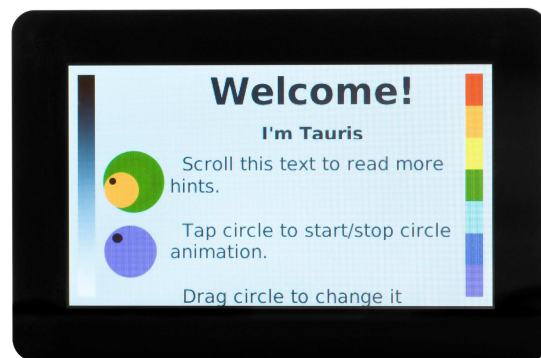
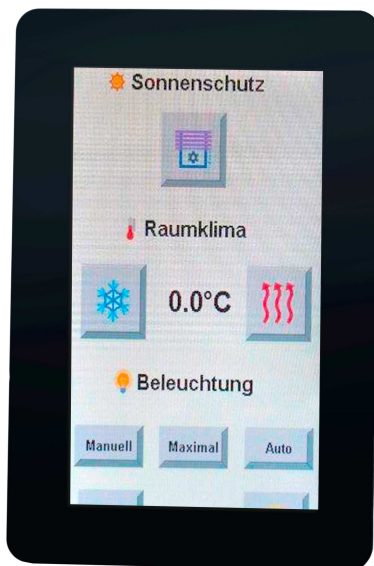


ANLEITUNG Version: 03.08.2020

RBG TAURIS

Raumbediengerät Unterputz 4,3" TFT Modbus®-TCP/IP mit Linux Betriebssystem und Modbus®-RTU Gateway



**ALS BEDIENTEIL für R02
oder
ALS BEDIENTEIL für Ihre SPS
oder
ALS SPS mit Windows EAP Studio PT2020**

Verfügbare Varianten:

RBG Tauris 4,3" mit Browserfunktion
 RBG Tauris 4,3" mit PT2020 App als Bedienteil für R02
 RBG Tauris 4,3" mit Software Windows EAP Studio PT2020

Art.Nr. 5420
 Art.Nr. 5420-2
 Art.Nr. 5420-1

Einleitung

Sehr geehrte Damen und Herren,

wir möchten uns nochmals für Ihr Vertrauen bedanken, welches Sie uns durch den Erwerb dieses Produktes entgegengebracht haben.

TAURIS 4,3" ist ein Raumbediengerät mit Modbus®-TCP/IP - Schnittstelle mit Linux Betriebssystem und integriertem Modbus®-RTU Gateway. Das Raumbediengerät mit Chromium Browser kann zur Visualisierung in Kombination mit Ihrer gewünschten SPS verwendet werden. Die SPS muss eine HTML Seite zur Verfügung stellen. Die Variante mit PT2020 App Image kann mit unserem Regel- und Steuergerät R02 als Bedienteil verwendet werden. Die Variante mit PT2020 runtime ist eine kleine SPS und kann ohne R02 für verschiedene Anwendungen wie z.B. Einzelraumregler eingesetzt werden. Die Programmierung der Funktion und Visualisierung erfolgt mit Software Windows EAP Studio PT2020. Der Funktionsumfang ist identisch mit dem R02. Benötigte I/O's können mittels Modbus RTU (unsere Feldbusmodule für verteilte Systeme) und Modbus TCP/IP (MODUL2020 für mehr I/Os) angeschlossen werden. Eine Vernetzung mit anderen SPS bzw. Gebäudeleittechnik erfolgt über TCP/IP. Die Anwendung erfolgt als Steuerung und Visualisierung im Medizinbereich, in der Gebäudetechnik und Industrie.

Technische Daten

Versorgungsspannung:	24V DC +10%
Leistung:	3W
Display Typ:	4,3" TFT mit projiziert-kapazitivem Multi-Touch
Auflösung:	272 x 480 Pixel, 65535 Farben
Hinterleuchtung:	dimmbar
Prozessor:	ARM Cortex A8 CPU, ARM Mali 400 CPU
Taktfrequenz:	1 GHz
Speicher:	8GB uSD Card, 512 MB RAM
Bussystem:	Modbus®-TCP/IP mit Linux Betriebssystem Ethernet: Baudrate 10/100 Mbit Vollduplex auto MIDX, DHCP oder fixe IP Adresse
Anschlüsse:	2x RJ45 mit integriertem Switch Modbus RTU-Gateway zum Anschluss von Fühlern und abgesetzten Geräten
Konfiguration:	mittels Webbrowser menügeführt auf IP192.160.1.3.als HTML Browser SSH: root, Passwort = linuxPC bzw. IP 172.31.1.110 mit Anzeigesoftware für R02 IP 172.31.1.100 mit SPS Software
IP Parameter:	einstellbar
Umgebungstemperatur:	0...+50°C
Feuchte:	< 90% RH , nicht kondensierende Luft
Montage:	auf UP Dose Ø 55mm
Gehäuse:	mit Glasfront und Alurahmen schwarz eloxiert
Abmessung BxHxT:	79 x 120 x 11 mm
Schutzart:	IP30

Inbetriebnahme RBG Tauris 4,3“ mit Standard-Browserfunktion

1. Das Gerät startet automatisch den Chromium-Browser
2. Mit einem PC Browser z.B. Chromium auf die Homepage gehen (192.160.1.3 oder eingestellte IP oder DHCP zugewiesene IP)
4. IP Adresse: 192.160.1.3, SSH: root, Passwort: linuxPC
5. Die Konfiguration einstellen (z.B Helligkeit, Kioskmode..voller Bildschirm, keine Infoleisten; IP Adresse,...)
6. Mit dem versenkten Taster kann das Gerät abgeschaltet werden (lange drücken – 5 Sek.). wieder einschalten kurz drücken – (2 Sek.)
7. Für Remote-Full-HD Ansicht erstellen Sie eine neue VNC-Sitzung in MobaXterm mit folgenden Einstellungen: IP-Adresse - dieselbe Adresse, die Sie für die SSH-Verbindung verwenden; PORT = 5900. Dann führen Sie die erstellte VNC-Sitzung aus.

Update Images RBG Tauris 4,3“ mit Browserfunktion

Die aktuellste Version finden Sie unter folgendem Link:

Tauris Browserversion: v0.7.93jn: <https://1drv.ms/u/s!Ap7jP8DI1-l-qkTFkIKBQIUr47Qa?e=caXHBj>

Das entpackte Image mit Win32DiskImager auf die SD Karte spielen, in das dafür vorgesehene Laufwerk geben und dann das Gerät mit Spannung versorgen, dann wird automatisch das neue Image geladen. Da die Geräte mit diesem Image ausgeliefert werden ist das nur notwendig wenn etwas geändert werden soll.

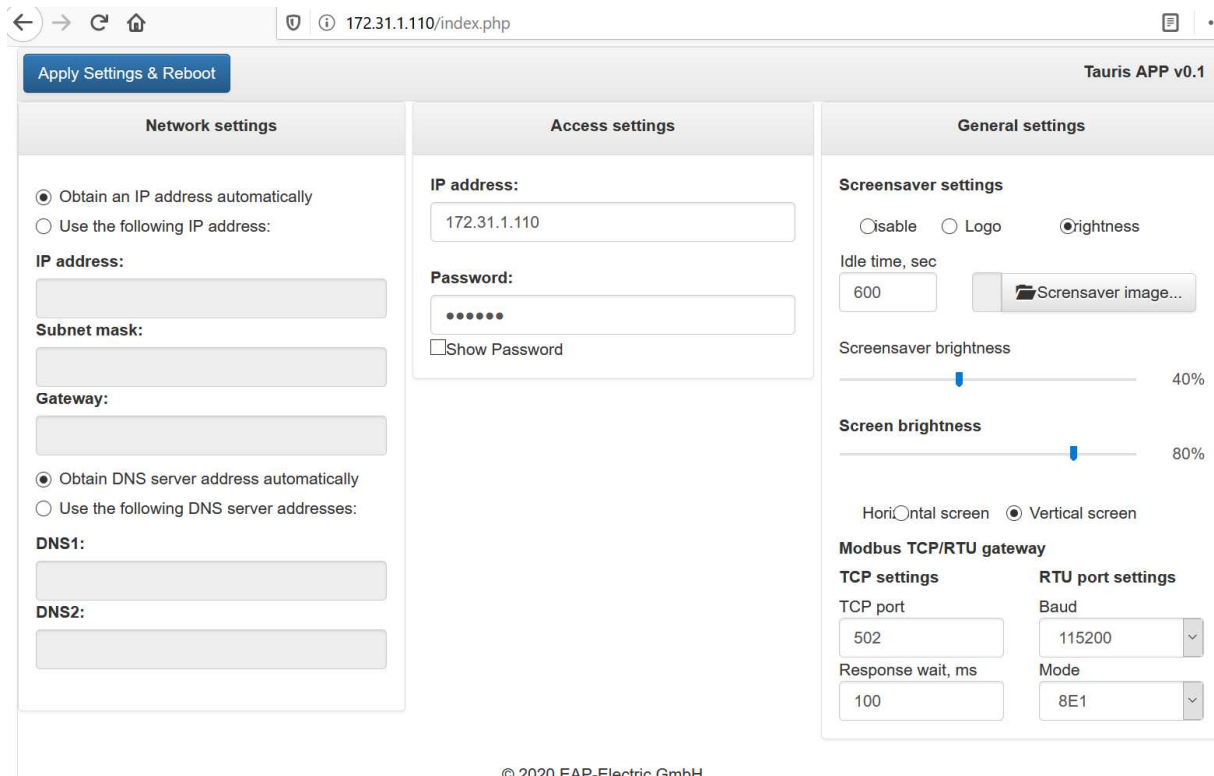
Inbetriebnahme RBG Tauris 4,3“ für Verbindung mit R02

Wenn nicht das passende Gerät 5420-2 bestellt wurde oder die Softwareversion geändert wurde muss das richtige Image auf das RBG Tauris aufgespielt werden. Die Geräte werden standardmäßig mit dem Image für die Browser-Funktion ausgeliefert, wenn nicht mit Art.Nr. 5420-2 bestellt wurde oder auf die Verbindung mit R02 hingewiesen wurde.

Tauris_2020_04_12_APP.7z: <https://1drv.ms/u/s!Ap7jP8DI1-l-q1vnSsatCZ8TTx90?e=pzwjja>

Bitte die Datei entpacken und mit Win32diskmanager auf eine 8GB SD Karte schreiben. Ohne Strom die SD Karte vom Tauris tauschen und dann testen.

1. Das Gerät startet automatisch die App und versucht sich mit dem R02 zu verbinden (entsprechend den Einstellungen)
2. Mit einem PC Browser z.B.Chromium auf die Homepage gehen, 172.31.1.110 und die Zieladresse R02 IP (default 172.31.1.100) und Passwort (default pt2020) eingeben.
3. Mit dem Taster kann das RBG Tauris abgeschaltet werden (lange drücken – 5 Sek.). wieder einschalten kurz drücken – (2 Sek.)



Apply Settings & Reboot Tauris APP v0.1

Network settings

Obtain an IP address automatically
 Use the following IP address:

IP address:

Subnet mask:

Gateway:

Obtain DNS server address automatically
 Use the following DNS server addresses:

DNS1:

DNS2:

Access settings

IP address:

Password:

Show Password

General settings

Screensaver settings

isable Logo rightness

Idle time, sec:

Screensaver brightness: 40%

Screen brightness: 80%

Horizontal screen Vertical screen

Modbus TCP/RTU gateway

TCP settings	RTU port settings
TCP port: <input type="text" value="502"/>	Baud: <input type="text" value="115200"/>
Response wait, ms: <input type="text" value="100"/>	Mode: <input type="text" value="8E1"/>

© 2020 EAP-Electric GmbH

Infos zur Verwendung als SPS, z.B. als Einzelraumregler:

Laden Sie sich die neueste Studioversion von www.eap-pt2020.at und installieren diese.

Im Studio gibt es Informationen zur Hardware und Steuerungskonfiguration. Unter Allgemein/Einführung/Inbetriebnahme der Steuerung findet sich eine schrittweise Erklärung über den Start.

Auch das RBG TAURIS auf den aktuellen Stand bringen bevor mit der Arbeit begonnen wird.

Serveraktivierung für die Fernbedienung (Android, IOS, Windows) und oder Fernwartung (PT2020 Studio) über Internet:

Auf www.eap-pt2020.at Steuerung registrieren und gemäß Menü die Daten eingeben. Die Seriennummer der Steuerung kann über die HTML Seite vom TAURIS (beim R02 auch über das verbundene Studio unter Online Systeminformation) ausgelesen werden. Um Tippfehler zu vermeiden ist copy-paste empfehlenswert. ACHTUNG, außer für Tests ist es notwendig ein gutes Passwort zu vergeben. Die E-Mail Adresse ist nur einmalig für die Freischaltung und dann lediglich als Name für die Identifizierung über den Onlineserver notwendig. Es ist wichtig, dass die E-Mail Adresse mit der Steuerung notiert wird damit man die Zuordnung kennt. Außerdem empfiehlt es sich den E-Mail Namen nach Adresse, Namen oder sonstige eindeutigen Merkmalen zu vergeben. Für jede Steuerung ist daher eine andere E-Mail Adresse für die Registrierung nötig. (Alarmmeldungen werden auf eine separat eingestellte E-Mail Adresse gesendet.). Kostenlose Wegwerf E-Mails können beispielsweise ohne Registrierung von www.trash-mail.com bezogen werden.

Den Bestätigungslink im E-Mail betätigen, dann kommt die Meldung erfolgreich aktiviert.

Jetzt kann der Zugang mit allen Geräten neben der lokalen LAN Verbindung (IP Adresse) auch über den Server (E-Mail) erfolgen.

Am Beispiel Android:

Einstellungen / neue Verbindung einrichten / Cloud service

Benutzername (Steuerung): root (Defaultwert, aus Sicherheitsgründen ändern)

Passwort (Steuerung): pt2020 (Defaultwert, aus Sicherheitsgründen ändern)

E-Mail (Cloud Service): oben angegebene E-Mail

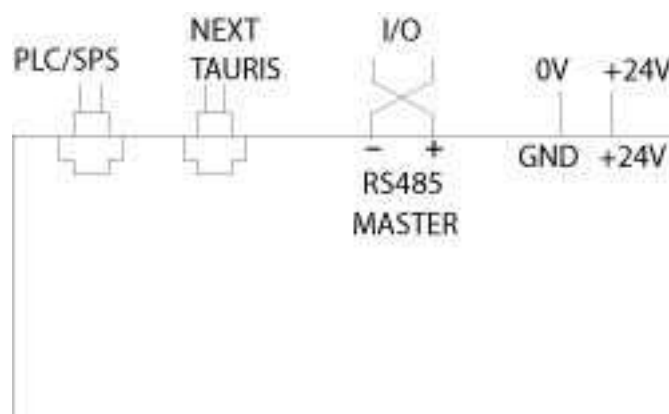
Passwort (Cloud Service): oben vergebenes Passwort

Bei den Verbindungen muss man nur noch die IP oder E-Mail der gewünschten Steuerung auswählen. Es wird bei der Verbindung automatisch die letztgültige Oberfläche geladen. Während man mit dem Studio Änderungen macht, werden die nicht an die Apps weitergeleitet. Erst wenn das Programm permanent gespeichert wird werden die Oberflächen der anderen Geräte synchronisiert.

Zusatzinfos

- Die 2 RJ45 sind gleichberechtigt und arbeiten als Switch
- Der Browser meldet sich als Touch-Device.
- Es gibt eine Browserversion mit Tastatur (z.B Eingabe Passwort)
- Aktualisierungsgeste mit Cache leeren und Seite neu laden verfügbar (z.B. schnelles Wischen mit einem Finger von oben nach unten)
- Konfigurationsänderungen: mit apply settings werden die Änderungen gespeichert, mit reboot button oder nach einem Strom recyceln werden die Änderungen aktiv
- Es besteht die Möglichkeit als Screensaver nur die Helligkeit zu reduzieren (Energieersparnis und Erhöhung der Lebensdauer der LEDs). Dies erfolgt über eine Auswahlbox (aktiver LCD Backlight-Wert und Standby-Wert).
- Zeit für den Screensaver einstellbar bis 9999 Sekunden
- Das Modbus ®-TCP/IP auf Modbus®-RTU Gateway kann gleichzeitig genutzt werden
- Die Skalierung von Bildern ist möglich
- Hoch -und Querformat umschaltbar

Anschlussbild:



Montage:

Das TAURIS ist für eine Montage auf einer Unterputzdose konzipiert und erfolgt mittels Montageblech, Schrauben und Anschluss-Stecker mit steckbaren Doppel-Push-in Klemmen (Vorinstallation möglich), welche im Lieferumfang enthalten sind.

