

Lösungen · So geht's

MDT Heizungsaktoren

MDT Raumtemperaturregler

MDT Temperaturregler 6-fach



Visualisierung des HVAC Status

Zur Darstellung auf einer Visualisierung verfügen alle MDT Heizungsaktoren und Regler verfügen über 3 verschiedene Kommunikationsobjekte mit verschiedenen Datenpunkttypen. Nachfolgend werden die 3 Objekte und deren Verwendung kurz beschrieben.

DPT HVAC Mode - Betriebsartvorwahl

Das Kommunikationsobjekt Betriebsartvorwahl hat die Größe 1 Byte und entspricht dem DPT 20.102-DPT HVAC Mode. Folgende Werte sind für die einzelnen Betriebsarten hinterlegt:

Betriebsartvorwahl (HVAC Mode)	Hex-Wert
Komfort	0x01
Standby	0x02
Nacht	0x03
Frost/Hitzeschutz	0x04

So würde z.B. der Hex-Wert 0x02 die aktuell aktive Betriebsart abschalten und den Regler in den Standby-Modus schalten. Mit dem Wert 0x03 würde der Standby-Modus abgeschaltet und der Regler schaltet in den Nacht-Modus.

Ein neuer Wert würde also immer, unabhängig von Prioritätseinstellungen, die aktuell gültige Betriebsart abschalten und den Regler in die neue Betriebsart schalten.

Soll dieses Objekt zusätzlich zur Visualisierung der aktuell aktiven Betriebsart verwendet werden, so muss dieses in den Parametern eingestellt werden, hier z.B. für den Kanal H des Heizungsaktors:

Status auf Objekt 150 "Betriebsartvorwahl" senden

Diese Einstellung gilt nur für die Hardware ab Version 2.2

Ist dieser Parameter **nicht aktiviert**, so ist das Objekt Betriebsartvorwahl(DPT HVAC Mode) **ein rein empfangendes Objekt ohne Sendefunktion**.

DPT HVAC Status **Achtung:** HVAC Status ist anders belegt als HVAC Mode!

Das Kommunikationsobjekt DPT HVAC Status hat die Größe 1 Byte und ist im Anhang der aktuellen KNX Spezifikation definiert. Das Kommunikationsobjekt gibt die folgenden Werte aus:

Bit	DPT HVAC Status		Hex-Wert
0	Komfort	1=Komfort	0x01
1	Standby	1=Standby	0x02
2	Nacht	1=Nacht	0x04
3	Frost/Hitzeschutz	1=Frost/Hitzeschutz	0x08
4			
5	Heizen/Kühlen	0=Kühlen/1=Heizen	0x20
6			
7	Frostalarm	1=Frostalarm	0x80

Das Objekt wird ausschließlich für Status-/Diagnostik-Zwecke verwendet. Des Weiteren ist es gut für Visualisierungszwecke geeignet. Um das Objekt zu Visualisieren ist es am einfachsten das Objekt bitweise auszuwerten.

Das Objekt gibt z.B. folgende Werte aus:

0x21 = Regler im Heizbetrieb mit aktiviertem Komfort-Modus

0x01 = Regler im Kühlbetrieb mit aktiviertem Komfort-Modus

0x24 = Regler im Heizbetrieb mit aktiviertem Nacht-Modus

Das Bit 5 gibt dabei lediglich an, ob sich der Regler im Heiz- oder Kühlbetrieb befindet und nicht etwa ob gerade aktuell geheizt/gekühlt wird. Wenn visualisiert werden soll, ob gerade geheizt wird so muss der „**Status Stellwert**“ ausgewertet werden. Dazu muss dieser in den Parametern freigeschaltet werden:

Status Stellwert senden

bei Änderung

In diesem Fall wird der Status Stellwert bei jeder Änderung gesendet. Es ist auch möglich den Status des Stellwertes nur bei Abfrage zu sende, was für eine Visualisierung ausreichend wäre. Anschließend kann das Objekt „Status Stellwert“ mit einer Gruppenadresse verknüpft werden und durch die Visualisierung abgefragt werden.

DPT RHCC Status

Das Kommunikationsobjekt DPT RHCC Status hat die Größe 2 Byte und dient dem zusätzlichen Senden von Statusmeldungen.

Folgende Werte kann das Objekt annehmen:

Bit	DPT RHCC Status		Hex-Wert
0	Fehler Messsensor	1=Fehler	0x01
8	Heizen/Kühlen	0=Kühlen/1=Heizen	0x100
13	Frostalarm	1=Frostalarm	0x2000
14	Hitzealarm	1=Hitzealarm	0x4000

Mit dem DPT RHCC Status können demnach verschiedene Fehlermeldungen, bzw. grundlegende Einstellungen dargestellt oder abgefragt werden.