



**Bedienungsanleitung  
UP-Multi-Thermostataktor  
1-Kanal**

**UPH230/10**

**Manual  
Flush mounted multi  
thermostat actuator, 1-channel**



EnOcean-Technologie (868 MHz)

Bezeichnung	Typ / Type	Art.-No./Item N°	Designation
UP-Multi-Thermostataktor 1-Kanal mit Nebenstelleneingang, 1 Schliesskontakt 8 A potentialfrei, Versorgungsspannung 230 V~	UPH230/10	3410 000	Flush mounted multi thermostat actuator 1-channel with extension input, 1 closing contact 8 A potential free, supply voltage 230 V~

**KURZANLEITUNG**

- Thermostataktor gemäss Schema anschliessen
- Drehschalter HEX auf 0 stellen
- LRN 2 Sekunden drücken
- LRN-Taste des Raumfühlers in der Nähe des Thermostataktors betätigen. CLR leuchtet während einer Sekunde, danach ist der Sender eingelernt
- Zum Beenden CLR drücken

**FUNKTIONEN**

- Temperaturregelung in Einzelräumen durch 2-Punkt-Regler mit einstellbarer Hysterese
- Geeignet für Omnia Raumfühler RTF
- Sollwertvorgabe auch über EEP möglich
- Vordefinierte Betriebsarten, z.B. Nachtabsenkung
- Automatische Frostschutzfunktion bei 8 °C
- Umschaltung auf zweiten Sollwert mit Omnia Wand-sender, Key-Card Schalter oder Nebenstelleneingang
- Fenster- und Schiebetürüberwachung
- Repeaterfunktion
- EnOcean Equipment Profile (EEP) D2-34-00
- ARCO fähig (AWAG Remote Commissioning)



**BRIEF INSTRUCTION**

- Attach thermostat actuator according to schematic
- Turn the rotary switch HEX to 0
- Press LRN 2 seconds
- Press LRN-button of indoor sensor while keeping it close to the actuator. CLR lights up for a second, after that the transmitter is programmed
- To finish press CLR

**FUNCTIONS**

- Temperature control in individual rooms by 2-point controller with adjustable hysteresis
- Suitable for Omnia RTF room sensors
- Setpoint via EEP possible
- Predefined modes, e.g. night mode
- Automatic frost protection at 8 °C
- Setpoint switchover with Omnia transmitter, key-card switch or extension input
- Window and sliding door surveillance
- Repeater function
- EnOcean Equipment Profile (EEP) D2-34-00
- ARCO ready (AWAG Remote Commissioning)

**ALLGEMEIN**

Die Omnia Aktoren (Empfänger) werden über Funksignale der Omnia Sender angesteuert. Jeder Sender kann eine unbegrenzte Anzahl von Aktoren ansteuern. Die Funksender werden manuell durch ein einfaches Verfahren auf den Aktor ein- und ausgelernt. Jedem Sender können am Aktor eine Funktion und verschiedenste Parameter zugeordnet werden.

Mit ARCO-Technologie lassen sich alle Omnia Aktoren vollständig und ohne manuellen Zugriff zum Gerät per Funk konfigurieren. Die leistungsstarke Software E-Tool bildet dabei das Herzstück, um Projekte beliebiger Grösse bequem am Schreibtisch zu planen, konfigurieren und dokumentieren.

**GENERAL**

The Omnia actuators (receivers) are controlled by radio signals coming from the Omnia transmitters. Each transmitter is able to control an unlimited number of actuators. The radio transmitter can be manually programmed and deprogrammed to an actuator following a simple procedure. Via actuator each transmitter can be given a certain function and different parameters.

With ARCO technology, all Omnia actuators can be configured completely by radio without manual access to the device. The powerful software E-Tool constitutes the key component for convenient planning, configuring and documenting projects of any size right at your desk.

**PRODUKTBESCHREIBUNG**

Der Omnia UP-Multi-Thermostataktor UPH230/10 ist ein Gerät zum Regeln von Stellventilen in Bodenheizungen oder ähnlichen elektrischen Verbrauchern durch eine 2-Punkt-Regelung mit Hysterese. Sein potentialfreier Ausgang kann von einem Omnia Raumfühler RTF und bis zu 8 Omnia Fensterkontakten oder -griffen in UND-Verknüpfung angesteuert werden. Der Raumfühler sendet Temperatur und Sollwert per Funk an den Thermostataktor. Die gewünschte Raumtemperatur lässt sich am Raumfühler über die Bedientasten einstellen, sie kann aber auch von einem übergeordneten System vorgegeben werden. Über Omnia Funksender sind verschiedene Betriebsmodi wie z.B. eine Nachtabsenkung anwählbar. Fällt die Temperatur unter 8 °C oder ist der Raumfühler defekt, wird automatisch die Frostschutzfunktion aktiviert. Mit einem konventionellen Taster am Nebenstelleneingang kann auf den zweiten Sollwert umgeschaltet werden. Bidirektionale Kommunikation, EEP D2-34-00, ARCO fähig (AWAG Remote Commissioning). Zusätzlich kann bei Reichweitenproblemen die eingebaute Repeaterfunktion aktiviert werden. Geeignet für die Unter- oder Aufputzmontage in Kunststoffdosen.

**PRODUCT DESCRIPTION**

The Omnia flush mounted multi thermostat actuator UPH230/10 is a device to regulate control valves in floor heating or similar electric loads through a two-point controller with hysteresis. Its potential free output is able to be controlled by an Omnia room sensor RTF and up to eight Omnia window contacts or –handles in AND-operation. The room sensor transmits temperature and setpoint to the thermostat actuator by radio. The desired room temperature can be set on the room sensor using the control buttons, but it can also be specified by a higher-level system. Various operating modes such as night setback can be selected via Omnia radio transmitters. If the temperature falls below 8 °C or if the room sensor is defective, the frost protection function is automatically activated. A conventional push-button at the extension input can be used to switch over to the second setpoint. Bidirectional communication, EEP D2-34-00, ARCO ready (AWAG Remote Commissioning). In addition, this actuator can be used as repeater in case of range issues. Suitable for flush mounted sockets.

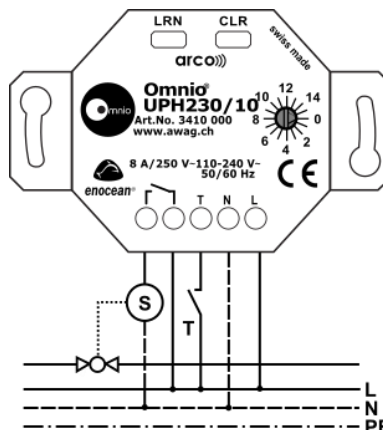
**ANZEIGE- UND BEDIENELEMENTE**

**Klemmen**

- L Netzspannung L 110 - 240 V~
- N Netzspannung N 110 - 240 V~
- T Nebenstelleneingang
- 1 Relaiskontakt (COM)
- 2 Relaiskontakt (NO)
- S Stellventil

**Bedienelemente**

- CLR Taste und LED Clear
- LRN Taste und LED Learn
- HEX Drehschalter 0..15



**DISPLAY AND OPERATING ELEMENTS**

**Terminals**

- L line voltage L 110 - 240 V~
- N line voltage N 110 - 240V~
- T extension input
- 1 relay contact (COM)
- 2 relay contact (NO)
- S control valve

**Operating elements**

- CLR button and LED clear
- LRN button and LED learn
- HEX rotary switch 0..15

## INSTALLATION



Das Gerät ist für feste Installation in Innenräumen (trockene Räume) zum Einbau in Kunststoffdosen durch autorisiertes Fachpersonal unter Einhaltung der technischen Daten und gängigen Sicherheitsvorschriften bestimmt.



Das Gerät muss mit einem 13 A Leitungsschutzschalter abgesichert werden.

## KONFIGURATION MIT E-TOOL

Die Konfiguration des Omnio Aktors erfolgt entweder manuell am Gerät selber oder durch ARCO Technologie über Funk mit der Planungssoftware *E-Tool Goldlizenz*. Zum Erwerb der Goldlizenz kontaktieren Sie bitte AWAG Elektrotechnik AG unter [www.awag.ch](http://www.awag.ch). Die Software sowie eine detaillierte System- und Funktionsbeschreibung von ARCO sind auf der Omnio Webseite [www.omnio.ch](http://www.omnio.ch) zu finden.






Standardmässig ist der ARCO-Fernzugriff beim Aufstarten des Gerätes während einer halben Stunde freigegeben. Er lässt sich aber auch über einen Sicherheitscode einschalten. Die Standardeinstellung des Sicherheitscodes ist **A9081919**.

## MANUELLE KONFIGURATION

Die manuelle Konfiguration erfolgt mit Hilfe der oben erwähnten Bedienelemente.





### SENDER EINLERNEN

Beim Einlernvorgang wird dem Sender eine Funktion auf dem Aktor zugewiesen. Dabei darf der Sender nicht mehr als 5 m vom Aktor entfernt sein. Eine Übersicht aller Funktionen ist in Tabelle 1 FUNKTIONEN zu finden. Verschiedene Sender können auf dem gleichen Aktor ganz unterschiedliche Funktionen ausüben, z.B. Sender 1 = H01: Raumfühler und Sender 2 = H04: Fensterkontakt.

1. Funktion wählen.
2. Drehschalter  gemäss Tabelle 1 (Spalte 1) einstellen.
3. Einlernmodus durch einen langen Tastendruck (2 s) auf  aktivieren. LRN leuchtet und CLR blinkt.
4. Drehschalter  gemäss Tabelle 1 (Spalte 3) einstellen.
5. Sender  zweimal drücken. CLR leuchtet 1 s und blinkt danach weiter.
6.  drücken. LRN und CLR erlöschen.






### SENDER LÖSCHEN

Eine Übersicht ist in Tabelle 2 SENDER LÖSCHEN zu finden.

1. Drehschalter  auf Position 0 stellen.
2. Löschmodus durch einen langen Tastendruck (2 s) auf  aktivieren. LRN blinkt und CLR leuchtet.
3. Sender  zweimal drücken. LRN leuchtet 1 s und blinkt danach weiter.
4.  drücken. LRN und CLR erlöschen.





### FUNKTIONSPARAMETER

Funktionsparameter (z.B. Verzögerungszeiten) sind nur für den jeweiligen Sender gültig. Eine Übersicht aller Funktionsparameter ist in Tabelle 3 FUNKTIONSPARAMETER zu finden.

1. Drehschalter  gemäss Tabelle 3 (Spalte 1) einstellen.
2. Einlernmodus durch einen langen Tastendruck (2 s) auf  aktivieren. LRN leuchtet und CLR blinkt.
3. Drehschalter  gemäss Tabelle 3 (Spalte 3) einstellen.
4. Sender  zweimal drücken. LRN leuchtet 1 s und blinkt danach weiter.
5. Je nach Parameter Schritt 3) und 4) wiederholen.
6.  drücken. LRN und CLR erlöschen.

### GERÄTEPARAMETER

Geräteparameter (z.B. Aufstartverhalten) sind für den ganzen Aktor gültig. Eine Übersicht aller Geräteparameter ist in Tabelle 4 GERÄTEPARAMETER zu finden.

1. Geräteparameter wählen.
2. Drehschalter  gemäss Tabelle 4 (Spalte 1) einstellen.
3. Einlernmodus durch einen langen Tastendruck (2 s) auf  aktivieren. LRN leuchtet und CLR blinkt.
4. Drehschalter  gemäss Tabelle 4 (Spalte 3) einstellen.
5.  drücken. LRN und CLR erlöschen.

## INSTALLATION



This device is suitable for flush mounted sockets installed indoors (dry rooms) through authorised personnel in compliance with the technical data and common safety regulations.



This device needs to be protected by a 13 A circuit breaker.

## KONFIGURATION WITH E-TOOL

Omnio actuators can be configured either manually on the device itself or by radio with the software *E-Tool Gold license* through ARCO technology. Please contact AWAG Elektrotechnik AG at [www.awag.ch](http://www.awag.ch) to obtain the license. The software and a detailed description of the ARCO system and all its functions can be found on the Omnio website [www.omnio.ch](http://www.omnio.ch).






By default, ARCO remote commissioning is unlocked for 30 minutes at power-on of the device. It can also be unlocked via a security code. The default value is **A9081919**.

## MANUAL CONFIGURATION

The manual configuration is done with the above-mentioned operating elements.





### PROGRAM TRANSMITTER

At programming the transmitter is assigned a function on the actuator. During the process the transmitter must not be further than 5 m away from the actuator. An overview of all functions can be found in table 1 FUNCTIONS. Different transmitters can have very different functions on the same actuator as well, e.g. transmitter 1 = H01: indoor sensor and transmitter 2 = H04: window contact.

1. Choose function.
2. Turn rotary switch  according to table 1 (column 1).
3. Enter programming mode by pressing  2 s. LRN illuminates and CLR blinks.
4. Turn rotary switch  according to table 1 (column 3).
5. Press transmitter  twice. CLR illuminates 1 s and then blinks.
6. Press . Both LRN and CLR go out.






### DELETE TRANSMITTER

An overview can be found in table 2 DELETE TRANSMITTER.

1. Turn rotary switch  to position 0.
2. Enter deletion mode by pressing the  button 2 s. LRN blinks and CLR illuminates.
3. Press transmitter  twice. LRN illuminates 1 s and then blinks.
4. Press . Both LRN and CLR go out.





### FUNCTION PARAMETERS

Function parameters (e.g. delay times) are only valid for the corresponding transmitter. An overview of all function parameters can be found in table 3 FUNCTION PARAMETERS.

1. Turn rotary switch  according to table 3 (column 1).
2. Enter programming mode by pressing the  button 2 s. LRN illuminates and CLR blinks.
3. Turn rotary switch  according to table 3 (column 3).
4. Press transmitter  twice. LRN illuminates 1 s and then blinks.
5. Repeat steps 3) and 4) depending on the parameter.
6. Press . Both LRN and CLR go out.

### DEVICE PARAMETERS

Device parameters (e.g. startup behaviour) are valid for the entire actuator. An overview of all device parameters can be found in table 4 DEVICE PARAMETERS.

1. Choose device parameter.
2. Turn rotary switch  according to table 4 (column 1).
3. Enter programming mode by pressing the  button 2 s. LRN illuminates and CLR blinks.
4. Turn rotary switch  according to table 4 (column 3).
5. Press . Both LRN and CLR go out.

## ANWENDUNGEN

In der Grundfunktion zur Temperaturregelung in Einzelräumen wird der Omnio Thermostataktor UPH230/10 zusammen mit einem Omnio Raumfühler RTF161 und einem 230 V~ Stellventil verwendet. Daneben stellt der Aktor aber noch weitere nützliche Funktionen zur Verfügung. Zu beachten ist jedoch, dass die Grundfunktion stets eingelesen werden muss.

### GRUNDFUNKTION

Für die Einzelraumregelung braucht es einen Raumfühler, den Thermostataktor UPH230/10 und ein Stellventil. Der Raumfühler sendet Temperatur und Sollwert per Funk an den Thermostataktor. Die gewünschte Raumtemperatur wird am Raumfühler über die Bedientasten eingestellt (Sollwert). Der Raumfühler wird als Funktion *H01: Raumfühler* eingelesen.

### FENSTERÜBERWACHUNG

Zusätzlich zur Einzelraumregelung kann mit einem Omnio Fensterkontakt ein Fenster oder eine Tür überwacht werden. Solange das Fenster oder die Tür offen ist, bleibt die Heizung ausgeschaltet. Sinkt dabei die Temperatur unter 8 °C, schaltet die Heizung automatisch auf Notbetrieb (Frostschutz) um. Der Fensterkontakt wird als Funktion *H04: Fensterkontakt* eingelesen.

Fenster und Türen können auch mit Omnio Fenster- und Türgriffen überwacht werden. Tür- und Fenstergriffe haben neben geschlossen und offen noch die Stellung gekippt. Es kann festgelegt werden, ob die Stellung gekippt als Fenster offen oder Fenster geschlossen zählt. Der Fenstergriff wird als Funktion *H05: Fenstergriff* eingelesen.

### NACHTABSENKUNG

Mit einem Omnio Wandsender lässt sich die Temperatur während der Nacht bequem per Tastendruck absenken. Der Wandsender wird als Funktion *H03: Sollwertschiebung* eingelesen, wobei Temperatur und Dauer der Absenkung frei gewählt werden können.

### ZWEITER SOLLWERT

Ein weiterer Raumfühler kann als zweiter Sollwert verwendet werden, z.B. um die Temperatur bei Abwesenheit mit einem tieferen Sollwert zentral zu regeln. Der zusätzliche Raumfühler gibt jedoch nur den zweiten Sollwert vor, die Temperatur wird weiterhin vom lokalen Raumfühler übernommen. Mit einem Wandsender schaltet man vom einen zum anderen Sollwert um. Der Wandsender wird als Funktion *H07: Sollwertumschaltung mit Wippe* eingelesen, der zweite Raumfühler als Funktion *H06: Zweiter Sollwert*.

Bei Hotelzimmern erfolgt die Umschaltung in der Regel über einen Key-Card Schalter, welcher als Funktion *H08: Sollwertumschaltung mit Key-Card Schalter* eingelesen wird.

### FESTER SOLLWERT

Soll die lokale Einstellung des Sollwerts durch den Benutzer verhindert werden, kann man eine feste Sollwertvorgabe einrichten. Der Sollwert wird im Thermostataktor gespeichert und kann nur über E-Tool verändert werden. Als Sensor reicht in diesem Fall auch ein Temperaturfühler ohne Sollwert, welcher anstelle der Grundfunktion H01 als Funktion *H09: Temperatur von Raumfühler* eingelesen wird.

### EXTERNER SOLLWERT

Der Sollwert kann auch durch ein übergeordnetes System wie beispielsweise eine Visualisierung vorgegeben werden mittels EEP D2-34-00 (cmd 5). Das EnOcean Gateway der Visualisierung wird als *X01: Gateway* eingelesen. Als Sensor reicht in diesem Fall auch ein Temperaturfühler ohne Sollwert, welcher anstelle der Grundfunktion H01 als Funktion *H09: Temperatur von Raumfühler* eingelesen wird.

## APPLICATIONS

In the basic function for temperature control in individual rooms, the Omnio thermostat actuator REGH12/08 is used together with an Omnio room sensor RTF161 and a 230 V~ control valve. In addition, the actuator provides other useful functions. Please note, however, that the basic function must always be taught-in.

### BASIC FUNCTION

Individual room control requires a room sensor, a thermostat actuator and a control valve. The room sensor transmits the temperature and setpoint to the thermostat actuator via radio. The desired room temperature is set at the room sensor using the control buttons (set point). The room sensor is taught-in as function *H01: room sensor*.

### WINDOW MONITORING

In addition to individual room control, a window or door can be monitored with a window contact. As long as the window or door is open, the heating remains switched off. If the temperature falls below 8 °C, the heating automatically switches to emergency operation (frost protection). The window contact is taught-in as function *H04: window contact*.

Windows and doors can also be monitored with Omnio window and door handles. Besides the open and closed position, the door and window handles register the tilted position. It can be determined whether the tilted position counts as an open window or a closed window. The window handle is taught-in as function *H05: window handle*.

### NIGHT SETBACK

With an Omnio wall transmitter, the temperature can be conveniently lowered during the night at the touch of a button. The wall-mounted transmitter is taught-in as function *H03: setpoint shift*, whereby the temperature and duration of the reduction can be freely selected.

### SECOND SETPOINT

An additional room sensor can be used as a second setpoint, for instance to centrally control the temperature during absence with a lower setpoint. However, the additional room sensor only specifies the second setpoint; the temperature is still taken over by the local room sensor. A wall transmitter is used to switch from one setpoint to the other. The wall transmitter is taught-in as function *H07: Setpoint changeover with rocker*, the second room sensor as function *H06: Second setpoint*.

In hotel rooms, the changeover is usually made via a key card switch, which is taught-in as function *H08: Setpoint changeover with key card switch*.

### FIXED SETPOINT

If the local setting of the setpoint is to be blocked for the user, a fixed setpoint can be set. The setpoint is stored in the thermostat actuator and can only be changed using the E-Tool. In this case, a temperature sensor without a setpoint value is also sufficient as a sensor, which is taught-in as function *H09: Temperature from room sensor* instead of the basic function H01.

### EXTERNAL SETPOINT

The setpoint value can also be specified by a higher-level system such as a visualization using EEP D2-34-02 (cmd 5). The EnOcean gateway of the visualization is taught-in as *X01: Gateway*. In this case, a temperature sensor without a setpoint is also sufficient as a sensor, which is taught-in as function *H09: Temperature of room sensor* instead of the basic function H01.



LRN leuchtet / illuminates CLR blinkt / blinks	Einlernen erfolgreich / Programming successful: CLR leuchtet 1 s und blinkt / lights up 1 s and blinks Einlernen fehlgeschlagen / Programming failed: LRN blinkt / blinks	LRN erlischt / goes out CLR erlischt / goes out
---	--	--

Tabelle 1		1	2	3	4	5	Table 1			
FUNKTIONEN							FUNCTIONS			
<b>NEBENSTELLENEINGANG</b>							<b>EXTENSION INPUT</b>			
<b>H07: Sollwertumschaltung</b> Umschaltung von Sollwert 1 auf Sollwert 2 oder umgekehrt. Fehlt der zweite Sollwert, wird die Temperatur standardmässig auf 18 °C geregelt. Dieser Wert lässt sich nur über E-Tool verändern.							<b>H07: Setpoint switchover</b> Switchover from setpoint 1 to setpoint 2 and vice versa. If the second setpoint is missing, the temperature is regulated by default to 18 °C. This value can only be changed via E-Tool.			
<b>AWAG FUNKTIONEN</b>							<b>AWAG FUNCTIONS</b>			
<b>A05: Sperre mit Wippe</b> Taste O: Ausgang freischalten Taste I: Ausgang sperren		1	2 s drücken press 2 s	11	Wippe 2x drücken press rocker 2x	drücken press	<b>A05: Lock with rocker</b> Button O: Unlock output Button I: Lock output			
<b>THERMOSTATFUNKTIONEN</b>							<b>THERMOSTAT FUNCTIONS</b>			
<b>H01: Raumfühler</b> Omniio RTF16x, EEP A5-10-10, Sollwertbereich 0...40.8 °C Empfängt der Thermostataktor während mehr als einer Stunde kein Signal vom Raumfühler, aktiviert er den Notbetrieb und schaltet seinen Ausgang im 40-Minuten-Takt ein und aus.		0	2 s drücken press 2 s	0	LRN-Taste am Sensor drücken press LRN-button on sensor	drücken press	<b>H01: Room sensor</b> Omniio RTF16x, EEP A5-10-10, Setpoint range 0...40.8 °C If the thermostat actuator receives no signal from the room sensor for more than one hour, it activates emergency operation and switches its output on and off every 40 minutes.			
Raumfühler mit Temperatur- und Sollwert EEP A5-10-03/05, Sollwertbereich 0...40.8 °C				6					Room sensor with temperature and setpoint EEP A5-10-03/05, setpoint range 0...40.8 °C	
<b>H02: Heating Control Panel</b> Nur über E-Tool einstellbar.		-		-	-		-		<b>H02: Heating Control Panel</b> Can only be set via E-Tool.	
<b>H03: Sollwertschiebung</b> Taste O: Komfortschaltung (-0 K) Taste I: Standby (-2 K) Sollwert und Dauer sind für jede Wippentaste einzeln einstellbar, siehe <i>Tabelle 3 Sollwertschiebung Laufzeit bzw. Offset</i> .				1			Wippe 2x drücken press rocker 2x		<b>H03: Setpoint shift</b> Keystroke O: Comfort mode (-0 K) Keystroke I: Standby (-2 K) Setpoint and duration can be adjusted for each button separately, see <i>Table 3 setpoint shift duration and offset</i> respectively.	
Taste O: Nachtabsenkung (-4 K) Taste I: Aus (Frostschutz, 8 °C) Sollwert und Dauer sind für jede Wippentaste einzeln einstellbar, siehe <i>Tabelle 3 Sollwertschiebung Laufzeit bzw. Offset</i> .		0		2					Keystroke O: Night mode (-4 K) Keystroke I: Off (frost protection, 8 °C) Setpoint and duration can be adjusted for each button separately, see <i>Table 3 setpoint shift duration and offset</i> respectively.	
PIR (Bewegungsmelder), gleiche Funktion wie oben. Nur über E-Tool einstellbar. Unterstützte EEP: A5-07-01...03, A5-08-01...03				-			-		PIR (motion detector), same function as above. Can only be set via E-Tool. Supported EEP: A5-07-01...03, A5-08-01...03	
<b>H04: Fensterkontakt</b> Bei offenem Fenster wird die Heizung ausgeschaltet und bei Temperaturen unter 8 °C die Frostschutzfunktion aktiviert. Eingelernte Fensterkontakte und Türgriffe werden UND-verknüpft. Defekte Kontakte blockieren diese Funktion und müssen über die Werkseinstellungen ausgelernert werden, siehe <i>Tabelle 2 Werkseinstellungen</i> .		0		3			LRN-Taste an Fensterkontakt drücken press LRN-button on window contact		<b>H04: Window contact</b> When the window is open, the heating is switched off and the frost protection function is activated at temperatures below 8 °C. Programmed window contacts and door handles are AND-linked. Defective contacts block this function and must be deprogrammed via factory settings, see <i>Table 2 Factory settings</i> .	
<b>H05: Fenstergriff</b> Gleiches Verhalten wie Funktion H04, gekippt zählt als offen Gekippt zählt als geschlossen		0		4			Griff 2x betätigen turn handle 2x		<b>H05: Window handle</b> Same behaviour as function H04, tilted counts as open Tilted counts as closed	
<b>H06: Zweiter Sollwert</b> Raumfühler mit EEP A5-10-10...12 Nur der Sollwert wird ausgewertet, die Temperatur wird ignoriert.		0		7			LRN-Taste am Sensor drücken press LRN-button on sensor		<b>H06: Second Setpoint</b> Room sensor with EEP A5-10-10...12 Only the setpoint is evaluated, the temperature is ignored.	
<b>H07: Sollwertumschaltung mit Wippe</b> Taste O: Sollwert 1 Taste I: Sollwert 2 Fehlt der zweite Sollwert, wird die Temperatur standardmässig auf 18 °C geregelt. Dieser Wert lässt sich nur über E-Tool verändern.		0		8			Wippe 2x drücken press rocker 2x		<b>H07: Setpoint switchover with rocker-switch</b> Keystroke O: Setpoint 1 Keystroke I: Setpoint 2 If the second setpoint is missing, the temperature is regulated by default to 18 °C. This value can only be changed via E-Tool.	
<b>H08: Sollwertumschaltung mit Key-Card Schalter</b> Karte gesteckt: Sollwert 1 Karte gezogen: Sollwert 2 Fehlt der zweite Sollwert, wird die Temperatur standardmässig auf 18 °C geregelt. Dieser Wert lässt sich nur über E-Tool verändern.		0		9			Karte 2x einstecken insert card 2x		<b>H08: Setpoint switchover with key-card switch</b> Inserted card: Setpoint 1 Removed card: Setpoint 2 If the second setpoint is missing, the temperature is regulated by default to 18 °C. This value can only be changed via E-Tool.	
<b>H09: Temperaturfühler</b> EEP A5-10-01...0D Der Standard Sollwert beträgt 22 °C, die Hysterese 0.8 K. Diese Werte lassen sich nur über E-Tool verändern. Kann nicht zusammen mit Funktion H01 verwendet werden.		0		10			LRN-Taste am Sensor drücken press LRN-button on sensor		<b>H09: Temperature sensor</b> EEP A5-10-01...0D The default setpoint is 22 °C, the hysteresis is 0.8 K. These values can only be changed via E-Tool. Cannot be combined with function H01.	
EEP A5-10-10...14				11					EEP A5-10-10...14	
EEP A5-04-03				12					EEP A5-04-03	
<b>H10: Temperatur als Sollwert</b> EEP A5-10-01...0D Temperaturfolger, kann nicht zusammen mit Funktion H01 verwendet werden.		0	14		LRN-Taste am Sensor drücken press LRN-button on sensor		<b>H10: Temperature as setpoint</b> EEP A5-10-01...0D Temperature follower, cannot be combined with function H01.			
<b>ARCO FUNKTIONEN</b>							<b>ARCO FUNCTIONS</b>			
<b>X01: Gateway</b> Gateway einlernen		0	2 s drücken press 2 s	15	UTE D2-34-00	drücken press	<b>X01: Gateway</b> Program gateway			
<b>X10: ARCO freischalten</b> Taste O: Fernzugriff freischalten Taste I: Fernzugriff sperren		2		3	Wippe 2x drücken press rocker 2x	drücken press	<b>X10: Unlock ARCO</b> Button O: Unlock remote access Button I: Lock remote access			

**Beispiele:**

- H01: Raumfühler RTF: 0 – LRN (2 s) – LRN-Taste an RTF drücken – CLR  
H03: Sollwertschiebung (Nacht): 0 – LRN (2 s) – 2 – Wippe 2x drücken – CLR  
H04: Fensterkontakt: 0 – LRN (2 s) – 3 – LRN-Taste an FK drücken – CLR

**Examples:**

- H01: Room sensor RTF: 0 – LRN (2 s) – press LRN-button on RTF – CLR  
H03: Setpoint shift (night): 0 – LRN (2 s) – 2 – press rocker 2x – CLR  
H04: Window contact: 0 – LRN (2 s) – 3 – press LRN-button on window c. – CLR

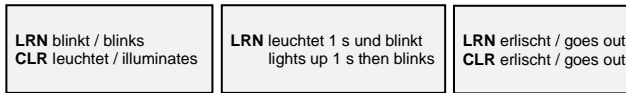


Tabelle 2	1	2	3	4	5	Table 2
<b>SENDER LÖSCHEN</b>						<b>DELETE TRANSMITTERS</b>
Wippe Beide Wippentasten müssen einzeln gelöscht werden	0	2 s drücken press 2 s	0	Wippentaste 2x drücken press rocker 2x	drücken press	Rocker Both buttons need to be deleted separately
Taste				Taste 2x drücken press push-button 2x		Push-button
Key-Card Schalter				Karte 2x einstecken insert card 2x		Key-card switch
Fensterkontakt				LRN-Taste am FK drücken press LRN-button on window contact		Window contact
Fenster- / Türgriff				Griff 2x betätigen turn handle 2x		Window / door handle
PIR				LRN-Taste an PIR drücken press LRN-button on PIR		PIR
Temperatursensor				LRN-Taste am Sensor drücken press LRN-button on sensor		Temperature sensor
<b>ALLE SENDER LÖSCHEN</b>						<b>DELETE ALL TRANSMITTERS</b>
Alle Sender löschen	0	2 s drücken press 2 s	15	LRN-Taste 2 s drücken press LRN-button 2 s		Delete all transmitters
<b>WERKSEINSTELLUNGEN</b>						<b>FACTORY SETTINGS</b>
Auf Werkseinstellungen zurücksetzen <b>Achtung:</b> Eingelernte Sender bleiben erhalten	13	2 s drücken press 2 s	15	LRN-Taste 2 s drücken press LRN-button 2 s		Reset to factory settings <b>Attention:</b> The programmed transmitters remain
Defekte Fensterkontakte auslernen				14	drücken press	

**Beispiele:**

Wippe beidseitig löschen: 0 – CLR 2 s drücken – Wippentaste O 2x drücken – Wippentaste I 2x drücken – CLR  
Taste löschen: 0 – CLR 2 s drücken – Taste drücken – CLR  
Gerät komplett zurücksetzen: 0 – CLR 2 s drücken – 15 – LRN 2 s drücken  
13 – LRN 2 s drücken – 15 – LRN drücken

**Examples:**

Delete both sides of a rocker: 0 – press CLR 2 s – press button O 2x – press button I 2x – CLR  
Delete push-button: 0 – press CLR 2 s – press button 2x – CLR  
Reset device completely: 0 – press CLR 2 s – 15 – press LRN 2 s  
13 – press LRN 2 s – 15 – press LRN

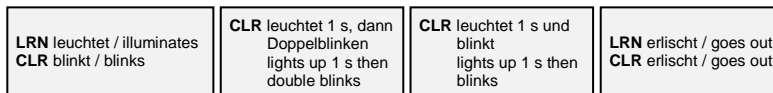


Tabelle 3		Table 3								
FUNKTIONSPARAMETER		1	2	3	4	5	6	7	FUNCTION PARAMETERS	
Standardwerte sind <u>unterstrichen</u>		Default values are <u>underlined</u>								
<b>HYSTERESE</b> Die Hysterese verhindert, dass bei leicht schwankender Temperatur der Aktor ständig schaltet. Der Standardwert von 0.8 K ist für die meisten Anwendungen optimal, bei sehr schnell oder langsam heizenden Systemen kann jedoch eine Anpassung erforderlich sein. Die Hysterese wird dem Raumfühler zugewiesen.		<b>HYSTERESIS</b> The hysteresis prevents the output from switching on and off permanently in case of slight temperature changes around the Setpoint. A value of 0.8 K is recommended for most applications. For very fast or slow systems an adjustment may be needed. The hysteresis is assigned to the room sensor.								
Ohne Hysterese	8	2 s drücken press 2 s	0	LRN-Taste am Sensor drücken press LRN-button on sensor	drücken press	No hysteresis				
0.3 K			2			0.3 K				
0.5 K			3			0.5 K				
<u>0.8 K</u>			5			<u>0.8 K</u>				
1.4 K			9			1.4 K				
2.0 K			13			2.0 K				
<b>SOLLWERTSCHIEBUNG LAUFZEIT</b>		<b>SETPOINT SHIFT DURATION</b>								
<u>Endlos</u>	8	2 s drücken press 2 s	0	Sendertaste 2x drücken press transmitter button 2x	drücken press	<u>endless</u>				
1 Stunde			1			1 hour				
2 Stunden			2			2 hours				
3 Stunden			3			3 hours				
4 Stunden			4			4 hours				
5 Stunden			5			5 hours				
6 Stunden			6			6 hours				
7 Stunden			7			7 hours				
8 Stunden			8			8 hours				
9 Stunden			9			9 hours				
10 Stunden			10			10 hours				
11 Stunden			11			11 hours				
12 Stunden			12			12 hours				
13 Stunden			13			13 hours				
14 Stunden			14			14 hours				
15 Stunden			15			15 hours				
<b>SOLLWERTSCHIEBUNG OFFSET</b>		<b>SETPOINT SHIFT OFFSET</b>								
-8 K	9	2 s drücken press 2 s	7	Sendertaste 2x drücken press transmitter button 2x	drücken press	-8 K				
-4 K (Nacht)			5			-4 K (night)				
-2 K (Standby)			4			-2 K (standby)				
-1 K			4			-1 K				
<u>0 K (Komfort)</u>			0			<u>0 K (comfort)</u>				
+1 K			0			+1 K				
+2 K			0			+2 K				
+4 K			1			+4 K				
+8 K			3			+8 K				
8° C (Aus)			9			8° C (off)				
10° C			10			10° C				
12° C			10			12° C				
14° C			10			14° C				
<b>WIPPENTASTEN VERTAUSCHEN</b>			<b>SWAP ROCKER KEYS</b>							
Wippentasten O und I vertauschen	7	2 s drücken press 2 s	7	Wippe 2x drücken press rocker 2x	drücken press	Swap rocker keys O and I				

**Beispiele:**

Hysterese 0.3 K: 8 – LRN (2 s) – 2 – LRN-Taste an RTF drücken – CLR  
 SW-Schiebung Laufzeit 3 h: 8 – LRN (2 s) – 3 – Wippe 2x drücken – CLR  
 SW-Schiebung -1K: 9 – LRN (2 s) – 4 – Wippe 2x – 6 – Wippe 2x – CLR

**Examples:**

Hysteresis 0.3 K: 8 – LRN (2 s) – 2 – press LRN-button on RTF – CLR  
 SP-switchover duration 3 h: 8 – LRN (2 s) – 3 – press rocker 2x – CLR  
 Lower Setpoint by 1 K: 9 – LRN (2 s) – 4 – press rocker 2x – 6 – press rocker 2x – CLR

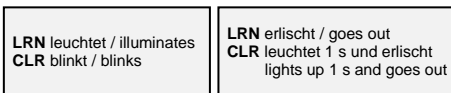


Tabelle 4	1	2	3	4	Table 4
<b>GERÄTEPARAMETER</b>					<b>DEVICE PARAMETERS</b>
Standardwerte sind <u>unterstrichen</u>					Default values are <u>underlined</u>
<b>AUFSTARTVERHALTEN</b> Nach einem Spannungsausfall ist der Ausgang eingeschaltet. Wird innerhalb von 5 Minuten kein Temperaturwert empfangen, wechselt der Thermostaktor auf Notbetrieb, d.h. der Ausgang wird im 40-Minuten-takt ein- und ausgeschaltet, zusätzlich blinkt LRN.					<b>STARTUP BEHAVIOUR</b> After a power failure the output is switched on. If no temperature signal has been received within 5 minutes, the thermostat actuator switches to frost protection mode. The output switches on and off in a 40-minute interval and LRN blinks.
<b>KANAL DEAKTIVIERT</b>					<b>CHANNEL DISABLED</b>
Kanal 1 deaktiviert	12	2 s drücken press 2 s	0	drücken press	Channel 1 disabled
Kanal 1 aktiviert			1		Channel 1 enabled
<b>MANUELLER EINLERNMODUS</b>					<b>MANUAL PROGRAMMING MODE</b>
Doppelklick	15	2 s drücken press 2 s	13	drücken press	Double click
Einfachklick			14		Single click
<b>MANUELLE RÜCKMELDUNG</b>					<b>MANUAL FEEDBACK</b>
UTE Einlernsequenz starten	13	2 s drücken press 2 s	11	drücken press	Launch UTE teach in
UTE Auslernsequenz starten			12		Launch UTE teach out
Lerntelegramm senden			13		Send teach in telegram
<b>REPEATER</b> Bei Problemen mit der Empfangsqualität kann die Repeaterfunktion aktiviert werden. Dann sendet der Aktor alle empfangenen Funktelegramme verstärkt weiter. Innerhalb eines Umkreises von 5 Metern darf nur ein Gerät als Repeater aktiviert werden.					<b>REPEATER</b> In case of problems with the reception quality, the repeater function can be activated. The actuator will amplify the received radiograms and retransmit them. Only one device must be activated as a repeater within a radius of 5 meters.
Aus	15	2 s drücken press 2 s	0	drücken press	Off
Level 1: Verstärkt nur Originaltelegramme			1		Level 1: Amplifies original radio telegrams
Level 2: Verstärkt Originaltelegramme und bereits einmal verstärkte Telegramme			2		Level 2: Amplifies original radio telegrams and also retransmitted radio telegrams
<b>RÜCKMELDUNGEN TELEGRAMMTYP</b>					<b>FEEDBACK TELEGRAM TYPE</b>
RPS Wippe Ein: AI Aus: AO			9	drücken press	RPS rocker On: AI Off: AO
RPS Taste Ein: AI pushed Aus: AI released			10		RPS push-button On: AI pushed Off: AI released
4BS <i>Format:</i> 0x ss tt pp 0C ss = aktiver Sollwert: 0...255, relativ zum Sollwertbereich tt = Temperatur: 0...255 = 0...40.8 °C pp = Parameter: Bit 0: 1 = Relais ein Bit 1: 1 = Zweiter Sollwert aktiv Bit 2: 1 = Fenster offen Bit 3: 1 = Notbetrieb ein Bit 4-7 = Kanalnummer 0...15	15	2 s drücken press 2 s	11	drücken press	4BS <i>Format:</i> 0x ss tt pp 0C ss = active set point: 0..255, relative to setpoint range tt = temperature: 0..255 = 0...40.8 °C pp = parameter: Bit 0: 1 = relay on Bit 1: 1 = second set point active Bit 2: 1 = window open Bit 3: 1 = frost protection on Bit 4-7 = channel number 0...15
VLD EEP D2-34-00			12		VLD EEP D2-34-00
<b>RÜCKMELDUNGEN ZEITPUNKT</b>					<b>FEEDBACK TRIGGER</b>
Keine Rückmeldung	15	2 s drücken press 2 s	5	drücken press	No feedback
Bei Zustandsänderung			6		On change of state
Bei Zustandsänderung und alle 3 Min			7		On change of state and every 3 min
Bei Zustandsänderung und alle 30 s			8		On change of state and every 30 s
<b>SICHERHEITSCODE ERLAUBT</b> Standardmässig kann mit dem Sicherheitscode A9081919 der Fernzugriff via E-Tool freigeschaltet werden, damit der Servicetechniker im Fehlerfall Zugriff auf den Aktor hat. Ist das nicht erwünscht, muss diese Funktion ausgeschaltet werden.					<b>SECURITY CODE ALLOWED</b> By default, remote access via E-Tool can be enabled with the security code A9081919 so that the service technician has access to the actuator in the event of a fault. If this is not desired, this function must be switched off.
Ja Fernzugriff kann über Sicherheitscode freigeschaltet werden	11	2 s drücken press 2 s	8	drücken press	Yes Remote commissioning can be enabled with security code
Nein Fernzugriff kann nicht über Sicherheitscode freigeschaltet werden			9		No Remote commissioning can't be enabled with security code
<b>SOLLWERTBEREICH</b>					<b>SETPOINT RANGE</b>
<u>0 ... 40.8 °C</u>	13	2 s drücken press 2 s	0	drücken press	<u>0 ... 40.8 °C</u>
12 ... 32 °C			1		12 ... 32 °C
8 ... 30 °C			2		8 ... 30 °C

**Beispiele:**

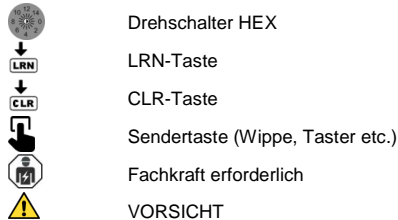
Repeater Level 2: 15 – LRN 2 s drücken – 2 – LRN drücken  
 Rückmeldungen bei Zustandsänderung 15 – LRN 2 s drücken – 6 – LRN drücken  
 Rückmeldung Telegrammtyp VLD 15 – LRN 2 s drücken – 12 – LRN drücken

**Examples:**

Repeater Level 2: 15 – press LRN 2 s – 2 – press LRN  
 Feedback on change of state: 15 – press LRN 2 s – 6 – press LRN  
 Feedback telegram type VLD 15 – press LRN 2 s – 12 – press LRN

TECHNISCHE DATEN	UPH230/10	TECHNICAL SPECIFICATIONS
Spannungsversorgung	110-240 V~ 50/60 Hz	Voltage supply
Standby-Verbrauch	0.6 W	Standby power consumption
Absicherung des Gerätes (Sicherung / -automat)	13 A	Hardware protection (automatic circuit breaker / fuse)
<b>Lastausgang</b> Schaltkontakt	1 Schliesskontakt potentialfrei, bistabiles Relais 1 isolated closing contact, latch relay	<b>Power output</b> Switch contact
Bemessungsstrom	16 A / 240 V~	Rated current
Induktive Last (cosφ = 0.6)	8 A / 240 V~	Inductive load (cosφ = 0.6)
Glühlampen	8 A / 240 V~	Incandescent lamp
Fluoreszenzlampen (cosφ = 0.9, C = 140 µF)	10 AX / 240 V~	Fluorescent lamp (cosφ = 0.9, C = 140 µF)
Schraubklemmen	4 mm <sup>2</sup>	Screw terminals
Schutzart	IP20	Protection class
Überspannungsschutz	✓	Overvoltage protection
Dauerkurzschlussfest (Steuerteil)	✓	Permanently shortcircuit proof (control unit)
Technologie	EnOcean 868 MHz	Technology
Funkmodul	EnOcean TCM320 bidirektional / bidirectional	Radio module
EnOcean Equipment Profile (EEP)	D2-34-00	EnOcean Equipment Profile (EEP)
Umweltbedingungen	-20 ... +40 °C / 5 ... 90 % rH non condensing	Environment
Gehäuse	Lexan, ø 51 x 25 mm	Housing
Gewicht	45 g	Weight
EC-Direktiven	2006/95/EC, 2004/108/EC	EC-Directives
Normen	EN 60669-1/-2-1/-2-2, EN 61000-3-2/-3-3, EN 62493	Standards

Legende:



Legend:

