

MDT Lösungsvorschlag

Sollwertverschiebung und Betriebsartvorwahl mit dem Glastaster II Smart und dem Heizungsaktor AKH-0x00.03

Anwendungsmöglichkeiten:

Über den *Glastaster II Smart mit Temperatursensor* ist es möglich, den Sollwert der Heizung individuell für unterschiedliche Räume einzustellen. Darüber hinaus bietet der *Glastaster II Smart* die Möglichkeit, den Ist- und Sollwert der Raumtemperatur zu visualisieren und komfortabel die Betriebsart umzuschalten.

Info:

Diese Funktionen können genauso mit dem *Taster Smart 86 mit Temperatursensor* realisiert werden. Beide Geräte verwenden dieselbe Datenbank. Im Beispiel wird nur der *Glastaster II Smart* erwähnt.

Verwendete Geräte:

MDT Glastaster II Smart (Taster Smart 86), mit Temperatursensor

BE-GT2TW.01/ BE-GT2TS.01 (BE-TAS86T.01)

MDT Heizungsaktor

AKH-0400.03/ AKH-0600.03/ AKH-0800.03

Inhalt

Einfache Fehlersuche mittels Diagnoseobjekt:	2
Lösungsbeispiel 1: Sollwertverschiebung über 1 Bit (Schritt)	3
Lösungsbeispiel 2: Sollwertverschiebung über 1 Byte (Zählimpulse)	7
Lösungsbeispiel 3: Sollwertverschiebung über 2 Byte (Temperaturdifferenz)	11
Lösungsbeispiel 4: Sollwertverschiebung über 2 Byte (Absolutwert)	15
Zusatzfunktionen:	19
Betriebsartumschaltung:	19
Heizmeldung über Glastaster II Smart LEDs:	21

Einfache Fehlersuche mittels Diagnoseobjekt:

Das Diagnoseobjekt ist kanalweise aktivierbar und stellt im Fehlerfall wertvolle Informationen bereit.

1.1.10 AKH-0800.03 Heizungsaktor 8-fach, 4TE, 24/230VAC > Kanal A: Raum 1 > Ausgang

Allgemeine Einstellung	Ventilart	<input checked="" type="radio"/> spannungslos geschlossen <input type="radio"/> spannungslos geöffnet
Kanal Auswahl	PWM Zyklus	10 min
- Kanal A: Raum 1	Minimale Begrenzung des Stellwertes	0%
Grundeinstellung	Maximale Begrenzung des Stellwertes	100%
Regler	Begrenzung über Objekt	nicht aktiv
Ausgang	Stellwert bei Unterschreitung der minimalen Begrenzung	<input checked="" type="radio"/> 0% = 0% ansonsten Mindeststellwert nutzen <input type="radio"/> 0% = Mindeststellwert
+ Szenen	Stellwert zyklisch senden	5 min
	Objekt Ventilzustand	<input checked="" type="radio"/> tatsächlicher Ventilzustand (1= geschlossen, 0=... <input type="radio"/> 1, wenn Stellwert > 0%
	Kanal in Heiz-/Kühlanforderung und max. Stellwert berücksichtigen	<input type="radio"/> nicht aktiv <input checked="" type="radio"/> aktiv
	Zwangsstellung	<input checked="" type="radio"/> nicht aktiv <input type="radio"/> aktiv
	Zusätzlicher Fühler für Vorlauftemperatur	<input checked="" type="radio"/> nicht aktiv <input type="radio"/> aktiv
	Notbetrieb	<input type="radio"/> nicht aktiv <input checked="" type="radio"/> aktiv
	Notbetrieb bei Ausfall des Temperaturwertes nach	30 Minuten
	Stellwert für Notbetrieb	50%
	Sperrobject Stellwert Heizen	nicht aktiv
	Diagnosetext senden	senden bei Änderung

Dadurch aktiviert sich ein neues Objekt für den entsprechenden Kanal.

28	Kanal A: Raum 1	Diagnose Status	Diagnose	0/0/4	14 bytes	K	L	-	Ü	-	Zeichen (ISO 8859-1)
----	-----------------	-----------------	----------	-------	----------	---	---	---	---	---	----------------------

Hier beispielhaft die Ausgabe nach einem Neustart des AKH-0800.03.

Der Kanal befindet sich im Winterbetrieb, steht auf Heizen, in der Betriebsart Komfort und der Stellwert ist 0.

1.1.11	BE-GT2Tx.01...	0/0/1	Temperatur Messwert	9.001 Temperatur (°C)	0C F6 25,4 °C
1.1.10	AKH-0800.03...	0/0/3	Aktueller Sollwert	9.001 Temperatur (°C)	0C 1A 21 °C
1.1.10	AKH-0800.03...	0/0/4	Diagnose	16.001 Zeichen (ISO 8859-1)	57 69 20 48 20 48 6F 6D 66 6F 72 74 20 30 Wi H Komfort 0

Die Erklärung der möglichen Diagnoseausgaben finden Sie als Klartext in Kapitel 4.1.8.1 des technischen Handbuches vom AKH-0x00.03.

Lösungsbeispiel 1: Sollwertverschiebung über 1 Bit (Schritt)


Einstellungen am Glastaster II Smart mit Temperatursensor:

- Tastenfunktion -> Zwei-Tastenfunktion

1.1.11 BE-GT2Tx.01 Glastaster II Smart mit Temperatursensor > Bedienen / Anzeige > Tastenfunktionen	
Hardware Auswahl	Anzeigemodus <input checked="" type="radio"/> 6 Funktionen / 1-2 Ebenen <input type="radio"/> 4 Funktionen / 1-3 Ebenen
Bedienen / Anzeige	2. Ebene / 12 Funktionen <input checked="" type="radio"/> nicht aktiv <input type="radio"/> aktiv
Allgemeine Einstellung	Ebene 1 (Tasten 1/2 oben, Tasten 3/4 mittig, Tasten 5/6 unten)
Displayeinstellung	Tasten 1/2 (links, rechts) <input type="text" value="Zwei-Tastenfunktion"/> ▼
Infoanzeige	Tasten 3/4 (links, rechts) <input type="text" value="nicht aktiv"/> ▼
Tastenfunktionen	Tasten 5/6 (links, rechts) <input type="text" value="nicht aktiv"/> ▼
T1/2: Sollwertverschiebung	Patsch-/Putzfunktion <input checked="" type="radio"/> nicht aktiv <input type="radio"/> aktiv
+ Status LED	Reaktionszeit bei Tastendruck <input type="text" value="schnell"/> ▼
+ Logik	Zeit langer Tastendruck <input type="text" value="0,4 s"/> ▼

- Zwei-Tastenfunktion -> Temperaturverschiebung

- Temperaturverschiebung -> 1Bit Temperaturverschiebung

1.1.11 BE-GT2Tx.01 Glastaster II Smart mit Temperatursensor > Bedienen / Anzeige > T1/2: Tasten 1/2	
Hardware Auswahl	Beschreibung der Objekte <input type="text" value="Sollwertverschiebung"/>
Bedienen / Anzeige	Zwei-Tastenfunktion <input type="text" value="Temperaturverschiebung"/> ▼
Allgemeine Einstellung	Temperaturverschiebung <input type="text" value="1Bit Temperaturverschiebung"/> ▼
Displayeinstellung	Internen Temperaturwert verwenden <input type="radio"/> nicht aktiv <input checked="" type="radio"/> aktiv
Infoanzeige	Linke Taste runter und rechte Taste rauf verschieben
Tastenfunktionen	Wiederholtes Senden bei gedrückter Taste <input checked="" type="radio"/> nicht aktiv <input type="radio"/> aktiv
T1/2: Sollwertverschiebung	Funktionsname <input type="text" value="über Texteingabe"/> ▼
+ Status LED	Text <input type="text"/>
+ Logik	Farbe des Symbols <input type="text" value="Rot"/> ▼
+ Temperaturmessung	
	Beschriftung der Ist-Temperatur <input type="text" value="Ist"/>
	Beschriftung der Sollwert Temperatur <input type="text" value="Soll"/>
	Sperrobjekt <input checked="" type="radio"/> nicht aktiv <input type="radio"/> aktiv

- Messwert senden bei Änderung von -> 0,2 °C
- Messwert zyklisch senden -> 10 min.

1.1.11 BE-GT2Tx.01 Glastaster II Smart mit Temperatursensor > Temperaturmessung > Grundeinstellung

Hardware Auswahl	Temperaturmessung	<input type="radio"/> nicht aktiv <input checked="" type="radio"/> aktiv
- Bedienen / Anzeige	Messwert senden bei Änderung von	0,2 °C
Allgemeine Einstellung	Messwert zyklisch senden	10 min
Displayeinstellung	Sensor intern/extern	nicht aktiv (100% intern)
Infoanzeige	Abgleichwert für interne Temperatur	0 x0,1 K
Tastenfunktionen	Temperatur oberer Meldewert	nicht aktiv
T1/2: Sollwertverschiebung	Temperatur unterer Meldewert	nicht aktiv
+ Status LED		
+ Logik		
- Temperaturmessung		
	Grundeinstellung	

Einstellungen am Heizungsaktor:

Den gewünschten Kanal in der Kanalauswahl aktivieren:

1.1.10 AKH-0800.03 Heizungsaktor 8-fach, 4TE, 24/230VAC > Kanal Auswahl

Allgemeine Einstellung	Kanal A	aktiv
Kanal Auswahl	Kanal B	nicht aktiv
- Kanal A: Raum 1	Kanal C	nicht aktiv
Grundeinstellung	Kanal D	nicht aktiv
Regler	Kanal E	nicht aktiv
Ausgang	Kanal F	nicht aktiv
+ Szenen	Kanal G	nicht aktiv
	Kanal H	nicht aktiv

Grundeinstellung:

Regelungsart -> integrierter Regler

1.1.10 AKH-0800.03 Heizungsaktor 8-fach, 4TE, 24/230VAC > Kanal A: Raum 1 > Grundeinstellung		
Allgemeine Einstellung	Kanal-/Objektbeschreibung	Raum 1
Kanal Auswahl	Zusatztext	
- Kanal A: Raum 1	Regelungsart	integrierter Regler
Grundeinstellung	Eigenständiges System	<input checked="" type="radio"/> nicht aktiv <input type="radio"/> aktiv
Regler	Betriebsart	Heizen
Ausgang	Stellgröße	<input checked="" type="radio"/> stetige PI-Regelung <input type="radio"/> 2-Punkt Regelung
+ Szenen	Heizsystem	Fußbodenheizung (4K / 150min)
	Zusatzstufe	<input checked="" type="radio"/> nicht aktiv <input type="radio"/> aktiv

Regler:

Wir empfehlen die Verwendung von unabhängigen Sollwerten. Die Sollwertverschiebung steht auf 1 Bit, die Schrittweite ist 0,5 K pro Tastendruck und die maximale Sollwertverschiebung ist 5 K.

1.1.10 AKH-0800.03 Heizungsaktor 8-fach, 4TE, 24/230VAC > Kanal A: Raum 1 > Regler		
Allgemeine Einstellung	Priorität	<input checked="" type="radio"/> Frost(Hitzeschutz)/Komfort/Nacht/Standby <input type="radio"/> Frost(Hitzeschutz)/Nacht/Komfort/Standby
Kanal Auswahl	Sollwerte für Standby/Nacht	<input checked="" type="radio"/> unabhängige Sollwerte <input type="radio"/> abhängig von Sollwert Komfort (Basis)
- Kanal A: Raum 1	Sollwert Komfort (Basis)	21 °C
Grundeinstellung	Sollwert Standby	19 °C
Regler	Sollwert Nacht	18 °C
Ausgang	Sollwert Frostschutz Einstellung	<input checked="" type="radio"/> allgemein <input type="radio"/> individuell
+ Szenen	Separate Objekte für Sollwerte Komfort/Standby/Nacht/Frostschutz	nicht aktiv
	Maximale Sollwertverschiebung	5 K
	Sollwertverschiebung über 1Bit/1Byte Objekt	1Bit
	Schrittweite	0,5 K

Gruppenadressen:

Das nachfolgende Bild zeigt die Verknüpfungen der Gruppenadressen bei der Sollwertverschiebung über 1 Bit:

Nummer	Name	Objektfunktion	Beschreibung	Gruppen	Länge	K	L	S	Ü	A	Datentyp
1.1.10 AKH-0800.03 Heizungsaktor 8-fach, 4TE, 24/230VAC											
1	Kanal A: Raum 1	Temperaturwert empfangen	Temperatur Messwert	0/0/1	2 bytes	K	-	S	Ü	A	Temperatur (°C)
2	Kanal A: Raum 1	Sollwert vorgeben			2 bytes	K	-	S	-	-	Temperatur (°C)
8	Kanal A: Raum 1	Aktueller Sollwert senden	Aktueller Sollwert	0/0/3	2 bytes	K	L	-	Ü	-	Temperatur (°C)
9	Kanal A: Raum 1	Manuelle Sollwertverschiebung (2Byte)			2 bytes	K	-	S	-	-	Temperaturdifferenz (K)
10	Kanal A: Raum 1	Manuelle Sollwertverschiebung (1=+ / 0=-)	Sollwertverschiebung	0/0/2	1 bit	K	-	S	-	-	Schritt
12	Kanal A: Raum 1	Stellwert Heizen: Status senden			1 byte	K	L	-	Ü	-	Prozent (0..100%)
15	Kanal A: Raum 1	Ventilzustand senden			1 bit	K	L	-	Ü	-	Status
17	Kanal A: Raum 1	Betriebsartvorwahl			1 byte	K	-	S	-	-	HVAC Modus
19	Kanal A: Raum 1	Betriebsart Komfort schalten			1 bit	K	-	S	-	-	Schalten
20	Kanal A: Raum 1	Betriebsart Nacht schalten			1 bit	K	-	S	-	-	Schalten
21	Kanal A: Raum 1	Betriebsart Frostschutz schalten			1 bit	K	-	S	-	-	Schalten
22	Kanal A: Raum 1	DPT_HVAC Mode: Reglerstatus senden			1 byte	K	L	-	Ü	-	HVAC Modus
28	Kanal A: Raum 1	Diagnose Status	Diagnose	0/0/4	14 bytes	K	L	-	Ü	-	Zeichen (ISO 8859-1)
35	Kanal A: Raum 1	Störung bei Netzausfall / Kurzschluss / Stel...			1 bit	K	L	-	Ü	-	Alarm
321	Sommer = 1 / Winter = 0	Umschaltung			1 bit	K	-	S	Ü	A	Schalten
327	Störung	Bei Netzausfall / Kurzschluß			1 bit	K	L	-	Ü	-	Alarm
332	Szene	Aktivieren			1 byte	K	-	S	-	-	Szenen Nummer
334	Führungswert (Aussentem...)	Messwert empfangen			2 bytes	K	-	S	Ü	A	Temperatur (°C)
1.1.11 BE-GT2Tx.01 Glastaster II Smart mit Temperatursensor											
0	T1/2: Sollwertverschiebung	Sollwertverschiebung	Sollwertverschiebung	0/0/2	1 bit	K	-	-	Ü	-	Schritt
2	T1/2: Sollwertverschiebung	Status aktueller Sollwert	Aktueller Sollwert	0/0/3	2 bytes	K	-	S	Ü	A	Temperatur (°C)
106	Tag / Nacht	Tag = 1 / Nacht = 0			1 bit	K	-	S	Ü	A	Boolesch
107	Präsenz	Eingang			1 bit	K	-	S	Ü	A	Schalten
108	Temperaturmesswert	Ausgang	Temperatur Messwert	0/0/1	2 bytes	K	L	-	Ü	-	Temperatur (°C)
112	Uhrzeit	Aktuellen Wert empfangen			3 bytes	K	-	S	Ü	A	Tageszeit
114	Uhrzeit/Datum	Aktuelle Werte empfangen			8 bytes	K	-	S	Ü	A	Datum/Zeit
119	Meldung Text (niedrigste...	Eingang			14 bytes	K	-	S	Ü	A	Zeichen (ASCII)
120	Statustext 1	Eingang			14 bytes	K	-	S	Ü	A	Zeichen (ASCII)
121	Statustext 2	Eingang			14 bytes	K	-	S	Ü	A	Zeichen (ASCII)
126	Tastenbetätigung	Ausgang			1 bit	K	L	-	Ü	-	Status

Lösungsbeispiel 2: Sollwertverschiebung über 1 Byte (Zählimpulse)

Einstellungen am Glastaster II Smart mit Temperatursensor:

- Tastenfunktion -> Zwei-Tastenfunktion

1.2.11 BE-GT2Tx.01 Glastaster II Smart mit Temperatursensor > Bedienen / Anzeige > Tastenfunktionen


Hardware Auswahl	Anzeigemodus	<input checked="" type="radio"/> 6 Funktionen / 1-2 Ebenen <input type="radio"/> 4 Funktionen / 1-3 Ebenen
Bedienen / Anzeige	2. Ebene / 12 Funktionen	<input checked="" type="radio"/> nicht aktiv <input type="radio"/> aktiv
Allgemeine Einstellung	Ebene 1 (Tasten 1/2 oben, Tasten 3/4 mittig, Tasten 5/6 unten)	
Displayeinstellung	Tasten 1/2 (links, rechts)	Zwei-Tastenfunktion
Infoanzeige	Tasten 3/4 (links, rechts)	nicht aktiv
Tastenfunktionen	Tasten 5/6 (links, rechts)	nicht aktiv
T1/2: Sollwertverschiebung	Patsch-/Putzfunktion	<input checked="" type="radio"/> nicht aktiv <input type="radio"/> aktiv
+ Status LED	Reaktionszeit bei Tastendruck	schnell
+ Logik	Zeit langer Tastendruck	0,4 s

- Zwei-Tastenfunktion -> Temperaturverschiebung

- Temperaturverschiebung -> 1Byte Temperaturverschiebung

1.2.11 BE-GT2Tx.01 Glastaster II Smart mit Temperatursensor > Bedienen / Anzeige > T1/2: Sollwertverschiebung

Hardware Auswahl	Beschreibung der Objekte	Sollwertverschiebung
Bedienen / Anzeige	Zwei-Tastenfunktion	Temperaturverschiebung
Allgemeine Einstellung	Temperaturverschiebung	1Byte Temperaturverschiebung
Displayeinstellung	Internen Temperaturwert verwenden	<input type="radio"/> nicht aktiv <input checked="" type="radio"/> aktiv
Infoanzeige	Linke Taste runter und rechte Taste rauf verschieben	
Tastenfunktionen	Schrittweite	0,5 K
T1/2: Sollwertverschiebung	Unterer Grenzwert	-5 K
+ Status LED	Oberer Grenzwert	5 K
+ Logik	Wiederholtes Senden bei gedrückter Taste	<input checked="" type="radio"/> nicht aktiv <input type="radio"/> aktiv
+ Temperaturmessung	Umschaltung berücksichtigt Statusobjekt	<input checked="" type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nein
	Funktionsname	über Texteingabe
	Text	
	Farbe des Symbols	Rot



- Messwert senden bei Änderung von -> 0,2 °C
- Messwert zyklisch senden -> 10 min.

1.2.11 BE-GT2Tx.01 Glastaster II Smart mit Temperatursensor > Temperaturmessung > Grundeinstellung

Hardware Auswahl	Temperaturmessung	<input type="radio"/> nicht aktiv <input checked="" type="radio"/> aktiv
- Bedienen / Anzeige	Messwert senden bei Änderung von	0,2 °C
Allgemeine Einstellung	Messwert zyklisch senden	10 min
Displayeinstellung	Sensor intern/extern	nicht aktiv (100% intern)
Infoanzeige	Abgleichwert für interne Temperatur	0 x0,1 K
Tastenfunktionen	Temperatur oberer Meldewert	nicht aktiv
T1/2: Sollwertverschiebung	Temperatur unterer Meldewert	nicht aktiv
+ Status LED		
+ Logik		
- Temperaturmessung		
	Grundeinstellung	

Einstellungen am Heizungsaktor:

Den gewünschten Kanal in der Kanalauswahl aktivieren.

1.2.10 AKH-0800.03 Heizungsaktor 8-fach, 4TE, 24/230VAC > Kanal Auswahl

Allgemeine Einstellung	Kanal A	aktiv
Kanal Auswahl	Kanal B	nicht aktiv
+ Kanal A: Raum 1	Kanal C	nicht aktiv
+ Szenen	Kanal D	nicht aktiv
	Kanal E	nicht aktiv
	Kanal F	nicht aktiv
	Kanal G	nicht aktiv
	Kanal H	nicht aktiv

Grundeinstellung:

Regelungsart -> integrierter Regler

1.2.10 AKH-0800.03 Heizungsaktor 8-fach, 4TE, 24/230VAC > Kanal A: Raum 1 > Grundeinstellung		
Allgemeine Einstellung	Kanal-/Objektbeschreibung	Raum 1
Kanal Auswahl	Zusatztext	
- Kanal A: Raum 1	Regelungsart	integrierter Regler
Grundeinstellung	Eigenständiges System	<input checked="" type="radio"/> nicht aktiv <input type="radio"/> aktiv
Regler	Betriebsart	Heizen
Ausgang	Stellgröße	<input checked="" type="radio"/> stetige PI-Regelung <input type="radio"/> 2-Punkt Regelung
+ Szenen	Heizsystem	Fußbodenheizung (4K / 150min)
	Zusatzstufe	<input checked="" type="radio"/> nicht aktiv <input type="radio"/> aktiv

Regler:

Wir empfehlen die Verwendung von unabhängigen Sollwerten. Die Sollwertverschiebung steht auf 1Byte, die Schrittweite ist 0,5 K pro Tastendruck und die maximale Sollwertverschiebung ist 5 K.

1.2.10 AKH-0800.03 Heizungsaktor 8-fach, 4TE, 24/230VAC > Kanal A: Raum 1 > Regler		
Allgemeine Einstellung	Priorität	<input checked="" type="radio"/> Frost(Hitzeschutz)/Komfort/Nacht/Standby <input type="radio"/> Frost(Hitzeschutz)/Nacht/Komfort/Standby
Kanal Auswahl	Sollwerte für Standby/Nacht	<input checked="" type="radio"/> unabhängige Sollwerte <input type="radio"/> abhängig von Sollwert Komfort (Basis)
- Kanal A: Raum 1	Sollwert Komfort (Basis)	21 °C
Grundeinstellung	Sollwert Standby	19 °C
Regler	Sollwert Nacht	18 °C
Ausgang	Sollwert Frostschutz Einstellung	<input checked="" type="radio"/> allgemein <input type="radio"/> individuell
+ Szenen	Separate Objekte für Sollwerte Komfort/Standby/Nacht/Frostschutz	nicht aktiv
	Maximale Sollwertverschiebung	5 K
	Sollwertverschiebung über 1Bit/1Byte Objekt	1Byte
	Schrittweite	0,5 K

Gruppenadressen:

Das nachfolgende Bild zeigt die Verknüpfungen der Gruppenadressen bei der Sollwertverschiebung über 1 Byte:

Nummer	Name	Objektfunktion	Beschreibung	Gruppen	Länge	K	L	S	Ü	A	Datentyp
1.2.10 AKH-0800.03 Heizungsaktor 8-fach, 4TE, 24/230VAC											
1	Kanal A: Raum 1	Temperaturwert empfangen	Temperatur Messwert	0/0/5	2 bytes	K	-	S	Ü	A	Temperatur (°C)
2	Kanal A: Raum 1	Sollwert vorgeben			2 bytes	K	-	S	-	-	Temperatur (°C)
8	Kanal A: Raum 1	Aktueller Sollwert senden	Aktueller Sollwert	0/0/7	2 bytes	K	L	-	Ü	-	Temperatur (°C)
9	Kanal A: Raum 1	Manuelle Sollwertverschiebung (2Byte)			2 bytes	K	-	S	-	-	Temperaturdifferenz (K)
10	Kanal A: Raum 1	Manuelle Sollwertverschiebung (1Byte)	Sollwertverschiebung	0/0/6	1 byte	K	-	S	-	-	Zählimpulse (-128..127)
12	Kanal A: Raum 1	Stellwert Heizen: Status senden			1 byte	K	L	-	Ü	-	Prozent (0..100%)
15	Kanal A: Raum 1	Ventilzustand senden			1 bit	K	L	-	Ü	-	Status
17	Kanal A: Raum 1	Betriebsartvorwahl			1 byte	K	-	S	-	-	HVAC Modus
19	Kanal A: Raum 1	Betriebsart Komfort schalten			1 bit	K	-	S	-	-	Schalten
20	Kanal A: Raum 1	Betriebsart Nacht schalten			1 bit	K	-	S	-	-	Schalten
21	Kanal A: Raum 1	Betriebsart Frostschutz schalten			1 bit	K	-	S	-	-	Schalten
22	Kanal A: Raum 1	DPT_HVAC Mode: Reglerstatus senden			1 byte	K	L	-	Ü	-	HVAC Modus
28	Kanal A: Raum 1	Diagnose Status	Diagnose	0/0/8	14 bytes	K	L	-	Ü	-	Zeichen (ISO 8859-1)
35	Kanal A: Raum 1	Störung bei Netzausfall / Kurzschluss / Stel...			1 bit	K	L	-	Ü	-	Alarm
321	Sommer = 1 / Winter = 0	Umschaltung			1 bit	K	-	S	Ü	A	Schalten
327	Störung	Bei Netzausfall / Kurzschluß			1 bit	K	L	-	Ü	-	Alarm
332	Szene	Aktivieren			1 byte	K	-	S	-	-	Szenen Nummer
334	Führungswert (Aussentem... Messwert empfangen				2 bytes	K	-	S	Ü	A	Temperatur (°C)
1.2.11 BE-GT2Tx.01 Glastaster II Smart mit Temperatursensor											
0	T1/2: Sollwertverschiebung	Sollwertverschiebung	Sollwertverschiebung	0/0/6	1 byte	K	-	-	Ü	-	Zählimpulse (-128..127)
2	T1/2: Sollwertverschiebung	Status aktueller Sollwert	Aktueller Sollwert	0/0/7	2 bytes	K	-	S	Ü	A	Temperatur (°C)
3	T1/2: Sollwertverschiebung	Status Sollwertverschiebung	Sollwertverschiebung	0/0/6	1 byte	K	-	S	Ü	A	Zählimpulse (-128..127)
106	Tag / Nacht	Tag = 1 / Nacht = 0			1 bit	K	-	S	Ü	A	Boolesch
107	Präsenz	Eingang			1 bit	K	-	S	Ü	A	Schalten
108	Temperaturmesswert	Ausgang	Temperatur Messwert	0/0/5	2 bytes	K	L	-	Ü	-	Temperatur (°C)
112	Uhrzeit	Aktuellen Wert empfangen			3 bytes	K	-	S	Ü	A	Tageszeit
114	Uhrzeit/Datum	Aktuelle Werte empfangen			8 bytes	K	-	S	Ü	A	Datum/Zeit
119	Meldung Text (niedrigste...	Eingang			14 bytes	K	-	S	Ü	A	Zeichen (ASCII)
120	Statustext 1	Eingang			14 bytes	K	-	S	Ü	A	Zeichen (ASCII)
121	Statustext 2	Eingang			14 bytes	K	-	S	Ü	A	Zeichen (ASCII)
126	Tastenbetätigung	Ausgang			1 bit	K	L	-	Ü	-	Status

Lösungsbeispiel 3: Sollwertverschiebung über 2 Byte (Temperaturdifferenz)

Einstellungen am Glastaster II Smart mit Temperatursensor:

- Tastenfunktion -> Zwei-Tastenfunktion

1.3.11 BE-GT2Tx.01 Glastaster II Smart mit Temperatursensor > Bedienen / Anzeige > Tastenfunktionen


Hardware Auswahl	Anzeigemodus	<input checked="" type="radio"/> 6 Funktionen / 1-2 Ebenen <input type="radio"/> 4 Funktionen / 1-3 Ebenen
- Bedienen / Anzeige	2. Ebene / 12 Funktionen	<input checked="" type="radio"/> nicht aktiv <input type="radio"/> aktiv
Allgemeine Einstellung	Ebene 1 (Tasten 1/2 oben, Tasten 3/4 mittig, Tasten 5/6 unten)	
Displayeinstellung	Tasten 1/2 (links, rechts)	Zwei-Tastenfunktion
Infoanzeige	Tasten 3/4 (links, rechts)	nicht aktiv
Tastenfunktionen	Tasten 5/6 (links, rechts)	nicht aktiv
T1/2: Sollwertverschiebung	Patsch-/Putzfunktion	<input checked="" type="radio"/> nicht aktiv <input type="radio"/> aktiv
+ Status LED	Reaktionszeit bei Tastendruck	schnell
+ Logik	Zeit langer Tastendruck	0,4 s

- Zwei-Tastenfunktion -> Temperaturverschiebung

- Temperaturverschiebung -> 2Byte Temperaturverschiebung

1.3.11 BE-GT2Tx.01 Glastaster II Smart mit Temperatursensor > Bedienen / Anzeige > T1/2: Sollwertverschiebung

Hardware Auswahl	Beschreibung der Objekte	Sollwertverschiebung
- Bedienen / Anzeige	Zwei-Tastenfunktion	Temperaturverschiebung
Allgemeine Einstellung	Temperaturverschiebung	2Byte Temperaturverschiebung
Displayeinstellung	Internen Temperaturwert verwenden	<input type="radio"/> nicht aktiv <input checked="" type="radio"/> aktiv
Infoanzeige	Linke Taste runter und rechte Taste rauf verschieben	
Tastenfunktionen	Schrittweite	0,5 K
T1/2: Sollwertverschiebung	Unterer Grenzwert	-5 K
+ Status LED	Oberer Grenzwert	5 K
+ Logik	Wiederholtes Senden bei gedrückter Taste	<input checked="" type="radio"/> nicht aktiv <input type="radio"/> aktiv
+ Temperaturmessung	Umschaltung berücksichtigt Statusobjekt	<input checked="" type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nein
	Funktionsname	über Texteingabe
	Text	
	Farbe des Symbols	Rot



- Messwert senden bei Änderung von -> 0,2 °C
- Messwert zyklisch senden -> 10 min.

1.3.11 BE-GT2Tx.01 Glastaster II Smart mit Temperatursensor > Temperaturmessung > Grundeinstellung

Hardware Auswahl	Temperaturmessung	<input type="radio"/> nicht aktiv <input checked="" type="radio"/> aktiv
- Bedienen / Anzeige	Messwert senden bei Änderung von	0,2 °C
Allgemeine Einstellung	Messwert zyklisch senden	10 min
Displayeinstellung	Sensor intern/extern	nicht aktiv (100% intern)
Infoanzeige	Abgleichwert für interne Temperatur	0 x0,1 K
Tastenfunktionen	Temperatur oberer Meldewert	nicht aktiv
T1/2: Sollwertverschiebung	Temperatur unterer Meldewert	nicht aktiv
+ Status LED		
+ Logik		
- Temperaturmessung		
	Grundeinstellung	

Einstellungen am Heizungsaktor:

Den gewünschten Kanal in der Kanalauswahl aktivieren.

1.3.10 AKH-0800.03 Heizungsaktor 8-fach, 4TE, 24/230VAC > Kanal Auswahl

Allgemeine Einstellung	Kanal A	aktiv
Kanal Auswahl	Kanal B	nicht aktiv
- Kanal A: Raum 1	Kanal C	nicht aktiv
Grundeinstellung	Kanal D	nicht aktiv
Regler	Kanal E	nicht aktiv
Ausgang	Kanal F	nicht aktiv
+ Szenen	Kanal G	nicht aktiv
	Kanal H	nicht aktiv

Grundeinstellung:

Regelungsart -> integrierter Regler

1.3.10 AKH-0800.03 Heizungsaktor 8-fach, 4TE, 24/230VAC > Kanal A: Raum 1 > Grundeinstellung

Allgemeine Einstellung	Kanal-/Objektbeschreibung	Raum 1
Kanal Auswahl	Zusatztext	
- Kanal A: Raum 1	Regelungsart	integrierter Regler
Grundeinstellung	Eigenständiges System	<input checked="" type="radio"/> nicht aktiv <input type="radio"/> aktiv
Regler	Betriebsart	Heizen
Ausgang	Stellgröße	<input checked="" type="radio"/> stetige PI-Regelung <input type="radio"/> 2-Punkt Regelung
+ Szenen	Heizsystem	Fußbodenheizung (4K / 150min)
	Zusatzstufe	<input checked="" type="radio"/> nicht aktiv <input type="radio"/> aktiv

Regler:

Wir empfehlen die Verwendung von unabhängigen Sollwerten. Die Schrittweite steht auf 0,5 K pro Tastendruck und die maximale Sollwertverschiebung ist 5 K.

1.3.10 AKH-0800.03 Heizungsaktor 8-fach, 4TE, 24/230VAC > Kanal A: Raum 1 > Regler

Allgemeine Einstellung	Priorität	<input checked="" type="radio"/> Frost(Hitzeschutz)/Komfort/Nacht/Standby <input type="radio"/> Frost(Hitzeschutz)/Nacht/Komfort/Standby
Kanal Auswahl	Sollwerte für Standby/Nacht	<input checked="" type="radio"/> unabhängige Sollwerte <input type="radio"/> abhängig von Sollwert Komfort (Basis)
- Kanal A: Raum 1	Sollwert Komfort (Basis)	21 °C
Grundeinstellung	Sollwert Standby	19 °C
Regler	Sollwert Nacht	18 °C
Ausgang	Sollwert Frostschutz Einstellung	<input checked="" type="radio"/> allgemein <input type="radio"/> individuell
+ Szenen	Separate Objekte für Sollwerte Komfort/Standby/Nacht/Frostschutz	nicht aktiv
	Maximale Sollwertverschiebung	5 K
	Sollwertverschiebung über 1Bit/1Byte Objekt	1Bit
	Schrittweite	0,5 K

Gruppenadressen:

Das nachfolgende Bild zeigt die Verknüpfungen der Gruppenadressen bei der Sollwertverschiebung über 2 Byte:

Nummer	Name	Objektfunktion	Beschreibung	Gruppen	Länge	K	L	S	Ü	A	Datentyp
1.3.10 AKH-0800.03 Heizungsaktor 8-fach, 4TE, 24/230VAC											
1	Kanal A: Raum 1	Temperaturwert empfangen	Temperatur Messwert	0/0/9	2 bytes	K	-	S	Ü	A	Temperatur (°C)
2	Kanal A: Raum 1	Sollwert vorgeben			2 bytes	K	-	S	-	-	Temperatur (°C)
8	Kanal A: Raum 1	Aktueller Sollwert senden	Aktueller Sollwert	0/0/11	2 bytes	K	L	-	Ü	-	Temperatur (°C)
9	Kanal A: Raum 1	Manuelle Sollwertverschiebung (2Byte)	Sollwertverschiebung	0/0/10	2 bytes	K	-	S	-	-	Temperaturdifferenz (K)
10	Kanal A: Raum 1	Manuelle Sollwertverschiebung (1=+ / 0=-)			1 bit	K	-	S	-	-	Schritt
12	Kanal A: Raum 1	Stellwert Heizen: Status senden			1 byte	K	L	-	Ü	-	Prozent (0..100%)
15	Kanal A: Raum 1	Ventilzustand senden			1 bit	K	L	-	Ü	-	Status
17	Kanal A: Raum 1	Betriebsartvorwahl			1 byte	K	-	S	-	-	HVAC Modus
19	Kanal A: Raum 1	Betriebsart Komfort schalten			1 bit	K	-	S	-	-	Schalten
20	Kanal A: Raum 1	Betriebsart Nacht schalten			1 bit	K	-	S	-	-	Schalten
21	Kanal A: Raum 1	Betriebsart Frostschutz schalten			1 bit	K	-	S	-	-	Schalten
22	Kanal A: Raum 1	DPT_HVAC Mode: Reglerstatus senden			1 byte	K	L	-	Ü	-	HVAC Modus
28	Kanal A: Raum 1	Diagnose Status	Diagnose	0/0/12	14 bytes	K	L	-	Ü	-	Zeichen (ISO 8859-1)
35	Kanal A: Raum 1	Störung bei Netzausfall / Kurzschluss / Stelle...			1 bit	K	L	-	Ü	-	Alarm
321	Sommer = 1 / Winter = 0	Umschaltung			1 bit	K	-	S	Ü	A	Schalten
327	Störung	Bei Netzausfall / Kurzschluß			1 bit	K	L	-	Ü	-	Alarm
332	Szene	Aktivieren			1 byte	K	-	S	-	-	Szenen Nummer
334	Führungswert (Aussentem...)	Messwert empfangen			2 bytes	K	-	S	Ü	A	Temperatur (°C)
1.3.11 BE-GT2Tx.01 Glastaster II Smart mit Temperatursensor											
0	T1/2: Sollwertverschiebung	Sollwertverschiebung	Sollwertverschiebung	0/0/10	2 bytes	K	-	-	Ü	-	Temperaturdifferenz (K)
2	T1/2: Sollwertverschiebung	Status aktueller Sollwert	Aktueller Sollwert	0/0/11	2 bytes	K	-	S	Ü	A	Temperatur (°C)
3	T1/2: Sollwertverschiebung	Status Sollwertverschiebung	Sollwertverschiebung	0/0/10	2 bytes	K	-	S	Ü	A	Temperaturdifferenz (K)
106	Tag / Nacht	Tag = 1 / Nacht = 0			1 bit	K	-	S	Ü	A	Boolesch
107	Präsenz	Eingang			1 bit	K	-	S	Ü	A	Schalten
108	Temperaturmesswert	Ausgang	Temperatur Messwert	0/0/9	2 bytes	K	L	-	Ü	-	Temperatur (°C)
112	Uhrzeit	Aktuellen Wert empfangen			3 bytes	K	-	S	Ü	A	Tageszeit
114	Uhrzeit/Datum	Aktuelle Werte empfangen			8 bytes	K	-	S	Ü	A	Datum/Zeit
119	Meldung Text (niedrigste...	Eingang			14 bytes	K	-	S	Ü	A	Zeichen (ASCII)
120	Statustext 1	Eingang			14 bytes	K	-	S	Ü	A	Zeichen (ASCII)
121	Statustext 2	Eingang			14 bytes	K	-	S	Ü	A	Zeichen (ASCII)
126	Tastenbetätigung	Ausgang			1 bit	K	L	-	Ü	-	Status

Lösungsbeispiel 4: Sollwertverschiebung über 2 Byte (Absolutwert)

Einstellungen am Glastaster II Smart mit Temperatursensor:

- Tastenfunktion -> Zwei-Tastenfunktion

1.4.11 BE-GT2Tx.01 Glastaster II Smart mit Temperatursensor > Bedienen / Anzeige > Tastenfunktionen


Hardware Auswahl	Anzeigemodus	<input checked="" type="radio"/> 6 Funktionen / 1-2 Ebenen <input type="radio"/> 4 Funktionen / 1-3 Ebenen
- Bedienen / Anzeige	2. Ebene / 12 Funktionen	<input checked="" type="radio"/> nicht aktiv <input type="radio"/> aktiv
Allgemeine Einstellung	Ebene 1 (Tasten 1/2 oben, Tasten 3/4 mittig, Tasten 5/6 unten)	
Displayeinstellung	Tasten 1/2 (links, rechts)	Zwei-Tastenfunktion
Infoanzeige	Tasten 3/4 (links, rechts)	nicht aktiv
Tastenfunktionen	Tasten 5/6 (links, rechts)	nicht aktiv
T1/2: Sollwertverschiebung	Patsch-/Putzfunktion	<input checked="" type="radio"/> nicht aktiv <input type="radio"/> aktiv
+ Status LED	Reaktionszeit bei Tastendruck	schnell
+ Logik	Zeit langer Tastendruck	0,4 s

- Zwei-Tastenfunktion -> Temperaturverschiebung

- Temperaturverschiebung -> 2Byte Verschiebung des Basis Komfort Sollwertes

1.4.11 BE-GT2Tx.01 Glastaster II Smart mit Temperatursensor > Bedienen / Anzeige > T1/2: Sollwertverschiebung

Hardware Auswahl	Beschreibung der Objekte	Sollwertverschiebung
- Bedienen / Anzeige	Zwei-Tastenfunktion	Temperaturverschiebung
Allgemeine Einstellung	Temperaturverschiebung	2Byte Verschiebung des Basis Komfort Sollwertes
Displayeinstellung	Internen Temperaturwert verwenden	<input type="radio"/> nicht aktiv <input checked="" type="radio"/> aktiv
Infoanzeige	Linke Taste runter und rechte Taste rauf verschieben	
Tastenfunktionen	Schrittweite	0,5 K
T1/2: Sollwertverschiebung	Unterer Grenzwert	16 °C
+ Status LED	Oberer Grenzwert	26 °C
+ Logik	Wiederholtes Senden bei gedrückter Taste	<input checked="" type="radio"/> nicht aktiv <input type="radio"/> aktiv
+ Temperaturmessung	Umschaltung berücksichtigt Statusobjekt	<input checked="" type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nein
	Funktionsname	über Texteingabe
	Text	
	Farbe des Symbols	Rot



- Messwert senden bei Änderung von -> 0,2 °C
- Messwert zyklisch senden -> 10 min.

1.4.11 BE-GT2Tx.01 Glastaster II Smart mit Temperatursensor > Temperaturmessung > Grundeinstellung

Hardware Auswahl	Temperaturmessung	<input type="radio"/> nicht aktiv <input checked="" type="radio"/> aktiv
- Bedienen / Anzeige	Messwert senden bei Änderung von	0,2 °C
Allgemeine Einstellung	Messwert zyklisch senden	10 min
Displayeinstellung	Sensor intern/extern	nicht aktiv (100% intern)
Infoanzeige	Abgleichwert für interne Temperatur	0 x0,1 K
Tastenfunktionen	Temperatur oberer Meldewert	nicht aktiv
T1/2: Sollwertverschiebung	Temperatur unterer Meldewert	nicht aktiv
+ Status LED		
+ Logik		
- Temperaturmessung		
	Grundeinstellung	

Einstellungen am Heizungsaktor:

Den gewünschten Kanal in der Kanalauswahl aktivieren.

1.4.10 AKH-0800.03 Heizungsaktor 8-fach, 4TE, 24/230VAC > Kanal Auswahl

Allgemeine Einstellung	Kanal A	aktiv
Kanal Auswahl	Kanal B	nicht aktiv
- Kanal A: Raum 1	Kanal C	nicht aktiv
Grundeinstellung	Kanal D	nicht aktiv
Regler	Kanal E	nicht aktiv
Ausgang	Kanal F	nicht aktiv
+ Szenen	Kanal G	nicht aktiv
	Kanal H	nicht aktiv

Grundeinstellung:

Regelungsart -> integrierter Regler

1.4.10 AKH-0800.03 Heizungsaktor 8-fach, 4TE, 24/230VAC > Kanal A: Raum 1 > Grundeinstellung

Allgemeine Einstellung	Kanal-/Objektbeschreibung	Raum 1
Kanal Auswahl	Zusatztext	
- Kanal A: Raum 1	Regelungsart	integrierter Regler
Grundeinstellung	Eigenständiges System	<input checked="" type="radio"/> nicht aktiv <input type="radio"/> aktiv
Regler	Betriebsart	Heizen
Ausgang	Stellgröße	<input checked="" type="radio"/> stetige PI-Regelung <input type="radio"/> 2-Punkt Regelung
+ Szenen	Heizsystem	Fußbodenheizung (4K / 150min)
	Zusatzstufe	<input checked="" type="radio"/> nicht aktiv <input type="radio"/> aktiv

Regler:

Wir empfehlen die Verwendung von unabhängigen Sollwerten. Die Schrittweite steht auf 0,5 K pro Tastendruck und die maximale Sollwertverschiebung ist 5 K.

1.4.10 AKH-0800.03 Heizungsaktor 8-fach, 4TE, 24/230VAC > Kanal A: Raum 1 > Regler

Allgemeine Einstellung	Priorität	<input checked="" type="radio"/> Frost(Hitzeschutz)/Komfort/Nacht/Standby <input type="radio"/> Frost(Hitzeschutz)/Nacht/Komfort/Standby
Kanal Auswahl	Sollwerte für Standby/Nacht	<input checked="" type="radio"/> unabhängige Sollwerte <input type="radio"/> abhängig von Sollwert Komfort (Basis)
- Kanal A: Raum 1	Sollwert Komfort (Basis)	21 °C
Grundeinstellung	Sollwert Standby	19 °C
Regler	Sollwert Nacht	18 °C
Ausgang	Sollwert Frostschutz Einstellung	<input checked="" type="radio"/> allgemein <input type="radio"/> individuell
+ Szenen	Separate Objekte für Sollwerte Komfort/Standby/Nacht/Frostschutz	nicht aktiv
	Maximale Sollwertverschiebung	5 K
	Sollwertverschiebung über 1Bit/1Byte Objekt	1Bit
	Schrittweite	0,5 K

Gruppenadressen:

Das nachfolgende Bild zeigt die Verknüpfungen der Gruppenadressen bei der Sollwertverschiebung über 2 Byte als Ganzzahl:

Nummer	Name	Objektfunktion	Beschreibung	Gruppen	Länge	K	L	S	Ü	A	Datentyp
1.4.10 AKH-0800.03 Heizungsaktor 8-fach, 4TE, 24/230VAC											
1	Kanal A: Raum 1	Temperaturwert empfangen	Temperatur Messwert	0/0/13	2 bytes	K	-	S	Ü	A	Temperatur (°C)
2	Kanal A: Raum 1	Sollwert vorgeben	Sollwert Vorgabe	0/0/14	2 bytes	K	-	S	-	-	Temperatur (°C)
8	Kanal A: Raum 1	Aktueller Sollwert senden	Aktueller Sollwert	0/0/15	2 bytes	K	L	-	Ü	-	Temperatur (°C)
9	Kanal A: Raum 1	Manuelle Sollwertverschiebung (2Byte)			2 bytes	K	-	S	-	-	Temperaturdifferenz (K)
10	Kanal A: Raum 1	Manuelle Sollwertverschiebung (1=+ / 0=-)			1 bit	K	-	S	-	-	Schritt
12	Kanal A: Raum 1	Stellwert Heizen: Status senden			1 byte	K	L	-	Ü	-	Prozent (0..100%)
15	Kanal A: Raum 1	Ventilzustand senden			1 bit	K	L	-	Ü	-	Status
17	Kanal A: Raum 1	Betriebsartvorwahl			1 byte	K	-	S	-	-	HVAC Modus
19	Kanal A: Raum 1	Betriebsart Komfort schalten			1 bit	K	-	S	-	-	Schalten
20	Kanal A: Raum 1	Betriebsart Nacht schalten			1 bit	K	-	S	-	-	Schalten
21	Kanal A: Raum 1	Betriebsart Frostschutz schalten			1 bit	K	-	S	-	-	Schalten
22	Kanal A: Raum 1	DPT_HVAC Mode: Reglerstatus senden			1 byte	K	L	-	Ü	-	HVAC Modus
28	Kanal A: Raum 1	Diagnose Status	Diagnose	0/0/16	14 bytes	K	L	-	Ü	-	Zeichen (ISO 8859-1)
35	Kanal A: Raum 1	Störung bei Netzausfall / Kurzschluss / Stellwe...			1 bit	K	L	-	Ü	-	Alarm
321	Sommer = 1 / Winter = 0	Umschaltung			1 bit	K	-	S	Ü	A	Schalten
327	Störung	Bei Netzausfall / Kurzschluß			1 bit	K	L	-	Ü	-	Alarm
332	Szene	Aktivieren			1 byte	K	-	S	-	-	Szenen Nummer
334	Führungswert (Aussentem...Messwert empfangen				2 bytes	K	-	S	Ü	A	Temperatur (°C)
1.4.11 BE-GT2Tx.01 Glastaster II Smart mit Temperatursensor											
0	T1/2: Sollwertverschiebung Basis Komfort Sollwert		Sollwert Vorgabe	0/0/14	2 bytes	K	-	-	Ü	-	Temperatur (°C)
2	T1/2: Sollwertverschiebung Status aktueller Sollwert		Aktueller Sollwert	0/0/15	2 bytes	K	-	S	Ü	A	Temperatur (°C)
3	T1/2: Sollwertverschiebung Status Basis Komfort Sollwert		Aktueller Sollwert	0/0/15	2 bytes	K	-	S	Ü	A	Temperatur (°C)
106	Tag / Nacht	Tag = 1 / Nacht = 0			1 bit	K	-	S	Ü	A	Boolesch
107	Präsenz	Eingang			1 bit	K	-	S	Ü	A	Schalten
108	Temperaturmesswert	Ausgang	Temperatur Messwert	0/0/13	2 bytes	K	L	-	Ü	-	Temperatur (°C)
112	Uhrzeit	Aktuellen Wert empfangen			3 bytes	K	-	S	Ü	A	Tageszeit
114	Uhrzeit/Datum	Aktuelle Werte empfangen			8 bytes	K	-	S	Ü	A	Datum/Zeit
119	Meldung Text (niedrigste...	Eingang			14 bytes	K	-	S	Ü	A	Zeichen (ASCII)
120	Status text 1	Eingang			14 bytes	K	-	S	Ü	A	Zeichen (ASCII)
121	Status text 2	Eingang			14 bytes	K	-	S	Ü	A	Zeichen (ASCII)
126	Tastenbetätigung	Ausgang			1 bit	K	L	-	Ü	-	Status

Zusatzfunktionen:





Betriebsartumschaltung:

Einstellungen am Glastaster II Smart mit Temperatursensor:

1.5.11 BE-GT2Tx.01 Glastaster II Smart mit Temperatursensor > Bedienen / Anzeige > Tastenfunktionen

Hardware Auswahl	Anzeigemodus	<input checked="" type="radio"/> 6 Funktionen / 1-2 Ebenen <input type="radio"/> 4 Funktionen / 1-3 Ebenen
Bedienen / Anzeige	2. Ebene / 12 Funktionen	<input checked="" type="radio"/> nicht aktiv <input type="radio"/> aktiv
Allgemeine Einstellung	Ebene 1 (Tasten 1/2 oben, Tasten 3/4 mittig, Tasten 5/6 unten)	
Displayeinstellung	Tasten 1/2 (links, rechts)	Zwei-Tastenfunktion
Infoanzeige	Tasten 3/4 (links, rechts)	Einzel-Tastenfunktion
Tastenfunktionen	Tasten 5/6 (links, rechts)	nicht aktiv

1.5.11 BE-GT2Tx.01 Glastaster II Smart mit Temperatursensor > Bedienen / Anzeige > T3: Betriebsart

Hardware Auswahl	Beschreibung der Objekte	Betriebsart
Bedienen / Anzeige	Einzel-Tastenfunktion	Betriebsartumschaltung
Allgemeine Einstellung	Umschaltwerte	Komfort / Standby / Nacht
Displayeinstellung	Lange Taste	<input checked="" type="radio"/> nicht aktiv <input type="radio"/> aktiv
Infoanzeige	Umschaltung berücksichtigt Statusobjekt	<input checked="" type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nein
Tastenfunktionen	Funktionsname	über Texteingabe
T1/2: Sollwertverschiebung	Text	
T3: Betriebsart	Farbe des Symbols für Betriebsart Komfort	Vordergrundfarbe (Schwarz/Weiss)
T4: Taste 4		
+ Status LED	Farbe des Symbols für Betriebsart Standby	Vordergrundfarbe (Schwarz/Weiss)
+ Logik		
+ Temperaturmessung	Farbe des Symbols für Betriebsart Nacht	Vordergrundfarbe (Schwarz/Weiss)
		
	Farbe des Symbols für Betriebsart Frostschutz	Vordergrundfarbe (Schwarz/Weiss)
		
	Statusanzeige	HVAC-Mode
	Sperrobjekt	<input checked="" type="radio"/> nicht aktiv <input type="radio"/> aktiv

Gruppenadressen:

Nachfolgend die benötigten Verknüpfungen zwischen Glastaster II Smart und dem Heizungsaktor, aufbauend auf das Lösungsbeispiel 1.

Nummer	Name	Objektfunktion	Beschreibung	Gruppe	Länge	K	L	S	Ü	A	Datentyp
1.5.10 AKH-0800.03 Heizungsaktor 8-fach, 4TE, 24/230VAC											
1	Kanal A: Raum 1	Temperaturwert empfangen	Temperatur Messwert	0/0/1	2 bytes	K	-	S	Ü	A	Temperatur (°C)
2	Kanal A: Raum 1	Sollwert vorgeben			2 bytes	K	-	S	-	-	Temperatur (°C)
8	Kanal A: Raum 1	Aktueller Sollwert senden	Aktueller Sollwert	0/0/3	2 bytes	K	L	-	Ü	-	Temperatur (°C)
9	Kanal A: Raum 1	Manuelle Sollwertverschiebung (2Byte)			2 bytes	K	-	S	-	-	Temperaturdifferenz (K)
10	Kanal A: Raum 1	Manuelle Sollwertverschiebung (1=+ / 0=-) Sollwertverschiebung		0/0/2	1 bit	K	-	S	-	-	Schritt
12	Kanal A: Raum 1	Stellwert Heizen: Status senden			1 byte	K	L	-	Ü	-	Prozent (0..100%)
15	Kanal A: Raum 1	Ventilzustand senden			1 bit	K	L	-	Ü	-	Status
17	Kanal A: Raum 1	Betriebsartvorwahl	Betriebsartumschaltung	0/0/17	1 byte	K	-	S	-	-	HVAC Modus
19	Kanal A: Raum 1	Betriebsart Komfort schalten			1 bit	K	-	S	-	-	Schalten
20	Kanal A: Raum 1	Betriebsart Nacht schalten			1 bit	K	-	S	-	-	Schalten
21	Kanal A: Raum 1	Betriebsart Frostschutz schalten			1 bit	K	-	S	-	-	Schalten
22	Kanal A: Raum 1	DPT_HVAC Mode: Reglerstatus senden	Status Betriebsart	0/0/18	1 byte	K	L	-	Ü	-	HVAC Modus
28	Kanal A: Raum 1	Diagnose Status	Diagnose	0/0/4	14 bytes	K	L	-	Ü	-	Zeichen (ISO 8859-1)
35	Kanal A: Raum 1	Störung bei Netzausfall / Kurzschluss / Ste...			1 bit	K	L	-	Ü	-	Alarm
321	Sommer = 1 / Winter = 0	Umschaltung			1 bit	K	-	S	Ü	A	Schalten
327	Störung	Bei Netzausfall / Kurzschluß			1 bit	K	L	-	Ü	-	Alarm
332	Szene	Aktivieren			1 byte	K	-	S	-	-	Szenen Nummer
334	Führungswert (Aussente...)	Messwert empfangen			2 bytes	K	-	S	Ü	A	Temperatur (°C)
1.5.11 BE-GT2Tx.01 Glastaster II Smart mit Temperatursensor											
0	T1/2: Sollwertverschiebu...	Sollwertverschiebung	Sollwertverschiebung	0/0/2	1 bit	K	-	-	Ü	-	Schritt
2	T1/2: Sollwertverschiebu...	Status aktueller Sollwert	Aktueller Sollwert	0/0/3	2 bytes	K	-	S	Ü	A	Temperatur (°C)
10	T3: Taste 3	Betriebsartvorwahl (HVAC-Mode)	Betriebsartumschaltung	0/0/17	1 byte	K	-	-	Ü	-	HVAC Modus
11	T3: Taste 3	Status HVAC-Modus	Status Betriebsart	0/0/18	1 byte	K	-	S	Ü	A	HVAC Modus
15	T4: Taste 4	Umschalten			1 bit	K	-	-	Ü	-	Schalten
16	T4: Taste 4	Wert für Umschaltung			1 bit	K	-	S	Ü	A	Schalten
106	Tag / Nacht	Tag = 1 / Nacht = 0			1 bit	K	-	S	Ü	A	Boolesch
107	Präsenz	Eingang			1 bit	K	-	S	Ü	A	Schalten
108	Temperaturmesswert	Ausgang	Temperatur Messwert	0/0/1	2 bytes	K	L	-	Ü	-	Temperatur (°C)
112	Uhrzeit	Aktuellen Wert empfangen			3 bytes	K	-	S	Ü	A	Tageszeit
114	Uhrzeit/Datum	Aktuelle Werte empfangen			8 bytes	K	-	S	Ü	A	Datum/Zeit
119	Meldung Text (niedrigst...	Eingang			14 bytes	K	-	S	Ü	A	Zeichen (ASCII)
120	Status text 1	Eingang			14 bytes	K	-	S	Ü	A	Zeichen (ASCII)
121	Status text 2	Eingang			14 bytes	K	-	S	Ü	A	Zeichen (ASCII)
126	Tastenbetätigung	Ausgang			1 bit	K	L	-	Ü	-	Status

Heizmeldung über Glastaster II Smart LEDs:

Über die LEDs des Glastaster II Smart ist es möglich, sich eine Heizmeldung anzeigen zu lassen. Ist der Stellwert > 0%, so sollen die LEDs um die Sollwertverschiebung beispielsweise rot leuchten.

Einstellungen am Glastaster II Smart mit Temperatursensor:

1.5.11 BE-GT2Tx.01 Glastaster II Smart mit Temperatursensor > Status LED > ...	
Hardware Auswahl	LED aktiv <input type="radio"/> Nein <input checked="" type="radio"/> Ja
+ Bedienen / Anzeige	LED reagiert auf: externes Objekt und Tastenbetätigung
- Status LED	Datenpunktyp 18Bit DPT 1.001 Schalten
LED Anzeigeverhalten	
LED Grundeinstellung	bei Tag (Wert EIN) Rot
LED 1 (oben links)	bei Tag (Wert AUS) Schwarz
LED 2 (oben rechts)	Verhalten bei Tag (Wert EIN) <input checked="" type="radio"/> Dauer <input type="radio"/> Blinken
LED 3 (Mitte links)	bei Nacht (Wert EIN) Rot
LED 4 (Mitte rechts)	bei Nacht (Wert AUS) Schwarz
LED 5 (unten links)	Verhalten bei Nacht (Wert EIN) <input checked="" type="radio"/> Dauer <input type="radio"/> Blinken
LED 6 (unten rechts)	
LED A (oben links, Standby im...)	Objekt für Priorität nicht aktiv
LED B (oben rechts, Standby i...)	

Einstellungen am Heizungsaktor:

1.5.10 AKH-0800.03 Heizungsaktor 8-fach, 4TE, 24/230VAC > Kanal A: Raum 1 > Ausgang	
Allgemeine Einstellung	Ventilart <input checked="" type="radio"/> spannungslos geschlossen <input type="radio"/> spannungslos geöffnet
Kanal Auswahl	PWM Zyklus 10 min
- Kanal A: Raum 1	Minimale Begrenzung des Stellwertes 0%
Grundeinstellung	Maximale Begrenzung des Stellwertes 100%
Regler	Begrenzung über Objekt nicht aktiv
Ausgang	Stellwert bei Unterschreitung der minimalen Begrenzung <input checked="" type="radio"/> 0% = 0% ansonsten Mindeststellwert nutzen <input type="radio"/> 0% = Mindeststellwert
+ Szenen	Stellwert zyklisch senden 5 min
	Objekt Ventilzustand <input type="radio"/> tatsächlicher Ventilzustand (1= geschlossen, 0=... <input checked="" type="radio"/> 1, wenn Stellwert > 0%

Gruppenadressen:

Aufbauend auf das Lösungsbeispiel 1, hier die benötigten Verknüpfungen zwischen dem Glastaster II Smart und dem Heizungsaktor.

Nummer	Name	Objektfunktion	Beschreibung	Gruppen	Länge	K	L	S	Ü	A	Datentyp
1.5.10 AKH-0800.03 Heizungsaktor 8-fach, 4TE, 24/230VAC											
1	Kanal A: Raum 1	Temperaturwert empfangen	Temperatur Messwert	0/0/1	2 bytes	K	-	S	Ü	A	Temperatur (°C)
2	Kanal A: Raum 1	Sollwert vorgeben			2 bytes	K	-	S	-	-	Temperatur (°C)
8	Kanal A: Raum 1	Aktueller Sollwert senden	Aktueller Sollwert	0/0/3	2 bytes	K	L	-	Ü	-	Temperatur (°C)
9	Kanal A: Raum 1	Manuelle Sollwertverschiebung (2Byte)			2 bytes	K	-	S	-	-	Temperaturdifferenz (K)
10	Kanal A: Raum 1	Manuelle Sollwertverschiebung (1=+ / 0=-)	Sollwertverschiebung	0/0/2	1 bit	K	-	S	-	-	Schritt
12	Kanal A: Raum 1	Stellwert Heizen: Status senden			1 byte	K	L	-	Ü	-	Prozent (0..100%)
14	Kanal A: Raum 1	Stellwert > 0%: Status senden	Stellwert > 0 %	0/0/19	1 bit	K	L	-	Ü	-	Status
17	Kanal A: Raum 1	Betriebsartvorwahl	Betriebsartumschaltung	0/0/17	1 byte	K	-	S	-	-	HVAC Modus
19	Kanal A: Raum 1	Betriebsart Komfort schalten			1 bit	K	-	S	-	-	Schalten
20	Kanal A: Raum 1	Betriebsart Nacht schalten			1 bit	K	-	S	-	-	Schalten
21	Kanal A: Raum 1	Betriebsart Frostschutz schalten			1 bit	K	-	S	-	-	Schalten
22	Kanal A: Raum 1	DPT_HVAC Mode: Reglerstatus senden	Status Betriebsart	0/0/18	1 byte	K	L	-	Ü	-	HVAC Modus
28	Kanal A: Raum 1	Diagnose Status	Diagnose	0/0/4	14 bytes	K	L	-	Ü	-	Zeichen (ISO 8859-1)
35	Kanal A: Raum 1	Störung bei Netzausfall / Kurzschluss / Ste...			1 bit	K	L	-	Ü	-	Alarm
321	Sommer = 1 / Winter = 0	Umschaltung			1 bit	K	-	S	Ü	A	Schalten
327	Störung	Bei Netzausfall / Kurzschluß			1 bit	K	L	-	Ü	-	Alarm
332	Szene	Aktivieren			1 byte	K	-	S	-	-	Szenen Nummer
334	Führungswert (Aussentem...)	Messwert empfangen			2 bytes	K	-	S	Ü	A	Temperatur (°C)
1.5.11 BE-GT2Tx.01 Glastaster II Smart mit Temperatursensor											
0	T1/2: Sollwertverschiebung	Sollwertverschiebung	Sollwertverschiebung	0/0/2	1 bit	K	-	-	Ü	-	Schritt
2	T1/2: Sollwertverschiebung	Status aktueller Sollwert	Aktueller Sollwert	0/0/3	2 bytes	K	-	S	Ü	A	Temperatur (°C)
10	T3: Betriebsart	Betriebsartvorwahl (HVAC-Mode)	Betriebsartumschaltung	0/0/17	1 byte	K	-	-	Ü	-	HVAC Modus
11	T3: Betriebsart	Status HVAC-Modus	Status Betriebsart	0/0/18	1 byte	K	-	S	Ü	A	HVAC Modus
15	T4: Taste 4	Umschalten			1 bit	K	-	-	Ü	-	Schalten
16	T4: Taste 4	Wert für Umschaltung			1 bit	K	-	S	Ü	A	Schalten
77	LED 1	Schalten	Stellwert > 0 %	0/0/19	1 bit	K	-	S	Ü	A	Schalten
78	LED 2	Schalten	Stellwert > 0 %	0/0/19	1 bit	K	-	S	Ü	A	Schalten
106	Tag / Nacht	Tag = 1 / Nacht = 0			1 bit	K	-	S	Ü	A	Boolesch
107	Präsenz	Eingang			1 bit	K	-	S	Ü	A	Schalten
108	Temperaturmesswert	Ausgang	Temperatur Messwert	0/0/1	2 bytes	K	L	-	Ü	-	Temperatur (°C)
112	Uhrzeit	Aktuellen Wert empfangen			3 bytes	K	-	S	Ü	A	Tageszeit
114	Uhrzeit/Datum	Aktuelle Werte empfangen			8 bytes	K	-	S	Ü	A	Datum/Zeit
119	Meldung Text (niedrigste...	Eingang			14 bytes	K	-	S	Ü	A	Zeichen (ASCII)
120	Status text 1	Eingang			14 bytes	K	-	S	Ü	A	Zeichen (ASCII)
121	Status text 2	Eingang			14 bytes	K	-	S	Ü	A	Zeichen (ASCII)
126	Tastenbetätigung	Ausgang			1 bit	K	L	-	Ü	-	Status