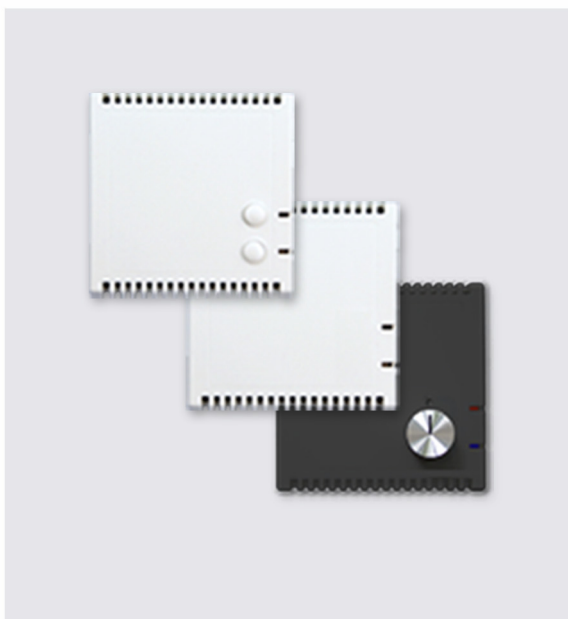


Arcus-EDS

Applikationsbeschreibung

HLK305



1. Parameter

1.1	Auswahl	3			
1.2	Allgemein	4	1.3	Temperatursensor	6
1.4	Primärer T. Regler	7	1.5	LED Indikator	11
1.6	Einstellung Zwangsobjekte	12	1.7	Sekundärer T. Regler	14
1.8	Sensor Luftfeuchtigkeit	16	1.9	Regler Luftfeuchtigkeit	17
1.10	Zusatzfunktionen	19	1.11	Luftqualität	21
1.12	Helligkeitssensor	23	1.13	Lüftersteuerung	25
1.14	EAs / Kontakte Allgemein	30	1.15	Logik X	40

2.	Objektübersicht	43
----	-----------------	----

Impressum

1.1 Auswahl

Auswahl	
Allgemein	Klimasteuerung <input type="text" value="TTHC -- THC mit zusätzlicher Temperatur"/>
Temperatursensor	Luftqualität [CO2, VOC] <input type="text" value="CO2 Sensor intern"/>
Primärer T. Regler	--- Kombination von LUX Sensor und Luftqualität nicht möglich ---
LED Indikator	Helligkeitssensor [LUX] <input type="text" value="Nein"/>
Einstellung Zwangsobjekte	Lüftersteuerung <input type="radio"/> Nein <input checked="" type="radio"/> Ja
Sekundärer T. Regler	Logikblöcke <input type="text" value="2"/>
Sensor Luftfeuchtigkeit	Artikel Schlüsselnummer <input type="text" value="-- 42 -- [TTHC-CO2]"/>
	TTHC-CO2 <input type="button" value="IN WALL"/> <input type="button" value="ON WALL"/>

Parameter	Einstellungen	Beschreibung
Klimasteuerung	TC THC TTHC	Temperatur - Klima Temperatur - Feuchte - Klima Temperatur - Temperatur - Feuchte - Klima
Luftqualität [CO2, VOC]	Ohne CO2 VOC Externer Eingang	Kohlenstoffdioxid flüchtige organische Verbindungen (Volatile Organic Compounds) Eingang der Luftqualität über den Bus
Kombination von LUX Sensor und Luftqualität nicht möglich		
Helligkeitssensor [LUX]	Nein Ja	
Die Lüftersteuerung steht nur zur Verfügung, wenn Luftfeuchte oder eine Luftqualität vorhanden ist.		
Lüftersteuerung	Nein Ja	Ein Lüfter kann über die Luftfeuchtigkeit oder über die CO2-Konzentration gesteuert werden.
Logikblöcke	Ohne 1 - 4	Es stehen bis zu 4 Logikblöcke für die verschiedensten Zwecke zur Verfügung.
Schlüsselnummer	--xx--	Über die Schlüsselnummer kann ein Gerät ausgewählt werden. Die Einstellung der zugehörigen Parameter erfolgt automatisch. Im Gegenzug lassen sich die Parameter einzeln einstellen und die Schlüsselnummer wird automatisch angepasst.

1.2 Allgemein

Auswahl	Neustartzeit	5 s
Allgemein	Höhe über Meeresspiegel [m]	54
Temperatursensor	Primärer Temperatureingang	
Primärer T. Regler	Eingangsauswahl	<input checked="" type="radio"/> Temperatur & Luftfeuchtigkeitssensor <input type="radio"/> PT1000 Fühler
LED Indikator	Zyklisch senden	10 s
Einstellung Zwangsobjekte	Senden bei Änderung	0.5 °C
Sekundärer T. Regler	Abgleichwert [°C]	0
Sensor Luftfeuchtigkeit	Gewichtung des Externen Temperatureingangs [%]	0
Regler Luftfeuchtigkeit	Reglertyp	PI Regler
Zusatzfunktionen	Einstellungen Luftfeuchtigkeitssensor	
Luftqualität	Zyklisch senden	10 s
Lüftersteuerung	Senden bei Änderung [%]	5
EAs / Kontakte Allgemein	Abgleichwert [%]	0
Logik 1: Logic 1	Sekundärer Temperatureingang	
Logik 2: Logic 2	Einstellung	Messung mit PI Regler
	Eingangsauswahl	<input type="radio"/> Temperatur & Luftfeuchtigkeitssensor <input checked="" type="radio"/> PT1000 Fühler
	Zyklisch senden	60 s
	Senden bei Änderung	0.5 °C
	Abgleichwert [°C]	0

Parameter	Einstellungen	Beschreibung
Neustartzeit	5s - 2h	Nach Neustart des Gerätes werden die ersten Werte nach Ablauf dieser Zeiteinstellung gesendet.
Höhe über Meeresspiegel [m]	0 - 2000	Höhe über Meeresspiegel für den Einbauort des Sensors. Wichtig für die Berechnung der Größen absolute Feuchte, Enthalpie und Taupunkt.

Parameter	Einstellungen	Beschreibung
Primärer Temperatureingang		
Eingangsauswahl	Temperatur & Luftfeuchtigkeitssensor PT1000 Fühler	Auswahl des verwendeten Sensors für die primäre Temperaturerfassung und -regelung.
Zyklisch senden	Ohne 5s - 24h	Messwert wird nach dieser Einstellung zyklisch gesendet.
Senden bei Änderung	0,1 - 5 °C	Bei Änderung des Messwertes um den eingestellten Wert wird der Messwert gesendet, unabhängig vom Parameter „Zyklisch senden“.
Abgleichwert [°C]	(-5) - 5	Bei kritischen Einbaubedingungen kann der Messwert korrigiert werden.
Gewichtung des Externen Temperatureingangs [%]	0 - 100	Einstellung für die prozentuale Gewichtung des externen Temperatureingangs Objekt 1 mit dem primären Temperaturmesswert.
Reglertyp	Ohne 2 Punkt Regler PI Regler PI+PWM Regler	Einstellung des gewünschten Reglertyps.
Einstellungen Luftfeuchtigkeitssensor		
Zyklisch senden	Ohne 5s - 24h	Messwert wird gemäß dieser Einstellung zyklisch gesendet.
Senden bei Änderung [%]	0 - 50	Bei Änderung des Messwertes um den eingestellten Wert wird der Messwert gesendet, unabhängig vom Parameter „Zyklisch senden“.
Abgleichwert [%]	(-50) - 50	Bei kritischen Einbaubedingungen kann der Messwert korrigiert werden
Sekundärer Temperatureingang		
Einstellung	Ohne Nur Messung Messung mit 2 Punkt Regler Messung mit PI Regler	Einstellung der gewünschten Funktion für den sekundären Temperatureingang.
Eingangsauswahl	Temperatur & Luftfeuchtigkeitssensor PT1000 Fühler	Auswahl des verwendeten Sensors für die sekundäre Temperaturerfassung und -regelung.
Zyklisch senden	Ohne 5s - 24h	Messwert wird gemäß dieser Einstellung zyklisch gesendet.
Senden bei Änderung	0,1 - 5 °C	Bei Änderung des Messwertes um den eingestellten Wert wird der Messwert gesendet, unabhängig vom Parameter „Zyklisch senden“.
Abgleichwert [°C]	(-40) - 400	Bei kritischen Einbaubedingungen kann der Messwert korrigiert werden

1.3 Temperatursensor

Auswahl	Grenzwertkonfiguration	
Allgemein	Zyklisch senden	10 min
Temperatursensor	Hysterese [°C]	0.5 °C
Primärer T. Regler	(Diese Parameter Einstellung wird auch für den Taupunkt benutzt)	
LED Indikator	Oberer Grenzwert [°C]	5
Einstellung Zwangsobjekte	Unterer Grenzwert [°C]	-5
Sekundärer T. Regler	Hitzeschutz [°C]	40
Sensor Luftfeuchtigkeit	Frostschutz [°C]	7
Regler Luftfeuchtigkeit	Min/Max Zeiteinstellung	
Zusatzfunktionen	Zyklisch senden	10 s
	Senden bei Änderung	0.5 °C

Parameter	Einstellungen	Beschreibung
Grenzwertkonfiguration		
Zyklisch senden	Ohne 5s - 24h	Messwert wird nach dieser Einstellung zyklisch gesendet.
Hysterese [°C]	0,5 - 5	Einstellung der Schalthysterese (gilt auch für den Taupunktalarm)
Oberer Grenzwert [°C]	(-40) - 400	Obere Grenzwerteinstellung Beim Überschreiten des oberen Grenzwertes wird eine 1 auf das Objekt 2 gesendet. Beim Unterschreiten des Grenzwertes wird eine 0 auf das Objekt 2 gesendet.
Unterer Grenzwert [°C]	(-40) - 400	Untere Grenzwerteinstellung Beim Unterschreiten des unteren Grenzwertes wird eine 1 auf das Objekt 4 gesendet. Beim Überschreitung des unteren Grenzwertes wird eine 0 auf das Objekt 4 gesendet.
Hitzeschutz [°C]	0 - 200	Temperaturvorgabe für die Hitzeschutzfunktion
Frostschutz [°C]	(-40) - 10	Temperaturvorgabe für die Frostschutzfunktion
Min/Max Zeiteinstellungen		
Zyklisch senden	Nur bei Änderung 5s - 24h	Die Min- und Max-Werte werden gemäß dieser Einstellung zyklisch gesendet.
Senden bei Änderung	0,1 - 5 °C	Bei Änderung der Min/Max-Werte um den eingestellten Wert wird der Messwert gesendet, unabhängig vom Parameter „Zyklisch senden“.

1.4 Primärer T. Regler

Auswahl	Sollwerteinstellungen	
Allgemein	Komfort Temperatur [°C]	22
Temperatursensor	Ink/Dek Wert 1 [°C]	-2
Primärer T. Regler	Ink/Dek Wert 2 [°C]	-5
LED Indikator	Sollwerteinstellung	<input checked="" type="radio"/> Absolut <input type="radio"/> Relativ
Einstellung Zwangsobjekte	Standbytemperatur [°C]	19
Sekundärer T. Regler	Nachttemperatur [°C]	16
Sensor Luftfeuchtigkeit	Zyklisch senden	60 s
Regler Luftfeuchtigkeit	Regler Einstellungen	
Zusatzfunktionen	Heizen/Kühlen Einstellungen	
Luftqualität	Betriebsart	Heizen/Kühlen (Standard Heizen)
Lüftersteuerung	Ausgangseinstellung	<input checked="" type="radio"/> Getrennt <input type="radio"/> Gemeinsam
EAs / Kontakte Allgemein	Abstand [°C]	0
Logik 1: Logic 1	Umschaltzeit Totzone	2 min
Logik 2: Logic 2	Aktivierung/Deaktivierung	
	Freigabe durch	EA, Logik 1
	Freigabe invertieren	<input type="checkbox"/>

Parameter	Einstellungen	Beschreibung
Sollwerteinstellungen		
Komfort Temperatur [°C]	(-40) - 400	Einstellung der Komforttemperatur
Ink/Dek Wert 1 [°C]	(-10) - 10	Einstellung der Temperaturanhebung/-absenkung Objekt 22
Ink/Dek Wert 2 [°C]	(-10) - 10	Einstellung der Temperaturanhebung/-absenkung Objekt 23
Sollwerteinstellungen	Absolut Relativ	Sollwerte für Standby und Nacht als absolute Temperaturangaben Temperaturangabe für Standby- und Nachtsollwerte relativ zur Komforttemperatur

Parameter	Einstellungen	Beschreibung
Sollwerteneinstellung = Absolut		
Standbytemperatur [°C]	(-40) - 400	Einstellung der Standbytemperatur (absolut)
Nachttemperatur [°C]	(-40) - 400	Einstellung der Nachttemperatur (absolut)
Sollwerteneinstellung = Relativ		
Standbyabsenkung [°C]	0 - 10	Einstellung der Standbyabsenkung (relativ zur Komforttemperatur)
Nachtabenkung [°C]	0 - 10	Einstellung der Nachtabenkung (relativ zur Komforttemperatur)
Zyklisch Senden	Ohne 5s - 24h	Der aktuelle Sollwert wird gemäß dieser Einstellung zyklisch gesendet.
Regler Einstellungen ---> nächste Seite		
Heizen/Kühlen Einstellungen		
Betriebsart	Kühlen Heizen Heizen/Kühlen (Standard Heizen) Heizen/Kühlen (Standard Kühlen) Heizen/Kühlen (Automatisch)	Betriebsarteneinstellung für den primären Regler Umschaltung H/K erfolgt über Objekt 28 Startzustand Heizen Umschaltung H/K erfolgt über Objekt 28 Startzustand Kühlen Heiz/Kühlmodus wird automatisch gewählt. Der Modus wird über Objekt 28 ausgegeben
Ausgangseinstellungen	Getrennt Gemeinsam	Getrennt: Objekt 26 : Ausgang, Regler Heizen Objekt 27 : Ausgang, Regler Kühlen Gemeinsam: Objekt 26 : Ausgang, Regler Heizen/Kühlen
Abstand [°C]	0 - 10	Der Temperaturabstand zwischen Heiz- und Kühlmodus.
Umschaltzeit Totzone	Ohne 5s - 60min	Das Umschalten zwischen Heizen und Kühlen erfolgt mit einer spezifizierten Totzeit.
Aktivierung/Deaktivierung		
Freigabe durch	Ohne EA, Logik 1-10	Der Regler kann gesperrt/aktiviert werden über den gewählten Eingang.
Freigabe invertieren	Checkbox	Umschaltung zwischen Sperre und Freigabe.

Regler Einstellungen

2 Punkt Regler

Regler Einstellungen

Schaltdifferenz [°C]

0

Zyklisch senden

60 s

Parameter	Einstellungen	Beschreibung
Schaltdifferenz [°C]	0 - 10	Hysteresis innerhalb derer eine Änderung des Ist-Wertes keine Änderung am Reglerausgang hervorruft.
Zyklisch senden	Ohne 5s - 24h	Der Reglerausgang wird gemäß dieser Einstellung zyklisch gesendet.

PI Regler

Regler Einstellungen

Proportionalbereich [°C]

0

Integrationszeit

60



Sekunden

Ausgangsverhalten



Standard



Rampe

Anstiegszeit

120



Sekunden

Charakteristik



Symmetrisch



Asymmetrisch

Zyklisch senden

60 s

Hysteresis [%]

0

Abstand [%]

0

Parameter	Einstellungen	Beschreibung
Proportionalbereich [°C]	0 - 10	Der Proportionalbereich kennzeichnet den Bereich der Regelgröße, der eine Änderung der Stellgröße über den gesamten Stellbereich bewirkt.
Integrationszeit	3 - 36000 s	Angabe der Zeit für das Ausregeln von Regelabweichungen.
Ausgangsverhalten	Standard , Rampe	
Anstiegszeit	3 - 36000 s	Nur bei Ausgangsverhalten „Rampe“ sichtbar

Parameter	Einstellungen	Beschreibung
Charakteristik	Symmetrisch Asymmetrisch	Ist die gemessene Temperatur gleich dem Sollwert, liegt die Stellgröße bei 50% (symmetrisch) oder 0% (
Zyklisch senden	Ohne 5s - 24h	Die Regler Stellgröße wird gemäß dieser Einstellung zyklisch gesendet.
Hysterese [%]	0 - 10	Hysterese innerhalb derer eine Änderung der Stellgröße nicht gesendet wird.
Grenzabstand [%]	0 - 50	Mindestabstand der Stellgröße zu den Maximalwerten 0% und 100%.

PI+PWM Regler

Regler Einstellungen

Proportionalbereich [°C]

Integrationszeit Sekunden

PWM Zykluszeit Sekunden

Charakteristik Symmetrisch Asymmetrisch

Zyklisch senden

Hysterese [%]

Abstand [%]

Parameter	Einstellungen	Beschreibung
Proportionalbereich [°C]	0 - 10	Der Proportionalbereich kennzeichnet den Bereich der Regelgröße, der eine Änderung der Stellgröße über den gesamten Stellbereich bewirkt.
Integrationszeit	3 - 36000 s	Angabe der Zeit für das Ausregeln von Regelabweichungen.
PWM Zykluszeit	3 - 36000 s	PWM-Periode für einen kompletten Ein/Aus-Zyklus.
Charakteristik	Symmetrisch Asymmetrisch	Ist die gemessene Temperatur gleich dem Sollwert, liegt die Stellgröße bei 50% (symmetrisch) oder 0% (asymmetrisch)
Zyklisch senden	Ohne 5s - 24h	Der Reglerwert wird gemäß dieser Einstellung zyklisch gesendet.
Hysterese [%]	0 - 10	Hysterese innerhalb derer eine Änderung der Stellgröße keine Änderung des PWM-Verhältnisses bewirkt.
Grenzabstand [%]	0 - 50	Mindestabstand der Stellgröße zu den Maximalwerten 0% und 100%.

1.5 LED Indikator

Auswahl	Einstellungen LED
Allgemein	Intensität [%] <input type="text" value="100"/>
Temperatursensor	Helligkeit je nach Umgebung <input checked="" type="checkbox"/>
Primärer T. Regler	Langsames aufleuchten <input checked="" type="checkbox"/>
LED Indikator	Signalisiert Änderung für
Einstellung Zwangsobjekte	Auf/Ab Temperatur <input checked="" type="checkbox"/>
Sekundärer T. Regler	Signalisiert Heizen/Kühlen für
Sensor Luftfeuchtigkeit	Komfort Modus <input checked="" type="checkbox"/>
	Standby Modus <input checked="" type="checkbox"/>
	Nacht-/ Schutzmodus <input checked="" type="checkbox"/>

Parameter	Einstellungen	Beschreibung
Einstellungen LED		
Intensität [%]	0 - 100	Maximale Helligkeit der LED für alle Funktionen
Helligkeit je nach Umgebung	Checkbox	Wenn Aktiv, dann erfolgt Helligkeitssteuerung bis zur maximalen Intensität über die Umgebungshelligkeit.
Langsames Aufleuchten	Checkbox	Wenn Aktiv, leuchten die LEDs langsam mit der Amplitude entsprechend der Temperaturabweichung.
Signalisiert Änderung für		
Auf/Ab Temperatur	Checkbox	Wenn Aktiv, blinken die LEDs bei der Änderung des Sollwertes.
Signalisiert Heizen/Kühlen für		
Komfort Modus	Checkbox	Wenn Aktiv, leuchten die LEDs im Komfort-Mode.
Standby Modus	Checkbox	Wenn Aktiv, leuchten die LEDs im Standby-Mode.
Night- / Schutzmodus	Checkbox	Wenn Aktiv, leuchten die LEDs im Nacht / Schutz-Mode.

1.6 Einstellung Zwangsobjekte

Auswahl	Standard Modus	Standby
Allgemein	Zwangsobjekt 1 – Komfort	
Temperatursensor	ZO 1 Modus	Komfort
Primärer T. Regler	Laufzeit [min]	30
LED Indikator	Aufwärtsschritte	3
Einstellung Zwangsobjekte	Abwärtsschritte	3
Sekundärer T. Regler	Schritt [°C]	0,5
Sensor Luftfeuchtigkeit	Laufzeit [min]	60
Regler Luftfeuchtigkeit	Zwangsobjekt 2 – 3	
Zusatzfunktionen	ZO 2 Modus	Economy
Luftqualität	Laufzeit [min]	30
Lüftersteuerung	ZO 3 Modus	Bautenschutz
EAs / Kontakte Allgemein	Laufzeit [min]	30
Logik 1: Logic 1	Zwangsbetriebsart	
Logik 2: Logic 2	Laufzeit [min]	30

Parameter	Einstellungen	Beschreibung
Standard Modus	Komfort Standby Economy Bautenschutz	Festlegung des Standard Modus
Zwangsobjekt 1 - Komfort		
ZO 1 Modus	Komfort	Nicht änderbar
Laufzeit [min]	0 - 255	Nach Ablauf dieser Zeit geht der Regler wieder in den Standard Modus.
Aufwärtsschritte	0 - 5	Maximum der Aufwärtsschritte für die manuelle Sollwertänderung über Fronttaster, Drehregler oder Auf/Ab-Objekt.
Abwärtsschritte	0 - 5	Maximum der Abwärtsschritte für die manuelle Sollwertänderung über Fronttaster, Drehregler oder Auf/Ab-Objekt.
Schritt [°C]	0,1 - 1	Schrittweite in °C pro Schritt.
Laufzeit [min]	0 - 255	Nach Ablauf dieser Zeit geht der Regler wieder in den Standard Modus.

Parameter	Einstellungen	Beschreibung
Zwangsobjekt 2 - 3		
ZO 2 Modus	Automatisch Komfort Standby Economy Bautenschutz	Moduseinstellung für das zweite Zwangsobjekt
Laufzeit [min]	0 - 255	Nach Ablauf dieser Zeit geht der Regler wieder in den Standard Modus.
ZO 3 Modus	Automatisch Komfort Standby Economy Bautenschutz	Moduseinstellung für das dritte Zwangsobjekt
Laufzeit [min]	0 - 255	Nach Ablauf dieser Zeit geht der Regler wieder in den Standard Modus.
Zwangsbetriebsart (Objekt12)		
Laufzeit [min]	0 - 255	Nach Ablauf dieser Zeit geht der Regler wieder in den Standard Modus.



1.7 Sekundärer T. Regler

1.7.1 Sekundärer T. Regler - 2 Point Controller

Auswahl	Sollwerteinstellungen
Allgemein	Sollwert Abgleichwert [°C] <input type="text" value="0"/>
Temperatursensor	Schaltdifferenz [°C] <input type="text" value="0"/>
Primärer T. Regler	Modus <input type="radio"/> Kühlen <input checked="" type="radio"/> Heizen
LED Indikator	Regler Ausgangseinstellungen
Einstellung Zwangsobjekte	Zyklisch senden <input type="text" value="10 s"/>
Sekundärer T. Regler	Aktivierung/Deaktivierung
Sensor Luftfeuchtigkeit	Freigabe durch <input type="text" value="EA, Logik 1"/>
	Freigabe invertieren <input type="checkbox"/>

Parameter	Einstellungen	Beschreibung
Sollwerteinstellungen		
Sollwert Abgleichwert [°C]	(-40) - 400	Der verwendete Sollwert wird aus dem Objekt46 und diesem Abgleichwert errechnet.
Schaltdifferenz [°C]	0 - 10	Hysterese des Reglers.
Modus	Kühlen Heizen	Festlegung des Regelsinns.
Regler Ausgangseinstellungen		
Zyklisch senden	Ohne 5s - 24h	Der Regelstellwert wird gemäß dieser Einstellung zyklisch gesendet.
Aktivieren/Deaktivieren		
Freigabe durch	Ohne EA, Logik 1-10	Der Regler kann gesperrt/aktiviert werden über den gewählten Eingang.
Freigabe invertieren	Checkbox	Umschaltung zwischen Sperre und Freigabe.

1.7.2 Sekundärer T. Regler - PI Controller

Auswahl	Sollwerteinstellungen
Allgemein	Sollwert Abgleichwert [°C] <input type="text" value="0"/>
Temperatursensor	Proportionalbereich [°C] <input type="text" value="0"/>
Primärer T. Regler	Integrationszeit <input type="text" value="60"/> Sekunden
LED Indikator	Modus <input type="radio"/> Kühlen <input checked="" type="radio"/> Heizen
Einstellung Zwangsobjekte	
Sekundärer T. Regler	
Sensor Luftfeuchtigkeit	Regler Ausgangseinstellungen
Regler Luftfeuchtigkeit	Charakteristik <input checked="" type="radio"/> Symmetrisch <input type="radio"/> Asymmetrisch
Zusatzfunktionen	Zyklisch senden <input type="text" value="10 s"/>
Luftqualität	Senden bei Änderung [%] <input type="text" value="0"/>
	Aktivierung/Deaktivierung
	Freigabe durch <input type="text" value="EA, Logik 1"/>
	Freigabe invertieren <input type="checkbox"/>

Parameter	Einstellungen	Beschreibung
Sollwerteinstellungen		
Sollwert Abgleichwert [°C]	(-40) - 400	Der verwendete Sollwert wird aus dem Objekt46 und diesem Abgleichwert errechnet
Proportionalbereich [°C]	0 - 10	Der Proportionalbereich kennzeichnet den Bereich der Regelgröße, der eine Änderung der Stellgröße über den gesamten Stellbereich bewirkt.
Integrationszeit	3 - 36000 s	Angabe der Zeit für das Ausregeln von Regelabweichungen.
Modus	Kühlen Heizen	Festlegung des Regelsinns.
Regler Ausgangseinstellungen		
Charakteristik	Symmetrisch Asymmetrisch	Ist die gemessene Temperatur gleich dem Sollwert, liegt die Stellgröße bei 50% (symmetrisch) oder 0% (asymmetrisch)
Zyklisch senden	Ohne 5s - 24h	Der Regelstellwert wird gemäß dieser Einstellung zyklisch gesendet.
Senden bei Änderung [%]	0 - 50	Bei Änderung des Regelstellwertes um diesen Wert wird der Stellwert gesendet, unabhängig vom Parameter „Zyklisch senden“.
Aktivieren/Deaktivieren		
Freigabe durch	Ohne EA, Logik 1-10	Der Regler kann gesperrt/aktiviert werden über den gewählten Eingang.
Freigabe invertieren	Checkbox	Umschaltung zwischen Sperre und Freigabe.

1.8 Sensor Luftfeuchtigkeit

Auswahl	Grenzwertkonfiguration
Allgemein	Hysterese [%] <input type="text" value="5"/>
Temperatursensor	Oberer Grenzwert [%] <input type="text" value="60"/>
Primärer T. Regler	Unterer Grenzwert [%] <input type="text" value="30"/>
LED Indikator	Regler Luftfeuchtigkeit
Einstellung Zwangsobjekte	Regler benutzen <input type="text" value="P Regler"/>
Sekundärer T. Regler	Aktivierung/Deaktivierung
Sensor Luftfeuchtigkeit	Freigabe durch <input type="text" value="EA, Logik 1"/>
Regler Luftfeuchtigkeit	Freigabe invertieren <input type="checkbox"/>
	Grenzwerte freigeben <input type="checkbox"/>

Parameter	Einstellungen	Beschreibung
Grenzwertkonfiguration		
Hysterese [%]	(-50) - 50	Einstellung der Schalthysterese für die obere und untere Grenzwertberechnung.
Oberer Grenzwert [%]	0 - 100	Obere Grenzwerteinstellung Beim Überschreiten des oberen Grenzwertes wird eine 1 auf das Objekt 31 gesendet. Beim Unterschreiten des oberen Grenzwertes wird eine 0 auf das Objekt 31 gesendet.
Unterer Grenzwert [%]	0 - 100	Untere Grenzwerteinstellung Beim Unterschreiten des unteren Grenzwertes wird eine 1 auf das Objekt 33 gesendet. Beim Überschreitung des unteren Grenzwertes wird eine 0 auf das Objekt 33 gesendet.
Regler Luftfeuchtigkeit		
Regler benutzen	Ohne P-Regler 2-Punkt-Regler	Reglertypeneinstellung
Aktivieren/Deaktivieren		
Freigabe durch	Ohne EA, Logik 1-10	Der Regler kann gesperrt/aktiviert werden über den gewählten Eingang.
Freigabe invertieren	Checkbox	Umschaltung zwischen Sperre und Freigabe.
Grenzwerte freigeben	Checkbox	Das Freigabeobjekt wird auch für den Grenzwertalarm verwendet

1.9 Regler Luftfeuchtigkeit

1.9.1 Regler Luftfeuchtigkeit - P-Regler

Auswahl	Regler Einstellungen	
Allgemein	Startwert [%]	0
Temperatursensor	Endwert [%]	100
Sensor Luftfeuchtigkeit	Modus	<input type="radio"/> Befeuchtung <input checked="" type="radio"/> Entfeuchtung
Regler Luftfeuchtigkeit	Ink/Dek Wert 1 [%]	10
Zusatzfunktionen	Ink/Dek Wert 2 [%]	-10
Luftqualität	Regler Ausgangseinstellungen	
Lüftersteuerung	Zyklisch senden	10 s
	Senden bei Änderung [%]	0

Parameter	Einstellungen	Beschreibung
Regler Einstellungen		
Startwert [%]	0 - 100	Mit Start- und Endwert wird der Regelbereich festgelegt.
Endwert [%]	0 - 100	
Modus	Befeuchtung	Im Modus Befeuchtung sinkt die Stellgröße mit steigender Feuchtigkeit.
	Entfeuchtung	Im Modus Entfeuchtung steigt die Stellgröße mit steigender Feuchtigkeit
Ink/Dek Wert 1 [%]	(-100) - 100	Dient der Verschiebung des Regelbereichs (ändert den Start- und Endwert gleichermaßen) Objekt 35
Ink/Dek Wert 2 [%]	(-100) - 100	Dient der Verschiebung des Regelbereichs (ändert den Start- und Endwert gleichermaßen) Objekt 36
Regler Ausgangseinstellungen		
Zyklisch senden	Ohne 5s - 24h	Der Regelstellwert wird gemäß dieser Einstellung zyklisch gesendet.
Senden bei Änderung [%]	0 - 50	Bei Änderung des Regelstellwertes um diesen Wert wird der Stellwert gesendet, unabhängig vom Parameter „Zyklisch senden“.

1.9.2 Regler Luftfeuchtigkeit - 2-Punkt-Regler

Auswahl	Regler Einstellungen	
Allgemein	Sollwert [%]	0
Temperatursensor	Hysterese [%]	0
Sensor Luftfeuchtigkeit	Modus	<input type="radio"/> Befeuchtung <input checked="" type="radio"/> Entfeuchtung
Regler Luftfeuchtigkeit	Ink/Dek Wert 1 [%]	10
Zusatzfunktionen	Ink/Dek Wert 2 [%]	-10
Luftqualität	Regler Ausgangseinstellungen	
	Zyklisch senden	10 s

Parameter	Einstellungen	Beschreibung
Regler Einstellungen		
Sollwert [%]	0 - 100	SollwertEinstellung
Hysterese [%]	0 - 100	Hysterese des Reglers.
Modus	Befeuchtung Entfeuchtung	Im Modus Befeuchtung sinkt die Stellgröße mit steigender Feuchtigkeit. Im Modus Entfeuchtung steigt die Stellgröße mit steigender Feuchtigkeit
Ink/Dek Wert 1 [%]	(-100) - 100	Sollwertverschiebung 1 Objekt 35
Ink/Dek Wert 2 [%]	(-100) - 100	Sollwertverschiebung 2 Objekt 36
Regler Ausgangseinstellungen		
Zyklisch senden	Ohne 5s - 24h	Der Regelstellwert wird gemäß dieser Einstellung zyklisch gesendet.

1.10 Zusatzfunktionen

Auswahl	Taupunkt/Abs. Feuchte/Enthalpie
Allgemein	Zyklisch senden <input type="text" value="10 s"/>
Temperatursensor	Taupunkt Einstellungen
Primärer T. Regler	Alarm Grenzwert [°C] <input type="text" value="0"/>
LED Indikator	Hysterese [°C] <input type="text" value="0.5 °C"/>
Einstellung Zwangsobjekte	(Dieser Parameter wird durch die Grenzwerteinstellungen des Temperatur Sensors geändert)
Sekundärer T. Regler	Senden bei Änderung <input type="text" value="0.5 °C"/>
Sensor Luftfeuchtigkeit	Freigabe durch <input type="text" value="EA, Logik 1"/>
Regler Luftfeuchtigkeit	Freigabe invertieren <input type="checkbox"/>
	Ausgang invertieren <input type="checkbox"/>
Zusatzfunktionen	Absolute Feuchte
Luftqualität	Senden bei Änderung [%] <input type="text" value="0"/>
Lüftersteuerung	Enthalpie
EAs / Kontakte Allgemein	Senden bei Änderung [%] <input type="text" value="0"/>
Logik 1: Logic 1	Einstellung Führungsgröße
Logik 2: Logic 2	Führungssteuerung <input type="radio"/> Inaktiv <input checked="" type="radio"/> Aktiv
	Minimum Wert [°C] <input type="text" value="0"/>
	Maximum Wert [°C] <input type="text" value="10"/>
	Führungsgröße bei Maximum [°C] <input type="text" value="10"/>
	Aktiv für
	Sollwert Primärer Regler <input type="checkbox"/>
	Oberer Grenzwert <input type="checkbox"/>
	Unterer Grenzwert <input type="checkbox"/>
	Sollwert Sekundär Regler <input type="checkbox"/>
	Spülungseinstellungen
	Zykluszeit <input type="text" value="nicht verwenden"/>



Parameter	Einstellungen	Beschreibung
Taupunkt/Abs. Feuchte/Enthalpie		
Zyklisch senden	Ohne 5s - 24h	Die Werte Taupunkt, abs. Feuchte und Enthalpie werden gemäß dieser Einstellung zyklisch gesendet.

Parameter	Einstellungen	Beschreibung
Taupunkt Einstellungen		
Alarm Grenzwert [°C]	(-40) - 400	Beim Überschreiten des eingestellten Wertes wird das Alarmbit Objekt 40 gesetzt. Der eingestellte Wert ist ein Absolutwert auf den errechneten Taupunkt. Wird die Führungsgröße Objekt 39 verwendet, wird der eingestellte Wert als Relativwert auf den errechneten Taupunkt gewertet.
Hysterese [°C]	0,5 °C	(Fix) Wird über die Hysterese der Temperaturgrenzwerte definiert.
Senden bei Änderung	0,1 - 5	Bei Änderung des Taupunktes um den eingestellten Wert wird der Taupunktwert gesendet. Unabhängig vom Parameter „Zyklisch senden“.
Freigabe durch	Ohne EA, Logik 1-10	Der Taupunktalarm kann gesperrt/aktiviert werden über den gewählten Eingang.
Freigabe invertieren	Checkbox	Umschaltung zwischen Sperre und Freigabe.
Ausgang invertieren	Checkbox	Invertiert das Taupunkt-Alarmbit Objekt 40
Absolute Feuchte		
Senden bei Änderung [%]	0 - 50	Bei Änderung der abs. Feuchte um den eingestellten Wert wird der Wert gesendet, unabhängig vom Parameter „Zyklisch senden“.
Enthalpie		
Senden bei Änderung [%]	0 - 50	Bei Änderung der Enthalpie um den eingestellten Wert wird der Wert gesendet, unabhängig vom Parameter „Zyklisch senden“.
Einstellung Führungsgröße		
Führungssteuerung	Inaktiv Aktiv	Einige Soll- und Grenzwerte können über eine Führungstemperatur verschoben werden.
Minimum Wert [°C]	(-40) - 400	Bis zum Minimum findet keine Sollwertverschiebung statt.
Maximum Wert [°C]	(-40) - 400	Bei Erreichen des Maximums ist die Sollwertverschiebung maximal.
Führungsgröße bei Maximum [°C]	(-40) - 400	Bei Erreichen des Führungsmaximums wird dieser Wert auf die Sollwerte aufgeschlagen.
Aktiv für		
Sollwert Primärer Regler	Checkbox	Führungsgröße wird auf den Sollwert des 1. Reglers aufgeschlagen.
Oberer Grenzwert	Checkbox	Führungsgröße wird auf den oberen Grenzwert aufgeschlagen.
Unterer Grenzwert	Checkbox	Führungsgröße wird auf den unteren Grenzwert aufgeschlagen.
Sollwert Sekundär Regler	Checkbox	Führungsgröße wird auf den Sollwert des 2. Reglers aufgeschlagen
Spülungseinstellungen		
Zykluszeit	nicht verwenden 1 - 12 Wochen	Der Ausgang des primären Reglers wird alle X Wochen aktiviert.

1.11 Luftqualität

Auswahl	Sensoreinstellungen
Allgemein	Senden bei Neustart <input type="checkbox"/>
Temperatursensor	Zyklisch senden 60 s
Primärer T. Regler	Senden bei Änderung [ppm] 0
LED Indikator	Grenzwertkonfiguration
Einstellung Zwangsobjekte	Zyklisch senden 10 min
Sekundärer T. Regler	Hysterese [ppm] 50
Sensor Luftfeuchtigkeit	Grenzwert 1 [ppm] 500
Regler Luftfeuchtigkeit	Grenzwert 2 [ppm] 1000
Zusatzfunktionen	Grenzwert 3 [ppm] 1500
Luftqualität	Grenzwertausgaben invertieren <input type="checkbox"/>
Lüftersteuerung	Min/Max Zeiteinstellung
EAs / Kontakte Allgemein	Zyklisch senden Nur bei Änderung
Logik 1: Logic 1	Aktivierung/Deaktivierung
	Freigabe durch EA, Logik 1
	Freigabe invertieren <input type="checkbox"/>

Parameter	Einstellungen	Beschreibung
Sensoreinstellungen		
Senden bei Neustart	Checkbox	Wenn Aktiv, wird nach dem Neustart der Messwertgesendet.
Zyklisch senden	Ohne 5s - 24h	Die Luftqualitätswerte werden gemäß dieser Einstellung zyklisch gesendet.
Senden bei Änderung [ppm]	0 - 10000	Bei Änderung der Luftqualität um den eingestellten Wert wird der Luftqualitätswert gesendet, Unabhängig vom Parameter „Zyklisch senden“.
Grenzwertkonfiguration		
Zyklisch senden	Ohne 5s - 24h	Die Grenzwerte werden gemäß dieser Einstellung zyklisch gesendet.
Hysterese [ppm]	0 - 10000	Schaltdifferenz für die Grenzwertberechnung [1-3]
Grenzwert 1 [ppm]	0 - 10000	Erste Grenzwerteinstellung IO:Objekt 60 Beim Überschreiten des ersten Grenzwertes wird eine 1 auf das Objekt 59 gesendet, ansonsten eine 0 .
Grenzwert 2 [ppm]	0 - 10000	Zweite Grenzwerteinstellung IO:Objekt 62 Beim Überschreiten des zweiten Grenzwertes wird eine 1 auf das Objekt 61 gesendet, ansonsten eine 0 .

Parameter	Einstellungen	Beschreibung
Grenzwert 3 [ppm]	0 - 10000	Dritte Grenzwerteinstellung IO:Objekt 64 Beim Überschreiten des dritten Grenzwertes wird eine 1 auf das Objekt 63 gesendet, ansonsten eine 0 .
Grenzwertausgaben invertieren	Checkbox	Invertiert die Grenzwertausgänge Objekt 59 Objekt 61 Objekt 63
Min/Max Zeiteinstellungen		
Zyklisch senden	Nur bei Änderung 5s - 24h	Die Min- und Max-Werte werden gemäß dieser Einstellung zyklisch gesendet.
Aktivierung/Deaktivierung		
Freigabe durch	Ohne EA, Logik 1-10	Die Grenzwerte [1-3] können gesperrt/aktiviert werden über den gewählten Eingang.
Freigabe invertieren	Checkbox	Umschaltung zwischen Sperre und Freigabe.



1.12 Helligkeitssensor

Auswahl	Sensoreinstellungen
Allgemein	Senden bei Neustart <input type="checkbox"/>
Temperatursensor	Zyklisch senden 60 s
Primärer T. Regler	Senden bei Änderung [lux] 0
LED Indikator	Grenzwertkonfiguration
Einstellung Zwangsobjekte	Zyklisch senden 10 min
Sekundärer T. Regler	Hysterese [lux] 10
Sensor Luftfeuchtigkeit	Grenzwert 1 [lux] 100
Regler Luftfeuchtigkeit	Grenzwert 2 [lux] 50000
Zusatzfunktionen	Grenzwert 3 [lux] 100000
Helligkeitssensor	Grenzwertausgaben invertieren <input type="checkbox"/>
Lüftersteuerung	Min/Max Zeiteinstellung
Logik 1: Logic 1	Zyklisch senden Nur bei Änderung
Logik 2: Logic 2	Aktivierung/Deaktivierung
	Freigabe durch EA, Logik 1
	Freigabe invertieren <input type="checkbox"/>

Parameter	Einstellungen	Beschreibung
Sensoreinstellungen		
Senden bei Neustart	Checkbox	Wenn Aktiv, werden nach dem Neustart sofort die Helligkeitswerte gesendet.
Zyklisch senden	Ohne 5s - 24h	Der Helligkeitswert wird gemäß dieser Einstellung zyklisch gesendet.
Senden bei Änderung [lux]	0 - 220000	Bei Änderung des Helligkeitswertes um den eingestellten Wert wird der Helligkeitswert gesendet, unabhängig vom Parameter „Zyklisch senden“.
Grenzwertkonfiguration		
Zyklisch senden	Ohne 5s - 24h	Die Grenzwerte werden gemäß dieser Einstellung zyklisch gesendet.
Hysterese [lux]	0 - 220000	Schaltdifferenz für die Grenzwerte [1-3]
Grenzwert 1 [lux]	0 - 220000	Erste Grenzwerteinstellung IO:Objekt 60 Beim Überschreiten des ersten Grenzwertes wird eine 1 auf das Objekt 59 gesendet, ansonsten eine 0 .

Parameter	Einstellungen	Beschreibung
Grenzwert 2 [lux]	0 - 220000	Zweite Grenzwerteinstellung IO:Objekt 62 Beim Überschreiten des zweiten Grenzwertes wird eine 1 auf das Objekt 61 gesendet, ansonsten eine 0 .
Grenzwert 3 [lux]	0 - 220000	Dritte Grenzwerteinstellung IO:Objekt 64 Beim Überschreiten des dritten Grenzwertes wird eine 1 auf das Objekt 63 gesendet, ansonsten eine 0 .
Grenzwertausgaben invertieren	Checkbox	Invertiert die Grenzwertausgangsbits Objekt 59 Objekt 61 Objekt 63
Min/Max Zeiteinstellungen		
Zyklisch senden	Nur bei Änderung 5s - 24h	Die Min- und Max-Werte werden gemäß dieser Einstellung zyklisch gesendet.
Aktivierung/Deaktivierung		
Freigabe durch	Ohne EA, Logik 1-10	Die Grenzwerte [1-3] können gesperrt/aktiviert werden über den gewählten Eingang.
Freigabe invertieren	Checkbox	Umschaltung zwischen Sperre und Freigabe.



1.13 Lüftersteuerung

Auswahl	Zeiteinstellungen
Allgemein	Senden bei Neustart <input type="checkbox"/>
Temperatursensor	Zyklisch senden <input type="text" value="60 s"/>
Primärer T. Regler	Externer Eingang
LED Indikator	Aktiv/Inaktiv <input checked="" type="radio"/> Inaktiv <input type="radio"/> Aktiv
Einstellung Zwangsobjekte	Führungsgröße Luftfeuchtigkeit
Sekundärer T. Regler	Aktiv/Inaktiv <input checked="" type="radio"/> Inaktiv <input type="radio"/> Aktiv
Sensor Luftfeuchtigkeit	Führungsgröße CO2
Regler Luftfeuchtigkeit	Aktiv/Inaktiv <input checked="" type="radio"/> Inaktiv <input type="radio"/> Aktiv
Zusatzfunktionen	Zwangsobjekt 1 – 3
Luftqualität	Aktiv/Inaktiv <input checked="" type="radio"/> Inaktiv <input type="radio"/> Aktiv
Lüftersteuerung	Ausgangseinstellungen
EAs / Kontakte Allgemein	Ausgangstyp <input checked="" type="radio"/> 0-100% <input type="radio"/> Stufe [0-3]
Logik 1: Logic 1	Stufe 0 [%] <input type="text" value="0"/>
Logik 2: Logic 2	Stufe 1 [%] <input type="text" value="33"/>
	Stufe 2 [%] <input type="text" value="66"/>
	Stufe 3 [%] <input type="text" value="100"/>
	Aktivierung/Deaktivierung
	Abschalten bei Frostschutz <input type="checkbox"/>
	Freigabe durch <input type="text" value="EA, Logik 1"/>
	Freigabe invertieren <input type="checkbox"/>

Parameter	Einstellungen	Beschreibung
Zeiteinstellungen		
Senden bei Neustart	Checkbox	Wenn Aktiv, wird die Lüfterstufe nach dem Neustart sofort gesendet.
Zyklisch senden	Ohne 5s - 24h	Die Lüfterstufe wird gemäß dieser Einstellung zyklisch gesendet.
Externer Eingang		Der Lüfter kann über den externen Eingang [0%..100%] gesteuert werden.
Führungsgröße Luftfeuchtigkeit		Der Lüfter kann über die rel. Feuchte gesteuert werden.
Führungsgröße CO2		Der Lüfter kann über die CO2-Werte gesteuert werden.
Zwangsobjekt 1 - 3		Die errechneten Lüfterstufen können über externe Objekte überschrieben werden.

Parameter	Einstellungen	Beschreibung
Ausgangseinstellungen		
Ausgangstyp	0 - 100% Stufe [0-3]	Wenn 0 - 100% gewählt sind, werden die Lüfterstufen in folgende Werte umgerechnet.
Stufe 0 [%]	0 - 100	default = 0%
Stufe 1 [%]	0 - 100	default = 33%
Stufe 2 [%]	0 - 100	default = 66%
Stufe 3 [%]	0 - 100	default = 100%
Aktivierung/Deaktivierung		
Abschalten bei Frostschutz	Checkbox	Im Frostschutzbetrieb soll die Lüfterregelung deaktiviert werden.
Freigabe durch	Ohne EA, Logik 1-10	Die Lüfterregelung kann gesperrt/aktiviert werden über den gewählten Eingang.
Freigabe invertieren	Checkbox	Umschaltung zwischen Sperre und Freigabe.

Externer Eingang**Externer Eingang**

Aktiv/Inaktiv

 Inaktiv Aktiv

Schaltstufe 1 [%]

0

Schaltstufe 2 [%]

33

Schaltstufe 3 [%]

66

Schaltstufe 4 [%]

100

Parameter	Einstellungen	Beschreibung
Aktiv/Inaktiv	Inaktiv Aktiv	Externe Stufenvorgabe. Bei der Auswahl 0% .. 100% werden die Stufen über folgende Werte auf die Stufen[1-3] umgerechnet.
Schalterstufe 1 [%]	0 - 100	default = 0%
Schalterstufe 2 [%]	0 - 100	default = 33%
Schalterstufe 3 [%]	0 - 100	default = 66%
Schalterstufe 4 [%]	0 - 100	default = 100%

Führungsgröße Luftfeuchtigkeit

Führungsgröße Luftfeuchtigkeit

Aktiv/Inaktiv

 Inaktiv Aktiv

Stufe 0 [% r.H.]

50

Stufe 1 [% r.H.]

60

Stufe 2 [% r.H.]

70

Stufe 3 [% r.H.]

80

Parameter	Einstellungen	Beschreibung
Aktiv/Inaktiv	Inaktiv Aktiv	Wenn Aktiv, werden die Schaltpunkte der internen Stufen über die Werte der relativen Luftfeuchtigkeit berechnet.
Stufe 0 [% r.H.]	0 - 100	default = 50
Stufe 1 [% r.H.]	0 - 100	default = 60
Stufe 2 [% r.H.]	0 - 100	default = 60
Stufe 3 [% r.H.]	0 - 100	default = 70

Führungsgröße CO2

Führungsgröße CO2

Aktiv/Inaktiv

 Inaktiv Aktiv

Stufe 0 [ppm]

1000

Stufe 1 [ppm]

1300

Stufe 2 [ppm]

1700

Stufe 3 [ppm]

2000

Parameter	Einstellungen	Beschreibung
Aktiv/Inaktiv	Inaktiv Aktiv	Wenn Aktiv, werden die Schaltpunkte der internen Stufen über die CO2-Werte berechnet.
Stufe 0 [ppm]	0 - 10000	default = 1000
Stufe 1 [ppm]	0 - 10000	default = 1300
Stufe 2 [ppm]	0 - 10000	default = 1700
Stufe 3 [ppm]	0 - 10000	default = 2000

Zwangsobjekt 1-3

Zwangsobjekt 1 – 3

Aktiv/Inaktiv

 Inaktiv Aktiv

ZO 1

Stufe 1

Laufzeit [min]

30

ZO 2

Stufe 2

Laufzeit [min]

30

ZO 3

Stufe 3

Laufzeit [min]

30

Zwangsbetriebsart

Laufzeit [min]

30

Parameter	Einstellungen	Beschreibung
Aktiv/Inaktiv	Inaktiv Aktiv	Wenn Aktiv, können die internen Stufen mit den Objekten 66 - 68 überschrieben werden.
ZO 1	Stufe 0 / Aus Stufe 1 - 3	default = Stufe 1 wird aktiviert mit Objekt 66
Laufzeit in [min]		default = 30
ZO 2	Stufe 0 / Aus Stufe 1 - 3	default = Stufe 2 wird aktiviert mit Objekt 67
Laufzeit in [min]		default = 30
ZO 3	Stufe 0 / Aus Stufe 1 - 3	default = Stufe 3 wird aktiviert mit Objekt 68
Laufzeit in [min]		default = 30
Zwangsbetriebsart wird aktiviert mit Objekt 69		
Laufzeit in [min]		Die externe Stufeneinstellung über Objekt 69 wird nach X Minuten beendet. default = 30

1.14 EAs / Kontakte Allgemein

Auswahl	EAs / Kontakte	4 Potenzialfreie Kontakte + 2 einfache Kontakte ▾
Allgemein	Einfache Kontakte Gruppe 0	
Temperatursensor	IO1	
Primärer T. Regler	Funktionstyp	Umschalten ▾
LED Indikator	IO2	
Einstellung Zwangsobjekte	Funktionstyp	Ausgang ▾
Sekundärer T. Regler	Kontakt Typauswahl	
Zusatzfunktionen	Funktionsauswahl Gruppe 1	Gruppirt ▾
	Funktionsauswahl Gruppe 2	Individuell ▾
EAs / Kontakte Allgemein		
Kontakt Gruppe 1	Kontakteinstellungen	
Kontakt 2.1	Entprellzeit	10 ms ▾
Kontakt 2.2	Doppelbetätigung	0.3 s ▾
Logik 1: Logic 1	Kontakt Gruppe 1	
Logik 2: Logic 2	Typ	<input checked="" type="radio"/> Arbeitskontakt/Schließer <input type="radio"/> Ruhekontakt/Öffner
	Aktivierung/Deaktivierung Gruppe 1	
	Freigabe durch	EA, Logik 1 ▾
	Freigabe invertieren	<input type="checkbox"/>
	Kontakt 2.1	
	Typ	<input checked="" type="radio"/> Arbeitskontakt/Schließer <input type="radio"/> Ruhekontakt/Öffner
	Kontakt 2.2	
	Typ	<input checked="" type="radio"/> Arbeitskontakt/Schließer <input type="radio"/> Ruhekontakt/Öffner
	Aktivierung/Deaktivierung Gruppe 2	
	Freigabe durch	EA, Logik 2 ▾
	Freigabe invertieren	<input type="checkbox"/>

Kontakt Gruppen

Parameter	Einstellungen	Beschreibung
EAs / Kontakte	Ohne 2 Potenzialfreie Kontakte 2 Potenzialfreie Kontakte + 2 Fronttaster 4 Potenzialfreie Kontakte 4 Potenzialfreie Kontakte + 2 einfache Kontakte	
Einfache Kontakte Gruppe 0		
IO1 / IO2 Funktionstyp	Ohne Zustand Umschalten Ausgang Starker Ausgang Ausgang Signalgeber	Die Gruppe nicht verwenden Aktueller Schaltzustand (Schalter) Bei jeder Betätigung wechselt der Zustand. Kann als Signalausgang benutzt werden Kann als Signalausgang benutzt werden. Es kann eine LED ohne Vorwiderstand angeschlossen werden. Nur bei IO1 Es kann ein Signalgeber angeschlossen werden. Die Signalart kann parametrierbar werden.
Kontakt Typauswahl		
Funktionsauswahl Gruppe 1/2	Ohne Gruppiert Individuell	Die beiden Kontakte der Gruppe individuell oder als Paar verwenden
Kontakteinstellungen		
Entprellzeit	5 - 100 ms	Kontaktsignale kürzer als diese Zeit werden ignoriert.
Doppelbetätigung	0,1 - 1 s	Wird in dieser Zeit der Kontakt 2x betätigt, wird das als Doppelbetätigung interpretiert.
Kontakt Gruppe 1/2 (Kontakt Typauswahl = Gruppiert)		
Typ	Arbeitskontakt/Schließer Ruhekontakt /Öffner	Einstellung der Kontaktart
Aktivierung/Deaktivierung Gruppe 1/2		
Freigabe durch	Ohne EA, Logik 1-10	Die Kontaktgruppe1 kann gesperrt/aktiviert werden über den gewählten Eingang.
Freigabe invertieren	Checkbox	Umschaltung zwischen High/Low Aktiv

Parameter	Einstellungen	Beschreibung
Kontakt 1/2.x (Kontakt Typauswahl = Individuell)		
Typ	Arbeitskontakt/Schließer Ruhekontakt /Öffner	Einstellung der Kontaktart.
Aktivierung/Deaktivierung Gruppe 2		
Freigabe durch	Ohne EA, Logik 1-10	Die Kontakt 1/2.x kann gesperrt/aktiviert werden über den gewählten Eingang.
Freigabe invertieren	Checkbox	Umschaltung zwischen High/Low Aktiv

Kontakt Gruppe 1/2

Auswahl

EAs / Kontakte Allgemein

Kontakt Gruppe 1

Kontakt 2.1

Kontakt 2.2

Logik 1: Logic 1

Funktionstyp

Ohne ▾

Ohne ✓

Taster

Taster (Lang/Doppelt/Beide)

Dimmer (Wiederholung)

Dimmer (Start-Stop)

Rollo (Kurz/Lang/Kurz)

Rollo (Lang/Kurz)

Rollo (Auf/Zu/Position)

Jalousie

Parameter	Einstellungen	
Funktionstyp	Ohne	Gruppe nicht verwenden
	Taster Taster (Lang/Doppelt/Beide)	Gruppe als Taster EIN/AUS verwenden Gruppe als Taster EIN/AUS mit Doppelbetätigung und „Beide gedrückt“-Funktion
	Dimmer (Wiederholung) Dimmer (Start-Stop)	Dimmer mit Telegrammwiederholung Dimmer mit Start und Stopbefehl
	Rollo (Kurz/Lang/Kurz) Rollo (Lang/Kurz) Rollo (Auf/Zu/Position)	Rollo mit Kurz- und Langbefehl (kurz/lang/kurz) Rollo mit Kurz- und Langbefehl (lang/kurz) Rollo mit Positionseinstellung
	Jalousie	Jalusiesteuerung mit Move/Stop

Kontakt Gruppe - Taster

Parameter	Einstellungen	Beschreibung
EA 1 - EA 4		
Ausgangsformat	1 Bit [0/1] 1 Byte [0-100%] 1 Byte [0-255]	EIN/AUS Ausgang 0 - 100% Ausgang 0 - 255 Ausgang
EA 1 - EA 3		
Wert 1 „Aus“	Abhängig vom Ausgangsformat	Wert, der bei AUS gesendet wird
Wert 2 „Ein“	Abhängig vom Ausgangsformat	Wert, der bei EIN gesendet wird
Nach Neustart	Ohne Unterer Wert Oberer Wert	Wert, der nach Neustart gesendet wird
Aktion bei Freigabe	Ohne Unterer Wert Oberer Wert Umschalten	Wert, der bei Freigabe gesendet wird
Aktion bei Sperrung	Ohne Unterer Wert Oberer Wert Umschalten	Wert, der bei Sperrung gesendet wird
Wiederholung	Nie Falls Wert =0 ist Falls Wert <>0 ist Immer	Bedingung unter der der Ausgang periodisch gesendet wird
EA 2 -- LANG		
Zeit für Lange Betätigen	0.5 - 5 s	Einstellung, wann ein Langbefehl erkannt wird.
EA 4 -- BEIDE		
Funktionsauswahl Beide	Ohne 0 1 Umschalten	Einstellung welcher Wert auf Objekt4 der Gruppe gesendet wird, wenn beide Taster gleichzeitig betätigt werden.

Kontakt Gruppe - Dimmer

Parameter	Einstellungen	Beschreibung
EA 1 -- DIMMEN		
Dimmwert	Ohne 1 - 100% Erhöhen/Verringern	Der Dimmwert wird bei langer Betätigung gesendet.
Zeit für Lange Betätigen	0.5 - 5 s	Einstellung, wann ein Langbefehl erkannt wird.
Wiederholungstakt [x 0.1]	3 - 36000 s	Nur bei Dimmer (Wiederholung) Während der langen Betätigung wird der Wert wiederholt gesendet.
EA 2 -- SCHALTEN		
Nach Neustart	Ohne 0 1	Wert, der nach Neustart gesendet wird
Aktion bei Freigabe	Ohne 0 1 Umschalten	Wert, der bei Freigabe gesendet wird
Aktion bei Sperrung	Ohne 0 1 Umschalten	Wert, der bei Sperrung gesendet wird

Kontakt Gruppe - Rollo

Parameter	Einstellungen	Beschreibung
EA 1 -- SCHRITT		
EA 2 -- FAHREN		
Zeit für Lange Betätigen	0.5 - 5 s	Einstellung, wann ein Langbefehl erkannt wird.
Fahrzeit	1s - 1min	Das Loslassen des Tasters nach dieser Zeit löst keinen Shrittbefehl aus.
Nach Neustart	Ohne 0 1	Wert, der nach Neustart gesendet wird
Aktion bei Freigabe	Ohne 0 1 Umschalten	Wert, der bei Freigabe gesendet wird
Aktion bei Sperrung	Ohne 0 1 Umschalten	Wert, der bei Sperrung gesendet wird
EA 3 -- POSITION (Doppelt Bestätigung)		
Nach Neustart	Ohne 0 1	Wert, der nach Neustart gesendet wird
Aktion bei Freigabe	Ohne 0 1 Umschalten	Wert, der bei Freigabe gesendet wird
Aktion bei Sperrung	Ohne 0 1 Umschalten	Wert, der bei Sperrung gesendet wird

Kontakt Gruppe - Jalousie

Parameter	Einstellungen	Beschreibung
EA 1 -- STOPP		
EA 2 -- FAHREN		
Fahrzeit	1s - 1min	Das Loslassen des Tasters nach dieser Zeit löst keinen Stopbefehl aus
Nach Neustart	Ohne 0 1	Wert, der nach Neustart gesendet wird

Parameter	Einstellungen	Beschreibung
Aktion bei Freigabe	Ohne 0 1 Umschalten	Wert, der bei Freigabe gesendet wird
Aktion bei Sperrung	Ohne 0 1 Umschalten	Wert, der bei Sperrung gesendet wird

Kontakt 2.x

Auswahl

EAs / Kontakte Allgemein

Kontakt Gruppe 1

Kontakt 2.1

Kontakt 2.2

Logik 1: Logic 1

Funktionstyp

Ohne ▾

Ohne ✓

Schalter

Taster

Dimmer (Wiederholung)

Dimmer (Start-Stop)

Rollo (Kurz/Lang/Kurz)

Rollo (Lang/Kurz)

Jalousie

Ausgang

Parameter	Einstellungen	Beschreibung
Funktionstyp	None Schalter Taster Dimmer (Wiederholung) Dimmer (Start-Stop) Rollo (Kurz/Lang/Kurz) Rollo (Lang/Kurz) Jalousie Ausgang	Kontakt nicht verwenden Kontakt als Taster EIN/AUS verwenden Kontakt als Taster EIN/AUS Dimmer mit Telegrammwiederholung Dimmer mit Start und Stopbefehl Rollo mit Kurz- und Langbefehl (kurz/lang/kurz) Rollo mit Kurz- und Langbefehl (lang/kurz) Rollo mit Positionseinstellung Jalousiesteuerung mit Move/Stop

Individuell - Schalter / Taster

Parameter	Einstellungen	Beschreibung
Ausgangsformat	1 Bit [0/1] 1 Byte [0-100%] 1 Byte [0-255]	EIN/AUS Ausgang 0 - 100% Ausgang 0 - 255 Ausgang
EA 1		
Wert AUS	Nur bei 1 Byte Ausgangsformat	Wert, der bei AUS gesendet wird
Wert EIN	Nur bei 1 Byte Ausgangsformat	Wert, der bei EIN gesendet wird
Nach Neustart	Ohne Wert 1 oder 0 Wert 2 oder 1	Wert, der nach Neustart gesendet wird
Aktion bei Freigabe	Ohne Wert 1 oder 0 Wert 2 oder 1	Wert, der bei Freigabe gesendet wird
Aktion bei Sperrung	Ohne Wert 1 oder 0 Wert 2 oder 1	Wert, der bei Sperrung gesendet wird
Wiederholung	Nie Falls Wert =0 ist Falls Wert <>0 ist Immer	Bedingung unter der der Ausgang periodisch gesendet wird

Individuell - Dimmer

Parameter	Einstellungen	Beschreibung
EA 1 -- DIMMEN		
Dimmwert	Ohne 1 - 100% Erhöhen/Verringern	Der Dimmwert wird bei langer Betätigung gesendet.
Zeit für Lange Betätigen	0.5 - 5 s	Einstellung, wann ein Langbefehl erkannt wird.
Wiederholungstakt [x 0.1]	3 - 36000 s	Nur bei Dimmer (Wiederholung) Während der langen Betätigung wird der Wert wiederholt gesendet.
EA 2 -- SCHALTEN		
Nach Neustart	Ohne 0 1	Wert, der nach Neustart gesendet wird
Aktion bei Freigabe	Ohne 0 1 Umschalten	Wert, der bei Freigabe gesendet wird
Aktion bei Sperrung	Ohne 0 1 Umschalten	Wert, der bei Sperrung gesendet wird

Individuell - Rollo

Parameter	Einstellungen	Beschreibung
EA 1 -- SCHRITT		
EA 2 -- FAHREN		
Zeit für Lange Betätigen	0.5 - 5 s	Einstellung, wann ein Langbefehl erkannt wird.
Fahrzeit	1s - 1min	Das Loslassen des Tasters nach dieser Zeit löst keinen Shrittbefehl aus.
Nach Neustart	Ohne 0 1	Wert, der nach Neustart gesendet wird
Aktion bei Freigabe	Ohne 0 1 Umschalten	Wert, der bei Freigabe gesendet wird
Aktion bei Sperrung	Ohne 0 1 Umschalten	Wert, der bei Sperrung gesendet wird

Individuell - Jalousie

Parameter	Einstellungen	Beschreibung
EA 1 -- STOPP		
EA 2 -- FAHREN		
Fahrzeit	1s - 1min	Das Loslassen des Tasters nach dieser Zeit löst keinen Stopbefehl aus.
Nach Neustart	Ohne 0 1	Wert, der nach Neustart gesendet wird.
Aktion bei Freigabe	Ohne 0 1 Umschalten	Wert, der bei Freigabe gesendet wird
Aktion bei Sperrung	Ohne 0 1 Umschalten	Wert, der bei Sperrung gesendet wird

Parameter	Einstellung	Beschreibung																						
Beschreibung	max. 32 Zeichen	Hier kann der Logik eine Benamung gegeben werden.																						
Zykluszeit	Ohne 5s - 24h	Die Logikausgänge werden gemäß dieser Einstellung zyklisch gesendet.																						
Logikeingänge																								
Auswahl A-F	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <div style="background-color: #e0e0e0; padding: 2px;">Ohne</div> <div style="background-color: #0070c0; color: white; padding: 2px;">Ohne</div> EA, Logik 2 EA, Logik 3 EA, Logik 4 EA, Logik 5 EA, Logik 6 EA, Logik 7 EA, Logik 8 EA, Logik 9 EA, Logik 10 Temperatur oberer Grenzwert überschritten Temperatur unterer Grenzwert unterschritten Frostschutz Hitzeschutz r. Luftfeuchtigkeit oberer Grenzwert überschritten r. Luftfeuchtigkeit unterer Grenzwert unterschritten Taupunkt Alarm Ausgang 2. Regler CO2 Grenzwert 1 überschritten CO2 Grenzwert 2 überschritten CO2 Grenzwert 3 überschritten Wärmeanforderung Kühlanforderung </div>	<p>An dieser Stelle können Objekte mit einem Buchstaben verbunden werden.</p> <p>Dieser kann in der folgenden Einstellung „Kombination“ genutzt werden.</p>																						
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>Function</th> <th>Command</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>GROUP</td><td>()</td></tr> <tr><td>AND</td><td>&</td></tr> <tr><td>OR</td><td> </td></tr> <tr><td>XOR</td><td>^</td></tr> <tr><td>NEGATE</td><td>~</td></tr> <tr><td>SEND, IF EQUAL</td><td>=</td></tr> <tr><td>ADD</td><td>+</td></tr> <tr><td>SUBSTRACT</td><td>-</td></tr> <tr><td>MULTIPLY</td><td>*</td></tr> <tr><td>VALUE</td><td>0 ... 255</td></tr> </tbody> </table>	Function	Command	GROUP	()	AND	&	OR		XOR	^	NEGATE	~	SEND, IF EQUAL	=	ADD	+	SUBSTRACT	-	MULTIPLY	*	VALUE	0 ... 255	
Function	Command																							
GROUP	()																							
AND	&																							
OR																								
XOR	^																							
NEGATE	~																							
SEND, IF EQUAL	=																							
ADD	+																							
SUBSTRACT	-																							
MULTIPLY	*																							
VALUE	0 ... 255																							
Kombination	max. 20 Zeichen	Beispiel: (A&B) (C^D) Der Ausgang ist aktive wenn A UND B aktiv sind ODER Entweder C oder D aktiv sind																						
Aktualisierung ignorieren	Checkbox	Updatetelegramme werden ignoriert und senden kein erneutes Ausgangstelegramm.																						
Ausgangsformat	1-Bit [0/1] 1-Byte [(-128) - 127] 1-Byte [0 - 255]	Bestimmung des Datentyps für die Ausgabe.																						

Parameter	Einstellung	Beschreibung
Aktivierung/Deaktivierung		
Freigabe durch	Ohne EA, Logik 1-10	Die Logik[1-4] kann gesperrt/aktiviert werden über den gewählten Eingang.
Freigabe invertieren	Checkbox	Umschaltung zwischen Sperre und Freigabe.
Neustart		
Senden bei Neustart	Checkbox	Wenn Aktiv, wird nach einem Neustart sofort das Ergebnis der Logik gesendet.



2. Objektübersicht

Objekt	Beschreibung
Primäre Temperatur	
0 : Ausgang, Messwert Temperatur	Ausgang, aktueller Messwert.
1 : Eingang, Externe Temperatur	Eingang, Temperaturvorgabe für Durchschnittstemperatur
2 : Ausgang, Oberer Grenzwert Überschritten	Ausgang, Messwert ist höher als oberer Grenzwert.
3 : EA, Oberer Grenzwert	E/A, oberer Grenzwert , Grundeinstellung über Parameter.
4 : Ausgang, Unterer Grenzwert Unterschritten	Ausgang, Messwert ist kleiner als unterer Grenzwert.
5 : EA, Unterer Grenzwert	E/A, unterer Grenzwert , Grundeinstellung über Parameter.
6 : Ausgang, Frostschutz	Ausgang, aktueller Messwert unterhalb der Frostschutztemperatur.
7 : Ausgang, Hitzeschutz	Ausgang, aktueller Messwert oberhalb der Hitzeschutztemperatur.
8 : Ausgang, Maximaler Messwert	Ausgang, größter Messwert seit letztem Reset.
9 : Ausgang, Minimaler Messwert	Ausgang, kleinster Messwert seit letztem Reset.
10 : Eingang, Min/Max Reset	Eingang, Reset Minimum=Maximum=aktueller Messwert
Primärer T. Regler	
11 : EA, RTR Betriebsart	Eingang, Betriebsartvorwahl im Automatikmodus
12 : EA, RTR Zwangsbetriebsart	Eingang, Betriebsartvorwahl überschreibt die Automatik.
13 : EA, RTR Zwangsbetriebsart 1 / Komfort	Eingang, Betriebsartvorwahl Komfort überschreibt die Automatik.
14 : EA, RTR Zwangsbetriebsart 2	Eingang, Betriebsartvorwahl 2 überschreibt die Automatik.
15 : EA, RTR Zwangsbetriebsart 3	Eingang, Betriebsartvorwahl 3 überschreibt die Automatik.
16 : EA, RTR Zwangsbetriebsart Nacht	Eingang, Betriebsartvorwahl Nacht überschreibt die Automatik.
17 : Ausgang, Status RHCC	Ausgang, Zustand des Raumtemperaturreglers.
18 : Ausgang, Status RTC	Ausgang, Zustand des Raumtemperaturreglers.
19 : EA, Komfort	E/A, Komforttemperatur, Grundeinstellung über Parameter.
20 : EA, Nacht	E/A, Nachttemperatur, Grundeinstellung über Parameter.
21 : EA, Standby	E/A, Standbytemperatur, Grundeinstellung über Parameter.
22 : Eingang, Sollwert Ink/Dek Wert 1	Eingang, Erhöhung/Absenkung der Sollwerte um Parameterwert 1.
23 : Eingang, Sollwert Ink/Dek Wert 2	Eingang, Erhöhung/Absenkung der Sollwerte um Parameterwert 2.

Objekt	Beschreibung
24 : Eingang, Auf/Ab Sollwert	Eingang, Sollwertschritt hoch/runter.
25 : Ausgang, Sollwert	Ausgang, aktueller verwendeter Sollwert.
26 : Ausgang, Regler Heizen	Ausgang, Stellgröße des Temperaturreglers Heizen (oder kombiniert).
27 : Ausgang, Regler Kühlen	Ausgang, Stellgröße des Temperaturreglers Kühlen.
28 : Eingang, Reglermodus or 28 : Ausgang, Reglermodus	Eingang, Umschalten Heizen/Kühlen. Ausgang, Umschalten Heizen/Kühlen.
Steuerung Führungsgröße	
29 : Eingang, Führungsgröße	Eingang, Temperaturwert, der einige Soll- und Grenzwerte verschiebt.
Luftfeuchtigkeit	
30 : Ausgang, Messwert Luftfeuchtigkeit	Ausgang, aktueller Messwert.
31 : Ausgang, Oberer Grenzwert Überschritten	Ausgang, Messwert ist höher als oberer Grenzwert.
32 : EA, Oberer Grenzwert	E/A, oberer Grenzwert , Grundeinstellung über Parameter.
33 : Ausgang, Unterer Grenzwert Unterschritten	Ausgang, Messwert ist kleiner als unterer Grenzwert.
34 : EA, Unterer Grenzwert	E/A, unterer Grenzwert , Grundeinstellung über Parameter.
35 : Eingang, Sollwert Ink/Dek Wert 1	Eingang, Erhöhung/Absenkung der Sollwerte um Parameterwert 1.
36 : Eingang, Sollwert Ink/Dek Wert 2	Eingang, Erhöhung/Absenkung der Sollwerte um Parameterwert 2.
37 : Ausgang, Regler	Ausgang, Stellgröße des Feuchtereglers.
Taupunkt	
38 : Ausgang, Taupunkt	Ausgang, errechnete Taupunkttemperatur.
39 : EA, Führungsgröße	Eingang, Führungstemperatur für Taupunktalarm.
40 : Ausgang, Taupunkt Alarm	Ausgang, Taupunkttemperatur > Führungsgröße+Parametervorgabe.
Verschiedenes / Kontakt Gruppe 0	
41 : Ausgang, Absolute Feuchte - Verschiedenes	Ausgang, errechnete absolute Feuchte g/m ³
41 : Ausgang, Funktion 1 - Kontakt Gruppe 0 41 : Eingang, LED1 - Kontakt Gruppe 0 41 : Eingang, Beeper - Kontakt Gruppe 0	Ausgang, Schalter/Taster Gruppe 0 , Funktion 1 Eingang, Schalter/Taster Gruppe 0, LED-Ansteuerung 1 Eingang, Schalter/Taster Gruppe 0, Piezo-Signalgeber-Ansteuerung
42 : Ausgang, Enthalpie - Verschiedenes	Ausgang, errechnete Enthalpie kJ/kg
42 : Ausgang, Funktion 2 - Kontakt Gruppe 0 42 : Eingang, Button 2 - Kontakt Gruppe 0	Ausgang, Schalter/Taster Gruppe 0 , Funktion 2 Eingang, Schalter/Taster Gruppe 0, LED-Ansteuerung 2

Objekt	Beschreibung
Sekundäre Temperatur	
43 : Ausgang, Messwert Temperatur	Ausgang, aktueller Messwert.
44 : Ausgang, Sollwert	Ausgang, aktueller Regelsollwert
45 : Ausgang, Regler	Ausgang, aktuelle Stellgröße.
46 : Eingang, Sollwert	Eingang ,Sollwertvorgabe
Kontakt Gruppe 1/2	
47 : Funktion 1 - Kontakt Gruppe 1	E/A 1, Schalter/Taster Gruppe 1.
48 : Funktion 2 - Kontakt Gruppe 1	E/A 2, Schalter/Taster Gruppe 1.
49 : Funktion 3 - Kontakt Gruppe 1	E/A 3, Schalter/Taster Gruppe 1.
50 : Funktion 4 - Kontakt Gruppe 1	E/A 4, Schalter/Taster Gruppe 1.
51 : Funktion 1 - Kontakt Gruppe 2	E/A 1, Schalter/Taster Gruppe 2.
52 : Funktion 2 - Kontakt Gruppe 2	E/A 2, Schalter/Taster Gruppe 2.
53 : Funktion 3 - Kontakt Gruppe 2	E/A 3, Schalter/Taster Gruppe 2.
54 : Funktion 4 - Kontakt Gruppe 2	E/A 4, Schalter/Taster Gruppe 2.
Luftqualität (CO2 / VOC / Externer Eingang / Lux)	
55 : Ausgang, Messwert	Ausgang, aktueller Messwert.
56 : Ausgang, Maximaler Messwert	Ausgang, größter Messwert seit letztem Reset.
57 : Ausgang, Minimaler Messwert	Ausgang, kleinster Messwert seit letztem Reset.
58 : Eingang, Min/Max Reset	Eingang, Reset Minimum=Maximum=aktueller Messwert
59 : Ausgang, Grenzwert 1 Überschritten	Ausgang, Messwert ist höher als Grenzwert1.
60 : EA, Grenzwert 1	E/A, Grenzwert 1 Grundeinstellung über Parameter.
61 : Ausgang, Grenzwert 2 Überschritten	Ausgang, Messwert ist höher als Grenzwert2.
62 : EA, Grenzwert 2	E/A, Grenzwert 2 Grundeinstellung über Parameter.
63 : Ausgang, Grenzwert 3 Überschritten	Ausgang, Messwert ist höher als Grenzwert3.
64 : EA, Grenzwert 3	E/A, Grenzwert 3 Grundeinstellung über Parameter.
Lüfter	
65 : Eingang, Geschwindigkeit	Ventilator E, externe Stufenwahl.
66 : EA, Zwangsobjekt 1	Ventilator E, Lüfterstufe Zwangswert 1.

Objekt	Beschreibung
67 : EA, Zwangsobjekt 2	Ventilator E, Lüfterstufe Zwangswert 2.
68 : EA, Zwangsobjekt 3	Ventilator E, Lüfterstufe Zwangswert 3.
69 : EA, Zwangsbetriebsart	Ventilator E, Lüfterstufe Manueller Zwangswert.
70 : EA, Auf/Ab Zwangsbetriebsart	Ventilator E, Lüfterstufe Manueller Zwangswert Auf/Ab.
71 : Ausgang, Stufe	Ventilator A, Lüfterausgang
Logik	
72 : EA, Logik 1	Logik E/A 1, Wert wird durch logischen Ausdruck 1 oder vom Bus gesetzt.
73 : EA, Logik 2	Logik E/A 2, Wert wird durch logischen Ausdruck 2 oder vom Bus gesetzt.
74 : EA, Logik 3	Logik E/A 3, Wert wird durch logischen Ausdruck 3 oder vom Bus gesetzt.
75 : EA, Logik 4	Logik E/A 4, Wert wird durch logischen Ausdruck 4 oder vom Bus gesetzt.
76 : EA, Logik 5	Logik E 5, Wert wird vom Bus gesetzt.
77 : EA, Logik 6	Logik E 6, Wert wird vom Bus gesetzt.
78 : EA, Logik 7	Logik E 7, Wert wird vom Bus gesetzt.
79 : EA, Logik 8	Logik E 8, Wert wird vom Bus gesetzt.
80 : EA, Logik 9	Logik E 9, Wert wird vom Bus gesetzt.
81 : EA, Logik 10	Logik E10, Wert wird vom Bus gesetzt.

Impressum

Herausgeber: Arcus-EDS GmbH, Rigaer Str. 88, 10247 Berlin
Verantwortlich für den Inhalt: Hjalmar Hevers, Reinhard Pegelow
Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung der Arcus-EDS GmbH gestattet.
Alle Angaben ohne Gewähr, technische Änderungen und Preisänderungen vorbehalten.

Haftung

Die Auswahl der Geräte und die Feststellung der Eignung der Geräte für einen bestimmten Verwendungszweck liegen allein in der Zuständigkeit des Käufers. Für diese wird keine Haftung oder Gewährleistung übernommen. Die Angaben in den Katalogen und Datenblättern stellen keine Zusicherung spezieller Eigenschaften dar, sondern ergeben sich aus Erfahrungswerten und Messungen. Haftung für Schäden, die durch fehlerhafte Bedienung/Projektierung oder Fehlfunktionen der Geräte entstehen, ist ausgeschlossen. Vielmehr hat der Betreiber/Projektierer sicher zu stellen, dass Fehlbedienungen, Fehlprojektierungen und Fehlfunktionen keine weiterführenden Schäden verursachen können.

Sicherheitsvorschriften

Achtung! Einbau und Montage elektrischer Geräte darf nur durch eine Elektrofachkraft erfolgen. Die Einhaltung der entsprechenden Sicherheitsvorschriften des VDE, des TÜV und der zuständigen Energieversorgungsunternehmen sind vom Käufer/Betreiber der Anlage sicherzustellen. Für Mängel und Schäden, die durch unsachgemäßen Einsatz der Geräte oder durch Nichtbeachtung der Bedienungsanleitungen entstehen, wird keine Gewährleistung übernommen.

Gewährleistung

Wir leisten Gewähr im Rahmen der gesetzlichen Bestimmungen.
Bitte nehmen Sie im Falle einer Fehlfunktion mit uns Kontakt auf und schicken Sie das Gerät mit einer Fehlerbeschreibung an unsere unten genannte Firmenadresse.

Hersteller



Eingetragene Warenzeichen



Das CE-Zeichen ist ein Freiverkehrszeichen, das sich ausschließlich an die Behörde wendet und keine Zusicherung von Eigenschaften beinhaltet.



Eingetragenes Warenzeichen der Konnex Association