

CUx-Daemon

CUx-Daemon Möhlenhoff Alpha2 Dokumentation

Version 1.5

Inhaltsverzeichnis

1 Möhlenhoff Alpha2 Zentrale.....3

 1.1 (38) Raumthermostat.....4

 1.2 (38) Raumthermostat (virtuell).....9

1.1 (38) Raumthermostat

Dieses Gerät dient zum Steuern von an die Alpha2-Zentrale angelearnen Raumthermostaten. Es sind auch Einstellungen der Urlaubs- und Party-Funktionen möglich. Der aktuelle Status der Alpha2-Zentrale wird einmal pro Minute abgefragt.

CUxD Gerätetyp: (38) Alpha2

Funktion: Raumthermostat

Seriennummer: 3 (numerisch max. 3 Stellen)

Name: (leer = wird autom. generiert)

Geräte-Icon: Wandthermostat

Gerät auf CCU erzeugen !

Nach dem Anlegen eines neuen CUxD-Gerätes für jeden konfigurierten Raum, muss in den Geräteeinstellungen **IP_DNS_ADR** und **PORT** der Alpha2 eingetragen werden.

Parameter	
IP_DNS_ADR	192.168.9.123
PORT	80 (1-65535)
MAC	
Fehler	
ID	
ROOM_NAME	loading...

Nach dem Abspeichern wird die Konfiguration von der Zentrale heruntergeladen. Beim erneuten Öffnen der Geräteeinstellungen werden nun alle verfügbaren Räume angezeigt.

Parameter	
IP_DNS_ADR	192.168.9.123
PORT	80 (1-65535)
MAC	38:DE:60:01:1D:79
Fehler	OK
ID	EZR011D79
ROOM_NAME	*

1: RBG 1
 2: RBG 2

Nach Auswahl eines Raumes **ROOM_NAME** und erfolgreichem Abspeichern können die Kanäle 1-4 konfiguriert werden. Dafür sind die Geräteeinstellungen erneut zu öffnen.

Konfigurationsparameter:

Parameter	
IP_DNS_ADR	<input type="text" value="192.168.9.123"/>
PORT	<input type="text" value="80"/> (1-65535)
MAC	<input type="text" value="38:DE:60:01:1D:79"/>
Fehler	<input type="text" value="OK"/>
ID	<input type="text" value="EZR011D79"/>
ROOM_NAME	<input type="text" value="*"/>

IP_DNS_ADR - IP- bzw. DNS-Adresse der Alpha2-Zentrale

PORT - TCP-Port der Alpha2-Zentrale für XML-Kommunikation

MAC - Anzeige der MAC Adresse der Alpha2-Zentrale

ERROR - Meldungen zum Verbindungs-/Lizenzstatus

ID - Name der Alpha2-Zentrale

ROOM_NAME - Auswahlliste mit allen auf der Alpha2-Zentrale konfigurierten (**nicht virtuellen**) Räumen. Hier ist diesem Gerät ein Raum zuzuordnen.

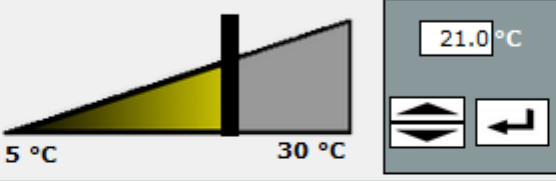
Kanal	Parameter		
Ch.: 1	Keine Parameter einstellbar		
Ch.: 2	CLIMATECONTROL_REGULATOR SETPOINT_MIN	<input type="text" value="5.0"/>	C (5.0-30.0)
	CLIMATECONTROL_REGULATOR SETPOINT_MAX	<input type="text" value="30.0"/>	C (5.0-30.0)
	Comfort-Temperatur	<input type="text" value="21.0"/>	C (5.0-30.0)
	Eco-Temperatur	<input type="text" value="19.0"/>	C (5.0-30.0)
	CLIMATECONTROL_REGULATOR TEMPERATUR_VACATION	<input type="text" value="16.0"/>	C (5.0-30.0)
Ch.: 3	Keine Parameter einstellbar		
Ch.: 4	WEATHER ACTIVE	<input type="checkbox"/>	
	WEATHER TYPE	<input type="text" value="NONE"/>	
	WEATHER TEMP_OFFSET	<input type="text" value="0.0"/>	K (-50.0-50.0)

Kanal 2 (Temperaturregler):

- SETPOINT_MIN - minimal einstellbare Temperatur am Raumthermostaten
- SETPOINT_MAX - maximal einstellbare Temperatur am Raumthermostaten
- TEMPERATUR_COMFORT_VALUE - Comfort-Temperatur (Tag, Anwesenheit)
- TEMPERATUR_LOWERING_VALUE - Eco-Temperatur (Nacht)
- TEMPERATUR_VACATION - Urlaubstemperatur

Kanal 4 (extern angeschlossener Temperatursensor am Raumthermostaten):

- ACTIVE - [x] Kanal aktivieren/deaktivieren
- TYPE - Anzeige des konfigurierten Sensortyps
- TEMP_OFFSET - Temperatur-Offset zur Kalibrierung des empfangenen Temperaturwertes auf der CCU

Gewerk	Letzte Aktualisierung	Control
Filter		
Wetter	20.11.2015 16:42:08	Temperatur 20.10 °C
Klima	20.11.2015 16:44:18	
Klima	20.11.2015 16:45:38	<div> <div>[MODE=AUTO] 0</div> <div>[VACATION=OFF]</div> <div>Ventilposition 37%</div> <div>[ECO_INPUT_STATE=FALSE]</div> <div>[TPS=FALSE]</div> </div> <div> <div>[PARTY_REMAIN] 0 min</div> <div>[INFO] NO VACATION</div> <div>[HEAT=TRUE]</div> <div>[CHANGEOVER=FALSE]</div> <div>[LIMITER=FALSE]</div> </div>
Wetter	20.11.2015 16:43:00	Temperatur 20.50 °C

Kanal 4 ist für einen externen Temperatursensor reserviert und wird nur angezeigt, wenn er in den Geräteeinstellungen aktiviert ist (**ACTIVE** [x]). Zusätzlich muss der Raumthermostat den Anschluss eines externen Temperaturfühlers unterstützen. Hier gibt es von der Hardware unterschiedliche Gerätemodelle!

Kanaltypen:

Kanaltyp	Kanalnummer
WEATHER	1
CLIMATECONTROL_REGULATOR	2
CLIMATECONTROL_REGULATOR	3
WEATHER	4 (optional)

Kanal 1: WEATHER (interner Temperatursensor):

DP-Name	Typ	Zugriff	Beschreibung
TEMPERATURE	float	lesend	Temperatur vom internen Temperatursensor im Raumthermostaten

Kanal 2: CLIMATECONTROL_REGULATOR:

DP-Name	Typ	Zugriff	Beschreibung
SETPOINT	float	lesend schreibend	Soll-Temperatur
PRESENCE	boolean	lesend schreibend	Anwesenheit aktivieren/deaktivieren
INHIBIT	boolean	lesend schreibend	Bediensperre aktivieren/deaktivieren
PARTY	integer	lesend schreibend	Partydauer in Stunden (0..24), 0 beendet den Party-Mode
PARTY_MODE_SUBMIT	string	schreibend	Urlaubsmodus von-bis setzen TT.MM.JJ-TT.MM.JJ oder TT.MM.JJJJ-TT.MM.JJJJ
VACATION_STOP	action	schreibend	Urlaubsmodus abbrechen

Kanal 3: CLIMATECONTROL_REGULATOR:

DP-Name	Typ	Zugriff	Beschreibung
MODE	enum	lesend schreibend	Mode des Raumreglers (AUTO , COMFORT , ECO , OFF)
PARTY_REMAIN	string	lesend	Restzeit für Partymode in Minuten
VACATION	enum	lesend	Urlaub (OFF , PLANNED , ACTIVE)
INFO	string	lesend	Anzeige der gesetzten Urlaubszeit
VALVE_STATE	integer	lesend	vom Regler <u>errechnete Ventilposition</u> für den aktuellen PWM -Wert (offen/geschlossen) in %.
HEAT	boolean	lesend	Wärmebedarf für den Raum vorhanden
ECO_INPUT_STATE	boolean	lesend	ECO-Absenkeingang
CHANGEOVER	boolean	lesend	CO-Eingang (Kühlbetrieb)
TPS	boolean	lesend	Taupunktsensor (nur bei Kühlbetrieb aktiv!)
LIMITER	boolean	lesend	Temperaturbegrenzer

Kanal 4: WEATHER (optionaler externer Temperatursensor):

DP-Name	Typ	Zugriff	Beschreibung
TEMPERATURE	float	lesend	Temperatur vom externen Temperaturfühler am Raumthermostaten

1.2 (38) Raumthermostat (virtuell)

Dieses Gerät ermöglicht die Steuerung von „virtuellen“ Räumen auf der Alpha2-Zentrale ohne dafür „echte“ Alpha2-Raumthermostate anlernen zu müssen. Die aktuelle Temperatur kann hier von einem beliebigen an die CCU angelernten Temperatursensor bzw. Wandthermostaten übertragen und die Soll-Temperatur direkt auf der CCU (z.B. per App) oder über einen beliebigen an der CCU angelernten Wandthermostaten eingestellt werden.

Vorraussetzung für das **Anlegen virtueller Räume in der Alpha2 Zentrale** ist eine aktuelle Alpha2-Firmware, die diese Funktionalität unterstützt.

Die **aktualisierte Alpha2-Firmware** kann bei www.ehomeportal.de angefordert werden.

The screenshot shows a web form for creating a new CUxD device. The 'CUxD Gerätetyp' dropdown is set to '(38) Alpha2'. The 'Funktion' dropdown is set to 'Raumthermostat (virtuell)'. The 'Seriennummer' field contains '1' with a note '(numerisch max. 3 Stellen)'. The 'Name' field is empty with a note '(leer = wird autom. generiert)'. The 'Geräte-Icon' dropdown is set to 'Wandthermostat' next to a small icon of a thermostat. At the bottom is a button labeled 'Gerät auf CCU erzeugen!'.

Vorgehensweise beim Anlegen von virtuellen Alpha2 CUxD-Geräten:

1. das Gerät „(38) Alpha2 Raumthermostat (virtuell)“ im CUxD anlegen
2. im Posteingang der CCU die Geräteeinstellungen des neuen Gerätes aufrufen
3. **IP_DNS_ADR** und **PORT** in den Geräteeinstellungen eintragen → **OK**
4. wenn der **Lizenz-KEY** bereits vorhanden und eingetragen ist, dann weiter zu 7.
5. auf der CUxD-Statusseite bei der Alpha2 auf **NOKEY** klicken und **Lizenz kaufen**
6. den **Lizenz-KEY** im CUxD-Setup eintragen
7. wenn das virtuelle Gerät auf der Alpha2 bereits angelegt sind, dann weiter zu 9.
8. auf der CUxD-Statusseite auf **CONFIG** klicken und virtuelle Räume konfigurieren

The screenshot shows the 'Status' tab of the CUxD interface. At the top are four buttons: 'Status' (highlighted with a red dashed border), 'Terminal', 'Setup', and 'Info'. Below the buttons is a section titled 'Aktuelle Status Information'. It contains the following text:

```
Alpha2-IP(192.168.1.143:80) - ID(EZR011D79) MAC(38:DE:60:01:1D:79) - KEY - CONFIG
TTY - {ESP3} (0000) [COMM] - /dev/ttyAPP1 [R] {:3s} - TCM SW 2.7.1.101, API 2.4.2.1, CID 014
TTY - {NONE} (0000) [COMM] - /dev/ttyTCP1 {:64313s} - connected - Wed Nov 11 21:11:24 2015
```

The 'CONFIG' button in the first line is circled in red.

9. das Alpha2-Gerät im Posteingang zu Ende konfigurieren und übernehmen

Konfigurationsparameter:

Parameter	
IP_DNS_ADR	<input type="text" value="192.168.9.123"/>
PORT	<input type="text" value="80"/> (1-65535)
MAC	<input type="text" value="38:DE:60:01:1D:79"/>
Fehler	<input type="text" value="OK"/>
ID	<input type="text" value="EZR011D79"/>
ROOM_NAME	<input type="text" value="*"/>

IP_DNS_ADR - IP- bzw. DNS-Adresse der Alpha2-Zentrale

PORT - TCP-Port der Alpha2-Zentrale für XML-Kommunikation

MAC - Anzeige der MAC Adresse der Alpha2-Zentrale

ERROR - Meldungen zum Verbindungs-/Lizenzstatus

ID - Name der Alpha2-Zentrale

ROOM_NAME - Auswahlliste mit allen auf der Alpha2-Zentrale konfigurierten **virtuellen** Räumen. Hier ist diesem Gerät ein Raum zuzuordnen.

Beispielkonfiguration mit HM-Thermostaten für Soll- und Ist-Wert (HM_DATAPT [x]):

Kanal	Parameter		
Ch.: 1	WEATHER HMSERIAL	<input type="text" value="LEQ0012345:1"/>	SERIAL:X
	WEATHER HSS_TYPE	<input type="text" value="WEATHER_TRANSMIT"/>	
	Fehler	<input type="text" value="OK!"/>	
	WEATHER TEMP_OFFSET	<input type="text" value="0.0"/>	K (-50.0-50.0)
Ch.: 2	CLIMATECONTROL_REGULATOR USE_HMDATAPT	<input checked="" type="checkbox"/>	
	CLIMATECONTROL_REGULATOR HMSERIAL	<input type="text" value="LEQ0012345:2"/>	SERIAL:X
	CLIMATECONTROL_REGULATOR HSS_TYPE	<input type="text" value="THERMALCONTROL_TRAN"/>	
	Fehler	<input type="text" value="OK!"/>	
	CLIMATECONTROL_REGULATOR TEMPERATUR_VACATION	<input type="text" value="16.0"/>	C (5.0-30.0)
Ch.: 3	Keine Parameter einstellbar		

Bei dieser Konfiguration übernimmt der HM-Thermostat auch die Programmsteuerung.

Beispielkonfiguration mit HM-Temperaturfühler für den Ist-Wert und WebUI bzw. App für den Soll-Wert (HM_DATAPT []):

Kanal	Parameter		
Ch.: 1	WEATHER HMSERIAL	<input type="text" value="LEQ0012345:1"/>	SERIAL:X
	WEATHER HSS_TYPE	<input type="text" value="WEATHER_TRANSMIT"/>	
	Fehler	<input type="text" value="OK!"/>	
	WEATHER TEMP_OFFSET	<input type="text" value="0.0"/>	K (-50.0-50.0)
Ch.: 2	CLIMATECONTROL_REGULATOR USE_HMDATAPT	<input type="checkbox"/>	
	Comfort-Temperatur	<input type="text" value="21.0"/>	C (5.0-30.0)
	Eco-Temperatur	<input type="text" value="19.0"/>	C (5.0-30.0)
	CLIMATECONTROL_REGULATOR TEMPERATUR_VACATION	<input type="text" value="16.0"/>	C (5.0-30.0)
Ch.: 3	Keine Parameter einstellbar		

Bei dieser Konfiguration kann die Programmsteuerung auch über interne Alpha2 Programme (Konfiguration über Alpha2 Weboberfläche) erfolgen.

Für die Ankopplung an HomeMatic-Geräte müssen die Parameter **SUBSCRIBE-RF=1** und/oder **SUBSCRIBE-WR=1** gesetzt sein. Das ist nach einer CUxD-Installation die Default-Einstellung.

Kanal 1 (aktuelle Temperatur):

- HMSERIAL - HM-Serien- und Kanalnummer des zu überwachenden Gerätes (kann beliebiger HomeMatic oder CUxD-Kanal mit *TEMPERATURE / ACTUAL_TEMPERATURE* und *HUMIDITY / ACTUAL_HUMIDITY* Datenpunkten sein)
- TEMP_OFFSET - Temperatur-Offset zur Kalibrierung der weitergeleiteten (zur Alpha2 gesendeten) Temperaturwerte

Kanal 2 (Soll-Temperatur):

- USE_HMDATAPT - [x] Soll-Temperatur von anderem HM-Gerät verwenden
- HMSERIAL - HM-Serien- und Kanalnummer des zu überwachenden Gerätes (kann beliebiger HomeMatic oder CUxD-Kanal mit *SETPOINT / SET_TEMPERATURE* Datenpunkten sein)
- TEMPERATUR_COMFORT_VALUE - Comfort-Temperatur (Tag, Anwesenheit)
- TEMPERATUR_LOWERING_VALUE - Eco-Temperatur (Nacht)
- TEMPERATUR_VACATION - Urlaubstemperatur

Kanaltypen:

Kanaltyp	Kanalnummer
WEATHER	1
CLIMATECONTROL_REGULATOR	2
CLIMATECONTROL_REGULATOR	3

Die Datenpunkte entsprechen denen, des zuvor beschriebenen Alpha2 Gerätes. Nur der **INHIBIT**-Datenpunkt (Bediensperre) ist bei diesem Gerät nicht vorhanden.

Hinweis:

Die aktuell verfügbare Alpha2 Firmware liefert für die Ventilposition (**VALVE_STATE**) bei den virtuellen Räumen leider noch keine Werte zurück. Sobald sich das ändern sollte, stehen die Werte aber auch automatisch in der CCU zur Verfügung.