Allgemeines

Der HomeControlPro-Server verwendet eine vereinfachte REST-Schnittstelle. Alle Aktionen werden über GET-Requests ausgelöst. Der Server antwortet im JSON-Format.

Eine Antwort des Servers enthält immer das Feld **status**. Ist die Anfrage erfolgreich, enthält das Feld den Wert **‘ok‘**. Im Fehlerfall enthält es den Wert **‘error‘**, und das Feld **message** liefert weitere Informationen. Wurde eine ungültige URI übergeben, wird auch die empfangene URI um Feld **uri** zurückgesendet.

API-Informationen

**URL:** /api/

**Response: version** Die Version der API

Der Server gibt die aktuelle Version der API zurück. Damit kann auch die Verbindung überprüft werden.

Modul Temperatur

**URL:** /temp/get/

**Response: ... (TO DO)**

Der Server gibt die aktuellen Werte des Temparatur-Moduls zurück.

**URL:** /temp/set/autodown/:value

**Parameter:** value on | off

**Response:** *siehe*/temp/get/

Schaltet die automatische Temperaturregelung ein oder aus

**URL:** /temp/set/wanted/:value

**Parameter:** value 0.0 … 35.0

**Response:** *siehe*/temp/get/

Setzt die gewünschte Temperatur auf den angegebenen Wert. Der einstellbare Bereich ist 0 bis 35 ° Celsius.

Modul Licht

**URL:** /light/get/

**Response: ... (TO DO)**

Der Server gibt die aktuellen Einstellungen des Licht-Moduls zurück.

**URL:** /light/set/state/:value

**Parameter:** value on | off

**Response:** *siehe*/light/get/

Schaltet das Licht an oder aus.

**URL:** /light/set/brightness/:value

**Parameter:** value 0…255

**Response:** *siehe*/light/get/

Setzt die Helligkeit auf den übergebenen Wert. Es werden **nur ganzzahlige Werte** von 0 bis 255 akzeptiert.

**URL:** /light/set/color/:hexvalue

**Parameter:** hexvalue RRGGBB

**Response:** *siehe*/light/get/

Ändert die Lichtfarbe auf den angegebenen RGB-Wert. Die drei Farbwerte müssen jeweils mit zwei Hex-Ziffern angegeben werden. Gekürzte Darstellungen (000) sind **nicht** zulässig. Eine Raute darf **nicht** vorangestellt sein.

Modul Kaffee

**URL:** /coffee/get/

**Response: ... (TO DO)**

Der Server gibt die aktuellen Füllwerte des Kaffee-Moduls zurück.

**URL:** /coffee/make/

**Parameter:** *keine*

**Response: ... (TO DO)**

Fordert die Ausgabe einer Tasse Kaffee an.

**URL:** /coffee/refill/

**Parameter:** *keine*

**Response: ... (TO DO)**

Setzt den Füllstand des Kaffee-Moduls zurück

Modul Display

**URL:** /display/get/

**Response: ... (TO DO)**

Der Server gibt die aktuellen Einstellungen des Display-Moduls zurück.

**URL:** /display/set/backlight/:value

**Parameter:** value on | off

**Response:** *siehe*/display/get/

Aktiviert oder deaktiviert die Hintergrundbeleuchtung.

**URL:** /display/set/text/:test

**Parameter:** text <anzuzeigender Text>

**Response:** *siehe*/display/get/

Setzt den anzuzeigenden Text. Der Text darf maximal 32 Zeichen lang sein, zusätzliche Zeichen werden abgeschnitten