

# CUx-Daemon EnOcean/Dolphin Dokumentation

Version 1.10

# Inhaltsverzeichnis

l	EnOcean Geräte (ESP2), (ESP3)	3
	1.1 [RPS] und [1BS] Taster und Sensoren	5
	1.1.1 (33) [RPS] EnOcean Taster	5
	1.1.2 (33) [RPS] EnOcean Drehgriffkontakt	10
	1.1.3 (33) [RPS] EnOcean Kontakt	11
	1.1.4 (34) [1BS] EnOcean Tür-/Fensterkontakt	13
	1.2 [4BS] Sensoren	14
	1.2.1 (35) [4BS] 1. PioTek EnOcean Tracker	14
	1.2.2 (35) [4BS] 2. EnOcean Temperatursensor	17
	1.2.3 (35) [4BS] 3. EnOcean Temperatur/Luftfeuchte-Sensor	19
	1.2.4 (35) [4BS] 4. EnOcean Bewegungsmelder	21
	1.2.5 (35) [4BS] 5. EnOcean Helligkeitssensor	23
	1.2.6 (35) [4BS] 6. EnOcean Wetterstation	25
	1.2.7 (35) [4BS] 7. EnOcean Raumfühler mit Bedienung	27
	1.2.8 (35) [4BS] 8. EnOcean Multifunktions Sensor	30
	1.3 Aktoren	31
	1.3.1 (36) 1. EnOcean Schaltaktor (1-4 Kanal, auch BiDi)	31
	1.3.2 (36) 1. Hinweise zum Anlernen von Geräten	35
	1.3.3 (36) 2. EnOcean Dimmaktor (1-4 Kanal, auch BiDi)	36
	1.3.4 (36) 2. Hinweise zum Anlernen von Geräten	38
	1.3.5 (36) 3. EnOcean Jalousieaktor (1-4 Kanal, auch BiDi)	39
	1.3.6 (36) 3. Beispiele	41
	1.3.7 (36) 3. Hinweise zum Anlernen von Geräten	42
	1.3.8 (36) 4. Klimaanlage über Intesisbox	43
	1.3.9 (36) 5. EnOcean Stellantrieb	46
	1.4 Aktoren (BiDi Protokoll)	50
	1.4.1 (37) 1. BiDi EnOcean Schaltaktor (1-Kanal)	50
	1.4.2 (37) 1. Hinweise zum Anlernen von Geräten	
	1.4.3 (37) 2. SODA Funk Alarmgriff	
	1.4.4 (37) 2. Hinweise zum Anlernen von Geräten	

## 1 EnOcean Geräte {ESP2}, {ESP3}

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 von EnOcean Geräten an den CUxD.

Für die Einbindung von EnOcean Geräten ist ein EnOcean Gateway (z.B. <u>BSC EnOcean Stick</u> oder <u>busware EUL-Stick</u> oder <u>Bausatz EnOcean Gateway für CCU2</u> oder <u>CCU2 inkl. EnOcean Gateway</u> oder ...) und eine Nutzungslizenz für die Implementation des EnOcean Protokolls im CUxD erforderlich (<a href="http://www.ehomeportal.de/">http://www.ehomeportal.de/</a>). Es werden sowohl ältere ESP2 als auch aktuelle ESP3 Gateways unterstützt.

Die Nutzungslizenz besteht aus einem **KEY**, der durch einen Click auf den <u>NOKEY</u>-Link auf der CUxD-Statusseite separat erworben werden kann und dann im CUxD-Setup als Parameter hinzugefügt wird.



Beim Einsatz eines ESP3 EnOcean Gateways wird mit jedem empfangenen Paket zusätzlich auch die Empfangsfeldstärke in dBm (Kanal: **0**, Datenpunkt: **RSSI\_PEER**) zurückgeliefert. Weiterhin werden neuere Protokolle nur noch vom ESP3-Gateway unterstützt.

Für die **PioTek EnOcean CCU2-Zusatzplatine** (<a href="http://www.ehomeportal.de/">http://www.ehomeportal.de/</a>) ist folgende Konfiguration im CUxD-Setup notwendig:

TTYADD=ttyAPP1

TTYASSIGN=ttyAPP1:ESP3

Die Hex-Adressen der empfangenen EnOcean-Geräte findet man zeitlich sortiert auf der CUxD-Statusseite. Von dort können sie über die Zwischenablage in das CODE-Feld des Gerätes kopiert werden. Weiterhin unterstützen alle CUxD-Geräte auch das automatische Anlernen von EnOcean Geräten über den LEARN-Parameter.

Wer sich etwas tiefer mit EnOcean beschäftigen möchten, kann EnOcean Befehle auch direkt im **CUxD-Terminal** und von der **16 Kanal Universalsteuerung** senden und empfangen. Das Format ist hier folgendes (alle Werte hexadezimal):

```
<Packet-Type (1 Byte)>|<Data (1..n Bytes)>|<optional Data (0..m Bytes)>
```

Die Checksummen werden automatisch vom CUxD berechnet und den Datenpaketen hinzugefügt. Sie dürfen nicht mit angegeben werden!

Ausführliche Dokumentationen zu den Packet-Types, dem EnOcean-Protokoll und den EnOcean-Profilen finden sich hier: <a href="http://www.enocean.com/en/knowledge-base/">http://www.enocean.com/en/knowledge-base/</a>

#### Beispiel-Befehle im CUxD-Terminal:

AB|4B - RD\_SW\_VER (SW-Version vom ESP2-Gateway auslesen)

AB| 58 - RD IDBASE (Base-ID aus ESP2-Gateway auslesen)

o5103 - CO RD VERSION (Version vom ESP3-Gateway auslesen)

05108 - CO RD IDBASE (Base-ID aus ESP3-Gateway auslesen)

o1|F610xxxxxxxxx30 -angelernten Schaltaktor einschalten (ESP3-RPS-Emulation, XXXXXXXXX ist durch eine gültige EnOcean-ID des Gateways zu ersetzen)

o1|F630xxxxxxxx30 -angelernten Schaltaktor ausschalten (ESP3-RPS-Emulation, XXXXXXXX ist durch eine gültige EnOcean-ID des Gateways zu ersetzen)

## 1.1 [RPS] und [1BS] Taster und Sensoren

## 1.1.1 (33) [RPS] EnOcean Taster

EnOcean Taster mit 1, 2 oder 4 Wippen (entspricht 2, 4 oder 8 Kanälen) oder 512 Kanal EnOcean Handsender (64 Adressen mit je 8 Kanälen) oder 1-Kanal EnOcean Taster.

Konfigurationsparameter:

		Parameter
DEVICE		
CODE	0027E335	нниннин
LONGPRESS_TIME	0.6	s (0.0-9.0)
INSTANT_LONGPRESS	<b>&gt;</b>	
LEARN		

DEVICE - USB-ID oder TTY oder leer

CODE - Hexadezimale Adresse des EnOcean Gerätes.

LONGPRESS\_TIME - Mindestdauer für langen Tastendruck in Sekunden.

INSTANT LONGPRESS - [x] das PRESS LONG-Event wird unmittelbar nach Ablauf von

**LONGPRESS\_TIME** und nicht erst beim Loslassen der Taste ausgelöst. Das bedeutet, der lange Tastendruck wird sofort

nach Ablauf der Mindestdauer ausgelöst.

LEARN - [x] das Anlernen der Adresse erfolgt beim nächsten Tastendruck

INHIBIT - [x] Tastensperre verhindert das automatische Ausführen aller

konfigurierten CMD\_EXEC\_... Befehlszeilen des Gerätes

Kanal	Parameter
Ch.: 1	KEY CMD_EXEC_TRUE KEY CMD_EXEC_FALSE
Ch.: 2	KEY CMD_EXEC_TRUE

CMD\_EXEC\_TRUE - Befehlszeile, die beim Tastendruck ausgeführt wird CMD\_EXEC\_FALSE - Befehlszeile, die beim Loslassen der Taste (siehe

LONGPRESS\_TIME) ausgeführt wird

Bei jedem Befehlsaufruf (CMD\_EXEC\_TRUE, CMD\_EXEC\_FALSE) werden zusätzliche Umgebungsvariablen gesetzt:

CUXD CHANNEL aufgerufener Kanal des CUxD-Gerätes: CUX33xxxxx:x

**CUXD STATE** Press (1), Release (0) der Taste

**CUXD KEYPRESSTIME** Dauer des langen Tastendrucks in Millisekunden

CUXD\_LPLong KeyPress (1), sonst leerCUXD\_SPShort KeyPress (1), sonst leer

CUXD\_SP1 Short KeyPress (Anzahl ungerade) = 1, sonst leer
CUXD\_SP2 Short KeyPress (Anzahl gerade) = 1, sonst leer

Der interne Zähler für gerade/ungerade Tastendrücke wird nach 3 Minuten Inaktivität automatisch zurückgesetzt.

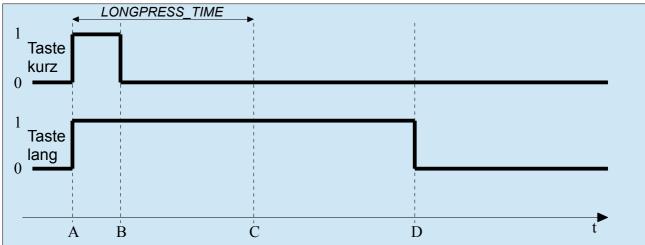
#### In der **Befehlszeile** können dabei folgende Platzhalter genutzt werden:

\$CHANNEL\$ entspricht *CUXD\_CHANNEL*\$STATE\$ entspricht *CUXD\_STATE* 

**\$KEYPRESSTIME\$** entspricht *CUXD\_KEYPRESSTIME* 

\$LP\$ entspricht CUXD\_LP (Wert in " eingeschlossen: "1" oder "")
\$SP\$ entspricht CUXD\_SP (Wert in " eingeschlossen!:"1" oder "")
\$SP1\$ entspricht CUXD\_SP1 (Wert in " eingeschlossen: "1" oder "")
\$SP2\$ entspricht CUXD SP2 (Wert in " eingeschlossen: "1" oder "")

Aufruf der **CMD\_EXEC\_...** - Datenpunkte mit den Übergabeparametern in Abhängigkeit vom **INSTANT\_LONGPRESS** Parameter:



### **INSTANT LONGPRESS** [ ]

- A) kurzer und langer Tastendruck: CMD\_EXEC\_TRUE
- B) nur kurzer Tastendruck: CMD EXEC FALSE (SP=1, SP1 oder SP2 gesetzt)
- C) keine Aktion
- D) nur langer Tastendruck: CMD EXEC FALSE (LP=1)

#### **INSTANT LONGPRESS** [x]

- A) keine Aktion
- B) nur kurzer Tastendruck: CMD EXEC FALSE (SP=1, SP1 oder SP2 gesetzt)
- C) nur langer Tastendruck: CMD EXEC TRUE (LP=1)
- D) nur langer Tastendruck: CMD EXEC FALSE (LP=1)

Kanaltyp	Kanalnummer
KEY	18

## Kanaltyp KEY:

DP-Name	Тур	Zugriff	Beschreibung
PRESS_SHORT	action	event	kurzer Tastendruck
PRESS_LONG	action	event	langer Tastendruck
WORKING	boolean	lesend	während des Tastendrucks TRUE
KEYPRESS_TIME	float	lesend	Zeit des letzten Tastendrucks in Sekunden. Die Auflösung beträgt 0.1 Sekunden.
INHIBIT	boolean		Tastensperre verhindert das automatische Ausführen aller konfigurierten <b>CMD_EXEC</b> Befehlszeilen dieses Gerätes

Beispielkonfiguration zum direkten Schalten eines HM-Schaltaktors (auch Wired) mit der Seriennummer HEQ0031421 unabhängig von der Länge des Tastendruckes:

Kanal	Parameter Parameter		
Ch.: 1	KEY CMD_EXEC_TRUE		
Ch.: 2	KEY CMD_EXEC_TRUE		

timer.tcl Beispielkonfiguration zur direkten Steuerung eines HM-Jalousieaktors (auch Wired) mit der Seriennummer JEQ0529411 (beim ersten kurzen Tastendruck wird komplett Auf-/Zu-gefahren, beim zweiten kurzen Tastendruck gestoppt, INSTANT\_LONGPRESS deaktiviert):

Kanal	Parameter
Ch.: 1	KEY CMD_EXEC_TRUE
Ch.: 2	KEY CMD_EXEC_TRUE

**blind.tcl** Beispielkonfiguration zur direkten Steuerung eines HM-Jalousieaktors (auch Wired) mit der Seriennummer **JEQ0529411** (mit dem kurzen Tastendruck wird komplett Auf-/Zu-gefahren und die Bewegung gestoppt, **INSTANT\_LONGPRESS** deaktiviert):

Kanal	Parameter		
Ch.: 1	KEY CMD_EXEC_TRUE		
Ch.: 2	KEY CMD_EXEC_TRUE		

blind.tcl Beispielkonfiguration zur direkten Steuerung eines TF61J CUxD-Jalousieaktors mit der Seriennummer CUX3602001 (durch die Länge des kurzen Tastendruckes erfolgt beim Loslassen der Taste die Lamellenverstellung und mit langem Tastendruck wird komplett Auf-/Zu-gefahren, INSTANT LONGPRESS aktiviert):

Kanal	Parameter
Ch.: 1	KEY CMD_EXEC_TRUE
Ch.: 2	KEY CMD_EXEC_TRUE

blind.tcl Beispielkonfiguration zur direkten Steuerung eines TF61J CUxD-Jalousieaktors mit der Seriennummer CUX3602001 (durch den kurzen Tastendruck erfolgt die Lamellenverstellung (0.2s) und mit langem Tastendruck wird komplett Auf-/Zu-gefahren, INSTANT LONGPRESS aktiviert):

Kanal	Parameter Parame		
Ch.: 1	KEY CMD_EXEC_TRUE		
Ch.: 2	KEY CMD_EXEC_TRUE		

dim.tcl Beispielkonfiguration zur direkten Steuerung eines HM-Dimmaktors mit der Seriennummer IEQ0714533 (durch den kurzen Tastendruck wird Ein/Aus geschaltet und mit langem Tastendruck im 0.5s Abstand um 10% gedimmt, INSTANT\_LONGPRESS aktiviert):

Kanal	Parameter			
Ch.: 1	KEY CMD_EXEC_TRUE   extra/dim.tcl BidCos-RF.IEQ0714533:1.LEVEL -0.1 0.5   if [ \$LP\$ ]; then extra/dim.tcl BidCos-RF.IEQ0714533:1.LEVEL ; else extra/dim.tcl BidCos-RF.IEQ071453:1.LEVEL ; else extra			
Ch.: 2	KEY CMD_EXEC_TRUE KEY CMD_EXEC_FALSE	extra/dim.tcl BidCos-RF.IEQ0714533:1.LEVEL 0.1 0.5  if [\$LP\$]; then extra/dim.tcl BidCos-RF.IEQ0714533:1.LEVEL; else extra/dim.tcl BidCos-RF.IEQ0714533:1.LEVEL 1; fi		

## 1.1.2 (33) [RPS] EnOcean Drehgriffkontakt

EnOcean Drehgriffkontakt (EnOcean Profil RPS-10-00).

Konfigurationsparameter:

		Parameter
DEVICE		
CODE	002E731A	ннинни
LEARN		

DEVICE - USB-ID oder TTY oder leer

CODE - Hexadezimale Adresse des EnOcean Gerätes

LEARN - [x] das Anlernen der Adresse erfolgt bei der nächsten Statusänderung

Kanal	Parameter
	Meldung in Position oben gekippt 🔻
Ch.: 1	Meldung in Position quer offen
	Meldung in Position unten zu

Name	Raum	Gewerk	Letzte Aktualisierung	Bedienung
Filter	Filter	Filter		
EO RHS:1		Verschluß		Offen Kippstellung Verriegelt

## Kanaltypen:

Kanaltyp	Kanalnummer
ROTARY_HANDLE_SENSOR	1

## Kanaltyp ROTARY\_HANDLE\_SENSOR:

<b>DP-Name</b>	Тур	Zugriff	Beschreibung
STATE	integer	lesend	Status des Fenstergriffs 0 verriegelt 1 gekippt 2 offen

## 1.1.3 (33) [RPS] EnOcean Kontakt

Zum Beispiel: Eltako FPE-1, FPE-2, ...

		Parameter	
DEVICE			
CODE	FE8D47CA	нниннин	
LEARN			

DEVICE - USB-ID oder TTY oder leer

CODE - Hexadezimale Adresse des EnOcean Gerätes.

LEARN - [x] das Anlernen der Adresse erfolgt beim nächsten Tastendruck

INHIBIT - [x] Tastensperre verhindert das automatische Ausführen aller konfigurierten

CMD\_EXEC\_... Befehlszeilen des Gerätes

Kanal	Parameter
	SHUTTER_CONTACT INVERT
Ch.: 1	SHUTTER_CONTACT CMD_EXEC_TRUE
	SHUTTER_CONTACT CMD_EXEC_FALSE

INVERT - Funktion des Kontaktes invertieren

CMD\_EXEC\_TRUE - Befehlszeile, die beim Schließen des Kontaktes ausgeführt wird - Befehlszeile, die beim Öffnen des Kontaktes ausgeführt wird

Bei jedem Befehlsaufruf (CMD\_EXEC\_TRUE, CMD\_EXEC\_FALSE) werden zusätzliche Umgebungsvariablen gesetzt:

CUXD CHANNEL aufgerufener Kanal des CUxD-Gerätes: CUX33xxxxx:x

**CUXD\_STATE** schließen (1), öffnen (0) des Kontaktes

In der **Befehlszeile** können dabei folgende Platzhalter genutzt werden:

**\$STATE**\$ entspricht *CUXD STATE* 

Name	Raum	Gewerk	Letzte Aktualisierung	Control
Filter	Filter	Filter		
EOkontakt:1		Verschluss		Offen Verschlossen

Kanaltyp	Kanalnummer
SHUTTER_CONTACT	1

# Kanaltyp SHUTTER\_CONTACT:

DP-Name	Тур	Zugriff	Beschreibung
STATE	boolean	lesend	Zustand des Sensors
INHIBIT	boolean	lesend schreibend	Tastensperre verhindert das automatische Ausführen aller konfigurierten <b>CMD_EXEC_</b> Befehlszeilen des Gerätes

## 1.1.4 (34) [1BS] EnOcean Tür-/Fensterkontakt

EnOcean Tür-/Fensterkontakt (EnOcean Profil 1BS-00-01).

Konfigurationsparameter:

			Parameter	
DEVICE		]		
CODE	00016331	ннннннн		
Zyklische Statusmeldung 🔽				
LEARN				

DEVICE - USB-ID oder TTY oder leer

CODE - Hexadezimale Adresse des EnOcean Gerätes.

CYCLIC INFO MSG -[x] zyklische Statusmeldung des Sensors überwachen. Wenn der

Sensor sich nicht mindestens einmal innerhalb von 60 Minuten meldet, erfolgt eine **UNREACH**-Servicemeldung auf der CCU.

LEARN -[x] das Anlernen der Adresse erfolgt beim Druck auf die LRN-Taste

Name	Raum	Gewerk	Letzte Aktualisierung	Bedienung
Filter	Filter	Filter		
EO-Fenster:1		Verschluß	01.02.2012 22:48:18	Offen Verschlossen

## Kanaltypen:

Kanaltyp	Kanalnummer
SHUTTER_CONTACT	1

## Kanaltyp SHUTTER\_CONTACT:

<b>DP-Name</b>	Тур	Zugriff	Beschreibung
STATE	boolean	lesend	Zustand des Sensors

## 1.2 [4BS] Sensoren

## 1.2.1 (35) [4BS] 1. PioTek EnOcean Tracker

Mit dem PioTek EnOcean Tracker (<a href="http://www.ehomeportal.de/">http://www.ehomeportal.de/</a>) kann auf einfache Weise eine Anwesenheitserkennung realisiert werden. Eine zusätzlich integrierte Taste kann für andere Funktionen (z.B. Anlernen und Schalten von Aktoren) genutzt werden.

ŀ	(	o	r	١f	ì	a	t.	ır	a	ti	ic	)	n	S	n	a	r	a	r	n	e	t	e	r	•

	·		
DEVICE			
CODE	0027E335	нниннин	
LEARN			
Sperrung			
DEVICE	- USB-ID oder	TTY oder leer	
CODE	- Hexadezima	le Adresse des EnOcean Gerätes.	
LEARN	-[x] das Anler	nen der Adresse erfolgt beim nächsten Tastendruck	
INHIBIT	• • •	erre verhindert das automatische Ausführen aller n CMD_EXEC Befehlszeilen des Gerätes	

Kanal	Parameter
Ch.: 1	Mindestdauer für langen Tastendruck 0.5 s (0.0-9.0)  KEY INSTANT_LONGPRESS   KEY CMD_EXEC_TRUE   KEY CMD_EXEC_FALSE
Ch.: 2	SENSOR AWAY_TIME 90 s (30-900)
Ch.: 3	Low-BatSchwelle 2.6 V (2.0-3.0)

LONGPRESS\_TIME - Mindestdauer für langen Tastendruck.

INSTANT\_LONGPRESS - [x] das PRESS\_LONG-Event wird unmittelbar nach Ablauf von LONGPRESS\_TIME und nicht erst beim Loslassen der Taste ausgelöst. Das bedeutet, der lange Tastendruck wird sofort nach Ablauf der Mindestdauer ausgelöst.

CMD\_EXEC\_TRUE - Befehlszeile, die beim Tastendruck ausgeführt wird - Befehlszeile, die beim Loslassen der Taste nach einem langen (siehe LONGPRESS\_TIME) Tastendruck ausgeführt wird - Wird innerhalb dieses Zeitintervalls kein Impuls vom Tracker empfangen, dann wechselt der Status (STATE) des Gerätes auf Aus (FALSE).

LOW\_BAT\_LIMIT - Low-Bat.-Schwelle für **LOWBAT**-Servicemeldung auf der CCU

Name	Raum	Gewerk	Letzte Aktualisierung		Bed	lienung
Filter	Filter	Filter				
PioTracker:1		Taster		Kurzer Tastendruck	Langer Tastendruck	
PioTracker:2		Verschluß	11.04.2012 22:54:44	Aus	Ein	
PioTracker:3		Verschluß	11.04.2012 22:31:49	[BAT_VOLTA	\GE] 2.	.87 V

Kanaltyp	Kanalnummer
KEY	1
SENSOR	2
POWER	3

# Kanaltyp KEY:

DP-Name	Тур	Zugriff	Beschreibung
PRESS_SHORT	action	event	kurzer Tastendruck
PRESS_LONG	action	event	langer Tastendruck
WORKING	boolean	lesend	während des Tastendrucks TRUE
KEYPRESS_TIME	float	lesend	Zeit des letzten Tastendrucks in Sekunden. Die Auflösung beträgt 0.1 Sekunden.
INHIBIT	boolean	lesend schreibend	Tastensperre verhindert das automatische Ausführen aller konfigurierten <b>CMD_EXEC</b> Befehlszeilen des Gerätes

# Kanaltyp SENSOR:

DP-Name	Тур	Zugriff	Beschreibung
STATE	boolean		Zustand des Trackers nach Auswertung der Empfangsimpulse mittels AWAY_TIME
NOTIFICATION	action	event	Empfangsimpuls des Trackers (alle 30s)

# Kanaltyp POWER:

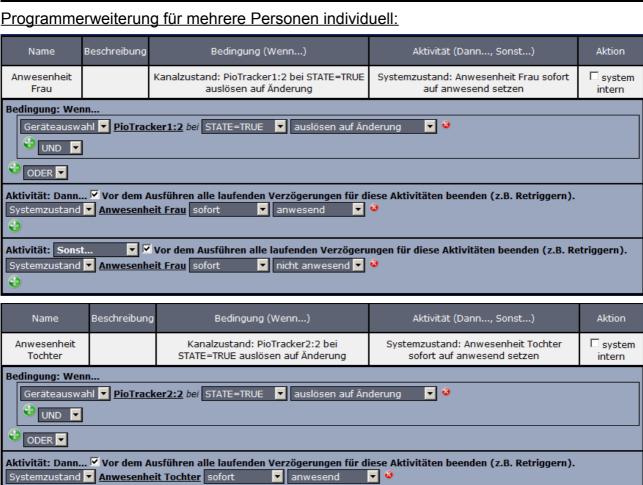
DP-Name	Тур	Zugriff	Beschreibung
BAT_VOLTAGE	float	lesend	Batteriespannung

#### Programmbeispiel für Anwesenheitserkennung:



Aktivität: Sonst...

Systemzustand Anwesenheit Tochter sofort



🔻 Vor dem Ausführen alle laufenden Verzögerungen für diese Aktivitäten beenden (z.B. Retriggern).

nicht anwesend 🔻 🤒

## 1.2.2 (35) [4BS] 2. EnOcean Temperatursensor

Batterielose EnOcean Temperatursensoren (EnOcean Profile 4BS-02-xx).

## Konfigurationsparameter:

		Parameter
DEVICE		
CODE	00815A42	ннинин
EEP	4BS-02-05 ▼	
Zyklische Statusmeldung	<b>~</b>	
LEARN		

DEVICE - USB-ID oder TTY oder leer

CODE - Hexadezimale Adresse des EnOcean Gerätes.

EEP - EnOcean Profil des Sensors. Dieses Profil ist für eine richtige

Verarbeitung der Sensordaten notwendig und wird beim Anlernen

des Sensors automatisch gesetzt.

CYCLIC INFO MSG - [x] zyklische Statusmeldung des Sensors überwachen. Wenn der

Sensor sich nicht mindestens einmal innerhalb von 30 Minuten meldet, erfolgt eine **UNREACH**-Servicemeldung auf der CCU.

LEARN - [x] das Anlernen von Adresse (CODE) und EnOcean-Profil (EEP)

erfolgt beim Druck auf die LRN-Taste am Gerät.



TEMP OFFSET - Temperatur-Offset zur Kalibrierung des Sensors

STATISTIC - [x] aktivieren der Tagesstatistik DPs
RESET - [x] Rücksetzen der Tagesstatistik

Name	Raum	Gewerk	Letzte Aktualisierung	Bedienung
Filter	Filter	Filter		
xt:1		Wetter	15.08.2012 20:09:26	Lufttemperatur         25.26 °C         [TEMP_MIN_24H]         22.75 °C           [TEMP_MAX_24H]         26.36 °C

Kanaltyp	Kanalnummer
WEATHER	1

## Kanaltyp WEATHER:

DP-Name	Тур	Einheit	Zugriff	Beschreibung		
TEMPERATURE	float	°C	lesend	Temperatur		
folgende Datenpunkte sind nur bei aktivierter Statistikfunktion verfügbar						
TEMP_MIN_24H	float	°C	lesend	min. Temperatur (24 Stunden)		
TEMP_MAX_24H	float	°C	lesend	max. Temperatur (24 Stunden)		

## 1.2.3 (35) [4BS] 3. EnOcean Temperatur/Luftfeuchte-Sensor

Batterielose EnOcean Temperatur-/Feuchtesensoren (EnOcean Profil 4BS-04-0x): Zusätzlich zu den gemessenen Temperatur- und Luftfeuchte-Daten werden neben einer Statistik auch der Taupunkt und die absolute Luftfeuchtigkeit nach den unter der URL http://www.wettermail.de/wetter/feuchte.html beschriebenen Formeln berechnet.

### Konfigurationsparameter:

		Parameter
DEVICE		
CODE	008542C3	нннннн
Zyklische Statusmeldung	✓	
LEARN		

DEVICE	<ul> <li>USB-ID oder TTY</li> </ul>	oder lee
--------	-------------------------------------	----------

CODE - Hexadezimale Adresse des EnOcean Gerätes.

EEP - EnOcean Profil des Sensors. Dieses Profil ist für eine richtige

Verarbeitung der Sensordaten notwendig und wird beim Anlernen

des Sensors automatisch gesetzt.

CYCLIC\_INFO\_MSG - [x] zyklische Statusmeldung des Sensors überwachen. Wenn der

Sensor sich nicht mindestens einmal innerhalb von 30 Minuten meldet, erfolgt eine **UNREACH**-Servicemeldung auf der CCU.

LEARN - [x] das Anlernen der Adresse erfolgt beim Druck auf die LRN-Taste

am Gerät.

Kanal		Param	neter
	WEATHER TEMP_OFFSET	0.00	K (-50.00-50.00)
Ch.: 1	WEATHER HUM_OFFSET	0.00	% (-50.00-50.00)
CII I	WEATHER STATISTIC	<b>~</b>	
	WEATHER RESET		

TEMP\_OFFSET - Temperatur-Offset zur Kalibrierung des Sensors HUM OFFSET - Luftfeuchte-Offset zur Kalibrierung des Sensors

STATISTIC - [x] aktivieren der Tagesstatistik DPs
RESET - [x] Rücksetzen der Tagesstatistik

Name	Raum	Gewerk	Letzte Aktualisierung	Bedienung				
Filter	Filter	Filter						
				Lufttemperatur	21.44 °C	Relative Luftfeuchte	51%	
		04.12.2012 21:26:35 Wetter	[DEW_POINT]	10.80 °C	[ABS_HUMIDITY]	9.50 g/m³		
xth:1			[TEMP_MIN_24H]	16.80 °C	[TEMP_MAX_24H]	21.92 °C		
				[HUM_MIN_24H]	45.20%	[HUM_MAX_24H]	60.40%	

Kanaltyp	Kanalnummer
WEATHER	1

# Kanaltyp WEATHER:

DP-Name	Тур	Einheit	Zugriff	Beschreibung			
TEMPERATURE	float	°C	lesend	Temperatur			
HUMIDITY	integer	%	lesend	Relative Luftfeuchte (gerundet)			
HUMIDITYF	float	%	lesend	Relative Luftfeuchte			
DEW_POINT	float	°C	lesend	Taupunkt			
ABS_HUMIDITY	float	g/m³	lesend	Absolute Luftfeuchte			
folgende Da	folgende Datenpunkte sind nur bei aktivierter Statistikfunktion verfügbar						
TEMP_MIN_24H	float	°C	lesend	min. Temperatur (24 Stunden)			
TEMP_MAX_24H	float	°C	lesend	max. Temperatur (24 Stunden)			
HUM_MIN_24H	float	%	lesend	min. Luftfeuchte (24 Stunden)			
HUM_MAX_24H	float	%	lesend	max. Luftfeuchte (24 Stunden)			

## 1.2.4 (35) [4BS] 4. EnOcean Bewegungsmelder

EnOcean Bewegungsmelder mit Helligkeits- und Temperatursensor (EnOcean Profil 4BS-07-xx und 4BS-08-xx).

Konfigurationsparameter:

Parameter						
DEVICE						
CODE	010583C2	ННННННН				
EEP	4BS-08-02	•				
Zyklische Statusmeldung	V					
LEARN						
	Kanalparameter Parameterliste schließen					
Name	Kanal	Parameter				
BWM:1	Ch.: 1	Empfindlichkeit  Helligkeitsfilter  MOTION_DETECTOR RETAIN_BRIGHTNESS				
BWM:2	Ch.: 2	weather statistic ☑ weather reset □				
BWM:3 Ch.: 3 Low-BatSchwelle 2.62 V (0.00-4.00)						

DEVICE - USB-ID oder TTY oder leer

CODE - Hexadezimale Adresse des EnOcean Gerätes.

EEP - EnOcean Profil des Sensors. Dieses Profil ist für die korrekte

Verarbeitung der Sensordaten notwendig und wird beim Anlernen

des Sensors automatisch gesetzt.

CYCLIC INFO MSG - [x] zyklische Statusmeldung des Sensors überwachen. Wenn der

Sensor sich nicht mindestens einmal innerhalb von 30 Minuten meldet, erfolgt eine **UNREACH**-Servicemeldung auf der CCU.

LEARN - [x] das Anlernen von Adresse (CODE) und EnOcean-Profil (EEP)

erfolgt beim Druck auf die LRN-Taste am Gerät.

EVENT\_FILTER\_NUMBER - Empfindlichkeit (Auslösen erst nach ... aufeinanderfolgenden

Bewegungserkennungen)

TIMER\_SET - Nach den gesetzten Sekunden wird der Status automatisch auf

"keine Bewegung" zurückgesetzt. (0 deaktiviert diese Funktion)

BRIGHTNESS\_FILTER - Helligkeitsfilter (die übertragene Helligkeit dieses Kanals ist

das Minimum der letzten ... Werte)

RETAIN\_BRIGHTNESS - [x] den empfangenen Helligkeitswert zu Beginn einer

Bewegungserkennung bis zum Ende von aufeinanderfolgenden Bewegungserkennungen für diesen Kanal

festsetzen

STATISTIC - [x] aktivieren der Tagesstatistik DPs

RESET - [x] Rücksetzen der Tagesstatistik

# LOW\_BAT\_LIMIT - Low-Bat.-Schwelle für **LOWBAT**-Servicemeldung auf der CCU

Name	Raum	Gewerk	Letzte Aktualisierung	Bedienung
Filter	Filter	Filter		
BWM:1			23.09.2012 13:02:56	Helligkeit 672.00 lx Bewegung erkannt
BWM:2		Wetter	23.09.2012 13:02:41	Helligkeit         672 lx         Lufttemperatur         21.20 °C           [TEMP_MIN_24H]         20.40 °C         [TEMP_MAX_24H]         21.60 °C
BWM:3		Verschluß	23.09.2012 12:32:34	[BAT_VOLTAGE] 3.50 V

## Kanaltypen:

Kanaltyp	Kanalnummer
MOTION_DETECTOR	1
WEATHER	2
POWER	3

# Kanaltyp MOTION\_DETECTOR:

DP-Name	Тур	Zugriff	Beschreibung
BRIGHTNESS	float	lesend	Helligkeitswert in lx (gefiltert)
MOTION	boolean	lesend	Bewegung / keine Bewegung

## Kanaltyp WEATHER:

DP-Name	Тур	Einheit	Zugriff	Beschreibung		
BRIGHTNESS	integer	lx	lesend	Helligkeitswert (ungefiltert)		
TEMPERATURE	float	°C	lesend	Temperatur (wenn vorhanden)		
folgende Datenpunkte sind nur bei aktivierter Statistikfunktion verfügbar						
TEMP_MIN_24H	float	°C	lesend	min. Temperatur (24 Stunden)		
TEMP_MAX_24H	float	°C	lesend	max. Temperatur (24 Stunden)		

## Kanaltyp POWER:

DP-Name	Тур	Zugriff	Beschreibung
BAT_VOLTAGE	float	lesend	Batteriespannung (wenn vorhanden)

## 1.2.5 (35) [4BS] 5. EnOcean Helligkeitssensor

EnOcean Helligkeitssensoren (EnOcean Profil 4BS-06-xx).

Konfigurationsparameter:

			Parameter
DEVICE			
CODE	01837114	ннннннн	
EEP	4BS-06-01 (FAH60)		
Zyklische Statusmeldung	✓		
LEARN			

DEVICE - USB-ID oder TTY oder leer

CODE - Hexadezimale Adresse des EnOcean Gerätes.

EEP - EnOcean Profil des Sensors. Dieses Profil ist für die korrekte

Verarbeitung der Sensordaten notwendig und wird beim Anlernen

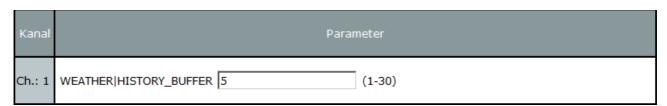
des Sensors automatisch gesetzt.

CYCLIC\_INFO\_MSG - [x] zyklische Statusmeldung des Sensors überwachen. Wenn der

Sensor sich nicht mindestens einmal innerhalb von 30 Minuten meldet, erfolgt eine **UNREACH**-Servicemeldung auf der CCU.

LEARN - [x] das Anlernen von Adresse (CODE) und EnOcean-Profil (EEP)

erfolgt beim Druck auf die LRN-Taste am Gerät.



HISTORY\_BUFFER - Anzahl der letzten Messwerte für die [MEDIAN] Zentralwert- und [MEAN] Durchschnittsberechnung.

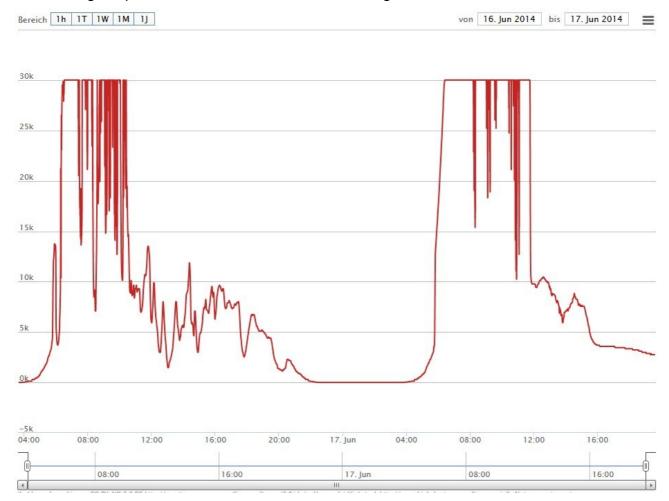
Name	Raum	Gewerk	Letzte Aktualisierung	Control			
Filter	Filter	Filter					
FAH60:1		Wetter	05.08.2014 14:05:57	Helligkeit         9537 lx         [MEDIAN]         10590.00 lx           [MEAN]         10403.00 lx			

Kanaltyp	Kanalnummer
WEATHER	1

## Kanaltyp WEATHER:

DP-Name	Тур	Einheit	Zugriff	Beschreibung
BRIGHTNESS	integer	lx	lesend	Helligkeitswert (ungefiltert)
MEDIAN	float	lx	lesend	Zentralwert
MEAN	float	lx	lesend	Mittelwert (Durchschnitt)

# <u>Darstellungsbeipiel vom DEVLOGFILE mit CUxD-HighCharts:</u>



## 1.2.6 (35) [4BS] 6. EnOcean Wetterstation

EnOcean Wetterstation (EnOcean Profil 4BS-13-xx) mit Sonnen und Dämmerungssensor. Zum Beispiel Eltako FWS61

Konfigurationsparameter:

		Parameter
DEVICE		
CODE	0210647C	ннинни
Zyklische Statusmeldung	<b>▽</b>	
LEARN		

DEVICE - USB-ID oder TTY oder leer

CODE - Hexadezimale Adresse des EnOcean Gerätes.

CYCLIC\_INFO\_MSG - [x] zyklische Statusmeldung der Wetterstation überwachen. Wenn

die Wetterstation sich nicht mindestens einmal innerhalb von 30

Minuten meldet, erfolgt eine UNREACH-Servicemeldung.

LEARN - [x] das Anlernen der Adresse erfolgt beim Druck auf die LRN-Taste

Kanal			Parameter
Ch.: 1	WEATHER TEMP_OFFSET WEATHER STATISTIC WEATHER RESET	0.0 	Κ (-50.0-50.0)
Ch.: 2		Kei	ine Parameter einstellbar

TEMP\_OFFSET - Temperatur-Offset zur Kalibrierung des Sensors

STATISTIC - [x] aktivieren der Tagesstatistik DPs
RESET - [x] Rücksetzen der Tagesstatistik

Gewerk	Letzte Aktualisierung	Control							
Filter									
Wetter	22.01.2015 09:44:55	Temperatur -0.10 °C Windgeschwindigkeit 0.80 m/s	Helligkeit 3500 lx aktuell kein Regen						
Wetter	22.01.2015 09:44:55	[BRIGHTNESS_WEST] 1800 lx  [BRIGHTNESS_EAST] 1800 lx	[BRIGHTNESS_SOUTH] 3500 lx						

Kanaltyp	Kanalnummer
WEATHER	1
WEATHER	2

## Kanaltyp WEATHER (1):

DP-Name	Тур	Einheit	Zugriff	Beschreibung			
BRIGHTNESS	integer	lx	lesend	Dämmerungs- und Helligkeitswert 0 bis 1000 Lux (Auflösung ~4 Lux) 1000 bis 150000 Lux (Auflösung ~600 Lux)			
WIND_SPEED	float	m/s	lesend	Windgeschwindigkeit			
RAINING	boolean		lesend	Regenerkennung			
TEMPERATURE	float	°C	lesend	Temperatur			
folgende Da	folgende Datenpunkte sind nur bei aktivierter Statistikfunktion verfügbar						
TEMP_MIN_24H	float	°C	lesend	min. Temperatur (24 Stunden)			
TEMP_MAX_24H	float	°C	lesend	max. Temperatur (24 Stunden)			

# Kanaltyp WEATHER (2):

DP-Name	Тур	Einheit	Zugriff	Beschreibung
BRIGHTNESS_WEST	integer	lx	lesend	Helligkeitswert (1000 bis 150000 Lux)
BRIGHTNESS_SOUTH	integer	lx	lesend	Helligkeitswert (1000 bis 150000 Lux)
BRIGHTNESS_EAST	integer	lx	lesend	Helligkeitswert (1000 bis 150000 Lux)

# 1.2.7 (35) [4BS] 7. EnOcean Raumfühler mit Bedienung

EnOcean Raumfühler mit Bedienung (EnOcean Profile 4BS-10-xx). Zum Beispiel: PEHA FU-RTR MS, Vissmann Vitocomfort 200, ...

Konfig	Konfigurationsparameter:							
				Parameter				
DEVICE CODE EEP Zyklische LEARN	000512 4BS-10 e Statusmeldung 🔽		нниннин					
DEVI	OE	- USB-ID	oder TTY	oder leer				
CODE	Ξ	- Hexade	ezimale Ad	resse des EnOce	an Gerätes.			
EEP		Verarbe	eitung der		es Profil ist für die korrekte vendig und wird automatisch t.			
CYCL	IC_INFO_MSG	Sensor	sich nicht	mindestens einma	ensors überwachen. Wenn der al innerhalb von 30 Minuten rvicemeldung auf der CCU.			
LEAR	N			on Adresse (COE k auf die LRN-Tas	DE) und EnOcean-Profil (EEP) te am Gerät.			
	WEATHER TEMP_OFF	SET 0.0		K (-50.0-50.0)				
Ch.: 1	WEATHER HUM_OFFS	SET 0.0	T 0.0 % (-50.0-50.0)					
CII I	WEATHER STATISTIC	<b>&gt;</b>						
TEMP	_OFFSET	- Tempei	ratur-Offse	t zur Kalibrierung	des Temperatursensors			
HUM_	_OFFSET	- Feucht	e-Offset zu	ır Kalibrierung des	s Feuchtesensors			
STATI	STATISTIC - [x] aktivieren der Tagesstatistik DPs							
RESE	Τ	- [x] Rüc	ksetzen de	er Tagesstatistik				
	CLIMATECONTROL_R	EGULATOR SET	POINT_RANGE	8	°C (1-100)			
Ch · O	CLIMATECONTROL_R	EGULATOR SET	POINT_STEP	0.5	°C (0.1-1.0)			
Ch.: 3	CLIMATECONTROL_R	EGULATOR CMI	_EXEC_TRUE					
	CLIMATECONTROL_R	EGULATOR CMI	_EXEC_FALSE					

SETPOINT\_RANGE - Bereich für Sollwertkorrektur über Bedienelement (hier: -4 bis 4°C)

SETPOINT STEP - Schrittweite für die Rundung der Sollwert-Differenz. Es sind 0.1,

0.2, 0.25, 0.5 und 1.0 möglich.

CMD\_EXEC\_TRUE - Kommandozeile, die bei VALUE größer 0 aufgerufen wird CMD EXEC FALSE - Kommandozeile, die bei VALUE gleich 0 aufgerufen wird

Bei jedem Befehlsaufruf (CMD\_EXEC\_TRUE, CMD\_EXEC\_FALSE) werden zusätzliche Umgebungsvariablen gesetzt:

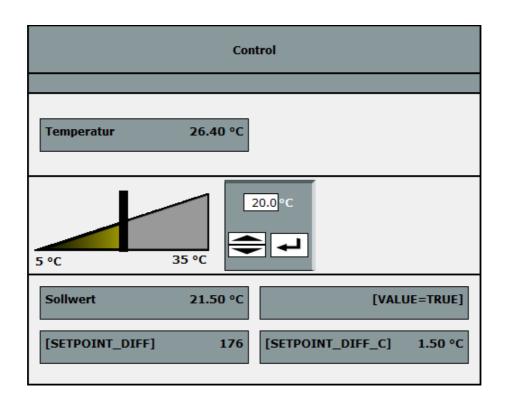
**CUXD DEVICE** aktuelles CUxD-Gerät: CUX3506xxx

**CUXD\_VALUE** Wert (0..3) für Zustand der Funktionsschalter bzw. Kontakte

In der **Befehlszeile** können dabei folgende Platzhalter genutzt werden:

**\$DEVICE\$** entspricht *CUXD\_DEVICE* **\$VALUE\$** entspricht *CUXD\_VALUE* 

Die Verfügbarkeit der Datenpunkte richtet sich nach dem unterstützen EEP-Profil des angelernten EnOcean Gerätes.



Kanaltyp	Kanalnummer
WEATHER	1
CLIMATECONTROL_REGULATOR	2
CLIMATECONTROL_REGULATOR	3

## Kanaltyp WEATHER:

DP-Name	Тур		Zugriff	Beschreibung
TEMPERATURE	float	°C	lesend	Temperatur
HUMIDITY	integer	%	lesend	Relative Luftfeuchte (gerundet)
HUMIDITYF	float	%	lesend	Relative Luftfeuchte
DEW_POINT	float	°C	lesend	Taupunkt
ABS_HUMIDITY	float	g/m³	lesend	Absolute Luftfeuchte
folgende Da	tenpun	kte si	nd nur b	ei aktivierter Statistikfunktion verfügbar
TEMP_MIN_24H	float	°C	lesend	min. Temperatur (24 Stunden)
TEMP_MAX_24H	float	°C	lesend	max. Temperatur (24 Stunden)
HUM_MIN_24H	float	%	lesend	min. Luftfeuchte (24 Stunden)
HUM_MAX_24H	float	%	lesend	Max. Luftfeuchte (24 Stunden)

# Kanaltyp CLIMATECONTROL\_REGULATOR (2):

DP-Name	Тур	Einheit	Zugriff	Beschreibung
SETPOINT	float	°C %	lesend schreibend	Sollwert vorgeben

## Kanaltyp CLIMATECONTROL\_REGULATOR (3):

DP-Name	Тур	Zugriff	Beschreibung
SETPOINT	float	lesend	neue berechnete Solltemperatur/Luftfeuchte
VALUE	integer	lesend	(optional) Zustand der Schalter
SETPOINT_DIFF	integer	lesend	empfangener Stellwert vom Bedienelement
SETPOINT_DIFF_C	float	lesend	umgerechnete Sollwert-Differenz
SPEED	enum	lesend	(optional) Lüftergeschwindigkeit (07)

## 1.2.8 (35) [4BS] 8. EnOcean Multifunktions Sensor

EnOcean Fensterkontakte (EnOcean Profile 4BS-14-xx).

Zum Beispiel: WINKHAUS 5022215 FUNKKONTAKT FM.V.SGR+KG (EEP: 4BS-14-01)

### Konfigurationsparameter:

		Parameter
DEVICE		
CODE	02315A78	нннннн
EEP	4BS-14-01	
Zyklische Statusmeldung		
LEARN		
Low-BatSchwelle	2.6	V (0.0-5.0)

DEVICE - USB-ID oder TTY oder leer

CODE - Hexadezimale Adresse des EnOcean Gerätes.

EEP - EnOcean Profil des Sensors. Dieses Profil ist für die korrekte

Verarbeitung der Sensordaten notwendig und wird automatisch

beim Anlernen des Sensors gesetzt.

CYCLIC INFO MSG - [x] zyklische Statusmeldung des Sensors überwachen. Wenn der

Sensor sich nicht mindestens einmal innerhalb von 30 Minuten

meldet, erfolgt eine UNREACH-Servicemeldung.

LEARN - [x] das Anlernen der Adresse erfolgt beim Druck auf die LRN-Taste

LOW\_BAT\_LIMIT - Low-Bat.-Schwelle für **LOWBAT**-Servicemeldung auf der CCU

#### Kanaltypen:

Kanaltyp	Kanalnummer
SHUTTER_CONTACT	1
WEATHER	2

#### Kanaltyp SHUTTER\_CONTACT (1):

DP-Name	Тур	Einheit	Zugriff	Beschreibung
STATE	boolean		lesend	Status des Fensterkontaktes

#### Kanaltyp WEATHER (2):

DP-Name	Тур	Einheit	Zugriff	Beschreibung
BRIGHTNESS	integer	lx	lesend	(optional) Helligkeitswert (0 bis 1000 Lux)
BAT_VOLTAGE	float	V	lesend	Batteriespannung
STATE	boolean		lesend	(optional) Status des Vibrationssensors

#### 1.3 Aktoren

## 1.3.1 (36) 1. EnOcean Schaltaktor (1-4 Kanal, auch BiDi)

EnOcean Schaltaktor mit 1 bis 4 Kanälen.



Die Adresse des EnOcean Gateways besteht aus einer fest programmierten Basis-Adresse (**ID\_BASE**) mit einem frei wählbaren Offset von 0 bis 127 (**ID**). Beim Anlegen eines neuen EnOcean-Aktors wird dieses Feld automatisch mit einer freien ID ausgefüllt.

Bevor ein EnOcean-Aktor gesteuert werden kann, muss die Adresse des EnOcean-Gateways an diesen Aktor angelernt werden! Dabei werden die **ID\_BASE** und **ID** des EnOcean-Gateways <u>fest</u> an den Aktor angelernt. Wird die **ID** nach dem Anlernen manuell geändert, dann ist der Aktor nicht mehr adressierbar und muss erneut angelernt werden! Für diesen Prozess befindet sich am Aktor normalerweise eine LRN-Taste. Die genaue Vorgehensweise ist in der Bedienungsanleitung des Aktors beschrieben.

Da nicht alle Aktoren das "Central Command" unterstützen, kann in der Gerätekonfiguration zur Ansteuerung die Emulation eines EnOcean-Tasters/Sensors ausgewählt werden:

- RPS (Taster [N-U]): Ein Taster wird emuliert. Dabei wird beim Einschaltvorgang der N-Befehl (Taste drücken) und beim Ausschalten der U-Befehl (Taste loslassen) gesendet. Zwei aufeinanderfolgende Kanäle im CUxD-Gerät entsprechen einer Schaltwippe!
- RPS-2 (*Eintastbedienung* [NU]): Ein Taster wird emuliert. Bei jedem Schaltvorgang werden ein N-Befehl (Taste drücken) gefolgt von einem U-Befehl (Taste loslassen) gesendet. Ein Kanal im CUxD entspricht einer Schaltwippe.
- 1BS (Fensterkontaktfunktion): Emulation eines Fensterkontaktes
- **4BS-38-08** (*Central Command*): ermöglicht <u>bidirektionale</u> Rückmeldungen von entsprechenden EnOcean Schaltaktoren, wenn das vom Aktor unterstützt wird
- 4BS-Eltako(Central Command): Anbindung von Eltako-Schaltaktoren (auch bidirektional)
- **4BS-38-09** (*Central Command*): ermöglicht **bidirektionale** Rückmeldungen von entsprechenden EnOcean Schaltaktoren, wenn das vom Aktor unterstützt wird

Bei der Ansteuerung mittels emuliertem Taster **RPS-2** können mit den 128 verfügbaren IDs bis zu 512 (= 4 \* 128) verschiedene Aktoren adressiert werden. Dafür muss bei allen Kanälen eines 4-Kanal-Aktors im CUxD die gleiche Adresse (**ID**) eingetragen werden.

### Konfigurationsparameter:

DEVICE	
ID_BASE	FF. 0
LOCK	
COMMAND	4BS-38-08 🔻
Zyklische Statusmeldung	
DEV_TIMER	

DEVICE - USB-ID oder TTY oder leer

ID\_BASE - Base-ID des EnOcean Gateways

LOCK - [x] "merken" der aktuellen Base-ID für dieses CUxD-Gerät (siehe unten)

COMMAND - Auswahl des Sendeprofils, da nicht alle Aktoren das "Central Command" (4BS-xx-xx) unterstützen.

CYCLIC\_INFO\_MSG - [x] zyklische Statusmeldungen des Sensors überwachen. Wenn bei aktivierter Funktion innerhalb von 60 Minuten keine Daten empfangen werden, erfolgt eine **UNREACH**-Servicemeldung.

DEV\_TIMER -[x] für die Einschaltdauer wird der interne Geräte-Timer genutzt. Das ist nur bei der Steuerung über **4BS-**Befehle möglich und wenn der Aktor diese Funktion unterstützt.

Ist LOCK aktiviert, dann kann die Base-ID zum Senden manuell geändert werden. Das EnOcean Gateway sendet die Funktelegramme nur, wenn hier entweder die BaseID oder die CID (oder 00000000 für die aktuelle CID) des Gateways eingetragen ist. Nach einem Austausch des EnOcean USB-Gateways ist in diesem Zustand kein Senden mehr möglich, der Status auf der CCU ändert sich nicht mehr und im CUxD-Syslog werden Fehler angezeigt. Ein Senden ist erst wieder möglich, wenn die alte Base-ID in das USB-Gateway programmiert wird (nur 10x pro Gateway möglich!). Ist LOCK deaktiviert, dann werden die Befehle immer mit der aktuellen Base-ID des USB-Gateways gesendet. Nach dem Austausch des EnOcean USB-Gateways wird weiterhin gesendet, aber die Aktoren funktionieren erst wieder nach einem Anlernen an die geänderte Adresse des Gateways.

	SWITCH ID	3	(0-127)
	SWITCH TEACH		
Ch.: 1	SWITCH INVERT		
	SWITCH CODE	FF45A228	BiDi
	SWITCH EEP	4BS-11-01	

- ID EnOcean Geräte-ID, automatisch gesetzt, (siehe Seite 31)
- TEACH [x] (nur für 1BS und 4BS Sendebefehle!) Beim nächsten Sendebefehl (Gerätestatusänderung) wird ein Teach-in Befehl gesendet. Zuvor muss sich der Aktor im Anlernmodus (LRN-Taste, siehe Bedienungsanleitung) befinden. Erst danach kann der Aktor geschaltet werden.
- INVERT die gesendeten Schaltbefehle werden invertiert
- CODE Dieses Feld wird beim Anlernvorgang eines bidirektionalen Schaltaktors im **4BS**-Mode (nicht Eltako!) automatisch gesetzt und kann gelöscht werden, wenn die bidirektionale Kommunikation nicht gewünscht ist. Alternativ kann in dieses Feld auch manuell die EnOcean-Adresse des Aktors eingetragen werden (das ist z.B. bei Eltako notwendig!).
- Hier kann das EEP-Format der bidirektionalen Rückmeldungen vom Aktor (<u>bei 4BS-Eltako nicht benötigt!</u>) definiert werden. Beim bidirektionalen **4BS-TEACH-IN** Prozess wird dieses Feld automatisch zusammen mit dem **CODE**-Feld beim Anlernvorgang gesetzt.

4BS-11-01 - Lightning Controller

4BS-11-04 - Extended Lightning Status

4BS-12-01 - Automated Meter Reading (AMR) Electricity

RPS-A - 4-fach Taster, Position A

RPS-B - 4-fach Taster, Position B

*RPS-C* - 4-fach Taster, Position C

*RPS-D* - 4-fach Taster, Position **D** 

RPS-A-INV - 4-fach Taster, Position A (Ein/Aus vertauscht)

RPS-B-INV - 4-fach Taster, Position B (Ein/Aus vertauscht)

RPS-C-INV - 4-fach Taster, Position C (Ein/Aus vertauscht)

RPS-**D**-INV - 4-fach Taster, Position **D** (Ein/Aus vertauscht)

LEARN - [x] den Aktor in den Anlern-Modus versetzen (nur Eltako TIPP-Funk®!)

Name	Raum	Gewerk	Letzte Aktualisierung	Bedi	ienung
Filter	Filter	Filter			
EO-Schaltaktor: 1		Licht	19.02.2012 20:44:55	Aus	Ein
EO-Schaltaktor:2		Licht	19.02.2012 21:04:16	Aus	Ein

Kanaltyp	Kanalnummer
SWITCH	14

# Kanaltyp SWITCH:

DP-Name	Тур	Zugriff	Beschreibung
STATE	boolean	lesend schreibend	Schaltzustand des Aktors
ON_TIME	float	schreibend	"Einschaltdauer" - Ein- bzw. Ausschaltdauer des folgenden Schaltbefehls. Nur Schaltaktoren, die das "Central Command" (4BS) unterstützen, können die gesendeten Timerbefehle mit 0.1s Genauigkeit direkt abarbeiten. Für andere Aktoren wird der Befehl im CUxD mit einer Genauigkeit von 1s emuliert.
WORKING	boolean	lesend	kennzeichnet aktive Zeitabläufe (Timer)
POWER	float	lesend	Aktuelle Leistung in W (nur BiDi-Aktor mit Energiemessfunktion!)
ENERGY_COUNTER	float	lesend	Aktueller Energieverbrauch in Wh (nur BiDi-Aktor mit Energiemessfunktion!)
INHIBIT	boolean	lesend schreibend	Bediensperre für alle anderen angelernten Geräte (nur für 4BS-Aktoren)

## 1.3.2 (36) 1. Hinweise zum Anlernen von Geräten

#### Eltako TIPP-Funk®-Schaltaktoren

Diese Aktoren sind einzeln in Betrieb zu nehmen, da sie nach Stromzufuhr für maximal 2 Minuten im Anlernmodus sind, oder bis das CUxD-Gerät angelernt wurde. Deshalb wird folgende Vorgehensweise empfohlen:

- 1. Aktor mit Strom versorgen
- 2. innerhalb von 2 Minuten an CUxD anlernen
- **3.** Aktor ist für weiteres Anlernen gesperrt (die Sperre kann mittels LEARN [x] aufgehoben werden)
- 4. nächsten Aktor in Betrieb nehmen ...

## 1.3.3 (36) 2. EnOcean Dimmaktor (1-4 Kanal, auch BiDi)

Bevor ein EnOcean-Aktor gesteuert werden kann, muss die Adresse des EnOcean-Gateways an diesen Aktor angelernt werden! Für diesen Prozess befindet sich am Aktor normalerweise eine LRN-Taste. Die genaue Vorgehensweise ist in der Bedienungsanleitung des Aktors beschrieben.

Dieses Gerät steuert EnOcean Dimmer mittels "Central Command"-Befehl. Auch Rückmeldungen von **bidirektionalen** Aktoren werden unterstützt.

## Konfigurationsparameter:

	Parameter
DEVICE	
ID_BASE	FF凝聚的00
LOCK	
COMMAND	EnOcean 🔻
Zyklische Statusmeldung	▼

DEVICE - USB-ID oder TTY oder leer

ID BASE - Base-ID des EnOcean Gateways

LOCK - [x] "merken" der aktuellen Base-ID für dieses CUxD-Gerät (siehe Seite 32)

COMMAND - 4BS-38-08 Standardbefehle nach EEP 4BS-38-08

4BS-Eltako Eltako spezifische EnOcean-Befehle und Rückmeldungen

4BS-38-09 Standardbefehle nach EEP 4BS-38-09

CYCLIC\_INFO\_MSG - [x] zyklische Statusmeldungen des Sensors überwachen. Wenn bei aktivierter Funktion innerhalb von 60 Minuten keine Daten empfangen werden, erfolgt eine **UNREACH**-Servicemeldung.

Kanal	Parameter			
	DIMMER ID	5	(0-127)	
Ch.: 1	DIMMER TEACH			
	DIMMER CODE	FF%.	BiDi	

ID - EnOcean Geräte-ID, automatisch gesetzt, (siehe Seite 31)

TEACH - [x] Beim nächsten Sendebefehl (Gerätestatusänderung) wird <u>ein</u> **Teach-in** Befehl gesendet. Zuvor muss sich der Aktor im Anlernmodus (**LRN**-Taste, siehe Bedienungsanleitung) befinden. Danach kann der Aktor ganz normal

bedient werden.

 CODE

 Dieses Feld wird beim Anlernvorgang eines bidirektionalen EnOcean-Dimmaktors (nicht Eltako!) automatisch gesetzt und kann gelöscht werden, wenn die bidirektionale Kommunikation nicht gewünscht ist. Alternativ kann in dieses Feld auch manuell die EnOcean-Adresse des Aktors eingetragen werden (das ist z.B. bei Eltako notwendig!).

- EEP-Format der Rückmeldungen vom Aktor (bei Eltako nicht benötigt!)

LEARN - [x] den Aktor in den Anlern-Modus versetzen (nur Eltako TIPP-Funk®!)

				Letzte Aktualisierung	Bedienung				
ı	Filter	Filter	Filter						
	EO-Dimmer:1		Licht	29.03.2013 14:17:52	0 % Ein Aus				

Kanaltyp	Kanalnummer
DIMMER	14

# Kanaltyp DIMMER:

DP-Name	Тур	Zugriff	Beschreibung
LEVEL	float	lesend schreibend	Dimmwert des Aktors (Helligkeitslevel)
OLD_LEVEL	action	schreibend	Letzten Dimmwert des Aktors wiederherstellen
RAMP_TIME	float	schreibend	Dimmzeit für das Dimmen zum angegebenen Helligkeitslevel
ON_TIME	float	schreibend	"Einschaltdauer" - Ein- bzw. Ausschaltdauer des folgenden Befehls (Helligkeitslevel). Dieser Befehl wird vom CUxD emuliert.
WORKING	boolean	lesend	kennzeichnet aktive Zeitabläufe (Timer)
POWER	float	lesend	Aktuelle Leistung in W (nur BiDi-Aktor mit Energiemessfunktion!)
ENERGY_COUNTER	float	lesend	Aktueller Energieverbrauch in Wh (nur BiDi-Aktor mit Energiemessfunktion!)
INHIBIT	boolean	lesend schreibend	Bediensperre für alle anderen angelernten Geräte (nur, wenn vom Aktor unterstützt!)

### 1.3.4 (36) 2. Hinweise zum Anlernen von Geräten

#### Eltako FUD61-Dimmer

1. Gerät im CUxD anlegen

2. Geräteeinstellungen im WebUI-Posteingang bearbeiten und speichern:

COMMAND 4BS-Eltako

**DIMMERIID** automatisch gesetzt, kann vor dem Anlernen angepasst werden

**DIMMERITEACH** [x] muss zum Anlernen gesetzt sein!

**DIMMERICODE** hier ist bei BiDi-Aktoren die aufgedruckte Adresse einzutragen

3. CUxD-Gerät aus WebUI-Posteingang in die CCU übernehmen

4. am Gerät den oberen Drehschalter auf die Position *LRN* drehen (Geräte-LED blinkt)

5. das Gerät über die WebUI bedienen (Geräte-LED geht aus)

#### Eltako TIPP-Funk®-Dimmaktoren

Diese Aktoren sind einzeln in Betrieb zu nehmen, da sie nach Stromzufuhr für maximal 2 Minuten im Anlernmodus sind, oder bis das CUxD-Gerät angelernt wurde. Deshalb wird folgende Vorgehensweise empfohlen:

- 1. Aktor mit Strom versorgen
- 2. innerhalb von 2 Minuten an CUxD anlernen
- **3.** Aktor ist für weiteres Anlernen gesperrt (die Sperre kann mittels LEARN [x] aufgehoben werden)
- 4. nächsten Aktor in Betrieb nehmen ...

### 1.3.5 (36) 3. EnOcean Jalousieaktor (1-4 Kanal, auch BiDi)

Bevor der Jalousieaktor durch CUxD gesteuert werden kann, muss das EnOcean-Gateway an den Jalousieaktor angelernt werden! Dafür befindet sich am Jalousieaktor normalerweise eine LRN-Taste. Die genaue Vorgehensweise ist in der Bedienungsanleitung des Jalousieaktors beschrieben.

#### Konfigurationsparameter:

DEVICE	
ID_BASE	FF + 0 0
LOCK	
COMMAND	4BS-38-08
INVERT	
Zyklische Statusmo	eldung 🗆

DEVICE - USB-ID oder TTY oder leer

ID\_BASE -Base-ID des EnOcean Gateways

LOCK -[x] "merken" der aktuellen Base-ID für dieses CUxD-Gerät (siehe Seite 32)

COMMAND - Auswahl des Sendebefehls:

RPS Tasteremulation (keine BiDi-Verarbeitung möglich!)
4BS-38-08 Befehle nach EEP 4BS-38-08 mit Laufzeitsteuerung
4BS-38-08-POS wie zuvor + Steuerung über Positionsbefehle des Aktors

(z.B. PEHA 452 FU-EBIM JR o.T)

4BS-Eltako Eltako und Eltako TIPP-Funk® spezifische EnOcean-

Befehle und Rückmeldungen

INVERT -[x] Bewegungsrichtung umkehren

CYCLIC\_INFO\_MSG - [x] zyklische Statusmeldungen des Sensors (4BS-xx-xx) überwachen. Werden innerhalb von 60 Minuten keine Daten empfangen, erfolgt eine **UNREACH**-Servicemeldung.

DEV\_TIMER\_MS - [x] der Jalousieaktor unterstützt Laufzeitbefehle mit 0.1s Auflösung zur Lamellenverstellung. (nur mit COMMAND=**4BS-Eltako**)

	BLIND ID	2	(0-127)
	BLIND TEACH		
	Fahrzeit von oben nach unten	40	s (0-255)
Ch.: 1	Fahrzeit von unten nach oben	40	s (0-255)
	Anzahl der Fahrten bis zur automatischen Kalibrierfahrt	0	(0-255)
	BLIND CODE		BiDi

- EnOcean Geräte-ID, automatisch gesetzt, ((siehe Seite 31)

TEACH - [x] (**nur für COMMAND=4BS**) Beim nächsten Sendebefehl (Gerätestatusänderung) wird **ein Teach-in** Befehl gesendet. Zuvor muss sich der Aktor im Anlernmodus (**LRN**-Taste, siehe Bedienungsanleitung) befinden.

(bei 0 ist diese Funktion deaktiviert)

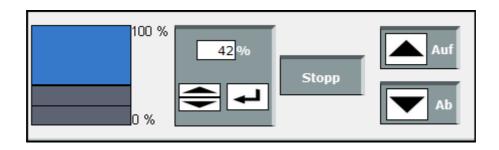
REFERENCE\_RUNNING\_TIME\_TOP\_BOTTOM - Fahrzeit von oben nach unten REFERENCE\_RUNNING\_TIME\_BOTTOM\_TOP - Fahrzeit von unten nach oben REFERENCE\_RUN\_COUNTER - Anzahl der Fahrten bis zur automatischen Kalibrierfahrt

CODE

-Dieses Feld wird beim Anlernvorgang eines bidirektionalen Jalousieaktors im **4BS**-Mode (nicht Eltako!) automatisch gesetzt und kann gelöscht werden, wenn die bidirektionale Kommunikation nicht gewünscht ist. Alternativ kann in dieses Feld auch manuell die EnOcean-Adresse des Aktors eingetragen werden (das ist z.B. bei Eltako notwendig!).

**LEARN** 

- [x] den Aktor in den Anlern-Modus versetzen (nur Eltako TIPP-Funk®!)



## Kanaltypen:

Kanaltyp	Kanalnummer	
BLIND	14	

### Kanaltyp BLIND:

DP-Name	Тур	Zugriff	Beschreibung
LEVEL	float	lesend schreibend	Jalousie öffnen, schließen bzw. anfahren einer bestimmten Position
STOP	action	schreibend	Jalousiebewegung anhalten
RAMP_TIME (Dimmzeit)	float	schreibend	Gegenlaufzeit zum Einstellen des Öffnungswinkels (wird nicht von allen Aktoren per Hardware unterstützt!) 0 – 25,5 Sekunden
ON_TIME (Einschaltdauer)	float	schreibend	Laufzeit der Jalousie in die vorgegebene Richtung (wird nicht von allen Aktoren per Hardware unterstützt!) 0 – 255,0 Sekunden
WORKING	boolean	lesend	bei Jalousiebewegungen aktiv
DIRECTION	enum	lesend	Fahrtrichtung bei Jalousiebewegungen: 0 NONE 1 UP 2 DOWN 3 UNDEFINED
INHIBIT	boolean	lesend schreibend	Bediensperre für alle anderen angelernten Geräte (nur, wenn der Aktor dies unterstützt!)

# 1.3.6 (36) 3. Beispiele

Wie zuvor bereits beschrieben, handelt es sich beim DP Einschaltdauer um die Laufzeit und beim DP Dimmzeit um die Gegenlaufzeit der Jalousie. Der Funk-Befehl wird erst beim Setzen der Behanghöhe gesendet. Es folgen ein paar praktische Beispiele für Programmverknüpfungen und direkte Befehlszeilenaufrufe, die nach eigenen Anforderungen angepasst werden können.

#### Jalousie auf Behanghöhe von 20% mit Gegenlaufzeit von 0.4s (Lamellenstellung) fahren:

Aktivität: Dann ☑ Vor dem Ausführen alle laufenden Verzögerungen für diese Aktivitäten beenden (z.B. Retriggern).							
Geräteauswahl verüngen eoTIPPbl:1		Dimmzeit	0.40	]s 🗓 🥹			
Geräteauswahl ▼ <u>eoTIPPbl:1</u>	sofort ▼	Behanghöhe	▼ auf 20.00	% 및 ॐ			
<b>3</b>							

#### Aufruf mittels CMD EXEC-Befehlszeile:

/usr/local/addons/cuxd/extra/timer.tcl CUxD.CUX3602001:1.LEVEL 0.2 0 0 0.4

#### Jalousie 10s runter fahren:

I	Aktivität: Dann ✓ Vor dem Ausführen alle laufenden Verzögerungen für diese Aktivitäten beenden (z.B. Retriggern).							
	Geräteauswahl ▼ eoTIPPbl:1 sofort ▼ Einschaltdauer ▼ auf 10.00 s ↓ 🍑							
ı	Geräteauswahl ▼ eoTIPPbl:1 sofort ▼ Behanghöhe ▼ auf 0.00 % ↓ 🍑							
l	<del>ð</del>							

#### Aufruf mittels CMD\_EXEC-Befehlszeile:

/usr/local/addons/cuxd/extra/timer.tcl CUxD.CUX3602001:1.LEVEL 0 0 10

### Jalousie 10s runter und danach 0.4s hoch (Lamellenstellung) fahren:

Aktivität: Dann ✓ Vor dem Ausführen alle laufenden Verzögerungen für diese Aktivitäten beenden (z.B. Retriggern).							
Geräteauswahl veräteauswahl	sofort	Dimmzeit <b>▼</b> auf 0	0.40 s 🕽 🥹				
Geräteauswahl <b>eoTIPPbl:1</b>	sofort	Einschaltdauer 🔻 auf 1	10.00 s 🕽 🥹				
Geräteauswahl ▼ eoTIPPbl:1	sofort ▼	Behanghöhe 🔻 auf 0	0.00 % 🗓 😺				
3							

#### Aufruf mittels CMD EXEC-Befehlszeile:

/usr/local/addons/cuxd/extra/timer.tcl CUxD.CUX3602001:1.LEVEL 0 0 0 10 0.4

#### Jalousie 15s hoch fahren:

Aktivität: Dann ☑ Vor dem Ausführen alle laufenden Verzögerungen für diese Aktivitäten beenden (z.B. Retriggern).							
	chaltdauer 🔽 auf 15.00 s 🖳 🥸						
	anghöhe 🔽 auf 100.00 % 🕽 🤡						
3							

#### Aufruf mittels CMD EXEC-Befehlszeile:

/usr/local/addons/cuxd/extra/timer.tcl  ${\tt CUxD.CUX3602001:1.LEVEL~1~0~0~15}$ 

#### <u>Jalousie 15s hoch und danach 0.6s runter (Lamellenstellung) fahren:</u>

Aktivität: Dann ☑ Vor dem Au	ısführen alle lauf	enden Verzögerunge	en für diese	Aktivitäten beenden (z.B. Retriggern).
Geräteauswahl veoTIPPbl:1	sofort ▼	Dimmzeit <b>▼</b> a	auf 0.60	s 🕽 😺
Geräteauswahl • eoTIPPbl:1	sofort	Einschaltdauer 🔻 a	auf 15.00	s 🕽 🦁
Geräteauswahl veoTIPPbl:1	sofort	Behanghöhe 🔻 a	auf 100.00	% 🗓 🧕
<b>3</b>				

#### Aufruf mittels CMD\_EXEC-Befehlszeile:

/usr/local/addons/cuxd/extra/timer.tcl CUxD.CUX3602001:1.LEVEL 1 0 0 15 0.6

# 1.3.7 (36) 3. Hinweise zum Anlernen von Geräten

### Eltako FSB61-Jalousieaktor (BiDi möglich)

1. Gerät im CUxD anlegen

2. Geräteeinstellungen im WebUI-Posteingang bearbeiten und speichern:

COMMAND 4BS-Eltako

**DIMMERIID** automatisch gesetzt, kann vor dem Anlernen angepasst werden

**DIMMERITEACH** [x] muss zum Anlernen gesetzt sein!

Fahrzeiten eintragen!

**DIMMERICODE** hier ist beim BiDi-Aktor die aufgedruckte Adresse einzutragen

- 3. CUxD-Gerät aus WebUI-Posteingang in die CCU übernehmen
- 4. am Gerät den unteren Drehschalter auf die Position *min* und den oberen Drehschalter auf die Position *LRN* drehen (Geräte-LED blinkt)
- 5. das Gerät über die WebUI bedienen (Geräte-LED geht aus)
- 6. nach dem Anlernen den oberen Drehschalter auf **GS1** und den unteren Drehschalter auf **max** drehen.

#### Eltako FSB61-Jalousieaktor mittels Tasteremulation (kein BiDi möglich!)

- Gerät im CUxD anlegen
- 2. Geräteeinstellungen im WebUI-Posteingang bearbeiten und speichern:

COMMAND RPS

**DIMMER|ID** automatisch gesetzt, kann vor dem Anlernen angepasst werden

**DIMMER**|**TEACH** [x] muss zum Anlernen gesetzt sein!

Fahrzeiten eintragen!

- 3. CUxD-Gerät aus WebUI-Posteingang in die CCU übernehmen
- 4. am Gerät den unteren Drehschalter auf die Position *min* und den oberen Drehschalter auf die Position *LRN* drehen (Geräte-LED blinkt)
- 5. das Gerät über die WebUI bedienen (Geräte-LED geht aus)
- 6. nach dem Anlernen den oberen Drehschalter auf **GS1** und den unteren Drehschalter auf **max** drehen.

#### Eltako TIPP-Funk®-Jalousieaktoren

Diese Aktoren sind einzeln in Betrieb zu nehmen, da sie nach Stromzufuhr für maximal 2 Minuten im Anlernmodus sind, oder bis das CUxD-Gerät angelernt wurde. Deshalb wird folgende Vorgehensweise empfohlen:

- 1. Aktor mit Strom versorgen
- 2. innerhalb von 2 Minuten an CUxD anlernen
- **3.** Aktor ist für weiteres Anlernen gesperrt (die Sperre kann mittels LEARN [x] aufgehoben werden)
- 4. nächsten Aktor in Betrieb nehmen ...

### 1.3.8 (36) 4. Klimaanlage über Intesisbox

Dieses CUxD-Gerät ermöglicht die Steuerung von Klimaanlagen über die Anbindung einer <u>EnOcean IntesisBox</u> mittels EEP-Profil 4BS-20-10, 4BS-20-11 und 4BS-10-03 an die CCU.

Mehr Infos über die Hardware und Support findet man hier: info@livinginnovations.net

			Parameter
DEVICE			
ID_BASE	FF% © 00		
LOCK	П		
ID	10	(0-127)	
LEARN			
TEACH			
Zyklische Statusmeldung	☑		

DEVICE - USB-ID oder TTY oder leer

ID\_BASE - Base-ID des EnOcean Gateways

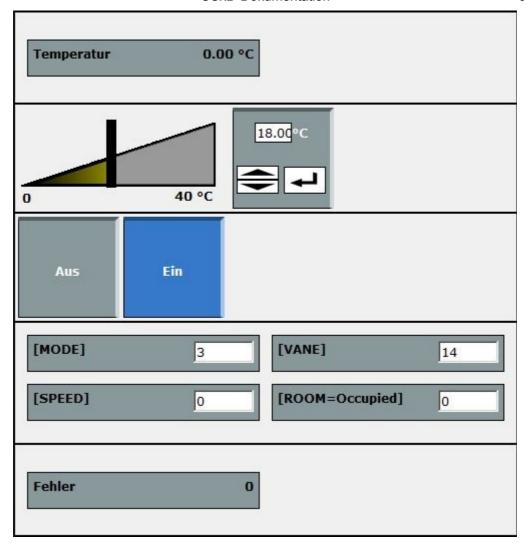
LOCK - [x] "merken" der aktuellen Base-ID für dieses CUxD-Gerät (siehe Seite 32)

ID - EnOcean Geräte-ID, automatisch gesetzt, (siehe Seite 31)

- [x] aktivieren des EnOcean Anlernprozesses auf der CCU. Danach kann auf der Intesisbox das Senden der 3 Teach-In Datentelegramme ausgelöst werden (ROT1 auf E stellen und Taste einmal kurz drücken). Nach erfolgreichem Abschluss wird dieses Flag automatisch zurückgesetzt.

TEACH
- [x] nach dem Übernehmen der Parameter werden die entsprechenden Teach-In Datentelegramme für die 3 EEP-Profile 4BS-20-10, 4BS-20-11 und 4BS-10-03 gesendet. Dazu ist auf der Intesisbox zuerst der Anlernmodus zu aktivieren (ROT1 auf E und SW1 auf On setzen, LED auf der Intesisbox blinkt grün; nach Abschluß SW1 wieder auf Off setzen).

CYCLIC\_INFO\_MSG - [x] zyklische Statusmeldungen der Intesisbox überwachen. Wenn bei aktivierter Funktion innerhalb von 30 Minuten keine Daten empfangen werden, erfolgt eine **UNREACH**-Servicemeldung. Beim Sommerbetrieb wird das Intervall entsprechend angepasst.



Kanaltyp	Kanalnummer
WEATHER	1
CLIMATECONTROL_REGULATOR	2
SWITCH	3
SENSOR	4
SENSOR	5

# Kanaltyp WEATHER:

DP-Name	Тур	Zugriff	Beschreibung
TEMPERATURE	float	lesend	von der IntesisBox gesendete Ist-Temperatur. Wenn an die Intesisbox kein EnOcean Temperatursensor angekoppelt ist, dann sendet die Intesisbox den Wert 0 an diesen Datenpunkt.

# Kanaltyp CLIMATECONTROL\_REGULATOR:

DP-Name	Тур	Zugriff	Beschreibung
SETPOINT	float	lesend schreibend	Solltemperatur auf der IntesisBox setzen

# Kanaltyp SWITCH:

DP-Name	Тур	Zugriff	Beschreibung
STATE	boolean	lesend schreibend	Klimaanlage Ein/Aus

# Kanaltyp SENSOR (4):

DP-Name	Тур	Zugriff	Beschreibung
MODE	integer	lesend schreibend	<ul><li>0 Auto</li><li>1 Heat</li><li>3 Cool</li><li>9 Fan only</li><li>14 Dehumidification (dry)</li></ul>
VANE	integer	lesend schreibend	<ul><li>11 Vertical swing</li><li>12 Horizontal swing</li><li>13 Horizontal and vertical swing</li><li>14 Stop swing</li></ul>
SPEED	integer	lesend schreibend	0 Auto 1 Low 2 Mid1 3 Mid2 4 Mid3 514 High
ROOM	enum	lesend schreibend	0 Occupied 1 Standby 2 Unoccupied 3 Off

# Kanaltyp SENSOR (5):

DP-Name	Тур	Zugriff	Beschreibung
ERROR	string	lesend	0 oder Fehlermeldung

### 1.3.9 (36) 5. EnOcean Stellantrieb

Mit diesem CUxD-Gerät können EnOcean Stellantriebe mit EnOcean Profil 4BS-20-01 (z.B. Kieback und Peter MD15 und Telefunken Joonior HA1 oder baugleich) an die CCU angebunden werden.

Bevor der Stellantrieb durch CUxD gesteuert werden kann, muss das EnOcean-Gateway an den Stellantrieb angelernt werden! Dafür befindet sich am Stellantrieb eine Taste.

Das Anlernen erfolgt folgendermaßen:

- 1. im CUxD neues Gerät anlegen
- 2. im Posteingang der CCU den LEARN-Parameter aktivieren, eine eindeutige ID setzen und bestätigen
- 3. die LRN-Taste am Stellantrieb kurz drücken
- **4.** der Stellantrieb piept o.ä. und der LEARN-Parameter sollte jetzt deaktiviert sein.

Name	Raum	Gewerk	Letzte Aktualisierung	Control
Filter	Filter	Filter		
md15:1		Wetter	21.10.2013 18:52:01	Temperatur 23.30 °C
md15:2		Klima	21.10.2013 18:00:02	22.00°C
md15:3		Klima	21.10.2013 18:48:45	Ventilantrieb Status 24% [TEMPERATURE] 23.00 °C

Der Stellantrieb enthält einen internen Temperatursensor zur Bestimmung der Ist-Temperatur und einen PI-Regler zur Regelung der eingestellten Soll-Temperatur. Im Normalbetrieb sendet der Stellantrieb alle 10 Minuten (Sommerbetrieb: alle 60 Minuten) die Ist-Temperatur zum CUxD. Nur zu diesem Zeitpunkt ist er bereit für den Empfang neuer Daten (Soll-/Ist-Temperatur, Stellwert), bevor er sich wieder in den Stromsparmodus schaltet. Die Verarbeitung der gesendeten Soll-/Ist-Temperaturen erfolgt sogar erst weitere 10 Minuten später unmittelbar vor der nächsten Datenübertragung.

Mit diesem CUxD-Gerät ist es auch möglich, einen externen Temperatursensor (Ist-Wert) oder Wandthermostaten (Soll-Wert) direkt mit dem Stellantrieb zu koppeln. Das erfolgt über die Gerätekonfiguration auf der CCU indem der Parameter **USE\_HMDATAPT** des entsprechenden Kanals aktiviert wird. Nach dem Speichern kann beim erneuten Aufruf der Gerätekonfigurationsseite, der Parameter **HMSERIAL** mit der Seriennumer und dem Kanal des entsprechenden Gerätes (Kanal 1:Temperatursensor bzw. Kanal 2:Temperaturregler) gesetzt werden.

Zusätzlich enthält der CUxD für eigene Experimente einen frei konfigurierbaren PI-Regler, der nach Aktivierung mittels Soll- und Ist-Temperatur den errechneten Stellwert direkt zum Stellantrieb senden kann.

#### Konfigurationsparameter:

		Parameter
DEVICE		
ID_BASE	FF 00	
LOCK		
ID	20	(0-127)
LEARN		
Zyklische Statusmeldung	<b>▽</b>	

DEVICE - USB-ID oder TTY oder leer

ID BASE - Base-ID des EnOcean Gateways

LOCK - [x] "merken" der aktuellen Base-ID für dieses CUxD-Gerät (siehe Seite 32)

ID - EnOcean Geräte-ID, automatisch gesetzt, (siehe Seite 31)

LEARN - [x] aktivieren des EnOcean Anlernprozesses auf der CCU für dieses Gerät.

Nach erfolgreichem Abschluss wird dieses Flag automatisch zurückgesetzt.

CYCLIC\_INFO\_MSG - [x] zyklische Statusmeldungen des Stellantriebes überwachen.

Wenn bei aktivierter Funktion innerhalb von 60 Minuten keine Daten empfangen werden, erfolgt eine **UNREACH**-Service-meldung. Beim Sommerbetrieb wird das Intervall entsprechend

angepasst.

#### Folgende Betriebsmodi können konfiguriert werden:

- 1. Regler im Stellantrieb + Ist-Temperaturssensor im Stellantrieb
- 2. Regler im Stellantrieb + externer lst-Temperatursensor
- 3. Regler im CUxD + Ist-Temperatursensor im Stellantrieb
- **4.** Regler im CUxD + externer lst-Temperatursensor
- 5. direkte Eingabe des Stellwertes ohne Regler

	WEATHER TEMP_OFFSET	0.0	K (-50.0-50.0)	
	WEATHER USE_HMDATAPT	HM ▼		
Ch.: 1	WEATHER HMSERIAL	CUX0800001:1	SERIAL:X	
	WEATHER HSS_TYPE	WEATHER		
	Fehler	OK!		
	CLIMATECONTROL_REGULA	TOR CONTROLLER	<b>v</b>	
	CLIMATECONTROL_REGULA	ATOR XP	4.0	(0.0-30.0)
	CLIMATECONTROL_REGULATOR TN		1800	s (0-5400)
	CLIMATECONTROL_REGULA	ATOR TZ	30	s (0-600)
Ch.: 2	2 CLIMATECONTROL_REGULATOR HYSTERESIS		0.0	(0.0-100.0)
	CLIMATECONTROL_REGULATOR USE_HMDATAPT		<b>~</b>	
	CLIMATECONTROL_REGULATOR HMSERIAL		CUX0800001:2	SERIAL:X
	CLIMATECONTROL_REGULATOR HSS_TYPE		CLIMATECONTROL_REGU	
	Fehler		OK!	

TEMP\_OFFSET - fester Temperatur-Offset zur Korrektur von Sensorabweichungen

ACTUAL\_TEMPERATURE - Ist-Temperatur setzen (bei **USE\_HMDATAPT=OFF**)

USE\_HMDATAPT - (für Ist-Temperatur)

FTL - Ist-Temperatur am Ventilantrieb messen HM - Ist-Temperatur von externem HM-Gerät

OFF - Ist-Temperatur konstant (ACTUAL\_TEMPERATURE)

USE\_HMDATAPT - (für Soll-Temperatur)

[x] externes Gerät (Wandthermostat) mit dem Stellantrieb koppeln

(ggf. SUBSRCIBE\_RF=1 und/oder SUBSCRIBE\_WR=1). Ansonsten wird die Soll-Temperatur über die CCU eingestellt.

**HMSERIAL** 

- HM-Serien- und Kanalnummer des zu überwachenden Gerätes (kann ein beliebiges HomeMatic oder CUxD-Gerät mit WEATHER-

bzw. CLIMATECONTROL\_REGULATOR-Kanal sein)

#### PI- und Zweipunkt-Regler CONTROLLER - [x] im CUxD implementierten **PI-Regler** aktivieren (siehe FHZ-Forum). Die folgenden 3 Parameter dienen zur Konfiguration des integrierten PI-Reglers, der die errechneten Stellwerte von 0 bis 100% dann direkt zum Stellantrieb sendet XP - Proportional-Band zur Berechnung der Regelverstärkung (bei 0 ist der **Zweipunkt-Regler** aktiviert) TN Nachstellzeit in s (bei 0 ist der I-Anteil abgeschaltet!) - Zykluszeit für die Berechnung des I-Anteils in s (bei 0 erfolgt die TZ Berechnung nur nach Änderung des Soll-Wertes, nach Aktualisierung des Ist-Wertes und direkt vor dem Senden des Stellwertes) HYSTERESIS - **Zweipunkt-Regler:** Schalt-Hysterese (Auflösung: 0,2) PI-Regler: Hysterese bei Aktualisierung des Stellwertes

Kanaltyp	Kanalnummer
WEATHER	1
CLIMATECONTROL_REGULATOR	2
CLIMATECONTROL_VENT_DRIVE	3

#### **Kanaltyp WEATHER:**

DP-Name	Тур	Zugriff	Beschreibung
TEMPERATURE	float	lesend	aktuelle Ist-Temperatur (Stellantrieb oder extern inkl. Offset), die zum PI-Regler des Ventilantriebs gesendet wird

### Kanaltyp CLIMATECONTROL\_REGULATOR:

DP-Name	Тур	Zugriff	Beschreibung
SETPOINT	float	lesend schreibend	Solltemperatur setzen und ab jetzt Stellwert mittels PI-Regler (im CUxD bzw. im Gerät) errechnen
VALVE_STATE	integer	schreibend	Ventilöffnung setzen (0-100%) und ab jetzt Pl- Regler deaktivieren
SUMMER_MODE	bool	lesend schreibend	Sommerbetrieb: TRUE Ventilantrieb meldet sich alle 60 Minuten FALSE Ventilantrieb meldet sich alle 10 Minuten

#### Kanaltyp CLIMATECONTROL VENT DRIVE:

DP-Name	Тур	Zugriff	Beschreibung
VALVE_STATE	integer	lesend	Ventilöffnung auslesen (0-100%)
TEMPERATURE	float	lesend	Ist-Temperatur vom Stellantrieb
ALARM	bool	lesend	Ventilantrieb blockiert

# Steuerung vom en:key Funk-Ventilregler

Dieser Ventilregler kann per Funk nur zwischen Komfort- und Absenktemperatur umgeschaltet werden. Wenn die Umschaltung von einem HM-Wandthermostaten gesteuert werden soll, dann ist **USE\_HMDATAPT** von Kanal 1 auf **OFF** zu setzen und der Wandthermostat auf Kanal 2 (**HMSERIAL**) zu konfigurieren. Danach sind **XP**, **TN**, **TZ** auf **0** zu setzen und als Ist-Temperatur auf Kanal 1 ist ein Wert zwischen <u>Soll- und Absenktemperatur des Wandthermostaten</u> zu wählen.

Die Komforttemperatur wird am Ventilregler eingestellt.

#### 1.4 Aktoren (BiDi Protokoll)

### 1.4.1 (37) 1. BiDi EnOcean Schaltaktor (1-Kanal)

Bidirektionale EnOcean Schaltaktoren mit Kommunikation über das EnOcean VLD-Protokoll (EnOcean Profil D2-01-0x). Für Schaltaktoren mit Leistungsmessung werden vom CUxD-Gerät neben dem Gerätetimer auch eine Master/Slave-Funktion als Datenpunkt und zusätzlich eine konfigurierbare Befehlszeile bereitgestellt.

#### **Achtung:**

Nach dem Anlernen von PEHA Unterputz-Aktoren mit Tastenwippe und einer Gerätefirmware Version kleiner als 2.27, ist die Tastenwippe dauerhaft deaktiviert. Dieser Fehler kann nur durch Einsenden des Aktors zum Hersteller (Firmwareupdate) beseitigt werden.

<u>Konfigurat</u>	<u>ionsparameter:</u>	
		Parameter
DEVICE		
CODE	018C4F12	
ID	1	ch (0-30)
Zyklische Statusme	eldung 🔽	
LEARN		
TYPE	Schalter+Messfunktion	<b>▼</b>
Sperrung		
DEVICE	- US	SB-ID oder TTY oder leer
CODE	- Er	Ocean ID des Funktionssteckers
ID	- Ka	nal-ID des Aktors (130, 0=alle)
CYCLIC_I		zyklische Statusmeldungen des Sensors überwachen. Werden

bei aktivierter Funktion innerhalb von 30 Minuten keine Daten

empfangen, erfolgt eine UNREACH-Servicemeldung.

- [x] aktivieren des EnOcean Anlernprozesses auf der CCU für LEARN

dieses Gerät. Nach erfolgreichem Abschluss wird dieses Flag

automatisch zurückgesetzt.

**TYPE** - verbundener Gerätetyp aus Liste wählbar. Mit diesem Parameter

> wird das Funkprotokoll auf das gewählte Gerät angepasst und es werden bestimmte herstellerspezifische Erweiterungen, Datenpunkte und Geräteparameter aktiviert. (z.B. LED-Anzeige beim Telefunken Funktionsstecker bzw. Spannungsanzeige beim Permundo Smartplug). Nach dem Anlernen eines neuen Gerätes

sollte dieser Parameter geprüft und ggf. angepasst werden.

- [x] Sperrung der lokalen Bedienung das Aktors (Local Control Flag) **INHIBIT** 

Kanal	ll P	arameter
Ch.: 1	Aktion bei Spannungszufuhr OFF SWITCH BIDI	
Ch.: 2	POWERMETER RESET  POWERMETER UNIT Wh  POWERMETER	
Ch.: 3	SWITCH LEVEL_ON 20 W (0-99 SWITCH LEVEL_OFF 30 W (0-99 SWITCH CMD_EXEC	

POWERUP\_ACTION - Aktion bei Spannungszufuhr (nicht von allen Aktoren unterstützt!):

OFF - ausgeschaltetON - eingeschaltet

LAST - letzten Schaltzustand erhalten

BIDI - [x] aktivieren der bidirektionalen Kommunikation. Bei Kommuni-

kationsfehlern erfolgt dann eine **STICKY\_UNREACH**-Servicemeldung (zum Bestätigen) und eine **UNREACH**-

Servicemeldung.

RESET - Rücksetzen des Verbrauchszählers [**POWER**] im Aktor und der

aufgezeichneten Statistikwerte [SUM\_1H], [SUM\_24H] im CUxD.

UNIT - Energieverbrauch in Wh oder KWh ausgeben.

LEVEL\_ON - Leistungsaufnahme des Verbrauchers zum Erkennen des

Einschaltzustandes

LEVEL\_OFF - Leistungsaufnahme des Verbrauchers zum Erkennen des

Ausschaltzustandes

CMD\_EXEC - Befehlszeile, die bei Änderung vom Einschalt-/Ausschalt-Zustand

des Verbrauchers aufgerufen wird. Der aktuelle Zustand des angeschlossenen Verbrauchers wird über die Leistungsaufnahme

bestimmt. Damit können zum Beispiel weitere Aktoren als Slave

geschaltet werden.

Letzte Aktualisierung	Control				
28.09.2014 19:38:23	Aus	Ein			
28.09.2014	Leistung	35.0	00 W	Energie-Zähler Ger	rät 274.00 Wh
19:38:26	[SUM_1H]	0.00	) Wh	[SUM_24H]	0.00 Wh
	Spannung	229.	88 V		
28.09.2014 19:38:23		Schaltzustand	: ein		

Kanaltyp	Kanalnummer
SWITCH	1
POWERMETER	2
SWITCH	3

# Kanaltyp SWITCH (1):

DP-Name	Тур	Zugriff	Beschreibung
STATE	boolean	lesend schreibend	Schaltzustand des Aktors
ON_TIME	float	schreibend	"Einschaltdauer" - Ein- bzw. Ausschalt- dauer des folgenden Schaltbefehls. Der Timer wird vom CUxD emuliert.
INHIBIT	boolean	lesend schreibend	Tastensperre am Gerät aktivieren / deaktivieren
NIGHT_MODE	boolean	schreibend	Nachtmodus
INFO_LED	integer	schreibend	0 aus 1 grün 2 orange (weiß) 3 rot
WORKING	boolean	lesend	kennzeichnet aktive Zeitabläufe (Timer)
ERROR_OVERLOAD	boolean	lesend	Strom-Überlastung des Schaltaktors (Servicemeldung!)

# Kanaltyp POWERMETER (2):

DP-Name	Тур	Zugriff	Beschreibung
POWER	float	lesend	Aktuelle Leistung in W
ENERGY_COUNTER	float	lesend	Aktueller Energieverbrauch in KWh oder Wh
SUM_1H	float	lesend	Energieverbrauch der letzten vollen Stunde
SUM_24H	float	lesend	Energieverbrauch der letzten 24 Stunden
VOLTAGE	float	lesend	Spannung am Schaltausgang ( <u>nur Permundo</u> <u>Smartplug!</u> )

# Kanaltyp SWITCH (3) Verbraucherzustand:

<b>DP-Name</b>	Тур	Zugriff	Beschreibung
STATE	boolean	lesend	Schaltzustand des angeschlossenen Verbrauchers

### 1.4.2 (37) 1. Hinweise zum Anlernen von Geräten

#### Telefunken EnOcean Funktionsstecker

Bidirektionaler EnOcean Funktionsstecker mit Leistungs-, Verbrauchsmessung und mehrfarbiger Info-LED zur Anzeige von Informationen.

Vor der Nutzung muss der Funktionsstecker angelernt werden. Das Anlernen ist nur an **einer** Zentrale möglich. Wurde der Funktionsstecker bereits an einer anderen Zentrale angelernt, dann ist er zuvor laut Bedienungsanleitung auszulernen.

Das Auslernen erfolgt indem der Funktionsstecker ausgesteckt und bei gedrückter Taste wieder mit dem Stromnetz verbunden wird. Die Taste muss 8 Sekunden gehalten werden. Wenn beide LEDs orange leuchten muss innerhalb der folgenden 5 Sekunden der Taster losgelassen und 3 Mal hintereinander gedrückt werden. Nach erfolgreichem Auslernen blinken beide LEDs 2 Mal grün.

#### Anlernen des Funktionssteckers

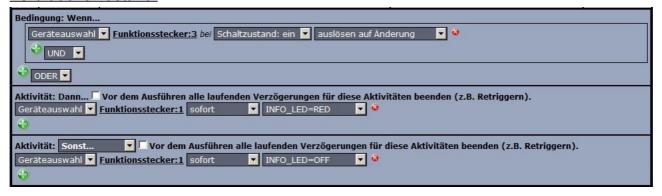
entweder so (Gerät neu anlegen):

- **1.** 1-Kanal Schaltaktor (37) im CUxD anlegen und **Kanal-ID** = 1 setzen, dabei ist **LEARN** automatisch aktiviert.
- **2.** Funktionsstecker in die Steckdose stecken (wenn beide LEDs kurz grün blinken ist der Stecker angelernt).
- **3.** Die Geräteadresse "**CODE**" und der Gerätetyp "**TYPE**" sind bereits gesetzt und müssen nicht mehr verändert werden!
- 4. Gerät im Posteingang Fertig melden

oder so (Gerät bereits auf der CCU angelegt):

- 1. in den Geräteparametern **LEARN** aktivieren (dadurch wird automatisch die Geräteadresse "**CODE**" gelöscht!) und "**ID**" auf 1 setzen.
- 2. jetzt den Stecker in die Steckdose stecken (nach erfolgreichem Anlernen blinken beide LEDs kurz grün)
- 3. nun steht unter CODE die Geräteadresse, TYPE ist gesetzt und LEARN ist deaktiviert

Beispiel für Master/Slave Steuerung der INFO-LED vom Funktionsstecker nach dem Verbraucherzustand:



#### Permundo Smartplug PSC234

Bidirektionaler EnOcean Stecker mit Leistungs-, Verbrauchs- und Spannungsmessung. Vor der Nutzung muss der Smartplug angelernt werden.

#### Anlernen des Smartplugs

entweder so (Gerät neu anlegen):

- 1. 1-Kanal Schaltaktor (37) im CUxD anlegen und <u>Kanal-ID = 1</u> setzen, dabei ist **LEARN** automatisch aktiviert.
- 2. Smartplug muss in der Steckdose stecken. Dann den Taster lange (~5s) drücken bis die LED ca. 1 Mal pro Sekunde rot blinkt. Dann den Taster los lassen und erneut für ca. 2-3 Sekunden drücken. (wenn die LED jetzt 5 Mal lang grün blinkt, dann war das Anlernen erfolgreich).
- **3.** Die Geräteadresse "**CODE**" und der Gerätetyp "**TYPE**" sind bereits gesetzt und müssen nicht mehr verändert werden!
- 4. Gerät im Posteingang Fertig melden

oder so (Gerät bereits auf der CCU angelegt):

- 1. in den Geräteparametern **LEARN** aktivieren (dadurch wird automatisch die Geräteadresse "**CODE**" gelöscht!) und "**ID**" auf 1 setzen
- 2. Smartplug muss in der Steckdose stecken. Dann den Taster lange (~5s) drücken bis die LED ca. 1 Mal pro Sekunde rot blinkt. Dann den Taster los lassen und erneut für ca. 2-3 Sekunden drücken. (wenn die LED jetzt 5 Mal lang grün blinkt, dann war das Anlernen erfolgreich).
- 3. nun steht unter CODE die Geräteadresse, TYPE ist gesetzt und LEARN ist deaktiviert

#### PEHA Easyclick EnOcean 451 BiDi 1-Kanal Schaltaktoren

Bidirektionaler EnOcean Schaltaktor optional mit Leistungs- und Verbrauchsmessung.

Anlernen entweder so (Gerät neu anlegen):

- 1. 1-Kanal Schaltaktor (37) im CUxD anlegen und <u>Kanal-ID = 1</u> setzen, dabei ist **LEARN** automatisch aktiviert.
- **2.** LRN-Taster kurz drücken (wenn die rote LRN LED lange leuchtet, war das Anlernen erfolgreich).
- **3.** Die Geräteadresse "**CODE**" ist gesetzt aber der Gerätetyp "**TYPE**" sollte überprüft und ggf. angepasst werden!
- 4. Gerät im Posteingang Fertig melden

oder so (Gerät bereits auf der CCU angelegt):

- 1. in den Geräteparametern **LEARN** aktivieren (dadurch wird automatisch die Geräteadresse "**CODE**" gelöscht!) und "**ID**" auf 1 setzen
- **2.** LRN-Taster kurz drücken (wenn die rote LRN LED lange leuchtet, war das Anlernen erfolgreich).
- **3.** Die Geräteadresse "**CODE**" ist gesetzt aber der Gerätetyp "**TYPE**" sollte überprüft und ggf. angepasst werden!

#### PEHA Easyclick EnOcean 452 BiDi 2-Kanal Schaltaktoren

Bidirektionaler EnOcean 2-Kanal Schaltaktor optional mit Leistungs- und Verbrauchsmessung. Im CUxD wird für jeden Kanal ein 1-Kanal Schaltaktor angelegt.

Anlernen entweder so (Geräte neu anlegen):

- 1. 1-Kanal Schaltaktor (37) im CUxD anlegen (<u>Kanal-ID</u> = 1), dabei ist LEARN automatisch aktiviert.
- **2.** LRN1-Taster kurz drücken (wenn die rote LRN LED lange leuchtet, war das Anlernen erfolgreich).
- 3. 1-Kanal Schaltaktor (37) im CUxD anlegen (<u>Kanal-ID</u> = 2), dabei ist **LEARN** automatisch aktiviert.
- **4.** LRN2-Taster kurz drücken (wenn die rote LRN LED lange leuchtet, war das Anlernen erfolgreich).
- **5.** Die Geräteadresse "**CODE**" ist bei beiden Geräten gesetzt aber der Gerätetyp "**TYPE**" sollte überprüft und ggf. angepasst werden!
- 6. Beide Geräte im Posteingang Fertig melden

oder so (Geräte bereits auf der CCU angelegt):

- 1. in den Geräteparametern **LEARN** aktivieren (dadurch wird automatisch die Geräteadresse "**CODE**" gelöscht!) und die "**ID**" auf 1 (Kanal 1) bzw. 2 (Kanal 2) setzen
- **2.** LRN1-Taster (Kanal 1) bzw. LRN2-Taster (Kanal 2) kurz drücken (wenn die rote LRN LED lange leuchtet, war das Anlernen erfolgreich).
- **3.** Die Geräteadresse "**CODE**" ist gesetzt aber der Gerätetyp "**TYPE**" sollte überprüft und ggf. angepasst werden!

## 1.4.3 (37) 2. SODA Funk Alarmgriff

Bidirektionaler Alarmgriff mit Kommunikation über das EnOcean VLD-Protokoll (EnOcean Profil D2-01-06). Die Datenpunkte/Kanäle der unterschiedlichen Austattungsvarianten S8 Standard, S8 Komfort und S8 Premium werden automatisch nach dem Empfang des ersten Datentelegramms erkannt und entsprechend auf der CCU aktiviert/deaktiviert.

Änderungen in den Geräteeinstellungen werden erst nach dem Empfang des nächsten Datentelegramms vom Drehgriff wirksam.

### Konfigurationsparameter:

		Pa	arameter	
DEVICE				
CODE	01952170			
Zyklische Statusmeldung	<b>~</b>			
LEARN				
UPDATE_INTERVAL	900	s (5-65535)		
VACATION				
VACATION_BLINK_INTERVAL	5	s (3-255)		
HANDLE_CLOSED_CLICK	<b>~</b>			
BATTERY_LOW_CLICK	<b>V</b>			
DEVICE	-USB-II	oder TTY oder lee	er	
CODE	-Hexad	ezimale Adresse de	es EnOcean Gerätes	
CYCLIC_INFO_MS	nicht ir		ng überwachen. Wenn der Sense <b>VAL</b> meldet, erfolgt eine <b>UNRE<i>A</i></b> CCU.	
LEARN UPDATE INTERVA			n beim nächsten LRN-Telegram usmeldung des Sensors in Seku	
VACATION		ubsmode (optische	<del>-</del>	
VACATION_BLINK_	_INTERVAL	-Blink-Intervall der	LEDs im Urlaubsmode	
HANDLE_CLOSED	_CLICK	-[x] akustische Się unten zeigt	gnalisierung wenn der Fensterg	griff nach
BATTERY LOW C	LICK	-[x] akustische Sig	nalisierung bei geringer Batterie	leistung

Kanal	Parameter
Ch.: 1	ROTARY_HANDLE_SENSOR MSG_FOR_POS_UP TILTED  ROTARY_HANDLE_SENSOR MSG_FOR_POS_DOWN CLOSED  ROTARY_HANDLE_SENSOR MSG_FOR_POS_LEFT OPEN  ROTARY_HANDLE_SENSOR MSG_FOR_POS_RIGHT OPEN
Ch.: 2	Keine Parameter einstellbar
Ch.: 3	Keine Parameter einstellbar
Ch.: 4	WEATHER TEMP_OFFSET         0.0         K (-50.0-50.0)           WEATHER HUM_OFFSET         0.0         % (-50.0-50.0)
Ch.: 5	Mindestdauer für langen Tastendruck 0.7 s (0.0-9.0)  KEY INSTANT_LONGPRESS ☑
Ch.: 6	Mindestdauer für langen Tastendruck 0.7 s (0.0-9.0)  KEY INSTANT_LONGPRESS ☑

MSG FOR POS UP - Meldung, bei Griffstellung hoch

MSG FOR POS DOWN-Meldung, bei Griffstellung runter

MSG\_FOR\_POS\_LEFT - Meldung, bei Griffstellung links

MSG\_FOR\_POS\_RIGHT-Meldung, bei Griffstellung rechts

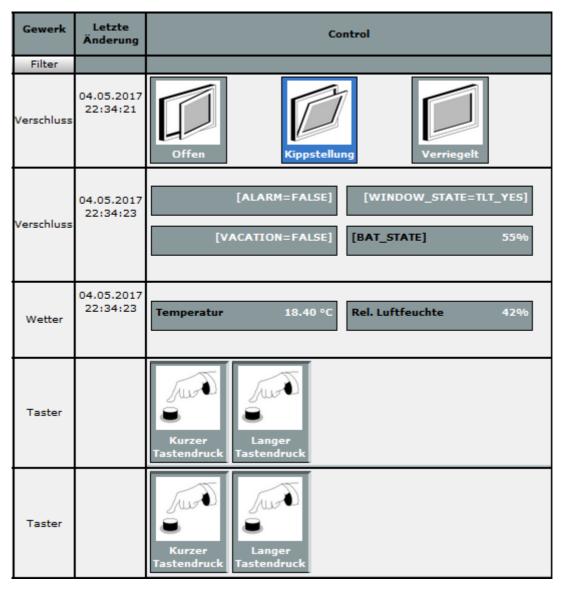
TEMP OFFSET - Temperatur-Offset zur Kalibrierung des Anzeigewertes

HUM OFFSET - Luftfeuchte-Offset zur Kalibrierung des Anzeigewertes

LONGPRESS\_TIME - Mindestdauer für langen Tastendruck in Sekunden.

INSTANT\_LONGPRESS - [x] das **PRESS\_LONG**-Event wird unmittelbar nach Ablauf von **LONGPRESS\_TIME** und nicht erst beim Loslassen der Taste ausgelöst. Das bedeutet, der lange Tastendruck wird sofort

nach Ablauf der Mindestdauer ausgelöst.



Kanaltyp	Kanalnummer
ROTARY_HANDLE_SENSOR	1
SENSOR	2
MOTION_DETECTOR (optional)	3
WEATHER (optional)	4
KEY	5
KEY	6

# Kanaltyp ROTARY\_HANDLE\_SENSOR (1):

DP-Name	Тур	Zugriff	Beschreibung
STATE	integer	lesend	Status des Fenstergriffs 0 verriegelt 1 gekippt 2 offen

# Kanaltyp SENSOR (2):

DP-Name	Тур	Zugriff	Beschreibung
ALARM	boolean	lesend	Alarmauslösung (wenn unterstützt)
PLUS_ALARM	boolean	lesend	Plus Alarmauslösung (wenn unterstützt)
WINDOW_STATE	integer	lesend	Kippstatus des Fensters <i>(wenn unterstützt)</i> 0unbekannt, 1nicht gekippt, 2gekippt
VACATION	boolean	lesend	Urlaubsmode (LEDs blinken!)
BAT_STATE	integer	lesend	Batteriestatus

# Kanaltyp MOTION\_DETECTOR (3):

DP-Name	Тур	Zugriff	Beschreibung
MOTION	boolean	lesend	Bewegung / keine Bewegung (wenn unterstützt)

# Kanaltyp WEATHER (4):

DP-Name	Тур	Einheit	Zugriff	Beschreibung
TEMPERATURE	float	°C	lesend	Temperatur (wenn unterstützt)
HUMIDITY	integer	%	lesend	Relative Luftfeuchte (wenn unterstützt)
BRIGHTNESS	integer	lx	lesend	Helligkeit (wenn unterstützt)

# Kanaltyp KEY (5):

DP-Name	Тур	Zugriff	Beschreibung
PRESS_SHORT	action	event	kurzer Tastendruck
PRESS_LONG	action	event	langer Tastendruck
WORKING	boolean	lesend	während des Tastendrucks TRUE
KEYPRESS_TIME	float	lesend	Zeit des letzten Tastendrucks in Sekunden. Die Auflösung beträgt 0.1 Sekunden.

# Kanaltyp KEY (6):

DP-Name	Тур	Zugriff	Beschreibung
PRESS_SHORT	action	event	kurzer Tastendruck
PRESS_LONG	action	event	langer Tastendruck
WORKING	boolean	lesend	während des Tastendrucks TRUE
KEYPRESS_TIME	float	lesend	Zeit des letzten Tastendrucks in Sekunden. Die Auflösung beträgt 0.1 Sekunden.

## 1.4.4 (37) 2. Hinweise zum Anlernen von Geräten

Montieren Sie den Griff an ihr Fenster und halten Sie dieses während der Anlernphase geschlossen.

Das Anlernen des Soda Alarmgriffs erfolgt nach Aktivierung von **LEARN [x]** in den Geräteeinstellungen. Danach den Griff in 12 Uhr Position (Griff nach oben!) bringen und kurz auf den linken Taster drücken. Bei der Standard-Version befindet sich der Taster unter der Abdeckhaube des Gehäuses.

Es ist zu beachten, dass die Lageerkennung des Griffs <u>unabhängig</u> von der Position des Gehäuses erfolgt!