

Logik - Betriebsmodus- Umschaltung

Aktuelle Bausteinversion x.x.x

Entwickler: SmartHomeTools

- Unterschiede "Home" & "Facility"
- Version "Home"
 - Beschreibung
 - Eingänge
 - Ausgänge
- Version "Facility"
 - Beschreibung
 - Eingänge
 - Ausgänge

Unterschiede "Home" & "Facility"

Funktion	"Home"	"Facility"
Betriebsmodus Umschaltung	X	X
Separate Temperaturen für Heizen und Kühlen	X	X
Modus - Komfort, Standby, Nacht, Frost, Party	X	X
Logik Importvorlage	X	X
QuadClient - Funktionsvorlage/Template enthalten	X	X
Unbegrenzte Anzahl pro Projekt	X	X
Zusätzliche Modi Universal 1 + 2	-	X
Temperaturen von Modi setzen, auch wenn diese nicht aktiv sind	-	X

Version "Home"

Beschreibung

Dieser Baustein ergänzt z. B. den original "Regler" Baustein, um eine vollwertige Betriebsmodus-Umschaltung unabhängig der verwendeten Sensoren und Aktoren. Gleichzeitig bietet dieser völlige Flexibilität beim Einsatz verschiedener Hersteller innerhalb eines Projektes.

SmartHomeTools.de HKL/Betriebsmodusumschaltung_Home (v3.0.1 - TecSupport.de)		
E01 Lizenz	A01 Betriebsmodus 1byte	0
E02 Raumname	A02 Solltemperatur (°C)	0
E03 Betriebsmodus 1byte	A03 Ungültige Temperatur	0
E04 Solltemperatur (°C)	A04 Debug	0
E05 Kühlen / Heizen (0/1)		
E06 Party (0/1)		
E07 Fensterstatus (0/≥1)		

Heizung 10-1 www.TecSupport.de		
Heizen/Kühlen Standard		Soll 23.5° Ist 22.8°
Betriebsmodus mit Popup		
Betriebsmodus ohne Popup		
Nur Temperatur rot		Ist 22.8°
Nur Temperatur blau		Ist 22.8°
Nur Temperatur Clearfix		Ist 22.8



Betriebsmodusumschaltung

Baustein ID / Entwickler	ID 13686 / www.TecSupport.de
Baustein 20, Esszimmer - Komfort/Standby/Nacht/Frost/Party/Uni1/Uni2/Rem	Heizen 22.5/19.0/21.0/7.0/24.0/21.1/21.2
	Kuehlen 30.0/19.0/30.0/35.0/20.0/20.1/20.2/1
Baustein 21, Küche - Komfort/Standby/Nacht/Frost/Party/Uni1/Uni2/Rem	Heizen 22.5/19.0/21.0/7.0/24.0/21.1/21.2
	Kuehlen 20.0/22.0/23.0/35.0/20.0/20.1/20.2/1
Lizenz	guelting
Baustein 22, Schlafzimmer - Komfort/Standby/Nacht/Frost/Party/Uni1/Uni2/Rem	Heizen 22.5/19.0/21.0/7.0/24.0/21.1/21.2
	Kuehlen 20.0/22.0/23.0/35.0/20.0/20.1/20.2/1
Baustein 23, Wohnzimmer - Komfort/Standby/Nacht/Frost/Party/Uni1/Uni2/Rem	Heizen 22.5/19.0/21.0/7.0/24.0/21.1/21.2
	Kuehlen 20.0/22.0/23.0/35.0/20.0/20.1/20.2/1

Besonderheiten:

Zur besseren Diagnose und Datensicherung sind alle eingestellten Werte pro Baustein/Raum auf der Debugseite einsehbar. Um die Bausteine identifizieren zu können, geben Sie am entsprechenden Bausteineingang den Raumnamen an.

Jeder Modus besitzt unabhängige und absolute Temperaturen für den Heiz-/ und Kühlbetrieb. Partymodus und Fensterstatus sind priorisierte Modi. Der Fensterstatus übersteuert einen normalen Betriebsmodus. Wird währenddessen ein anderer Modus gewählt, bleibt der Frostschutz aktiv und nach dem Verschließen des Fensters nachgeführt. Der Partymodus hat die höchste Priorität und übersteuert auch den Frostschutz. Wie auch beim Fensterstatus werden nach Beenden des Partymodus die eventuellen Modi-Veränderungen nachgeführt. Dadurch ist gewährleistet, dass z.

B. auch Zeitschaltuhren nicht ihre Wirkung verlieren und nachgeführt werden.

Lizenzierung:

Dieser Baustein funktioniert ohne Lizenz im Testbetrieb. Weitere Details zum Testbetrieb finden Sie unter [Testbetrieb / Demomodus](#).

Für den permanenten Betrieb benötigen Sie eine Lizenz, die Sie in unserem Shop unter <https://SmartHomeTools.de> erwerben können. Weitere Details zur Lizenz und deren Installation finden Sie auf der Seite [Lizenzierung](#).

Verwenden Sie für den Einsatz unbedingt die im Download enthaltene Importvorlage und blenden Sie nicht benötigte Komponenten in der Visualisierung aus oder fügen weitere hinzu. Andernfalls können wir unseren Support bei Hilfestellungen nicht kostenfrei zur Verfügung stellen.

Weitere Tools und Beispiele finden Sie unter www.SmartHomeTools.de

Baustein ID: 14257

Kostenpflichtig: Ja

Logikeditor: [SmartHomeTools.de/Betriebsmodusumschaltung](https://www.SmartHomeTools.de/Betriebsmodusumschaltung) Home - Heizen/Kühlen

Shop: <https://www.SmartHomeTools.de>

Support: <https://helpdesk.SmartHomeTools.de>

Wiki: <https://wiki.SmartHomeTools.de>

Eingänge

Eingang	Bezeichnung	Erklärung
01	Lizenz	Siehe <u>Logik - Lizenzierung und Testbetrieb</u>
02	Raumname	Dieser Name wird auf der Debugseite angezeigt
03	Betriebsmodus	1=Komfort, 2=Standby, 3=Nacht, 4=Frost
04	Solltemperatur	Absolut für aktuellen Modus
05	Kühlen/Heizen	0=Kühlen, 1=Heizen
06	Party	0=Aus, 1=Ein
07	Fensterstatus	0=Geschlossen, Größer 0=Offen

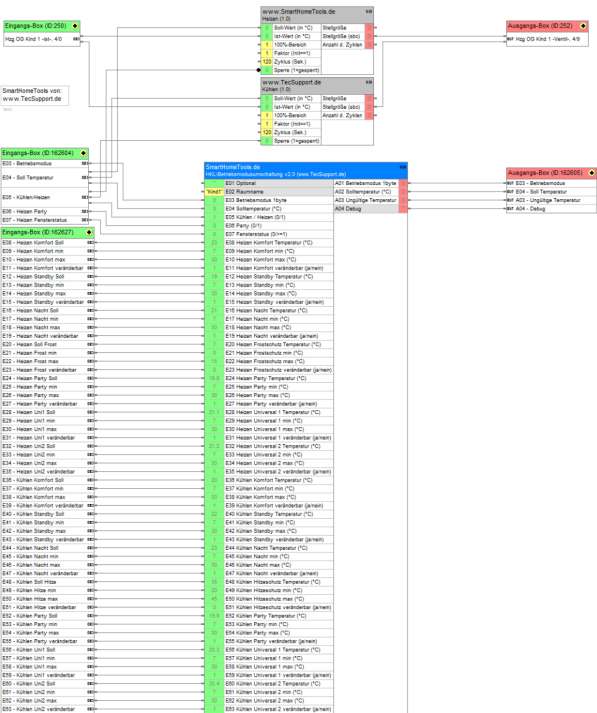
Ausgänge

Ausgänge	Bezeichnung	Erklärung
01	Betriebsmodus	Sendet den aktuellen Betriebsmodus.
02	Soll-Temperatur (sbc)	Sendet die Soll-Temperatur des ausgewählten Betriebsmodus.
03	Ungültige Temperatur	Sendet eine "1", wenn die eine Soll-Temperatur außerhalb den min/max Bereich eintrifft.
04	Debug	Sendet Status und Diagnoseinformationen als Klartext.
10		
11		
12		
15		
16		
17		
20		
21		
22		
25		
26		
27		
30		
31		
32		
33		

Version "Facility"

Beschreibung

Dieser Baustein ergänzt z. B. den original "Regler" Baustein, um eine vollwertige Betriebsmodus-Umschaltung unabhängig der verwendeten Sensoren und Aktoren. Gleichzeitig bietet dieser völlige Flexibilität beim Einsatz verschiedener Hersteller innerhalb eines Projektes.



Betriebsmodusumschaltung

Baustein ID / Entwickler	ID 13686 / www.TecSupport.de
Baustein 20, Esszimmer - Komfort/Standby/Nacht/Frost/Party/Unil/Uni2/Rem	Heizen
	22.5/19.0/21.0/7.0/24.0/21.1/21.2
	Kuehlen 30.0/19.0/30.0/35.0/20.0/20.1/20.2/1
Baustein 21, Küche - Komfort/Standby/Nacht/Frost/Party/Unil/Uni2/Rem	Heizen
	22.5/19.0/21.0/7.0/24.0/21.1/21.2
	Kuehlen 20.0/22.0/23.0/35.0/20.0/20.1/20.2/1
Lizenz	gueltig
Baustein 22, Schlafzimmer - Komfort/Standby/Nacht/Frost/Party/Unil/Uni2/Rem	Heizen
	22.5/19.0/21.0/7.0/24.0/21.1/21.2
	Kuehlen 20.0/22.0/23.0/35.0/20.0/20.1/20.2/1
Baustein 23, Wohnzimmer - Komfort/Standby/Nacht/Frost/Party/Unil/Uni2/Rem	Heizen
	22.5/19.0/21.0/7.0/24.0/21.1/21.2
	Kuehlen 20.0/22.0/23.0/35.0/20.0/20.1/20.2/1

Besonderheiten:

Zur besseren Diagnose und Datensicherung sind alle eingestellten Werte pro Baustein/Raum auf der Debugseite einsehbar. Um die Bausteine identifizieren zu können, geben Sie am entsprechenden Bausteineingang den Raumnamen an.

Jeder Modus besitzt unabhängige und absolute Temperaturen für den Heiz-/ und Kühlbetrieb. Partymodus und Fensterstatus sind priorisierte Modi. Der Fensterstatus übersteuert einen normalen Betriebsmodus. Wird währenddessen ein anderer Modus gewählt, bleibt der Frostschutz aktiv und

nach dem Verschließen des Fensters nachgeführt. Der Partymodus hat die höchste Priorität und übersteuert auch den Frostschutz. Wie auch beim Fensterstatus werden nach Beenden des Partymodus die eventuellen Modi-Veränderungen nachgeführt. Dadurch ist gewährleistet, dass z. B. auch Zeitschaltuhren nicht ihre Wirkung verlieren und nachgeführt werden.

Lizenzierung:

Dieser Baustein funktioniert ohne Lizenz im Testbetrieb. Weitere Details zum Testbetrieb finden Sie unter [Testbetrieb / Demomodus](#).

Für den permanenten Betrieb benötigen Sie eine Lizenz, die Sie in unserem Shop unter <https://SmartHomeTools.de> erwerben können. Weitere Details zur Lizenz und deren Installation finden Sie auf der Seite [Lizenzierung](#).

Verwenden Sie für den Einsatz unbedingt die im Download enthaltene Importvorlage und blenden Sie nicht benötigte Komponenten in der Visualisierung aus oder fügen weitere hinzu. Andernfalls können wir unseren Support bei Hilfestellungen nicht kostenfrei zur Verfügung stellen.

Weitere Tools und Beispiele finden Sie unter www.SmartHomeTools.de

Baustein ID: 13686

Kostenpflichtig: Ja

Logikeditor: [SmartHomeTools.de/Betriebsmodusumschaltung](https://www.SmartHomeTools.de/Betriebsmodusumschaltung) Facility - Heizen/Kühlen

Shop: <https://www.SmartHomeTools.de>

Support: <https://helpdesk.SmartHomeTools.de>

Wiki: <https://wiki.SmartHomeTools.de>

Eingänge

Eingang	Bezeichnung	Erklärung
01	Lizenz	Siehe <u>Logik - Lizenzierung und Testbetrieb</u>
02	Raumname	Dieser Name wird auf der Debugseite angezeigt
03	Betriebsmodus	1=Komfort, 2=Standby, 3=Nacht, 4=Frost
04	Solltemperatur	Absolut für aktuellen Modus
05	Kühlen/Heizen	0=Kühlen, 1=Heizen
06	Party	0=Aus, 1=Ein
07	Fensterstatus	0=Geschlossen, Größer 0=Offen
08	Heizen Komfort Temperatur	Temperatur für den Modus direkt setzen unabhängig von E03
09	Heizen Komfort min	Minimal-Temperatur setzen
10	Heizen Komfort max	Maximal-Temperatur setzen
11	Heizen Komfort veränderbar	Wertänderung der Temperatur zulassen 1=freigeben/0=sperren
12	Heizen Standby Temperatur	Temperatur für den Modus direkt setzen unabhängig von E03
13	Heizen Standby min	Minimal-Temperatur setzen
14	Heizen Standby max	Maximal-Temperatur setzen
15	Heizen Standby veränderbar	Wertänderung der Temperatur zulassen 1=freigeben/0=sperren
16	Heizen Nacht Temperatur	Temperatur für den Modus direkt setzen unabhängig von E03
17	Heizen Nacht min	Minimal-Temperatur setzen
18	Heizen Nacht max	Maximal-Temperatur setzen
19	Heizen Nacht veränderbar	Wertänderung der Temperatur zulassen 1=freigeben/0=sperren

Eingang	Bezeichnung	Erklärung
20	Heizen Frostschutz Temperatur	Temperatur für den Modus direkt setzen unabhängig von E03
21	Heizen Frostschutz min	Minimal-Temperatur setzen
22	Heizen Frostschutz max	Maximal-Temperatur setzen
23	Heizen Frostschutz veränderbar	Wertänderung der Temperatur zulassen 1=freigeben/0=sperren
24	Heizen Party Temperatur	Temperatur für den Modus direkt setzen unabhängig von E03
25	Heizen Party min	Minimal-Temperatur setzen
26	Heizen Party max	Maximal-Temperatur setzen
27	Heizen Party veränderbar	Wertänderung der Temperatur zulassen 1=freigeben/0=sperren
28	Heizen Universal 1 Temperatur	Temperatur für den Modus direkt setzen unabhängig von E03
29	Heizen Universal 1 min	Minimal-Temperatur setzen
30	Heizen Universal 1 max	Maximal-Temperatur setzen
31	Heizen Universal 1 veränderbar	Wertänderung der Temperatur zulassen 1=freigeben/0=sperren
32	Heizen Universal 2 Temperatur	Temperatur für den Modus direkt setzen unabhängig von E03
33	Heizen Universal 2 min	Minimal-Temperatur setzen
34	Heizen Universal 2 max	Maximal-Temperatur setzen
35	Heizen Universal 2 veränderbar	Wertänderung der Temperatur zulassen 1=freigeben/0=sperren
36	Kühlen Komfort Temperatur	Temperatur für den Modus direkt setzen unabhängig von E03
37	Kühlen Komfort min	Minimal-Temperatur setzen
38	Kühlen Komfort max	Maximal-Temperatur setzen
39	Kühlen Komfort veränderbar	Wertänderung der Temperatur zulassen 1=freigeben/0=sperren
40	Kühlen Standby Temperatur	Temperatur für den Modus direkt setzen unabhängig von E03
41	Kühlen Standby min	Minimal-Temperatur setzen
42	Kühlen Standby max	Maximal-Temperatur setzen
43	Kühlen Standby veränderbar	Wertänderung der Temperatur zulassen 1=freigeben/0=sperren

Eingang	Bezeichnung	Erklärung
44	Kühlen Nacht Temperatur	Temperatur für den Modus direkt setzen unabhängig von E03
45	Kühlen Nacht min	Minimal-Temperatur setzen
46	Kühlen Nacht max	Maximal-Temperatur setzen
47	Kühlen Nacht veränderbar	Wertänderung der Temperatur zulassen 1=freigeben/0=sperren
48	Kühlen Frostschutz Temperatur	Temperatur für den Modus direkt setzen unabhängig von E03
49	Kühlen Frostschutz min	Minimal-Temperatur setzen
50	Kühlen Frostschutz max	Maximal-Temperatur setzen
51	Kühlen Frostschutz veränderbar	Wertänderung der Temperatur zulassen 1=freigeben/0=sperren
52	Kühlen Party Temperatur	Temperatur für den Modus direkt setzen unabhängig von E03
53	Kühlen Party min	Minimal-Temperatur setzen
54	Kühlen Party max	Maximal-Temperatur setzen
55	Kühlen Party veränderbar	Wertänderung der Temperatur zulassen 1=freigeben/0=sperren
56	Kühlen Universal 1 Temperatur	Temperatur für den Modus direkt setzen unabhängig von E03
57	Kühlen Universal 1 min	Minimal-Temperatur setzen
58	Kühlen Universal 1 max	Maximal-Temperatur setzen
59	Kühlen Universal 1 veränderbar	Wertänderung der Temperatur zulassen 1=freigeben/0=sperren
60	Kühlen Universal 2 Temperatur	Temperatur für den Modus direkt setzen unabhängig von E03
61	Kühlen Universal 2 min	Minimal-Temperatur setzen
62	Kühlen Universal 2 max	Maximal-Temperatur setzen
63	Kühlen Universal 2 veränderbar	Wertänderung der Temperatur zulassen 1=freigeben/0=sperren

Ausgänge

Ausgänge	Bezeichnung	Erklärung
01	Betriebsmodus	Sendet den aktuellen Betriebsmodus.
02	Soll-Temperatur (sbc)	Sendet die Soll-Temperatur des ausgewählten Betriebsmodus.
03	Ungültige Temperatur	Sendet eine "1", wenn die Soll-Temperatur außerhalb den min/max Bereich eintrifft.
04	Debug	Sendet Status und Diagnoseinformationen als Klartext.