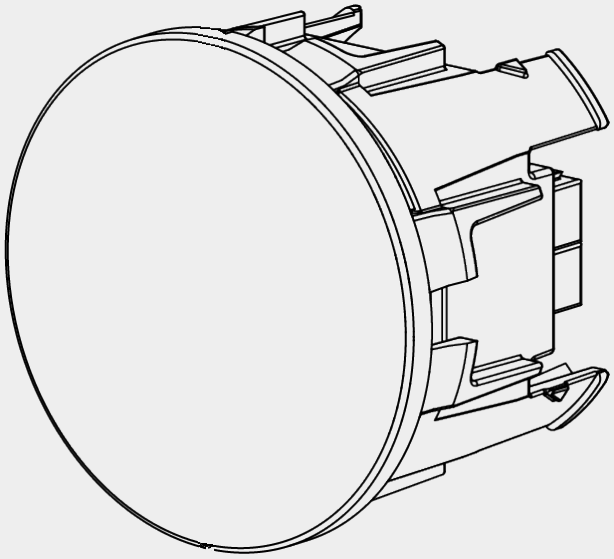
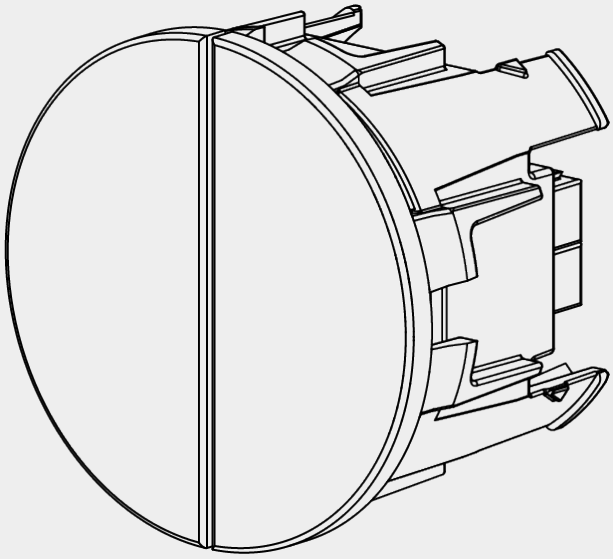
rond KNX Taster
Software-Handbuch



2-fach



4-fach

Inhaltsverzeichnis

1 Einführung . . . 3
2 Installation . . . 4
2.1 Komponentenübersicht . . . 4
2.1.1 Vorderansicht . . . 4
2.1.2 Rückansicht . . . 5
3 Layout . . . 6
3.1 Montageausrichtung . . . 6
3.2 Funktion . . . 6
4 Allgemein . . . 8
5 Funktionen . . . 9
5.1 Funktionsmodi . . . 9
5.1.1 Keine Aktion . . . 9
5.1.2 Flanke . . . 9
5.1.3 Schalten . . . 9
5.1.4 Dimmen . . . 9
5.1.5 Motorsteuerung . . . 9
5.1.6 Motorsteuerung Einzeldruck . . . 9
5.1.7 Szenen . . . 9
5.1.8 1 byte (Integer) . . . 9
5.1.9 1 byte (%) . . . 9
5.1.10 2 bytes (vorzeichenloser Integer) . . . 10
5.1.11 2 Byte (vorzeichenbehaftet) . . . 10
5.1.12 2 Byte (Float) . . . 10
5.1.13 Szene speichern (doppelter Druck speichert) . . . 10
5.1.14 Szene speichern (langer Druck speichert) . . . 10
5.1.15 Szenen+Speichern . . . 10
5.2 Kombinierte Wippenfunktion . . . 10
5.3 Einzelne Tastenfunktion . . . 13
6 Temperatursensor . . . 21
7 Feuchtesensor . . . 24
8 Thermostat . . . 26
9 Heizen . . . 29
10 Kühlen . . . 32
11 Szenensteuerung . . . 35
11.1 Szenenkonfiguration (pro Szene) . . . 37
12 Anhang — Kommunikationsobjekte . . . 41

1 Einführung

rond KNX Taster, 2- oder 4-fach

Produkt	rond KNX Taster
Katalogname	rond KNX Taster
Bestellnummer	NA
Applikationsversion	1.0
Maskenversion	MV-07B0
Busstrom	10 mA

Die zu importierende ETS-Produktdatei (.knxprod) finden Sie im ETS-Katalog beim Hersteller prado europe bv im Bereich rond by prado unter rond KNX Taster.

2 Installation

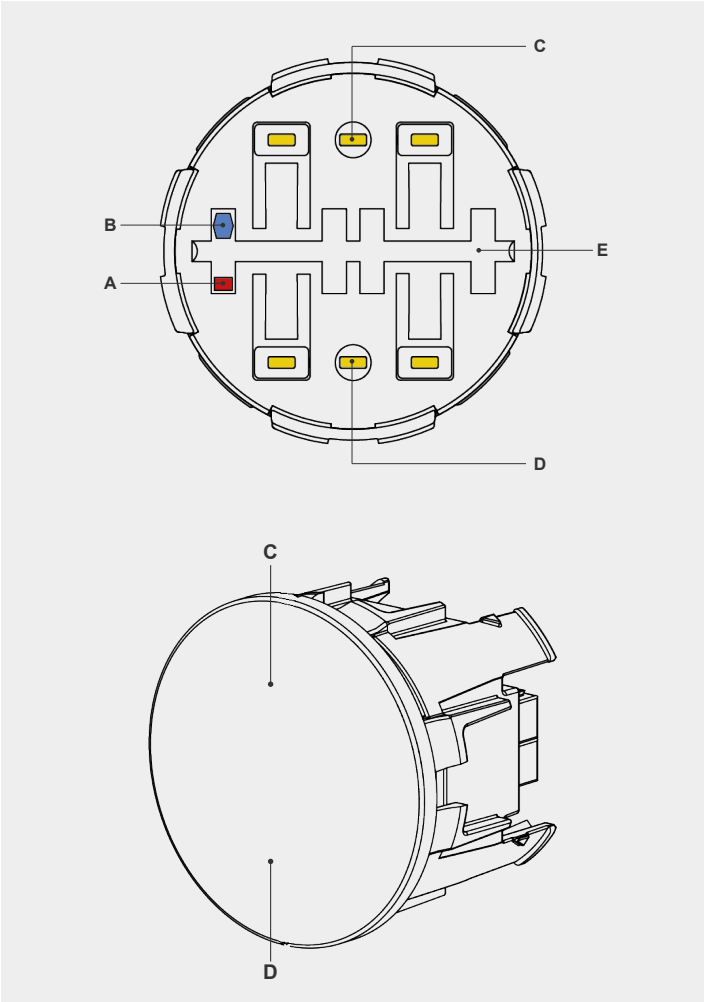
Installieren Sie den rond Taster gemäß der rond Installationsanleitung. Verbinden Sie das KNX Buskabel mit der Anschlussklemme auf der Rückseite.

2.1 Komponentenübersicht

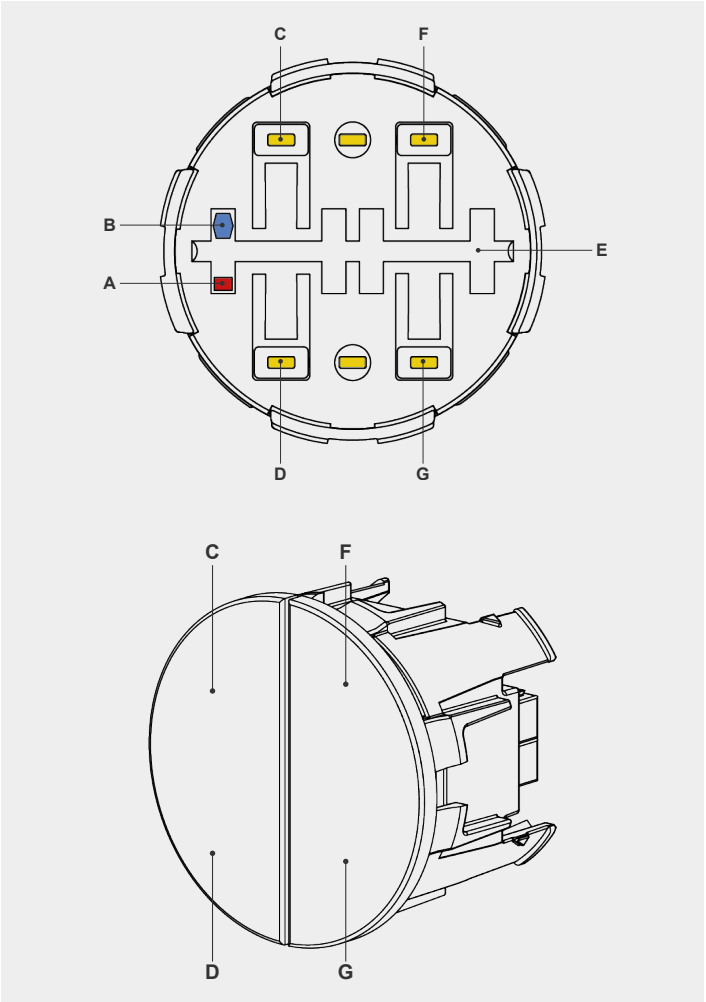
2.1.1 Vorderansicht

A Programmier-LED
B Programmiertaste
C Taster 1 (Wippe 1)
D Taster 2 (Wippe 1)
E Temperatur- und Feuchtesensor
F Taster 3 (Wippe 2)
G Taster 4 (Wippe 2)

2-fach

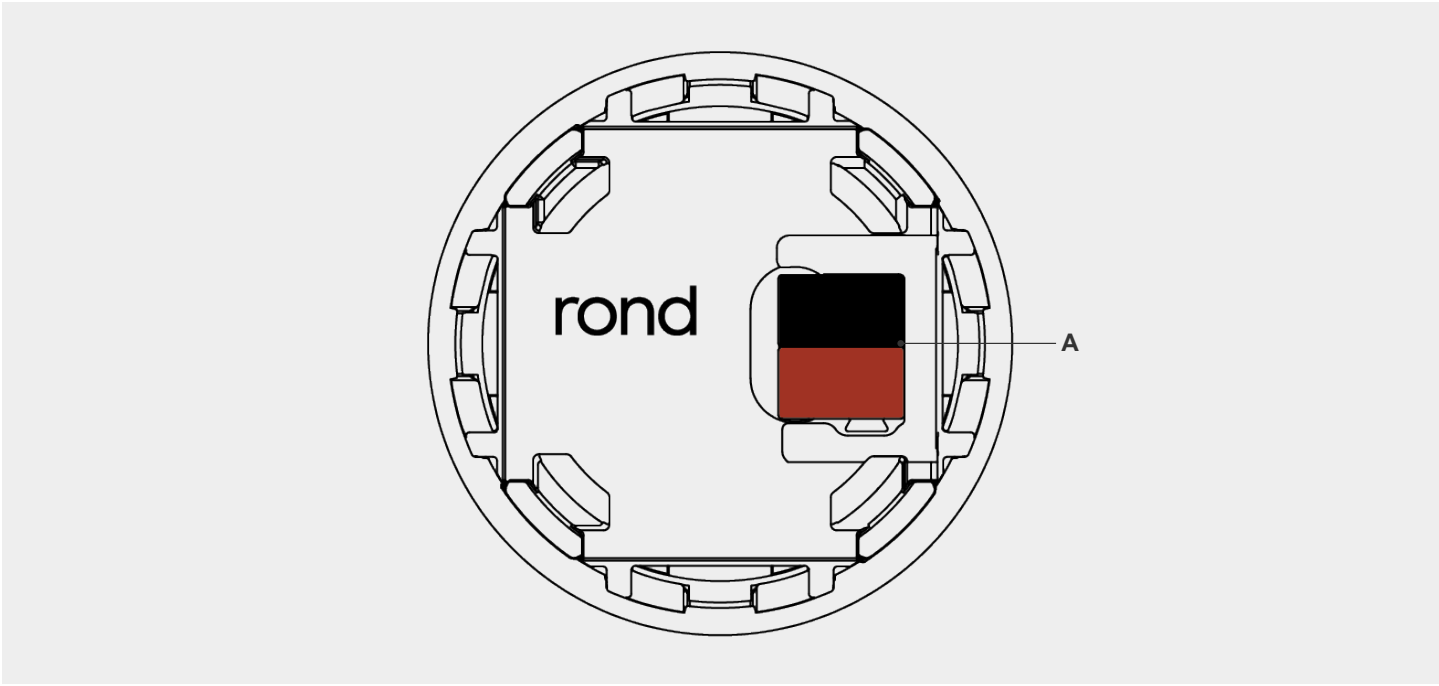


4-fach

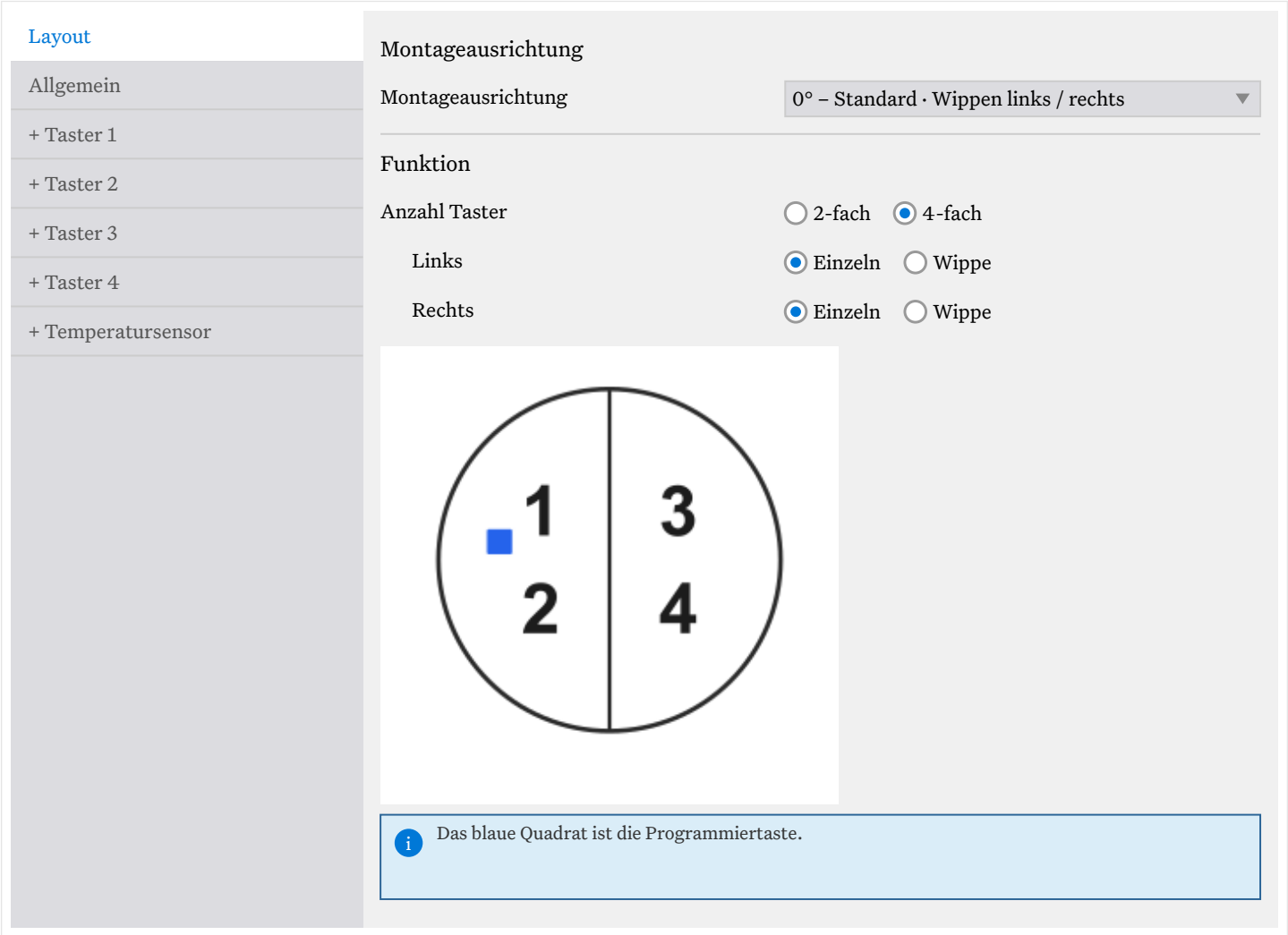


2.1.2 Rückansicht

A KNX-Anschluss



3 Layout



3.1 Montageausrichtung

Compensates for how the device is physically mounted by remapping the touch pads to Button 1..4 in firmware. The group-address links stay on Button 1..4, so no re-linking is needed. The programming LED/button (on the left when mounted right-up) is the orientation reference.

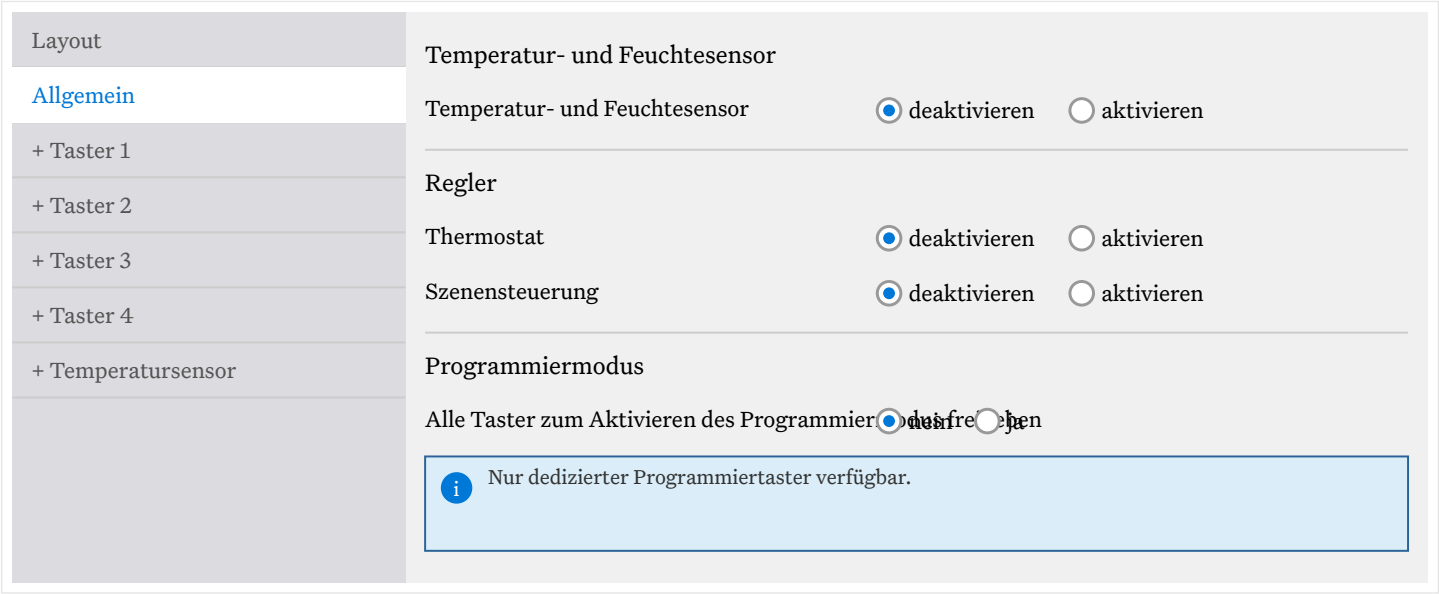
Parameter	Beschreibung
Montageausrichtung	Physical mounting orientation. Remaps pad->button in firmware; group-address links stay on Button 1..4. Reference feature = programming LED/button (left when right-up). Einstellungen: • 0° – Standard · Wippen links / rechts (default) • 90° im Uhrzeigersinn · Wippen oben / unten • 180° – umgekehrt · Wippen links / rechts • 270° (90° gegen den Uhrzeigersinn) · Wippen oben / unten

3.2 Funktion

The push button can be configured as 2-fold or 4-fold. In 2-fold mode, two buttons form a single rocker (Left uses buttons 1 and 2). In 4-fold mode, two rockers are available (Left: buttons 1–2, Right: buttons 3–4). Each rocker can operate in Rocker mode (both buttons act as a pair, e.g. for dimming or blind control) or Individual mode (each button operates independently with its own function).

Parameter	Beschreibung
Anzahl Taster	Limit of enums for rond that only supports up to 4 buttons Einstellungen: • 2-fach (default) • 4-fach
Taster	To select if 2 buttons integrated into a toggle switch Einstellungen: • Einzeln (default) • Wippe Hinweis: Nur sichtbar für "Anzahl Taster" ist "2-fach".
Links	To select if 2 buttons integrated into a toggle switch Einstellungen: • Einzeln (default) • Wippe Hinweis: Nur sichtbar für "Anzahl Taster" ist "4-fach".
Rechts	To select if 2 buttons integrated into a toggle switch Einstellungen: • Einzeln (default) • Wippe Hinweis: Nur sichtbar für "Anzahl Taster" ist "4-fach".

4 Allgemein



Parameter	Beschreibung
Temperatur- und Feuchtesensor	Enable or disable Einstellungen: • deaktivieren (default) • aktivieren
Thermostat	Enable or disable Einstellungen: • deaktivieren (default) • aktivieren
Szenensteuerung	Enable or disable Einstellungen: • deaktivieren (default) • aktivieren
Alle Taster zum Aktivieren des Programmiermodus freigeben	Allow pushing a normal button 7 times within 3 s to activate programming mode. Each press also sends its configured telegram. A different button press while programming mode is active deactivates it. Einstellungen: • nein (default) • ja

5 Funktionen

5.1 Funktionsmodi

5.1.1 Keine Aktion

Tastendruck wird ignoriert. Es wird kein Telegramm gesendet.

5.1.2 Flanke

Sendet einen konfigurierbaren Wert bei der steigenden und fallenden Flanke des Tastendrucks. Nützlich für die direkte Binärsteuerung.

5.1.3 Schalten

Sendet einen Ein-, Aus- oder Umschaltbefehl (DPT 1.001). Wird zur Steuerung von Schaltaktoren verwendet.

5.1.4 Dimmen

Sendet bei langem Tastendruck einen relativen Dimmbefehl (DPT 3.007). Die Richtung ist konfigurierbar. Beim Loslassen der Taste wird ein Stoppbefehl gesendet.

5.1.5 Motorsteuerung

Sendet ein einzelnes MoveUpDown-Telegramm auf Ausgang 1, um eine Vollfahrt an einem Jalousie- oder Rollladenantrieb zu starten (DPT 1.008 MoveUpDown, dpa.801.61 gemäß KNX Vol.7 fb.801). Der Antrieb fährt bis zum Endschalter oder bis er durch ein anderes Telegramm gestoppt wird; die Firmware sendet kein STOP-Telegramm. Die Richtung ist konfigurierbar (Auf, Ab oder Umschalten). Für Stopp auf Halbweg diesen Langdruck mit 'Einzeltastendruck Motorsteuerung' auf Kurzdruck kombinieren — das kanonische KNX-Wippenmuster.

5.1.6 Motorsteuerung Einzeldruck

Jalousie-/Rollladensteuerung mit einer Taste. Der erste Tastendruck sendet ein MoveUpDown-Telegramm (DPT 1.008, dpa.801.61) auf Ausgang 1; weitere Tastendrücke während der Motor läuft senden ein STOP-Telegramm auf Ausgang 2. Das STOP-Telegramm-Format hängt vom tasterweisen Parameter 'Motortyp' ab — siehe 'Jalousie' und 'Rollladen' unten. Der Laufzustand des Motors wird auch durch den Langdruck 'Motorsteuerung' gesetzt, sodass Langdruck-Start gefolgt von Kurzdruck-Stopp wie eine Standard-KNX-Wippe funktioniert. Positionsrückmeldung am tasterweisen Motoreingang (wenn verknüpft) setzt den Laufzustand zurück. Nach der konfigurierten Fahrzeit setzt der interne Zustand automatisch zurück.

5.1.7 Szenen

Sendet eine Szenennummer (DPT 17.001), um eine vorkonfigurierte Szene auf dem Bus abzurufen oder zu speichern.

5.1.8 1 byte (Integer)

The available logic functions on a short press

5.1.9 1 byte (%)

The available logic functions on a short press

5.1.10 2 bytes (vorzeichenloser Integer)

The available logic functions on a short press

5.1.11 2 Byte (vorzeichenbehaftet)

The available logic functions on a short press

5.1.12 2 Byte (Float)

The available logic functions on a short press

5.1.13 Szene speichern (doppelter Druck speichert)

The available logic functions on a double press

5.1.14 Szene speichern (langer Druck speichert)

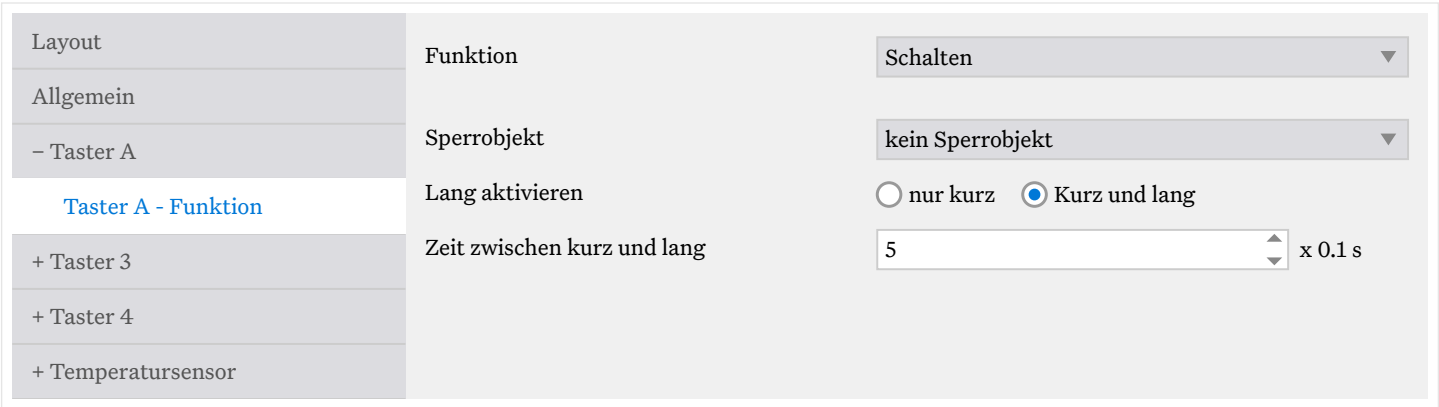
Langdruck sendet ein DPT 18.001 Szenensteuerungs-Telegramm mit gesetztem Lernflag (Bit 7) und weist die adressierten Szenenempfänger an, ihren aktuellen Zustand in die konfigurierte Szenennummer zu speichern. Das Verhalten bei Kurzdruck wird unabhängig über die Funktion Kurzdruck festgelegt — üblicherweise 'Szenen', sodass dieselbe Taste bei Kurzdruck eine Szene aufruft und bei Langdruck speichert.

5.1.15 Szenen+Speichern

Kombinierte Wippe Voreinstellung: Kurzdruck sendet ein DPT 18.001 Szenensteuerungs-Telegramm zum Aufrufen der konfigurierten Szene; Langdruck sendet dasselbe Telegramm mit gesetztem Lernflag (Bit 7), um den aktuellen Zustand der adressierten Empfänger in dieselbe Szene zu speichern. Beide Tasten der Wippe teilen sich die Funktion — konfigurieren Sie die Szenennummer auf der Parameterseite der Wippe.

5.2 Kombinierte Wippenfunktion

Im kombinierten Betrieb teilen sich beide Tasten einer Wippe eine gemeinsame Funktion (z. B. auf/ab für Dimmen oder Jalousiesteuerung). Die folgenden Parameter gelten identisch für jede Wippe. Wippe 1 ist immer verfügbar. Wippe 2 erfordert eine 4-fach Konfiguration.



Parameter	Beschreibung
Funktion	The available logic functions when 2 buttons are mechanically connected Einstellungen: • Keine Aktion • Schalten (default) • Dimmen • Motorsteuerung

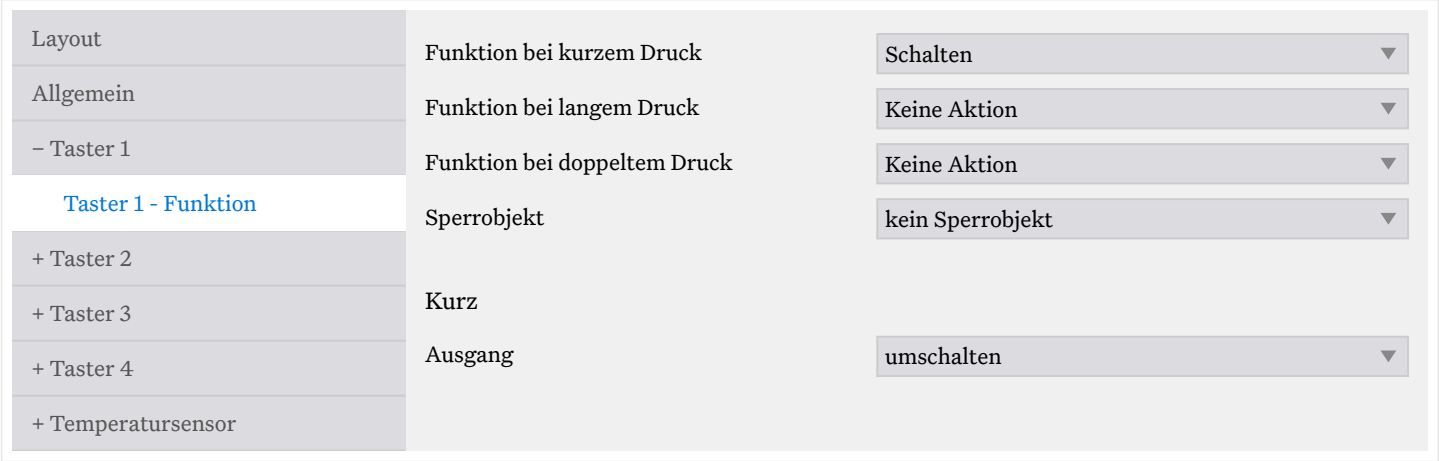
Parameter	Beschreibung
	• Motorsteuerung Einzeldruck • Szenen • Szenen+Speichern
Sperrobjekt	Enables a 1-bit blocking input object. When the blocking object receives the configured value (1 or 0, depending on polarity), button presses on this channel are ignored and no telegrams are sent to the bus. Useful for child safety, timed lockout, or preventing manual override during automated control. Einstellungen: • kein Sperrobjekt (default) • Sperrobjekt = 1 • Sperrobjekt = 0 Kommunikationsobjekte: • 5: Taster A - Sperrung – Sperrung (Eingang) • 19: Taster B - Sperrung – Sperrung (Eingang) Hinweis: Nur sichtbar für "Funktion" ist nicht "Keine Aktion".
Lang aktivieren	Select to enable long press for this button Einstellungen: • nur kurz (default) • Kurz und lang Hinweis: Nur sichtbar für "Funktion" ist "Schalten" oder "Szenen".
Zeit zwischen kurz und lang	Time to pass to detect a long press [0.1s] Bereich: 5 – 50 Standardwert: 5 × 0.1 s Kommunikationsobjekte: • 1: Taster - kurz – ein/aus (Ausgang) • 6: Taster A - lang – ein/aus (Ausgang) • 15: Taster B - kurz – ein/aus (Ausgang) • 20: Taster B - lang – ein/aus (Ausgang) Hinweis: Nur sichtbar für "Funktion" ist "Schalten" oder "Szenen" und "Lang aktivieren" ist "Kurz und lang".
Zeit von offen bis geschlossen	Expected motor travel time in seconds. Used by single press motor control to track whether the motor is still running. After this time, the pushbutton assumes the motor has reached its end position and resets its internal state. No Stop command is sent — the actuator handles its own runtime limit. Bereich: 0 – 255 (Seconds) Standardwert: 10 Kommunikationsobjekte: • 1: Taster A - kurz – Motor auf/ab (Ausgang) • 15: Taster B - kurz – Motor auf/ab (Ausgang) Hinweis: Nur sichtbar für "Funktion" ist "Motorsteuerung Einzeldruck".
Motortyp	Motor type: blinds (SSUD, DPT 1.007 dpa.801.62) or shutter (DedicatedStop, DPT 1.017 dpa.801.63) Einstellungen: • Jalousie (default) • Rollladen Kommunikationsobjekte: • 2: Taster A - kurz – Motor Schritt/Stopp (Ausgang) • 16: Taster B - kurz – Motor Schritt/Stopp (Ausgang) Hinweis: Nur sichtbar für "Funktion" ist "Motorsteuerung Einzeldruck".

Parameter	Beschreibung
Szenennummer 'auf'	The scene number Bereich: 1 – 64 Standardwert: 1 Kommunikationsobjekte: • 1: Taster A - kurz – Szene abrufen (Ausgang) • 6: Taster - lang – Szene speichern (Ausgang) • 15: Taster B - kurz – Szene abrufen (Ausgang) • 20: Taster B - lang – Szene speichern (Ausgang) Hinweis: Nur sichtbar für "Funktion" ist "Szenen" oder "Szenen+Speichern".
Szenennummer 'ab'	The scene number Bereich: 1 – 64 Standardwert: 1 Hinweis: Nur sichtbar für "Funktion" ist "Szenen" oder "Szenen+Speichern".
Szenennummer 'auf'	The scene number Bereich: 1 – 64 Standardwert: 1 Hinweis: Nur sichtbar für "Funktion" ist "Szenen" und "Lang aktivieren" ist "Kurz und lang".
Szenennummer 'ab'	The scene number Bereich: 1 – 64 Standardwert: 1 Hinweis: Nur sichtbar für "Funktion" ist "Szenen" und "Lang aktivieren" ist "Kurz und lang".

Taster A - Funktion bis Taster B - Funktion haben alle dieselbe Parameterstruktur.

5.3 Einzelne Tastenfunktion

Im Einzelbetrieb arbeitet jede Taste einer Wippe unabhängig mit ihrer eigenen Funktion. Die folgenden Parameter gelten identisch für jede Taste. Die Anzahl der verfügbaren Tasten hängt von der Konfiguration ab: 2-fach stellt die Tasten 1–2 bereit, 4-fach stellt die Tasten 1–4 bereit.



Parameter	Beschreibung
Funktion bei kurzem Druck	The available logic functions on a short press Einstellungen: • Keine Aktion • Flanke • Schalten (default) • Dimmen • Motorsteuerung • Motorsteuerung Einzeldruck • Szenen • 1 byte (Integer) • 1 byte (%) • 2 bytes (vorzeichenloser Integer) • 2 Byte (vorzeichenbehaftet) • 2 Byte (Float)
Funktion bei langem Druck	The available logic functions on a long press Einstellungen: • Keine Aktion (default) • Schalten • Dimmen • Motorsteuerung • Szenen • Szene speichern (langer Druck speichert) • 1 byte (Integer) • 1 byte (%) • 2 bytes (vorzeichenloser Integer) • 2 Byte (vorzeichenbehaftet) • 2 Byte (Float) Hinweis: Nur sichtbar für "Funktion bei kurzem Druck" ist nicht "Flanke".
Funktion bei doppeltem Druck	Enabling double press adds latency to the single (short) press: a short press is only reported after the double-press window (Max time between presses) elapses without a second press. Einstellungen: • Keine Aktion (default) • Schalten • Dimmen • Motorsteuerung • Szenen

Parameter	Beschreibung
	• Szene speichern (doppelter Druck speichert) • 1 byte (Integer) • 1 byte (%) • 2 bytes (vorzeichenloser Integer) • 2 Byte (vorzeichenbehaftet) • 2 Byte (Float) Hinweis: Nur sichtbar für "Funktion bei kurzem Druck" ist nicht "Flanke".
Sperrobjekt	Enables a 1-bit blocking input object. When the blocking object receives the configured value (1 or 0, depending on polarity), button presses on this channel are ignored and no telegrams are sent to the bus. Useful for child safety, timed lockout, or preventing manual override during automated control. Einstellungen: • kein Sperrobjekt (default) • Sperrobjekt = 1 • Sperrobjekt = 0 Kommunikationsobjekte: • 5: Taster 1 - Sperrung – Sperrung (Eingang) • 12: Taster 2 - Sperrung – Sperrung (Eingang) • 19: Taster 3 - Sperrung – Sperrung (Eingang) • 26: Taster 4 - Sperrung – Sperrung (Eingang) Hinweis: Nur sichtbar für "Funktion bei kurzem Druck" ist "Flanke" oder höher.
Aktion bei steigender Flanke	Simple 1-bit configuration Einstellungen: • keine Funktion • 1 senden (default) • 0 senden • umschalten Kommunikationsobjekte: • 1: Taster 1 - kurz – ein/aus (Ausgang) • 8: Taster 2 - kurz – ein/aus (Ausgang) • 15: Taster 3 - kurz – ein/aus (Ausgang) • 22: Taster 4 - kurz – ein/aus (Ausgang) Hinweis: Nur sichtbar für "Funktion bei kurzem Druck" ist "Flanke".
Aktion bei fallender Flanke	Simple 1-bit configuration Einstellungen: • keine Funktion • 1 senden • 0 senden (default) • umschalten Hinweis: Nur sichtbar für "Funktion bei kurzem Druck" ist "Flanke".
Mindestzeit zwischen steigender und fallender Flanke	Minimum delay between rising-edge and falling-edge telegrams [0.1s] Bereich: 1 – 20 Standardwert: 1 × 0.1 s Hinweis: Nur sichtbar für "Funktion bei kurzem Druck" ist "Flanke".
Ausgang	Simple 1-bit configuration Einstellungen: • keine Funktion • 1 senden • 0 senden • umschalten (default)

Parameter	Beschreibung
	Kommunikationsobjekte: • 1: Taster 1 - kurz – ein/aus (Ausgang) • 8: Taster 2 - kurz – ein/aus (Ausgang) • 15: Taster 3 - kurz – ein/aus (Ausgang) • 22: Taster 4 - kurz – ein/aus (Ausgang) Hinweis: Nur sichtbar für "Funktion bei kurzem Druck" ist "Schalten" oder "Dimmen".
Motorrichtung	Configuration for motor control Einstellungen: • auf (default) • ab • umschalten Kommunikationsobjekte: • 1: Taster 1 - kurz – Motor auf/ab (Ausgang) • 8: Taster 2 - kurz – Motor auf/ab (Ausgang) • 10: Taster 2 - Rückmeldung – Motor-Rückmeldung (Eingang) • 11: Taster 2 - Rückmeldung Bewegungsrichtung – auf/ab (Eingang) • 15: Taster 3 - kurz – Motor auf/ab (Ausgang) • 17: Taster 3 - Rückmeldung – Motor-Rückmeldung (Eingang) • 18: Taster 3 - Rückmeldung Bewegungsrichtung – auf/ab (Eingang) • 22: Taster 4 - kurz – Motor auf/ab (Ausgang) • 24: Taster 4 - Rückmeldung – Motor-Rückmeldung (Eingang) • 25: Taster 4 - Rückmeldung Bewegungsrichtung – auf/ab (Eingang) Hinweis: Nur sichtbar für "Funktion bei kurzem Druck" ist "Motorsteuerung" oder "Motorsteuerung Einzeldruck".
Zeit von offen bis geschlossen	Expected motor travel time in seconds. Used by single press motor control to track whether the motor is still running. After this time, the pushbutton assumes the motor has reached its end position and resets its internal state. No Stop command is sent — the actuator handles its own runtime limit. Bereich: 0 – 255 (Seconds) Standardwert: 10 Kommunikationsobjekte: • 1: Taster 1 - kurz – Motor auf/ab (Ausgang) • 8: Taster 2 - kurz – Motor auf/ab (Ausgang) • 15: Taster 3 - kurz – Motor auf/ab (Ausgang) • 22: Taster 4 - kurz – Motor auf/ab (Ausgang) Hinweis: Nur sichtbar für "Funktion bei kurzem Druck" ist "Motorsteuerung Einzeldruck".
Motortyp	Motor type: blinds (SSUD, DPT 1.007 dpa.801.62) or shutter (DedicatedStop, DPT 1.017 dpa.801.63) Einstellungen: • Jalousie (default) • Rollladen Kommunikationsobjekte: • 2: Taster 1 - kurz – Motor Schritt/Stopp (Ausgang) • 9: Taster 2 - kurz – Motor Schritt/Stopp (Ausgang) • 16: Taster 3 - kurz – Motor Schritt/Stopp (Ausgang) • 23: Taster 4 - kurz – Motor Schritt/Stopp (Ausgang) Hinweis: Nur sichtbar für "Funktion bei kurzem Druck" ist "Motorsteuerung Einzeldruck".
Szenennummer 'auf'	The scene number Bereich: 1 – 64 Standardwert: 1 Kommunikationsobjekte:

Parameter	Beschreibung
	• 1: Taster 1 - kurz – Szene abrufen (Ausgang) • 8: Taster 2 - kurz – Szene abrufen (Ausgang) • 15: Taster 3 - kurz – Szene abrufen (Ausgang) • 22: Taster 4 - kurz – Szene abrufen (Ausgang) Hinweis: Nur sichtbar für "Funktion bei kurzem Druck" ist "Szenen".
Wert (0 - 255)	Value for 1 byte Bereich: 0 – 255 Standardwert: 0 Kommunikationsobjekte: • 1: Taster 1 - kurz – 1-Byte-Wert (Ausgang) • 8: Taster 2 - kurz – 1-Byte-Wert (Ausgang) • 15: Taster 3 - kurz – 1-Byte-Wert (Ausgang) • 22: Taster 4 - kurz – 1-Byte-Wert (Ausgang) Hinweis: Nur sichtbar für "Funktion bei kurzem Druck" ist "1 byte (Integer)".
Wert (0 - 65535)	Value for 2 bytes Bereich: 0 – 65535 Standardwert: 0 Kommunikationsobjekte: • 1: Taster 1 - kurz – 2-Byte-Wert (Ausgang) • 8: Taster 2 - kurz – 2-Byte-Wert (Ausgang) • 15: Taster 3 - kurz – 2-Byte-Wert (Ausgang) • 22: Taster 4 - kurz – 2-Byte-Wert (Ausgang) Hinweis: Nur sichtbar für "Funktion bei kurzem Druck" ist "2 bytes (vorzeichenloser Integer)".
Wert (0 - 100 %)	Percentage value 0-100% (sent as DPT 5.001) Bereich: 0 – 100 Standardwert: 0 Kommunikationsobjekte: • 1: Taster 1 - kurz – 1-Byte-%-Wert (Ausgang) • 8: Taster 2 - kurz – 1-Byte-%-Wert (Ausgang) • 15: Taster 3 - kurz – 1-Byte-%-Wert (Ausgang) • 22: Taster 4 - kurz – 1-Byte-%-Wert (Ausgang) Hinweis: Nur sichtbar für "Funktion bei kurzem Druck" ist "1 byte (%)".
Wert (-32768 - 32767)	Signed integer value for 2 bytes (DPT 8.001) Bereich: –32768 – 32767 Standardwert: 0 Kommunikationsobjekte: • 1: Taster 1 - kurz – 2-Byte-Vorzeichenganzzahl-Wert (Ausgang) • 8: Taster 2 - kurz – 2-Byte-Vorzeichenganzzahl-Wert (Ausgang) • 15: Taster 3 - kurz – 2-Byte-Vorzeichenganzzahl-Wert (Ausgang) • 22: Taster 4 - kurz – 2-Byte-Vorzeichenganzzahl-Wert (Ausgang) Hinweis: Nur sichtbar für "Funktion bei kurzem Druck" ist "2 Byte (vorzeichenbehaftet)".
Float-Wert (DPT 9.x)	2-byte floating point value (DPT 9.x) Kommunikationsobjekte: • 1: Taster 1 - kurz – 2-Byte-Float-Wert (Ausgang) • 8: Taster 2 - kurz – 2-Byte-Float-Wert (Ausgang) • 15: Taster 3 - kurz – 2-Byte-Float-Wert (Ausgang) • 22: Taster 4 - kurz – 2-Byte-Float-Wert (Ausgang) Hinweis: Nur sichtbar für "Funktion bei kurzem Druck" ist "2 Byte (Float)".

Parameter	Beschreibung
Ausgang	Simple 1-bit configuration Einstellungen: • keine Funktion • 1 senden (default) • 0 senden • umschalten Kommunikationsobjekte: • 6: Taster 1 - lang – ein/aus (Ausgang) • 13: Taster 2 - lang – ein/aus (Ausgang) • 20: Taster 3 - lang – ein/aus (Ausgang) • 27: Taster 4 - lang – ein/aus (Ausgang) Hinweis: Nur sichtbar für "Funktion bei langem Druck" ist "Schalten".
Dimmrichtung	Configuration for dimming Einstellungen: • heller dimmen • dunkler dimmen • umschalten (default) Kommunikationsobjekte: • 6: Taster 1 - lang – auf/ab (Ausgang) • 13: Taster 2 - lang – auf/ab (Ausgang) • 20: Taster 3 - lang – auf/ab (Ausgang) • 27: Taster 4 - lang – auf/ab (Ausgang) Hinweis: Nur sichtbar für "Funktion bei langem Druck" ist "Dimmen".
Motorrichtung	Configuration for motor control Einstellungen: • auf (default) • ab • umschalten Kommunikationsobjekte: • 6: Taster 1 - lang – Motor auf/ab (Ausgang) • 13: Taster 2 - lang – Motor auf/ab (Ausgang) • 20: Taster 3 - lang – Motor auf/ab (Ausgang) • 27: Taster 4 - lang – Motor auf/ab (Ausgang) Hinweis: Nur sichtbar für "Funktion bei langem Druck" ist "Motorsteuerung".
Szenennummer 'auf'	The scene number Bereich: 1 – 64 Standardwert: 1 Kommunikationsobjekte: • 6: Taster 1 - lang – Szene abrufen (Ausgang) • 13: Taster 2 - lang – Szene abrufen (Ausgang) • 20: Taster 3 - lang – Szene abrufen (Ausgang) • 27: Taster 4 - lang – Szene abrufen (Ausgang) Hinweis: Nur sichtbar für "Funktion bei langem Druck" ist "Szenen" oder "Szene speichern (langer Druck speichert)".
Wert (0 - 255)	Value for 1 byte Bereich: 0 – 255 Standardwert: 0 Kommunikationsobjekte: • 6: Taster 1 - lang – 1-Byte-Wert (Ausgang)

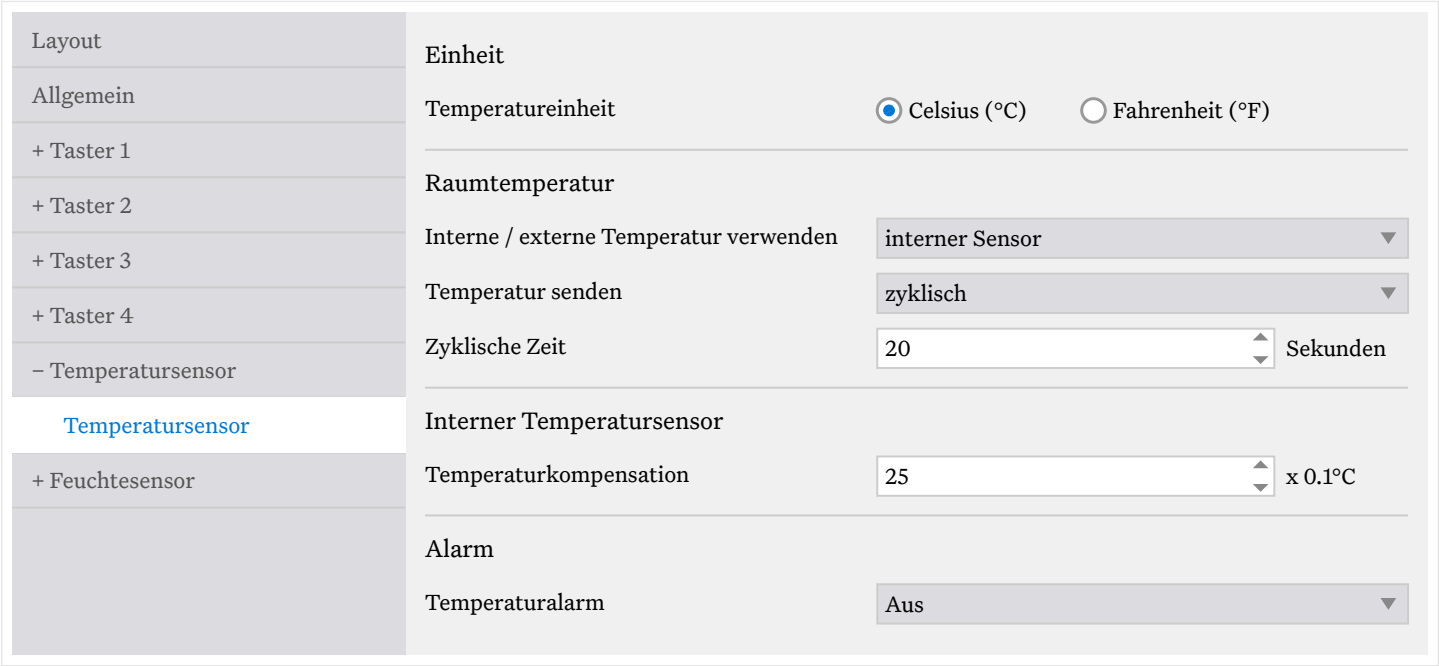
Parameter	Beschreibung
	• 13: Taster 2 - lang – 1-Byte-Wert (Ausgang) • 20: Taster 3 - lang – 1-Byte-Wert (Ausgang) • 27: Taster 4 - lang – 1-Byte-Wert (Ausgang) Hinweis: Nur sichtbar für "Funktion bei langem Druck" ist "1 byte (Integer)".
Wert (0 - 65535)	Value for 2 bytes Bereich: 0 – 65535 Standardwert: 0 Kommunikationsobjekte: • 6: Taster 1 - lang – 2-Byte-Wert (Ausgang) • 13: Taster 2 - lang – 2-Byte-Wert (Ausgang) • 20: Taster 3 - lang – 2-Byte-Wert (Ausgang) • 27: Taster 4 - lang – 2-Byte-Wert (Ausgang) Hinweis: Nur sichtbar für "Funktion bei langem Druck" ist "2 bytes (vorzeichenloser Integer)".
Wert (0 - 100 %)	Percentage value 0-100% (sent as DPT 5.001) Bereich: 0 – 100 Standardwert: 0 Kommunikationsobjekte: • 6: Taster 1 - lang – 1-Byte-%-Wert (Ausgang) • 13: Taster 2 - lang – 1-Byte-%-Wert (Ausgang) • 20: Taster 3 - lang – 1-Byte-%-Wert (Ausgang) • 27: Taster 4 - lang – 1-Byte-%-Wert (Ausgang) Hinweis: Nur sichtbar für "Funktion bei langem Druck" ist "1 byte (%)".
Wert (-32768 - 32767)	Signed integer value for 2 bytes (DPT 8.001) Bereich: –32768 – 32767 Standardwert: 0 Kommunikationsobjekte: • 6: Taster 1 - lang – 2-Byte-Vorzeichenganzzahl-Wert (Ausgang) • 13: Taster 2 - lang – 2-Byte-Vorzeichenganzzahl-Wert (Ausgang) • 20: Taster 3 - lang – 2-Byte-Vorzeichenganzzahl-Wert (Ausgang) • 27: Taster 4 - lang – 2-Byte-Vorzeichenganzzahl-Wert (Ausgang) Hinweis: Nur sichtbar für "Funktion bei langem Druck" ist "2 Byte (vorzeichenbehaftet)".
Float-Wert (DPT 9.x)	2-byte floating point value (DPT 9.x) Kommunikationsobjekte: • 6: Taster 1 - lang – 2-Byte-Float-Wert (Ausgang) • 13: Taster 2 - lang – 2-Byte-Float-Wert (Ausgang) • 20: Taster 3 - lang – 2-Byte-Float-Wert (Ausgang) • 27: Taster 4 - lang – 2-Byte-Float-Wert (Ausgang) Hinweis: Nur sichtbar für "Funktion bei langem Druck" ist "2 Byte (Float)".
Zeit zwischen kurz und lang	Time to pass to detect a long press [0.1s] Bereich: 5 – 50 Standardwert: 5 × 0.1 s Hinweis: Nur sichtbar für "Funktion bei langem Druck" ist nicht "Keine Aktion".
Ausgang	Simple 1-bit configuration Einstellungen: • keine Funktion • 1 senden • 0 senden

Parameter	Beschreibung
	• umschalten (default) Kommunikationsobjekte: • 7: Taster 1 - doppelt – ein/aus (Ausgang) • 14: Taster 2 - doppelt – ein/aus (Ausgang) • 21: Taster 3 - doppelt – ein/aus (Ausgang) • 28: Taster 4 - doppelt – ein/aus (Ausgang) Hinweis: Nur sichtbar für "Funktion bei doppeltem Druck" ist "Schalten" oder "Dimmen".
Motorrichtung	Configuration for motor control Einstellungen: • auf (default) • ab • umschalten Kommunikationsobjekte: • 7: Taster 1 - doppelt – Motor auf/ab (Ausgang) • 14: Taster 2 - doppelt – Motor auf/ab (Ausgang) • 21: Taster 3 - doppelt – Motor auf/ab (Ausgang) • 28: Taster 4 - doppelt – Motor auf/ab (Ausgang) Hinweis: Nur sichtbar für "Funktion bei doppeltem Druck" ist "Motorsteuerung".
Szenennummer	The scene number Bereich: 1 – 64 Standardwert: 1 Kommunikationsobjekte: • 7: Taster 1 - doppelt – Szene abrufen (Ausgang) • 14: Taster 2 - doppelt – Szene abrufen (Ausgang) • 21: Taster 3 - doppelt – Szene abrufen (Ausgang) • 28: Taster 4 - doppelt – Szene abrufen (Ausgang) Hinweis: Nur sichtbar für "Funktion bei doppeltem Druck" ist "Szenen" oder "Szene speichern (doppelter Druck speichert)".
Wert (0 - 255)	Value for 1 byte Bereich: 0 – 255 Standardwert: 0 Kommunikationsobjekte: • 7: Taster 1 - doppelt – 1-Byte-Wert (Ausgang) • 14: Taster 2 - doppelt – 1-Byte-Wert (Ausgang) • 21: Taster 3 - doppelt – 1-Byte-Wert (Ausgang) • 28: Taster 4 - doppelt – 1-Byte-Wert (Ausgang) Hinweis: Nur sichtbar für "Funktion bei doppeltem Druck" ist "1 byte (Integer)".
Wert (0 - 100 %)	Percentage value 0-100% (sent as DPT 5.001) Bereich: 0 – 100 Standardwert: 0 Kommunikationsobjekte: • 7: Taster 1 - doppelt – 1-Byte-%-Wert (Ausgang) • 14: Taster 2 - doppelt – 1-Byte-%-Wert (Ausgang) • 21: Taster 3 - doppelt – 1-Byte-%-Wert (Ausgang) • 28: Taster 4 - doppelt – 1-Byte-%-Wert (Ausgang) Hinweis: Nur sichtbar für "Funktion bei doppeltem Druck" ist "1 byte (%)".
Wert (0 - 65535)	Value for 2 bytes Bereich: 0 – 65535

Parameter	Beschreibung
	Standardwert: 0 Kommunikationsobjekte: • 7: Taster 1 - doppelt – 2-Byte-Wert (Ausgang) • 14: Taster 2 - doppelt – 2-Byte-Wert (Ausgang) • 21: Taster 3 - doppelt – 2-Byte-Wert (Ausgang) • 28: Taster 4 - doppelt – 2-Byte-Wert (Ausgang) Hinweis: Nur sichtbar für "Funktion bei doppeltem Druck" ist "2 bytes (vorzeichenloser Integer)".
Wert (-32768 - 32767)	Signed integer value for 2 bytes (DPT 8.001) Bereich: –32768 – 32767 Standardwert: 0 Kommunikationsobjekte: • 7: Taster 1 - doppelt – 2-Byte-Vorzeichenganzzahl-Wert (Ausgang) • 14: Taster 2 - doppelt – 2-Byte-Vorzeichenganzzahl-Wert (Ausgang) • 21: Taster 3 - doppelt – 2-Byte-Vorzeichenganzzahl-Wert (Ausgang) • 28: Taster 4 - doppelt – 2-Byte-Vorzeichenganzzahl-Wert (Ausgang) Hinweis: Nur sichtbar für "Funktion bei doppeltem Druck" ist "2 Byte (vorzeichenbehaftet)".
Float-Wert (DPT 9.x)	2-byte floating point value (DPT 9.x) Kommunikationsobjekte: • 7: Taster 1 - doppelt – 2-Byte-Float-Wert (Ausgang) • 14: Taster 2 - doppelt – 2-Byte-Float-Wert (Ausgang) • 21: Taster 3 - doppelt – 2-Byte-Float-Wert (Ausgang) • 28: Taster 4 - doppelt – 2-Byte-Float-Wert (Ausgang) Hinweis: Nur sichtbar für "Funktion bei doppeltem Druck" ist "2 Byte (Float)".
Max. Zeit zwischen den Drücken	Maximum time between the two presses of a double press [0.1s] Bereich: 2 – 20 Standardwert: 4 × 0.1 s Hinweis: Nur sichtbar für "Funktion bei doppeltem Druck" ist nicht "Keine Aktion".

Taster 1 - Funktion bis Taster 4 - Funktion haben alle dieselbe Parameterstruktur.

6 Temperatursensor

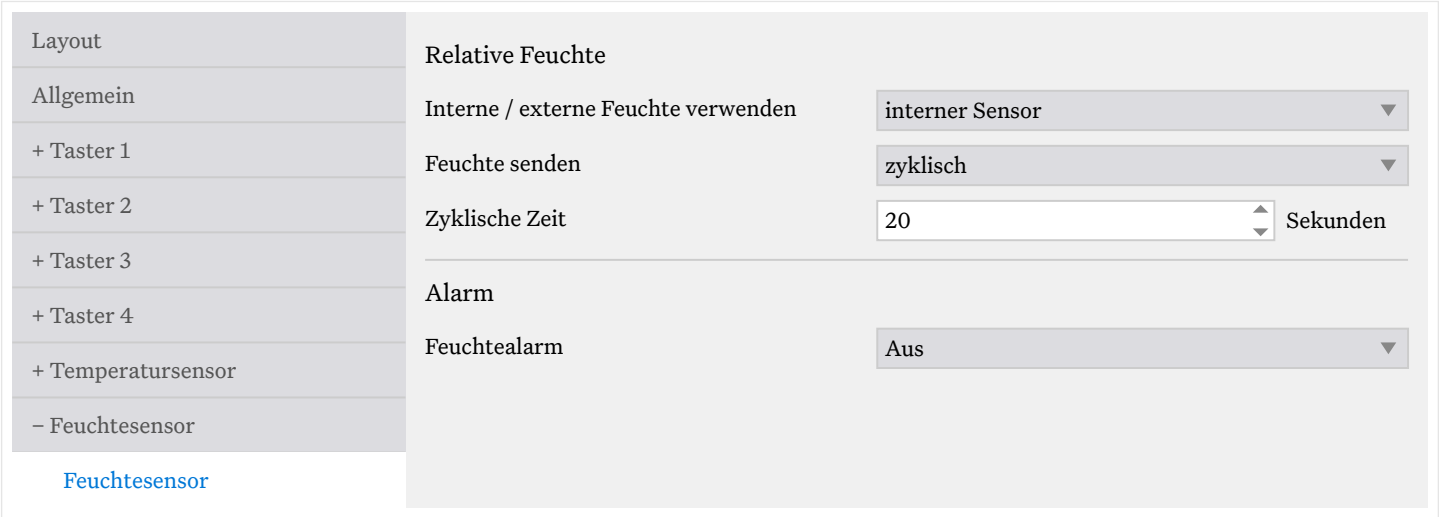


Parameter	Beschreibung
Temperatureinheit	Temperature display and transmission unit Einstellungen: • Celsius (°C) (default) • Fahrenheit (°F)
Interne / externe Temperatur verwenden	Determine the temperature value based on internal and external readings Einstellungen: • interner Sensor (default) • 80% intern + 20% extern • 60% intern + 40% extern • 50% intern + 50% extern • 40% intern + 60% extern • 20% intern + 80% extern • externer Sensor
Temperatur senden	How to send the value: disabled, cyclic, on delta, or both Einstellungen: • deaktivieren (default) • zyklisch • Delta • zyklisch + Delta
Zyklische Zeit	The time [s] to send temperature value Bereich: 5 – 3600 Standardwert: 60 Sekunden Hinweis: Nur sichtbar für "Temperatur senden" ist "zyklisch" oder "zyklisch + Delta".
Delta-Temperatur	Delta on temperature [0.1°C] to send Bereich: 1 – 100 Standardwert: 2 × 0.1 °C Kommunikationsobjekt: • 29: Interne Temperatur – Interne Temperatur (Ausgang)

Parameter	Beschreibung
	Hinweis: Nur sichtbar für "Temperatur senden" ist "Delta" oder "zyklisch + Delta" und "Temperatureinheit" ist "Celsius (°C)".
Delta-Temperatur	Temperature delta threshold in 0.1°F steps. Temperature is sent when the change since last transmission exceeds this value. Bereich: 1 – 90 Standardwert: 18 × 0.1 °F Kommunikationsobjekt: • 29: Interne Temperatur – Interne Temperatur (Ausgang) Hinweis: Nur sichtbar für "Temperatur senden" ist "Delta" oder "zyklisch + Delta" und "Temperatureinheit" ist "Fahrenheit (°F)".
Temperaturkompensation	Calibration (offset) for the temperature measurement Bereich: −100 – 100 Standardwert: 0 × 0.1°C Hinweis: Nur sichtbar für "Interne / externe Temperatur verwenden" ist nicht "externer Sensor" und "Temperatureinheit" ist "Celsius (°C)".
Temperaturkompensation	Temperature compensation offset in 0.1°F steps. Applied to the measured value before transmission. Bereich: −18 – 18 Standardwert: 0 × 0.1 °F Hinweis: Nur sichtbar für "Interne / externe Temperatur verwenden" ist nicht "externer Sensor" und "Temperatureinheit" ist "Fahrenheit (°F)".
Temperaturalarm	Alarm direction: Off disables the alarm; Above triggers above the high threshold; Below triggers below the low threshold; Both enables independent high and low alarms. Einstellungen: • Aus (default) • Oberhalb • Unterhalb • Beide
Alarmschwelle	Temperature alarm threshold in 0.1 °C steps. Alarm triggers when measured temperature exceeds this value. Bereich: 0 – 800 Standardwert: 400 × 0.1 °C Hinweis: Nur sichtbar für "Temperaturalarm" ist "Oberhalb" oder "Beide" und "Temperatureinheit" ist "Celsius (°C)".
Alarm-Hysterese	Temperature alarm hysteresis in 0.1°C steps. Alarm clears when temperature drops below threshold minus hysteresis. Bereich: 0 – 50 Standardwert: 10 × 0.1 °C Hinweis: Nur sichtbar für "Temperaturalarm" ist "Oberhalb" oder "Beide" und "Temperatureinheit" ist "Celsius (°C)".
Alarmschwelle	Temperature alarm threshold in 0.1 °F steps. Alarm triggers when measured temperature exceeds this value. Bereich: 320 – 1760 Standardwert: 1040 × 0.1 °F Hinweis: Nur sichtbar für "Temperaturalarm" ist "Oberhalb" oder "Beide" und "Temperatureinheit" ist "Fahrenheit (°F)".

Parameter	Beschreibung
Alarm-Hysterese	Temperature alarm hysteresis in 0.1°F steps. Alarm clears when temperature drops below threshold minus hysteresis. Bereich: 0 – 90 Standardwert: 18 × 0.1 °F Hinweis: Nur sichtbar für "Temperaturalarm" ist "Oberhalb" oder "Beide" und "Temperatureinheit" ist "Fahrenheit (°F)".
Alarm-Sendeintervall	Interval in seconds for cyclically resending the alarm telegram while the alarm condition persists. Set to 0 to disable resending. Bereich: 0 – 255 Standardwert: 10 Sekunden Kommunikationsobjekt: • 33: Temperaturalarm (hoch) – Temperatur-Hochalarm (Ausgang) Hinweis: Nur sichtbar für "Temperaturalarm" ist nicht "Aus".
Unterer Alarmschwellwert	Temperature low alarm threshold in 0.1 °C steps. Alarm triggers when measured temperature drops below this value. Bereich: 0 – 800 Standardwert: 160 × 0.1 °C Hinweis: Nur sichtbar für "Temperaturalarm" ist "Unterhalb" oder "Beide" und "Temperatureinheit" ist "Celsius (°C)".
Untere Alarmhysterese	Temperature low alarm hysteresis in 0.1°C steps. Alarm clears when temperature rises above threshold plus hysteresis. Bereich: 0 – 50 Standardwert: 10 × 0.1 °C Hinweis: Nur sichtbar für "Temperaturalarm" ist "Unterhalb" oder "Beide" und "Temperatureinheit" ist "Celsius (°C)".
Unterer Alarmschwellwert	Temperature low alarm threshold in 0.1 °F steps. Alarm triggers when measured temperature drops below this value. Bereich: 320 – 1760 Standardwert: 608 × 0.1 °F Hinweis: Nur sichtbar für "Temperaturalarm" ist "Unterhalb" oder "Beide" und "Temperatureinheit" ist "Fahrenheit (°F)".
Untere Alarmhysterese	Temperature low alarm hysteresis in 0.1°F steps. Alarm clears when temperature rises above threshold plus hysteresis. Bereich: 0 – 90 Standardwert: 18 × 0.1 °F Hinweis: Nur sichtbar für "Temperaturalarm" ist "Unterhalb" oder "Beide" und "Temperatureinheit" ist "Fahrenheit (°F)".

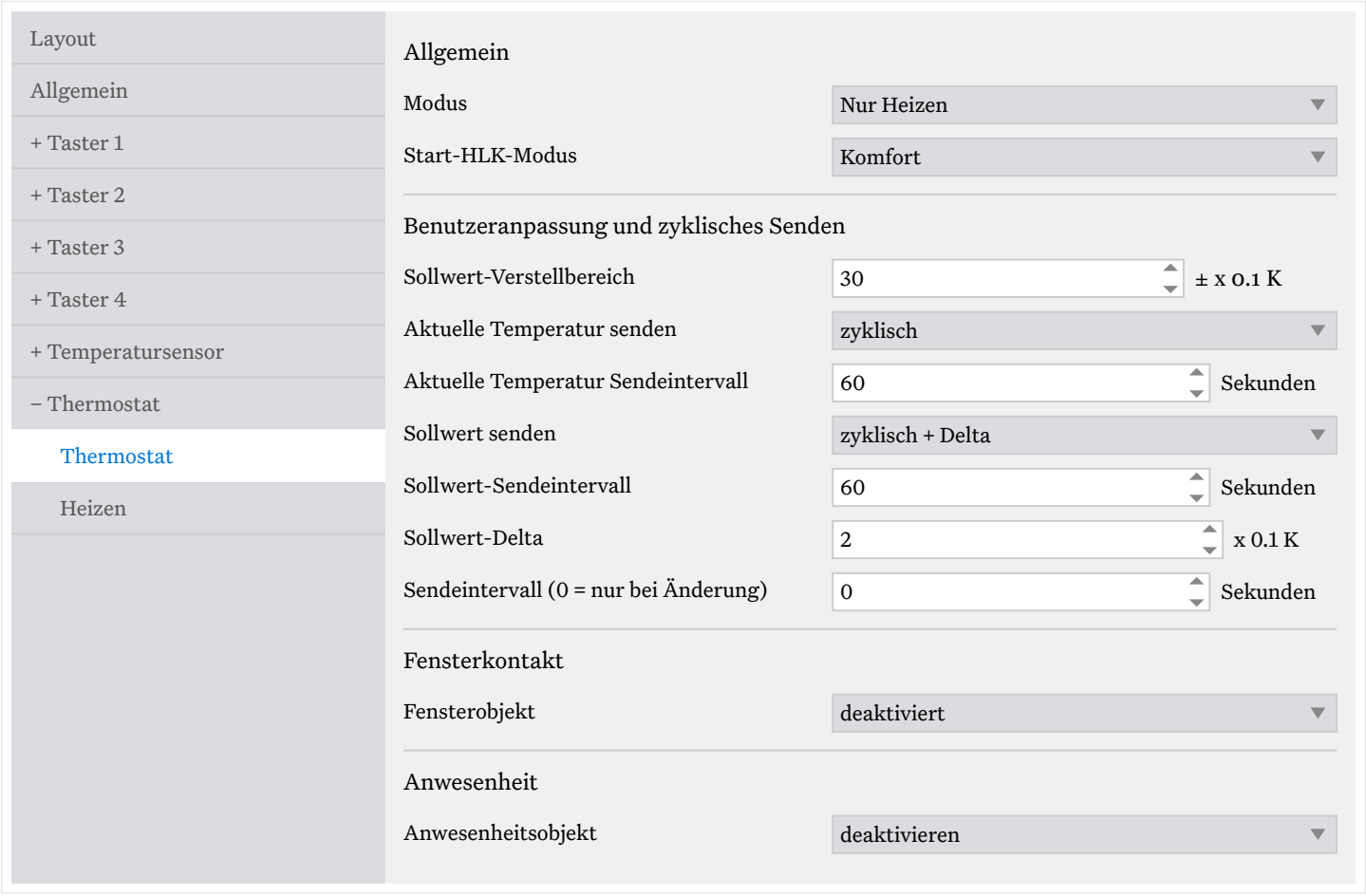
7 Feuchtesensor



Parameter	Beschreibung
Interne / externe Feuchte verwenden	Determine the temperature value based on internal and external readings Einstellungen: • interner Sensor (default) • 80% intern + 20% extern • 60% intern + 40% extern • 50% intern + 50% extern • 40% intern + 60% extern • 20% intern + 80% extern • externer Sensor Kommunikationsobjekt: • 32: Externe Feuchte – Externe Feuchte (Eingang)
Feuchte senden	How to send the value: disabled, cyclic, on delta, or both Einstellungen: • deaktivieren (default) • zyklisch • Delta • zyklisch + Delta
Zyklische Zeit	The time [s] to send temperature value Bereich: 5 – 3600 Standardwert: 60 Sekunden Kommunikationsobjekt: • 31: Interne Feuchte – Interne Feuchte (Ausgang) Hinweis: Nur sichtbar für "Feuchte senden" ist "zyklisch" oder "zyklisch + Delta".
Delta-Schwelle	Humidity delta threshold in 0.1% steps. Humidity is sent when the change since last transmission exceeds this value. Bereich: 1 – 50 Standardwert: 10 × 0.1 % Kommunikationsobjekt: • 31: Interne Feuchte – Interne Feuchte (Ausgang) Hinweis: Nur sichtbar für "Feuchte senden" ist "Delta" oder "zyklisch + Delta".
Feuchtealarm	Alarm direction: Off disables the alarm; Above triggers above the high threshold; Below triggers below the low threshold; Both enables independent high and low alarms.

Parameter	Beschreibung
	Einstellungen: • Aus (default) • Oberhalb • Unterhalb • Beide
Alarmschwelle	Humidity alarm threshold in percent. Alarm triggers when measured humidity exceeds this value. Bereich: 0 – 100 Standardwert: 70 % Kommunikationsobjekt: • 35: Feuchtealarm (hoch) – Feuchte-Hochalarm (Ausgang) Hinweis: Nur sichtbar für "Feuchtealarm" ist "Oberhalb" oder "Beide".
Alarm-Hysterese	Humidity alarm hysteresis in percent. Alarm clears when humidity drops below threshold minus hysteresis. Bereich: 0 – 20 Standardwert: 2 % Hinweis: Nur sichtbar für "Feuchtealarm" ist "Oberhalb" oder "Beide".
Alarm-Sendeintervall	Interval in seconds for cyclically resending the alarm telegram while the alarm condition persists. Set to 0 to disable resending. Bereich: 0 – 255 Standardwert: 10 Sekunden Hinweis: Nur sichtbar für "Feuchtealarm" ist nicht "Aus".
Unterer Alarmschwellwert	Humidity low alarm threshold in percent. Alarm triggers when measured humidity drops below this value. Bereich: 0 – 100 Standardwert: 30 % Kommunikationsobjekt: • 36: Feuchtealarm (niedrig) – Feuchte-Niedrigalarm (Ausgang) Hinweis: Nur sichtbar für "Feuchtealarm" ist "Unterhalb" oder "Beide".
Untere Alarmhysterese	Humidity low alarm hysteresis in percent. Alarm clears when humidity rises above threshold plus hysteresis. Bereich: 0 – 20 Standardwert: 2 % Hinweis: Nur sichtbar für "Feuchtealarm" ist "Unterhalb" oder "Beide".

8 Thermostat



Parameter	Beschreibung
Modus	Thermostat mode: heating only, cooling only, or both. Einstellungen: • Nur Heizen (default) • Nur Kühlen • Heizen + Kühlen
Start-HLK-Modus	HVAC mode applied at boot. Einstellungen: • Komfort (default) • Standby • Eco • Gebäudeschutz Kommunikationsobjekte: • 40: Thermostat Sollwertverschiebung – Thermostat Sollwertverschiebung (Eingang) • 41: Thermostat HLK-Modus – Thermostat HLK-Modus (Eingang) • 42: Thermostat HLK-Modus-Status – Thermostat HLK-Modus (Ausgang)
Sollwert-Verstellbereich	Maximum bus-driven setpoint shift, ± in 0.1 K (0–10.0 K). Bereich: 0 – 100 Standardwert: 30 ± x 0.1 K Kommunikationsobjekt: • 37: Thermostat aktuelle Temperatur – Thermostat aktuelle Temperatur (Ausgang) Hinweis: Nur sichtbar für "Temperatureinheit" ist "Celsius (°C)".

Parameter	Beschreibung
Sollwert-Verstellbereich	Maximum bus-driven setpoint shift, ± in 0.1 °F (0–18.0 °F). Bereich: 0 – 180 Standardwert: 54 ± x 0.1 °F Kommunikationsobjekt: • 37: Thermostat aktuelle Temperatur – Thermostat aktuelle Temperatur (Ausgang) Hinweis: Nur sichtbar für "Temperatureinheit" ist "Fahrenheit (°F)".
Aktuelle Temperatur senden	How to send the value: disabled, cyclic, on delta, or both Einstellungen: • deaktivieren • zyklisch (default) • Delta • zyklisch + Delta
Aktuelle Temperatur Sendeintervall	Cyclic publish period in seconds (0 disables cyclic publish). Bereich: 0 – 3600 Standardwert: 60 Sekunden Hinweis: Nur sichtbar für "Aktuelle Temperatur senden" ist "zyklisch" oder "zyklisch + Delta".
Aktuelle Temperatur Delta	Delta on temperature [0.1°C] to send Bereich: 1 – 100 Standardwert: 2 × 0.1 K Hinweis: Nur sichtbar für "Aktuelle Temperatur senden" ist "Delta" oder "zyklisch + Delta".
Sollwert senden	How to send the value: disabled, cyclic, on delta, or both Einstellungen: • deaktivieren • zyklisch • Delta • zyklisch + Delta (default)
Sollwert-Sendeintervall	Cyclic publish period in seconds (0 disables cyclic publish). Bereich: 0 – 3600 Standardwert: 60 Sekunden Hinweis: Nur sichtbar für "Sollwert senden" ist "zyklisch" oder "zyklisch + Delta".
Sollwert-Delta	Delta on temperature [0.1°C] to send Bereich: 1 – 100 Standardwert: 2 × 0.1 K Hinweis: Nur sichtbar für "Sollwert senden" ist "Delta" oder "zyklisch + Delta".
Sendeintervall (0 = nur bei Änderung)	Cyclic publish period in seconds (0 disables cyclic publish). Bereich: 0 – 3600 Standardwert: 0 Sekunden
Fensterobjekt	Window contact object: disabled (no object, no effect), or enabled with contact polarity — open = 1 (bus value 1 = open) / open = 0 (inverted, value 0 = open). When enabled, an open window switches to Building Protection. Einstellungen: • deaktiviert (default) • open = 1 • open = 0

Parameter	Beschreibung
	Kommunikationsobjekt: • 49: Thermostat Fensterkontakt – Thermostat Fensterkontakt (Eingang)
Anwesenheitsobjekt	Presence object mode: absent state target Einstellungen: • deaktivieren (default) • zwischen Komfort und Standby wechseln • zwischen Komfort und Eco wechseln Kommunikationsobjekt: • 50: Thermostat Anwesenheit – Thermostat Anwesenheit (Eingang)
Heiz-/Kühlumschaltung	Enable or disable Einstellungen: • deaktivieren (default) • aktivieren Kommunikationsobjekt: • 51: Thermostat Heiz-/Kühlumschaltung – Thermostat Heiz-/Kühlumschaltung (Eingang) Hinweis: Nur sichtbar für "Modus" ist "Heizen + Kühlen".

9 Heizen



Parameter	Beschreibung
Heizungsregelungstyp	Per-direction control: 2-point hysteresis (1-bit), continuous PI (1-byte 0–100 %), or PI with PWM (1-bit). Einstellungen: • 2-Punkt (default) • PI stetig • PI PWM
Heizen-Hysterese	2-point hysteresis band in 0.1 K (0.1–5.0 K). Bereich: 1 – 50 Standardwert: 5 × 0.1 K Kommunikationsobjekte: • 40: Thermostat Sollwertverschiebung – Thermostat Sollwertverschiebung (Eingang) • 41: Thermostat HLK-Modus – Thermostat HLK-Modus (Eingang) • 42: Thermostat HLK-Modus-Status – Thermostat HLK-Modus (Ausgang) Hinweis: Nur sichtbar für "Heizungsregelungstyp" ist "2-Punkt" und "Temperatureinheit" ist "Celsius (°C)".
Heizen-Hysterese	2-point hysteresis band in 0.1 °F (0.1–9.0 °F). Bereich: 1 – 90 Standardwert: 9 × 0.1 °F Kommunikationsobjekte: • 40: Thermostat Sollwertverschiebung – Thermostat Sollwertverschiebung (Eingang) • 41: Thermostat HLK-Modus – Thermostat HLK-Modus (Eingang) • 42: Thermostat HLK-Modus-Status – Thermostat HLK-Modus (Ausgang) Hinweis: Nur sichtbar für "Heizungsregelungstyp" ist "2-Punkt" und "Temperatureinheit" ist "Fahrenheit (°F)".
Heizen PI-Voreinstellung	Pre-tuned PI parameters per heating system, or Advanced for custom Kp/Ti. Einstellungen: • Warmwasser (5K/150min) (default) • Fußbodenheizung (5K/240min) • Elektroheizung (4K/100min) • Gebläsekonvektor (4K/90min) • A/C Split (4K/90min)

Parameter	Beschreibung
	• Erweitert Hinweis: Nur sichtbar für "Heizungsregelungstyp" ist nicht "2-Punkt".
Heizen Kp-Band	PI proportional band in K (Advanced PI tuning). Bereich: 1 – 15 Standardwert: 5 K Kommunikationsobjekte: • 40: Thermostat Sollwertverschiebung – Thermostat Sollwertverschiebung (Eingang) • 41: Thermostat HLK-Modus – Thermostat HLK-Modus (Eingang) • 42: Thermostat HLK-Modus-Status – Thermostat HLK-Modus (Ausgang) Hinweis: Nur sichtbar für "Heizungsregelungstyp" ist nicht "2-Punkt" und "Heizen PI-Voreinstellung" ist "Erweitert".
Heizen Ti	PI integral time in minutes (Advanced PI tuning). Bereich: 5 – 255 Standardwert: 150 Minuten Hinweis: Nur sichtbar für "Heizungsregelungstyp" ist nicht "2-Punkt" und "Heizen PI-Voreinstellung" ist "Erweitert".
PWM-Periode	PWM period in minutes (1–60). Bereich: 1 – 60 Standardwert: 10 Minuten Kommunikationsobjekt: • 43: Thermostat Heizen – ein/aus (Ausgang) Hinweis: Nur sichtbar für "Heizungsregelungstyp" ist "PI PWM".
Komfort-Heizsollwert	Heating setpoint in 0.1 °C steps (5.0–35.0 °C). Bereich: 50 – 350 Standardwert: 210 × 0.1 °C Kommunikationsobjekte: • 38: Thermostat Heizsollwert – Thermostat Heizsollwert (Ausgang) • 39: Komfort-Heizungssollwert – Komfort-Heizungssollwert (Eingang) Hinweis: Nur sichtbar für "Temperatureinheit" ist "Celsius (°C)".
Standby-Heiz-Offset	Standby heating offset (relative mode) in 0.1 K (-5.0–0 K). Bereich: −50 – 0 Standardwert: -20 × 0.1 K Hinweis: Nur sichtbar für "Temperatureinheit" ist "Celsius (°C)".
Eco-Heiz-Offset	Economy heating offset (relative mode) in 0.1 K (-10.0–0 K). Bereich: −100 – 0 Standardwert: -50 × 0.1 K Hinweis: Nur sichtbar für "Temperatureinheit" ist "Celsius (°C)".
Gebäudeschutz-Heizsollwert	Heating Building Protection (frost) setpoint in 0.1 °C steps (4.0–15.0 °C). Bereich: 40 – 150 Standardwert: 70 × 0.1 °C Hinweis: Nur sichtbar für "Temperatureinheit" ist "Celsius (°C)".
Komfort-Heizsollwert	Heating setpoint in 0.1 °F steps (41.0–95.0 °F).

Parameter	Beschreibung
	Bereich: 410 – 950 Standardwert: 698 × 0.1 °F Kommunikationsobjekte: • 38: Thermostat Heizsollwert – Thermostat Heizsollwert (Ausgang) • 39: Komfort-Heizungssollwert – Komfort-Heizungssollwert (Eingang) Hinweis: Nur sichtbar für "Temperatureinheit" ist "Fahrenheit (°F)".
Standby-Heiz-Offset	Standby heating offset (relative mode) in 0.1 °F (-9.0–0 °F). Bereich: –90 – 0 Standardwert: -36 × 0.1 °F Hinweis: Nur sichtbar für "Temperatureinheit" ist "Fahrenheit (°F)".
Eco-Heiz-Offset	Economy heating offset (relative mode) in 0.1 °F (-18.0–0 °F). Bereich: –180 – 0 Standardwert: -90 × 0.1 °F Hinweis: Nur sichtbar für "Temperatureinheit" ist "Fahrenheit (°F)".
Gebäudeschutz-Heizsollwert	Heating Building Protection (frost) setpoint in 0.1 °F steps (39.0–59.0 °F). Bereich: 390 – 590 Standardwert: 446 × 0.1 °F Hinweis: Nur sichtbar für "Temperatureinheit" ist "Fahrenheit (°F)".

10 Kühlen



Parameter	Beschreibung
Kühlungsregelungstyp	Per-direction control: 2-point hysteresis (1-bit), continuous PI (1-byte 0–100 %), or PI with PWM (1-bit). Einstellungen: • 2-Punkt (default) • PI stetig • PI PWM
Kühlen-Hysterese	2-point hysteresis band in 0.1 K (0.1–5.0 K). Bereich: 1 – 50 Standardwert: 5 × 0.1 K Kommunikationsobjekte: • 40: Thermostat Sollwertverschiebung – Thermostat Sollwertverschiebung (Eingang) • 41: Thermostat HLK-Modus – Thermostat HLK-Modus (Eingang) • 42: Thermostat HLK-Modus-Status – Thermostat HLK-Modus (Ausgang) Hinweis: Nur sichtbar für "Kühlungsregelungstyp" ist "2-Punkt" und "Temperatureinheit" ist "Celsius (°C)".
Kühlen-Hysterese	2-point hysteresis band in 0.1 °F (0.1–9.0 °F). Bereich: 1 – 90 Standardwert: 9 × 0.1 °F Kommunikationsobjekte: • 40: Thermostat Sollwertverschiebung – Thermostat Sollwertverschiebung (Eingang) • 41: Thermostat HLK-Modus – Thermostat HLK-Modus (Eingang) • 42: Thermostat HLK-Modus-Status – Thermostat HLK-Modus (Ausgang) Hinweis: Nur sichtbar für "Kühlungsregelungstyp" ist "2-Punkt" und "Temperatureinheit" ist "Fahrenheit (°F)".
Kühlen PI-Voreinstellung	Pre-tuned PI parameters per cooling system, or Advanced for custom Kp/Ti. Einstellungen: • Kühldecke (5K/240min) (default) • Gebläsekonvektor (4K/90min) • A/C Split (4K/90min) • Erweitert

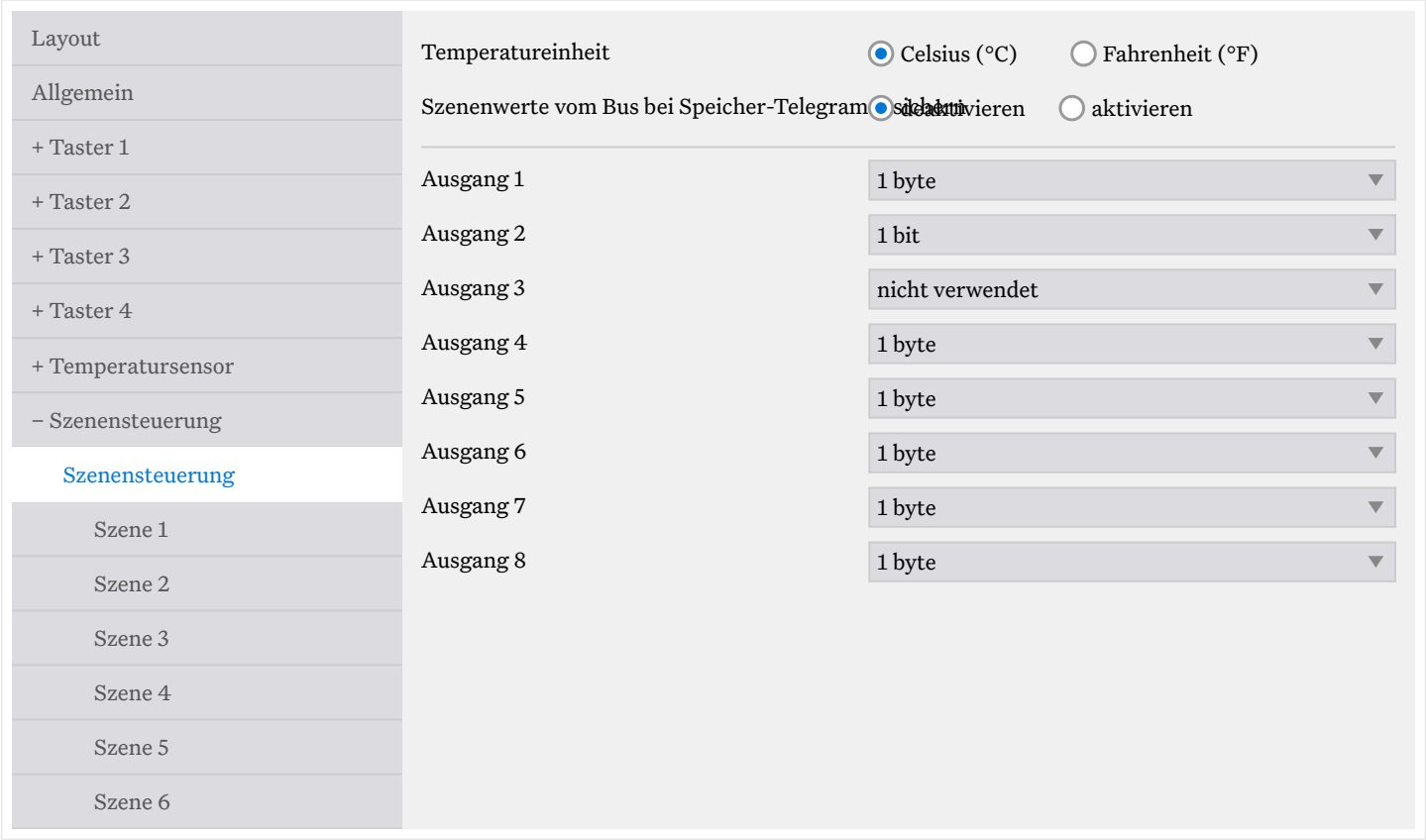
Parameter	Beschreibung
	Hinweis: Nur sichtbar für "Kühlungsregelungstyp" ist nicht "2-Punkt".
Kühlen Kp-Band	PI proportional band in K (Advanced PI tuning). Bereich: 1 – 15 Standardwert: 4 K Kommunikationsobjekte: • 40: Thermostat Sollwertverschiebung – Thermostat Sollwertverschiebung (Eingang) • 41: Thermostat HLK-Modus – Thermostat HLK-Modus (Eingang) • 42: Thermostat HLK-Modus-Status – Thermostat HLK-Modus (Ausgang) Hinweis: Nur sichtbar für "Kühlungsregelungstyp" ist nicht "2-Punkt" und "Kühlen PI-Voreinstellung" ist "Erweitert".
Kühlen Ti	PI integral time in minutes (Advanced PI tuning). Bereich: 5 – 255 Standardwert: 90 Minuten Hinweis: Nur sichtbar für "Kühlungsregelungstyp" ist nicht "2-Punkt" und "Kühlen PI-Voreinstellung" ist "Erweitert".
PWM-Periode	PWM period in minutes (1–60). Bereich: 1 – 60 Standardwert: 10 Minuten Kommunikationsobjekt: • 47: Thermostat Kühlen – ein/aus (Ausgang) Hinweis: Nur sichtbar für "Kühlungsregelungstyp" ist "PI PWM".
Komfort-Kühlsollwert	Cooling setpoint in 0.1 °C steps (15.0–35.0 °C). Bereich: 150 – 350 Standardwert: 240 × 0.1 °C Kommunikationsobjekte: • 45: Thermostat Kühlsollwert – Thermostat Kühlsollwert (Ausgang) • 46: Komfort-Kühlungssollwert – Komfort-Kühlungssollwert (Eingang) Hinweis: Nur sichtbar für "Temperatureinheit" ist "Celsius (°C)".
Standby-Kühl-Offset	Standby cooling offset (relative mode) in 0.1 K (0–5.0 K). Bereich: 0 – 50 Standardwert: 20 × 0.1 K Hinweis: Nur sichtbar für "Temperatureinheit" ist "Celsius (°C)".
Eco-Kühl-Offset	Economy cooling offset (relative mode) in 0.1 K (0–10.0 K). Bereich: 0 – 100 Standardwert: 50 × 0.1 K Hinweis: Nur sichtbar für "Temperatureinheit" ist "Celsius (°C)".
Gebäudeschutz-Kühlsollwert	Cooling Building Protection (heat) setpoint in 0.1 °C steps (25.0–45.0 °C). Bereich: 250 – 450 Standardwert: 350 × 0.1 °C Hinweis: Nur sichtbar für "Temperatureinheit" ist "Celsius (°C)".
Komfort-Kühlsollwert	Cooling setpoint in 0.1 °F steps (59.0–95.0 °F). Bereich: 590 – 950

Parameter	Beschreibung
	Standardwert: 752 × 0.1 °F Kommunikationsobjekte: • 45: Thermostat Kühlsollwert – Thermostat Kühlsollwert (Ausgang) • 46: Komfort-Kühlungssollwert – Komfort-Kühlungssollwert (Eingang) Hinweis: Nur sichtbar für "Temperatureinheit" ist "Fahrenheit (°F)".
Standby-Kühl-Offset	Standby cooling offset (relative mode) in 0.1 °F (0–9.0 °F). Bereich: 0 – 90 Standardwert: 36 × 0.1 °F Hinweis: Nur sichtbar für "Temperatureinheit" ist "Fahrenheit (°F)".
Eco-Kühl-Offset	Economy cooling offset (relative mode) in 0.1 °F (0–18.0 °F). Bereich: 0 – 180 Standardwert: 90 × 0.1 °F Hinweis: Nur sichtbar für "Temperatureinheit" ist "Fahrenheit (°F)".
Gebäudeschutz-Kühlsollwert	Cooling Building Protection (heat) setpoint in 0.1 °F steps (77.0–113.0 °F). Bereich: 770 – 1130 Standardwert: 950 × 0.1 °F Hinweis: Nur sichtbar für "Temperatureinheit" ist "Fahrenheit (°F)".

11 Szenensteuerung

Die Szenensteuerung stellt 6 Szenen bereit, von denen jede bis zu 8 Ausgänge ansteuern kann. Szenenwerte stammen aus zwei Quellen: der ETS-Konfiguration auf dieser Seite, und (wenn 'Szenenwerte vom Bus bei Speichertelegramm übernehmen' aktiviert ist) dem Bus-Lernmechanismus — ein DPT 18.001 Telegramm mit gesetztem Lernflag, oder ein langer Tastendruck auf eine für 'Szenen+Speichern' / 'SzeneSpeichern' konfigurierte Taste, erfasst den aktuellen Busstatus der Ausgänge 1 bis 8 in die entsprechende Szene. Gelernte Werte werden getrennt vom ETS-Parameterspeicher abgelegt.

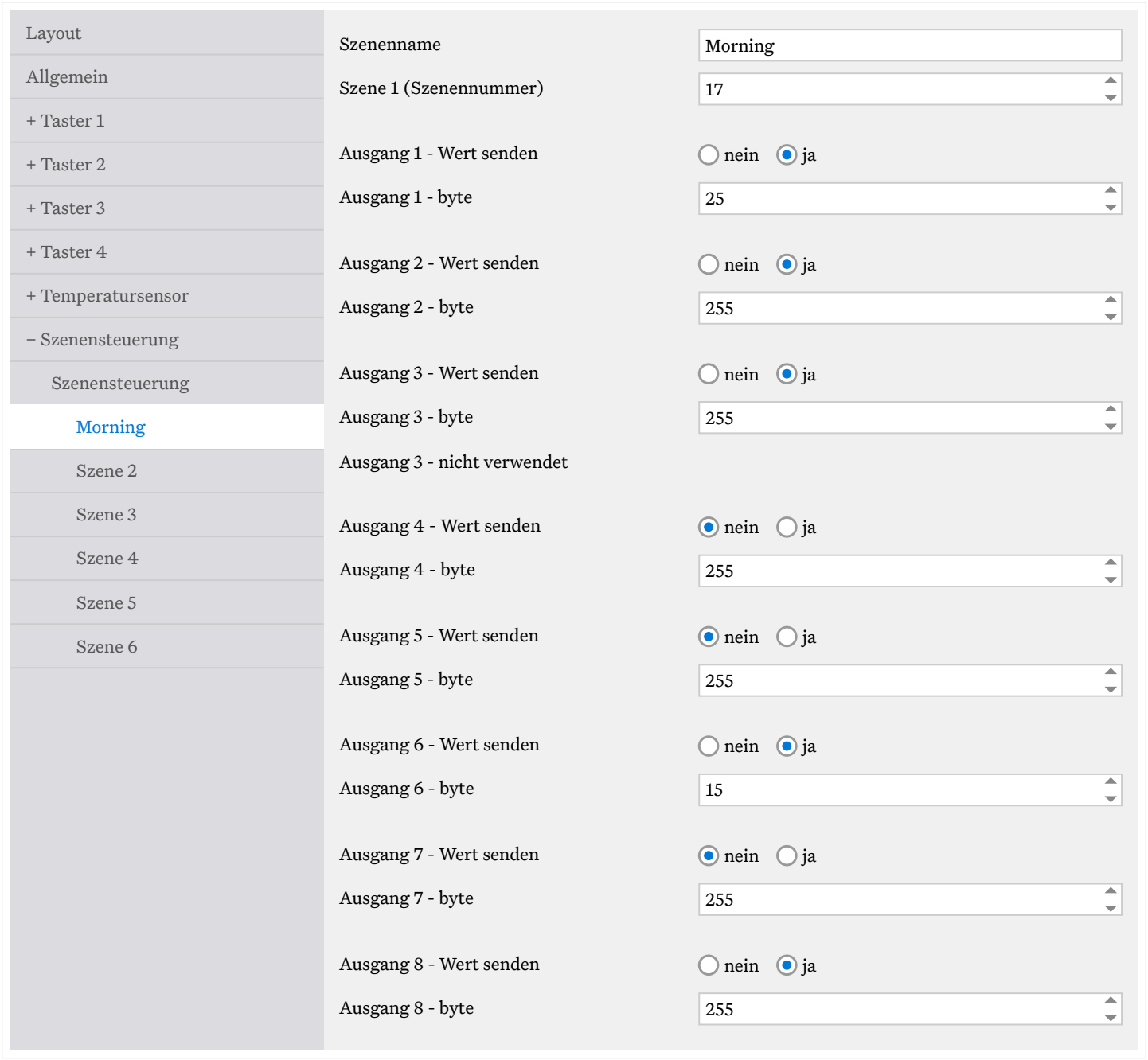
Wenn der Benutzer eine Szene neu einlernt, ersetzen die neuen Werte die ETS-Standardwerte nur für diese Szene. ETS-Downloads bleiben maßgeblich: Jeder Download, der einen Parameter ändert, verwirft beim nächsten Hochfahren den gesamten Satz gelernter Szenen, sodass der Benutzer nach jedem ETS-Download nach der Inbetriebnahme erneut einlernen muss, auch wenn die Änderung keinen Bezug zu Szenen hat.



Parameter	Beschreibung
Temperatureinheit	Temperature display and transmission unit Einstellungen: • Celsius (°C) (default) • Fahrenheit (°F)
Szenenwerte vom Bus bei Speicher-Telegramm sichern	When Enabled, an incoming DPT 18.001 telegram with the learn flag set captures the current bus state of Output1..8 into the matching scene's stored values. Persists across reboot until ETS download. Einstellungen: • deaktivieren (default) • aktivieren Verhalten: Wenn aktiviert, erfasst ein eingehendes DPT 18.001 Szenensteuerungs-Telegramm mit gesetztem Lernflag (Bit 7) — oder ein langer Tastendruck auf eine als 'Szenen+Speichern' / 'SzeneSpeichern' konfigurierte Taste — den aktuellen Busstatus der Ausgänge 1 bis 8 in die gespeicherten Werte der entsprechenden Szene und überschreibt damit die hier für diese Szene konfigurierten Werte. Gelernte Werte werden getrennt vom ETS-Parameterspeicher abgelegt und bleiben nach einem Neustart erhalten.

Parameter	Beschreibung
	Hinweis: Jeder nachfolgende ETS-Download, der einen Parameter ändert — auch Parameter ohne Bezug zu Szenen — verwirft beim nächsten Hochfahren den gesamten Satz gelernter Szenen, und der Benutzer muss erneut einlernen. Dies ist beabsichtigt: die vom Inbetriebnehmer übertragene Konfiguration gilt als maßgeblich.
Ausgang 1 bis 8	Whether this output participates in the scene. Select the data format to send (nothing, 1-bit, or 1-byte). Einstellungen: • nicht verwendet • 1 bit • 1 byte (default) • 0-100% • Temperatur • CCT • RGB • RGBW

11.1 Szenenkonfiguration (pro Szene)



Parameter	Beschreibung
Szenenname	Give the scene number a textual description
Szene 1 (Szenennummer)	The scene number Bereich: 1 – 64 Standardwert: 1
Ausgang 1 bis 8 - Wert senden	Whether to send a value for this output when the scene is recalled. Einstellungen: • nein • ja (default) Hinweis: Nur sichtbar für "Ausgang 1 bis 8" ist nicht "nicht verwendet".

Parameter	Beschreibung
Ausgang 1 bis 8 - bit	The 1-bit value to send for this output (on or off). Einstellungen: • aus • ein (default) Kommunikationsobjekte: • 53: Szenensteuerung - Ausgang 1 – ein/aus (Ausgang) • 54: Szenensteuerung - Ausgang 2 – ein/aus (Ausgang) • 55: Szenensteuerung - Ausgang 3 – ein/aus (Ausgang) • 56: Szenensteuerung - Ausgang 4 – ein/aus (Ausgang) • 57: Szenensteuerung - Ausgang 5 – ein/aus (Ausgang) • 58: Szenensteuerung - Ausgang 6 – ein/aus (Ausgang) • 59: Szenensteuerung - Ausgang 7 – ein/aus (Ausgang) • 60: Szenensteuerung - Ausgang 8 – ein/aus (Ausgang) Hinweis: Nur sichtbar für "Ausgang 1 bis 8" ist nicht "nicht verwendet" und "Ausgang 1 bis 8 - Wert senden" ist "ja".
Ausgang 1 bis 8 - byte	The 1-byte value to send for this output (0–255). Bereich: 0 – 255 Standardwert: 255 Kommunikationsobjekte: • 53: Szenensteuerung - Ausgang 1 – ein/aus (Ausgang) • 54: Szenensteuerung - Ausgang 2 – ein/aus (Ausgang) • 55: Szenensteuerung - Ausgang 3 – ein/aus (Ausgang) • 56: Szenensteuerung - Ausgang 4 – ein/aus (Ausgang) • 57: Szenensteuerung - Ausgang 5 – ein/aus (Ausgang) • 58: Szenensteuerung - Ausgang 6 – ein/aus (Ausgang) • 59: Szenensteuerung - Ausgang 7 – ein/aus (Ausgang) • 60: Szenensteuerung - Ausgang 8 – ein/aus (Ausgang) Hinweis: Nur sichtbar für "Ausgang 1 bis 8" ist nicht "nicht verwendet" und "Ausgang 1 bis 8 - Wert senden" ist "ja".
Ausgang 1 bis 8 - 0-100%	Percentage value 0-100% (sent as DPT 5.001) Bereich: 0 – 100 Standardwert: 0 Kommunikationsobjekte: • 53: Szenensteuerung - Ausgang 1 – 0-100% (Ausgang) • 54: Szenensteuerung - Ausgang 2 – 0-100% (Ausgang) • 55: Szenensteuerung - Ausgang 3 – 0-100% (Ausgang) • 56: Szenensteuerung - Ausgang 4 – 0-100% (Ausgang) • 57: Szenensteuerung - Ausgang 5 – 0-100% (Ausgang) • 58: Szenensteuerung - Ausgang 6 – 0-100% (Ausgang) • 59: Szenensteuerung - Ausgang 7 – 0-100% (Ausgang) • 60: Szenensteuerung - Ausgang 8 – 0-100% (Ausgang) Hinweis: Nur sichtbar für "Ausgang 1 bis 8" ist nicht "nicht verwendet" und "Ausgang 1 bis 8 - Wert senden" ist "ja".
Ausgang 1 bis 8 - Temperatur (°C)	Temperature in 0.1 °C steps (0.0–1000 = 0.0–100.0 °C; sent as DPT 9.001) Bereich: 0 – 1000 Standardwert: 200 × 0.1 °C Kommunikationsobjekte: • 53: Szenensteuerung - Ausgang 1 – Temperatur (Ausgang) • 54: Szenensteuerung - Ausgang 2 – Temperatur (Ausgang) • 55: Szenensteuerung - Ausgang 3 – Temperatur (Ausgang) • 56: Szenensteuerung - Ausgang 4 – Temperatur (Ausgang) • 57: Szenensteuerung - Ausgang 5 – Temperatur (Ausgang) • 58: Szenensteuerung - Ausgang 6 – Temperatur (Ausgang)

Parameter	Beschreibung
	• 59: Szenensteuerung - Ausgang 7 – Temperatur (Ausgang) • 60: Szenensteuerung - Ausgang 8 – Temperatur (Ausgang) Hinweis: Nur sichtbar für "Ausgang 1 bis 8" ist nicht "nicht verwendet" und "Ausgang 1 bis 8 - Wert senden" ist "ja" und "Temperatureinheit" ist "Celsius (°C)".
Ausgang 1 bis 8 - Temperatur (°F)	Temperature in 0.1 °F steps (320–2120 = 32.0–212.0 °F; sent as DPT 9.027) Bereich: 320 – 2120 Standardwert: 680 × 0.1 °F Kommunikationsobjekte: • 53: Szenensteuerung - Ausgang 1 – Temperatur (Ausgang) • 54: Szenensteuerung - Ausgang 2 – Temperatur (Ausgang) • 55: Szenensteuerung - Ausgang 3 – Temperatur (Ausgang) • 56: Szenensteuerung - Ausgang 4 – Temperatur (Ausgang) • 57: Szenensteuerung - Ausgang 5 – Temperatur (Ausgang) • 58: Szenensteuerung - Ausgang 6 – Temperatur (Ausgang) • 59: Szenensteuerung - Ausgang 7 – Temperatur (Ausgang) • 60: Szenensteuerung - Ausgang 8 – Temperatur (Ausgang) Hinweis: Nur sichtbar für "Ausgang 1 bis 8" ist nicht "nicht verwendet" und "Ausgang 1 bis 8 - Wert senden" ist "ja" und "Temperatureinheit" ist "Fahrenheit (°F)".
Ausgang 1 bis 8 - CCT (K)	Colour temperature in Kelvin (1000-10000, sent as DPT 7.600) Bereich: 1000 – 10000 Standardwert: 3000 Kommunikationsobjekte: • 53: Szenensteuerung - Ausgang 1 – CCT (Ausgang) • 54: Szenensteuerung - Ausgang 2 – CCT (Ausgang) • 55: Szenensteuerung - Ausgang 3 – CCT (Ausgang) • 56: Szenensteuerung - Ausgang 4 – CCT (Ausgang) • 57: Szenensteuerung - Ausgang 5 – CCT (Ausgang) • 58: Szenensteuerung - Ausgang 6 – CCT (Ausgang) • 59: Szenensteuerung - Ausgang 7 – CCT (Ausgang) • 60: Szenensteuerung - Ausgang 8 – CCT (Ausgang) Hinweis: Nur sichtbar für "Ausgang 1 bis 8" ist nicht "nicht verwendet" und "Ausgang 1 bis 8 - Wert senden" ist "ja".
Ausgang 1 bis 8 - RGB R	RGB channel value 0-255 (one channel of DPT 232.600) Bereich: 0 – 255 Standardwert: 255 Kommunikationsobjekte: • 53: Szenensteuerung - Ausgang 1 – RGB (Ausgang) • 54: Szenensteuerung - Ausgang 2 – RGB (Ausgang) • 55: Szenensteuerung - Ausgang 3 – RGB (Ausgang) • 56: Szenensteuerung - Ausgang 4 – RGB (Ausgang) • 57: Szenensteuerung - Ausgang 5 – RGB (Ausgang) • 58: Szenensteuerung - Ausgang 6 – RGB (Ausgang) • 59: Szenensteuerung - Ausgang 7 – RGB (Ausgang) • 60: Szenensteuerung - Ausgang 8 – RGB (Ausgang) Hinweis: Nur sichtbar für "Ausgang 1 bis 8" ist nicht "nicht verwendet" und "Ausgang 1 bis 8 - Wert senden" ist "ja".
Ausgang 1 bis 8 - RGB G	RGB channel value 0-255 (one channel of DPT 232.600) Bereich: 0 – 255 Standardwert: 255 Hinweis: Nur sichtbar für "Ausgang 1 bis 8" ist nicht "nicht verwendet" und "Ausgang 1 bis 8 - Wert senden" ist "ja".

Parameter	Beschreibung
Ausgang 1 bis 8 - RGB B	RGB channel value 0-255 (one channel of DPT 232.600) Bereich: 0 – 255 Standardwert: 255 Hinweis: Nur sichtbar für "Ausgang 1 bis 8" ist nicht "nicht verwendet" und "Ausgang 1 bis 8 - Wert senden" ist "ja".
Ausgang 1 bis 8 - RGB W	RGB channel value 0-255 (one channel of DPT 232.600) Bereich: 0 – 255 Standardwert: 0 Hinweis: Nur sichtbar für "Ausgang 1 bis 8" ist nicht "nicht verwendet" und "Ausgang 1 bis 8 - Wert senden" ist "ja".

Szene 1 bis Szene 6 haben alle dieselbe Parameterstruktur. Jede Szene hat ihre eigene Szenennummer, ihren eigenen Namen und Einstellungen pro Ausgang.

12 Anhang — Kommunikationsobjekte

Komm.-objekt	Name	Funktion	Eingang/Ausgang	Datenlänge	Datentyp
1	Taster 1 - kurz	ein/aus (Ausgang) Motor auf/ab (Ausgang) Szene abrufen (Ausgang) 1-Byte-Wert (Ausgang) 2-Byte-Wert (Ausgang) 1-Byte-%-Wert (Ausgang) 2-Byte-Vorzeichenganzzahl-Wert (Ausgang) 2-Byte-Float-Wert (Ausgang)	Eingang/Ausgang	1 Bit 1 Byte 2 Bytes	Schalten Auf/Ab Szenensteuerung Vorzeichenloser 8-Bit-Wert Vorzeichenloser 16-Bit-Wert Prozent DPST-8-1 DPT-9
2	Taster 1 - kurz	Motor Schritt/Stopp (Ausgang) Direktstopp (Ausgang)	Ausgang	1 Bit	Schritt DPST-1-17
3	Taster 1 - Rückmeldung	Motor-Rückmeldung (Eingang)	Eingang	1 Byte	Prozent
4	Taster 1 - Rückmeldung Bewegungsrichtung	auf/ab (Eingang)	Eingang	1 Bit	Auf/Ab
5	Taster 1 - Sperrung	Sperrung (Eingang)	Eingang	1 Bit	Schalten
6	Taster 1 - lang	ein/aus (Ausgang) Motor auf/ab (Ausgang) auf/ab (Ausgang) Szene abrufen (Ausgang) Szene speichern (Ausgang) 1-Byte-Wert (Ausgang) 2-Byte-Wert (Ausgang) 1-Byte-%-Wert (Ausgang) 2-Byte-Vorzeichenganzzahl-Wert (Ausgang) 2-Byte-Float-Wert (Ausgang)	Eingang/Ausgang	1 Bit 4 Bit 1 Byte 2 Bytes	Schalten Auf/Ab Dimmen Szenensteuerung Vorzeichenloser 8-Bit-Wert Vorzeichenloser 16-Bit-Wert Prozent DPST-8-1 DPT-9
7	Taster 1 - doppelt	ein/aus (Ausgang) Motor auf/ab (Ausgang) Szene abrufen (Ausgang) Szene speichern (Ausgang) 1-Byte-Wert (Ausgang) 2-Byte-Wert (Ausgang) 1-Byte-%-Wert (Ausgang) 2-Byte-Vorzeichenganzzahl-Wert (Ausgang) 2-Byte-Float-Wert (Ausgang)	Eingang/Ausgang	1 Bit 1 Byte 2 Bytes	Schalten Auf/Ab Szenensteuerung Vorzeichenloser 8-Bit-Wert Vorzeichenloser 16-Bit-Wert Prozent DPST-8-1 DPT-9
8	Taster 2 - kurz	Motor auf/ab (Ausgang) Szene abrufen (Ausgang) 1-Byte-Wert (Ausgang) 2-Byte-Wert (Ausgang)	Eingang/Ausgang	1 Bit 1 Byte 2 Bytes	Auf/Ab Szenensteuerung Vorzeichenloser 8-Bit-Wert Vorzeichenloser 16-Bit-Wert

Komm.-objekt	Name	Funktion	Eingang/Ausgang	Datenlänge	Datentyp
		1-Byte-%-Wert (Ausgang) 2-Byte-Vorzeichenganzzahl-Wert (Ausgang) 2-Byte-Float-Wert (Ausgang) ein/aus (Ausgang)			Prozent DPST-8-1 DPT-9 Schalten
9	Taster 2 - kurz	Motor Schritt/Stopp (Ausgang) Direktstopp (Ausgang)	Ausgang	1 Bit	Schritt DPST-1-17
10	Taster 2 - Rückmeldung	Motor-Rückmeldung (Eingang)	Eingang	1 Byte	Prozent
11	Taster 2 - Rückmeldung Bewegungsrichtung	auf/ab (Eingang)	Eingang	1 Bit	Auf/Ab
12	Taster 2 - Sperrung	Sperrung (Eingang)	Eingang	1 Bit	Schalten
13	Taster 2 - lang	ein/aus (Ausgang) Motor auf/ab (Ausgang) auf/ab (Ausgang) Szene abrufen (Ausgang) 1-Byte-Wert (Ausgang) 2-Byte-Wert (Ausgang) Szene speichern (Ausgang) 1-Byte-%-Wert (Ausgang) 2-Byte-Vorzeichenganzzahl-Wert (Ausgang) 2-Byte-Float-Wert (Ausgang)	Eingang/Ausgang	1 Bit 4 Bit 1 Byte 2 Bytes	Schalten Auf/Ab Dimmen Szenensteuerung Vorzeichenloser 8-Bit-Wert Vorzeichenloser 16-Bit-Wert Prozent DPST-8-1 DPT-9
14	Taster 2 - doppelt	ein/aus (Ausgang) Motor auf/ab (Ausgang) Szene abrufen (Ausgang) Szene speichern (Ausgang) 1-Byte-Wert (Ausgang) 2-Byte-Wert (Ausgang) 1-Byte-%-Wert (Ausgang) 2-Byte-Vorzeichenganzzahl-Wert (Ausgang) 2-Byte-Float-Wert (Ausgang)	Eingang/Ausgang	1 Bit 1 Byte 2 Bytes	Schalten Auf/Ab Szenensteuerung Vorzeichenloser 8-Bit-Wert Vorzeichenloser 16-Bit-Wert Prozent DPST-8-1 DPT-9
15	Taster 3 - kurz	ein/aus (Ausgang) Motor auf/ab (Ausgang) Szene abrufen (Ausgang) 1-Byte-Wert (Ausgang) 2-Byte-Wert (Ausgang) 1-Byte-%-Wert (Ausgang) 2-Byte-Vorzeichenganzzahl-Wert (Ausgang) 2-Byte-Float-Wert (Ausgang)	Eingang/Ausgang	1 Bit 1 Byte 2 Bytes	Schalten Auf/Ab Szenensteuerung Vorzeichenloser 8-Bit-Wert Vorzeichenloser 16-Bit-Wert Prozent DPST-8-1 DPT-9
16	Taster 3 - kurz	Motor Schritt/Stopp (Ausgang) Direktstopp (Ausgang)	Ausgang	1 Bit	Schritt DPST-1-17
17	Taster 3 - Rückmeldung	Motor-Rückmeldung (Eingang)	Eingang	1 Byte	Prozent

Komm.-objekt	Name	Funktion	Eingang/Ausgang	Datenlänge	Datentyp
18	Taster 3 - Rückmeldung Bewegungsrichtung	auf/ab (Eingang)	Eingang	1 Bit	Auf/Ab
19	Taster 3 - Sperrung	Sperrung (Eingang)	Eingang	1 Bit	Schalten
20	Taster 3 - lang	ein/aus (Ausgang) Motor auf/ab (Ausgang) auf/ab (Ausgang) Szene abrufen (Ausgang) Szene speichern (Ausgang) 1-Byte-Wert (Ausgang) 2-Byte-Wert (Ausgang) 1-Byte-%-Wert (Ausgang) 2-Byte-Vorzeichenganzzahl-Wert (Ausgang) 2-Byte-Float-Wert (Ausgang)	Eingang/Ausgang	1 Bit 4 Bit 1 Byte 2 Bytes	Schalten Auf/Ab Dimmen Szenensteuerung Vorzeichenloser 8-Bit-Wert Vorzeichenloser 16-Bit-Wert Prozent DPST-8-1 DPT-9
21	Taster 3 - doppelt	ein/aus (Ausgang) Motor auf/ab (Ausgang) Szene abrufen (Ausgang) Szene speichern (Ausgang) 1-Byte-Wert (Ausgang) 2-Byte-Wert (Ausgang) 1-Byte-%-Wert (Ausgang) 2-Byte-Vorzeichenganzzahl-Wert (Ausgang) 2-Byte-Float-Wert (Ausgang)	Eingang/Ausgang	1 Bit 1 Byte 2 Bytes	Schalten Auf/Ab Szenensteuerung Vorzeichenloser 8-Bit-Wert Vorzeichenloser 16-Bit-Wert Prozent DPST-8-1 DPT-9
22	Taster 4 - kurz	ein/aus (Ausgang) Motor auf/ab (Ausgang) Szene abrufen (Ausgang) 1-Byte-Wert (Ausgang) 2-Byte-Wert (Ausgang) 1-Byte-%-Wert (Ausgang) 2-Byte-Vorzeichenganzzahl-Wert (Ausgang) 2-Byte-Float-Wert (Ausgang)	Eingang/Ausgang	1 Bit 1 Byte 2 Bytes	Schalten Auf/Ab Szenensteuerung Vorzeichenloser 8-Bit-Wert Vorzeichenloser 16-Bit-Wert Prozent DPST-8-1 DPT-9
23	Taster 4 - kurz	Motor Schritt/Stopp (Ausgang) Direktstopp (Ausgang)	Ausgang	1 Bit	Schritt DPST-1-17
24	Taster 4 - Rückmeldung	Motor-Rückmeldung (Eingang)	Eingang	1 Byte	Prozent
25	Taster 4 - Rückmeldung Bewegungsrichtung	auf/ab (Eingang)	Eingang	1 Bit	Auf/Ab
26	Taster 4 - Sperrung	Sperrung (Eingang)	Eingang	1 Bit	Schalten
27	Taster 4 - lang	ein/aus (Ausgang) Motor auf/ab (Ausgang) auf/ab (Ausgang) Szene abrufen (Ausgang) Szene speichern (Ausgang)	Eingang/Ausgang	1 Bit 4 Bit 1 Byte 2 Bytes	Schalten Auf/Ab Dimmen Szenensteuerung Vorzeichenloser 8-Bit-Wert

Komm.-objekt	Name	Funktion	Eingang/Ausgang	Datenlänge	Datentyp
		1-Byte-Wert (Ausgang) 2-Byte-Wert (Ausgang) 1-Byte-%-Wert (Ausgang) 2-Byte-Vorzeichenganzzahl-Wert (Ausgang) 2-Byte-Float-Wert (Ausgang)			Vorzeichenloser 16-Bit-Wert Prozent DPST-8-1 DPT-9
28	Taster 4 - doppelt	ein/aus (Ausgang) Motor auf/ab (Ausgang) Szene abrufen (Ausgang) Szene speichern (Ausgang) 1-Byte-Wert (Ausgang) 2-Byte-Wert (Ausgang) 1-Byte-%-Wert (Ausgang) 2-Byte-Vorzeichenganzzahl-Wert (Ausgang) 2-Byte-Float-Wert (Ausgang)	Eingang/Ausgang	1 Bit 1 Byte 2 Bytes	Schalten Auf/Ab Szenensteuerung Vorzeichenloser 8-Bit-Wert Vorzeichenloser 16-Bit-Wert Prozent DPST-8-1 DPT-9
29	Interne Temperatur	Interne Temperatur (Ausgang)	Ausgang	2 Bytes	Temperatur (°C) Temperatur (°F)
30	Externe Temperatur	Externe Temperatur (Eingang)	Eingang	2 Bytes	Temperatur (°C) Temperatur (°F)
31	Interne Feuchte	Interne Feuchte (Ausgang)	Ausgang	2 Bytes	Luftfeuchtigkeit (%)
32	Externe Feuchte	Externe Feuchte (Eingang)	Eingang	2 Bytes	Luftfeuchtigkeit (%)
33	Temperaturalarm (hoch)	Temperatur-Hochalarm (Ausgang)	Ausgang	1 Bit	Alarm
34	Temperaturalarm (niedrig)	Temperatur-Niedrigalarm (Ausgang)	Ausgang	1 Bit	Alarm
35	Feuchtealarm (hoch)	Feuchte-Hochalarm (Ausgang)	Ausgang	1 Bit	Alarm
36	Feuchtealarm (niedrig)	Feuchte-Niedrigalarm (Ausgang)	Ausgang	1 Bit	Alarm
37	Thermostat aktuelle Temperatur	Thermostat aktuelle Temperatur (Ausgang)	Ausgang	2 Bytes	Temperatur (°C) Temperatur (°F)
38	Thermostat Heizsollwert	Thermostat Heizsollwert (Ausgang)	Ausgang	2 Bytes	Temperatur (°C) Temperatur (°F)
39	Komfort-Heizungssollwert	Komfort-Heizungssollwert (Eingang)	Eingang	2 Bytes	Temperatur (°C) Temperatur (°F)
40	Thermostat Sollwertverschiebung	Thermostat Sollwertverschiebung (Eingang)	Eingang	2 Bytes	DPST-9-2
41	Thermostat HLK-Modus	Thermostat HLK-Modus (Eingang)	Eingang	1 Byte	DPST-20-102
42	Thermostat HLK-Modus-Status	Thermostat HLK-Modus (Ausgang)	Ausgang	1 Byte	DPST-20-102
43	Thermostat Heizen	ein/aus (Ausgang) 0–100 % (Ausgang)	Ausgang	1 Bit 1 Byte	Schalten Prozent

Komm.-objekt	Name	Funktion	Eingang/Ausgang	Datenlänge	Datentyp
44	Thermostat Heizen aktiv	Thermostat Heizen aktiv (Ausgang)	Ausgang	1 Bit	Schalten
45	Thermostat Kühlsollwert	Thermostat Kühlsollwert (Ausgang)	Ausgang	2 Bytes	Temperatur (°C) Temperatur (°F)
46	Komfort-Kühlungssollwert	Komfort-Kühlungssollwert (Eingang)	Eingang	2 Bytes	Temperatur (°C) Temperatur (°F)
47	Thermostat Kühlen	ein/aus (Ausgang) 0–100 % (Ausgang)	Ausgang	1 Bit 1 Byte	Schalten Prozent
48	Thermostat Kühlen aktiv	Thermostat Kühlen aktiv (Ausgang)	Ausgang	1 Bit	Schalten
49	Thermostat Fensterkontakt	Thermostat Fensterkontakt (Eingang)	Eingang	1 Bit	DPST-1-19
50	Thermostat Anwesenheit	Thermostat Anwesenheit (Eingang)	Eingang	1 Bit	DPST-1-18
51	Thermostat Heiz-/Kühlumschaltung	Thermostat Heiz-/Kühlumschaltung (Eingang)	Eingang	1 Bit	DPST-1-100
52	Szenensteuerung	Szenennummer (Eingang)	Eingang	1 Byte	Szenensteuerung
53	Szenensteuerung - Ausgang 1	ein/aus (Ausgang) 0-100% (Ausgang) Temperatur (Ausgang) CCT (Ausgang) RGB (Ausgang) RGBW (Ausgang)	Eingang/Ausgang	1 Bit 1 Byte 2 Bytes 3 Bytes 6 Bytes	Schalten Vorzeichenloser 8-Bit-Wert Prozent Temperatur (°C) Temperatur (°F) Farbtemperatur (K) RGB-Farbe RGBW-Farbe
54	Szenensteuerung - Ausgang 2	ein/aus (Ausgang) 0-100% (Ausgang) Temperatur (Ausgang) CCT (Ausgang) RGB (Ausgang) RGBW (Ausgang)	Eingang/Ausgang	1 Bit 1 Byte 2 Bytes 3 Bytes 6 Bytes	Schalten Vorzeichenloser 8-Bit-Wert Prozent Temperatur (°C) Temperatur (°F) Farbtemperatur (K) RGB-Farbe RGBW-Farbe
55	Szenensteuerung - Ausgang 3	ein/aus (Ausgang) 0-100% (Ausgang) Temperatur (Ausgang) CCT (Ausgang) RGB (Ausgang) RGBW (Ausgang)	Eingang/Ausgang	1 Bit 1 Byte 2 Bytes 3 Bytes 6 Bytes	Schalten Vorzeichenloser 8-Bit-Wert Prozent Temperatur (°C) Temperatur (°F) Farbtemperatur (K) RGB-Farbe RGBW-Farbe

Komm.-objekt	Name	Funktion	Eingang/Ausgang	Datenlänge	Datentyp
56	Szenensteuerung - Ausgang 4	ein/aus (Ausgang) 0-100% (Ausgang) Temperatur (Ausgang) CCT (Ausgang) RGB (Ausgang) RGBW (Ausgang)	Eingang/Ausgang	1 Bit 1 Byte 2 Bytes 3 Bytes 6 Bytes	Schalten Vorzeichenloser 8-Bit-Wert Prozent Temperatur (°C) Temperatur (°F) Farbtemperatur (K) RGB-Farbe RGBW-Farbe
57	Szenensteuerung - Ausgang 5	ein/aus (Ausgang) 0-100% (Ausgang) Temperatur (Ausgang) CCT (Ausgang) RGB (Ausgang) RGBW (Ausgang)	Eingang/Ausgang	1 Bit 1 Byte 2 Bytes 3 Bytes 6 Bytes	Schalten Vorzeichenloser 8-Bit-Wert Prozent Temperatur (°C) Temperatur (°F) Farbtemperatur (K) RGB-Farbe RGBW-Farbe
58	Szenensteuerung - Ausgang 6	ein/aus (Ausgang) 0-100% (Ausgang) Temperatur (Ausgang) CCT (Ausgang) RGB (Ausgang) RGBW (Ausgang)	Eingang/Ausgang	1 Bit 1 Byte 2 Bytes 3 Bytes 6 Bytes	Schalten Vorzeichenloser 8-Bit-Wert Prozent Temperatur (°C) Temperatur (°F) Farbtemperatur (K) RGB-Farbe RGBW-Farbe
59	Szenensteuerung - Ausgang 7	ein/aus (Ausgang) 0-100% (Ausgang) Temperatur (Ausgang) CCT (Ausgang) RGB (Ausgang) RGBW (Ausgang)	Eingang/Ausgang	1 Bit 1 Byte 2 Bytes 3 Bytes 6 Bytes	Schalten Vorzeichenloser 8-Bit-Wert Prozent Temperatur (°C) Temperatur (°F) Farbtemperatur (K) RGB-Farbe RGBW-Farbe
60	Szenensteuerung - Ausgang 8	ein/aus (Ausgang) 0-100% (Ausgang) Temperatur (Ausgang) CCT (Ausgang) RGB (Ausgang) RGBW (Ausgang)	Eingang/Ausgang	1 Bit 1 Byte 2 Bytes 3 Bytes 6 Bytes	Schalten Vorzeichenloser 8-Bit-Wert Prozent Temperatur (°C) Temperatur (°F) Farbtemperatur (K) RGB-Farbe RGBW-Farbe

vielen Dank, dass Sie sich für rond entschieden haben

rond.io

Shiver NV - Handelsstraat 19 - 8630 Veurne - Belgium

Die Installation darf nur von Fachpersonal durchgeführt werden, und die Anweisungen sind jederzeit zu befolgen. Die Garantie erlischt bei unsachgemäßer Verwendung oder wenn unqualifiziertes Personal versucht, ein Produkt zu reparieren.