

# KTS 系列产品功能手册

---- KNX 智能温控器温度状态同步逻辑

# 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 |

适用产品 – KTS/KAC/KCC 主机网关系列

Ver.2019.5

Copyright © 2019 上海正爵电子科技有限公司

### 1、功能概述

随着智能家具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"ForceLogic/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。

Copyright © 2019 上海正爵电子科技有限公司

## 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/Millenium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"。

| <ul> <li>LCD Display backlight</li> </ul> | Display language                               | O English O Chinese     |    |
|---|--|-------------------------|----|
| LCD Display subdisplay                    | Main temperature display                       | O Setpoint Actual       |    |
| Rocker 1                                  | Interval time for switchover to RTC page (sec) | 3                       | ÷  |
| Rocker 2                                  | RTC button feedback (vibrate)                  | 🔵 deactivate 🔘 activate |    |
| RTC function                              | Device function                                | Master device           | -  |
|   | Control function                               | Heating and cooling     | +  |
| General setting                           | Operating mode after reset                     | Comfort                 | •  |
| Operating functions                       | Send cyclic 'in operation' (min)               | 30                      | \$ |
| Control heating                           | Additional functions/objects                   | O no ves                |    |

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

| + | Rocker 1             | 1  | Setpoint heating comfort = setpoint                       | 🔿 no 🔘 yes  |        |
|---|----------------------|----|---|---|--------|
| ÷ | Rocker 2             |    | Hysteresis for switchover heating/cooling<br>(x 0.1°C)    | 10  | *<br>* |
| - | RTC function         | 2  | Setpoint temperature for heating and cooling comfort (°C) | 21  | *      |
|   | General setting      | 3— | Reduction for standby heating (°C)                        | 0   | ÷      |
|   | Operating functions  |    | Reduction for Eco heating (°C)                            | 0   | *<br>* |
|   | Control heating      |    | Setpoint temperature for frost protection (°C)            | 15  | *<br>* |
|   | Combined beating and |    | Increase for cooling standby (°C)                         | 0   | ÷      |
|   | Setpoint settings    |    | Increase for Eco cooling (°C)                             | 0   | *      |
|   | Changing set values  |    | Setpoint heat protection (°C)                             | 27  | *      |
|   | Temperature reading  |    | Display indicates   | actual setpoint      Relative setpoint                                    |        |
|   | Alarm function       |    | Send current setpoint                                     | <ul> <li>cyclical and for a change</li> <li>Only during change</li> </ul> |        |

121 PERR/U2 PEONIA Control element 2 gang with RTC\_EM > RTC function > Setucint setting

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。

| <b>■2</b> 109 | RTC: Fault, actual temperature (master) | Output       |                  |         | 1 bit   | С | R | 2 | Т | $\sim$ | switch Low     |
|---------------|---|--------------|------------------|---------|---------|---|---|---|---|--------|----------------|
| 2 111         | RTC: actual setpoint                    | Output       | AC Setpoint      | 14/0/13 | 2 bytes | С | - | - | T | -      | 2-byte floaLow |
| 112           | RTC: Operating mode (master)            | Input/Output |                  |         | 1 byte  | С | - | W | T | U      | HVAC mode Low  |
| 2 113         | RTC: Superimposed operating mode (maste | er/ Input    |                  |         | 1 byte  | С | - | W | Т | U      | HVAC mode Low  |
| 2 119         | RTC: Switchover heating/cooling         | Output       |                  |         | 1 bit   | С | - | 4 | Т | - 22   | switch Low     |
| 137           | RTC: On/off request (master)            | Input        |                  |         | 1 bit   | С | - | W | - | U      | switch Low     |
| 2 138         | RTC: Setpoint display (master)          | Output       |                  |         | 2 bytes | С | R | - | Т | -      | 2-byte floaLow |
| 139           | RTC: Request setpoint (master)          | Input        | Preset set shift | 8/1/2   | 1 byte  | С | - | W | - | U      | percentag Low  |
| ₹ 140         | RTC: Confirm setpoint (master)          | Output       |                  |         | 1 byte  | С | R | - | Т | 121    | 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