

Kurzanleitung

RoomTouch RT/U30.0.11-xxx

Interner Raumtemperaturregler

How-To _

Beschreibung:

Wie lege ich im RoomTouch einen internen Raumtemperaturregler an und welche Gruppenadressen müssen verknüpft werden?



RoomTouch RT/U30.0.11-xxx

Einleitung:

Der RoomTouch ist ein Raumbediengerät mit 5 Zoll Touch Display welches 30 Bedienfunktionen beinhaltet und zudem einen internen Raumtemperaturregler im Hintergrund besitzt.

Damit dieser interne Raumtemperaturregler bedient werden kann, ist es notwendig, ein Bedienelement (Nebenstelle) auf eine der Touchflächen zu legen und mit dem internen Raumtemperaturregler mittels ETS Gruppenadressen zu verknüpfen.

Die Parametrierung wird direkt in der ETS5/6 vorgenommen. Dazu ist es erforderlich, die Busch-Jaeger ETS APP „BJE Touch DCA“ in der ETS5/6 zu installieren und die dazugehörige Applikation zu importieren.



RoomTouch RT/U30.0.11-xxx

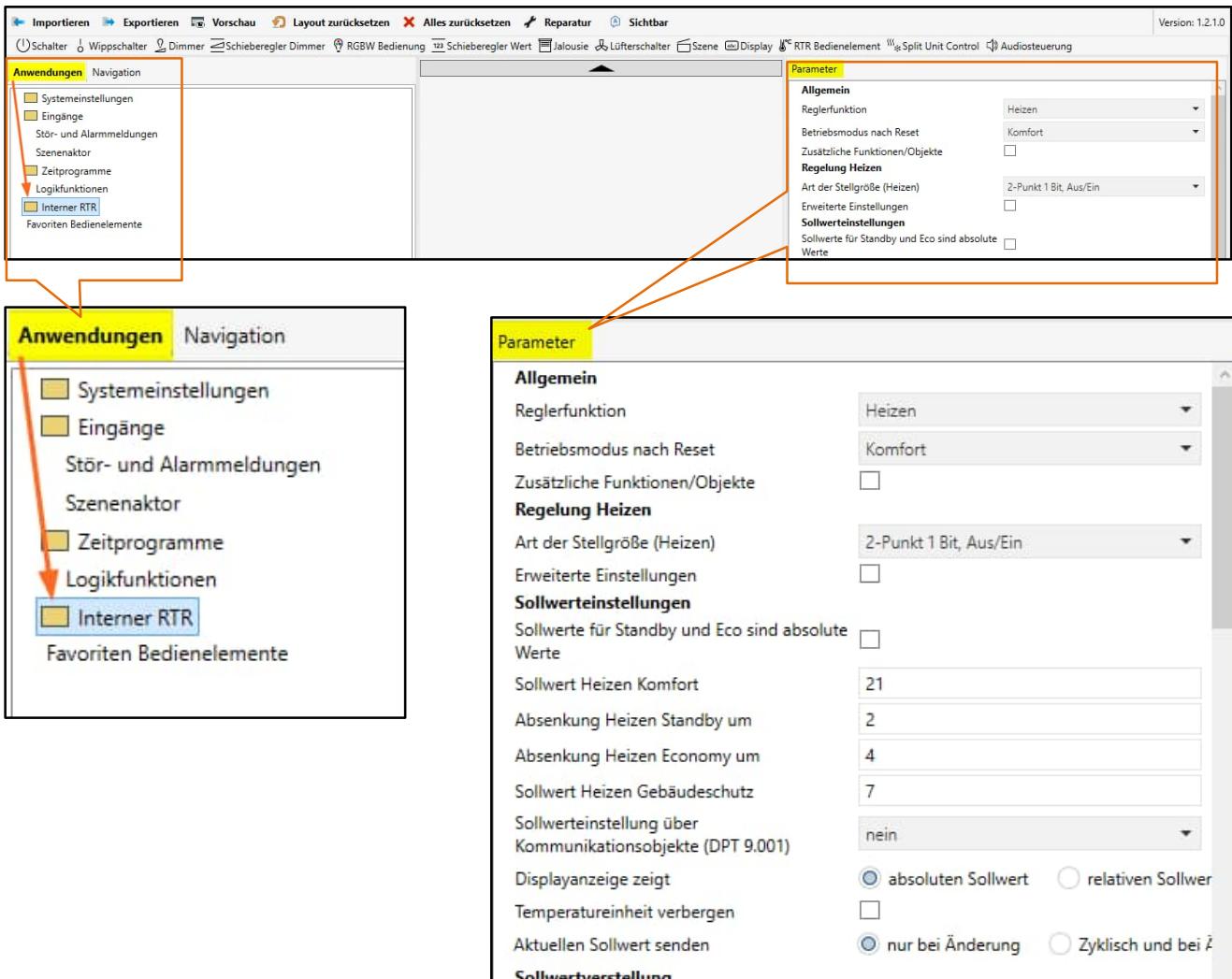
Parameter interner RTR und Bedienelement:

In der DCA zum RoomTouch wird in zwei Ebenen (Reiterkarten) unterschieden die sich in Navigation und Anwendungen unterteilen.

Die Navigation ist die Ebene die über das Touch Display zu sehen und zu bedienen ist.

Die Anwendungen sind die Funktionen die im Hintergrund arbeiten und ggf. mit Bedienelementen zu verknüpfen sind, z.B. der „Interne RTR“.

Ansicht der Anwendung „Interner RTR“ mit Parametern

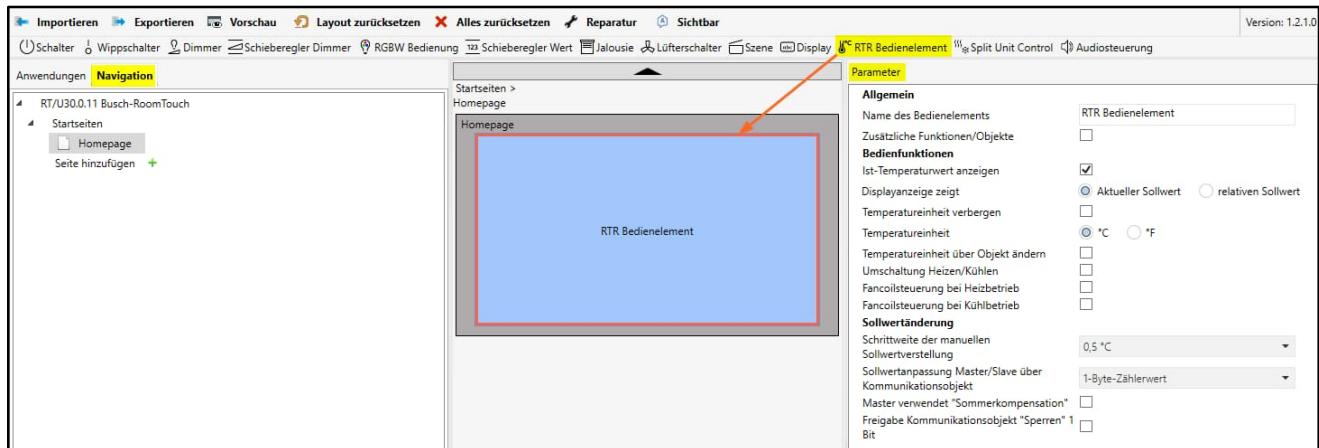


RoomTouch RT/U30.0.11-xxx

RTR Bedienelement:

Das Touch Bedienelement, welches den internen RTR bedienen soll, wird per Drag & Drop auf einer zuvor angelegten Seite eingefügt. Bei horizontaler Ausrichtung belegt das RTR Bedienelement immer eine komplette Seite, wogegen bei vertikaler Anordnung der Touchflächen eine der 10 möglichen Zeilen verwendet wird.

Ansicht der Navigation „RTR Bedienelement“ mit Parametern



Importieren Exportieren Vorschau Layout zurücksetzen Alles zurücksetzen Reparatur Sichtbar

RTR Bedienelement

Startseiten > Homepage

Homepage

RTR Bedienelement

Parameter

Allgemein

Name des Bedienelements: RTR Bedienelement

Zusätzliche Funktionen/Objekte:

Bedienfunktionen

Ist-Temperaturwert anzeigen:

Displayanzeige zeigt:

Temperatureinheit verbergen:

Temperatureinheit: °C °F

Temperatureinheit über Objekt ändern:

Umschaltung Heizen/Kühlen:

Fancolsteuerung bei Heizbetrieb:

Fancolsteuerung bei Kühlbetrieb:

Sollwertänderung

Schrittweite der manuellen Sollwertverstellung: 0,5 °C

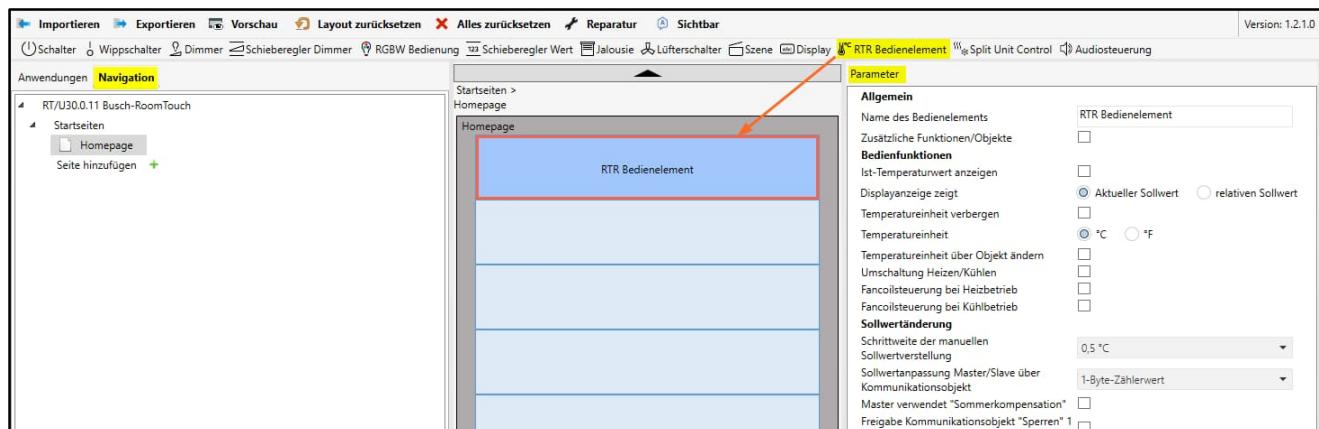
Sollwertanpassung Master/Slave über Kommunikationsobjekt: 1-Byte-Zählerwert

Master verwendet "Sommerkompensation":

Freigabe Kommunikationsobjekt "Sperren" 1 Bit:



Ansicht des RTR Bedienelements auf dem Room Touch in horizontaler Ausrichtung



Importieren Exportieren Vorschau Layout zurücksetzen Alles zurücksetzen Reparatur Sichtbar

RTR Bedienelement

Startseiten > Homepage

Homepage

RTR Bedienelement

Parameter

Allgemein

Name des Bedienelements: RTR Bedienelement

Zusätzliche Funktionen/Objekte:

Bedienfunktionen

Ist-Temperaturwert anzeigen:

Displayanzeige zeigt:

Temperatureinheit verbergen:

Temperatureinheit: °C °F

Temperatureinheit über Objekt ändern:

Umschaltung Heizen/Kühlen:

Fancolsteuerung bei Heizbetrieb:

Fancolsteuerung bei Kühlbetrieb:

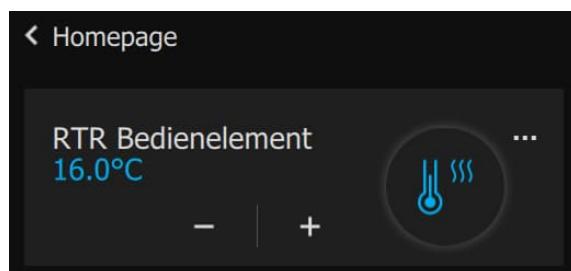
Sollwertänderung

Schrittweite der manuellen Sollwertverstellung: 0,5 °C

Sollwertanpassung Master/Slave über Kommunikationsobjekt: 1-Byte-Zählerwert

Master verwendet "Sommerkompensation":

Freigabe Kommunikationsobjekt "Sperren" 1 Bit:



Ansicht des RTR Bedienelements auf dem Room Touch in vertikaler Ausrichtung

RoomTouch RT/U30.0.11-xxx

Parameter „Sollwertverstellung“:

Die Sollwertverstellung im RoomTouch kann über drei verschiedene auswählbare Datenpunkttypen durchgeführt werden.

Wichtig ist es dabei zu beachten, dass im „Internen RTR“ und im „RTR Bedienelement“ dieselben Datentypen für die Verstellung ausgewählt werden.

Es wird zwischen:

- **1-Byte-Zählerwert** - Datentyp „6.010 Zählimpulse (-128..127)“
 - **Relativer Temperaturwert** - Datentyp „9.001 Temperatur (°C)“
 - **Absoluter Temperaturwert** – Datentyp „9.001 Temperatur (°C)“
- unterschieden.

Im folgenden Beispiel wird die Sollwertverstellung mittels 1-Byte-Zählerwert mit dem Datentyp „6.010 Zählimpulse (-128..127)“ erklärt.

Bei Verwendung der beiden anderen Datentypen 9.001 ist analog vorzugehen; RTR Master und RTR Slave müssen die gleichen Einstellungen hinsichtlich der Sollwertverstellung haben.

Ansicht der Parameter Sollwertverstellung „Interner RTR (Master)“

Sollwertverstellung	
max. manuelle Anhebung beim Heizbetrieb	3
max. manuelle Absenkung beim Heizbetrieb	3
Schrittweite der manuellen Sollwertverstellung	0,5 °C
Sollwertanpassung Master/Slave über Kommunikationsobjekt	1-Byte-Zählerwert
Zurücksetzen der manuellen Verstellung bei Empfang eines Basissollwertes	1-Byte-Zählerwert
Zurücksetzen der manuellen Verstellung bei Wechsel des Betriebsmodus	Relativer Temperaturwert Absoluter Temperaturwert

Ansicht der Parameter Sollwertänderung „RTR Bedienelement (Slave)“

Sollwertänderung	
Schrittweite der manuellen Sollwertverstellung	0,5 °C
Sollwertanpassung Master/Slave über Kommunikationsobjekt	1-Byte-Zählerwert
Master verwendet "Sommerkompensation"	1-Byte-Zählerwert
Freigabe Kommunikationsobjekt "Sperren" 1 Bit	Absoluter Temperaturwert Relativer Temperaturwert

RoomTouch RT/U30.0.11-xxx

Gruppenadressen:

Damit das RTR Bedienelement den internen RTR bedienen kann sind mindestens die folgenden, unten aufgeführten Gruppenadressen anzulegen. Im Beispiel ist nur die Funktion Heizen dargestellt. Wird neben Heizen auch die Kühlen-Funktion (ggf. mit Zusatzstufen für beide) benötigt, sind entsprechend mehr Gruppenadressen anzulegen. Es empfiehlt sich, für Heizen allein einen Block von 10 Gruppenadressen anzulegen.

Es sind alle Objekte mit dem Zusatz (Master) mit den gleichnamigen Objekten mit dem Zusatz (Slave) zu verknüpfen. Das Objekt Stellgröße Heizen wird mit dem Heizungsaktor verknüpft.

Für die Anzeige der Ist-Temperatur am RTR Bedienelement (aktivierbar in den Parametern der DCA) ist das Objekt Ist-Temperatur (Ausgang) des RTR Master mit dem Objekt Externe Ist-Temperatur (Eingang) des RTR Slave zu verknüpfen.

Allgemein	
Name des Bedienelements	RTR Bedienelement
Zusätzliche Funktionen/Objekte	<input type="checkbox"/>
Bedienfunktionen	
Ist-Temperaturwert anzeigen	<input checked="" type="checkbox"/>

Adresse	Name	Beschreibung	Zentralfunktion	Datentyp	Länge	Anzahl der Verknüpfungen
9/0/1	Room Touch Stellgröße Heizen		Nein	Schalten	1 bit	1
9/0/2	Room Touch Regelung EIN/AUS		Nein	Schalten	1 bit	2
9/0/3	Room Touch Ist Temperatur		Nein	2-Byte Gleitkommawert	2 bytes	2
9/0/4	Room Touch Störung Ist Temperatur		Nein	Schalten	1 bit	2
9/0/5	Room Touch Betriebsmodus 1Byte		Nein	HVAC Modus	1 byte	2
9/0/6	Room Touch EIN/AUS Anforderung		Nein	Schalten	1 bit	2
9/0/7	Room Touch Sollwertanzeige		Nein	2-Byte Gleitkommawert	2 bytes	2
9/0/8	Room Touch Sollwert anfordern		Nein	Zählimpulse (-128..127)	1 byte	2
9/0/9	Room Touch Sollwert bestätigen		Nein	Zählimpulse (-128..127)	1 byte	2
9/0/10	Room Touch Reglerstatus HVAC		Nein	Zählimpulse (0..255)	1 byte	2

Gruppenadressen:

Die Verknüpfung der Gruppenadressen wird sinnvollerweise direkt in der DCA vorgenommen. Dabei empfiehlt es sich, dass Ansichtenfenster in der ETS im Vollbild darzustellen.

The screenshot shows the ETS (Engineering Tool Suite) interface for configuring a RoomTouch RT/U30.0.11 device. On the left, the 'Kommunikationsobjekte' (Communication objects) tab is active, displaying a tree view of various objects such as '449: Stellgröße Heizen - Ausgang', '453: Ein/Aus Bestätigung (Master) - Ausgang', and '454: Ist-Temperatur - Ausgang'. On the right, the 'Gruppenadressen' (Group addresses) tab is active, showing a list of group addresses with checkboxes. The list includes '9 Neue Hauptgruppe', '9/0 Heizung', and numerous specific group addresses corresponding to the objects listed on the left. At the bottom of the window, there are buttons for 'Hinzufügen' (Add), 'Löschen' (Delete), and 'Suche' (Search).

RoomTouch RT/U30.0.11-xxx

Übersicht der zu verknüpfenden Gruppenadressen zwischen dem „Internen RTR“ (Master) mit dem „RTR Bedienelement“ (Slave)

Kommunikationsobjekte	Interner RTR (Master)	Kommunikationsobjekte	RTR Bedienelement (Slave)
<ul style="list-style-type: none">▲ 449: Stellgröße Heizen - Ausgang<ul style="list-style-type: none">☒ 9/0/1 Room Touch Stellgröße Heizen▲ 453: Ein/Aus Bestätigung (Master) - Ausgang<ul style="list-style-type: none">☒ 9/0/2 Room Touch Regelung EIN/AUS▲ 454: Ist-Temperatur - Ausgang<ul style="list-style-type: none">☒ 9/0/3 Room Touch Ist Temperatur▲ 457: Störung Ist-Temperatur (Master) - Ausgang<ul style="list-style-type: none">☒ 9/0/4 Room Touch Störung Ist Temperatur▲ 459: Aktueller Sollwert - Ausgang▲ 460: Betriebsmodus Normal (Master) - Ein-/Ausgang<ul style="list-style-type: none">☒ 9/0/5 Room Touch Betriebsmodus 1Byte▲ 461: Betriebsmodus Übersteuerung (Master/Slave) - Eingang▲ 485: Ein/Aus Anforderung (Master) - Eingang<ul style="list-style-type: none">☒ 9/0/6 Room Touch EIN/AUS Anforderung▲ 486: Sollwertanzeige (Master) - Ausgang<ul style="list-style-type: none">☒ 9/0/7 Room Touch Sollwertanzeige▲ 487: Sollwert anfordern (Master) - Eingang<ul style="list-style-type: none">☒ 9/0/8 Room Touch Sollwert anfordern▲ 488: Sollwert bestätigen (Master) - Ausgang<ul style="list-style-type: none">☒ 9/0/9 Room Touch Sollwert bestätigen▲ 494: Regler-Status HVAC (Master) - Ausgang<ul style="list-style-type: none">☒ 9/0/10 Room Touch Reglerstatus HVAC		<ul style="list-style-type: none">▲ 518: Regelung Ein/Aus (Slave) - Eingang<ul style="list-style-type: none">☒ 9/0/2 Room Touch Regelung EIN/AUS▲ 520: Externe Ist-Temperatur - Eingang<ul style="list-style-type: none">☒ 9/0/3 Room Touch Ist Temperatur▲ 521: Störung Ist-Temperatur (Slave) - Eingang/Ausgang<ul style="list-style-type: none">☒ 9/0/4 Room Touch Störung Ist Temperatur▲ 522: Betriebsmodus (Slave) - Ausgang<ul style="list-style-type: none">☒ 9/0/5 Room Touch Betriebsmodus 1Byte▲ 523: Betriebsmodus Übersteuerung (Master/Slave) - Eingang/Ausgang▲ 530: Ein/Aus Anforderung (Slave) - Ausgang<ul style="list-style-type: none">☒ 9/0/6 Room Touch EIN/AUS Anforderung▲ 531: Sollwertanzeige (Slave) - Eingang/Ausgang<ul style="list-style-type: none">☒ 9/0/7 Room Touch Sollwertanzeige▲ 532: Sollwert anfordern (Slave) - Ausgang<ul style="list-style-type: none">☒ 9/0/8 Room Touch Sollwert anfordern▲ 533: Sollwert bestätigen (Slave) - Eingang/Ausgang<ul style="list-style-type: none">☒ 9/0/9 Room Touch Sollwert bestätigen▲ 538: Regler-Status HVAC (Slave) - Eingang/Ausgang<ul style="list-style-type: none">☒ 9/0/10 Room Touch Reglerstatus HVAC	

Produkthandbuch

Weitere Informationen zum RoomTouch finden Sie im Produkthandbuch.

https://www.busch-jaeger.de/files/files_ONLINE/RTU-30-0-11_PH_DE_V2_2CKA001373B5018_BJE.pdf

