



Bei Installationsfragen
Hotline:
(03 69 25) 9 00 90
hotline@rutenbeck.de

Geräteübersicht

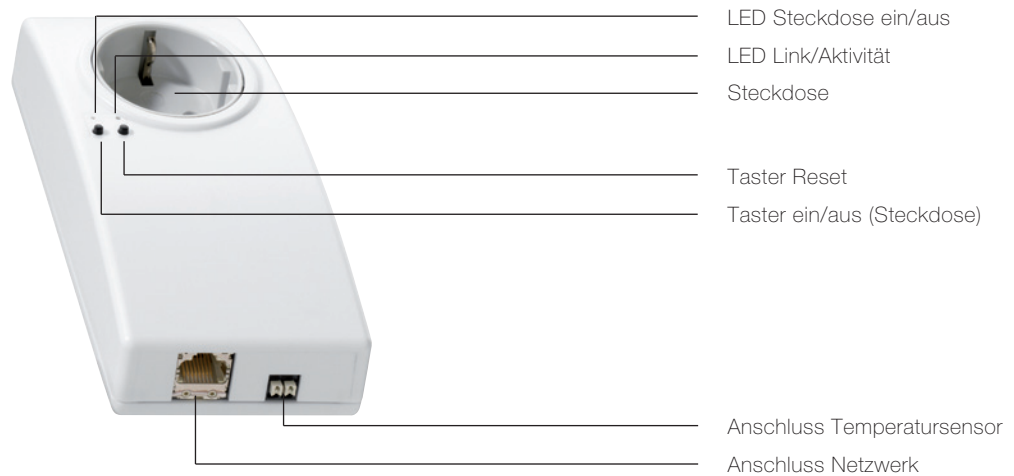


Bild 1

Lieferumfang

- TC IP 1
- Bedienungsanleitung

Zubehör (optional)

- 700 902 610 Temperatursensor
- 700 802 201

Inhaltsverzeichnis

| | |
|--|----------|
| Allgemeines | 2 |
| Systemvoraussetzungen | 2 |
| Konfiguration | 3 |
| Systemeinstellungen ohne DHCP-Server | 3 |
| Systemeinstellungen mit DHCP-Server | 3 |
| Impulsbetrieb..... | 4 |
| Zeitschaltfunktion | 4 |
| Werkseinstellungen..... | 5 |
| Bedienelemente..... | 5 |
| Technische Daten | 6 |
| Hilfe bei Funktionsstörungen | 7 |
| Garantie..... | 7 |
| Instandsetzung | 7 |
| Entsorgung..... | 7 |

Allgemeines

Mit dem TC IP 1 können elektrische Geräte über ein TCP/IP-Netzwerk geschaltet werden. Das Gerät ist in einem Stecker-Steckdosengehäuse untergebracht. Zur Inbetriebnahme muss der TC IP 1 einfach mit einer vorhandenen Steckdose sowie dem gewünschten Netzwerk verbunden werden. Das zu schaltende Gerät wird in die im Gerät befindliche Steckdose gesteckt. Der TC IP 1 kann über die IP-Adresse 192.168.0.2 von allen Rechnern des gleichen

Netzwerks mittels Webbrowser geschaltet werden. Er lässt sich unter entsprechenden Voraussetzungen auch über das Internet bedienen. Eine lokale Bedienung der integrierten Steckdose ist über einen Taster am Gerät möglich. Der aktuelle Schaltzustand des Ausgangs wird durch eine LED am Gerät angezeigt. Anzeigen der aktuellen Temperatur bei geschlossenem Temperatursensor (optional, Artikelnummer: 700 802 201) und Einstellungen der Netzwerk-

eigenschaften und der Zeitschaltuhr sind mittels Webbrowser möglich. Die für die Schaltfunktionen benötigte Uhrzeit erhält der TC IP 1 mit dem Simple Network Time Protocol (SNTP) automatisch vom Server europe.pool.ntp.org und wird, falls der Server erreichbar ist, stündlich abgeglichen.

Systemvoraussetzungen

Die Homepage wurde für den Internet Explorer 8 optimiert. Zum Anzeigen muss in Ihrem Browser JavaScript aktiviert sein. In den Kopfzeilen können Sie zwischen zwei Sprachen wählen, außerdem werden der Status, die Systemzeit und die Temperatur (bei angeschlossenem Temperatursensor) angezeigt.

Konfiguration

Systemeinstellungen ohne DHCP-Server

1. Verbinden Sie den TC IP 1 über ein Patchkabel (separat lieferbar) mit dem lokalen Netzwerk.
2. Schließen Sie ggf. den Temperatursensor an die beiden Klemmen an.
3. Stecken Sie den TC IP 1 in die Steckdose.
4. Der TC IP 1 ist nun über die Adresse <http://192.168.0.2> oder <http://TCIP1> erreichbar.
5. Über das Aktionsfeld „Konfiguration“ im Hauptmenü (Pfeil, Bild 2) gelangen Sie zu den Systemeinstellungen des TC IP 1 (Bild 3).
6. Um den TC IP 1 direkt aufzurufen, wählen Sie unter „Netzwerkname“ einen individuellen Namen.
7. Passen Sie die IP-Adresse des TC IP 1 an die eigenen Bedürfnisse an.
8. Erhöhen Sie den Zugriffsschutz auf die Netzwerkverbindung durch die Einstellung eines individuellen Benutzernamens und eines Passworts. Sobald Sie ein Passwort vergeben, werden vor dem Zugriff auf den TC IP 1 der Benutzername und das Passwort abgefragt. Der Benutzer bleibt so lange angemeldet, bis der Browser geschlossen wird. Drei Kategorien sind möglich:
 - Wurden weder Administrator- noch Benutzername vergeben, hat jeder vollen Zugriff auf alle Funktionen.
 - Wurde ein Administratorname aber kein Benutzername vergeben, kommt jeder auf die Webseite und kann manuell schalten. Die Netzwerkkonfiguration ist aber nur vom „admin“ möglich.
 - Wurde ein Administrator- und ein Benutzername vergeben, kommen „user“ und „admin“ auf die Webseite und können manuell schalten. Die Netzwerkkonfiguration ist aber nur vom „admin“ möglich.
9. Schalten Sie – wenn gewünscht – die automatische Uhrzeitsynchronisation ein. Dafür müssen Sie zwingend Eingaben für „Gateway“ und „DNS Server“ machen.

TC IP 1 Status **An** Impuls senden (hh:mm:ss) Ein Aus 00:00:01

Systemzeit Montag, 11:34:53
TC IP 1 Zeit Montag, 11:34:51

| Nr. | Einschalten (hh:mm:ss) | Ausschalten (hh:mm:ss) | Wöchentlich | Täglich |
|-----|--|--|--|--------------------------|
| 1 | <input checked="" type="checkbox"/> 08:00:00 | <input checked="" type="checkbox"/> 12:00:00 | Mo <input checked="" type="checkbox"/> Di <input checked="" type="checkbox"/> Mi <input checked="" type="checkbox"/> Do <input checked="" type="checkbox"/> Fr <input type="checkbox"/> Sa <input type="checkbox"/> So | <input type="checkbox"/> |
| 2 | <input checked="" type="checkbox"/> 13:00:00 | <input checked="" type="checkbox"/> 17:00:00 | Mo <input checked="" type="checkbox"/> Di <input checked="" type="checkbox"/> Mi <input checked="" type="checkbox"/> Do <input checked="" type="checkbox"/> Fr <input type="checkbox"/> Sa <input type="checkbox"/> So | <input type="checkbox"/> |
| 3 | <input checked="" type="checkbox"/> 08:00:00 | <input checked="" type="checkbox"/> 13:30:00 | Mo <input type="checkbox"/> Di <input type="checkbox"/> Mi <input type="checkbox"/> Do <input type="checkbox"/> Fr <input checked="" type="checkbox"/> Sa <input type="checkbox"/> So | <input type="checkbox"/> |
| 4 | <input type="checkbox"/> 00:00:00 | <input type="checkbox"/> 00:00:00 | Mo <input type="checkbox"/> Di <input type="checkbox"/> Mi <input type="checkbox"/> Do <input type="checkbox"/> Fr <input type="checkbox"/> Sa <input type="checkbox"/> So | <input type="checkbox"/> |

Bild 2

TC IP 1 Status **An** Impuls senden (hh:mm:ss) Ein Aus 00:00:01

Systemzeit Montag, 11:36:32
TC IP 1 Zeit Montag, 11:36:26 Temperatur 24 °C

| Benutzer | | Netzwerk | |
|---------------------------------------|---|--------------|--|
| Administratorname | <input type="text" value="admin"/> | MAC | <input type="text" value="00:0D:13:20:00:25"/> |
| Passwort | <input type="password"/> | Netzwerkname | <input type="text" value="TCIP1"/> |
| Bestätigung | <input type="password"/> | DHCP Betrieb | <input type="checkbox"/> |
| Benutzername | <input type="text" value="user"/> | IP-Adresse | <input type="text" value="192.168.0.2"/> |
| Passwort | <input type="password"/> | Subnet-Mask | <input type="text" value="255.255.255.0"/> |
| Bestätigung | <input type="password"/> | Gateway | <input type="text" value="192.168.0.1"/> |
| Automatische Uhrzeitsynchronisation : | <input type="checkbox"/> GMT: <input type="text" value="+1"/> | DNS Server | <input type="text" value="192.168.0.1"/> |

Firmware Version 2.0.0.1

Bild 3

10. Mit „Übernehmen“ wird die Konfiguration gespeichert.

Systemeinstellungen mit DHCP-Server

1. Verbinden Sie den TC IP 1 mit dem lokalen Netzwerk durch ein Patchkabel (separat lieferbar).
2. Schließen Sie ggf. den Temperatursensor an die beiden Klemmen an.
3. Stecken Sie den TC IP 1 in die Steckdose.
4. Der TC IP 1 ist nun über die Adresse <http://192.168.0.2> oder <http://TCIP1> erreichbar.
5. Über das Aktionsfeld „Konfiguration“ im Hauptmenü (Pfeil, Bild 2) gelangen Sie zu den Systemeinstellungen des TC IP 1 (Bild 3).
6. Um den TC IP 1 direkt aufzurufen, wählen Sie unter „Netzwerkname“ einen individuellen Namen.
7. Aktivieren Sie nun den DHCP-Betrieb (Pfeil, Bild 3).
8. Verfahren Sie weiter wie oben unter Punkt 8 bis 10 beschrieben. Dem TC IP 1 wird nun eine freie IP-Adresse zugeordnet.

Konfiguration

Impulsbetrieb

Der Ausgang kann auch im Impulsbetrieb geschaltet werden. Es wird zwischen zwei Impulsarten unterschieden. Der Ein-Impuls schaltet den Ausgang für

die gewählte Zeit ein, der Aus-Impuls aus. Falls der Ausgang beim Schalten eines Ein-Impulses eingeschaltet ist, wird in einem Fenster (Bild 5)

„Impulszeit aktiviert!“ angezeigt. Klicken Sie auf „OK“. Ist der Ausgang bei einem Aus-Impuls ausgeschaltet, wird auch das Fenster angezeigt.

Anschließend können Sie Impuls-schalten. Der aktuelle Zustand wird als Status „An“ oder „Aus“ angezeigt.

Bild 4

| Item (hh:mm:ss) | Ausschalten (hh:mm:ss) | | Täglich |
|-----------------|--|--|--------------------------|
| :00 | <input checked="" type="checkbox"/> 12:00:00 | | <input type="checkbox"/> |
| :00 | <input checked="" type="checkbox"/> 17:00:00 | | <input type="checkbox"/> |

Bild 5

Zeitschaltfunktion

Der TC IP 1 hat eine integrierte Zeitschaltfunktion. Es sind 4 Einschalt- und 4 Ausschaltzeiten frei wählbar.

Jeweils eine Einschalt- und Ausschaltzeit sind zu einer Gruppe zusammengefasst. Jeder Gruppe können Wochentage zugeordnet werden, an denen die Schaltfunktion ausgeführt werden soll. Im Beispiel (Bild 6) ist der Laser-

drucker einer Firma am TC IP 1 angeschlossen. Der Drucker wird montags bis donnerstags um 8 Uhr morgens ein- und um 12 Uhr ausgeschaltet. Nach der Mittagspause um 13 Uhr wird der Drucker wieder bis um 17 Uhr eingeschaltet. Freitags wird der Drucker morgens um 8 Uhr eingeschaltet und um 13 Uhr 30 ausgeschaltet. Am Wochenende

ist der Drucker nicht in Betrieb. Falls der Drucker außerhalb der eingetragenen Zeiten benötigt wird, kann der Benutzer ihn jederzeit lokal am Taster oder über die Webseite einschalten.

Mit Aktivierung der Schaltfläche „Übernehmen“ wird die Systemzeit des PCs im TC IP 1 gespeichert. Sie wird sekunden-

genau aktualisiert. Die interne Uhr des TC IP 1 läuft noch ca. 4 Tage nach Abschalten vom Netz weiter. Um unnötige Netzlast zu vermeiden, wird die Zeit des TC IP 1 in der Bildschirmanzeige nur alle 30 Sekunden aktualisiert.

| Nr. | Einschalten (hh:mm:ss) | Ausschalten (hh:mm:ss) | Wöchentlich | Täglich |
|-----|--|--|--|--------------------------|
| 1 | <input checked="" type="checkbox"/> 08:00:00 | <input checked="" type="checkbox"/> 12:00:00 | Mo <input checked="" type="checkbox"/> Di <input checked="" type="checkbox"/> Mi <input checked="" type="checkbox"/> Do <input checked="" type="checkbox"/> Fr <input type="checkbox"/> Sa <input type="checkbox"/> So | <input type="checkbox"/> |
| 2 | <input checked="" type="checkbox"/> 13:00:00 | <input checked="" type="checkbox"/> 17:00:00 | Mo <input checked="" type="checkbox"/> Di <input checked="" type="checkbox"/> Mi <input checked="" type="checkbox"/> Do <input checked="" type="checkbox"/> Fr <input type="checkbox"/> Sa <input type="checkbox"/> So | <input type="checkbox"/> |
| 3 | <input checked="" type="checkbox"/> 08:00:00 | <input checked="" type="checkbox"/> 13:30:00 | Mo <input type="checkbox"/> Di <input type="checkbox"/> Mi <input type="checkbox"/> Do <input type="checkbox"/> Fr <input checked="" type="checkbox"/> Sa <input type="checkbox"/> So | <input type="checkbox"/> |
| 4 | <input type="checkbox"/> 00:00:00 | <input type="checkbox"/> 00:00:00 | Mo <input type="checkbox"/> Di <input type="checkbox"/> Mi <input type="checkbox"/> Do <input type="checkbox"/> Fr <input type="checkbox"/> Sa <input type="checkbox"/> So | <input type="checkbox"/> |

Bild 6

Konfiguration

Zeitschaltfunktion

Auch Schaltfunktionen, die übergreifend von einem Tag zum anderen erfolgen, sind möglich. Das Beispiel (Bild7) zeigt die Ein-

stellungen für eine Schaufensterbeleuchtung. Die Beleuchtung soll täglich um 17 Uhr eingeschaltet werden. Von Montag

bis Freitag soll sie morgens um 7 Uhr abgeschaltet werden und an den Wochenenden – also Samstag und Sonntag – schon

um 1 Uhr nachts. In diesem Beispiel werden nur Einschalt- oder Ausschaltzeit einer Gruppe aktiviert.

TC IP 1

Status An

Impuls senden (hh:mm:ss)
 Ein Aus

Systemzeit Montag, 11:42:23
TC IP 1 Zeit Montag, 11:42:19

Temperatur 24 °C

| Nr. | Einschalten (hh:mm:ss) | Ausschalten (hh:mm:ss) | Wöchentlich | Täglich |
|-----|--|--|---|-------------------------------------|
| 1 | <input checked="" type="checkbox"/> 17:00:00 | <input type="checkbox"/> 00:00:00 | Mo Di Mi Do Fr Sa So <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 2 | <input type="checkbox"/> 00:00:00 | <input checked="" type="checkbox"/> 07:00:00 | Mo Di Mi Do Fr Sa So <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 3 | <input type="checkbox"/> 00:00:00 | <input checked="" type="checkbox"/> 01:00:00 | Mo Di Mi Do Fr Sa So <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 4 | <input type="checkbox"/> 00:00:00 | <input type="checkbox"/> 00:00:00 | Mo Di Mi Do Fr Sa So <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Bild 7

Werkseinstellungen

Im Auslieferungszustand sind im TC IP 1 werkseitig Einstellungen gespeichert, die Sie durch individuelle Angaben ersetzen können.

Um die Werkseinstellungen zu laden, ziehen Sie bitte den TC IP 1 aus der Steckdose. Drücken Sie bitte beide Taster

am Gerät und stecken Sie das Gerät mit gedrückten Tastern wieder in die Steckdose. Nach 3 Sekunden blinkt die LED

für Ausgangsanzeige und es werden die Werkseinstellungen geladen.

Bedienelemente

Taster

on/off: Sie schalten das angeschlossene Gerät direkt ein bzw. aus.

L/A: Durch Drücken beider Taster (on/off und L/A) stellen Sie die Werkseinstellungen wieder her (s. oben).

LEDs

on/off: Zeigt den Schaltzustand des Geräts an. Sie leuchtet im eingeschalteten Zustand.

L/A: Sie zeigt Linkzustand und Aktivität. Die LED flackert, wenn ein Benutzer die Homepage des TC IP 1 aufgerufen hat.

Die Steckdose des TC IP 1 kann über einen Taster direkt am Gerät geschaltet werden oder über die Webseite des TC IP 1.

Ein angeschlossener Temperatursensor zeigt auf der Webseite die aktuelle Temperatur an.

Technische Daten

| | |
|------------------------------------|---|
| Abmessungen L x B x H: | 135 x 66 x 75,7 mm |
| Material: | ABS V0 (flammwidrig) |
| Gewicht: | 170 g |
| Farbe: | reinweiß (ähnlich RAL 9010) |
| Temperaturbereich | |
| Betrieb: | -20 bis 55 °C |
| Lagertemperatur: | -25 bis 70 °C |
| Schutzart: | IP20 nach DIN EN 60529 |
| Spannungsversorgung: | 100–240 V AC/50–60 Hz |
| Schaltleistung: | max 250 V AC/50–60 Hz/16 A |
| Leistungsaufnahme | |
| Ausgang Aus, mit Netzwerk: | ca. 1 W |
| Ausgang Ein, mit Netzwerk: | ca. 1,6 W |
| Max. Pufferzeit der Einstellungen: | ca. 4 Tage (nach Trennung vom 230-V-Netz) |
| Anschlüsse | |
| Netzwerkanschluss | RJ45, 10 Mbit/s |
| Schaltuhr | |
| Gangreserve: | ca. 4 Tage (nach Trennung vom 230-V-Netz) |
| Gangabweichung: | 1,7 s/Tag |
| Temperatursensor (optional) | |
| Artikelnummer: | 700 802 201 |
| Länge: | 0,6 m |
| Verlängerung: | auf max. 10 m |
| Temperaturbereich: | -25–55 °C, Auflösung 1 °C |
| Temperaturgang | |
| -25 °C: | 86,4 kΩ |
| 25 °C: | 10 kΩ |
| 50 °C: | 4,1 kΩ |
| B-Wert: | 3435 K ±1% |

Hilfe bei Funktionsstörungen

| Fehler | Ursache/Abhilfe |
|---|--|
| Keine Schaltfunktion | Drücken Sie den On/Off-Taster |
| Nach Anschluss des Netzkabels leuchtet L/A-LED nicht: | Prüfen Sie die Netzwerkverbindung/Netzkabel |
| TC IP 1 lässt sich nicht über das Netzwerk schalten | Vergeben Sie eine zum Subnetz gehörende IP-Adresse (d.h. die ersten drei Zahlenblöcke der IP-Adresse müssen gleich sein) |
| | Prüfen der Netzwerkeinstellungen: Geben Sie den Befehl „ipconfig/all“ unter „Start/Programme/Zubehör/Eingabeaufforderung“ ein |
| | Abschalten des Proxy-Servers für lokale Adressen: Beim Internet Explorer: Tragen Sie unter „Extras/Internetoptionen/Verbindungen/Lan-Einstellungen/Erweitert“ für die IP-Adresse des TC IP 1 (z.B. 192.168.0.2) eine Ausnahme ein |
| Schaltzeiten werden nicht wie gewünscht ausgeführt | Überprüfen Sie die Uhrzeit des TC IP 1 |

Garantie

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 die Rutenbeck-Hotline:
(03 69 25) 9 00 90

Instandsetzung

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:

**Rutenbeck Service-Center
Gewerbegebiet
Im Meilesfelde 5
99819 Marksuhl**

**Telefon (03 69 25) 9 00 91
Telefax (03 69 25) 9 00 92**

Herstellereklärung

Wir, die Wilhelm Rutenbeck GmbH & Co. KG erklären in unserer alleinigen Verantwortung, dass der TC IP 1 gemäß eines zertifizierten, umfassenden Qualitätssicherungssystems hergestellt wurde und sich in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und Vorschriften der Richtlinien 2004/108/EG und 2006/95/EG befindet. Die vollständige Konformitätserklärung finden Sie unter www.rutenbeck.de im Downloadbereich.

Entsorgung



Bitte leisten Sie Ihren Beitrag zur Entlastung der Umwelt, indem Sie dieses Gerät nach Ende seiner Nutzung der

umweltgerechten Verwertung gemäß europäischer Richtlinie 2002/96/EG bei einer Sammelstelle der kommunalen Entsorger zuführen. Entsprechende Informationen erhalten Sie bei der Verwaltung Ihrer Stadt oder Gemeinde.

Auf keinen Fall sollten Sie das Gerät in den unsortierten Siedlungsabfall geben.

Bei unsachgemäßer Beseitigung von Elektroschrott könnten gefährliche Stoffe unsere Umwelt und unser aller Gesundheit beeinträchtigen.

Das Verwertungssystem wird seit dem 13.8.2005 von den Herstellern der Elektro- und Elektronikgeräte finanziert.



Niederwirth 1-10
58579 Schalksmühle
Telefon (0 23 55) 82-0
Telefax (0 23 55) 82-105

www.rutenbeck.de
mail@rutenbeck.de

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