



Bei Installationsfragen  
**Kundenservice:**  
+49 - (0)3 69 25 - 9 00 90  
kundenservice@rutenbeck.de

## TC IP 1

Bedienungsanleitung

Operating Instructions



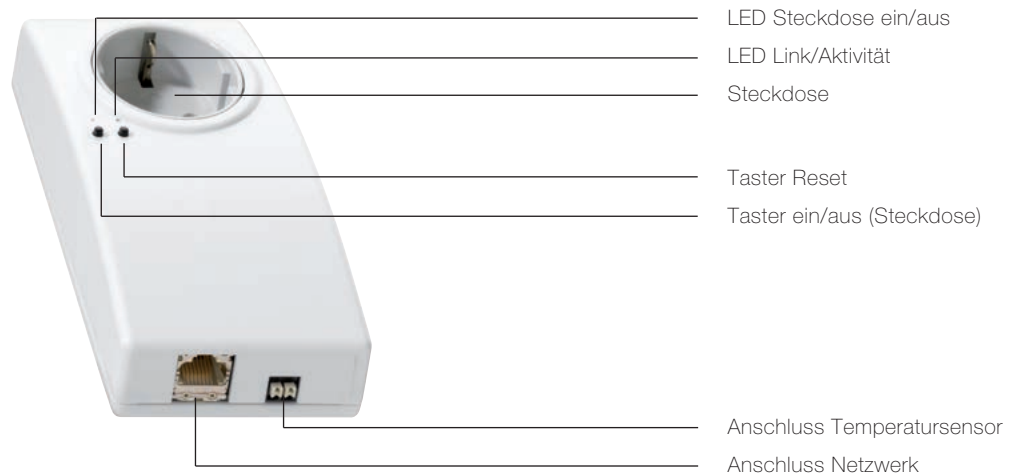


Bild 1

**Lieferumfang**

- TC IP 1
- Bedienungsanleitung

**Zubehör (optional)**

- |             |                  |             |
|-------------|------------------|-------------|
| 700 902 610 | Temperatursensor | 700 802 201 |
| 293 636     |                  |             |

**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 angeschlossenem 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](http://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.

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 Benutzername 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.

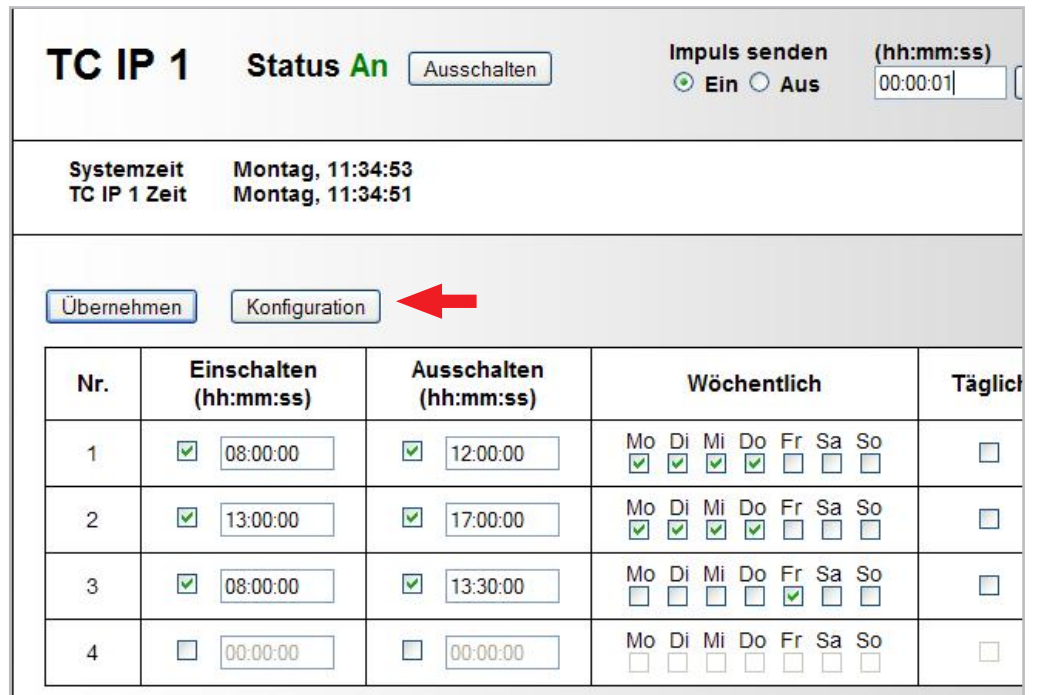


Bild 2

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.
  10. Mit „Übernehmen“ wird die Konfiguration gespeichert.

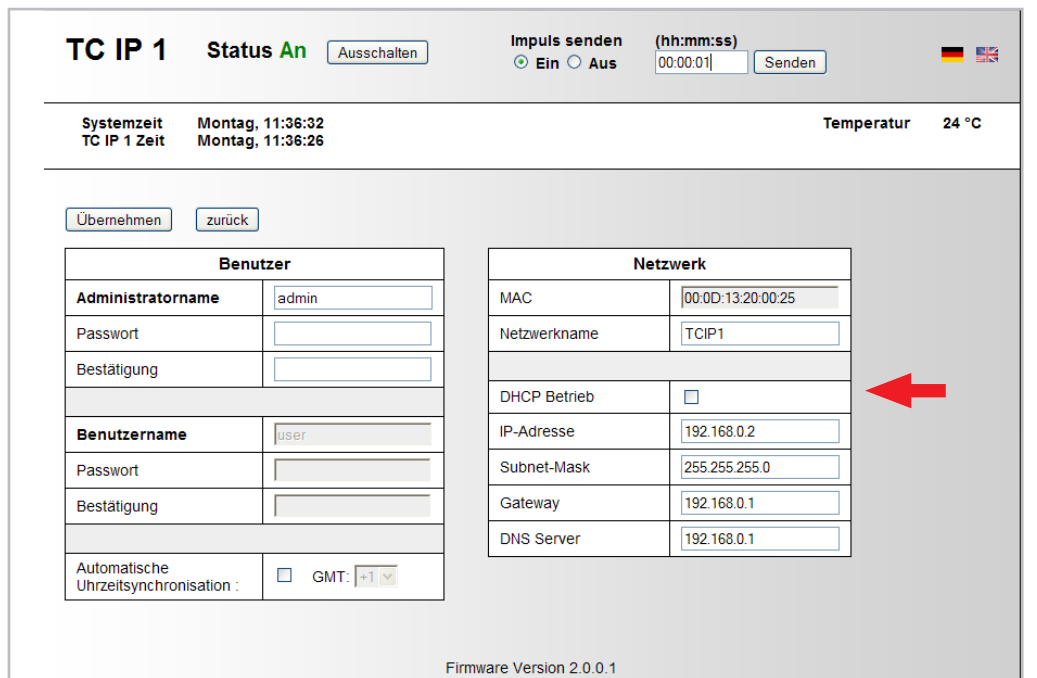


Bild 3

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.

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.

**Status An**  **Impuls senden** (hh:mm:ss)  Ein  Aus

---

**Montag, 11:37:48** **Temperatur 24 °C**  
**Montag, 11:37:47**

Bild 4

Einschalten (hh:mm:ss)	Ausschalten (hh:mm:ss)	Meldung von Webseite							Täglich
<input checked="" type="checkbox"/> 08:00:00	<input checked="" type="checkbox"/> 12:00:00	Impulszeit aktiviert. <input type="button" value="OK"/>							<input type="checkbox"/> So
<input checked="" type="checkbox"/> 13:00:00	<input checked="" type="checkbox"/> 17:00:00								<input type="checkbox"/> So
<input checked="" type="checkbox"/> 08:00:00	<input checked="" type="checkbox"/> 13:30:00	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 type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Bild 5

Zeitschaltfunktion

Der TC IP 1 hat eine integrierte Zeitschaltfunktion. Es sind vier Einschalt- und vier 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 Laserdrucker 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.

zeit 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.



Mit Aktivierung der Schaltfläche „Übernehmen“ wird die System-

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	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So	<input 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"/>	
2	<input checked="" type="checkbox"/> 13:00:00	<input checked="" type="checkbox"/> 17:00:00	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So	<input 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 checked="" type="checkbox"/> 08:00:00	<input checked="" type="checkbox"/> 13:30:00	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 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 6

**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

Ausschalten

Impuls senden

Ein  Aus

(hh:mm:ss)

00:00:01

Senden

---

Systemzeit

Montag, 11:42:23

Temperatur

24 °C

TC IP 1 Zeit

Montag, 11:42:19

---

Übernehmen

Konfiguration

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)
<b>Anschlüsse</b>	
Netzwerkanschluss	RJ45, 10 Mbit/s
<b>Schaltuhr</b>	
Gangreserve:	ca. 4 Tage (nach Trennung vom 230 V-Netz)
Gangabweichung:	1,7 s/Tag
<b>Temperatursensor (optional)</b>	
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 %

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](http://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.

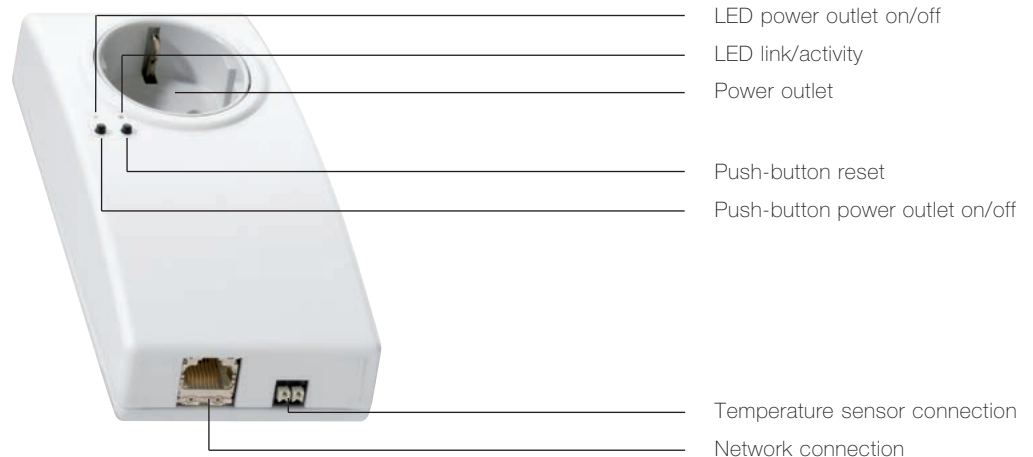


Figure 1

Scope of Delivery	Accessory (optional)
-------------------	----------------------

· TC IP 1	700 902 610	Temperature sensor	700 802 201
· Operating instructions			

**Table of Contents**

<b>General</b> .....	<b>8</b>
System Requirements.....	8
<b>Configuration</b> .....	<b>9</b>
System Settings without DHCP-Server.....	9
System Settings with DHCP-Server .....	9
Impulse Mode .....	10
Switching Function .....	10
Factory Settings.....	11
Operating Elements .....	11
<b>Technical Data</b> .....	<b>12</b>
<b>Troubleshooting</b> .....	<b>13</b>
<b>Manufacturer's Warranty</b> .....	<b>13</b>
Service.....	13
<b>Manufacturer's Declaration</b> .....	<b>13</b>
<b>Disposal of Waste</b> .....	<b>13</b>

**General**

The TC IP 1 allows the switching of electrical devices via the TCP/IP-network. The device is located in a plug-plug adapter housing. To put into operation the TC IP 1 simply has to be connected to a power outlet and the respective network.

The device to be switched will be plugged into the provided power outlet of the TC IP 1. The TC IP 1 can be switched from all computers of the same network with their web browser by IP-address 192.168.0.2.

The TC IP 1 can also be operated from the Internet if certain preconditions are fulfilled. A local operation is possible with a push-button on the device. The actual switching state of the output is indicated by a LED at the push-button for switching. With a web browser it is possible to display the actual temperature at connected temperature sensor (optional, article number: 700 802 201) as well as the settings of the network characteristics and the time switch.

The necessary time required for the switching-functions will be automatically updated hourly with the Simple Network Time Protocol (SNTP) from the server [europe.pool.ntp.org](http://europe.pool.ntp.org), if the server is available.

**System Requirements**

The homepage has been optimised for the Internet Explorer 8. JavaScript must be activated at your browser. You can choose between two languages in the headline, in addition, that the status, the system time and the temperature (at connected temperature sensor) will be displayed.



**System Settings without DHCP-Server**

1. Connect the TC IP 1 with a patch cord (separately deliverable) to the local network.
2. Connect the temperature sensor (optional) at the spring terminals.
3. Push the TC IP 1 in a plug.
4. The TC IP 1 can be reached with a browser entering the address <http://192.168.0.2> or <http://TCIP1>.
5. With the button „network configuration“ in the main menu (arrow, figure 2) you will access the system settings of TC IP 1 (figure 3).
6. In order to call up the TC IP1 directly, choose under “Network name” an individual name.
7. Modify the IP-address of the TC IP 1 according to your own needs.
8. Increase the access protection of your network connection through an individual user name and password. Once a password has been chosen, the user name and password will be required to have access to the website. Three categories are possible:
  - If neither “administrator name” nor “user name” has been saved, everyone has full access to all functions.
  - If an “administrator name” has been saved but no “user name”, everyone can access the website and perform the manual switching functions. The “network configuration” can only be done from the administrator.
  - If an “administrator name” and a “user name” have been saved, the “administrator” and the “user” can access the website and perform the manual switching functions. The “network configuration” can only be done from the administrator.

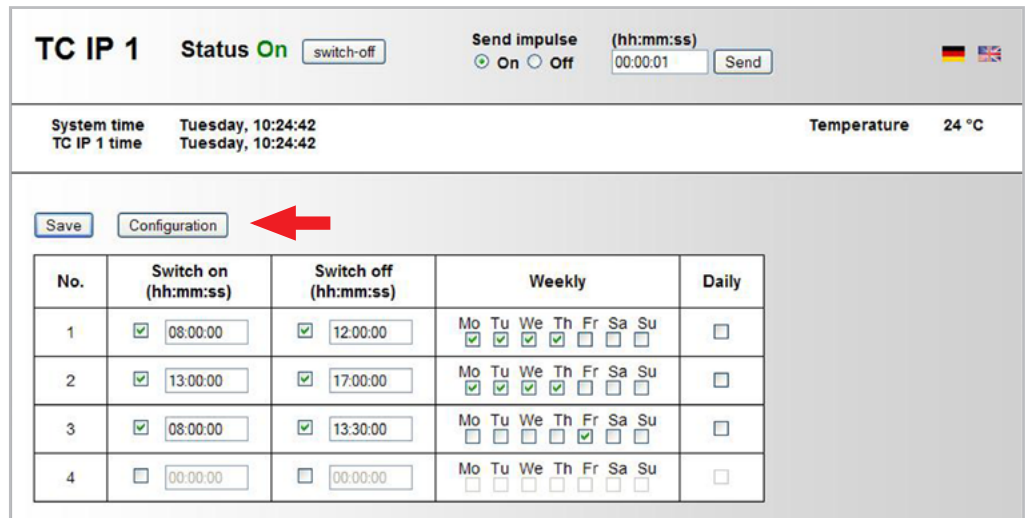


Figure 2

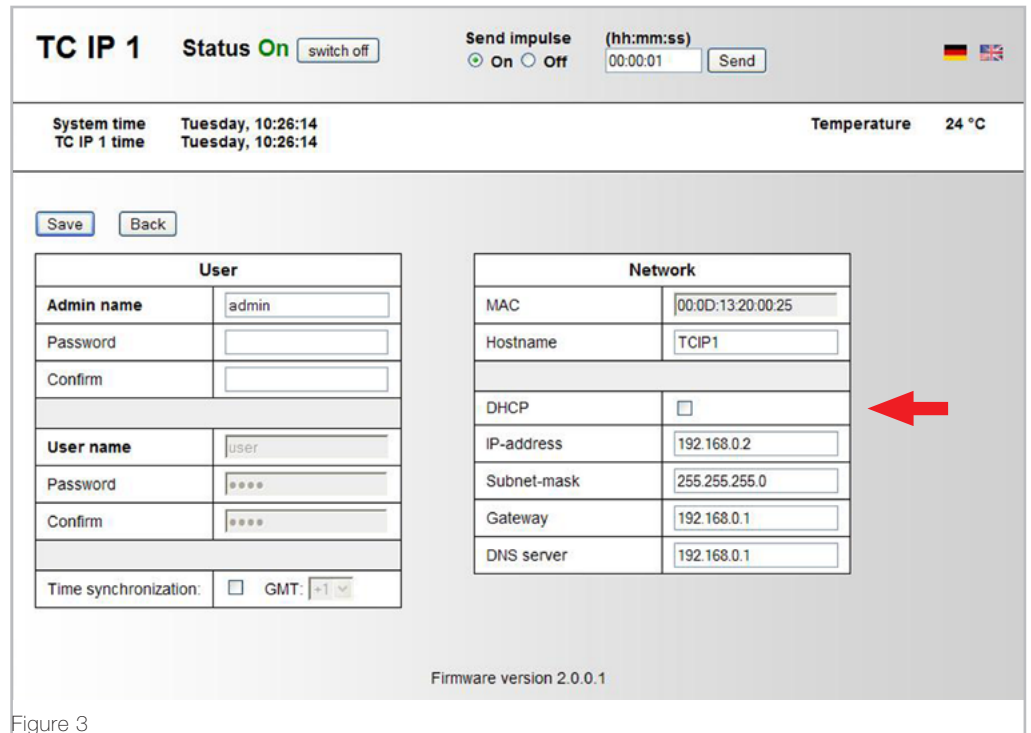


Figure 3

9. Switch - if requested – the automatic time synchronization on. In order to use this feature you must enter data for “Gateway” and “DNS Server”.
10. With “send” the configuration will be saved.

**System Settings with DHCP-Server**

1. Connect the TC IP 1 with a patch cord (separately deliverable) to the local network.
2. Connect the temperature sensor (optional) at the spring terminals.
3. Push the TC IP 1 in a plug.
4. The TC IP 1 can be reached with a browser entering the address <http://192.168.0.2> or <http://TCIP1>.
5. With the button “network configuration” in the main menu (arrow, figure 2) you will access the system settings of TC IP 1 (figure 3).
6. In order to call up the TC IP1 directly, choose under “Network name” an individual name.
7. Now activate the DHCP-server (arrow, figure 3).
8. Proceed as described above under points 8 and 10. The TC IP 1 will be assigned a free IP-address.

Impulse Mode

The output can be switched in impulse mode if needed. It will be distinguished between two kinds of impulses. The on-impulse switches on the output for

the selected time and the off-impulse switches off the output for the selected time. If the output is already switched on while sending an on-impulse,

"Making impulse" will be displayed in a window (figure 5). Click on „OK" and it will be switched off after passing the impulse time.

The current state will be displayed as state "on" or "off".

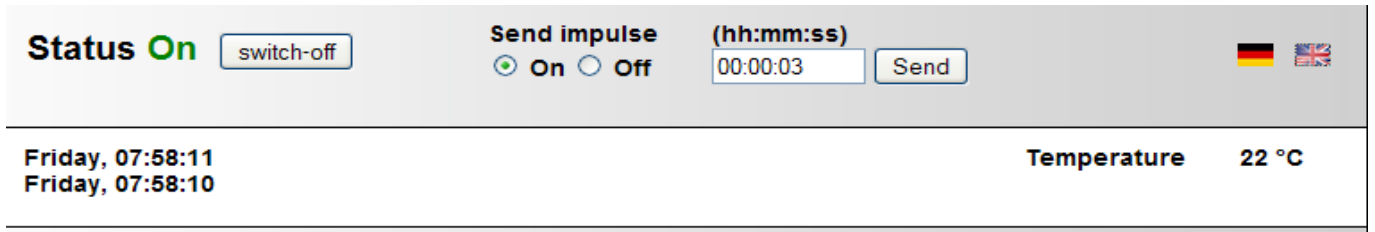


Figure 4

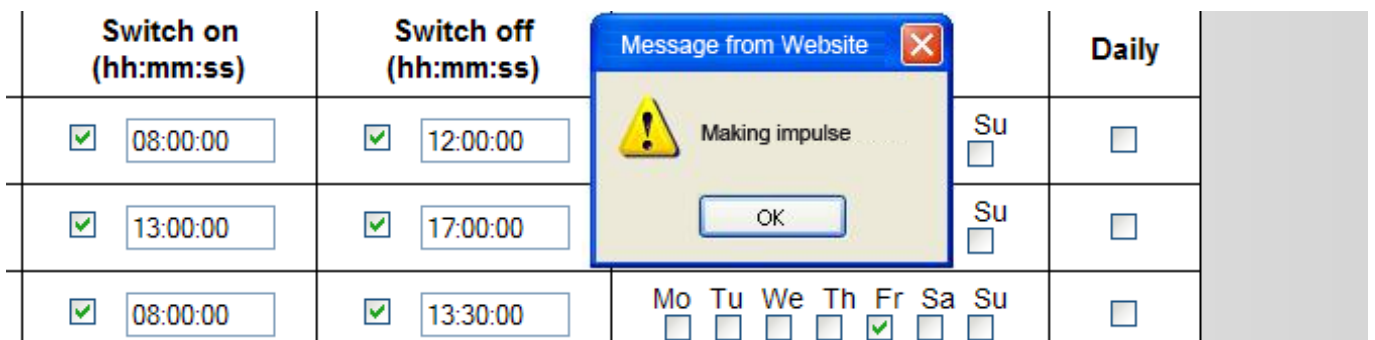


Figure 5

Switching Function

The TC IP 1 has an integrated time switching function. Up to 4 switching on and 4 switching off times can be selected. At any one time one switching on time is combined in a group with a switching off time. The days of a week can be allocated to each group. In the example at the bottom (figure 6) a laser printer of a company is connected at the

TC IP 1. The printer will be switched on from Monday to Friday at 8 o'clock in the morning and switched off a 12 o'clock. After the lunch break the printer will be switched on again at 13 o'clock and switched off at 17 o'clock. On Fridays the printer will be turned on at 8 o'clock in the morning and switched off at 13:30 o'clock. On weekends the printer is not in use. If the

printer is needed outside the programmed times, the user is able to switch the printer on at any time either with the built-in push-button or from the website.



With activation of the button "Save", the system time of the PC will be stored in the TC IP 1. The system time will be updated every second. The internal time of the TC IP 1 will be buffered up

to 4 days after disconnecting from the mains power supply. In order to avoid unnecessary traffic on the network, the display with the time of the TC IP1 will only be updated all 30 seconds.

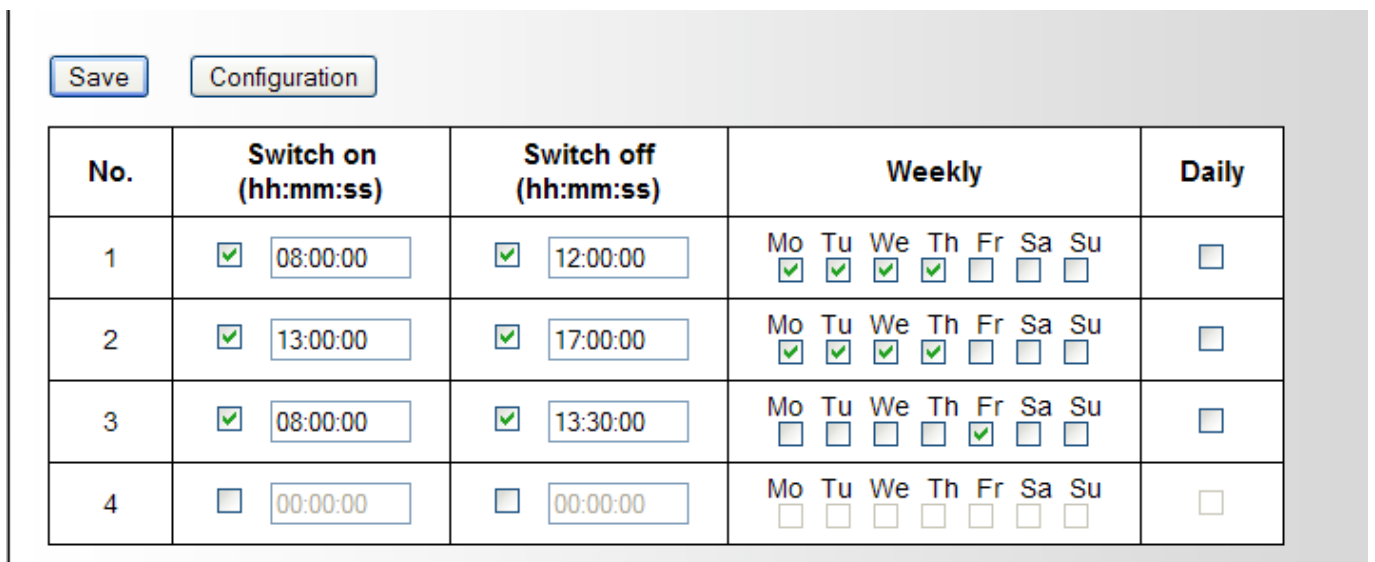


Figure 6

**Switching Function**

Switching functions, which overlap from one day to the other, are also possible. The example (figure 7) shows the settings for

the lighting of a shop window. The lighting is to be switched on daily at 17:00 o'clock. From Monday to Friday the lighting

has to be switched off at 7 in the morning. On the weekends – Saturday and Sunday – it has to be switched off already at

1 o'clock. In this example only one switching-on or switching-off time is activated in a group.

TC IP 1

**Status** Off

**Send impulse**  
 On  Off

(hh:mm:ss)

---

**System time** Tuesday, 11:54:53  
**TC IP 1 time** Tuesday, 11:54:48

**Temperature** 24 °C

---

No.	Switch on (hh:mm:ss)	Switch off (hh:mm:ss)	Weekly	Daily
1	<input checked="" type="checkbox"/> 17:00:00	<input type="checkbox"/> 00:00:00	Mo Tu We Th Fr Sa Su <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 Tu We Th Fr Sa Su <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 Tu We Th Fr Sa Su <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 Tu We Th Fr Sa Su <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Figure 7

**Factory Settings**

The factory settings of the delivery state can be replaced with individual settings. In order to re-load the factory settings,

unplug the TC IP 1. Push both push-buttons of the device and insert the device with the pushed buttons in a power outlet. After

about 3 seconds the LED starts blinking to indicate that the factory settings have been restored.

**Operating Elements**

**Push-buttons**

**on/off:** Switches the connected devices directly on or off.

**L/A:** By pressing both push-buttons (on/off and L/A) the factory settings will be restored (see above).

**LEDs**

**on/off:** This LED indicates the switching state of the connected device. It lights up if the connected device is switched on.

**L/A:** This LED indicates the link and activity of the network connection. The LED flashes, if a user has accessed the home.

The power outlet of the TC IP 1 can be switched directly with the integrated push-button or from the website of the TC IP 1.

A connected temperature sensor displays the actual temperature on the website.

## Technical Data

Dimensions L x B x H:	135 x 66 x 75.7 mm
Material:	ABS VO (flame-retardant)
Weight:	170 g
Color:	pure white (similar RAL 9010)
Temperature range	
Operation:	-20 to 55 °C
Storage:	-25 to 70 °C
Protection class:	IP20 according to EN 60529
Power supply:	100–240 V AC/50–60 Hz
Switching capacity:	max. 250 V AC/50–60 Hz/16 A
Current consumption	
output switched off, with network:	app. 1 W
output switched on, with network:	app. 1.6 W
Max. buffer time of settings:	app. 4 days (after cutting off from 230 V)

### Accesses

Network access	RJ45, 10 Mbit/s
----------------	-----------------

### Temperature sensor (optional)

Article number:	700 802 201
Length:	0.6 m
Extension:	to max. 10 m
Temperature range:	-25 to 55 °C, resolution 1 °C
Temperature drift	
	-25 °C: 86.4 kΩ
	25 °C: 10 kΩ
	50 °C: 4.1 kΩ
B value:	3435 K ±1 %

## Troubleshooting

Fault	Help/Measure
Testing of the switching function	Press the On/Off-push-button
The LED L/A does not light up after the connection of the network patch cable	Check the network connection//patch cable
The TC IP 1 can not be switched via the network	Use an IP-address that belongs to the subnet (the first three number blocks of the IP-address must be identical).
	Check the network settings. Enter the command „ipconfig/all“under „Start/Programs/Accessory/Command prompt“.
	Switch off the Proxy-Server for local addresses At the Internet Explorer: Type in an exception under „Extra/Internet options/Connections/Lan-Connections/Extended“ for the IP-address of the TC IP 1 (i.e. 192.168.0.2).
Switching times will not be executed as programmed	Check the time of the TC IP 1

## Manufacturer's Warranty

We guarantee the perfect function of the TC IP 1 for 2 years after date of purchase (receipt) assuming that it was professionally installed and operated.

### Service

In case of a malfunction consult the expert who installed the TC IP 1 or send it with the receipt and a short description of the malfunction to the following address:

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

**Phone +49 36925 90091  
Fax +49 36925 90092**

## Manufacturer's Declaration

We, Wilhelm Rutenbeck GmbH & Co. KG declare, that the TC IP 1 was manufactured under a full quality assurance system and that the mentioned equipment is in compliance with the essential requirements and provisions of the directives 2004/108/EG und 2006/95/EG.  
The complete declaration of conformity can be found under [www.rutenbeck.de](http://www.rutenbeck.de) in the download-sector.

## Disposal of Waste



Please do your part to protect the environment by properly recycling this equipment at a collection point in the community for the disposal of electronic equipment according to the European Directive 2002/96/EG. Please consult your local authorities.  
You should never dispose of this device in general unsorted garbage. Improper disposal of electronic waste can introduce dangerous substances into the environment and affect public health. The recycling system will be financed since August 13, 2005 by manufacturers of electrical and electronic equipment.



Niederwirth 1-10  
58579 Schalksmühle  
Telefon +49 - 0 23 55 - 82-0  
Telefax +49 - 0 23 55 - 82-105

[www.rutenbeck.de](http://www.rutenbeck.de)  
[mail@rutenbeck.de](mailto:mail@rutenbeck.de)