



Stand 02/2022

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

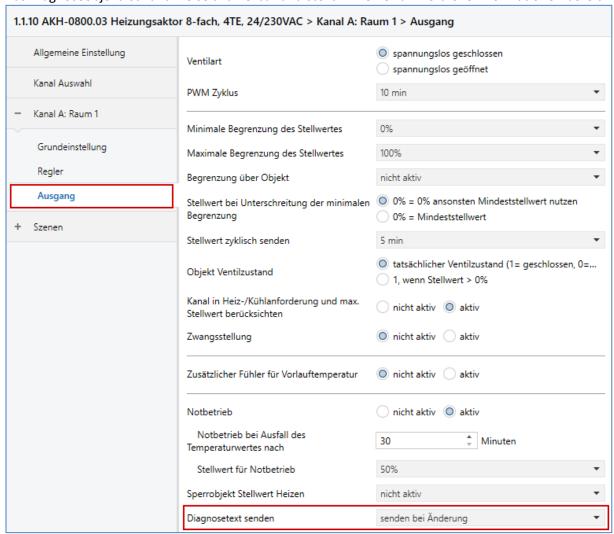
Inhalt

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

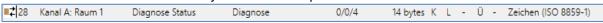


Einfache Fehlersuche mittels Diagnoseobjekt:

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



Dadurch aktiviert sich ein neues Objekt für den entsprechenden Kanal.



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 4B 6F 6D 66 6F 72 74 20 30 Wi H Komfort 0

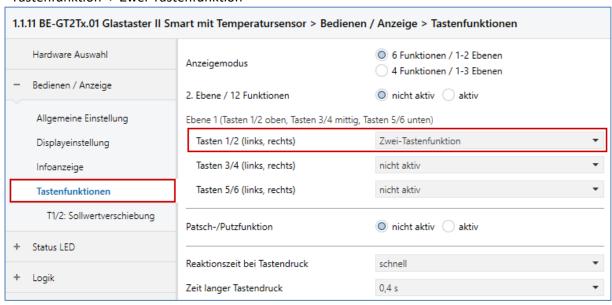
Die Erklärung der möglichen Diagnoseausgaben finden Sie als Klartext in Kapitel 4.1.8.1 des technischen Handbuches vom AKH-0x00.03.



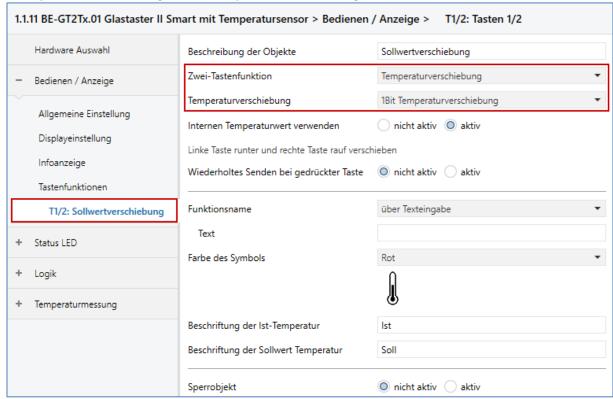
Lösungsbeispiel 1: Sollwertverschiebung über 1 Bit (Schritt)

Einstellungen am Glastaster II Smart mit Temperatursensor:

- Tastenfunktion -> Zwei-Tastenfunktion

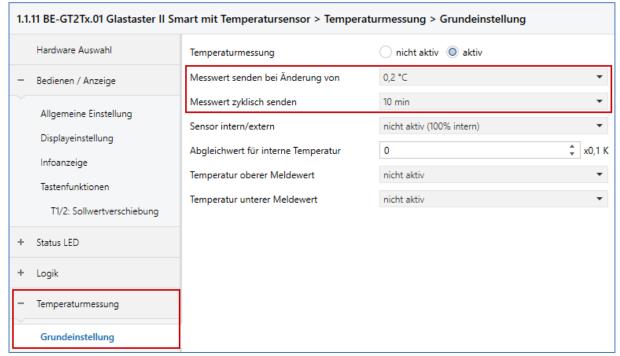


- Zwei-Tastenfunktion -> Temperaturverschiebung
- Temperaturverschiebung -> 1Bit Temperaturverschiebung



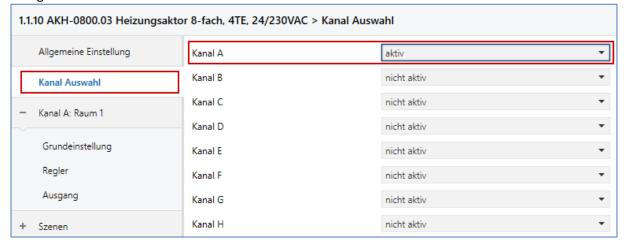


- Messwert senden bei Änderung von -> 0,2 °C
- Messwert zyklisch senden -> 10 min.



Einstellungen am Heizungsaktor:

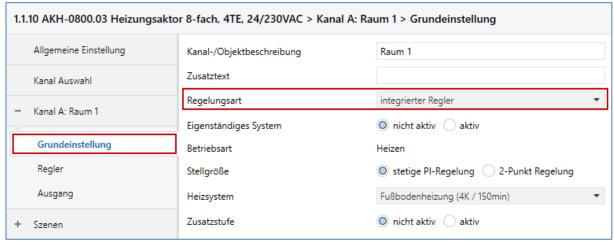
Den gewünschten Kanal in der Kanalauswahl aktivieren:





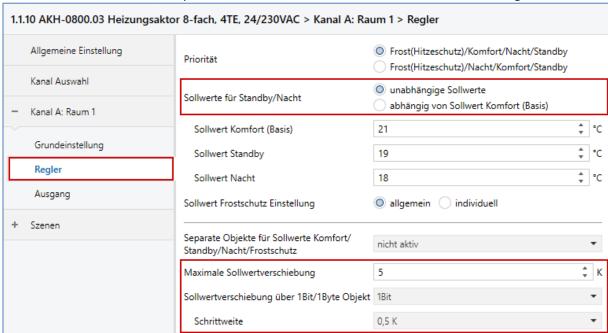
Grundeinstellung:

Regelungsart -> integrierter Regler



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.





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

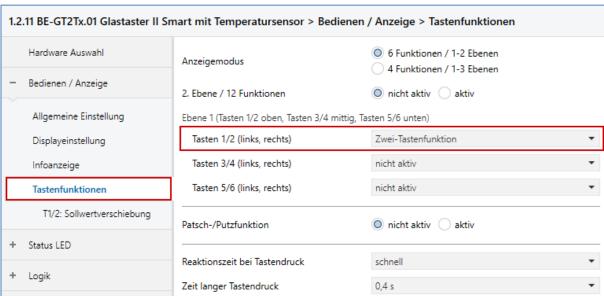
Nummer	Name	Objektfunktion	Beschreibung	Gruppen	Länge	K	L	S	Ü	Α	Datentyp
♠ 1.1.10 AK	H-0800.03 Heizungsaktor 8	3-fach, 4TE, 24/230VAC									
≡∤ 1	Kanal A: Raum 1	Temperaturwert empfangen	Temperatur Messwert	0/0/1	2 bytes	K	-	S	Ü	Α	Temperatur (°C)
■2 2	Kanal A: Raum 1	Sollwert vorgeben			2 bytes	K	-	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
■2 12	Kanal A: Raum 1	Stellwert Heizen: Status senden			1 byte	K	L	-	Ü	-	Prozent (0100%)
■2 15	Kanal A: Raum 1	Ventilzustand senden			1 bit	K	L	-	Ü	-	Status
■ 2 17	Kanal A: Raum 1	Betriebsartvorwahl			1 byte	K	-	S	-	-	HVAC Modus
■ 2 19	Kanal A: Raum 1	Betriebsart Komfort schalten			1 bit	K	-	S	-	-	Schalten
■ 2 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)
■ 2 35	Kanal A: Raum 1	Störung bei Netzausfall / Kurzschluss / Stel			1 bit	K	L	-	Ü	-	Alarm
■ 2 321	Sommer = 1 / Winter = 0	Umschaltung			1 bit	K	-	S	Ü	Α	Schalten
■ 2 327	Störung	Bei Netzausfall / Kurzschluß			1 bit	K	L	-	Ü	-	Alarm
■ 2 332	Szene	Aktivieren			1 byte	K	-	S	-	-	Szenen Nummer
■ 2 334	Führungswert (Aussentem	. Messwert empfangen			2 bytes	K	-	S	Ü	Α	Temperatur (°C)
♠ 1.1.11 BE-	GT2Tx.01 Glastaster II Smar	t 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	Α	Temperatur (°C)
■‡ 106	Tag / Nacht	Tag = 1 / Nacht = 0			1 bit	K	-	S	Ü	Α	Boolesch
■ 2 107	Präsenz	Eingang			1 bit	K	-	S	Ü	Α	Schalten
■2 108	Temperaturmesswert	Ausgang	Temperatur Messwert	0/0/1	2 bytes	Κ	L	-	Ü	-	Temperatur (°C)
■‡ 112	Uhrzeit	Aktuellen Wert empfangen			3 bytes	K	-	S	Ü	Α	Tageszeit
■‡ 114	Uhrzeit/Datum	Aktuelle Werte empfangen			8 bytes	K	-	S	Ü	Α	Datum/Zeit
■∤ 119	Meldung Text (niedrigste	Eingang			14 bytes	K	-	S	Ü	Α	Zeichen (ASCII)
■‡ 120	Statustext 1	Eingang			14 bytes	K	-	S	Ü	Α	Zeichen (ASCII)
■‡ 121	Statustext 2	Eingang			14 bytes	K	-	S	Ü	Α	Zeichen (ASCII)
■2 126	Tastenbetätigung	Ausgang			1 bit	K	L	-	Ü	-	Status



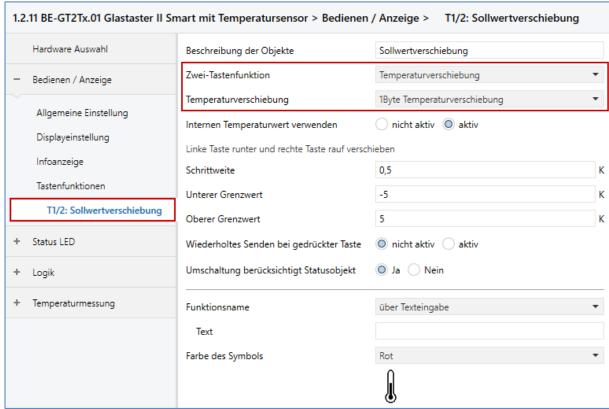
Lösungsbeispiel 2: Sollwertverschiebung über 1 Byte (Zählimpulse)

Einstellungen am Glastaster II Smart mit Temperatursensor:

- Tastenfunktion -> Zwei-Tastenfunktion

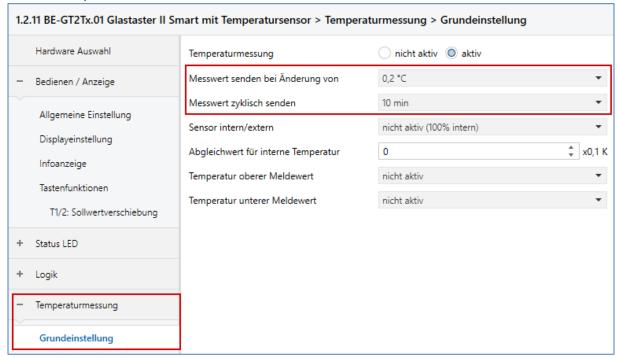


- Zwei-Tastenfunktion -> Temperaturverschiebung
- Temperaturverschiebung -> 1Byte Temperaturverschiebung



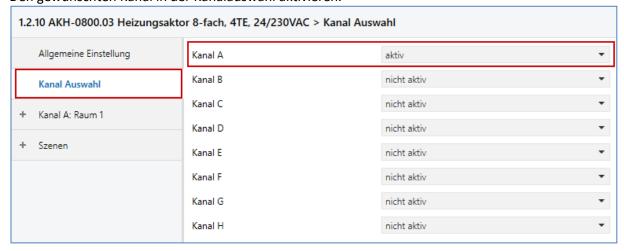


- Messwert senden bei Änderung von -> 0,2 °C
- Messwert zyklisch senden -> 10 min.



Einstellungen am Heizungsaktor:

Den gewünschten Kanal in der Kanalauswahl aktivieren.





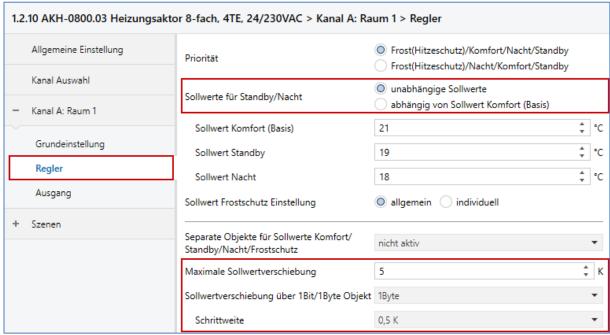
Grundeinstellung:

Regelungsart -> integrierter Regler

1.2.10 AKH-0800.03 Heizungsakt	or 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 ▼
Kanar A. Naum T	Eigenständiges System	nicht aktiv aktiv
Grundeinstellung	Betriebsart	Heizen
Regler	Stellgröße	o stetige PI-Regelung 2-Punkt Regelung
Ausgang	Heizsystem	Fußbodenheizung (4K / 150min) ▼
+ Szenen	Zusatzstufe	onicht aktiv 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.





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

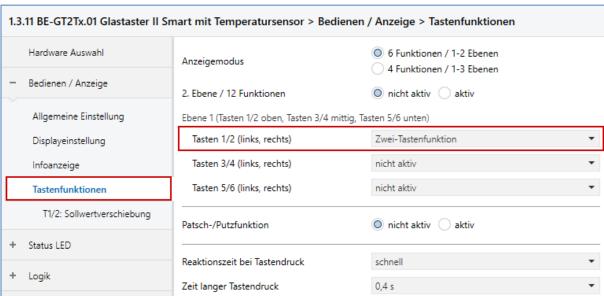
	Nummer	Name	Objektfunktion	Beschreibung	Gruppen	Länge	K	L	S	Ü	Α	Datentyp
(A)	1.2.10 AKI	H-0800.03 Heizungsaktor 8	3-fach, 4TE, 24/230VAC									
≡ ‡ 1		Kanal A: Raum 1	Temperaturwert empfangen	Temperatur Messwert	0/0/5	2 bytes	K	-	S	Ü	Α	Temperatur (°C)
■ 2 2	2	Kanal A: Raum 1	Sollwert vorgeben			2 bytes	K	-	S	-	-	Temperatur (°C)
≡∤ 8	3	Kanal A: Raum 1	Aktueller Sollwert senden	Aktueller Sollwert	0/0/7	2 bytes	K	L	-	Ü	-	Temperatur (°C)
■‡ 9	9	Kanal A: Raum 1	Manuelle Sollwertverschiebung (2Byte)			2 bytes	K	-	S	-	-	Temperaturdifferenz (K)
≡ ‡ 1	10	Kanal A: Raum 1	Manuelle Sollwertverschiebung (1Byte)	Sollwertverschiebung	0/0/6	1 byte	K	-	S	-	-	Zählimpulse (-128127)
■‡ 1	2	Kanal A: Raum 1	Stellwert Heizen: Status senden			1 byte	K	L	-	Ü	-	Prozent (0100%)
■ 2 1	15	Kanal A: Raum 1	Ventilzustand senden			1 bit	K	L	-	Ü	-	Status
■∤ 1	7	Kanal A: Raum 1	Betriebsartvorwahl			1 byte	K	-	S	-	-	HVAC Modus
■ 2 1	9	Kanal A: Raum 1	Betriebsart Komfort schalten			1 bit	K	-	S	-	-	Schalten
■ 2 2	20	Kanal A: Raum 1	Betriebsart Nacht schalten			1 bit	K	-	S	-	-	Schalten
■ 2 2	21	Kanal A: Raum 1	Betriebsart Frostschutz schalten			1 bit	K	-	S	-	-	Schalten
■ 2 2	22	Kanal A: Raum 1	DPT_HVAC Mode: Reglerstatus senden			1 byte	K	L	-	Ü	-	HVAC Modus
≡‡ 2	28	Kanal A: Raum 1	Diagnose Status	Diagnose	0/0/8	14 bytes	K	L	-	Ü	-	Zeichen (ISO 8859-1)
■‡ 3	35	Kanal A: Raum 1	Störung bei Netzausfall / Kurzschluss / Stel			1 bit	K	L	-	Ü	-	Alarm
■ 2 3	321	Sommer = 1 / Winter = 0	Umschaltung			1 bit	K	-	S	Ü	Α	Schalten
■ 3	327	Störung	Bei Netzausfall / Kurzschluß			1 bit	K	L	-	Ü	-	Alarm
■ 2 3	332	Szene	Aktivieren			1 byte	K	-	S	-	-	Szenen Nummer
■ 2 3	334	Führungswert (Aussentem	Messwert empfangen			2 bytes	K	-	S	Ü	Α	Temperatur (°C)
(A)	1.2.11 BE-0	GT2Tx.01 Glastaster II Smar	rt mit Temperatursensor									
≡‡ 0)	T1/2: Sollwertverschiebung	Sollwertverschiebung	Sollwertverschiebung	0/0/6	1 byte	K	-	-	Ü	-	Zāhlimpulse (-128127)
■‡ 2	2	T1/2: Sollwertverschiebung	Status aktueller Sollwert	Aktueller Sollwert	0/0/7	2 bytes	Κ	-	S	Ü	А	Temperatur (°C)
■‡ 3	3	T1/2: Sollwertverschiebung	Status Sollwertverschiebung	Sollwertverschiebung	0/0/6	1 byte	K	-	S	Ü	Α	Zählimpulse (-128127)
■ 2 1	06	Tag / Nacht	Tag = 1 / Nacht = 0			1 bit	K	-	S	Ü	Α	Boolesch
■ 2 1	07	Präsenz	Eingang			1 bit	K	-	S	Ü	Α	Schalten
■‡ 1	801	Temperaturmesswert	Ausgang	Temperatur Messwert	0/0/5	2 bytes	Κ	L	-	Ü	-	Temperatur (°C)
■ 2 1	12	Uhrzeit	Aktuellen Wert empfangen			3 bytes	K	-	S	Ü	Α	Tageszeit
■‡ 1	14	Uhrzeit/Datum	Aktuelle Werte empfangen			8 bytes	K	-	S	Ü	Α	Datum/Zeit
■ ‡ 1	19	Meldung Text (niedrigste	Eingang			14 bytes	K	-	S	Ü	Α	Zeichen (ASCII)
■‡ 1	20	Statustext 1	Eingang			14 bytes	K	-	S	Ü	Α	Zeichen (ASCII)
■∤ 1	21	Statustext 2	Eingang			14 bytes	K	-	S	Ü	Α	Zeichen (ASCII)
■ ≵ 1.	26	Tastenbetätigung	Ausgang			1 bit	K	L	-	Ü	-	Status



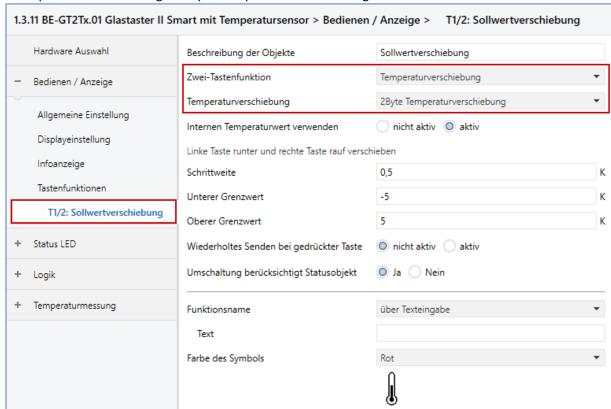
Lösungsbeispiel 3: Sollwertverschiebung über 2 Byte (Temperaturdifferenz)

Einstellungen am Glastaster II Smart mit Temperatursensor:

- Tastenfunktion -> Zwei-Tastenfunktion

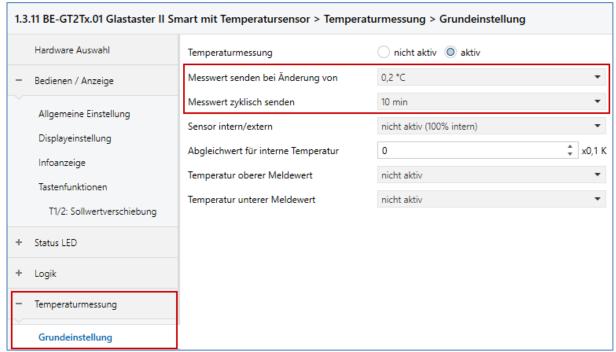


- Zwei-Tastenfunktion -> Temperaturverschiebung
- Temperaturverschiebung -> 2Byte Temperaturverschiebung





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



Einstellungen am Heizungsaktor:

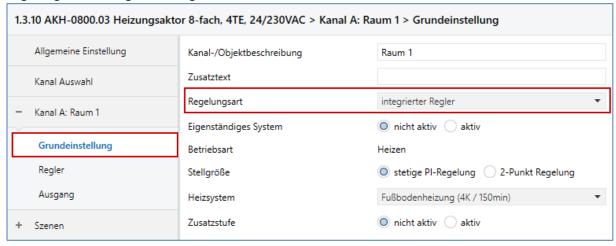
Den gewünschten Kanal in der Kanalauswahl aktivieren.





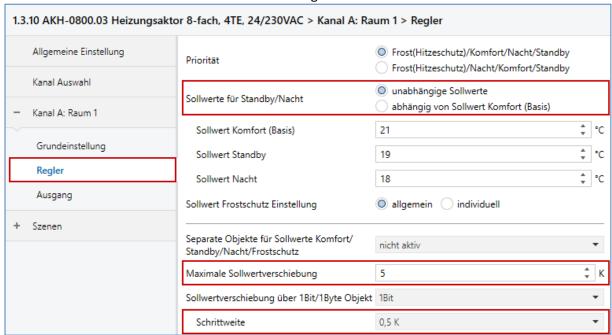
Grundeinstellung:

Regelungsart -> integrierter Regler



Regler:

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





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

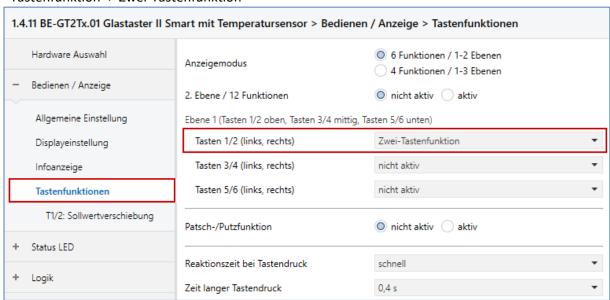
N	Nummer	Name	Objektfunktion	Beschreibung	Gruppen	Länge	K	L	S	Ü	Α	Datentyp
⊘ 1	.3.10 AKH	H-0800.03 Heizungsaktor 8	3-fach, 4TE, 24/230VAC									
≡ ‡ 1		Kanal A: Raum 1	Temperaturwert empfangen	Temperatur Messwert	0/0/9	2 bytes	Κ	-	S	Ü	Α	Temperatur (°C)
■ ‡ 2		Kanal A: Raum 1	Sollwert vorgeben			2 bytes	K	-	S	-	-	Temperatur (°C)
≡ ‡ 8		Kanal A: Raum 1	Aktueller Sollwert senden	Aktueller Sollwert	0/0/11	2 bytes	Κ	L	-	Ü	-	Temperatur (°C)
≡∤ 9		Kanal A: Raum 1	Manuelle Sollwertverschiebung (2Byte)	Sollwertverschiebung	0/0/10	2 bytes	Κ	-	S	-	-	Temperaturdifferenz (K)
■‡ 10)	Kanal A: Raum 1	Manuelle Sollwertverschiebung (1=+ / 0=-)			1 bit	K	-	S	-	-	Schritt
■ ‡ 12	2	Kanal A: Raum 1	Stellwert Heizen: Status senden			1 byte	K	L	-	Ü	-	Prozent (0100%)
■ 2 15	5	Kanal A: Raum 1	Ventilzustand senden			1 bit	K	L	-	Ü	-	Status
■‡ 17	7	Kanal A: Raum 1	Betriebsartvorwahl			1 byte	K	-	S	-	-	HVAC Modus
■‡ 19	9	Kanal A: Raum 1	Betriebsart Komfort schalten			1 bit	K	-	S	-	-	Schalten
■ 2 20	0	Kanal A: Raum 1	Betriebsart Nacht schalten			1 bit	K	-	S	-	-	Schalten
■ 2 21	1	Kanal A: Raum 1	Betriebsart Frostschutz schalten			1 bit	K	-	S	-	-	Schalten
■ 2 22	2	Kanal A: Raum 1	DPT_HVAC Mode: Reglerstatus senden			1 byte	K	L	-	Ü	-	HVAC Modus
■‡ 28	8	Kanal A: Raum 1	Diagnose Status	Diagnose	0/0/12	14 bytes	Κ	L	-	Ü	-	Zeichen (ISO 8859-1)
■‡ 39	5	Kanal A: Raum 1	Störung bei Netzausfall / Kurzschluss / Stellwe			1 bit	K	L	-	Ü	-	Alarm
■ ≵ 32	21	Sommer = 1 / Winter = 0	Umschaltung			1 bit	K	-	S	Ü	Α	Schalten
■‡ 32	27	Störung	Bei Netzausfall / Kurzschluß			1 bit	K	L	-	Ü	-	Alarm
■ 2 33	32	Szene	Aktivieren			1 byte	K	-	S	-	-	Szenen Nummer
■‡ 33	34	Führungswert (Aussentem	. Messwert empfangen			2 bytes	K	-	S	Ü	Α	Temperatur (°C)
1	.3.11 BE-0	GT2Tx.01 Glastaster II Sma	rt mit Temperatursensor									
■‡ 0		T1/2: Sollwertverschiebung	Sollwertverschiebung	Sollwertverschiebung	0/0/10	2 bytes	K	-	-	Ü	-	Temperaturdifferenz (K)
■2 2		T1/2: Sollwertverschiebung	Status aktueller Sollwert	Aktueller Sollwert	0/0/11	2 bytes	Κ	-	S	Ü	Α	Temperatur (°C)
■2 3		T1/2: Sollwertverschiebung	Status Sollwertverschiebung	Sollwertverschiebung	0/0/10	2 bytes	Κ	-	S	Ü	Α	Temperaturdifferenz (K)
■‡ 10	06	Tag / Nacht	Tag = 1 / Nacht = 0			1 bit	K	-	S	Ü	Α	Boolesch
■‡ 10	7	Präsenz	Eingang			1 bit	K	-	S	Ü	Α	Schalten
≡‡ 10	08	Temperaturmesswert	Ausgang	Temperatur Messwert	0/0/9	2 bytes	Κ	L	-	Ü	-	Temperatur (°C)
■‡ 11	12	Uhrzeit	Aktuellen Wert empfangen			3 bytes	K	-	S	Ü	Α	Tageszeit
■ 2 11	4	Uhrzeit/Datum	Aktuelle Werte empfangen			8 bytes	K	-	S	Ü	Α	Datum/Zeit
■ ≵ 11	9	Meldung Text (niedrigste	Eingang			14 bytes	K	-	S	Ü	Α	Zeichen (ASCII)
■‡ 12		Statustext 1	Eingang			14 bytes	K	-	S	Ü	Α	Zeichen (ASCII)
■‡ 12	21 :	Statustext 2	Eingang			14 bytes	K	-	S	Ü	Α	Zeichen (ASCII)
■ 2 12	26	Tastenbetätigung	Ausgang			1 bit	K	L	-	Ü	_	Status



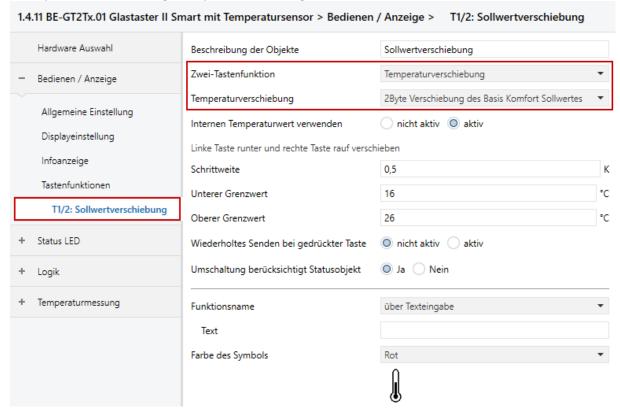
Lösungsbeispiel 4: Sollwertverschiebung über 2 Byte (Absolutwert)

Einstellungen am Glastaster II Smart mit Temperatursensor:

- Tastenfunktion -> Zwei-Tastenfunktion

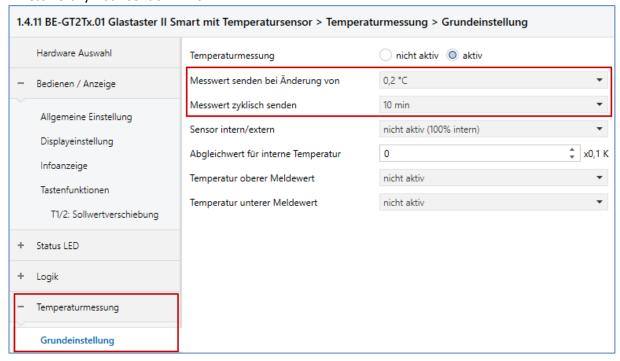


- Zwei-Tastenfunktion -> Temperaturverschiebung
- Temperaturverschiebung -> 2Byte Verschiebung des Basis Komfort Sollwertes



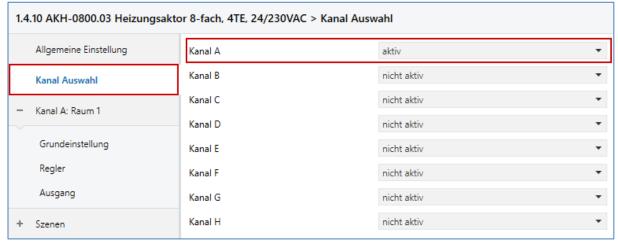


- Messwert senden bei Änderung von -> 0,2 °C
- Messwert zyklisch senden -> 10 min.



Einstellungen am Heizungsaktor:

Den gewünschten Kanal in der Kanalauswahl aktivieren.





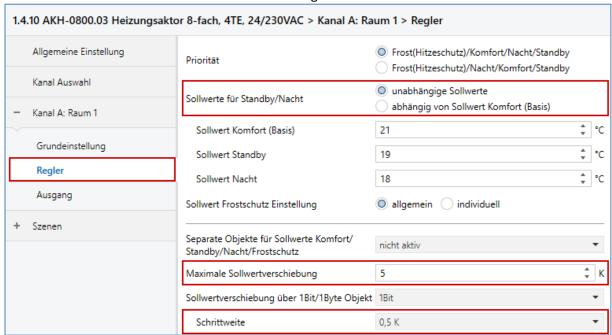
Grundeinstellung:

Regelungsart -> integrierter Regler



Regler:

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



MDT technologies GmbH • 51766 Engelskirchen • Papiermühle 1 Tel.: +49-2263-880 • Fax: +49-2263-4588 • knx@mdt.de • www.mdt.de



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

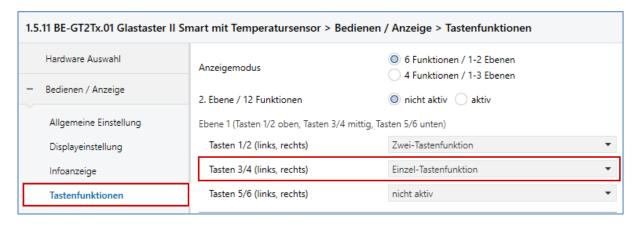
Nummer	Name	Objektfunktion	Beschreibung	Gruppen	Länge	K	L	S	Ü	Α	Datentyp
↑ 1.4.10 AK	H-0800.03 Heizungsaktor	8-fach, 4TE, 24/230VAC									
■‡ 1	Kanal A: Raum 1	Temperaturwert empfangen	Temperatur Messwert	0/0/13	2 bytes	K	-	S	Ü	А	Temperatur (°C)
■‡ 2	Kanal A: Raum 1	Sollwert vorgeben	Sollwert Vorgabe	0/0/14	2 bytes	Κ	-	S	-	-	Temperatur (°C)
■∤ 8	Kanal A: Raum 1	Aktueller Sollwert senden	Aktueller Sollwert	0/0/15	2 bytes	Κ	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 (0100%)
■∤ 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
■ 2 20	Kanal A: Raum 1	Betriebsart Nacht schalten			1 bit	K	-	S	-	-	Schalten
■2 1	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
■ 2 28	Kanal A: Raum 1	Diagnose Status	Diagnose	0/0/16	14 bytes	Κ	L	-	Ü	-	Zeichen (ISO 8859-1)
■2 35	Kanal A: Raum 1	Störung bei Netzausfall / Kurzschluss / Stellwe			1 bit	K	L	-	Ü	-	Alarm
■ 2 321	Sommer = 1 / Winter = 0	Umschaltung			1 bit	K	-	S	Ü	Α	Schalten
■ 2 327	Störung	Bei Netzausfall / Kurzschluß			1 bit	K	L	-	Ü	-	Alarm
■ 2 332	Szene	Aktivieren			1 byte	K	-	S	-	-	Szenen Nummer
■2 334	Führungswert (Aussentem.	Messwert empfangen			2 bytes	K	-	S	Ü	Α	Temperatur (°C)
^ 1.4.11 BE-	GT2Tx.01 Glastaster II Sma	rt mit Temperatursensor									
■≠ 0	T1/2: Sollwertverschiebung	Basis Komfort Sollwert	Sollwert Vorgabe	0/0/14	2 bytes	K	-	-	Ü	-	Temperatur (°C)
■2 2	T1/2: Sollwertverschiebung	Status aktueller Sollwert	Aktueller Sollwert	0/0/15	2 bytes	Κ	-	S	Ü	Α	Temperatur (°C)
■≠ 3	T1/2: Sollwertverschiebung	Status Basis Komfort Sollwert	Aktueller Sollwert	0/0/15	2 bytes	Κ	-	S	Ü	Α	Temperatur (°C)
■∤ 106	Tag / Nacht	Tag = 1 / Nacht = 0			1 bit	K	-	S	Ü	Α	Boolesch
■≠ 107	Präsenz	Eingang			1 bit	K	-	S	Ü	Α	Schalten
■ 2 108	Temperaturmesswert	Ausgang	Temperatur Messwert	0/0/13	2 bytes	Κ	L	-	Ü	-	Temperatur (°C)
■‡ 112	Uhrzeit	Aktuellen Wert empfangen			3 bytes	K	-	S	Ü	Α	Tageszeit
■∤ 114	Uhrzeit/Datum	Aktuelle Werte empfangen			8 bytes	K	-	S	Ü	Α	Datum/Zeit
■≵ 119	Meldung Text (niedrigste	Eingang			14 bytes	K		S	Ü	Α	Zeichen (ASCII)
■≠ 120	Statustext 1	Eingang			14 bytes	K	-	S	Ü	Α	Zeichen (ASCII)
■2 121	Statustext 2	Eingang			14 bytes	K		S	Ü	Α	Zeichen (ASCII)
■ ₹ 126	Tastenbetätigung	Ausgang			1 bit	K	L	_	Ü	_	Status

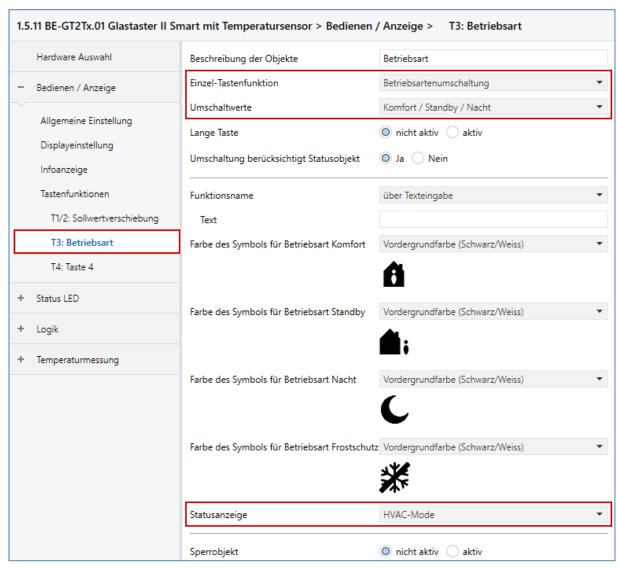


Zusatzfunktionen:

Betriebsartumschaltung:

Einstellungen am Glastaster II Smart mit Temperatursensor:







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	Α	Datentyp
(^)	1.5.10 AKI	H-0800.03 Heizungsakto	r 8-fach, 4TE, 24/230VAC	_		_						
■ 2 1		Kanal A: Raum 1	Temperaturwert empfangen	Temperatur Messwert	0/0/1	2 bytes	K	_	S	Ü	Α	Temperatur (°C)
■ 2 2)	Kanal A: Raum 1	Sollwert vorgeben			2 bytes	K	-	S	-	-	Temperatur (°C)
■ 2 8	3	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)
■ 2 1	0	Kanal A: Raum 1	Manuelle Sollwertverschiebung (1=+ / 0=-)	Sollwertverschiebung	0/0/2	1 bit	K	-	S	-	-	Schritt
■ ‡ 1	2	Kanal A: Raum 1	Stellwert Heizen: Status senden			1 byte	K	L	-	Ü	-	Prozent (0100%)
■ ‡ 1	5	Kanal A: Raum 1	Ventilzustand senden			1 bit	K	L	-	Ü	-	Status
■‡ 1	7	Kanal A: Raum 1	Betriebsartvorwahl	Betriebsartumschaltung	0/0/17	1 byte	K	-	S	-	-	HVAC Modus
■ ‡ 1	9	Kanal A: Raum 1	Betriebsart Komfort schalten			1 bit	K	-	S	-	-	Schalten
■ ‡ 2	20	Kanal A: Raum 1	Betriebsart Nacht schalten			1 bit	K	-	S	-	-	Schalten
■ ‡ 2	21	Kanal A: Raum 1	Betriebsart Frostschutz schalten			1 bit	K	-	S	-	-	Schalten
■‡ 2	22	Kanal A: Raum 1	DPT_HVAC Mode: Reglerstatus senden	Status Betriebsart	0/0/18	1 byte	K	L	-	Ü	-	HVAC Modus
■ ‡ 2	28	Kanal A: Raum 1	Diagnose Status	Diagnose	0/0/4	14 bytes	K	L	-	Ü	-	Zeichen (ISO 8859-1)
= 2 3	35	Kanal A: Raum 1	Störung bei Netzausfall / Kurzschluss / Ste			1 bit	K	L	-	Ü	-	Alarm
■ ‡ 3	321	Sommer = 1 / Winter = 0	Umschaltung			1 bit	K	-	S	Ü	Α	Schalten
= 2 3	327	Störung	Bei Netzausfall / Kurzschluß			1 bit	K	L	-	Ü	-	Alarm
■ ‡ 3	332	Szene	Aktivieren			1 byte	K	-	S	-	-	Szenen Nummer
= 2 3	34	Führungswert (Aussente	Messwert empfangen			2 bytes	K	-	S	Ü	Α	Temperatur (°C)
(A)	1.5.11 BE-	GT2Tx.01 Glastaster II Sm	art mit Temperatursensor									
■ ≵ 0)	T1/2: Sollwertverschiebu	Sollwertverschiebung	Sollwertverschiebung	0/0/2	1 bit	K	-	-	Ü	-	Schritt
■ 2 2	2	T1/2: Sollwertverschiebu	Status aktueller Sollwert	Aktueller Sollwert	0/0/3	2 bytes	K	-	S	Ü	Α	Temperatur (°C)
■ ‡ 1	0	T3: Taste 3	Betriebsartvorwahl (HVAC-Mode)	Betriebsartumschaltung	0/0/17	1 byte	Κ	-	-	Ü	-	HVAC Modus
■‡ 1	1	T3: Taste 3	Status HVAC-Modus	Status Betriebsart	0/0/18	1 byte	K	-	S	Ü	Α	HVAC Modus
■ ‡ 1	5	T4: Taste 4	Umschalten			1 bit	K	-	-	Ü	-	Schalten
■ ‡ 1	6	T4: Taste 4	Wert für Umschaltung			1 bit	K	-	S	Ü	Α	Schalten
■ ‡ 1	06	Tag / Nacht	Tag = 1 / Nacht = 0			1 bit	K	-	S	Ü	Α	Boolesch
■ ‡ 1	07	Präsenz	Eingang			1 bit	K	-	S	Ü	Α	Schalten
■ ‡ 1	08	Temperaturmesswert	Ausgang	Temperatur Messwert	0/0/1	2 bytes	K	L	-	Ü	-	Temperatur (°C)
■ ‡ 1	12	Uhrzeit	Aktuellen Wert empfangen			3 bytes	K	-	S	Ü	Α	Tageszeit
■ ‡ 1	14	Uhrzeit/Datum	Aktuelle Werte empfangen			8 bytes	K	-	S	Ü	Α	Datum/Zeit
■ ‡ 1	19	Meldung Text (niedrigst	Eingang			14 bytes	K	-	S	Ü	Α	Zeichen (ASCII)
■ ‡ 1	20	Statustext 1	Eingang			14 bytes	K	-	S	Ü	Α	Zeichen (ASCII)
■ ‡ 1	21	Statustext 2	Eingang			14 bytes	K	-	S	Ü	Α	Zeichen (ASCII)
■ ‡ 1	26	Tastenbetätigung	Ausgang			1 bit	K	L	-	Ü	-	Status

20

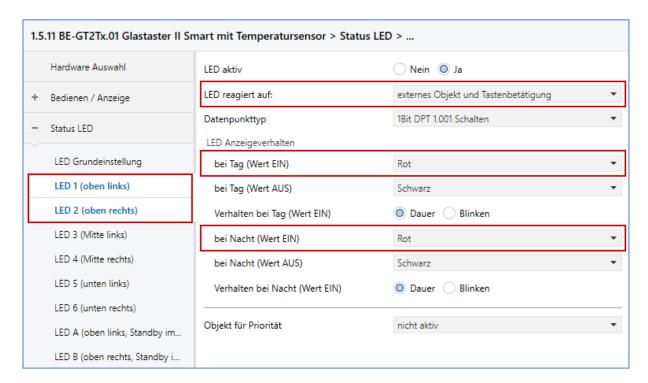
Tel.: +49-2263-880 • Fax: +49-2263-4588 • knx@mdt.de • www.mdt.de



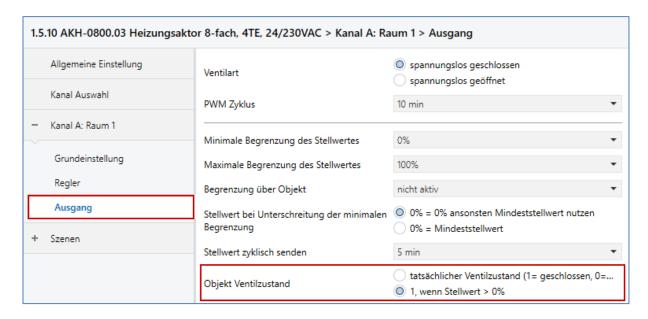
Heizmeldung über Glastaster II Smart LEDs:

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:



Einstellungen am Heizumgsaktor:





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

Nummer	Name	Objektfunktion	Beschreibung	Grupper	Länge	K	L	S	Ü	Α	Datentyp
^ 1.5.10 AK	H-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	Α	Temperatur (°C)
■‡ 2	Kanal A: Raum 1	Sollwert vorgeben			2 bytes	K	-	S	-	-	Temperatur (°C)
■ 2 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 (0100%)
■‡ 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
■2 1	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)
■2 35	Kanal A: Raum 1	Störung bei Netzausfall / Kurzschluss / Ste			1 bit	K	L	-	Ü	-	Alarm
■2 321	Sommer = 1 / Winter = 0	Umschaltung			1 bit	K	-	S	Ü	Α	Schalten
■ 327	Störung	Bei Netzausfall / Kurzschluß			1 bit	K	L	-	Ü	-	Alarm
■ 2 332	Szene	Aktivieren			1 byte	K	-	S	-	-	Szenen Nummer
■ 2 334	Führungswert (Aussentem	Messwert empfangen			2 bytes	K	-	S	Ü	Α	Temperatur (°C)
♠ 1.5.11 BE-	GT2Tx.01 Glastaster II Sma	rt mit Temperatursensor									
■≠ 0	T1/2: Sollwertverschiebung	Sollwertverschiebung	Sollwertverschiebung	0/0/2	1 bit	K	-	-	Ü	-	Schritt
■ 2 2	T1/2: Sollwertverschiebung	Status aktueller Sollwert	Aktueller Sollwert	0/0/3	2 bytes	K	-	S	Ü	Α	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	Α	HVAC Modus
■‡ 15	T4: Taste 4	Umschalten			1 bit	K	-	-	Ü	-	Schalten
■‡ 16	T4: Taste 4	Wert für Umschaltung			1 bit	K	-	S	Ü	Α	Schalten
■2 77	LED 1	Schalten	Stellwert > 0 %	0/0/19	1 bit	Κ	-	S	Ü	Α	Schalten
■2 78	LED 2	Schalten	Stellwert > 0 %	0/0/19	1 bit	K	-	S	Ü	Α	Schalten
■‡ 106	Tag / Nacht	Tag = 1 / Nacht = 0			1 bit	K	-	S	Ü	Α	Boolesch
■≠ 107	Präsenz	Eingang			1 bit	K	-	S	Ü	Α	Schalten
■2 108	Temperaturmesswert	Ausgang	Temperatur Messwert	0/0/1	2 bytes	K	L	-	Ü	-	Temperatur (°C)
■2 112	Uhrzeit	Aktuellen Wert empfangen			3 bytes	K	-	S	Ü	Α	Tageszeit
■2 114	Uhrzeit/Datum	Aktuelle Werte empfangen			8 bytes	K	-	S	Ü	Α	Datum/Zeit
■‡ 119	Meldung Text (niedrigste	Eingang			14 bytes	K	-	S	Ü	Α	Zeichen (ASCII)
■‡ 120	Statustext 1	Eingang			14 bytes	K	-	S	Ü	Α	Zeichen (ASCII)
■‡ 121	Statustext 2	Eingang			14 bytes	K	-	S	Ü	Α	Zeichen (ASCII)
■2 126	Tastenbetätigung	Ausgang			1 bit	K	L	-	Ü	-	Status