsschutz auf den TCR IP 4 durch die Einstellung eines individuellen Benutzernamens und eines Passworts im Menü "Konfiguration" (Bild 2, G). Sobald Sie ein Passwort veraeben, werden vor dem Zuariff auf den TCR IP 4 der Benutzername und das Passwort abaefraat. Der Benutzer bleibt so lange angemeldet, bis der Browser geschlossen wird. Drei Kategorien für den Zugriffsschutz sind möalich:

1. Kein Administrator-, kein Benutzername:

jeder hat vollen Zugriff auf alle Funktionen.

- Nur Administratorname: jeder kommt auf die Webseite, kann manuell schalten und die Zeitschaltuhr bedienen. Netzwerkeinstellungen und Konfiguration kann nur "admin" vornehmen.
- 3. Administrator- und Benutzername: "user" und "admin" kommen auf die Webseite und können manuell schalten. Die Netzwerkeinstellungen, die Einstellungen der Zeit-

schaltuhr und die Konfiguration sind aber nur von "admin" möglich.

Für die 4 Ausgänge können Sie eigene Namen vergeben, die dann auch in der Menüleiste angezeigt werden. Schalten Sie – wenn gewünscht

- die automatische Uhrzeitsynchronisiation (H) ein. Dafür müssen Sie im Menü "Netzwerk" zwingend Eingaben für "Gateway" (Bild 1, D) und "DNS-Server" (Bild 1, E) machen.

Mit "Übernehmen" wird die neue Konfiguration übernommen.

Werkseinstellungen

Sie können die im Auslieferungszustand im TCR IP 4 gespeicherten Einstellungen durch individuelle Angaben ersetzen. Zum Wiederherstellen der Werkseinstellungen verfahren Sie wie folgt:

- Trennen Sie den TCR IP 4 von der 230 V-Netzspannung.
- Drücken Sie die Taster 1 und 2 am Gerät gleichzeitig und schalten Sie die Netzspannung mit gedrückten Tastern wieder ein.

3. Nach 3 Sekunden blinken die LEDs für die Ausgänge und es werden die

Werkseinstellungen geladen.

Bedienelemente

Die Ausgänge des TCR IP 4 können über die Taster direkt am Gerät,über die abgesetzt

Taster

1-4: ein-/ausschalten des angeschlossenen Geräts; wiederherstellen der Werkseinstellungen (s. oben) installierten Taster oder über die Webseite des TCR IP 4 geschaltet werden.

LEDs

1-4: Schaltzustand des Geräts (leuchten im eingeschalteten Zustand)

Link:Linkzustand (leuchtet bei Netzwerkverbindung)

Act: Aktivität (blinkt, wenn die Web-Oberfläche des TCR IP 4 aufgerufen wird)

Impulsbetrieb

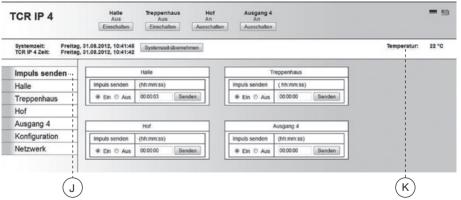


Bild 3

Impulsbetrieb

Die Ausgänge können über das Menü "Impuls senden" (Bild 3, J) auch im Impulsbetrieb geschaltet werden. Es wird zwischen zwei Impulsarten unterschieden. Der Ein-Impuls schaltet den Ausgang für die gewählte Zeit ein, der AusImpuls aus.

Die Impulsdauer startet mit der Betätigung des Feldes "Senden". Der Zeitpunkt der Bestätigung des Hinweises "Impulszeit aktiviert" mit "OK" beeinflusst den Ablauf der Impulsdauer nicht. Der Ausgang wird nach Ablauf der Zeit ausgeschaltet.

Umgekehrt verhält sich der TCR IP 4 beim Impulsschalten eines Aus-Impulses bei ausgeschaltetem Ausgang. Der aktuelle Zustand des jeweiligen Ausgangs wird angezeigt.

Zeitschaltfunktion

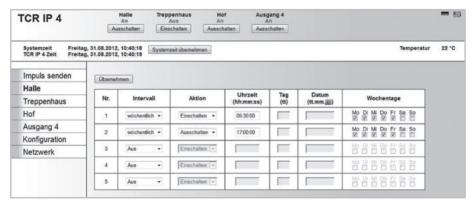


Bild 4

Zeitschaltfunktion

Der TCR IP 4 hat eine integrierte Zeitschaltfunktion. Es sind für jeden Schaltausgang Finschalt- und Ausschaltzeiten frei wählbar. Im Beispiel (Bild 4) wird die Beleuchtung einer Firma vom TCR IP 4 aesteuert. Bei der Konfiguration wurden Namen für die drei verwendeten Ausgänge vergeben. Sie sind in der Menüleiste zu erkennen und können zum Einstellen einzeln angeklickt werden. Die Hallenbeleuchtung der

Firma ist am Schaltausgang 1

des TCR IP 4 angeschlossen und wird montags bis freitags um 5.30 Uhr morgens eingeschaltet (Nr. 1) und um 17.00 Uhr ausgeschaltet (Nr. 2). Auch einmalige Schaltungen zu einem bestimmten Datum sind einstellbar. Am Schaltausgang 2 ist die Treppenhausbeleuchtung der Firma angeschlossen. Die Hofbeleuchtung ist am Schaltausgang 3 angeschlossen. Der Benutzer kann die Beleuchtung auch außerhalb der vorgegebenen Zeiten direkt

am Taster oder über die Webseite einschalten (Bild 4, H). Bei Bedarf kann jeder Ausgang auch - wie oben beschrieben und in Bild 3. Faezeiat - im Impulsbetrieb geschaltet werden. So lässt sich die Beleuchtung bei Bedarf mit einem Impuls für eine bestimmte Zeit (z. B. eine Stunde) ein- oder ausschalten. Nach Ablauf der Stunde wird die Beleuchtung automatisch aus- oder eingeschaltet. Des Weiteren kann ein Temperatursensor installiert werden. Die Temperatur kann über die

Zeitschaltfunktion

Webseite kontrolliert werden (Bild 3, K).
Über dem Schaltfunktionsfeld werden die Systemzeit des PCs und die interne TCR-IP-4-Zeit angezeigt.



Die Systemzeit ist die aktuelle Zeit des PCs.

Aktivierung der Schaltfläche "Zeitschaltfunktion übernehmen" wird die Systemzeit des PCs im TCR IP 4 gespeichert. Sie wird sekundengenau aktualisiert. Um unnötige Netzlast zu vermeiden, wird die Zeit des TCR IP 4 in der Bildschirm-

anzeige nur alle 30 Sekunden aktualisiert. Die interne Uhr des TCR IP 4 läuft noch ca. 4 Tage nach Abschalten vom Netz weiter.

Technische Daten

Mechanische Eigenschaften

Abmessungen L x B x H: 72 x 90 x 65 mm

Material: PC

Gewicht: 210 g

Farbe: lichtgrau (ähnlich RAL 7035) Schutzart: lP20 nach DIN EN 60529

Temperaturbereich

Betrieb: -20 bis 55 °C Lagertemperatur: -25 bis 70 °C

Elektrische Eigenschaften

Nennspannung: 100-240 V AC / 50-60 Hz

Schaltleistung: max 230 V AC / 50–60 Hz / 10 A ohmsche Last (cos φ = 1) max 230 V AC / 50–60 Hz / 7 A induktive Last (cos φ = 0.4)

Leistungsaufnahme

Ausgänge aus, Netzwerk aus: ca. 1 W Ausgänge ein, Netzwerk ein: ca. 3,5 W

Schaltuhr

Gangreserve: ca. 4 Tage (nach Trennung vom 230 V-Netz)

Gangabweichung: ≤ 1,7 Sekunden / Tag

Technische Daten

Anschlüsse

Netzwerkanschluss: RJ45, 10 Mbit/s

Temperatursensor (optional)

Artikelnummer: 700 802 201 Länge: 0,6 m

Verlängerung: auf max. 10 m

Temperaturbereich: -25 bis 55 °C, Auflösung 1 °C

Temperaturgang

-25 °C: 86,4 kΩ 25 °C: 10 kΩ 50 °C: 4,1 kΩ

B-Wert: 3435 K ± 1 % Technische Änderungen vorbehalten.

Lieferumfang

Zubehör (optional)

TCR IP 4 700 802 610 Bedienungsanleitung 293 656

Temperatursensor

700 802 201

Garantie

Instandsetzung

Herstellererklärung

Wir, die Wilhelm Rutenbeck

GmbH & Co. KG, erklären in

sich das genannte Produkt

in Übereinstimmung mit den

alleiniger Verantwortung, dass

Wir garantieren für 2 Jahre nach Kaufdatum (Quittungsbeleg) bei sachgemäßer Installation und Behandlung die einwandfreie Funktion des Gerätes. Bei telefonischen Rückfragen wenden Sie sich bitte an das

Rutenbeck-Kundencenter:

Im Falle einer Reklamation oder einer nicht behebbaren Funktionsstörung wenden Sie sich bitte an Ihren Fachhändler oder senden Sie das Gerät mit Kaufbeleg und einer kurzen Fehlerbeschreibung an nachstehende Anschrift:

(03 69 25) 9 00 90

Rutenbeck-Kundencenter Gewerbegebiet Im Meilesfelde 5 99819 Marksuhl

Für diesen Anruf halten Sie bitte folgende Daten bereit:

Telefon Telefax

(03 69 25) 9 00 90 (03 69 25) 9 00 92

- Gerätetyp (TCR IP 4)
- · Softwarestand (Bild 2, E)
- · ggf. Seriennummer

der Richtlinien

· 2014/30/EU (EMV-Richtlinie),

· 2014/35/EU (Niederspannungsrichtlinie) und

· 2011/65/EU (RoHS-Richtlinie)

Anforderungen und Vorschriften

Die vollständige Konformitätserklärung finden Sie unter www.rutenbeck.de im Downloadbereich.

befindet.

Entsorgung

Bitte leisten Sie Ihren Beitrag zur Entlastung der Umwelt, indem Sie dieses Gerät nach Ende seiner Nutzung einer umweltgerechten Verwertung zuführen. Auf keinen Fall sollten Sie das Gerät in den unsortierten Siedlungsmüll geben. Bei unsachgemässer Beseitigung von Elektroschrott könnten gefährliche Stoffe unsere Umwelt und unser aller Gesundheit beeinträchtigen.

(R) RUTENBECK

Klagebach 33 58579 Schalksmühle Telefon (0 23 55) 82-0 Telefax (0 23 55) 82-105

www.rutenbeck.de mail@rutenbeck.de

Bei technischen Fragen: Rutenbeck-Kundencenter Telefon (03 69 25) 9 00 90 Telefax (03 69 25) 9 00 92 hotline@rutenbeck.de