

Fernschaltgerät TCR IP 4

Mit dem TCR IP 4 können elektrische Geräte über ein TCP/IP-Netzwerk geschaltet werden.

Das Gerät ist in einem REG-Gehäuse untergebracht. Der TCR IP 4 kann über die IP-Adresse 192.168.0.2 von allen Rechnern des gleichen Netzwerks mittels Webbrowser geschaltet werden.

Eine lokale Bedienung ist über Taster am Gerät oder über abgesetzte installierte Taster möglich. Der aktuelle Schaltzustand eines Ausgangs wird durch eine LED am Schalttaster angezeigt.

Der TCR IP 4 besitzt eine integrierte Zeitschaltfunktion. Je Schaltausgang sind 4 Einschaltzeiten und 4 Ausschaltzeiten frei wählbar.

Anzeigen der aktuellen Temperatur bei angeschlossenem Temperatursensor und Einstellungen der Netzwerkeigenschaften und der Zeitschaltuhr sind mittels Webbrowser möglich.

Alternativ kann der TCR IP 4 über das Internet oder ein Javascript-fähiges Mobilfunktelefon bedient werden, wenn eine feste IP-Adresse oder die Übersetzung der dynamischen IP-Adresse in einen Host-Namen vorhanden ist.

Zum Lieferumfang des TCR IP 4 gehört eine CD, die eine ausführliche Bedienungsanleitung enthält.

TCR IP 4: Gehäuse aus PC

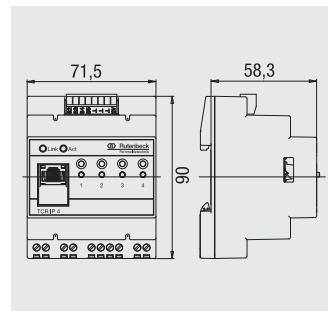
Schutzart IP20
nach DIN EN 60529



TCR IP 4
700 802 610
 REG-Gehäuse 4 TE;
 lichtgrau (ähnlich RAL 7035);
 72 x 90 x 65 mm; 298 g

Leistungsmerkmale

- integrierte Spannungsversorgung
- 4 Schaltausgänge, potentialfreier Relaiskontakt 10 A/230 V
- Zustandsanzeige der Schaltausgänge
- zusätzliche Schaltfunktion über in das Gerät eingebaute oder über abgesetzte Taster
- Netzwerkanschluss RJ45
- Link-/Aktivitätsanzeige für den Netzwerkanschluss
- analoger Eingang für den Anschluss des Temperatursensors (optional)
- Temperaturabfrage per Webbrowser, Auswertebereich -25–55 °C, Auflösung 1 °C
- Einfach-Konfiguration per Webbrowser
- auf die Werkseinstellung rücksetzbar
- Pufferung der Einstellungen und Uhrzeit bei Stromausfall
- Betrieb als Schaltuhr mit 4 Schaltausgängen
- Leistungsaufnahme ca. 1 W
- plattformübergreifende Bedienung über Webbrowser
- manuelle Vorgabe einer festen IP-Adresse oder dynamischen IP-Adresse durch DHCP
- Zugriffsschutz durch optionale Passwörter



Temperatursensor
700 802 201
 Auflösung 1 °C;
 B-Wert 3435 K ± 1 %;
 10 kΩ bei 25 °C;
 schwarz (ähnlich RAL 9005);
 600 mm; 6 g

TCR IP 4

[Ausgänge](#)
[Zeitschaltfunktion](#)
[Netzwerkeinstellungen](#)

Temperatur = 24 °C

Systemzeit: 15:32:01	<input checked="" type="checkbox"/> Einschalten 05:30:00 hh:mm:ss	<input checked="" type="checkbox"/> Einschalten 05:00:00 hh:mm:ss	<input checked="" type="checkbox"/> Einschalten 05:00:00 hh:mm:ss	<input checked="" type="checkbox"/> Einschalten 17:00:00 hh:mm:ss
Montag	<input checked="" type="checkbox"/> Ausschalten 17:00:00 hh:mm:ss	<input checked="" type="checkbox"/> Ausschalten 09:00:00 hh:mm:ss	<input checked="" type="checkbox"/> Ausschalten 09:00:00 hh:mm:ss	<input checked="" type="checkbox"/> Ausschalten 23:30:00 hh:mm:ss
Montag	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Dienstag	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Mittwoch	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Donnerstag	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Freitag	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Samstag	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sonntag	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
täglich	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ausgangsnummer	1: 2: 3: 4: <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	1: 2: 3: 4: <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	1: 2: 3: 4: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	1: 2: 3: 4: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

Zeitschaltfunktion übernehmen

Anwendungsbeispiel

Zunächst wird der TCR IP 4 mit dem lokalen Netzwerk über ein Patchkabel verbunden. Danach wird der Temperatursensor (optional) an den Schraubklemmen angeschlossen.

Nach dem Anschluss an die 230-V-Netzspannung ist der TCR IP 4 über einen Browser erreichbar.

Nach Aufruf der Adresse <http://192.168.0.2> öffnet sich das Hauptmenü des TCR IP 4 (siehe Bild oben).

Über das Aktionsfeld „Netzwerk-konfiguration“ im Hauptmenü gelangen Sie zu den Systemeinstellungen des TCR IP 4. Hier können IP-Adresse und Passwort vergeben werden.

Der TCR IP 4 besitzt eine integrierte Zeitschaltfunktion. Es sind für jeden Schaltausgang 4 Einschaltzeiten und 4 Ausschaltzeiten frei wählbar. Jeweils eine Einschaltzeit ist mit einer Ausschaltzeit zu einer Gruppe zusammengefasst. Jeder Gruppe können Wochentage zugeordnet werden.

Im obigen Beispiel wird die Beleuchtung einer Firma vom TCR IP 4 gesteuert. Die Hallenbeleuchtung der Firma ist am Schaltausgang 1 des TCR IP 4 angeschlossen und wird montags bis freitags jeweils um 5:30 Uhr ein- und um 17:00 Uhr ausgeschaltet. Da im Regelfall in der Werkhalle am Wochenende nicht gearbeitet wird, ist die Hallenbeleuchtung samstags und sonntags ausgeschaltet. Des Weiteren wurde ein Temperatursensor in der Werkhalle installiert. Die Temperatur in der Werkhalle kann über die Webseite kontrolliert werden.

Am Schaltausgang 2 ist die Treppenhausbeleuchtung der Firma angeschlossen. Die Treppenhausbeleuchtung wird montags bis freitags um 5:00 Uhr morgens ein- und um 9:00 Uhr ausgeschaltet. Am Wochenende ist die Treppenhausbeleuchtung ausgeschaltet.

Die Hofbeleuchtung ist am Schaltausgang 3 des TCR IP 4 angeschlossen. Die Hofbeleuchtung wird täglich um 5:00 morgens ein- und um 9:00 Uhr ausgeschaltet. Abends wird die Hofbeleuchtung nochmals um 17:00 ein- und um 23:30 ausgeschaltet.

Der Benutzer kann die Beleuchtung auch außerhalb der vorgegebenen Zeiten direkt am Taster oder über die Webseite einschalten. Bei Bedarf kann jeder Ausgang auch im Impulsbetrieb geschaltet werden. Der Ein-Impuls schaltet einen Schaltausgang für die gewählte Zeit ein. So lässt sich die Beleuchtung bei Bedarf mit einem Impuls für eine bestimmte Zeit (z. B. 1 Stunde) einschalten. Nach Ablauf der Stunde wird die Beleuchtung automatisch ausgeschaltet. Die Glühlampe im Statusfeld zeigt den aktuellen Schaltzustand des Ausganges an.