

# ***CUx-Daemon***

## **CUx-Daemon Möhlenhoff Alpha2 Dokumentation**

Version 1.4

**Inhaltsverzeichnis**

1 Möhlenhoff Alpha2 Zentrale.....3

1.1 (38) Raumthermostat.....4

# 1 Möhlenhoff Alpha2 Zentrale

Der CUxD ist eine universelle Schnittstelle zwischen der CCU-Logikschicht (ReGa HSS) und externen Geräten. Als Ergänzung zur ausführlichen CUxD-Dokumentation geht es im folgenden nur um die Anbindung der Möhlenhoff Alpha2 per TCP an den CUxD.

Für die Einbindung der Alpha2 Geräte ist eine Netzwerkverbindung und pro Alpha2-Zentrale eine Nutzungslizenz für die Implementation des Alpha2 Protokolls im CUxD erforderlich. (<http://www.ehomeportal.de/>)

Die Nutzungslizenz besteht aus einem **KEY** der pro angebundener Alpha2-Zentrale separat erworben werden muss und dann im CUxD-Setup als Parameter hinzugefügt wird.



Vor der Konfiguration des CUxD-Gerätes muss die Alpha2 über ihre eigene Weboberfläche vollständig konfiguriert werden. Die Raumthermostate sind laut Alpha2-Handbuch anzulernen und die zugeordneten Raumnamen entsprechend zu konfigurieren.

## 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: 1 (numerisch max. 3 Stellen)

Name: Wohnzimmer (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 die **IP\_DNS\_ADR** der Alpha2-Zentrale 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 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** können nach dem Abspeichern 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 Räumen.  
Hier ist diesem Gerät ein Raum zuzuordnen.

Kanal	Parameter		
Ch.: 1	WEATHER TEMP_OFFSET	<input type="text" value="0.0"/>	K (-50.0-50.0)
Ch.: 2	CLIMATECONTROL_REGULATOR CODE	<input type="text" value="-1"/>	(-1-9999)
	CLIMATECONTROL_REGULATOR SETPOINT_MIN	<input type="text" value="18.0"/>	C (5.0-30.0)
	CLIMATECONTROL_REGULATOR SETPOINT_MAX	<input type="text" value="23.0"/>	C (5.0-30.0)
	Comfort-Temperatur	<input type="text" value="22.0"/>	C (5.0-30.0)
	Eco-Temperatur	<input type="text" value="18.0"/>	C (5.0-30.0)
	CLIMATECONTROL_REGULATOR TEMPERATUR_VACATION	<input type="text" value="15.0"/>	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 1 (interner Temperatursensor im Raumthermostaten):

TEMP\_OFFSET - Temperatur-Offset zur Kalibrierung des Sensors an der CCU

Kanal 2 (Temperaturregler):

CODE - Freigabecode zum Aufheben der Bediensperre am Raumthermostaten oder -1 (kein Code)

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)

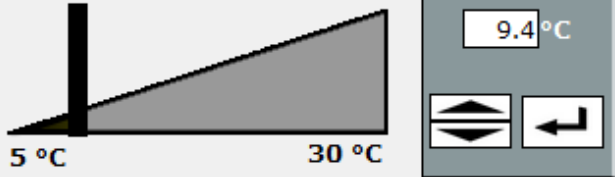
TEMPERATUR\_VACATION - Urlaubstemperatur

Kanal 4 (extern angeschlossener Temperatursensor am Raumthermostaten):

ACTIVE - [x] Kanal aktivieren/deaktivieren

TYPE - Anzeige des konfigurierten Sensortyps

TEMP\_OFFSET - Temperatur-Offset zur Kalibrierung des Sensors an der CCU

Gewerk	Letzte Aktualisierung	Control
Filter		
Wetter	01.10.2015 13:41:01	<div>Temperatur 20.40 °C</div>
Klima	29.09.2015 12:10:56	
Klima	29.09.2015 12:01:56	<div> <div>[MODE=ECO] 2</div> <div>[PARTY_REMAIN] 0 min</div> <div>[VACATION=OFF]</div> <div>[INFO] NO VACATION</div> </div>
Wetter	01.10.2015 13:41:01	<div>Temperatur 20.80 °C</div>

**Kanal 4** ist für den 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 unterschiedliche Modelle!

Kanaltypen:

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

Kanal 1: WEATHER:

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 (siehe auch <b>CODE</b> Geräteparameter)
PARTY	integer	lesend schreibend	Partydauer in Stunden (0..24), 0 beendet den Party-Mode
PARTY_MODE_SUBMIT	string	schreibend	Urlaubsmodus <b>von-bis</b> setzen <b>TT.MM.JJ-TT.MM.JJ</b> oder <b>TT.MM.JJJJ-TT.MM.JJJJ</b>
VACATION_STOP	action	schreibend	Urlaubsmodus abbrechen

Kanal 3: CLIMATECONTROL\_REGULATOR:

DP-Name	Typ	Zugriff	Beschreibung
MODE	enum	lesend schreibend	Mode des Raumreglers ( <b>AUTO</b> , <b>COMFORT</b> , <b>ECO</b> , <b>OFF</b> )
PARTY_REMAIN	string	lesend	Restzeit für Partymode in Minuten
VACATION	enum	lesend	Urlaub ( <b>OFF</b> , <b>PLANNED</b> , <b>ACTIVE</b> )
INFO	string	lesend	Anzeige der gesetzten Urlaubszeit

Kanal 4: WEATHER (optional):

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