

MDT Lösungsvorschlag

Sollwertverschiebung mit dem Glastaster II Smart

Anwendungsmöglichkeiten:

Die Sollwertverschiebung mit dem Glastaster II Smart mit Temperatursensor kann dazu verwendet werden, um den Sollwert der Heizung pro Raum verstellen zu können. So hat der Nutzer die Möglichkeit den Sollwert pro Raum individuell einzustellen. Darüber hinaus bietet der Glastaster II Smart die Möglichkeit Betriebsarten, Temperatur-Istwert und Temperatur-Sollwert übersichtlich zu visualisieren.

Info:

Die Sollwertverschiebung kann 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 mit Temperatursensor

BE-GT2TW.01/ BE-GT2TS.01

MDT Heizungsaktor

AKH-0400.02/ AKH-0600.02/ AKH-0800.02

Inhalt

Lösungsbeispiel 1: Sollwertverschiebung über 1Bit	2
Lösungsbeispiel 2: Sollwertverschiebung über 1Byte oder 2Byte	5
Lösungsbeispiel 3: 2Byte Verschiebung des Basis Komfort Sollwertes.....	8

Lösungsbeispiel 1: Sollwertverschiebung über 1Bit

Einstellungen am Glastaster II Smart mit Temperatursensor:

- Tasten gruppiert (Zwei-Tasten Funktion)
- Zwei-Tasten Funktion: Temperaturverschiebung
- Temperaturverschiebung -> 1Bit Temperaturverschiebung
- Interner Temperaturwert verwenden -> aktiv

Die Einstellungen für die gruppierten Tasten sind im nachfolgenden Bild zu sehen:

Hardware Auswahl	Beschreibung der Objekte	Sollwertverschiebung
- Bedienen / Anzeige	Zwei-Tastenfunktion	Temperaturverschiebung
Allgemeine Einstellung	Temperaturverschiebung	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	über Texteingabe
+ Status LED	Text	Sollwertverschiebung
+ Logik	Farbe des Symbols	Rot
- Temperaturmessung		
Grundeinstellung	Beschriftung der Ist-Temperatur	Ist
	Beschriftung der Sollwert Temperatur	Soll
	Sperrobject	<input checked="" type="radio"/> nicht aktiv <input type="radio"/> aktiv

- Einstellungen des Temperaturmesswertes:

- Empfohlene Einstellung:

„Messwert zyklisch senden - 10 min“ und „Messwert senden bei Änderung von 0,2 °C“

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

Einstellungen am Heizungsaktor:

In den Kanal sind folgende Einstellungen zu treffen:

- Kanal auf Betriebsart „Integrierter Regler“

Allgemeine Einstellung	Objektebeschreibung	
A: Kanal A	Betriebsart	integrierter Regler
Regler Einstellungen	Heiz- / Kühlbetrieb	Heizen
B: Kanal B	Ventilart	<input checked="" type="radio"/> spannungslos geschlossen <input type="radio"/> spannungslos geöffnet
C: Kanal C	PWM Zyklus	10 min
D: Kanal D	Sperrobjekt	<input checked="" type="radio"/> nicht aktiv <input type="radio"/> aktiv

Im sich öffnenden Menü „Regler Einstellungen“ sind die folgenden Einstellungen zu treffen:

- Sollwertänderungen senden -> JA
- Sollwertverschiebung über -> 1 Bit

Allgemeine Einstellung	Priorität	<input checked="" type="radio"/> Frost/Komfort/Nacht/Standby <input type="radio"/> Frost/Nacht/Komfort/Standby
A: Kanal A	Heizsystem	Wasserheizung (4K / 120min)
Regler Einstellungen		
B: Kanal B	Basis Komfort Sollwert	21,0 °C
C: Kanal C	Absenkung Standby	2,0 K
D: Kanal D	Absenkung Nacht	3,0 K
E: Kanal E	Sollwert Komfort zyklisch senden	5 min
F: Kanal F	Sollwertänderungen senden	<input type="radio"/> Nein <input checked="" type="radio"/> Ja
G: Kanal G	Aktuellen Sollwert zyklisch senden	nicht aktiv
H: Kanal H	max. Sollwertverschiebung	3,0 K
Szenen	Sollwertverschiebung über 1Byte/2Byte Objekt	nicht aktiv
	Sollwertverschiebung über 1Bit Objekt	<input type="radio"/> nicht aktiv <input checked="" type="radio"/> aktiv
	Schrittweite	0,5 K

Die Schrittweite kann dabei gemäß den eigenen Wünschen gewählt werden. Sie gibt die Sollwertverschiebung pro Tastendruck an.

Gruppenadressen:

Das nachfolgende Bild zeigt die Verknüpfungen der Gruppenadressen:

Nummer	Name	Objektfunktion	Beschreibung	Gruppenadresse	Länge	K	L	S	Ü	A	Datentyp	Pr
^ 1.1.1 BE-GT2Tx.01 Glastaster II Smart mit Temperatursensor												
0	Tasten 1 / 2	Sollwertverschiebung	Sollwertverschiebung	0/0/2	1 bit	K	L	-	Ü	-	Schritt	Nie
2	Tasten 1 / 2	Status aktuelle Sollwerttemperatur	Aktueller Sollwert	0/0/3	2 bytes	K	-	S	Ü	A	Temperat...	Nie
106	Tag / Nacht	Eingang			1 bit	K	-	S	Ü	A	Boolesch	Nie
107	Präsenz	Eingang			1 bit	K	-	S	Ü	A	Schalten	Nie
108	Temperatur	Interner Meßwert	Temperatur Messwert	0/0/1	2 bytes	K	L	-	Ü	-	Temperat...	Nie
112	Zeit	Eingang			3 bytes	K	-	S	Ü	A	Tageszeit	Nie
114	Zeit/Datum	Eingang			8 bytes	K	-	S	Ü	A	Datum/Zeit	Nie
119	Meldung Text (niedrigs...	Eingang			14 bytes	K	-	S	Ü	A	Zeichen (A...	Nie
120	Statustext 1	Eingang			14 bytes	K	-	S	Ü	A	Zeichen (A...	Nie
121	Statustext 2	Eingang			14 bytes	K	-	S	Ü	A	Zeichen (A...	Nie
126	Tastenbedienung	Aktiv			1 bit	K	L	-	Ü	-	Status	Nie
^ 1.1.2 AKH-0400.02 Heizungsaktor 4-fach, 2TE, 24/230VAC												
0	Kanal A	Temperaturmesswert	Temperatur Messwert	0/0/1	2 bytes	K	-	S	Ü	A	Temperat...	Nie
7	Kanal A	Sollwert Komfort			2 bytes	K	-	S	Ü	-	Temperat...	Nie
9	Kanal A	Aktueller Sollwert	Aktueller Sollwert	0/0/3	2 bytes	K	L	-	Ü	-	Temperat...	Nie
10	Kanal A	Betriebsartvorwahl			1 byte	K	-	S	-	-	HVAC Mo...	Nie
11	Kanal A	DPT_HVAC Status			1 byte	K	L	-	Ü	-		Nie
12	Kanal A	DPT_RHCC Status			2 bytes	K	L	-	Ü	-	RHCC Stat...	Nie
13	Kanal A	Betriebsart Komfort			1 bit	K	-	S	-	-	Schalten	Nie
14	Kanal A	Betriebsart Nacht			1 bit	K	-	S	-	-	Schalten	Nie
15	Kanal A	Betriebsart Frostschutz			1 bit	K	-	S	-	-	Schalten	Nie
16	Kanal A	Frostalarm			1 bit	K	L	-	Ü	-	Alarm	Nie
17	Kanal A	Hitzealarm			1 bit	K	L	-	Ü	-	Alarm	Nie
18	Kanal A	Sollwertverschiebung (1=+/0=-)	Sollwertverschiebung	0/0/2	1 bit	K	-	S	-	-	Schritt	Nie
80	Sommer / Winter	Umschaltung			1 bit	K	-	S	Ü	A	Schalten	Nie
84	Störung	Bei Netzausfall / Kurzschluß			1 bit	K	L	-	Ü	-	Alarm	Ho
87	Szene	Aktivieren			1 byte	K	-	S	-	-	Szenen N...	Nie
88	Zentrale Funktion	In Betrieb			1 bit	K	L	-	Ü	-	Status	Nie

Lösungsbeispiel 2: Sollwertverschiebung über 1Byte oder 2Byte

Einstellungen am Glastaster II Smart mit Temperatursensor:

- Tasten gruppiert (Zwei-Tasten Funktion)
- Zwei-Tasten Funktion: Temperaturverschiebung
- Temperaturverschiebung -> 2Byte/1Byte Temperaturverschiebung
- Interner Temperaturwert verwenden -> aktiv

Die Einstellungen für die gruppierten Tasten sind im nachfolgenden Bild zu sehen:

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	Sollwertverschiebung
	Farbe des Symbols	Rot
		
	Beschriftung der Ist-Temperatur	Ist
	Beschriftung der Sollwert Temperatur	Soll
	Sperrojekt	<input checked="" type="radio"/> nicht aktiv <input type="radio"/> aktiv

- Einstellungen des Temperaturmesswertes:

- Empfohlene Einstellung:

„Messwert zyklisch senden - 10 min“ und „Messwert senden bei Änderung von 0,2 °C“

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

Einstellungen am Heizungsaktor:

In den Kanal sind folgende Einstellungen zu treffen:

- Kanal auf Betriebsart „Integrierter Regler“

Allgemeine Einstellung	Objektebeschreibung	
A: Kanal A	Betriebsart	integrierter Regler
Regler Einstellungen	Heiz- / Kühlbetrieb	Heizen
B: Kanal B	Ventilart	<input checked="" type="radio"/> spannungslos geschlossen <input type="radio"/> spannungslos geöffnet
C: Kanal C	PWM Zyklus	10 min
D: Kanal D	Sperrobjekt	<input checked="" type="radio"/> nicht aktiv <input type="radio"/> aktiv

Im sich öffnenden Menü „Regler Einstellungen“ sind die folgenden Einstellungen zu treffen:

- Sollwertänderungen senden -> JA
- Sollwertverschiebung über -> 2 Byte / 1Byte

Allgemeine Einstellung	Priorität	<input checked="" type="radio"/> Frost/Komfort/Nacht/Standby <input type="radio"/> Frost/Nacht/Komfort/Standby
A: Kanal A	Heizsystem	Wasserheizung (4K / 120min)
Regler Einstellungen	Basis Komfort Sollwert	21,0 °C
B: Kanal B	Absenkung Standby	2,0 K
C: Kanal C	Absenkung Nacht	3,0 K
D: Kanal D	Sollwert Komfort zyklisch senden	5 min
E: Kanal E	Sollwertänderungen senden	<input type="radio"/> Nein <input checked="" type="radio"/> Ja
F: Kanal F	Aktuellen Sollwert zyklisch senden	nicht aktiv
G: Kanal G	max. Sollwertverschiebung	3,0 K
H: Kanal H	Sollwertverschiebung über 1Byte/2Byte Objekt	2Byte-Objekt
	Sollwertverschiebung über 1Bit Objekt	<input checked="" type="radio"/> nicht aktiv <input type="radio"/> aktiv

Gruppenadressen:

Hier im Beispiel die Verschiebung über 2Byte.

Die Objekte am Glastaster und am Aktor sind bei beiden Arten der Verschiebung gleich, nur die Länge (1byte oder 2byte) unterscheidet sich.

Nummer	Name	Objektfunktion	Beschreibung	Gruppenadre:	Länge	K	L	S	Ü	A	Datentyp	Priorität
^ 1.1.1 BE-GT2Tx.01 Glastaster II Smart mit Temperatursensor												
0	Tasten 1 / 2	Sollwertverschiebung	Sollwertverschiebung	0/0/1	2 bytes	K	L	-	Ü	-	Temperat...	Niedrig
2	Tasten 1 / 2	Status aktuelle Sollwerttemperatur	Aktueller Sollwert	0/0/2	2 bytes	K	-	S	Ü	A	Temperat...	Niedrig
3	Tasten 1 / 2	Status Sollwertverschiebung	Sollwertverschiebung	0/0/1	2 bytes	K	-	S	Ü	A	Temperat...	Niedrig
106	Tag / Nacht	Eingang			1 bit	K	-	S	Ü	A	Boolesch	Niedrig
107	Präsenz	Eingang			1 bit	K	-	S	Ü	A	Schalten	Niedrig
108	Temperatur	Interner Meßwert	Temperaturmesswert	0/0/3	2 bytes	K	L	-	Ü	-	Temperat...	Niedrig
112	Zeit	Eingang			3 bytes	K	-	S	Ü	A	Tageszeit	Niedrig
114	Zeit/Datum	Eingang			8 bytes	K	-	S	Ü	A	Datum/Zeit	Niedrig
119	Meldung Text (niedrigste Pri...	Eingang			14 bytes	K	-	S	Ü	A	Zeichen (A...	Niedrig
120	Statustext 1	Eingang			14 bytes	K	-	S	Ü	A	Zeichen (A...	Niedrig
121	Statustext 2	Eingang			14 bytes	K	-	S	Ü	A	Zeichen (A...	Niedrig
126	Tastenbedienung	Aktiv			1 bit	K	L	-	Ü	-	Status	Niedrig
^ 1.1.2 AKH-0800.02 Heizungsaktor 8-fach, 4TE, 24/230VAC												
0	Kanal A	Temperaturmesswert	Temperaturmesswert	0/0/3	2 bytes	K	-	S	Ü	A	Temperat...	Niedrig
3	Kanal A	Status Stellwert			1 byte	K	L	-	Ü	-	Prozent (0...	Niedrig
7	Kanal A	Sollwert Komfort			2 bytes	K	-	S	Ü	-	Temperat...	Niedrig
8	Kanal A	Sollwertverschiebung	Sollwertverschiebung	0/0/1	2 bytes	K	-	S	-	-	Temperat...	Niedrig
9	Kanal A	Aktueller Sollwert	Aktueller Sollwert	0/0/2	2 bytes	K	L	-	Ü	-	Temperat...	Niedrig
10	Kanal A	Betriebsartvorwahl			1 byte	K	-	S	-	-	HVAC Mo...	Niedrig
11	Kanal A	DPT_HVAC Status			1 byte	K	L	-	Ü	-		Niedrig
12	Kanal A	DPT_RHCC Status			2 bytes	K	L	-	Ü	-	RHCC Stat...	Niedrig
13	Kanal A	Betriebsart Komfort			1 bit	K	-	S	-	-	Schalten	Niedrig
14	Kanal A	Betriebsart Nacht			1 bit	K	-	S	-	-	Schalten	Niedrig
15	Kanal A	Betriebsart Frostschutz			1 bit	K	-	S	-	-	Schalten	Niedrig
16	Kanal A	Frostalarm			1 bit	K	L	-	Ü	-	Alarm	Niedrig
17	Kanal A	Hitzealarm			1 bit	K	L	-	Ü	-	Alarm	Niedrig
160	Sommer / Winter	Umschaltung			1 bit	K	-	S	Ü	A	Schalten	Niedrig
164	Störung	Bei Netzausfall / Kurzschluß			1 bit	K	L	-	Ü	-	Alarm	Hoch
167	Szene	Aktivieren			1 byte	K	-	S	-	-	Szenen N...	Niedrig
168	Zentrale Funktion	In Betrieb			1 bit	K	L	-	Ü	-	Status	Niedrig

Lösungsbeispiel 3: 2Byte Verschiebung des Basis Komfort Sollwertes

Dies stellt einen besonderen Fall dar, da es sich hier nicht um eine klassische Sollwertverschiebung handelt, sondern der Basis Komfort Sollwert als Absolutwert verändert wird. Dadurch verändern sich auch die Sollwerte für die anderen Betriebsarten da diese sich auf den Basis Komfortwert beziehen. Bei der klassischen Sollwertverschiebung bleibt der parametrisierte Basiswert – und damit der Bezugswert für die anderen Betriebsarten – gleich und wird lediglich als Differenz in K (Kelvin) verschoben.

Dieser Sonderfall wird in der Regel benötigt wenn gleichzeitig Visualisierungen im Projekt sind. Diese können meist keine Sollwertverschiebung sondern nur die Änderung des Absolutwertes.

Beide Methoden sollten nicht gemischt werden da es hier oft zu Problemen kommen kann!

Einstellungen am Glastaster II Smart mit Temperatursensor:

- Tasten gruppiert (Zwei-Tasten Funktion)
- Zwei-Tasten Funktion: Temperaturverschiebung
- Temperaturverschiebung -> 2Byte Verschiebung des Basis Komfort Sollwertes
- Interner Temperaturwert verwenden -> aktiv

Die Einstellungen für die gruppierten Tasten sind im nachfolgenden Bild zu sehen:

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	19 °C
+ Status LED	Oberer Grenzwert	23 °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	Sollwertverschiebung
	Farbe des Symbols	Rot
		
	Beschriftung der Ist-Temperatur	Ist
	Beschriftung der Sollwert Temperatur	Soll
	Sperrobjekt	<input checked="" type="radio"/> nicht aktiv <input type="radio"/> aktiv

- Einstellungen des Temperaturmesswertes:

- Empfohlene Einstellung:

„Messwert zyklisch senden - 10 min“ und „Messwert senden bei Änderung von 0,2 °C“

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

Einstellungen am Heizungsaktor:

In den Kanal sind folgende Einstellungen zu treffen:

- Kanal auf Betriebsart „Integrierter Regler“

Allgemeine Einstellung	Objektbeschreibung	
A: Kanal A	Betriebsart	integrierter Regler
Regler Einstellungen	Heiz- / Kühlbetrieb	Heizen
B: Kanal B	Ventilart	<input checked="" type="radio"/> spannungslos geschlossen <input type="radio"/> spannungslos geöffnet
C: Kanal C	PWM Zyklus	10 min
D: Kanal D	Sperrobjekt	<input checked="" type="radio"/> nicht aktiv <input type="radio"/> aktiv

Im sich öffnenden Menü „Regler Einstellungen“ sind die folgenden Einstellungen zu treffen:

- Sollwertänderungen senden -> JA

Allgemeine Einstellung	Priorität	<input checked="" type="radio"/> Frost/Komfort/Nacht/Standby <input type="radio"/> Frost/Nacht/Komfort/Standby
A: Kanal A	Heizsystem	Wasserheizung (4K / 120min)
Regler Einstellungen	Basis Komfort Sollwert	21,0 °C
B: Kanal B	Absenkung Standby	2,0 K
C: Kanal C	Absenkung Nacht	3,0 K
D: Kanal D	Sollwert Komfort zyklisch senden	5 min
E: Kanal E	Sollwertänderungen senden	<input type="radio"/> Nein <input checked="" type="radio"/> Ja
F: Kanal F	Aktuellen Sollwert zyklisch senden	nicht aktiv
G: Kanal G	max. Sollwertverschiebung	3,0 K
H: Kanal H	Sollwertverschiebung über 1Byte/2Byte Objekt	nicht aktiv
	Sollwertverschiebung über 1Bit Objekt	<input checked="" type="radio"/> nicht aktiv <input type="radio"/> aktiv

Am Heizungsaktor können die Funktionen für „Sollwertverschiebung“ deaktiviert werden/bleiben.

Gruppenadressen

Hier im Beispiel für die 2Byte Verschiebung über den Sollwert Komfort

Nummer	Name	Objektfunktion	Beschreibung	Gruppenadresse	Länge	K	L	S	Ü	A	Datentyp	Priorität
1.1.2 AKH-0400.02												
0	A: Kanal A	Temperaturmesswert	Temperatur Messwert	0/0/1	2 bytes	K	-	S	Ü	A	Temperatu...	Niedrig
1	A: Kanal A	Vorlauftemperatur			2 bytes	K	-	S	-	-	Temperatu...	Niedrig
3	A: Kanal A	Status Stellwert			1 byte	K	L	-	Ü	-	Prozent (0...	Niedrig
7	A: Kanal A	Sollwert Komfort	Basis Komfort Sollwert	0/0/6	2 bytes	K	-	S	Ü	-	Temperatu...	Niedrig
9	A: Kanal A	Aktueller Sollwert	Aktueller Sollwert	0/0/3	2 bytes	K	L	-	Ü	-	Temperatu...	Niedrig
10	A: Kanal A	Betriebsartvorwahl			1 byte	K	-	S	-	-	HVAC Mo...	Niedrig
11	A: Kanal A	DPT_HVAC Status			1 byte	K	L	-	Ü	-		Niedrig
12	A: Kanal A	DPT_RHCC Status			2 bytes	K	L	-	Ü	-	RHCC Status	Niedrig
13	A: Kanal A	Betriebsart Komfort			1 bit	K	-	S	-	-	Schalten	Niedrig
14	A: Kanal A	Betriebsart Nacht			1 bit	K	-	S	-	-	Schalten	Niedrig
15	A: Kanal A	Betriebsart Frostschutz			1 bit	K	-	S	-	-	Schalten	Niedrig
16	A: Kanal A	Frostalarm			1 bit	K	L	-	Ü	-	Alarm	Niedrig
17	A: Kanal A	Hitzealarm			1 bit	K	L	-	Ü	-	Alarm	Niedrig
80	Sommer / Winter	Umschaltung			1 bit	K	-	S	Ü	A	Schalten	Niedrig
84	Störung	Bei Netzausfall / Kurzschluß			1 bit	K	L	-	Ü	-	Alarm	Hoch
87	Szene	Aktivieren			1 byte	K	-	S	-	-	Szenen Nu...	Niedrig
1.1.14 BE-GT2Tx.01 Smart II												
0	Tasten 1 / 2	Basis Komfort Sollwert	Basis Komfort Sollwert	0/0/6	2 bytes	K	L	-	Ü	-	Temperatu...	Niedrig
2	Tasten 1 / 2	Status aktuelle Sollwerttemperatur	Aktueller Sollwert	0/0/3	2 bytes	K	-	S	Ü	A	Temperatu...	Niedrig
3	Tasten 1 / 2	Status Basis Komfort Sollwert	Basis Komfort Sollwert	0/0/6	2 bytes	K	-	S	Ü	A	Temperatu...	Niedrig
106	Tag / Nacht	Eingang			1 bit	K	-	S	Ü	A	Boolesch	Niedrig
107	Präsenz	Eingang			1 bit	K	-	S	Ü	A	Schalten	Niedrig
108	Temperatur	Interner Meßwert	Temperatur Messwert	0/0/1	2 bytes	K	L	-	Ü	-	Temperatu...	Niedrig
112	Zeit	Eingang			3 bytes	K	-	S	Ü	A	Tageszeit	Niedrig
114	Zeit/Datum	Eingang			8 bytes	K	-	S	Ü	A	Datum/Zeit	Niedrig
116	Meldung 2	Eingang			1 bit	K	-	S	Ü	A	Alarm	Niedrig
119	Meldung Text (niedrigste Priorität)	Eingang			14 bytes	K	-	S	Ü	A	Zeichen (A...	Niedrig
120	Statustext 1	Eingang			14 bytes	K	-	S	Ü	A	Zeichen (A...	Niedrig
121	Statustext 2	Eingang			14 bytes	K	-	S	Ü	A	Zeichen (A...	Niedrig
124	Statuswert 3	Wert in Lux			2 bytes	K	-	S	Ü	A	Lux (Lux)	Niedrig
126	Tastenbedienung	Aktiv			1 bit	K	L	-	Ü	-	Status	Niedrig