



KTS 系列产品功能手册

----- KNX 智能温控器温度状态同步逻辑

适用产品 – KTS/KAC/KCC 主机网关系列

Ver.2019.5

目录

1、功能概述.....	1
2、KTS 功能配置.....	1
3、ETS 功能配置.....	2
3.1、PARAMETER 设置.....	2
3.2、GROUP OBJECTS 设置.....	3

1、功能概述

随着智能家居项目中越来越多的空调系统与KNX系统的对接，KNX智能温控器已逐步取代原有空调系统的控制面板，这样可以在外观上与其它智能面板保持风格统一。近日，正爵KTS/KCC/KAC系列网关产品在“Force Logic/Scene”功能模组中新增“设定温度”功能，可以将KNX智能温控器内的“设定温度值”与空调系统温控器、正爵APP内的“设定温度”保持同步，用户操作正爵APP进行设定温度时，KNX智能温控器内的设定温度值也保持同步变化。

2、KTS 功能配置

用户进入KTS配置页面（默认地址：192.168.1.232，默认密码：123），进入“Force Logic/Scenes”模组，右键点击“建筑/功能”，选择“设定温度”：



① **对象名称**：集成关系的名称，可根据定时的功能进行命名；

② **Value Basic Set**：为设定温度基准值，此数值需与KNX智能温控器内的设定温度基准值相同，同时KNX智能温控器内各个模式（制冷/制热/舒适/经济等）的该数值都需保持一致；

③ **Value Step**：为调整设定温度时的步进数值，此数值需与KNX智能温控器内调整设定温度的步进值保持一致；

④ **Addr. Status-Value**：为空调系统设定温度数值状态反馈组地址，数据类型为2byte；

⑤ **Addr. Status-Shift**：为KNX智能温控器内调整设定温度的状态反馈组地址；

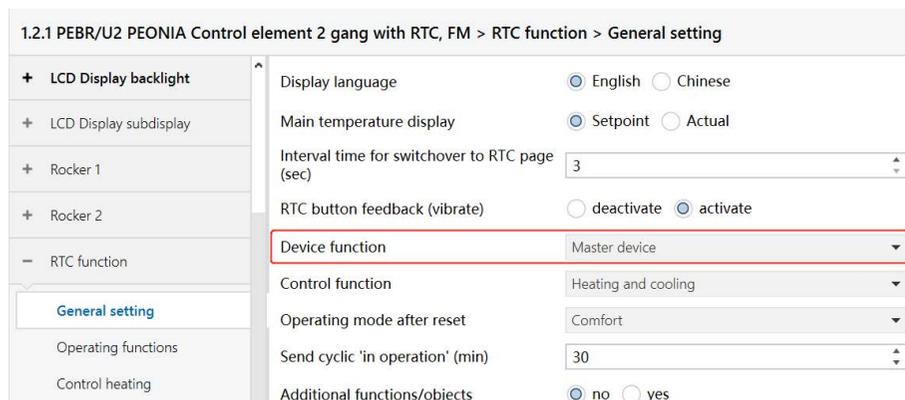
⑥ **EIS. Setpoint-Shift**：为⑤所填入组地址的数据类型，根据不同品牌KNX智能温控器，参数选择为1byte或者2byte，例如ABB/GIRA/JUNG为1byte，VIMAR为2byte。

3、ETS 功能配置

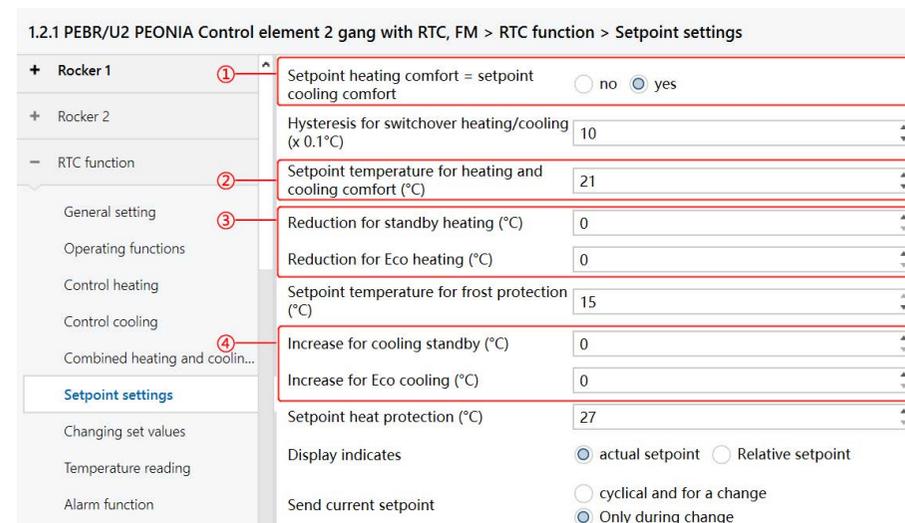
虽然各厂家的KNX智能温控器数据库参数不尽相同，但是其中包含的功能组对象基本相同，本文以ABB PEONIA/Triton/Millennium系列KNX智能温控器为例，介绍如何在ETS中对本功能进行配置。注：本章节只介绍“设定温度”功能相关的ETS设置步骤，如需温控器其它功能的配置方法，请联系厂家专业技术人员。

3.1、Parameter 设置

在“RTC Function”中选择“General Setting”，将“Device Function”由“Single Device”更改为“Master Device”。



在“RTC Function”中选择“Setpoint Setting”，界面如下：



① Setpoint heating comfort = setpoint cooling comfort: 用户需将此选项勾选为“yes”，表示在舒适模式时，制热设定温度基准值与制冷设定温度基准值相同；

② Setpoint temperature for heating and cooling comfort: 表示在舒适模式时，制热和制冷的设定温度基准值，此数值需与KTS主机网关内“Force Logic/Scenes”模组的“设定温度”功能中的“Value Basic Set”所填数值保持一致；

③&④: 方框内为在不同空调模式下设定温度基准值的偏移量，如项目中需要使用这些空调模式，则需将偏移量设为0，保持设定温度基准值统一。

3.2、Group Objects 设置

在组对象中，要将“111-RTC:actual setpoint”与空调室内机设定温度组地址相关联，同时将“139-RTC:Request Setpoint(Master)”关联至一个新建组地址，并将该组地址填入KTS主机网关内“Force Logic/Scenes”模组中的“Addr. Status-Shift”栏。

109	RTC: Fault, actual temperature (master)	Output			1 bit	C	R	-	T	-	switch	Low
111	RTC: actual setpoint	Output	AC Setpoint	14/0/13	2 bytes	C	-	-	T	-	2-byte floa...	Low
112	RTC: Operating mode (master)	Input/Output			1 byte	C	-	W	T	U	HVAC mode	Low
113	RTC: Superimposed operating mode (master)/...	Input			1 byte	C	-	W	T	U	HVAC mode	Low
119	RTC: Switchover heating/cooling	Output			1 bit	C	-	-	T	-	switch	Low
137	RTC: On/off request (master)	Input			1 bit	C	-	W	-	U	switch	Low
138	RTC: Setpoint display (master)	Output			2 bytes	C	R	-	T	-	2-byte floa...	Low
139	RTC: Request setpoint (master)	Input	Preset set shift	8/1/2	1 byte	C	-	W	-	U	percentag...	Low
140	RTC: Confirm setpoint (master)	Output			1 byte	C	R	-	T	-	percentag...	Low

上海正爵电子有限公司

上海市宝山区罗宁路1288弄联东U谷12B-501室

<http://www.kanontec.com>

E: support@kanontec.com

T: 4008-216-843