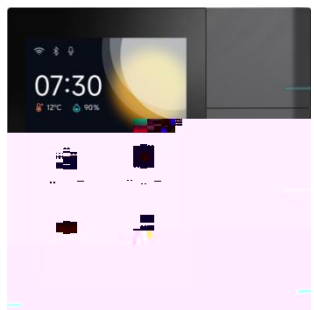
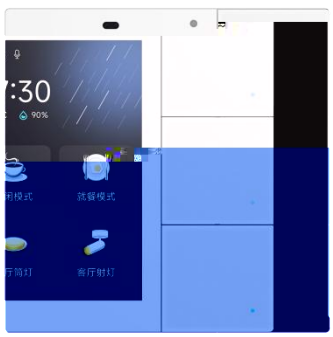
K-BUS





( )

( )

5.2.1. “General setting” 15

5.2.2. “Proximity setting” 19

5.2.3. “Advanced setting” 21

5.3.1. “Function” 22

5.3.2. “Item x”(x=1~2) 24

5.4.1. “Page x”(x=1~6) 27

5.4.2. “Icon x”(x=1~6) 29

5.6.1. “Controller X”(x=1~6) 82

5.6.2. “Controller x - Ventilation”(x=1~6) 110

5.8.1.“AND/OR/XOR” 121

5.8.2.“Gate forwarding” 123

5.8.3.“Threshold comparator” 125

5.8.4.“Format convert” 128

5.8.5.“Gate function” 130

5.8.6.“Delay function” 132

5.8.7.“Staircase lighting” 134

! 。

6.4.1.“Room temperature controller” 152

6.4.2.“Ventilation controller” 159

6.6.1. ..... ! 。

6.6.2. 174

6.6.3. 177

6.6.4. 181

6.6.5. 184

! 。

6.8.1.“AND/OR/XOR” 189

6.8.2.“Gate forwarding” 190

6.8.3.“Threshold comparator” 191

6.8.4.“Format convert” 192

6.8.5.“Gate function” 194

6.8.6.“Delay function” 196

6.8.7.“Staircase lighting” 197

一

KNX S3 一 3.3 KNX ， 480*320。 KNX

， SIP ， 一 。

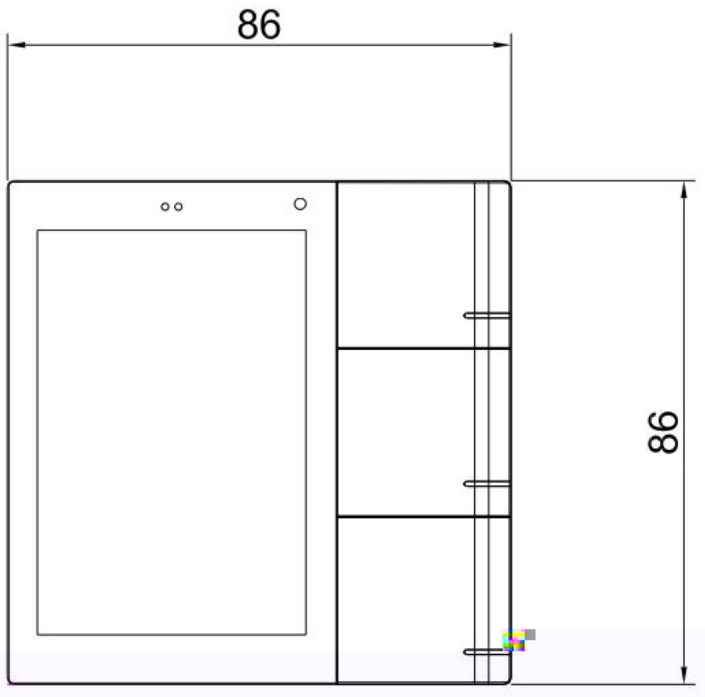
上 、 、 、 、 、 (RGB、RGBW、RGBCW)、

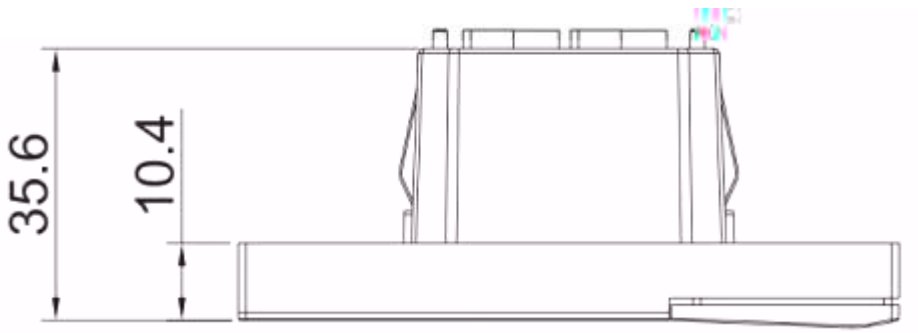
、 、 、 。不

- ,
-
- , RGB
- 8
- 20 IO

	21-30V DC, KNX
	<4mA/24V DC, <3mA/30V DC <90mW
	12-30V DC
	<95mA/24V DC, <80mA/30V DC <2.4W
KNX	(/)
	(/)
: 30cm	: 50cm : 80cm
-40-80℃	
0-100%	
	– 5 °C ... + 45 °C
	–25 °C ... + 55 °C – 25 °C ... + 70 °C
	<93%,
80	86

三





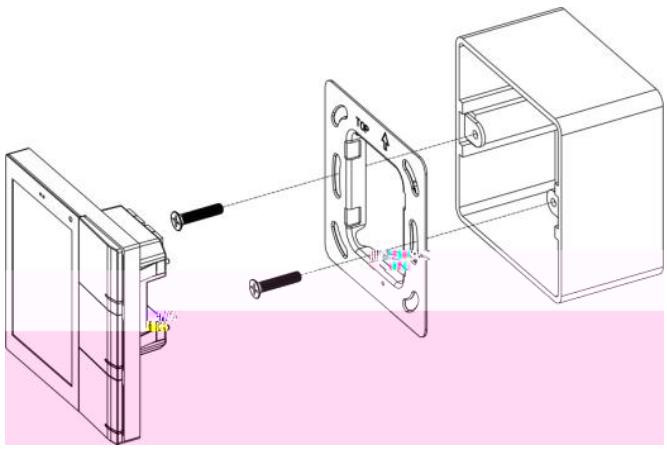
3.1 KNX S3

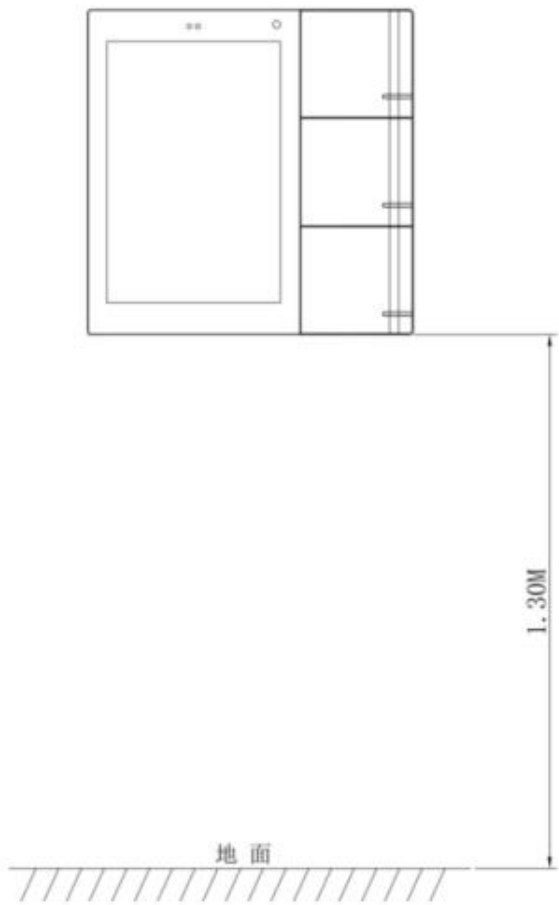
，　　上。

，　　，　　上。

。

：　　，　不　　，　　，　　。





、KNX 、 、上 、

， 。

， 、 、 、 。

2 ， 4 ，

。

、 、PM2.5、PM10、CO2、VOC、AQI、 、 、 。

AQI、PM2.5、PM10、VOC、CO2 ， 、

。

， 与 ， 6 ，

6 ，且 / 。

，、、、；，

(RGB、RGBW)、、HVAC（、、）。

，，。

，且/。，

。。

6，与。

：、/、、、、

、上下、2PI；下，

上下（-10~10°C），且上。

：，与PM2.5/CO2/VOC。且1bit 1byte

。

8，8 1。

与、、、、、、、。

8 , 8 ,

1bit/1byte/2byte。

与 S , SIP 。

S , 16 。

SIP ，与 。

， 、 、 。

， APP 。

APP ， 。

APP 。

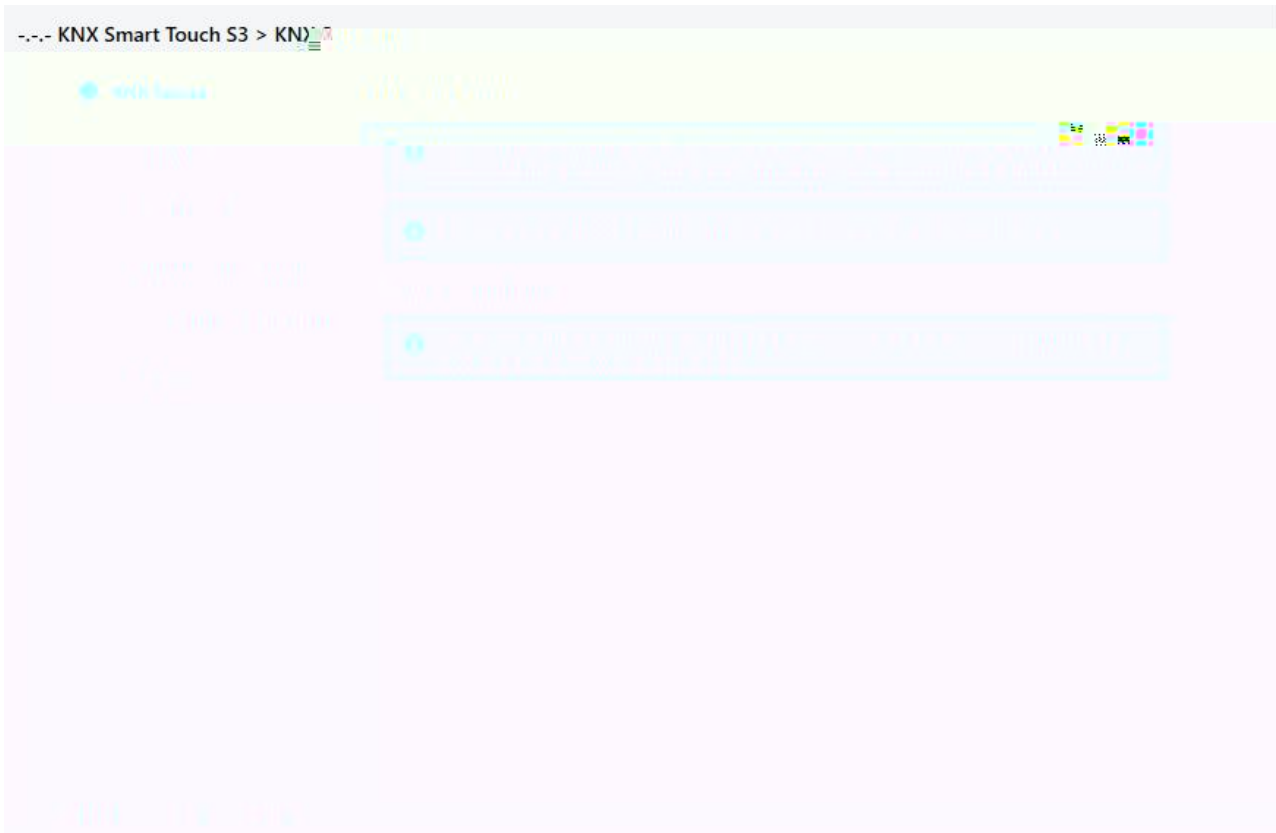
8 。

，S3 上 。

。

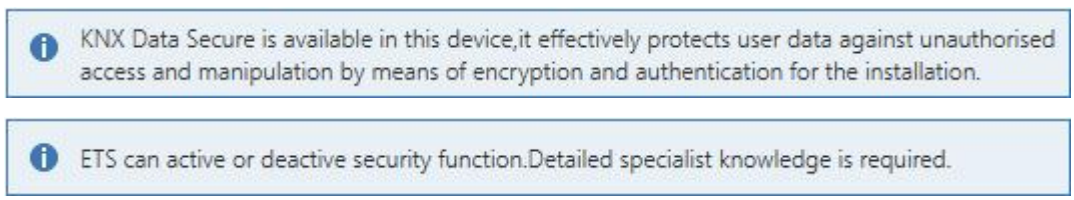
。

KNX S3 — KNX KNX 。 , 。



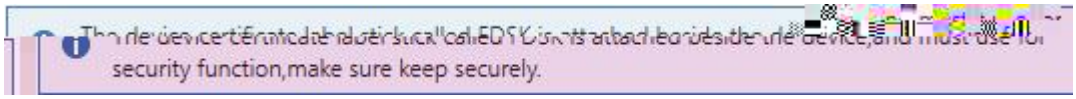
5.1 (1) “KNX Secure”

KNX KNX ETS 上 , 5.1(1) :



KNX ,

。ETS 不 。 专业 。



FDSK , , 。

ETS , 下 :

❖ KNX , , 。

—— ( )!

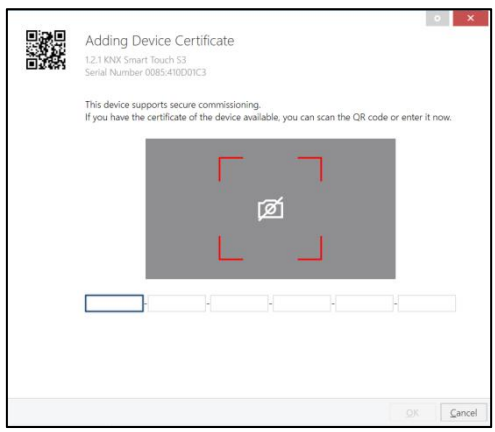
, 不 。

❖ KNX (下) — 。 (FDSK =)

上, 下 ETS:

✧ 下 , ETS 一 , , 下 5.1 (2)。

QR 上 ( )。

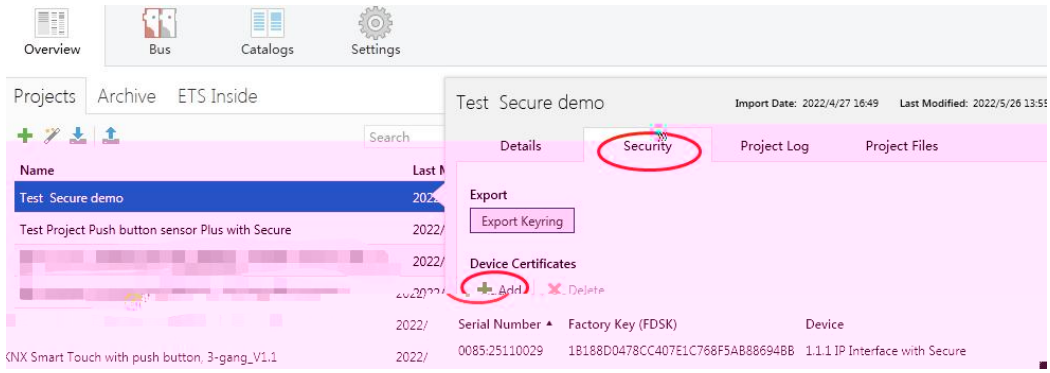


5.1(2) Add Device Certificate

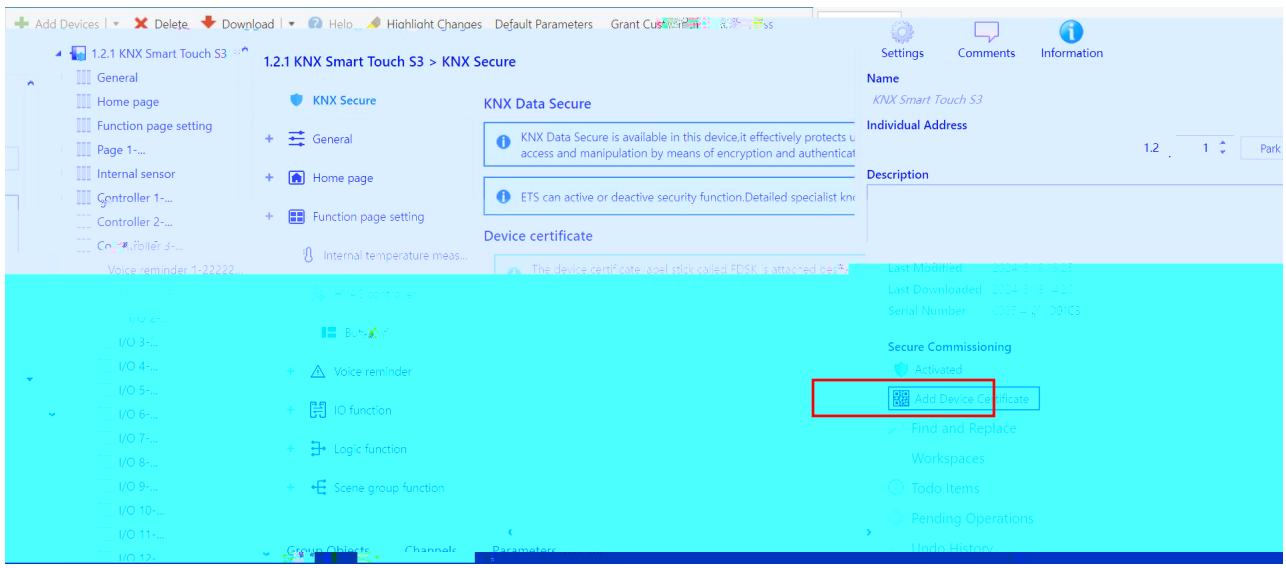
✧ , ETS。

“Security” 下 , 下 5.1(3)。

, “Add Device Certificate”, 下 5.1(4)。



5.1(3) Add Device Certificate



5.1(4) Add Device Certificate

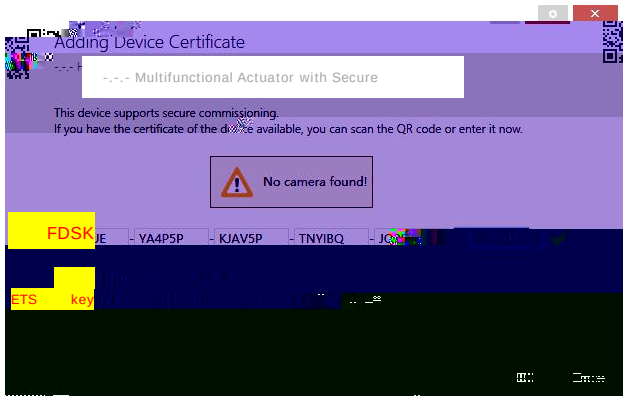
✧ 上 一 , FDSK。

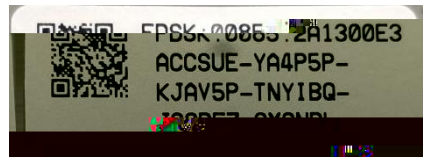
, 下 。

FDSK , FDSK , ETS , 下 5.1(5)。

(, 不 ETS),

FDSK。





5.1(5)

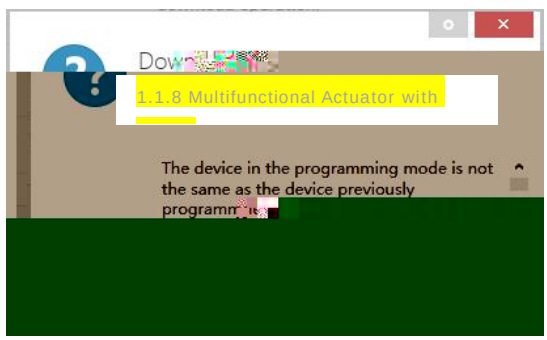
:

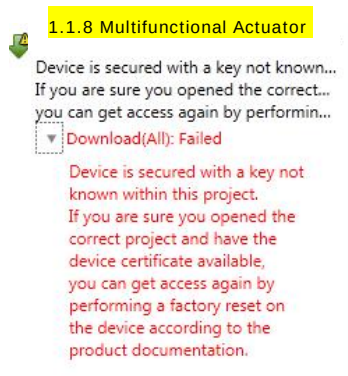
,不 。 下 一 ,

下 , 5.1(6) , “Yes”, “Add Device Certificate” , FDSK,

且 (不 ; , ,

下 , 5.1(6)), 下 。



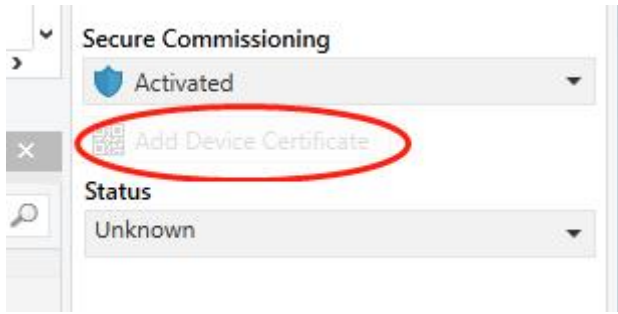


5.1(6)

— , — 不 , :

, 。

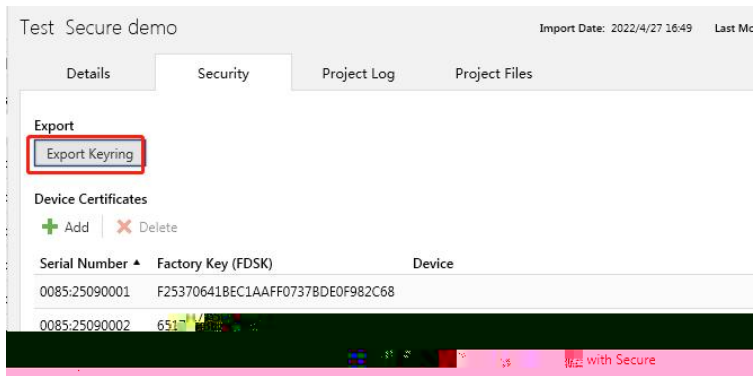
下 , “Add Device Certificate” , 。



4.1(7)

ETS :

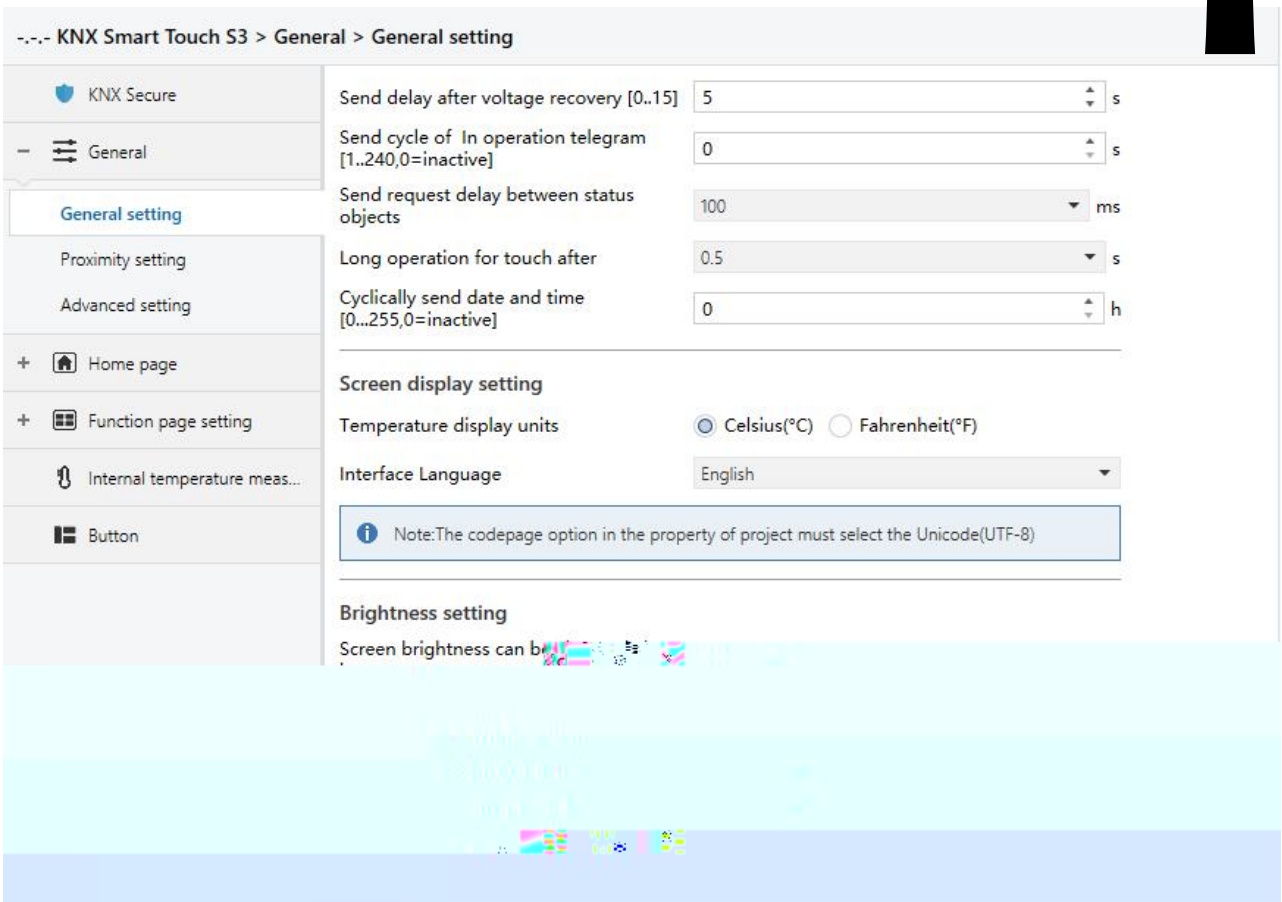
, 下 5.1(8), .knxkeys。



5.1(8)

: “ ” 下

。



5.2.1 “General setting”

上 , 上 。 :

不

operation” 不 。 不 “0” , “In operation” —

“1” 。 : ,

, 。

, :

上 。 :

, : 0...255, 0 不 。

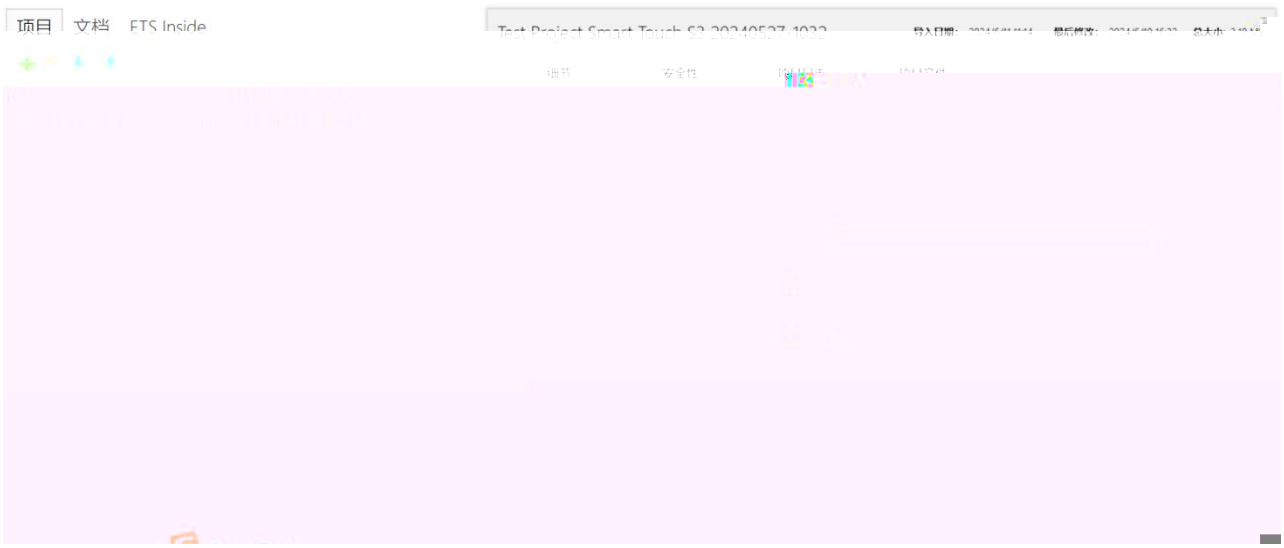
, 。 :

。 :

:

警告：请务必确保工程属性里的编码页选项为UTF-8，否则中文显示将会异常

， UTF-8， 。



:

Note:The codepage option in the property of project must select the Unicode(UTF-8)

——

“Other”， ， 。

。 不 。 ： 与 。

UTF-8 ， （ETS）与 （ S3） ：

1、 、 ：ETS 9 ， 上 6 。

2、 ：ETS 18 ， 上 。

3、 ：ETS 18 ， 上 9 。

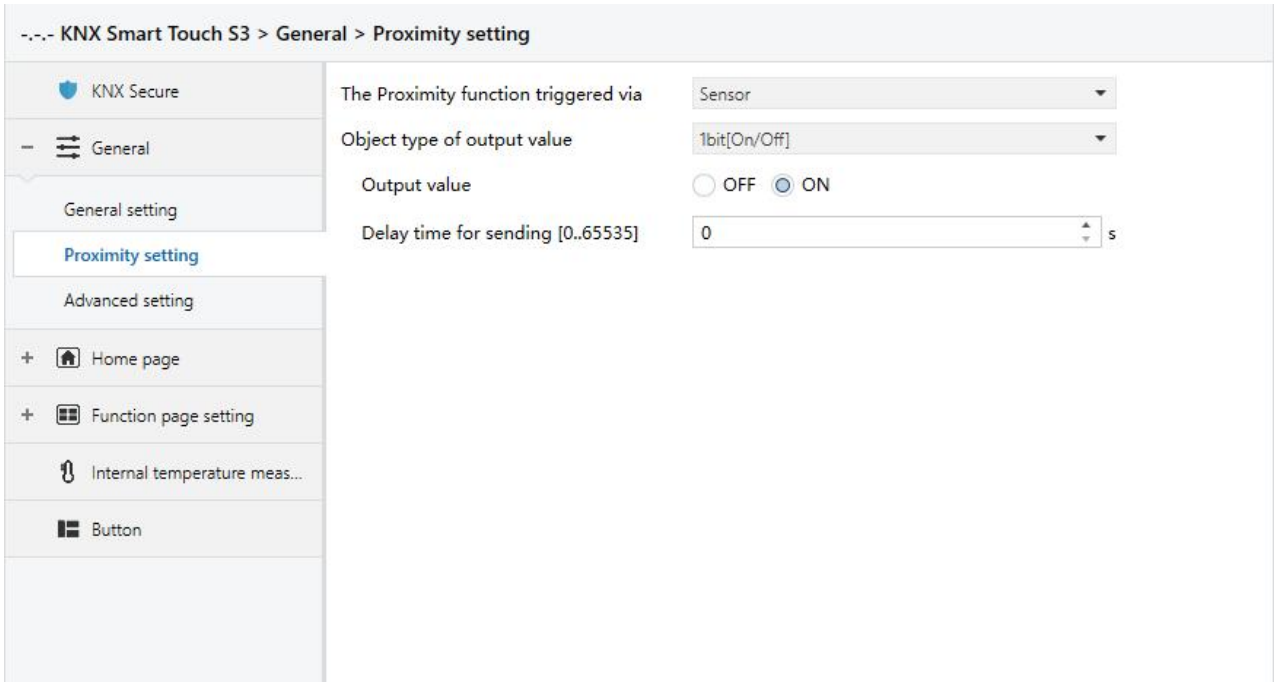
。 ， ， 。

， 。

。 ， ，

， APP 上 上 ， 。

，　　上　APP 上　　。4　　。



5.2.2 “Proximity setting”

。　　：

“Sensor or Proximity object”　，　　，不　　。

下 “Sensor” “Sensor or Proximity object” 。

，。 :

——

“Send a value”， 。

， 。

——

“Send a value”， 。 。

， :

， :

: ，

， ， 。

5.2.3 “Advanced setting”

, HVAC 。

“ ”

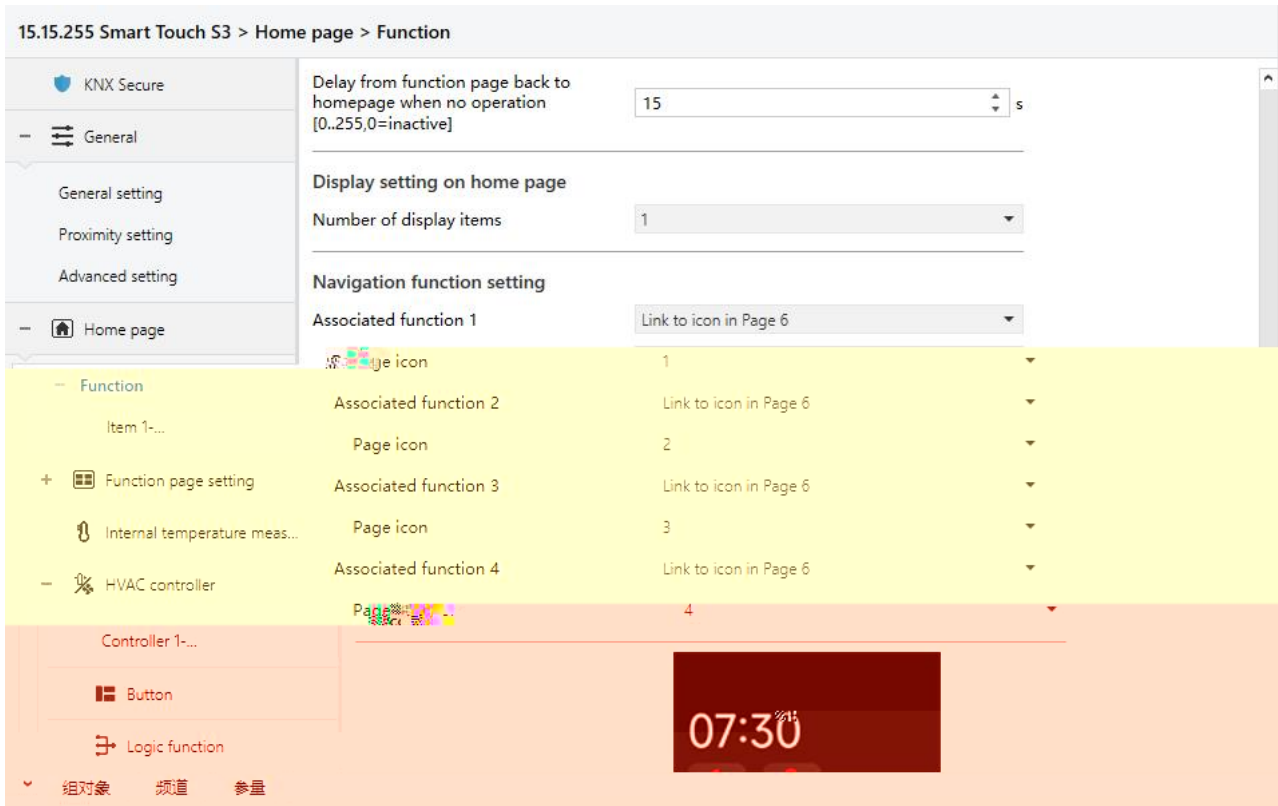
, 。

“ ”

, IO 。

, 。

， 。



5.3.1 “Function”

。0 不 。 ：

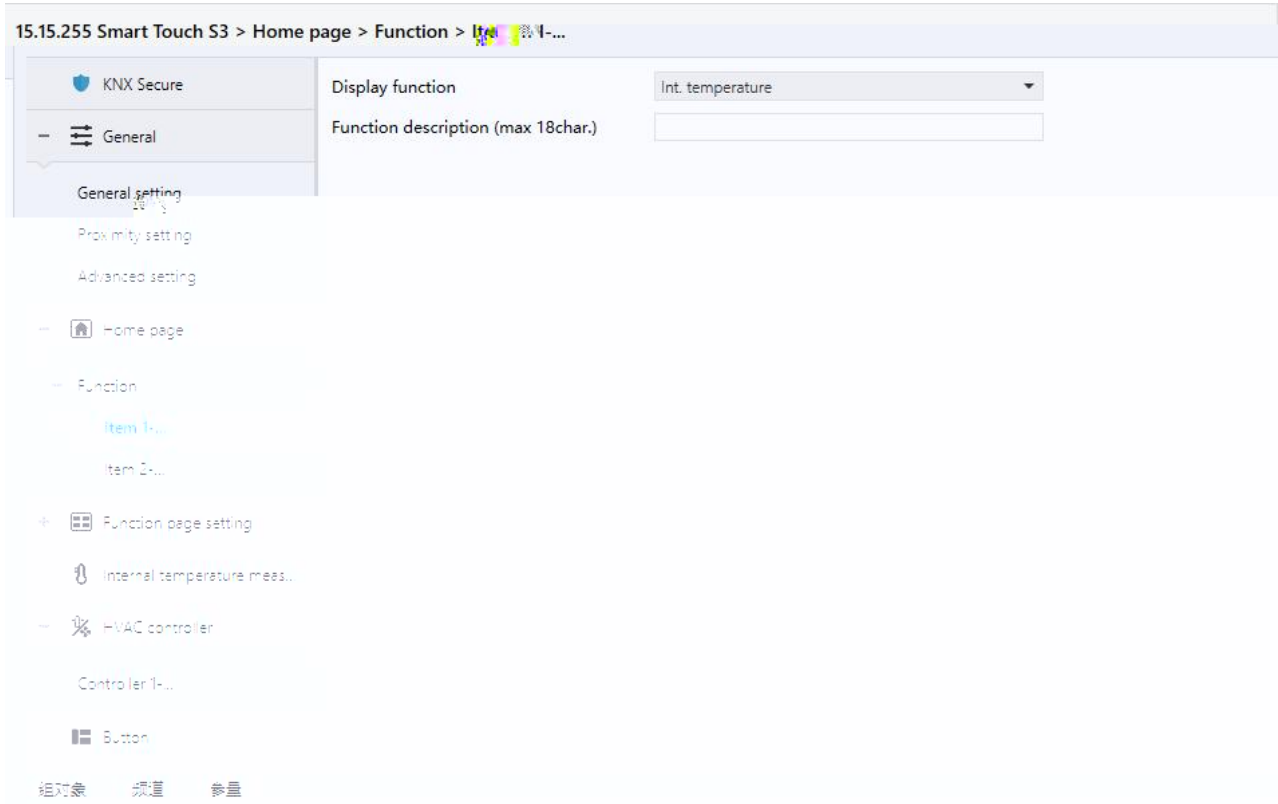
上 , 2 , 、 、PM2.5、PM10、CO2、VOC、

、 、AQI、Rain。 :

ETS APP , 4 / 。

APP , “ APP / ”。

:


15.15.255 Smart Touch S3 > Home page > Function > Item 1-...
KNX Secure
General
General setting
Proximity setting
Advanced setting
Home page
Function
Item 1-...
Item 2-...
Function page setting
Internal temperature meas...
HVAC controller
Controller 1-...
Button
Display function
Int. temperature
Function description (max 18char.)

5.3.2 “Item x”

S3 。 :

, 18 。 S3 不 。

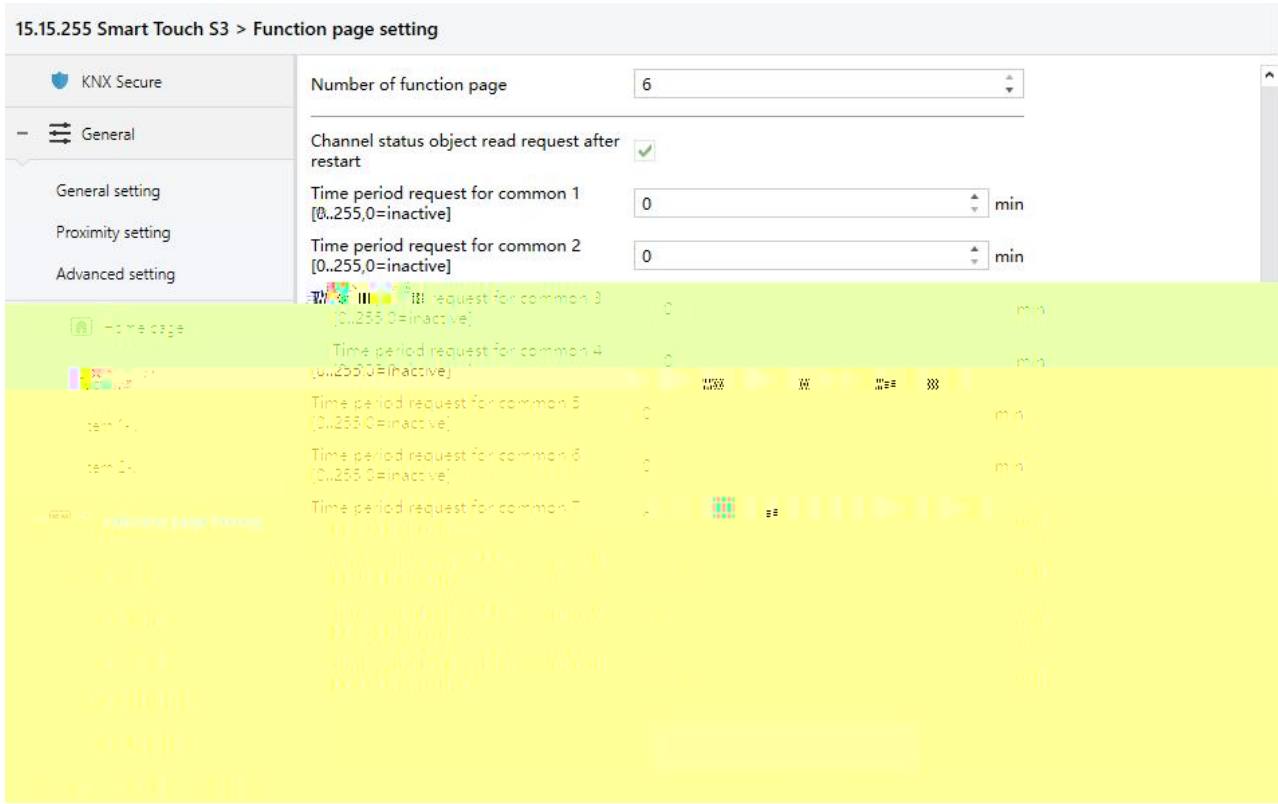
PM2.5/PM10/VOC/CO2 , 。 PM2.5/PM10/VOC/CO2

。 :

CO2 , 。 CO2 。 :

Brightness , 。 。 :

Wind speed , 。 。 :



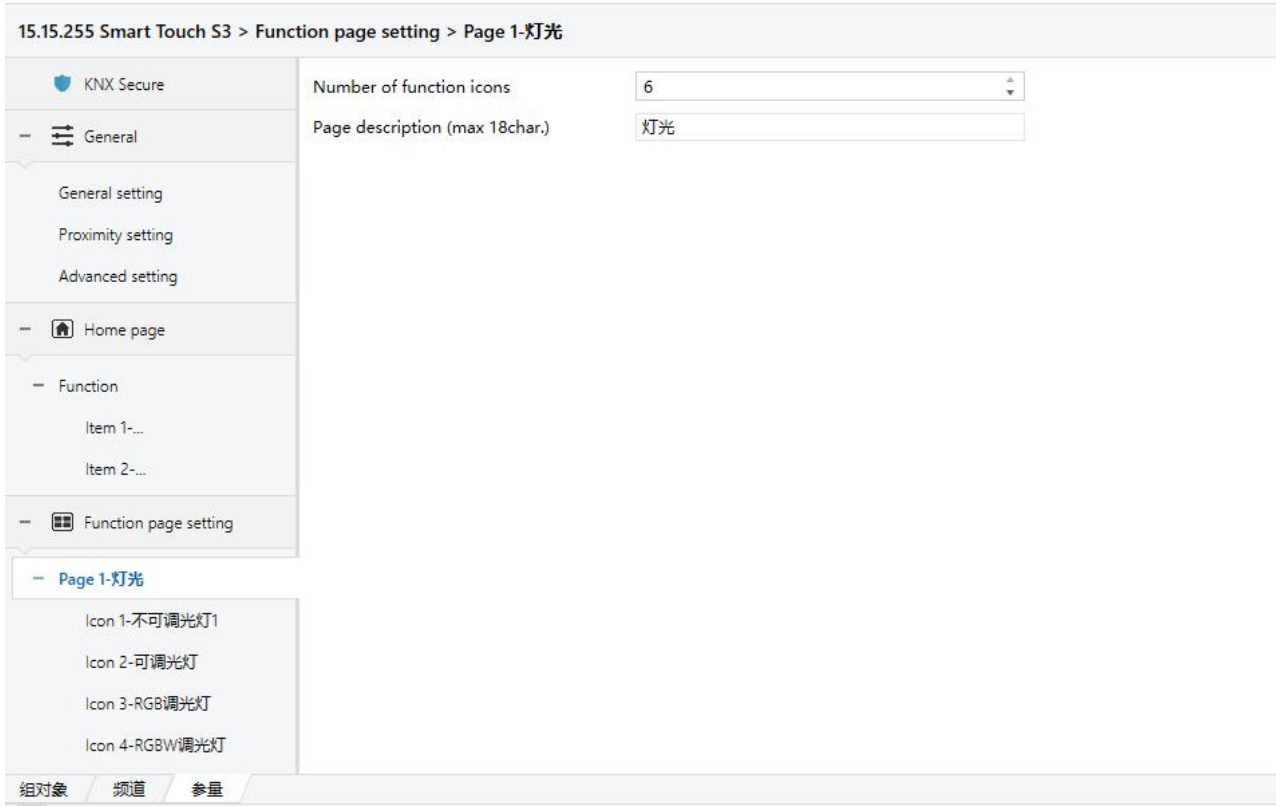
5.4.1(1) “Function page setting”

, 6 。

, ,

。

KNX 。 :



5.4.1(2) “Page x”

, 6 。 下

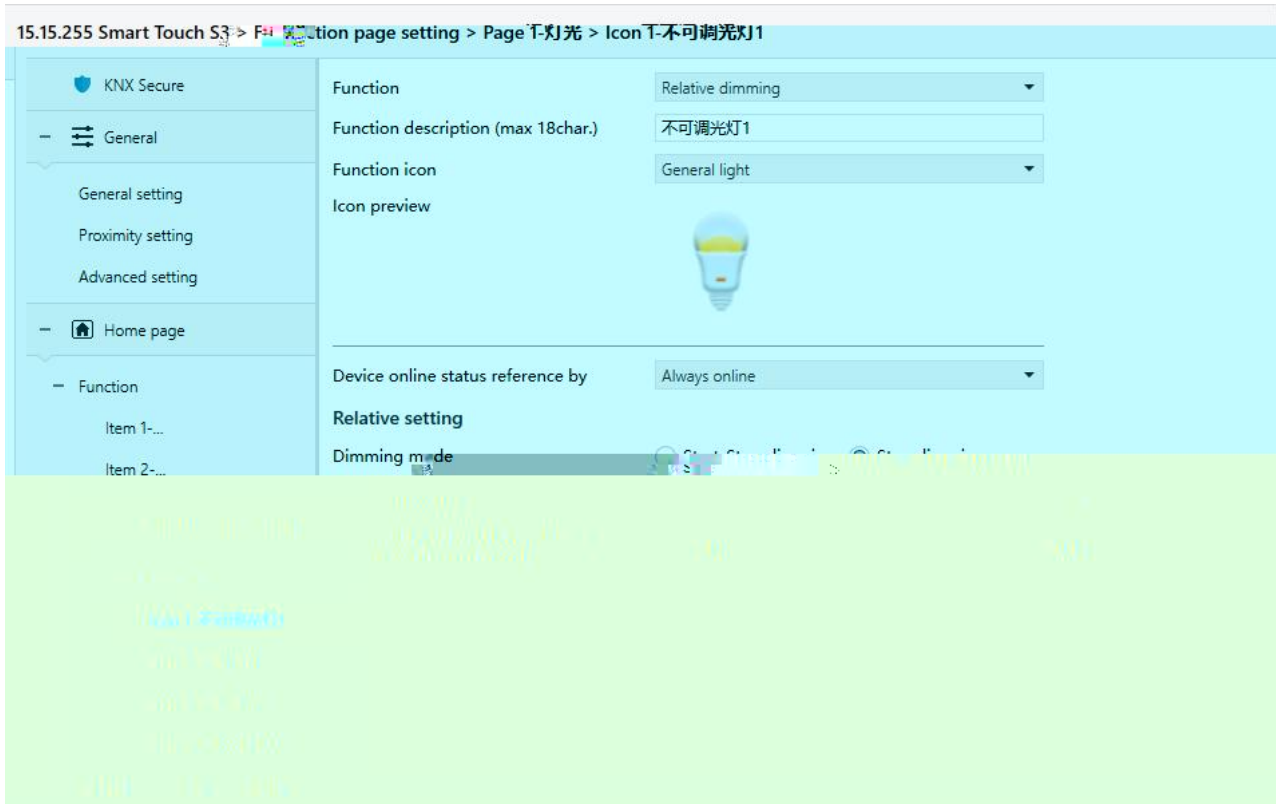
。 :

, 18 , 6 18

。

，　　。

、　　、　　、　　、　　、　　。


15.15.255 Smart Touch S3 > F tion page setting > Page 1-灯光 > Icon 1-不可调光灯1
KNX Secure
General
General setting
Proximity setting
Advanced setting
Home page
Function
Item 1-...
Item 2-...
Function
Relative dimming
Function description (max 18char.)
不可调光灯1
Function icon
General light
Icon preview
Device online status reference by
Always online
Relative setting
Dimming mode

5.4.2 “Icon x”

。　　：

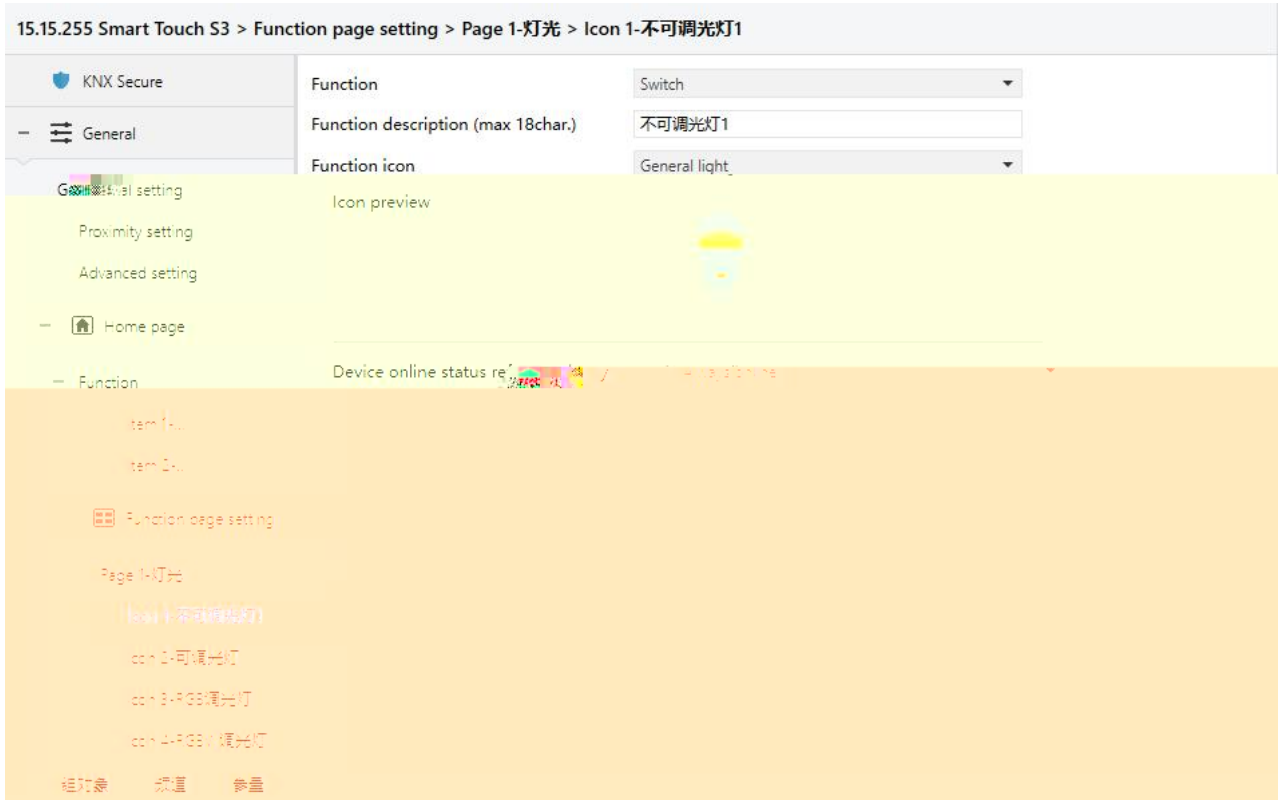
，18 ，6 18

。

。

。

下 —— 。

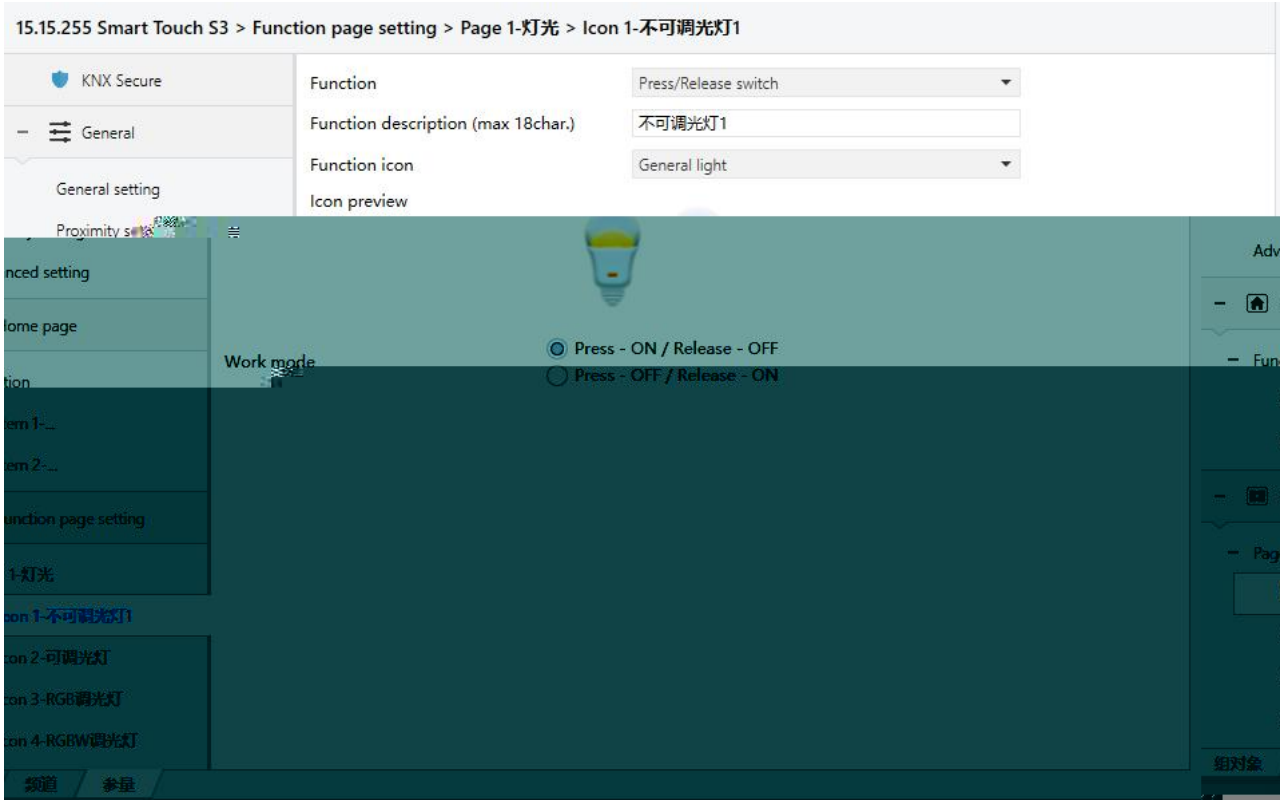


5.4.2.1 (1)

KNX 。 :

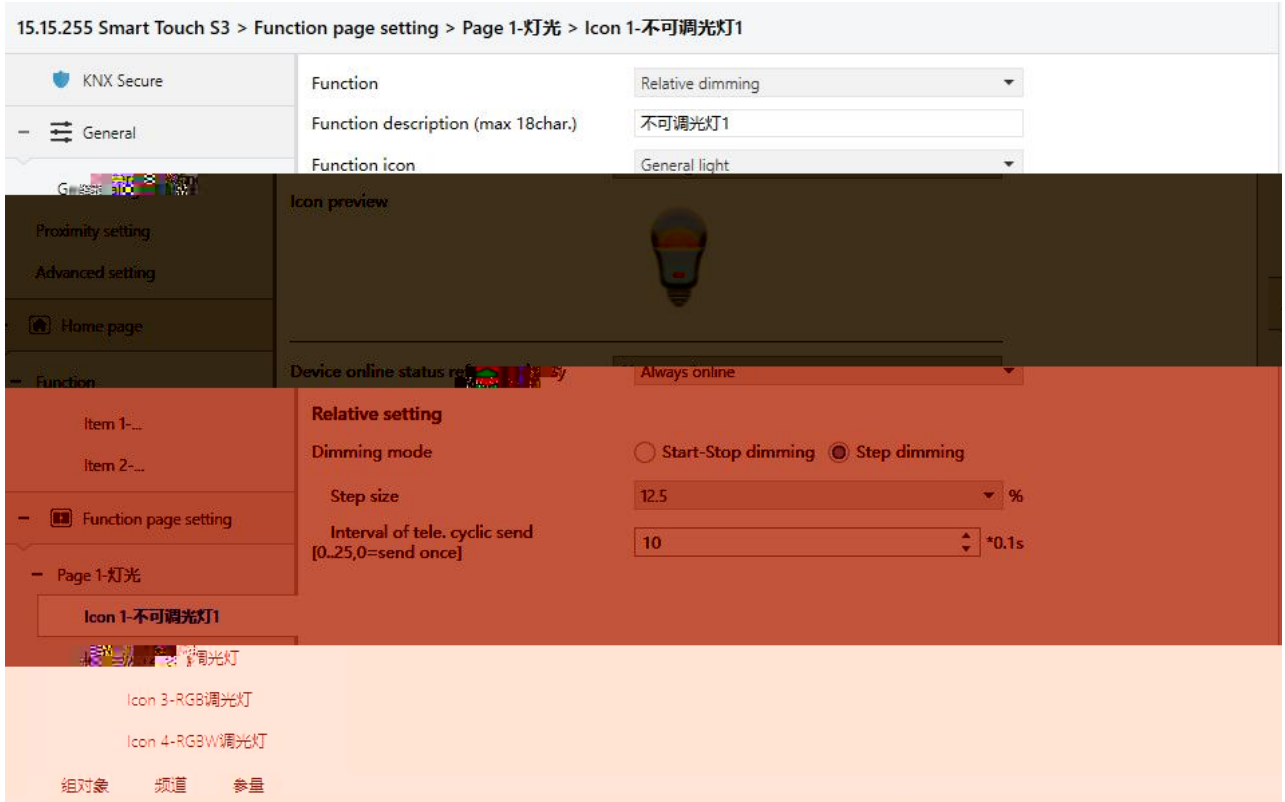
individual , 。 。 :

下


15.15.255 Smart Touch S3 > Function page setting > Page 1-灯光 > Icon 1-不可调光灯1
KNX Secure
General
General setting
Function
Press/Release switch
Function description (max 18char.)
不可调光灯1
Function icon
General light
Icon preview
Work mode
Press - ON / Release - OFF
Press - OFF / Release - ON

5.4.2.1 (2) 下/

下 。 :


15.15.255 Smart Touch S3 > Function page setting > Page 1-灯光 > Icon 1-不可调光灯1
KNX Secure
General
Proximity setting
Advanced setting
Home page
Function
Item 1-...
Item 2-...
Function page setting
Page 1-灯光
Icon 1-不可调光灯1
Icon 3-RGB调光灯
Icon 4-RGBW调光灯
组对象
频道
参量
Function
Relative dimming
Function description (max 18char.)
不可调光灯1
Function icon
General light
Icon preview
Always online
Relative setting
Dimming mode
Start-Stop dimming
Step dimming
Step size
12.5
%
Interval of tele. cyclic send [0..25,0=send once]
10
*0.1s

5.4.2.1 (3)

， 下

KNX 。 ：

individual ， 。 。 ：

。 ：

Start-stop dimming： ， — ， ， —

。 下， 不 。

Steps dimming： ， ， ， 。

——

“Step dimming”， 。 — （ ）。

：

——

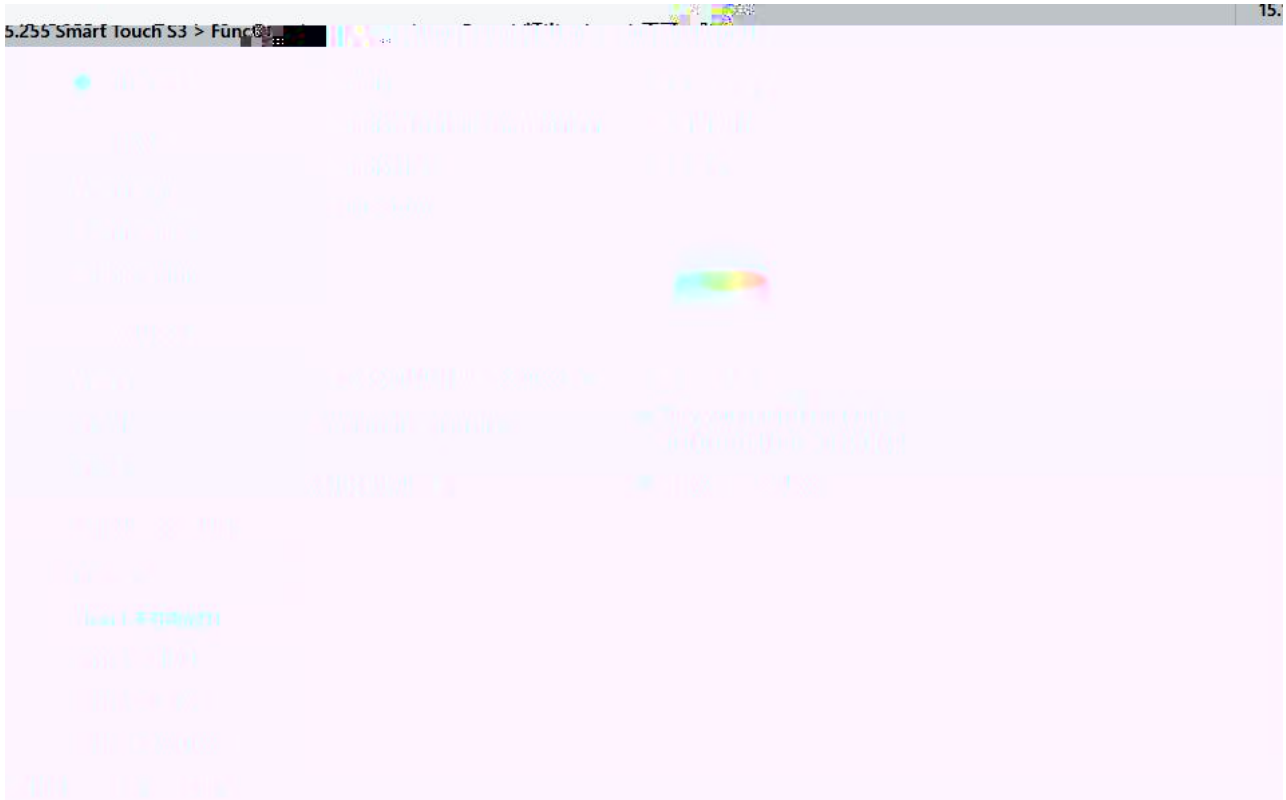
“Step dimming”， 。 。 ： ，

—

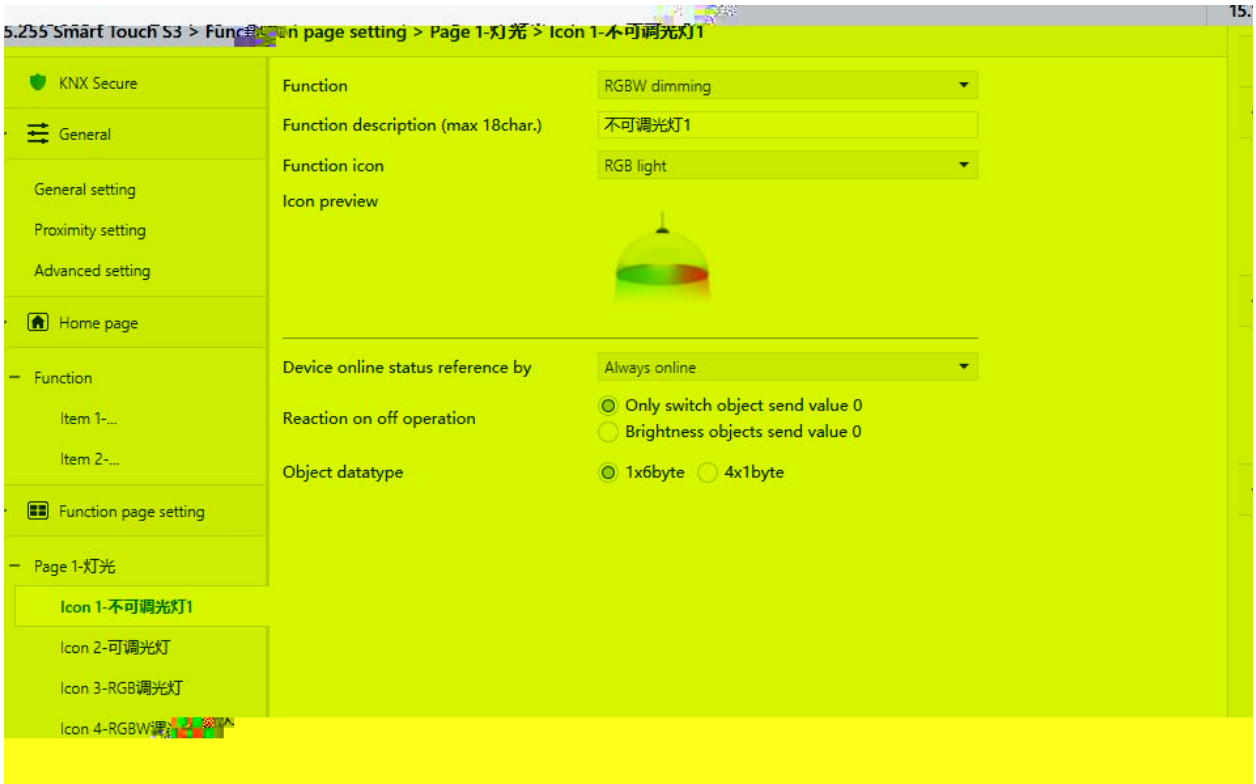
， 下

KNX 。 :

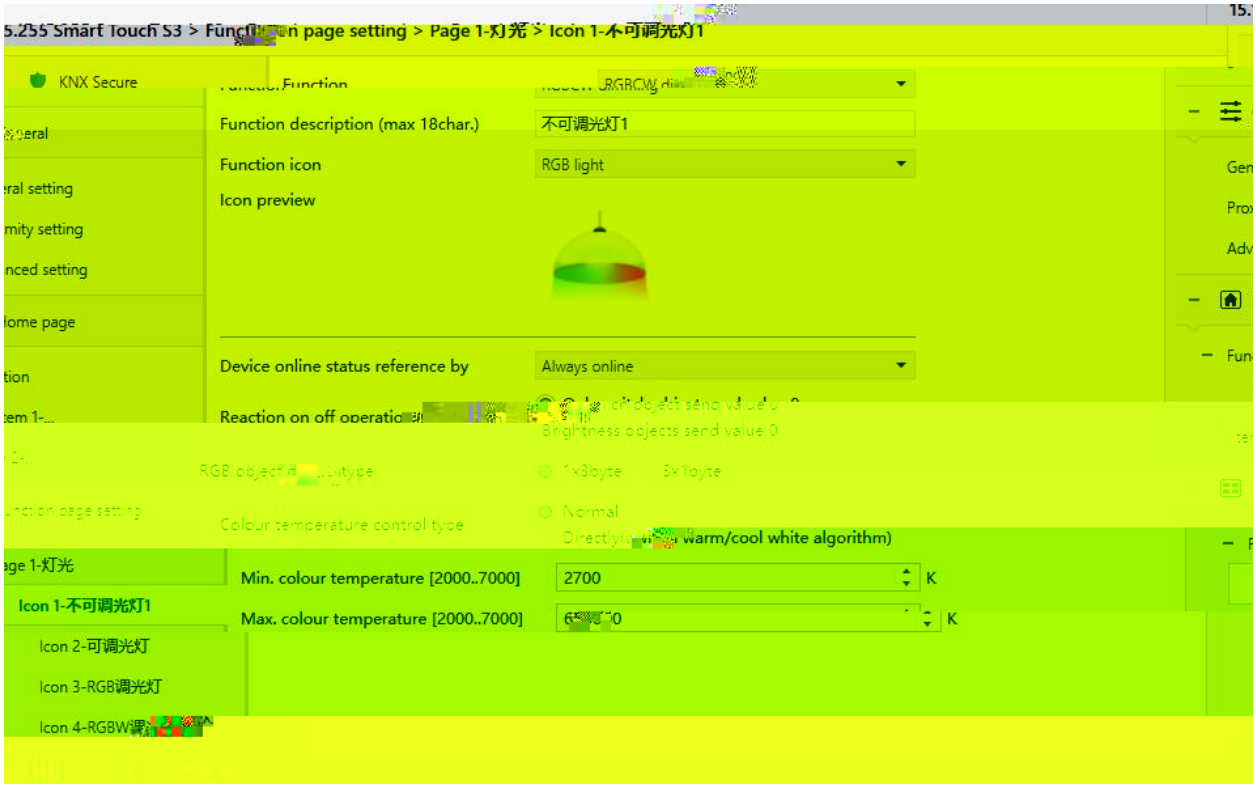
individual , 。 。 :



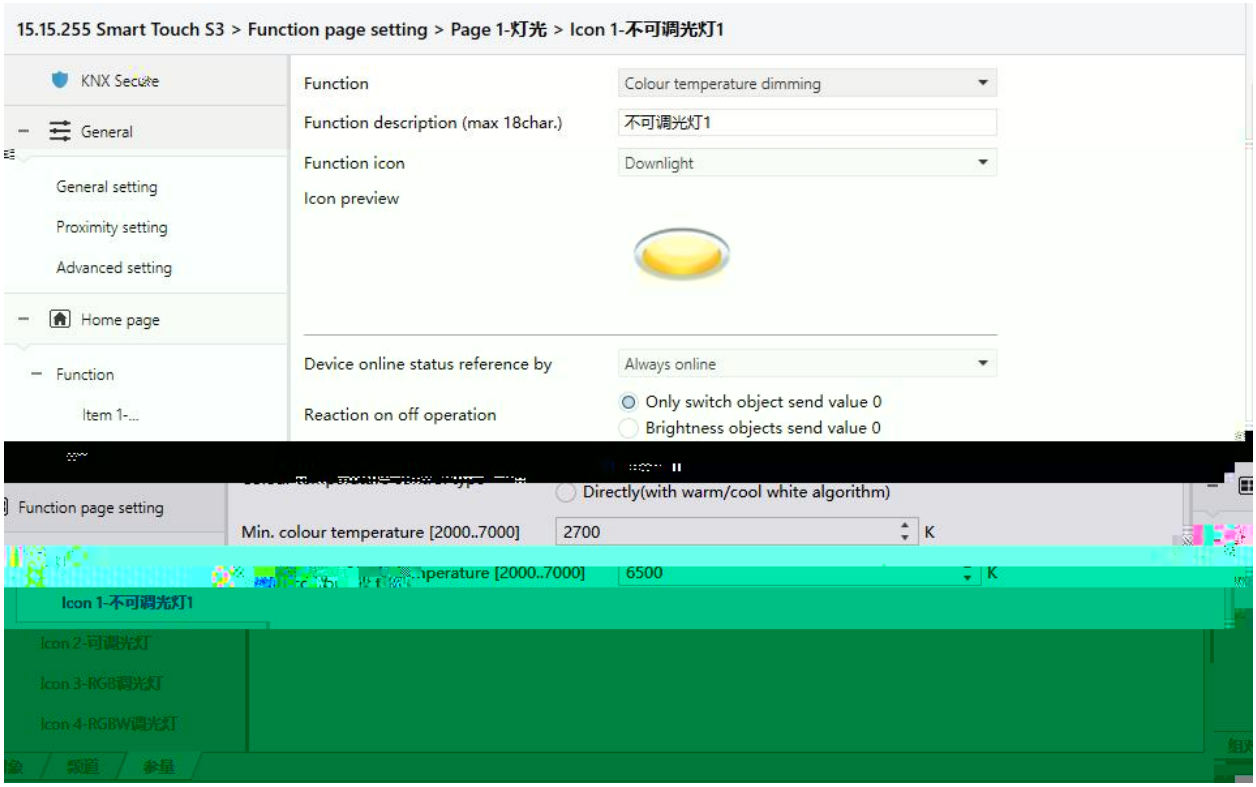
RGB


KNX Secure
General
General setting
Proximity setting
Advanced setting
Home page
Function
Item 1-...
Item 2-...
Function page setting
Page 1-灯光
Icon 1-不可调光灯1
Icon 2-可调光灯
Icon 3-RGB调光灯
Function
RGBW dimming
Function description (max 18char.)
不可调光灯1
Function icon
RGB light
Icon preview
Device online status reference by
Always online
Reaction on off operation
Only switch object send value 0
Brightness objects send value 0
Object datatype
1x6byte
4x1byte

RGBW


KNX Secure
Function description (max 18char.)
不可调光灯1
Function icon
RGB light
Icon preview
Device online status reference by
Always online
Reaction on off operation
Brightness objects send value 0
Colour temperature control type
Min. colour temperature [2000..7000]
2700
K
Max. colour temperature [2000..7000]
K
Icon 1-不可调光灯1
Icon 2-可调光灯
Icon 3-RGB调光灯

RGBCW



5.4.2.1 (4)

, 0, 0。 :

“RGB dimming” “RGBW dimming” “RGBCW dimming” , 。

RGB RGBW 。 :

RGB :

—

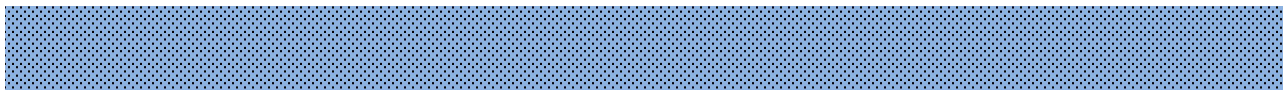
三

RGBW ：

一

“RGBCW dimming” “Colour temperature dimming” ， 下 ，

。



。 ：

（ ）

Normal： 1byte 2byte ；

Directly(with warm/cool white algorithm)： ， “ + ”与 /

， 2 1byte ， 。

——

上一 “Directly(with warm/cool white algorithm)” ， 。

。 ：

Brightness+Colour Temperature： + ， ；

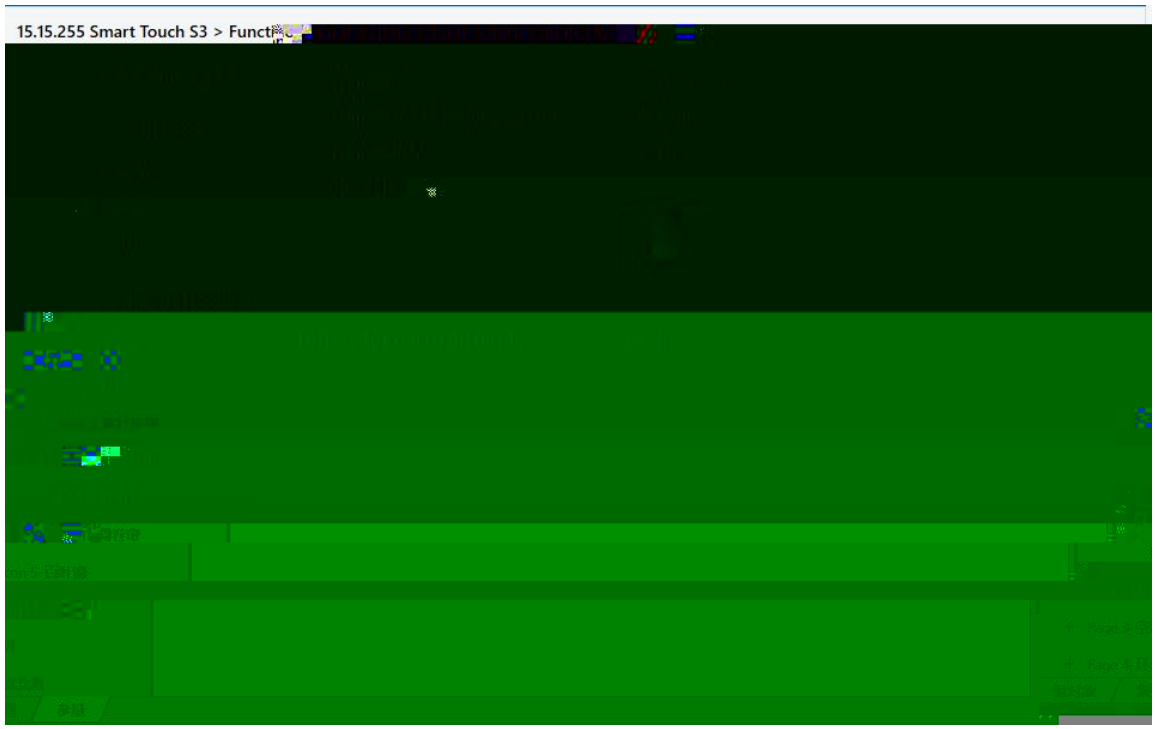
Warm/cool white brightness： ， 。

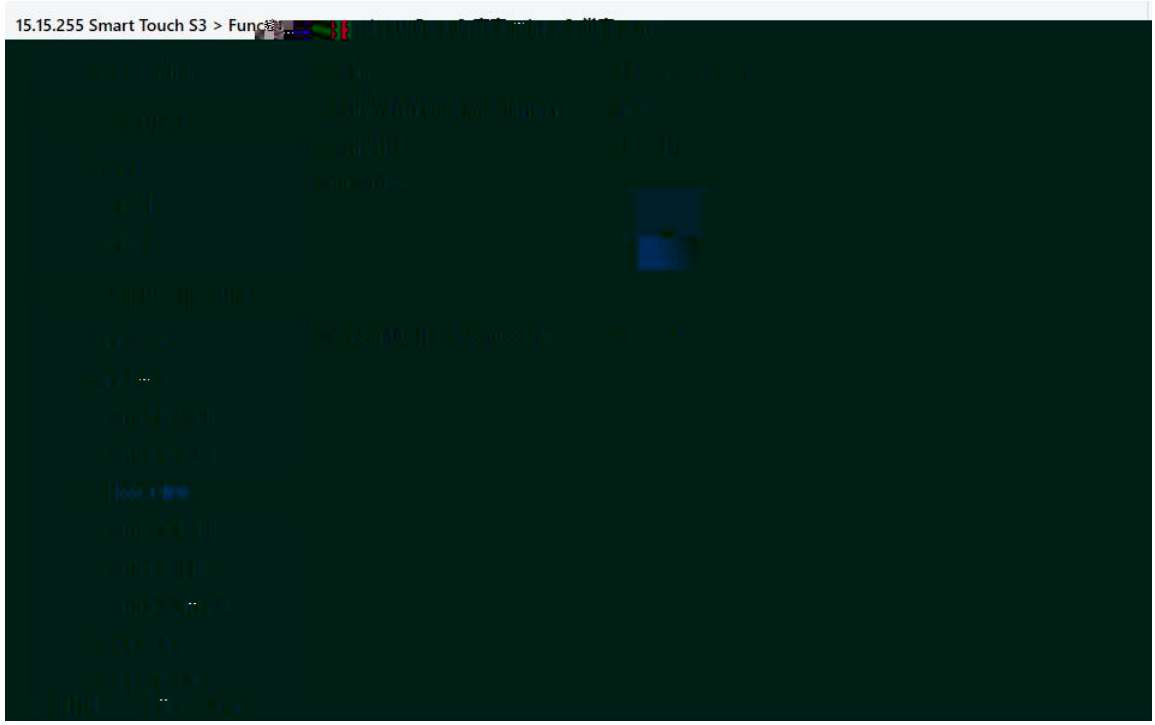
。 :

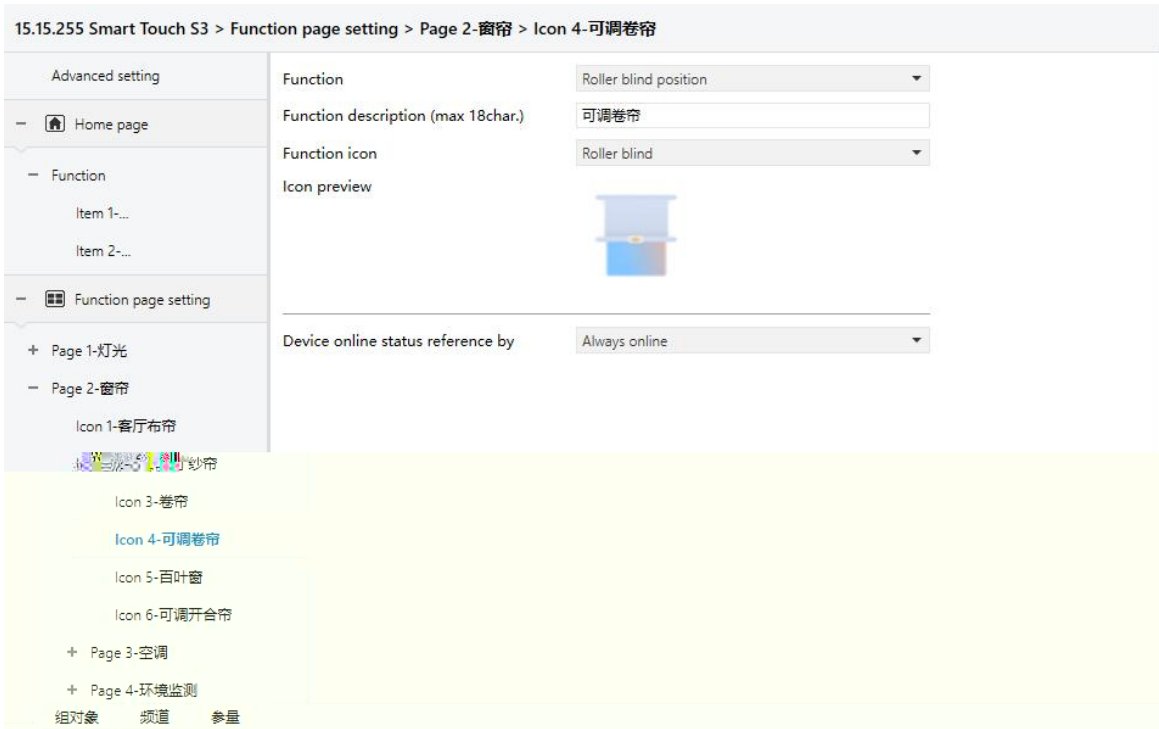
上下 。 :

:

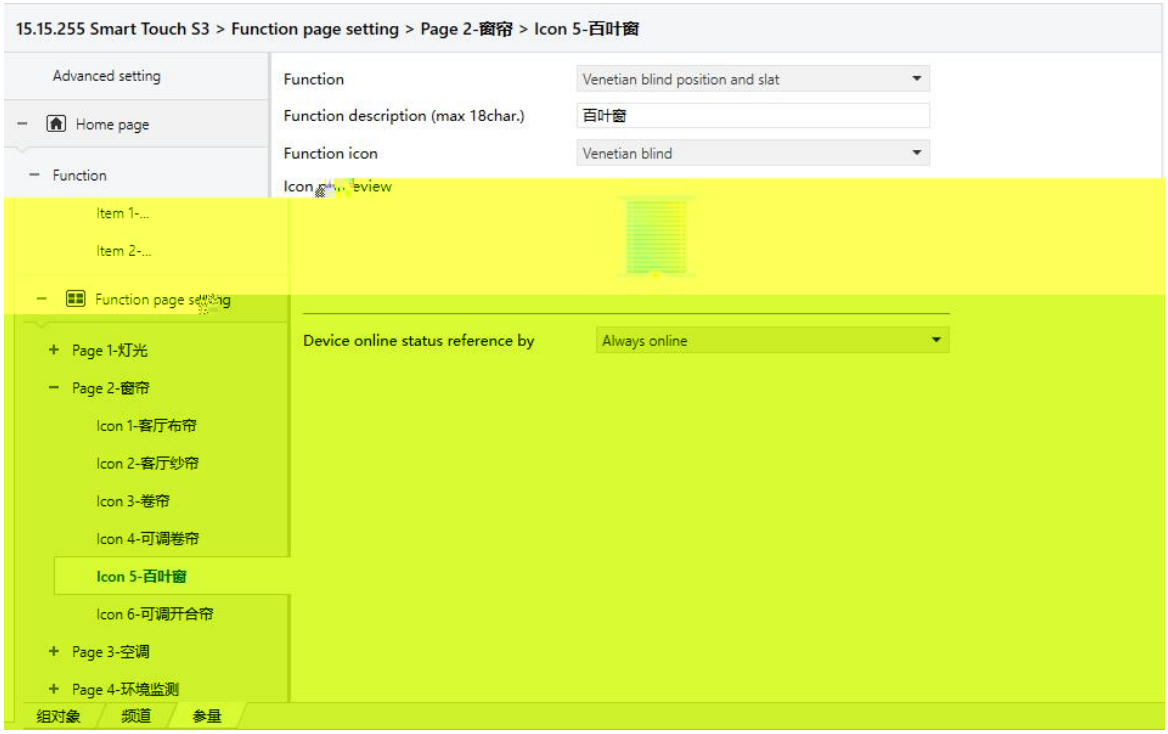
, 不 。


15.15.255 Smart Touch S3 > Funct


15.15.255 Smart Touch S3 > Func


15.15.255 Smart Touch S3 > Function page setting > Page 2-窗帘 > Icon 4-可调卷帘
Advanced setting
Home page
Function
Item 1-...
Item 2-...
Function page setting
Page 1-灯光
Page 2-窗帘
Icon 1-客厅布帘
Icon 3-卷帘
Icon 4-可调卷帘
Icon 5-百叶窗
Icon 6-可调开合帘
Page 3-空调
Page 4-环境监测
Function
Roller blind position
Function description (max 18char.)
可调卷帘
Function icon
Roller blind
Icon preview
Device online status reference by
Always online
组对象
频道
参量

（ ）



(、)

5.4.2.1 (5)

“Curtain step/move” “Roller blind step/move” , 。 上

。

:

下 。

, 。 :

。

——

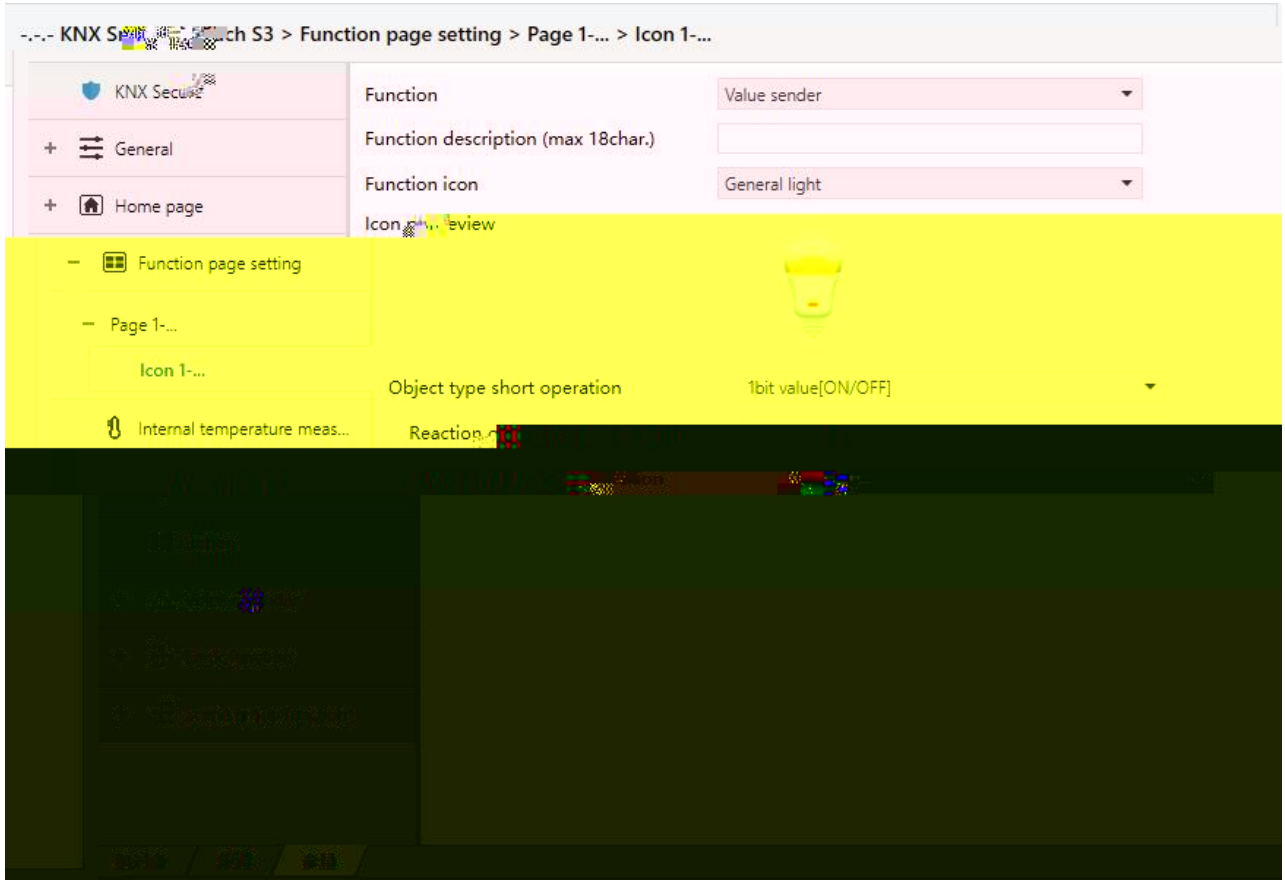
——

上一 , 。 / 。

——

——

上一 , 。 下 / 上 。


-.-.- KNX S ch S3 > Function page setting > Page 1-... > Icon 1-...
KNX Secure
General
Home page
Function page setting
Page 1-...
Icon 1-...
Internal temperature meas...
Function
Value sender
Function description (max 18char.)
Function icon
General light
Object type short operation
1bit value[ON/OFF]

5.4.2.1 (6)

/ , 。 :

——

“2bit/4bit value” 。 2bit 4bit 。 ：

/ 。 上 。

1bit , ：

2bit/4bit/1byte/2byte/4byte , ：

—

——

2bit/4bit/1byte/2byte/4byte , 。 / 1。

。 ：

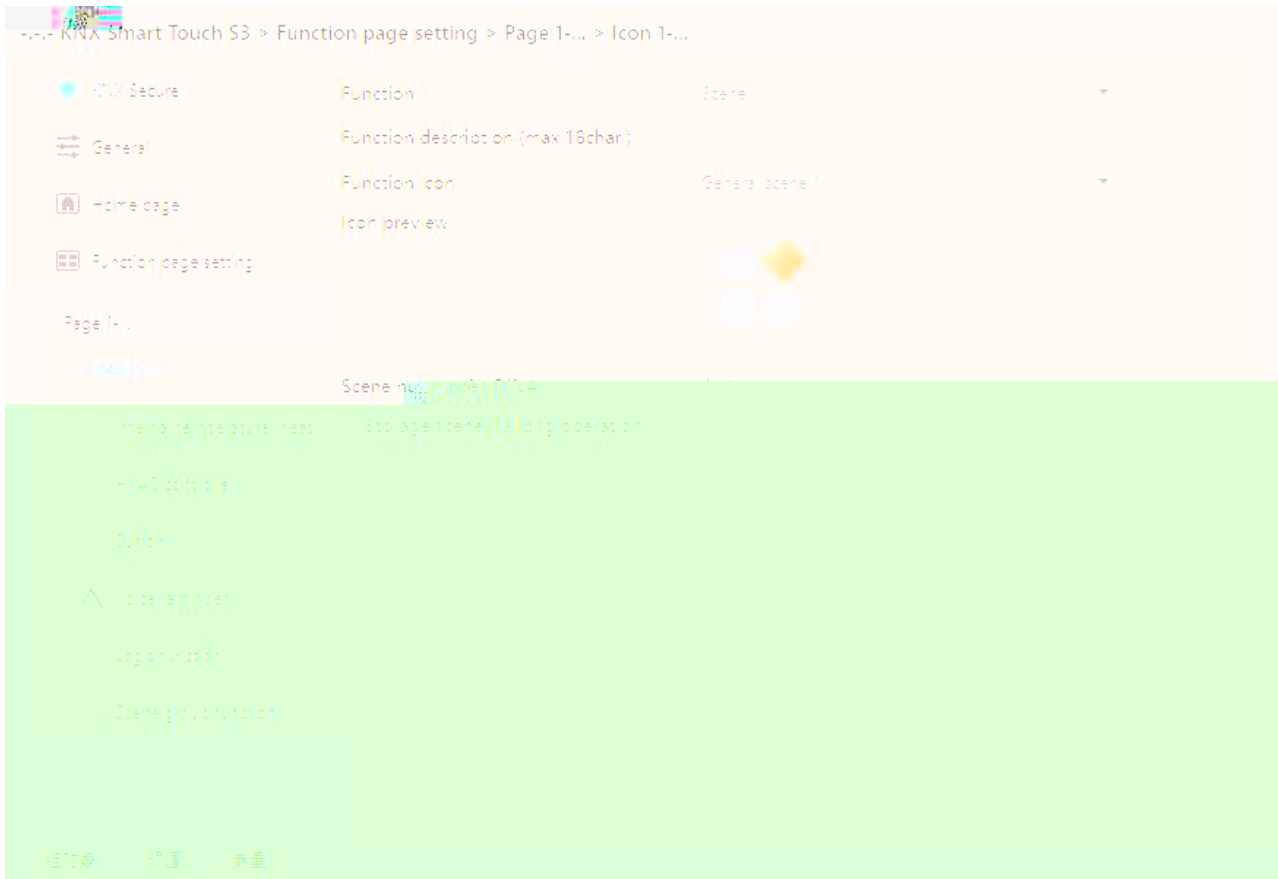
——

2bit/4bit/1byte/2byte 且“Alternating Value1/Value2” , 。 /

2。 。 ：

上 。 :

: 不 。


KNX Smart Touch S3 > Function page setting > Page 1-... > Icon 1-...
Function
Function description (max 16char.)
Function Icon
Icon preview
Scene

5.4.2.1 (7)

。 :

。

, , 与 , 1 。

。

上一 不 , 。 上 。 :

下 。

, 。 :

。

——

上一 , 。 。

： 不 ， 。 ， 。

5.4.2.1(8)

。 ：

—

—

1bit , 。 。

—

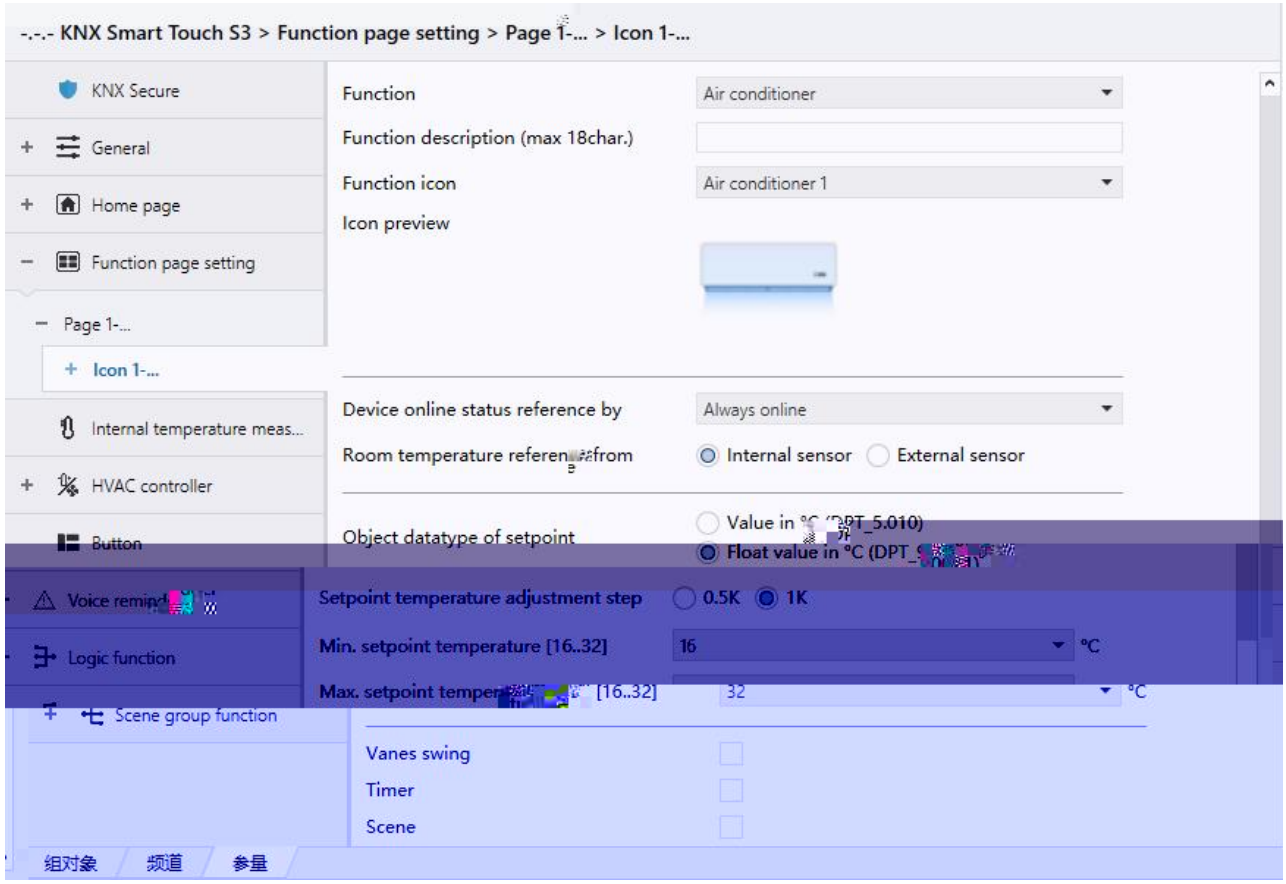
1byte unsigned value 2byte , 。 。

, 。 。

:

: 不 。

不 1bit , 。 上 。 :



5.4.2.2(1)

KNX 。 :

individual , 。 。 :

。 :

—

“External sensor” ,

:

:

:

“Value in °C (DPT_5.010)”

,

,

，。

，，且 上 。

：。

，。 、 、 、

。

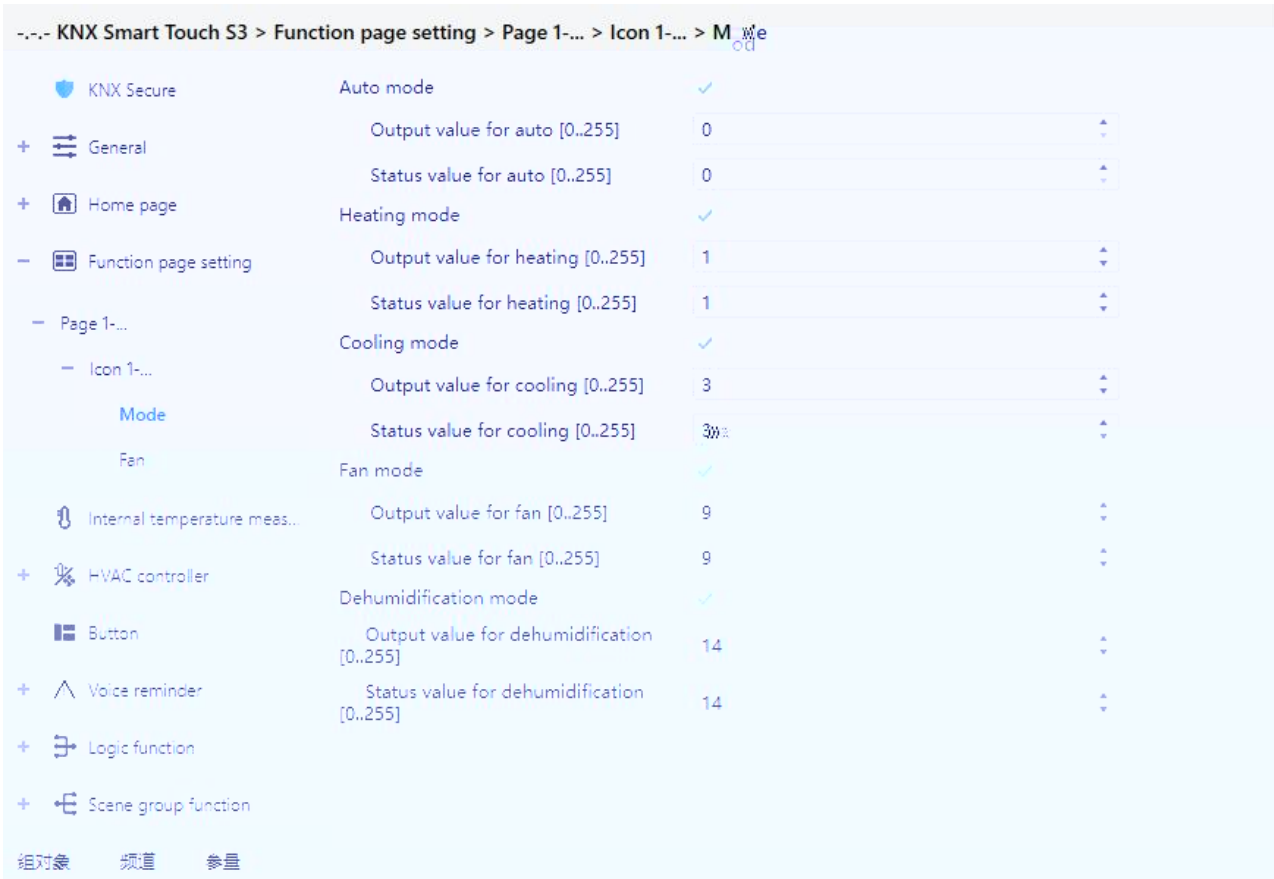
——

，。 。 ：

，，不 。 、 、

、 。

， 不 ， 。

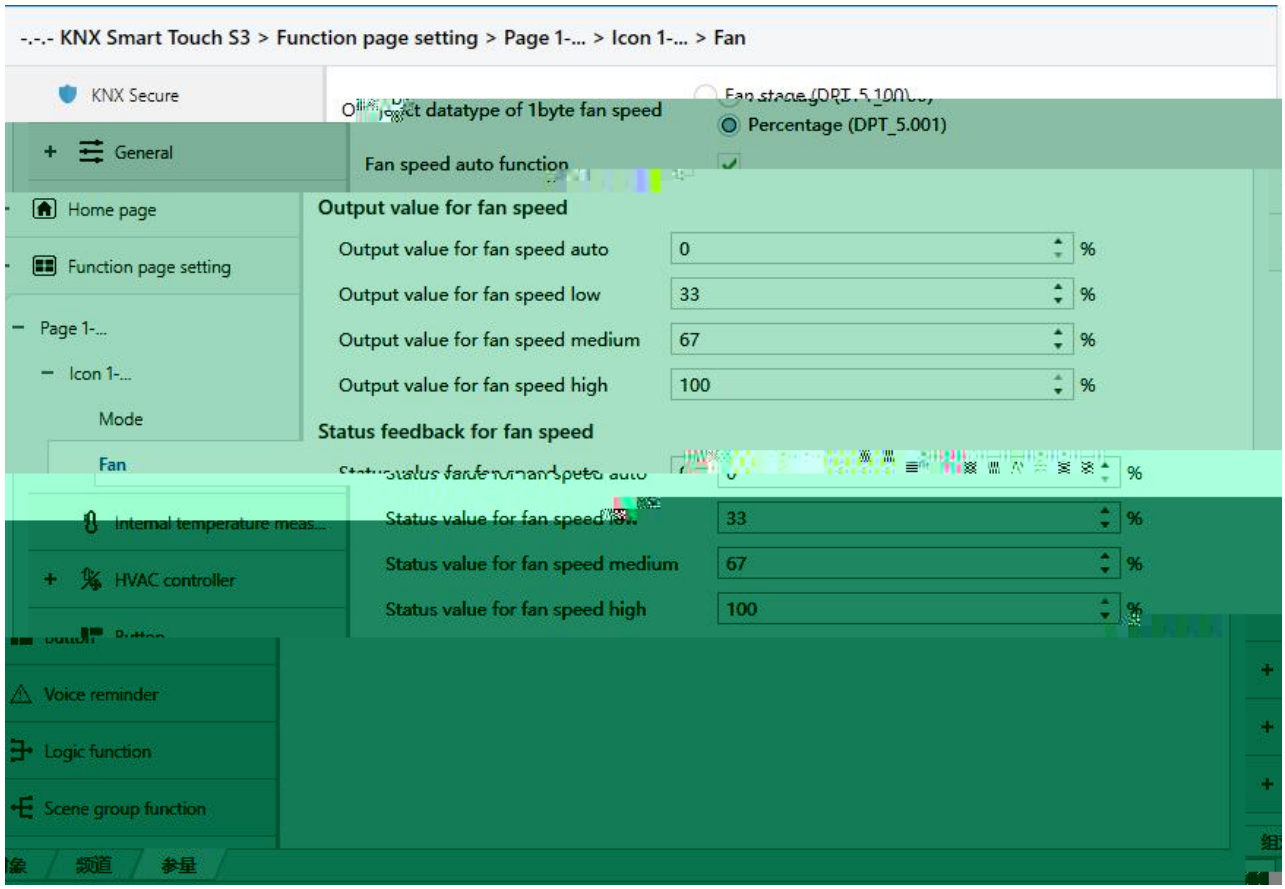

-.-.- KNX Smart Touch S3 > Function page setting > Page 1-... > Icon 1-... > Mode
KNX Secure
General
Home page
Function page setting
Page 1-...
Icon 1-...
Mode
Fan
Internal temperature meas...
HVAC controller
Button
Voice reminder
Logic function
Scene group function
Auto mode
Output value for auto [0..255] 0
Status value for auto [0..255] 0
Heating mode
Output value for heating [0..255] 1
Status value for heating [0..255] 1
Cooling mode
Output value for cooling [0..255] 3
Status value for cooling [0..255]
Fan mode
Output value for fan [0..255] 9
Status value for fan [0..255] 9
Dehumidification mode
Output value for dehumidification [0..255] 14
Status value for dehumidification [0..255] 14
组对象
频道
参量

5.4.2.2(2) -

， 。

，。：

，。：


-.-.- KNX Smart Touch S3 > Function page setting > Page 1-... > Icon 1-... > Fan
KNX Secure
General
Home page
Function page setting
Page 1-...
Icon 1-...
Mode
Fan
Internal temperature meas...
HVAC controller
Voice reminder
Logic function
Scene group function
Percentage (DPT_5.001)
Fan speed auto function
Output value for fan speed
Output value for fan speed auto
0
%
Output value for fan speed low
33
%
Output value for fan speed medium
67
%
Output value for fan speed high
100
%
Status feedback for fan speed
Status value for fan speed low
33
%
Status value for fan speed medium
67
%
Status value for fan speed high
100
%

5.4.2.2(3) -

1byte 。：

，。

——

，、、、4。上一

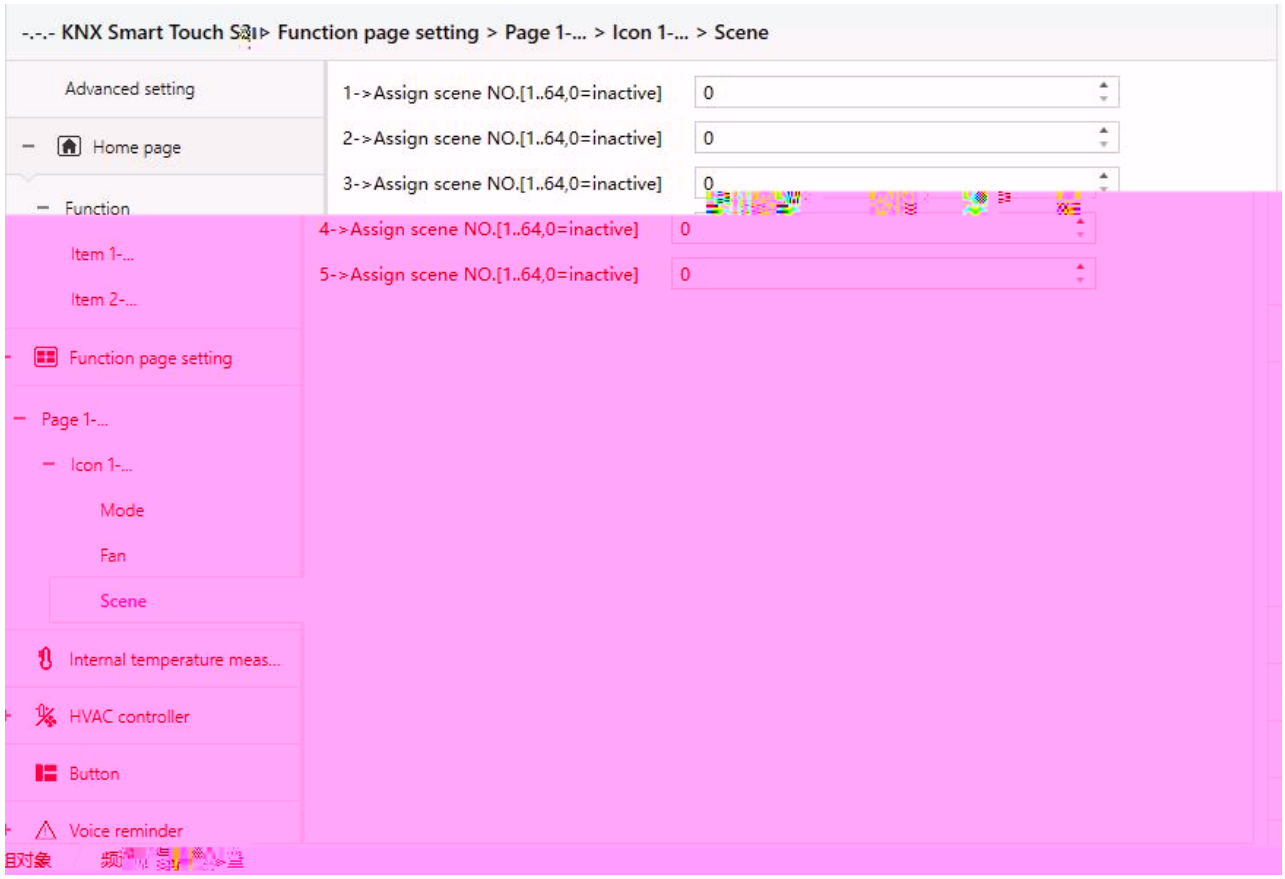
：

——

，、、、4。

。上一：

，


-.-.- KNX Smart Touch S3 ▸ Function page setting > Page 1-... > Icon 1-... > Scene
Advanced setting
Home page
Function
Item 1-...
Item 2-...
Function page setting
Page 1-...
Icon 1-...
Mode
Fan
Scene
Internal temperature meas...
HVAC controller
Button
Voice reminder
1->Assign scene NO.[1..64,0=inactive] 0
2->Assign scene NO.[1..64,0=inactive] 0
3->Assign scene NO.[1..64,0=inactive] 0
4->Assign scene NO.[1..64,0=inactive] 0
5->Assign scene NO.[1..64,0=inactive] 0

5.4.2.2(4) -

。 5 。 ： ， 不

，

：

OFF ， 下三 不 。

——

， ：

——

， ：

——

， ：

: 、 、 。 , ,

。 。

5.4.2.3(1)

KNX 。 :

individual , 。 。 :

。 , 上 不 、

、 (不)。 :

。 :

——

“External sensor” , 。

。

:

: , 。

下 。 :

上 。 :

On： 上 ， ；

Off： 上 ， ， 不 ；

Before voltage failure： 上 。

。 ：

“2byte (DPT 9.001)” ， 。 。 ：

“ 。 ”

。 。

， 。

RTC 。 ：

，。、、4

。

，。

，，且上。

：。

，。、/

。

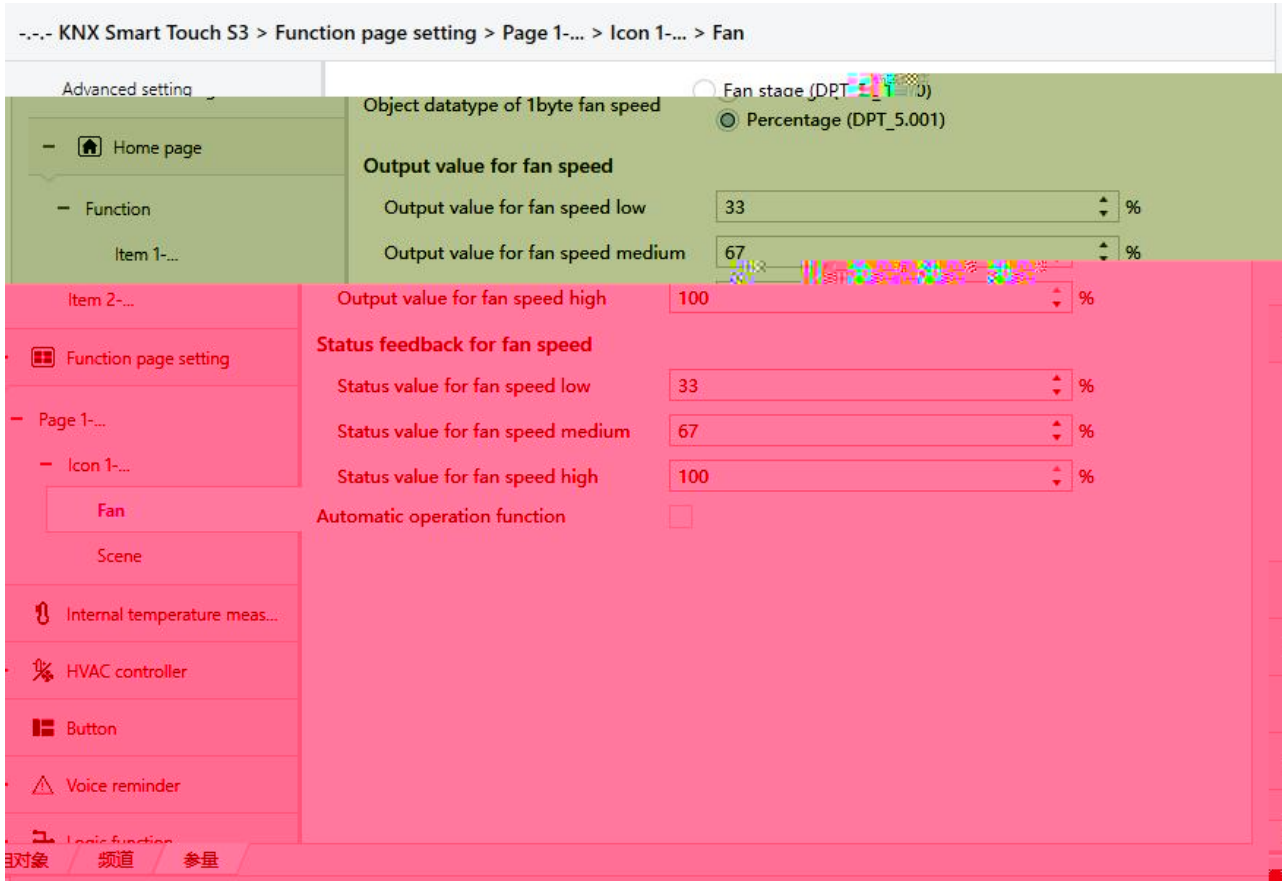
，，不。

、、、。Heating

and Cooling ; 。

， 不 ， 。

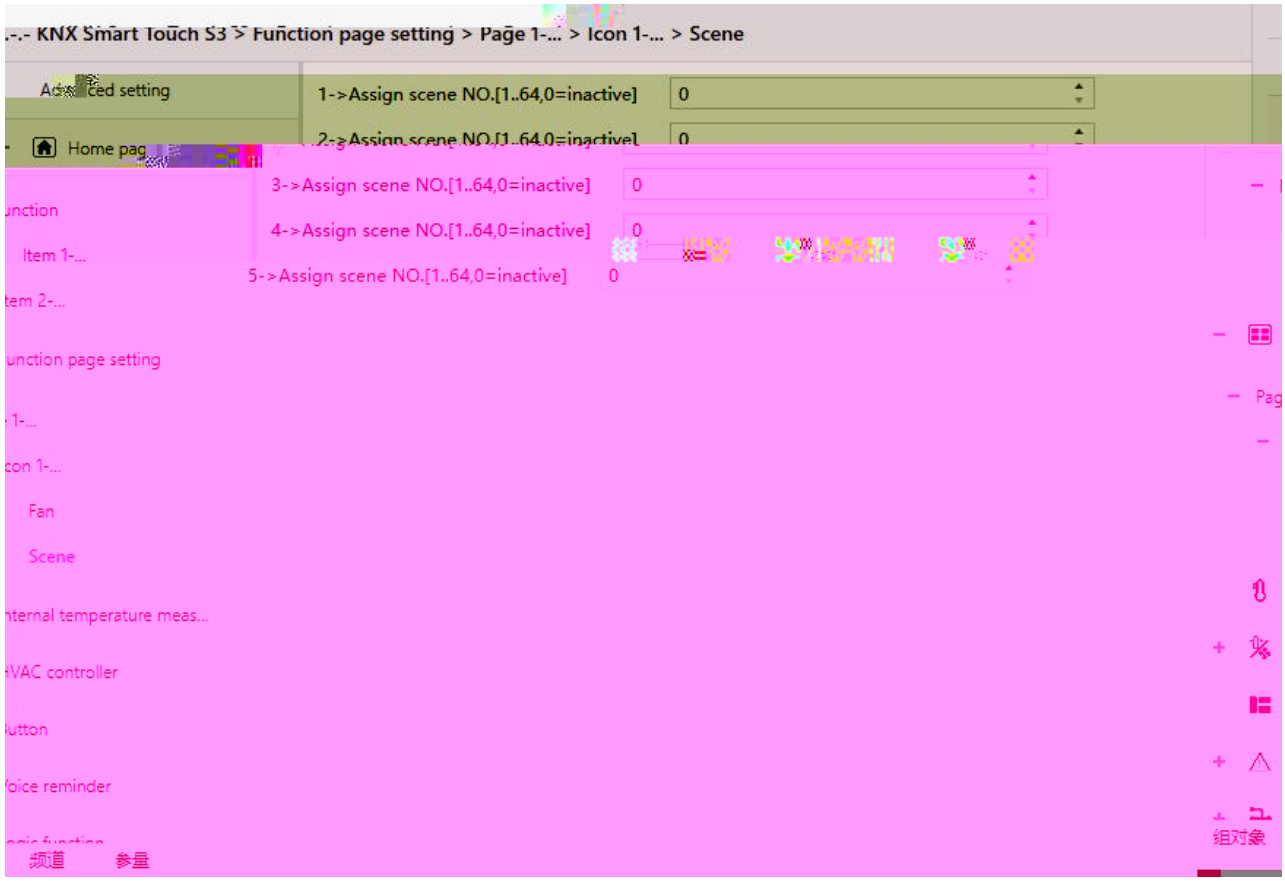
，



5.4.2.3(2) -

1byte 。 :

KNX/EI


KNX Smart Touch S3 > Function page setting > Page 1-... > Icon 1-... > Scene
Advanced setting
Home page
1->Assign scene NO.[1..64,0=inactive] 0
2->Assign scene NO.[1..64,0=inactive] 0
3->Assign scene NO.[1..64,0=inactive] 0
4->Assign scene NO.[1..64,0=inactive] 0
5->Assign scene NO.[1..64,0=inactive] 0
Item 1-...
Item 2-...
Function page setting
Page 1-...
Icon 1-...
Fan
Scene
Internal temperature meas...
HVAC controller
Button
Voice reminder
频道
参量
组对象

5.4.2.3(3) -

。 5 。 : , 不

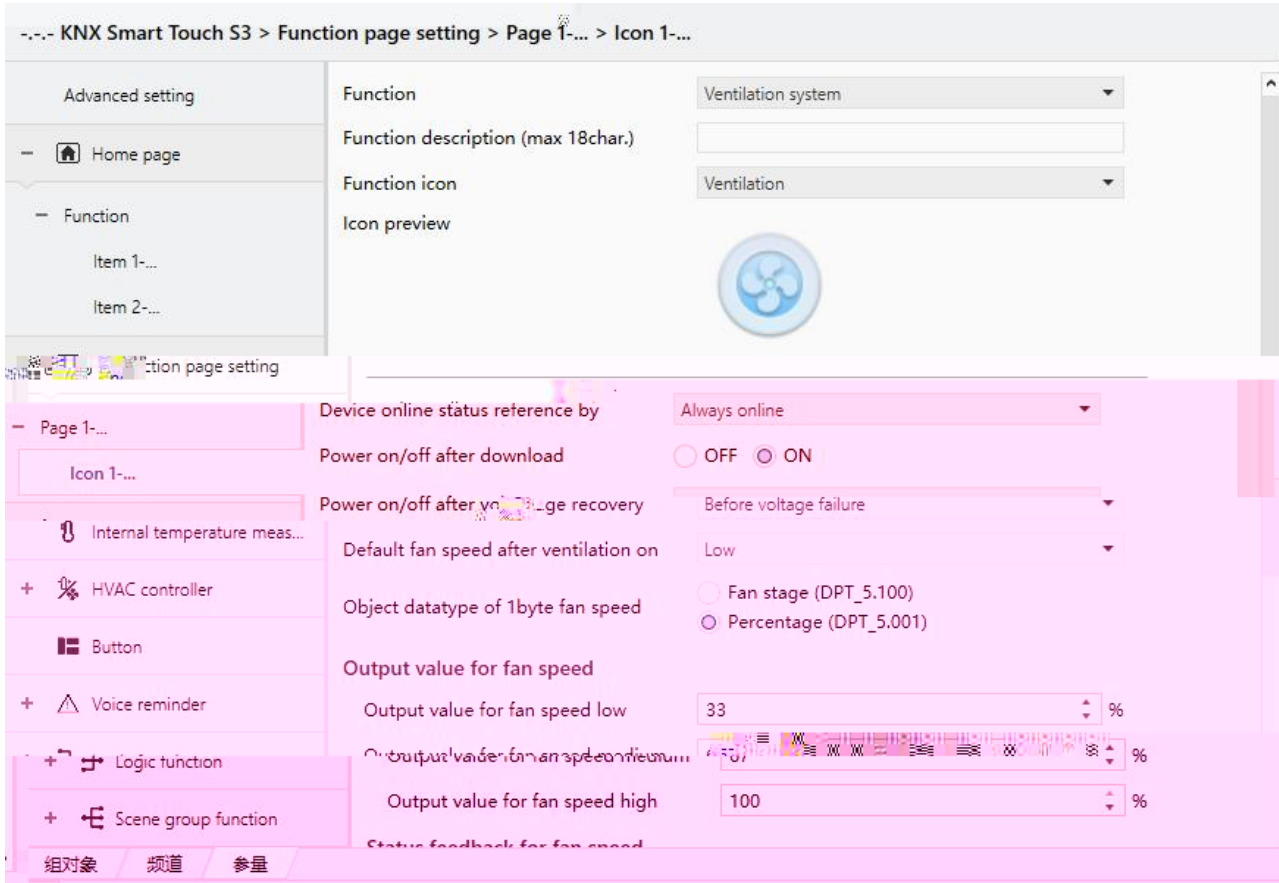
, :

不 , 。 , :

——

，　　。　　，　　：

不



5.4.2.4

KNX 。 :

individual , 。 。 :

下 。 :

上 。 :

On: 上 , ;

Off: 上 , 、 , 不 ;

Before voltage failure: 上 。

。 :

上一

1byte 。 :

——

, 、 、 3 。 上一

:

——

, 、 、 3 。

。 上一 :

,

。

,

。

,

。

——

。 :

, , 。

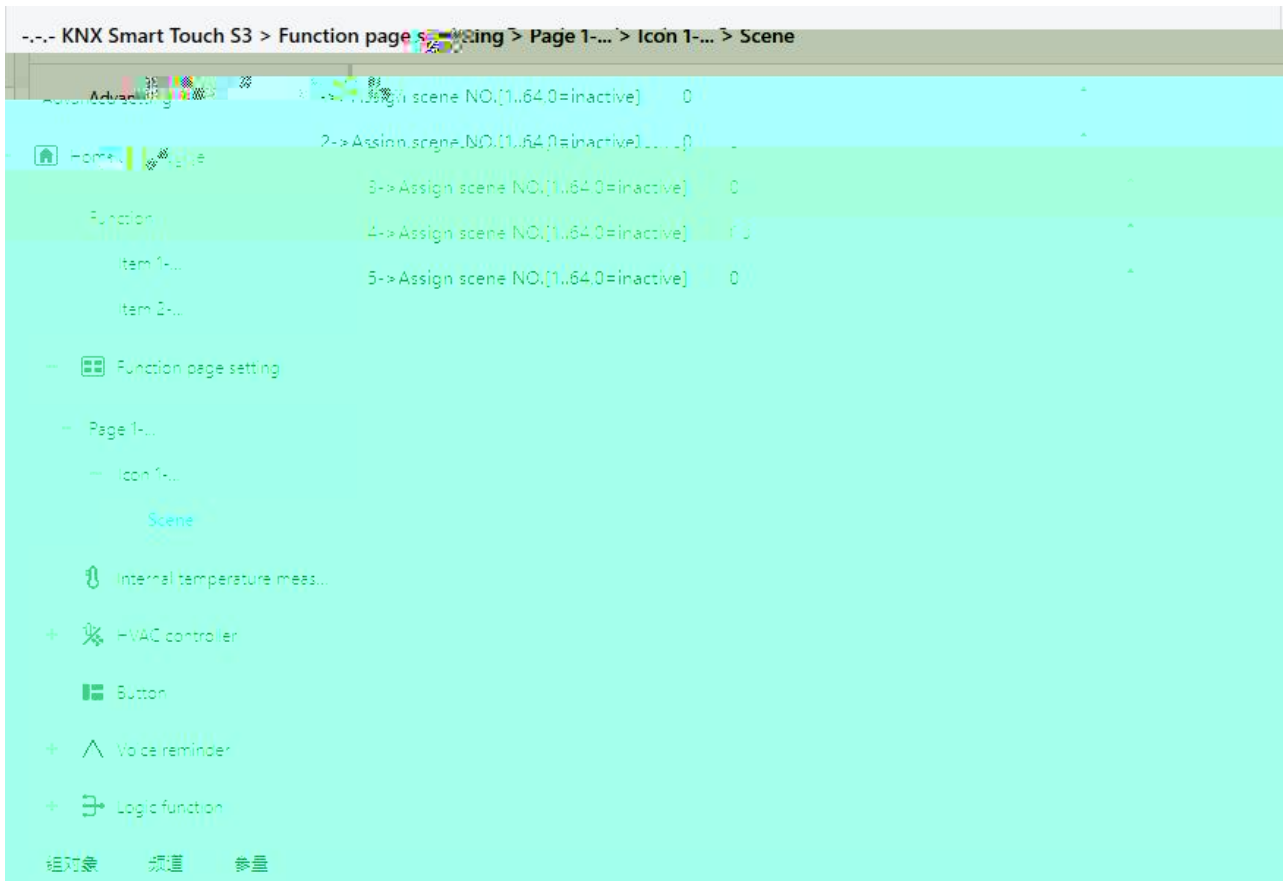
“Filter timer reset” 。

“Filter timer counter” , ,

上, “Filter timer counter change” 上 。

，。 、 。

，


-.-.- KNX Smart Touch S3 > Function page s ing > Page 1-... > Icon 1-... > Scene
Advanced setting
Home page
Function page
Item 1-...
Item 2-...
Function page setting
Page 1-...
Icon 1-...
Scene
Internal temperature meas...
HVAC controller
Button
Voice reminder
Logic function
1-> Assign scene NO.(1..64,0=inactive) 0
2-> Assign scene NO.(1..64,0=inactive) 0
3-> Assign scene NO.(1..64,0=inactive) 0
4-> Assign scene NO.(1..64,0=inactive) 0
5-> Assign scene NO.(1..64,0=inactive) 0
组对象
通道
参量

5.4.2.4(2) -

。 5 。 : , 不

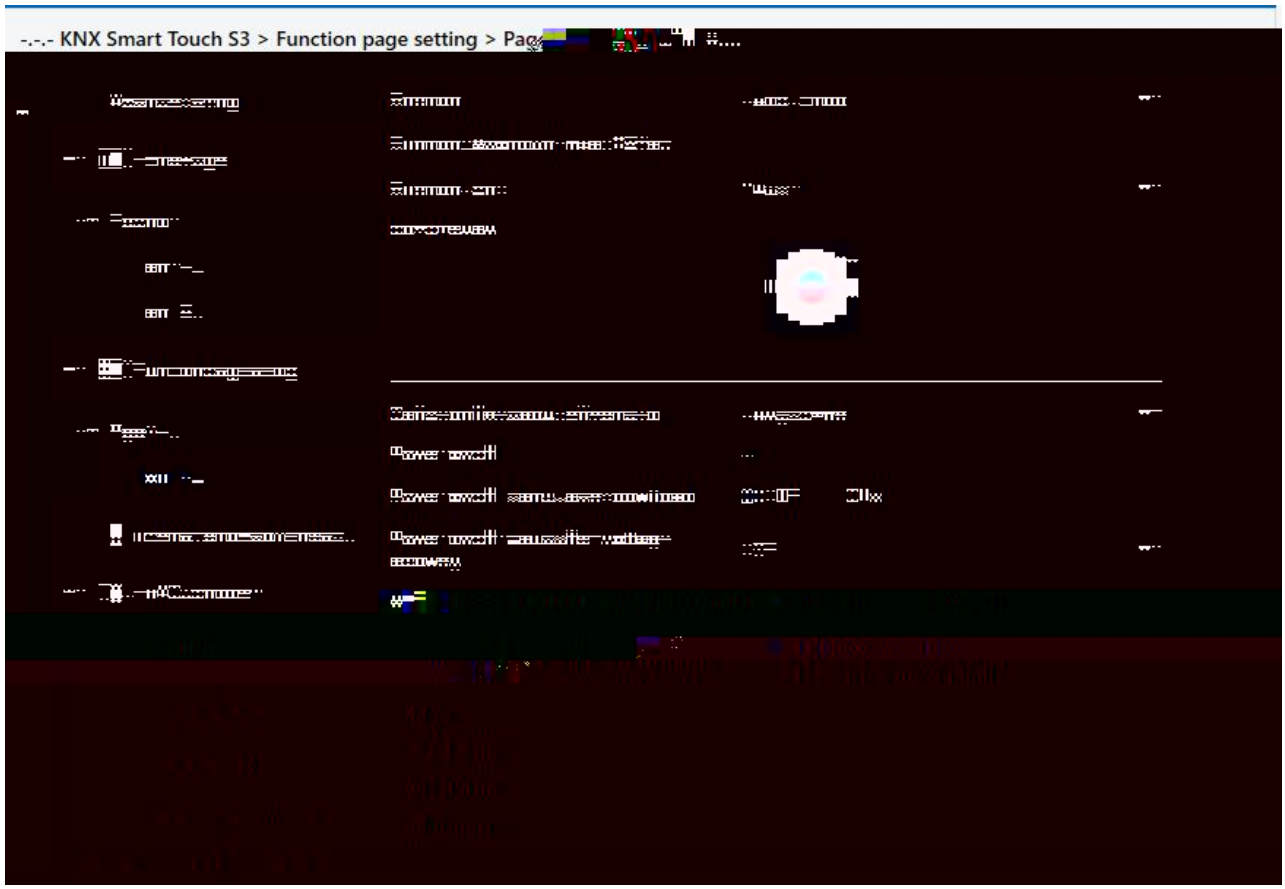
——

x , :

OFF , 下 不 。

——

, 。 x , :



5.4.2.5

KNX 。 :

individual , 。 。 :

。

下 。 :

上 。 :

On: 上 , ;

Off: 上 , 不 ;

Before voltage failure: 上 。

/ , 1 2 。 :

。 :

1bit ， ；1byte ， 1byte ， 。

——

1byte ， 。 1byte 。 ：

——

1byte ， 。 。 ：

1bit ， 。 。

。

： ， ，

。 、专 。

。

专 。

。 下 。

——

。 下 。

—

。 :

—

。 。 :

—

。 下 。

—

。 :

—

。 。 :

—

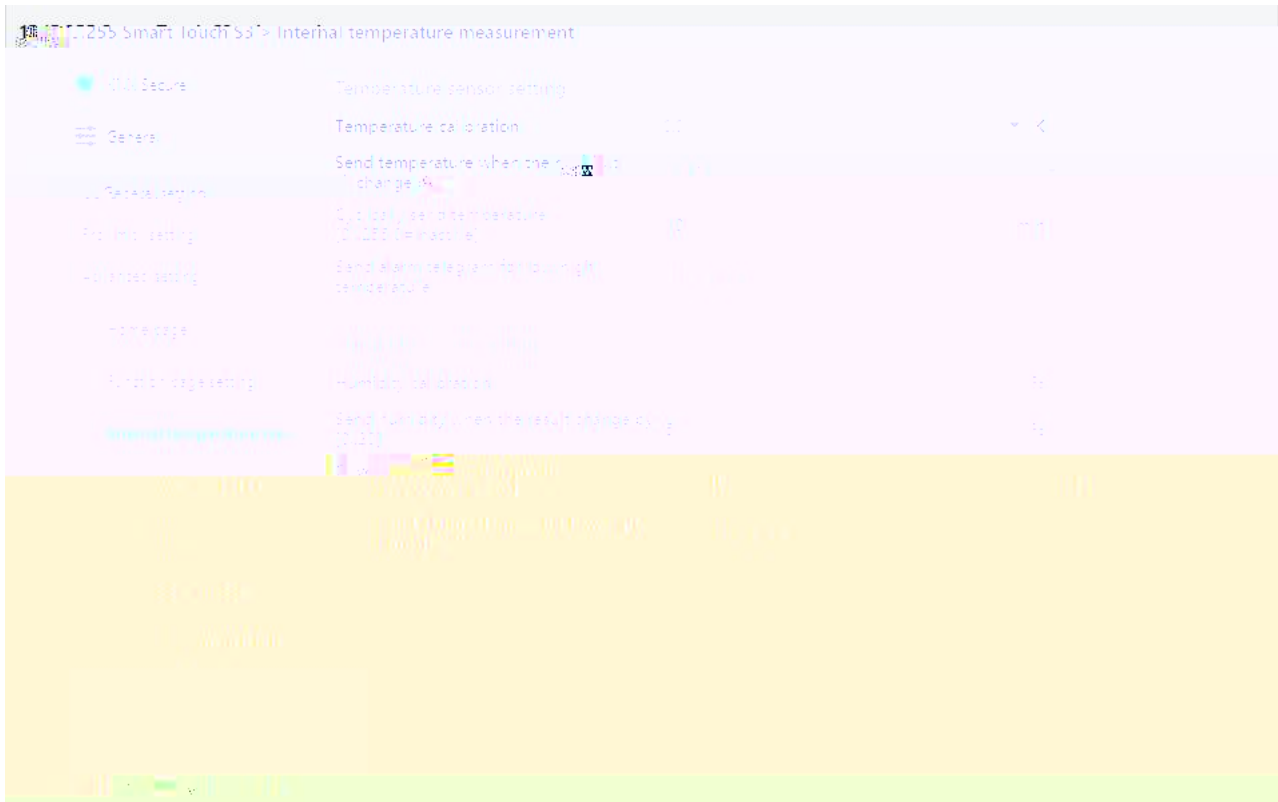
。 下 。

—

。 :

—

。 :



5.5 “Internal temperature measurement”

下 、 ，

， 。

， ，

。 :

：　　上　，　　，　，

不　。

一　，　　上。Disable　不　。

：

上　　。0　不　。　　：

，　　，不　　。

/　　，　　。　　：

No respond：　　；

Respond after read only：

“ Low temperature alarm”/“ High temperature alarm”

Respond after change： , “ Low temperature alarm”/“ High temperature alarm”

下 “Respond after read only” “Respond after change” 。

—— 。

。 , 。 :

—— 。

。 , 。 :

一 , 上。0 不 。 :

上 。0 不 。 :

, , 不 。

/ , 。 :

No respond: ;

Respond after read only: 上 ,
“ Low humidity alarm”/“ High humidity alarm” 上;

Respond after change: , “ Low humidity alarm”/“ High humidity alarm” 上 。

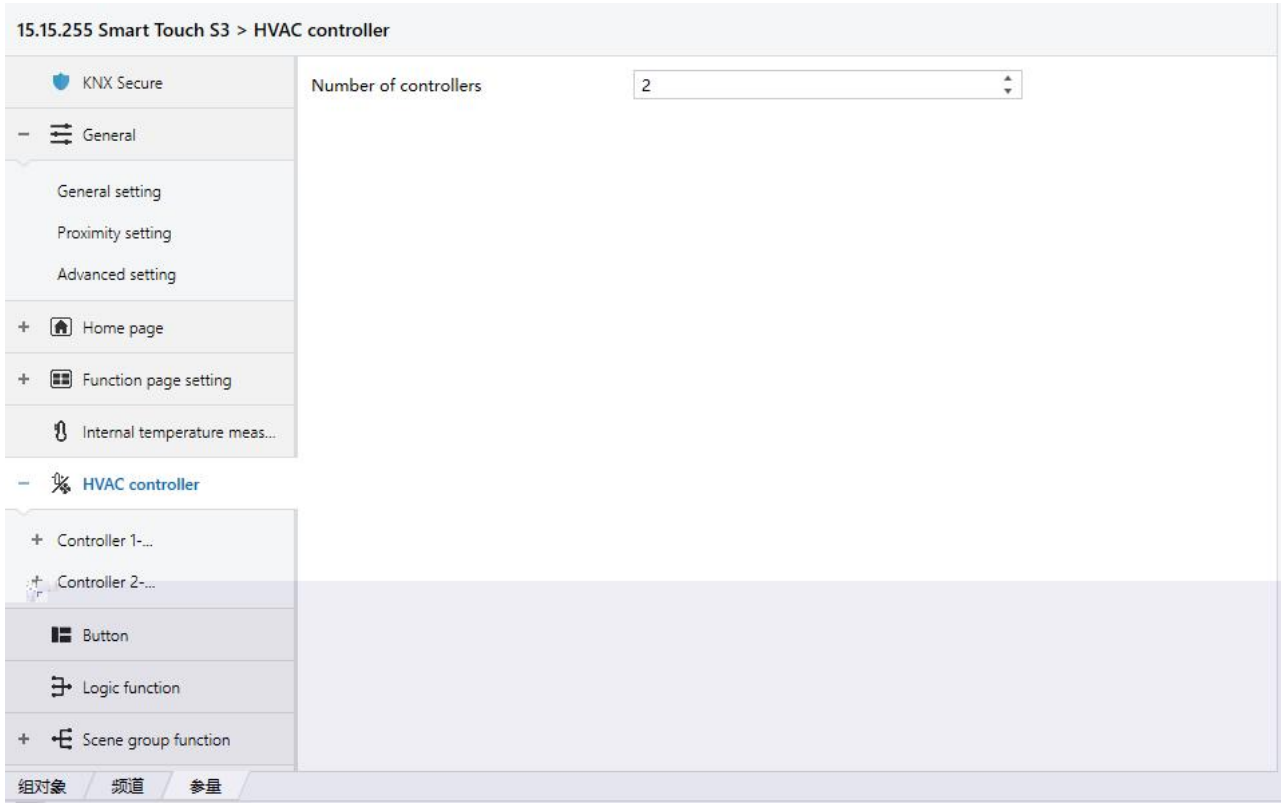
下 “Respond after read only” “Respond after change” 。

——

。 , 。 :

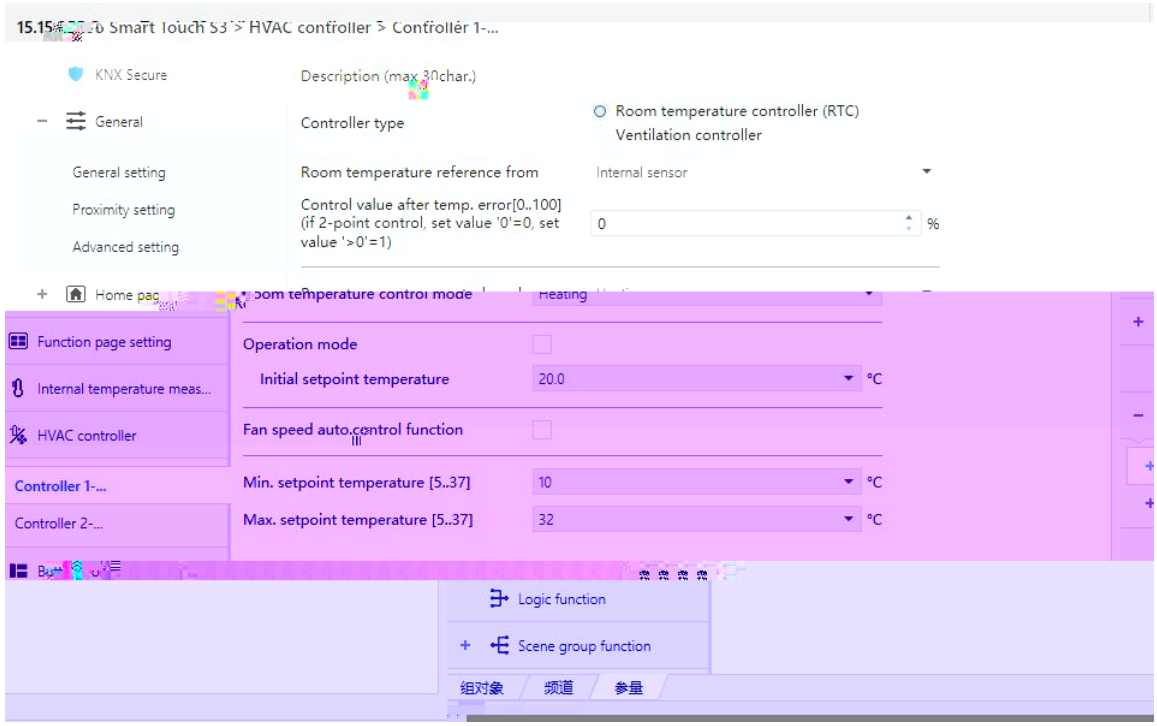
——

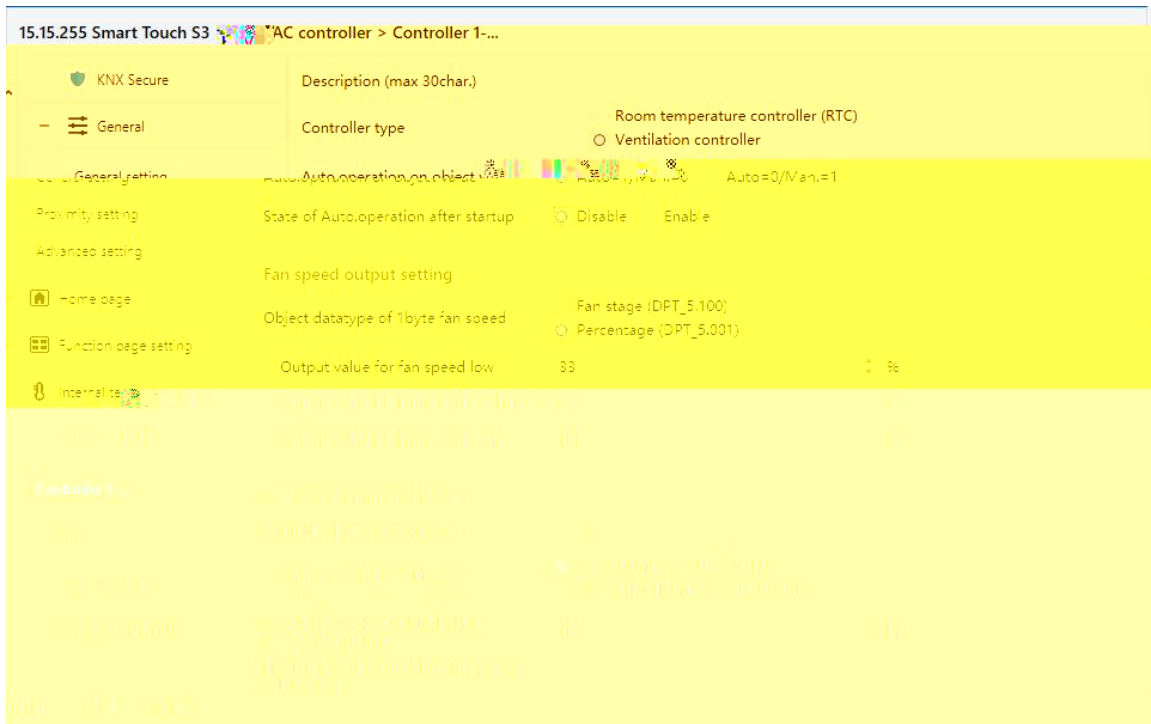
。 , 。 :



5.6“HVAC controller”

，　　6　　，　与　　。





5.6.1 “Controller x”

，一 。

：

1、 ： 、 / 、 、 、 、

、 上下 、 。

2、 ： ， 与 PM2.5/CO2/VOC 。 1byte。

。 ：

， “Internal sensor” 。

——

“...External sensor” ， 。 。

：

， 下 。

——

。 ：

，“40% Internal to 60% External”，40% ，

60% ，=（ ×40%）+（ ×60%），

。

，— ，— 。

——

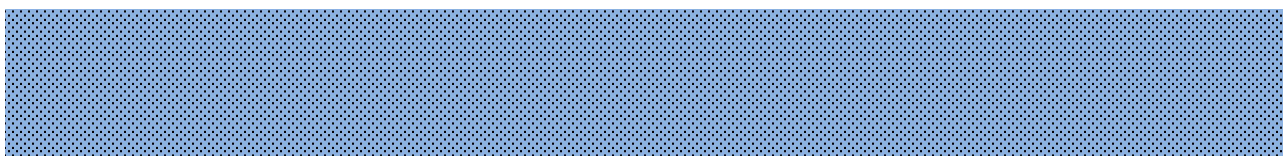
— ，上。Disable 不 。

：

——

上 ，0 不 。 ：

： 。



。 ：

, 0 , 0; 0 ,

1。

。 :

, 下 。

——

/ 。 :

——

下 , RTC / 。 :

——

上 , RTC / 。 :

As before voltage failure: 上 。

一 , 不 ,

。

——

RTC , 。 :

2 pipes system： , 一 , 一 。

4 pipes system： , ,

。

RTC 。

, 、 、 4 , 1bit 1byte ,

下 上 。

, 下 。

——

下 , RTC 。 :

——

上 , RTC 。 :

——

。 >0, , 1bit “comfort mode” 。

:

1 , , , 1, , —

, 。 , , 。

, / 不 。

——

1bit 。 1, ;

、 0 , 。

——

上— , 。

——

“Heating and Cooling”且“Automatic changeover” ， 。

/ 。 ：

下， +上 ， ；

下， -下 ， 。

。

RTC ， 。 与 。

——

RTC 且 ， 。 ，

， ， ，

。 ：

——

RTC 且 ， 。 open ，

。（ ， 、 /

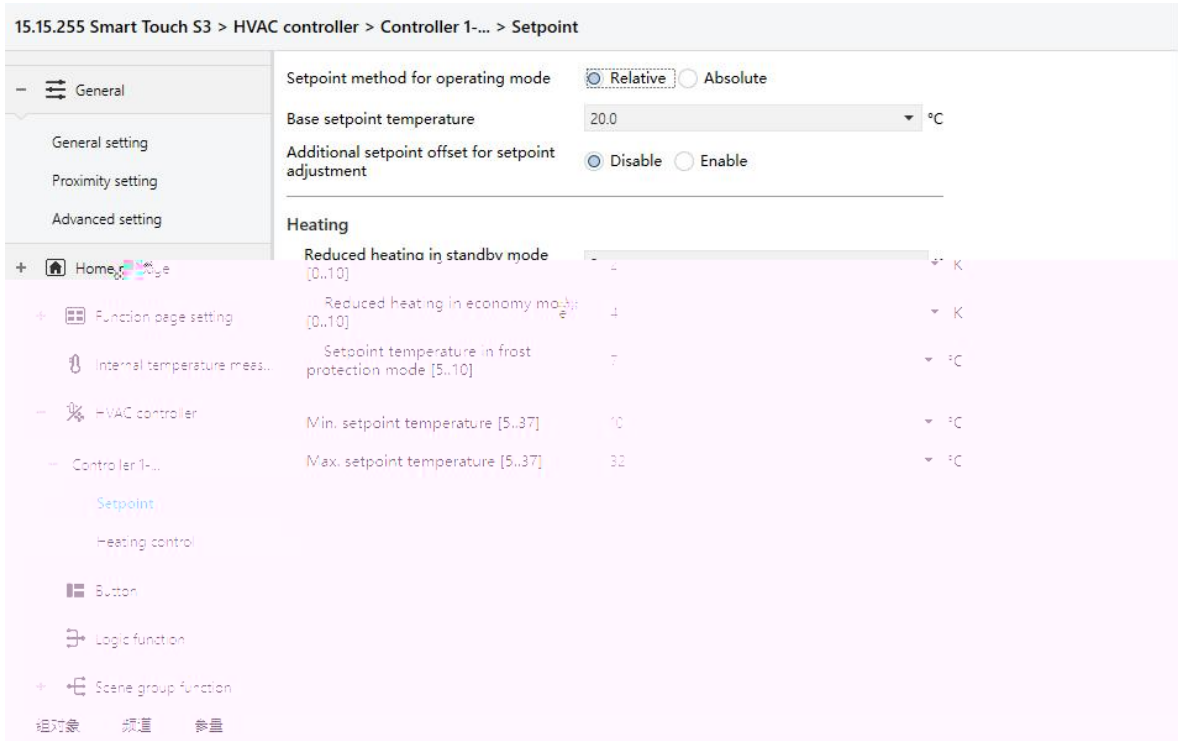
， 上 。 ， 。） ：

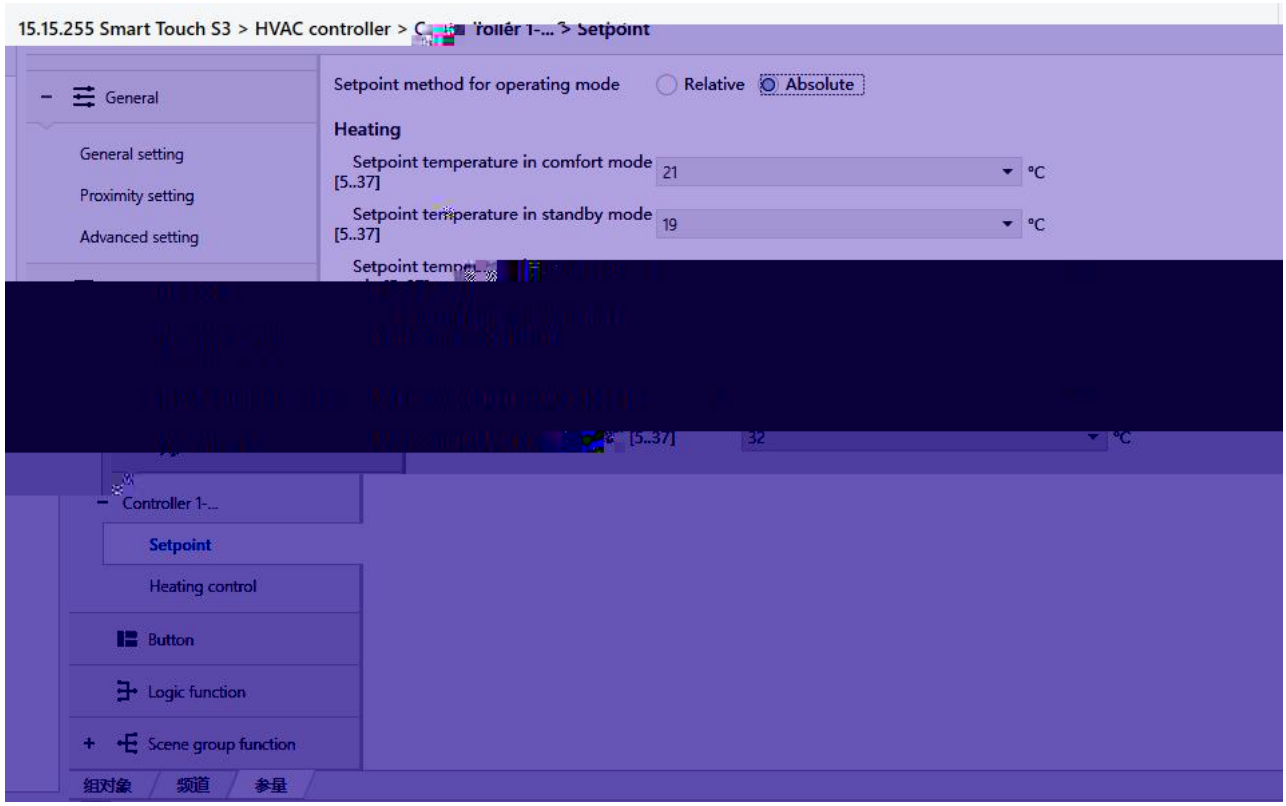
RTC ， 。 与 。

， ， 。 /

， ，不 。（ ，不 ，

。）


15.15.255 Smart Touch S3 > HVAC controller > Controller 1-... > Setpoint
General
General setting
Proximity setting
Advanced setting
Home page
Function page setting
Internal temperature meas...
HVAC controller
Controller 1-...
Setpoint
Heating control
Button
Logic function
Scene group function
组对象
规置
参量
Setpoint method for operating mode
Relative
Absolute
Base setpoint temperature
20.0
°C
Additional setpoint offset for setpoint adjustment
Disable
Enable
Heating
Reduced heating in standby mode [0..10]
Reduced heating in economy mode [0..10]
Setpoint temperature in frost protection mode [5..10]
Min. setpoint temperature [5..37]
Max. setpoint temperature [5..37]
K
°C



(1)

5.6.1.1 “Setpoint”

RTC , 。

。 :

Relative： , 。

Absolute： , 。

, 下 。

。

，　　。　：

“Base setpoint adjustment”　，且　，　　。

=　　+/-　　（　　）

，　　，　　不　。　、

下　　。

，　　1bit

。　：

1bit　“Setpoint offset”　/　，　，　2byte　“Float offset value”　上。　1bit　“Setpoint offset reset”　，2byte“Float offset value”　。　。

，　下三　。

——

，　　/　　，　1-　，　0-　。

。　：

= + +

: , 下

。 “ ” , “ ”

。

——

（下 ） , 。 :

——

（（上 ）） , 。 :

上下 。

——

上 。 下, +上 ,

。 :

——

下 。 下, -下 ,

。 :

下 。 :

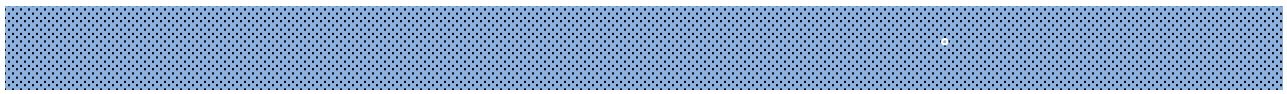
Heating: ;

Cooling: 上 。

下 。 :

Heating: ;

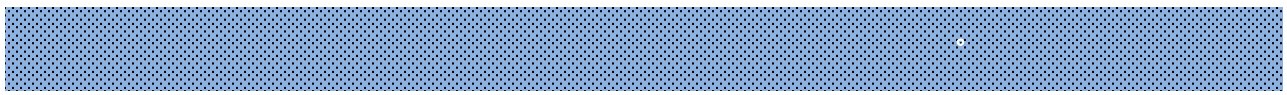
Cooling: 上 。



下 。 :

下, 下 , 一 ,

, 。

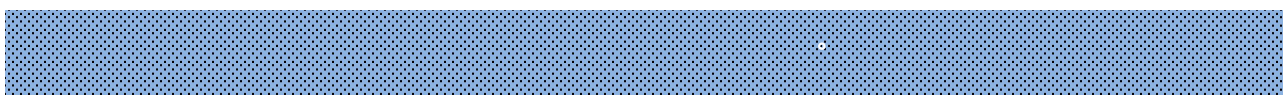


下 。 :

下, , 一 ,

, 。

, 下 。



。

。

下， 、 下 。 ：

。

下 。 ：

。

下 。 ：

Note: The

， “ ”且“ ” ，

。 —

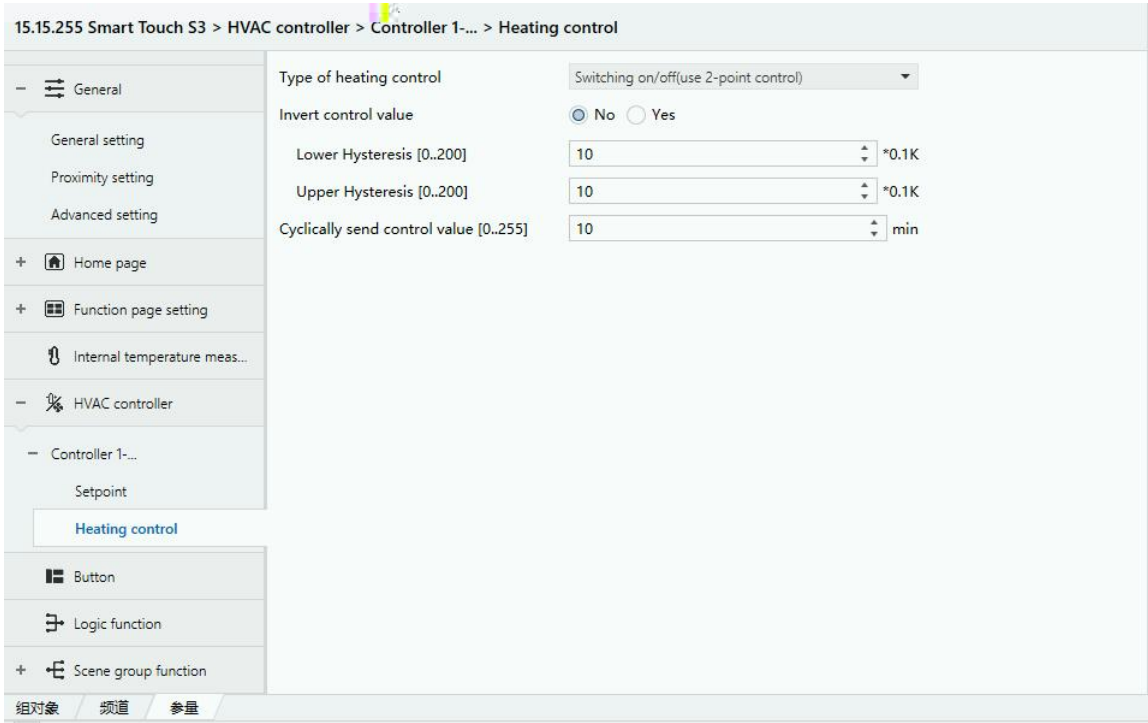
,

下 。

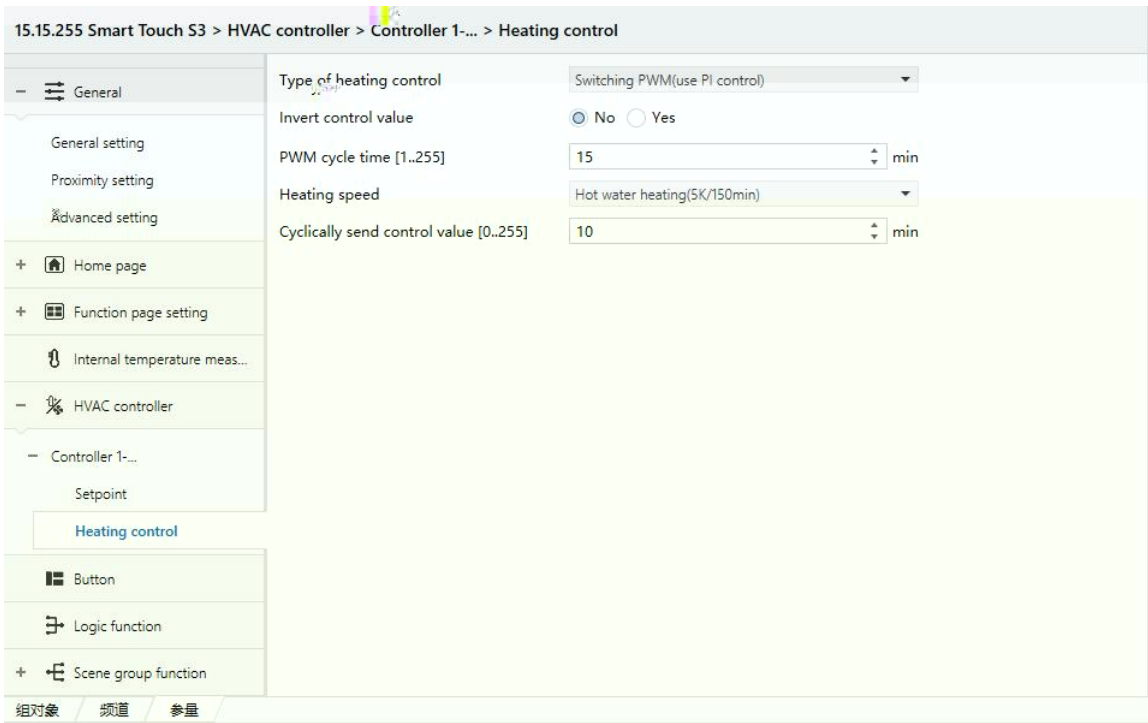
3.

/ , , ,

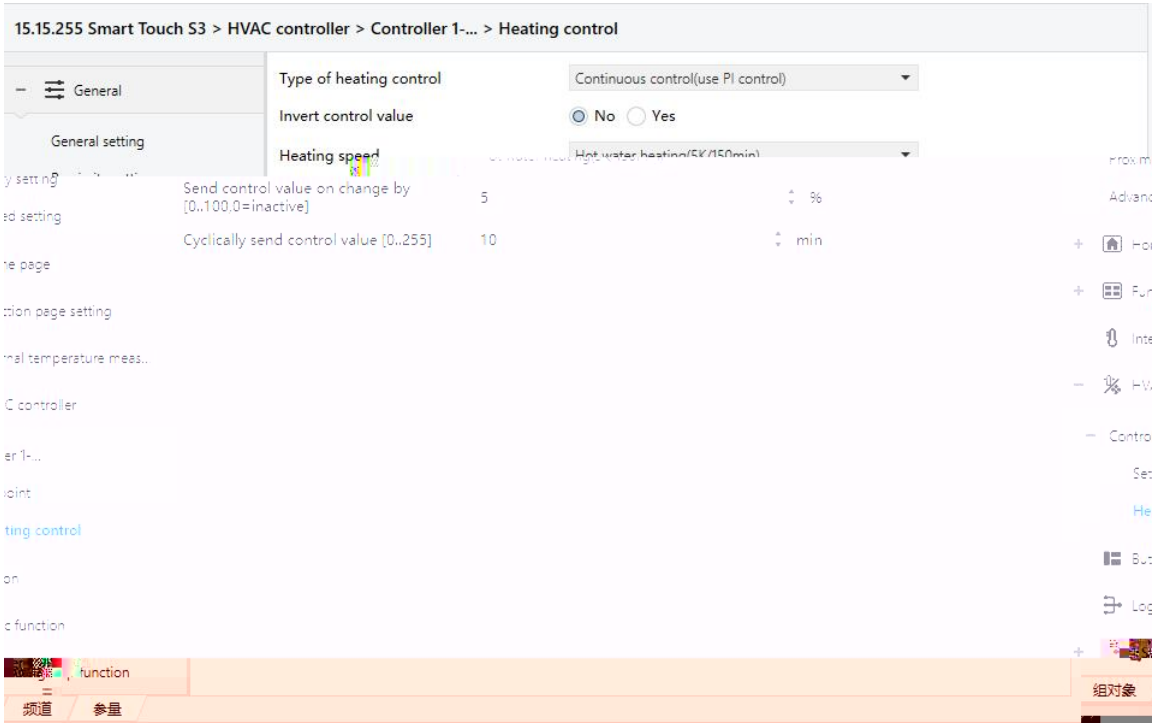
。



"Switching on/off(use 2-point control)"



"Switching PWM(use PI control)"



“Continuous control(use PI control)”

5.6.1.2(1) “Heating/Cooling control”

（2 4 ） 。

“

/ ，不 不 。 ：

“

， ， 。

：

Yes： ， 上。

下 ：

—— “

—— “

RTC 。 ：

下，

（ ） ， ；

（ ） ， 。

1K， 2K， 22℃，T 24℃ ， ；

T 21℃ ， ；T 21~24℃ ， 。

下，

（ ） ， ；

（ ） ， 。

1K， 2K， 26℃，T 25℃ ， ；

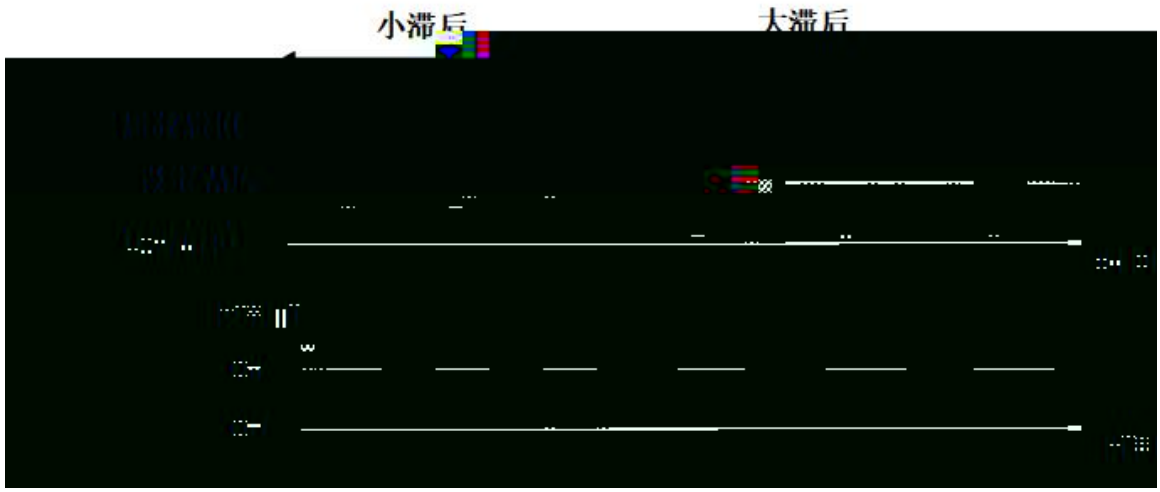
T 28℃ ， ；T 28~25℃ ， 。

一 ， ， 上

下 ， 下 ：

1. ， ， ；

2. ， ， 不 。



5.4.1.2(2) 下 ( )

下 :

—— “

—— “

PI 。不 不 。

:

:

—— “

—— “

上一 “User defined” , 。 PI PI 。

:

:

—— “

“Switching PWM(use PI control)” ,

, , , 10min, 80%,

8min — , 2min — , , ,

/ , 。

:

“Switching PWM (use PI control)” “Continuous control (use PI control)”

PI , 不 , “Continuous control” PI

(1byte), “Switching PWM” PI — “on/off”

。

“Continuous control (use PI control)” ,

上。 : , = 不

“

。 :

下, 下

( )

		( )		
	5K	150min	Continuous/PWM	15min
	5K	240min	PWM	15-20min
	4K	100min	PWM	10-15min
	4K	90min	PWM	10-15min
	4K	90min	Continuous	--

( )

		( )		
	5K	240min	PWM	15-20mIn

	4K	90min	PWM	10-15min
	4K	90min	Continuous	--

（ ）

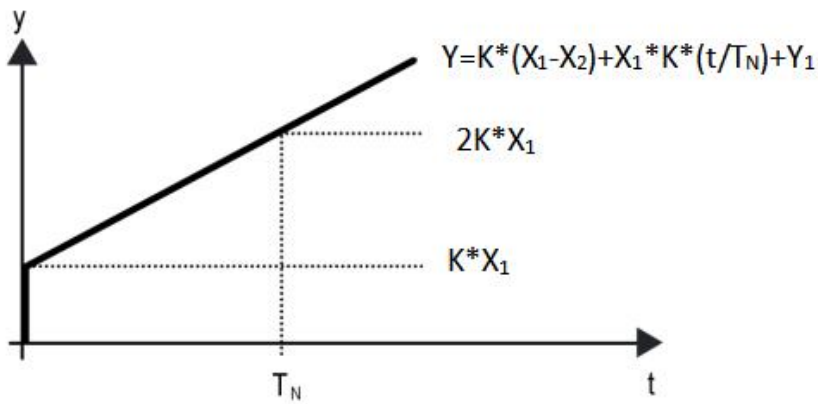
“Heating/Cooling speed” “User defined” ， P（ ）

I（ ） 。 上 PI ，

， 不 。

， ， ， 不 ； ，

。0 不 。



5.4.1.2(3) PI

Y：

Y1：上

X1： = —

X2：上— = —

T_N：

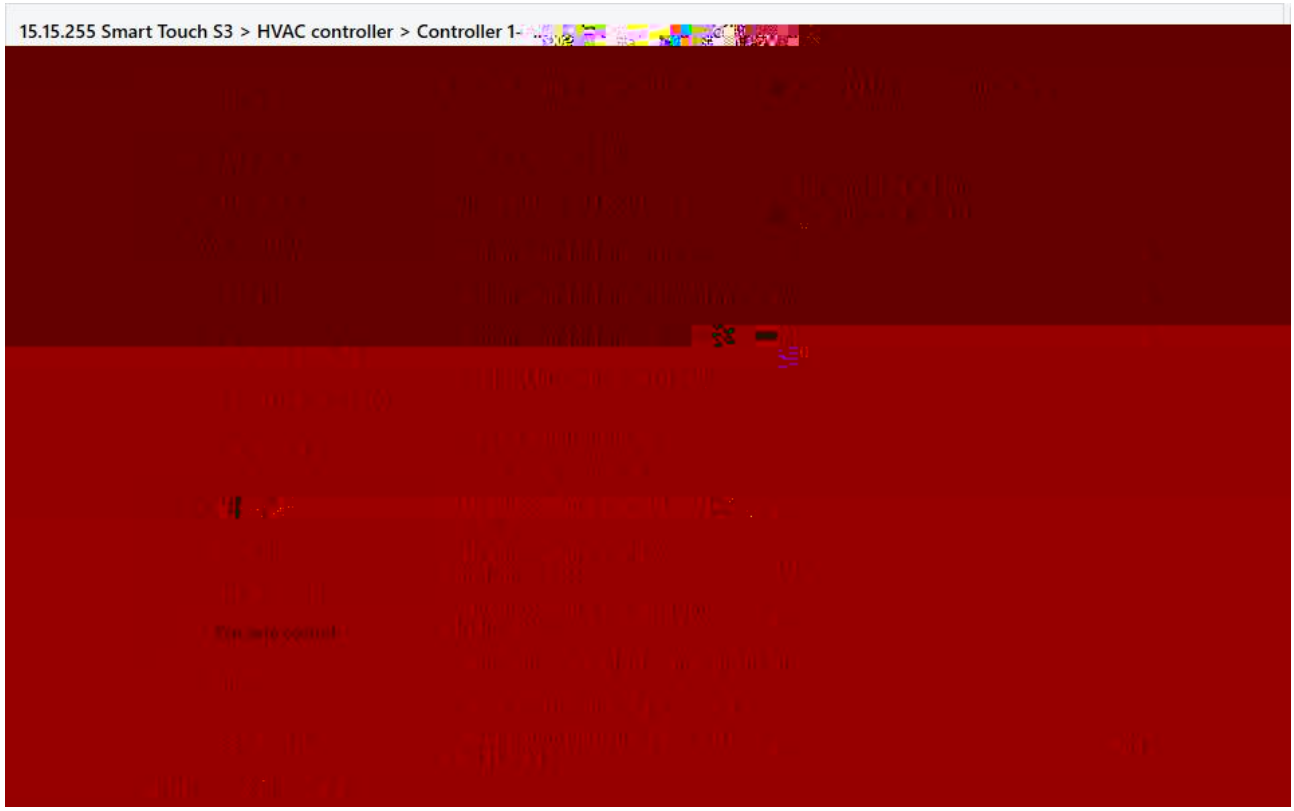
K： （ 不 ）

PI ：Y=K*(X1-X2）+X1*K*t/T_N+Y1

，PI ：Y=K（X1-X2）+Y2

与 ：

K:	，且
K:	， 不
T_N:	，
T_N:	， 不



5.6.1.3 “Fan auto.control”

, 。

“

。 :

Auto=1/Man.=0： , ;

, ;

Auto=0/Man.=1： ,

“0” , 。

上 , 。

“

1byte 。 :

——— “

三 。 0 , 。

:

“

1bit 。 , 1bit 。

——— “

上一 , 。 1bit 。

PI 下, PI ,

。

“

。 :

，　　；　　，　　。

“

。　　，

。　　：

“

。　　，

。　　：

：　　。

➞　　➞　　➞　　。

下　　：

，

。

“

，　　不　　。　　：

0，　　，　　—　　，　　；

10，　　50，　　上　　60（　+　），下　　40（　-

），　　40~60　　，　不　　，　　。　　40

（　　）60　　。

2-point 下, 。

下: = - ;

下: = - 。

“

。 :

, ; , 。

“

。 ,

。 :

“

。 ,

。 :

“

, 不 。 :

0, , — , ;

0.5℃, 1℃, 上 1.5℃(+),

下 0.5℃(-), 0.5℃~1.5℃ , 不

, 。 0.5℃ ( )1.5℃ 。

,

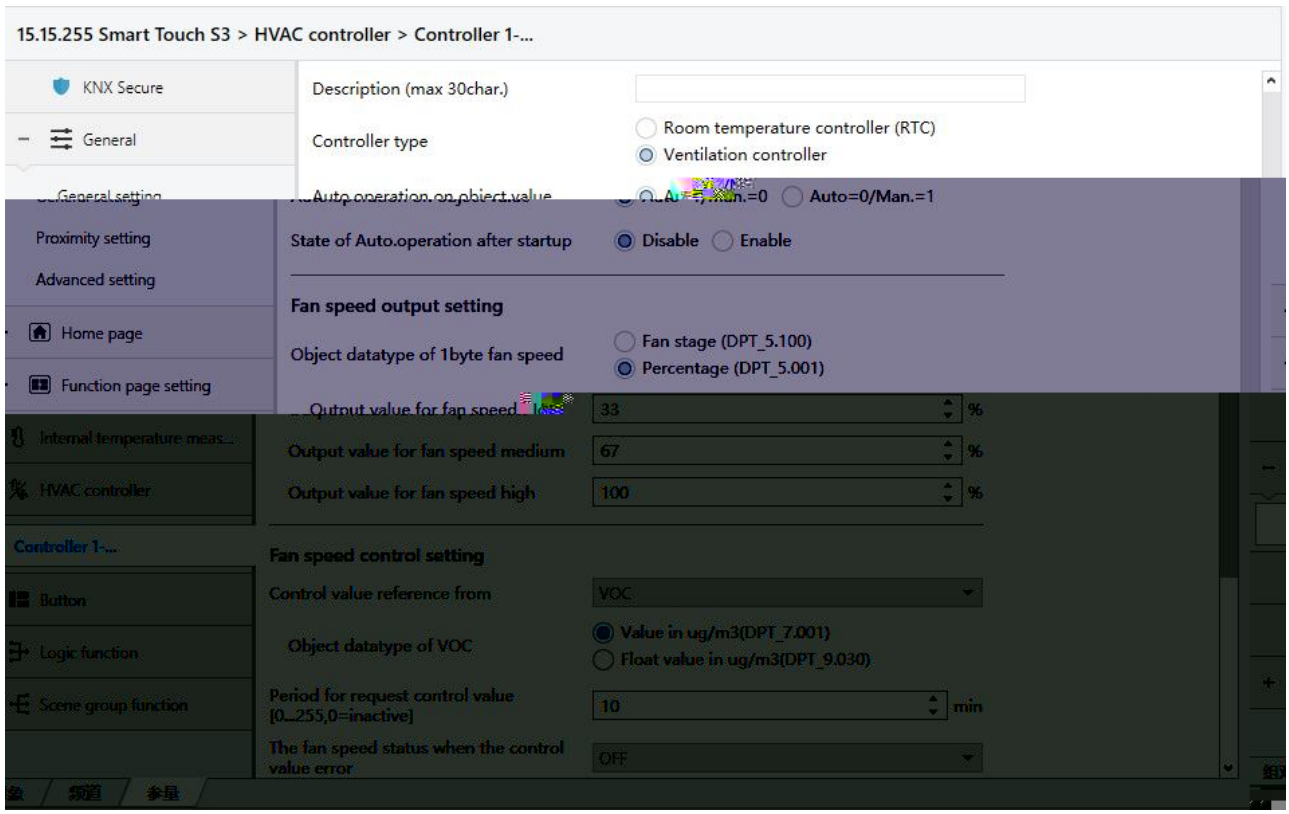
。

, , 。

, 。 :

0: , 。

: 下 。



5.6.2 “Controller x - Ventilation”

“

, — 。

“

。 :

Auto=1/Man.=0： “Fan automatic operation” “0” , ;

“1” , ;

Auto=0/Man.=1： “Fan automatic operation” “1” , ;

“0” , 。

上 , 。

“

, 。 :

“

1byte 。 :

—— “

。 0 , 。

：

“

。 ：

——“

PM2.5 VOC 。 , PM2.5

VOC 。 ：

DPT_7.001： 。

DPT_9.030： 。

——“

CO2 。 , CO2

。 ：

DPT_7.001： 。

KNX/EIB KNX S3

下 ：

，

。

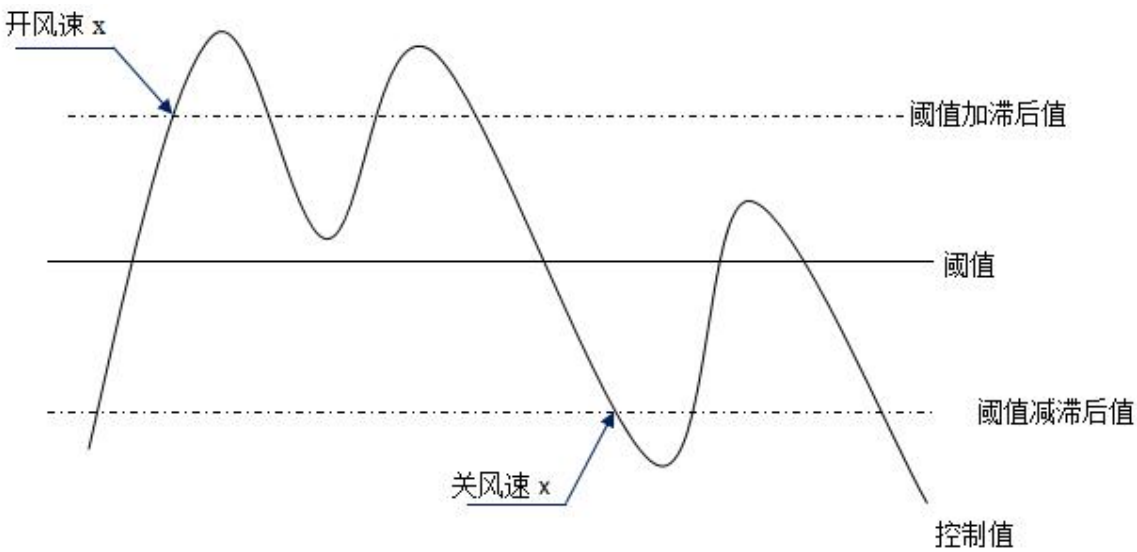
“

， 不 。

：

CO2， 100， 450， 上 550（ + ），下 350（ - ），350~550 ，不 ， 。

350 550 。 下 ：



：

下， ， 下：

） ；

） ， ， 。

( ) :

上 :

(≥) , (

,), ;

下 :

( ) , (

,), 。

( ) :

上 :

(≥) 。

, (,),

;

, (,)。

下 :

( ) 。

, (,),

。

3） , , ;

“

, —

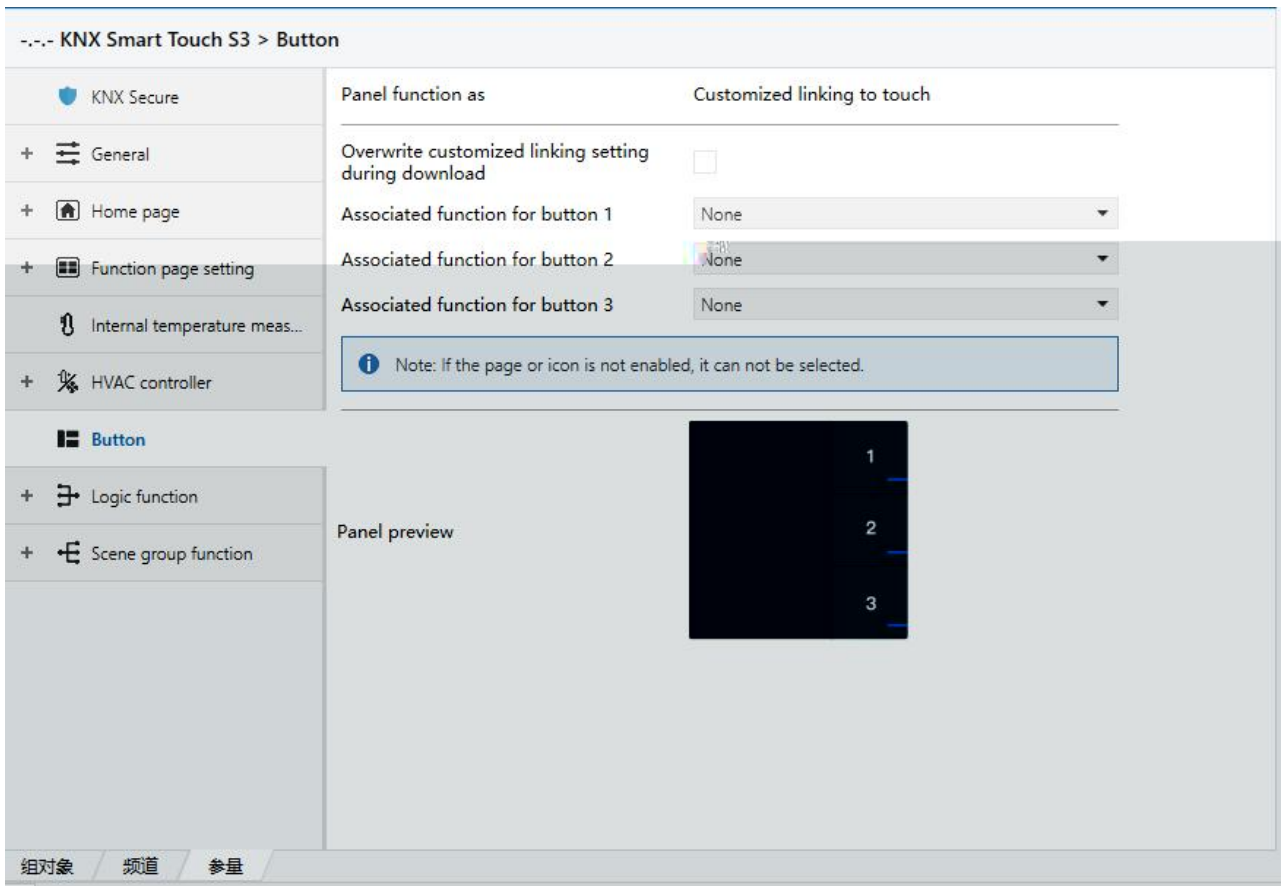
。 :

, , 。

, 。

0: , 。

: 下 。


-.-.- KNX Smart Touch S3 > Button
KNX Secure
General
Home page
Function page setting
Internal temperature meas...
HVAC controller
Button
Logic function
Scene group function
Panel function as
Customized linking to touch
Overwrite customized linking setting during download
Associated function for button 1
None
Associated function for button 2
None
Associated function for button 3
None
Note: If the page or icon is not enabled, it can not be selected.
Panel preview
1
2
3
组对象
频道
参量

5.7 “Button”

Customized linking to touch： 。

“

ETS 下 。 ， ，

， ， 。

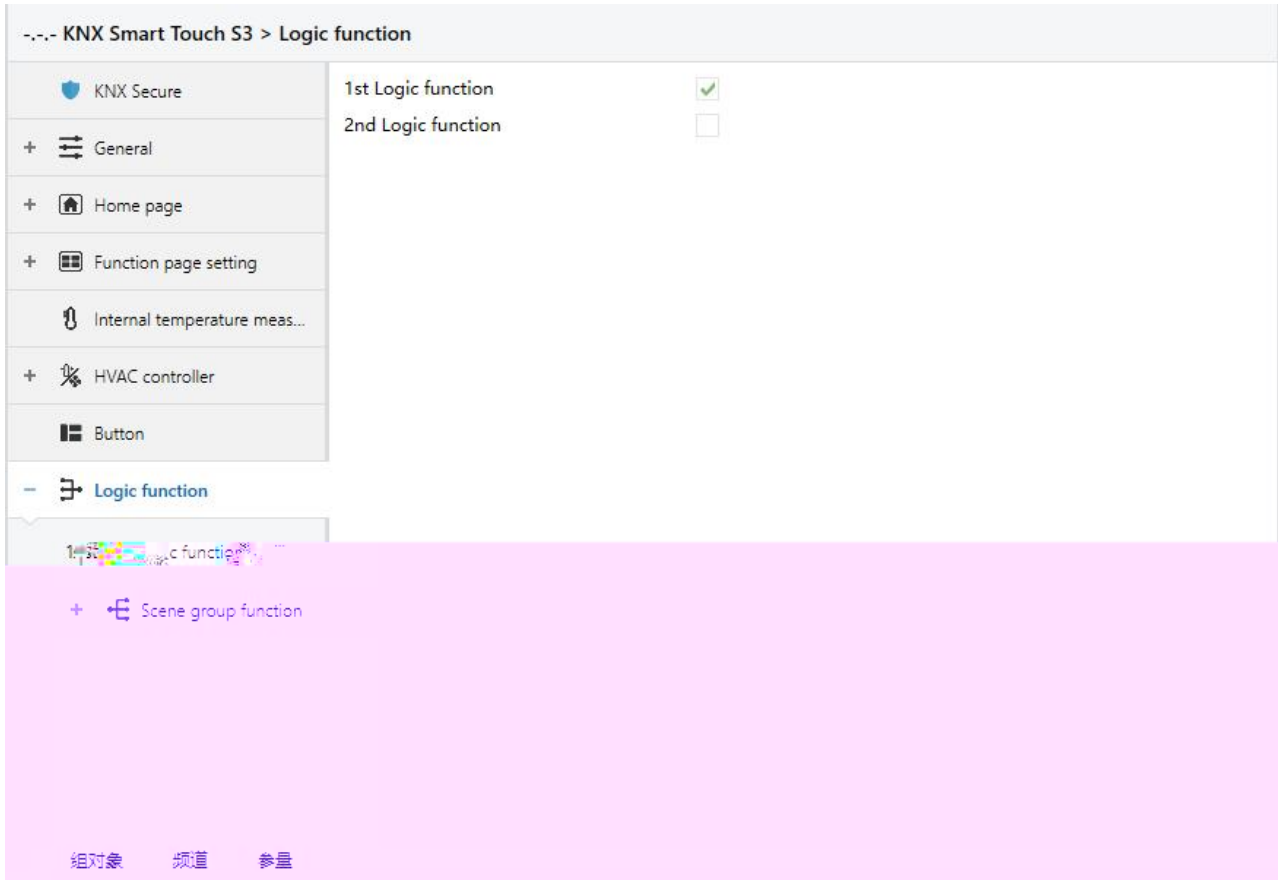
“

。 ， ：

： ， 上 ， 。

—— “

。 6 ， ：



5.8 “Logic function setting”

“

，。8。

“

。30。

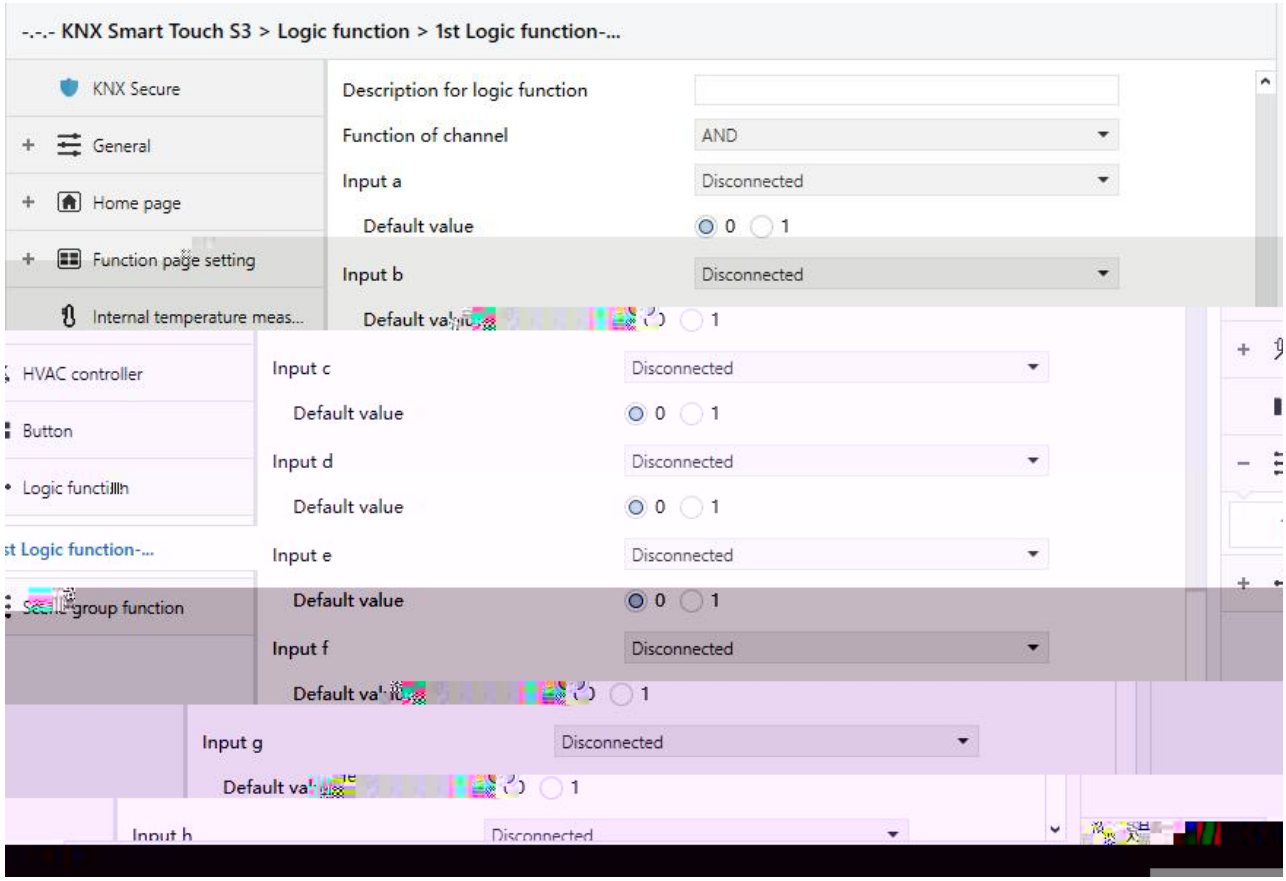
“

。：

与

AND/OR/XOR： ， 不 ，下 一

。



5.8.1 “AND/OR/XOR”

“

input x 与 , 与 , 与 。 :

Disconnected： ，不 与 ；

Normal： 与 ；

Inverted： , 与 。 ：不 。

—— “

input x 。 :

“

。 :

No: ;

Yes: , 。

“

上 , 。 :

“

。 :

Receiving a new telegram: 一 , 上;

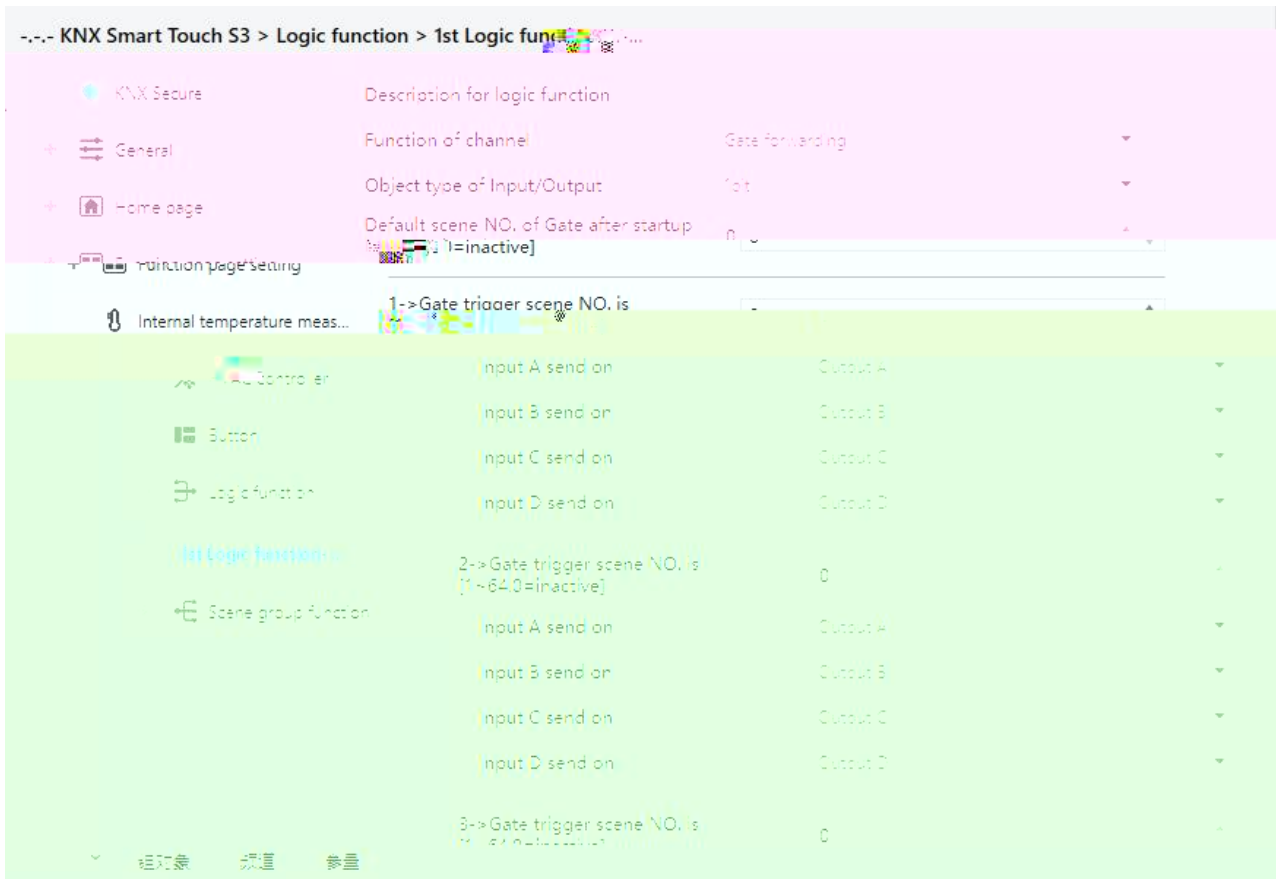
Every change of output object: , 上。

: , 不 , 。

“

。 =Base x Factor, Base “None”,

。



5.8.2 “Gate forwarding”

“

/ 。 :

“

， ， 。

: ， 不

: ， 。

“

。 8 。

: ， 不

—— “

X (X=A/B/C/D) 。 :

， — — 。 。

5.8.3 “Threshold comparator”

“

。 :

“

, , 。 :

℃

，。

Do not send telegram：不 ；

Send value “0”/“1”： ， 0 1。

， 。

： “ ” “ ”； “

” “ ”； ，

“ ”。

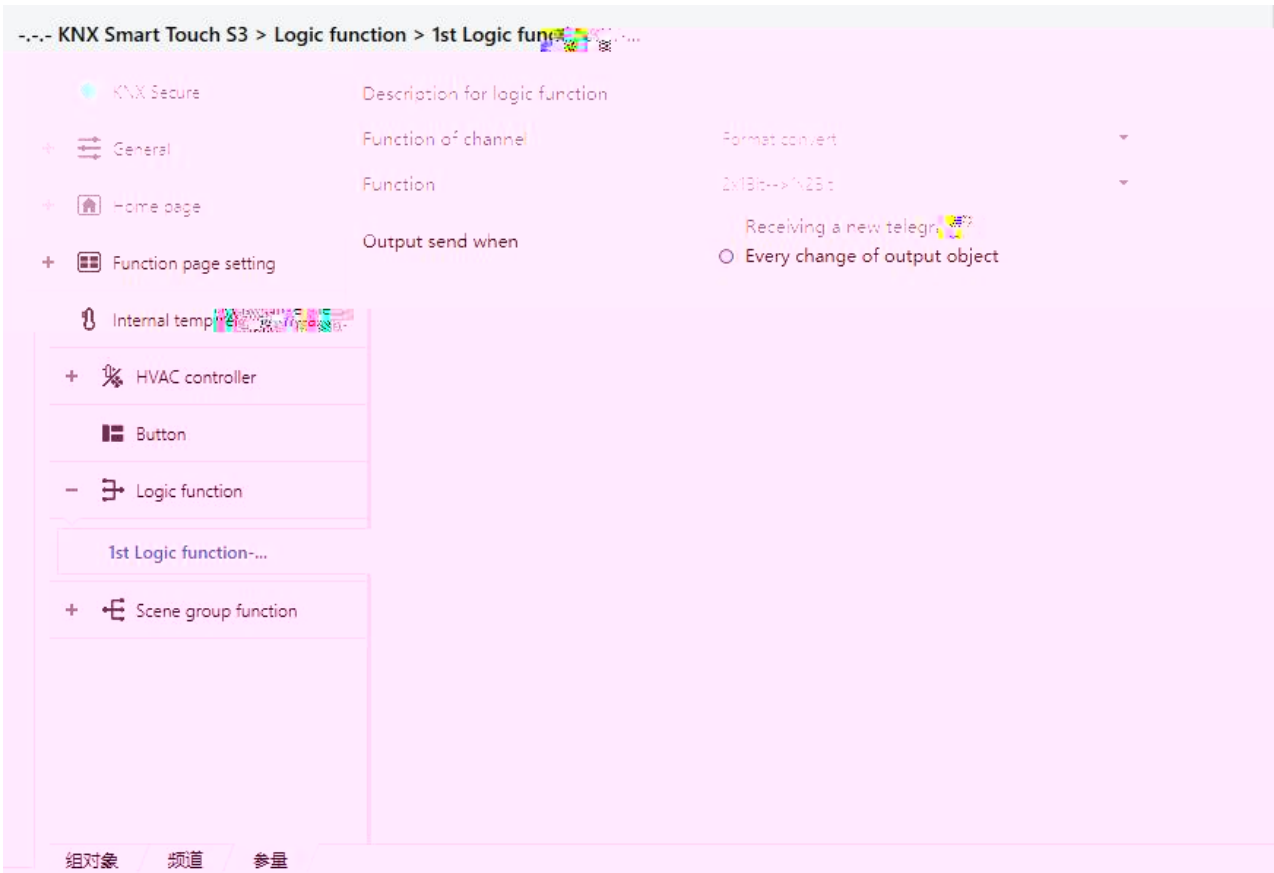
“

。 ：

Re_ r

。 =Base x Factor, Base “None”,

。



5.8.4 “Format convert”

。 :

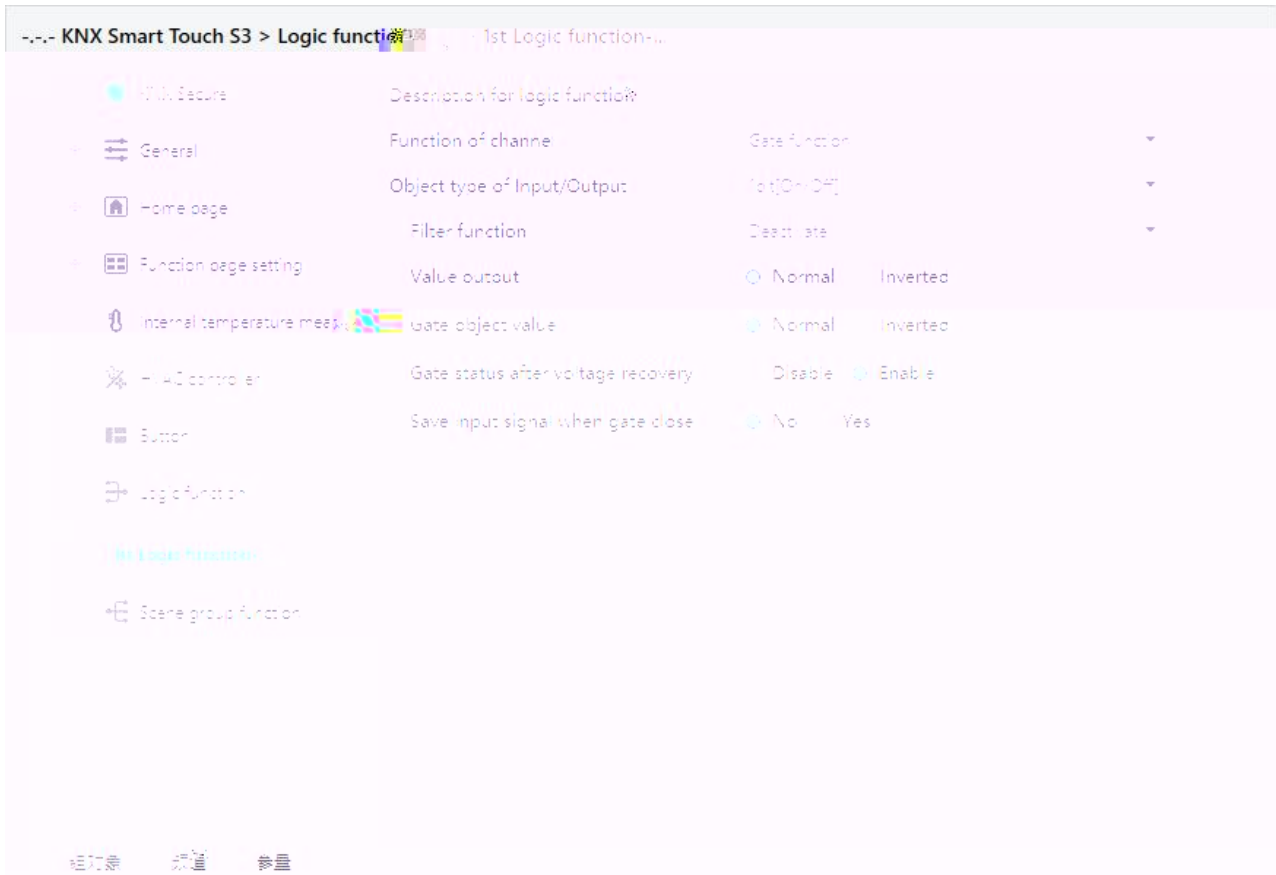
“

。 :

Receiving a new telegram: 一 , 上;

Every change of output object: , 上。

: , 不 , 。



5.8.5 “Gate function”

“

/ 。 :

—— “

“1bit[On/Off]” , 。 On Off , — ,

。 :

Deactivate：不 On Off ;

On filter out：Off , On 不 ;

Off filter out：On , Off 不 。

—— “

“1bit[On/Off]” , 。 , 。 :

“

, 。 :

“

。 :

“

/ 。 :

——— “

。 :

: , , 。

“

。 :

—— “

—— “

。 1, 2。

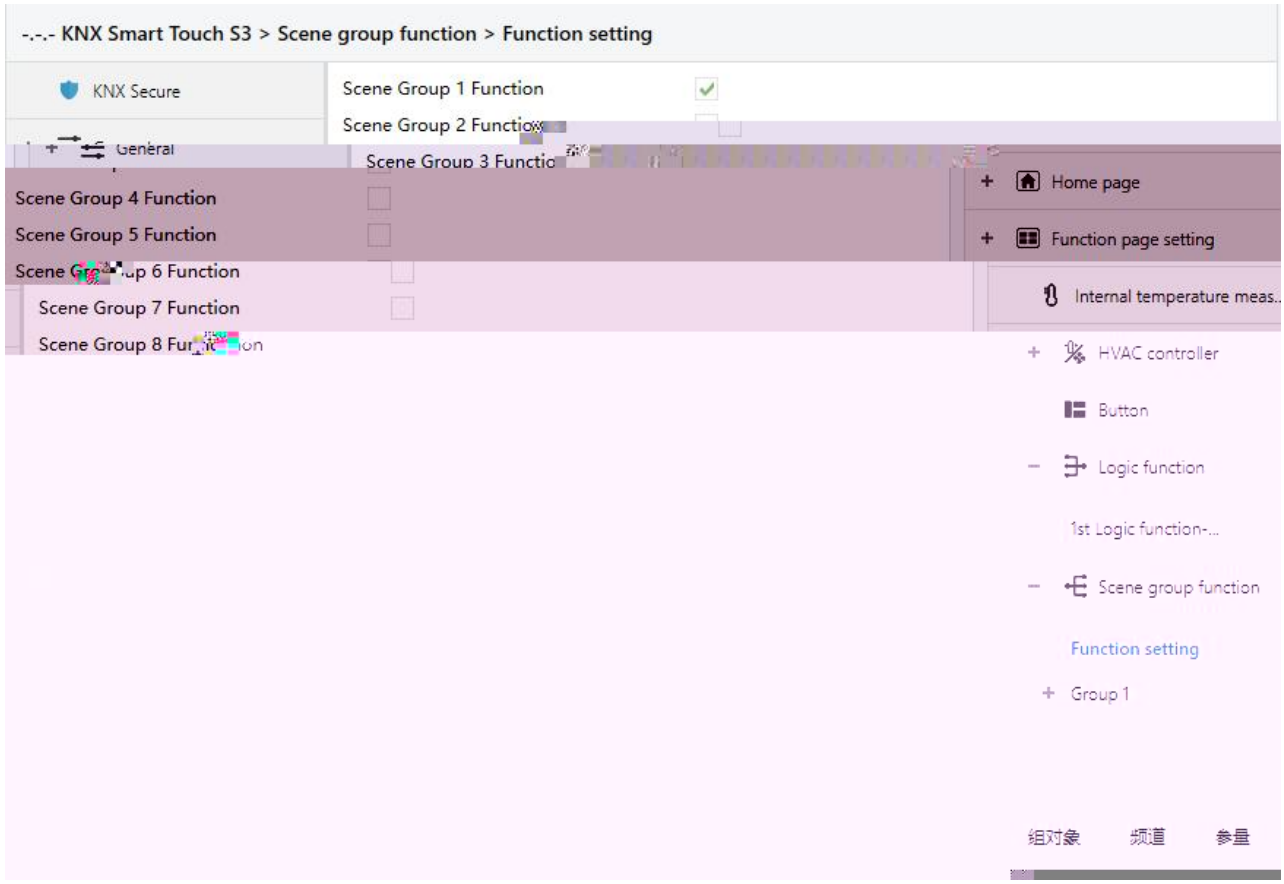
。

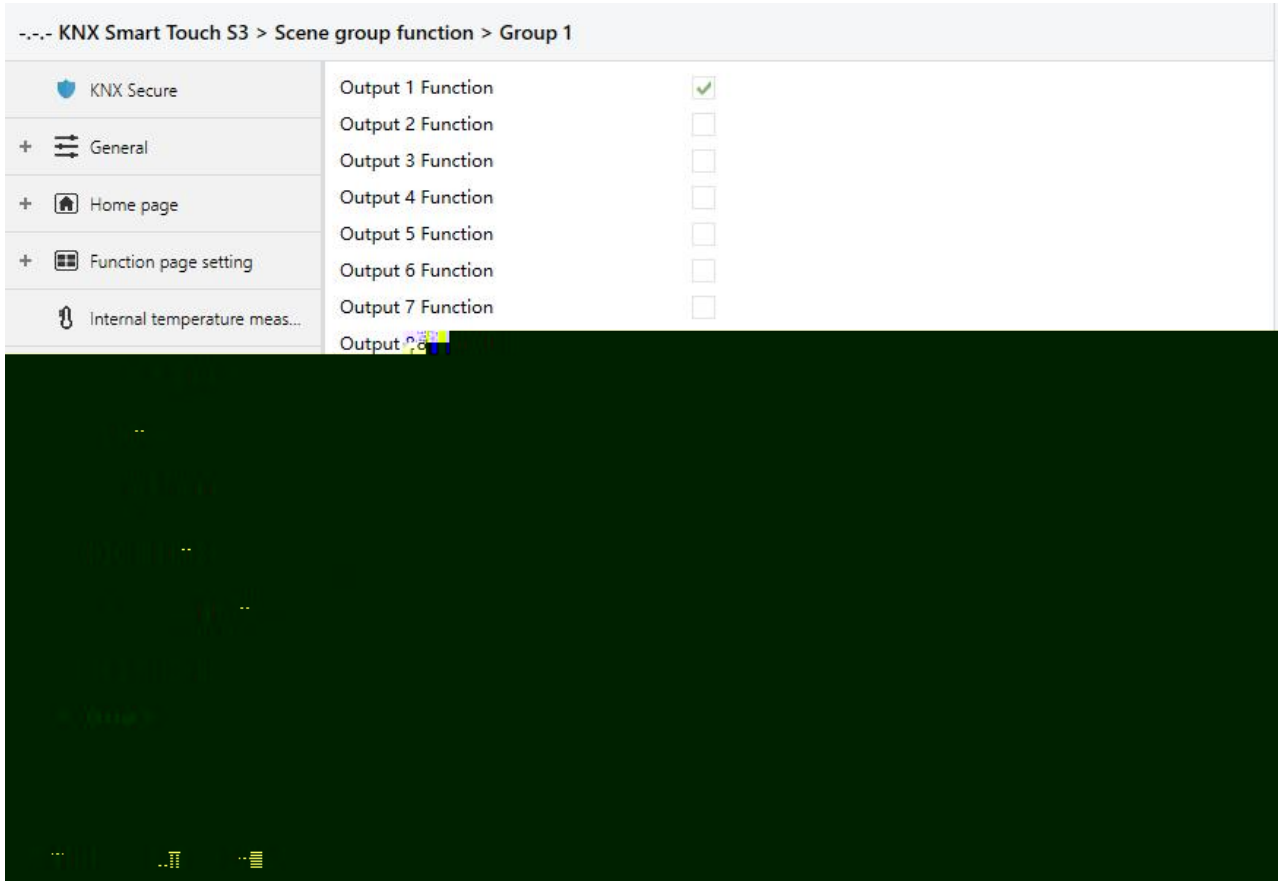
1bit , :

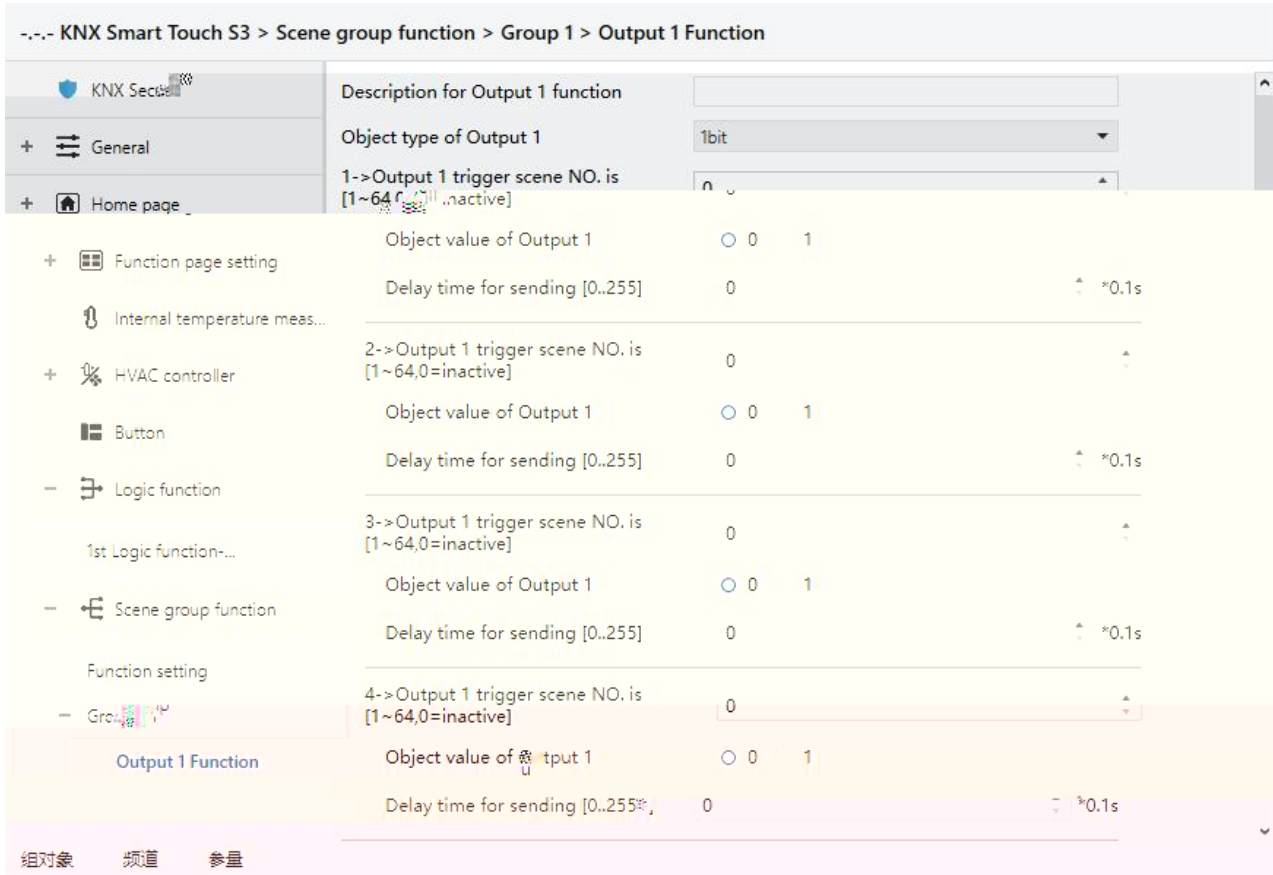
1byte , :

“

, , 。 :


-.-.- KNX Smart Touch S3 > Scene group function > Function setting
KNX Secure
General
Scene Group 1 Function
Scene Group 2 Function
Scene Group 3 Functio
Scene Group 4 Function
Scene Group 5 Function
Scene Group 6 Function
Scene Group 7 Function
Scene Group 8 Function
Home page
Function page setting
Internal temperature meas...
HVAC controller
Button
Logic function
1st Logic function-...
Scene group function
Function setting
Group 1
组对象
频道
参量


-.-.- KNX Smart Touch S3 > Scene group function > Group 1
KNX Secure
General
Home page
Function page setting
Internal temperature meas...
Output 1 Function
Output 2 Function
Output 3 Function
Output 4 Function
Output 5 Function
Output 6 Function
Output 7 Function



5.9 “Scene Group”

“

x , 8 。

“

x y, 8 。

8 , 且 8 , 下 — —

:

“

x y 。 30 。

“

x y 。 :

“

1byte 2byte 。

1byte , :

2byte , :

“

x y 。 8 。

: , 不

—— “

, y :

1bit , :

1byte-1byte unsigned value , :

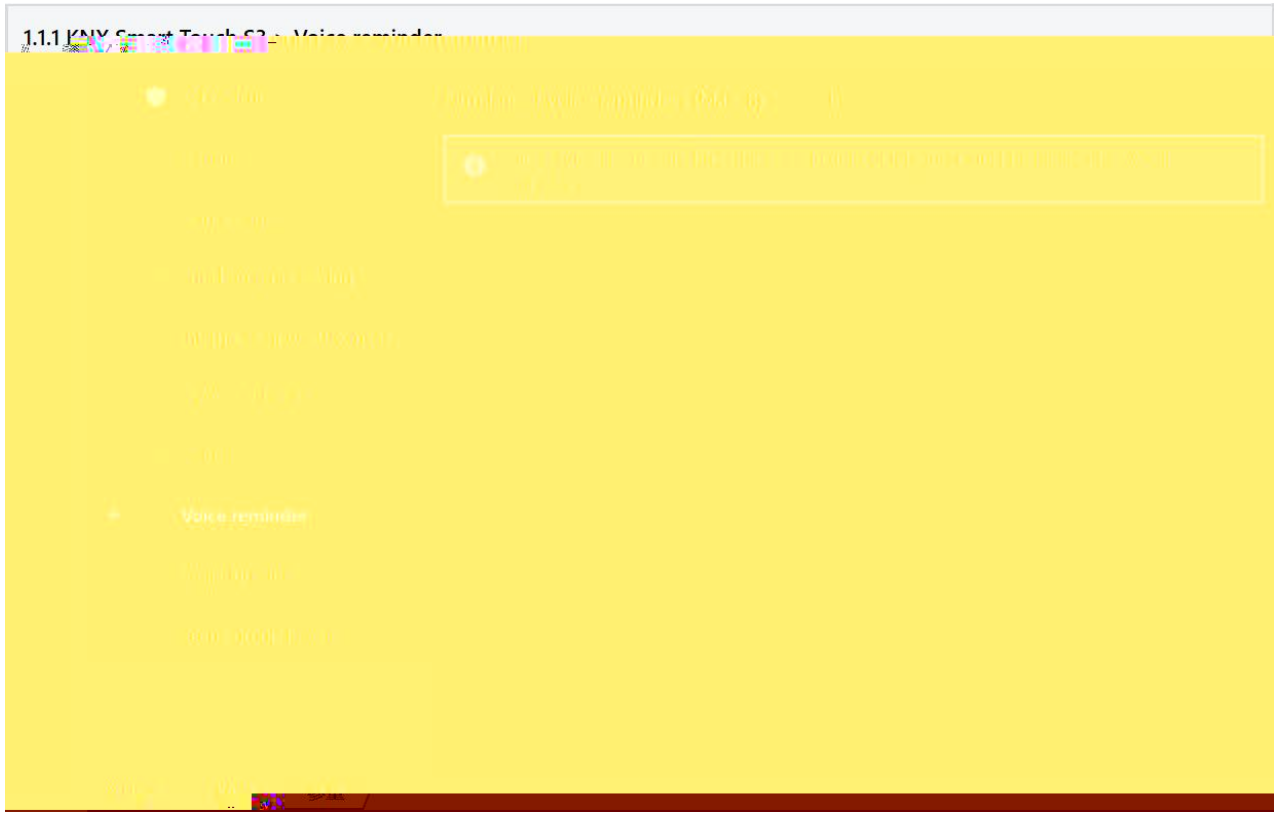
1byte-HVAC mode , :

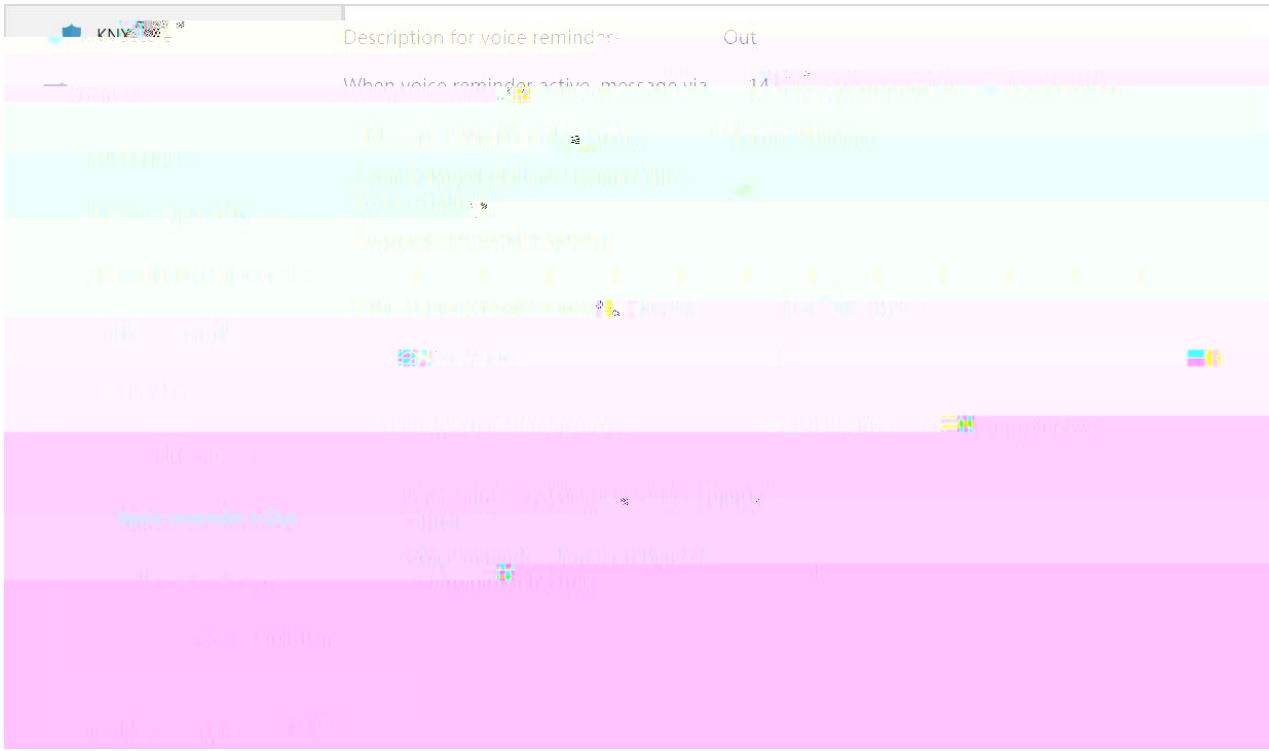
2byte-2byte unsigned value , :

2byte-Temperature value , :

—— “ ”

上 。 :


1.1.1 KNX Smart Touch S3 > Voice reminder
Voice reminder



5.10“Voice reminder”

， 。 8

。

。 18 。

，S3 上 ETS 14

。 ：

，S3 上 ， 18 。

1bit 1 上。

。

。 ：

“Object type of voice reminder input” 1byte ， 。

：

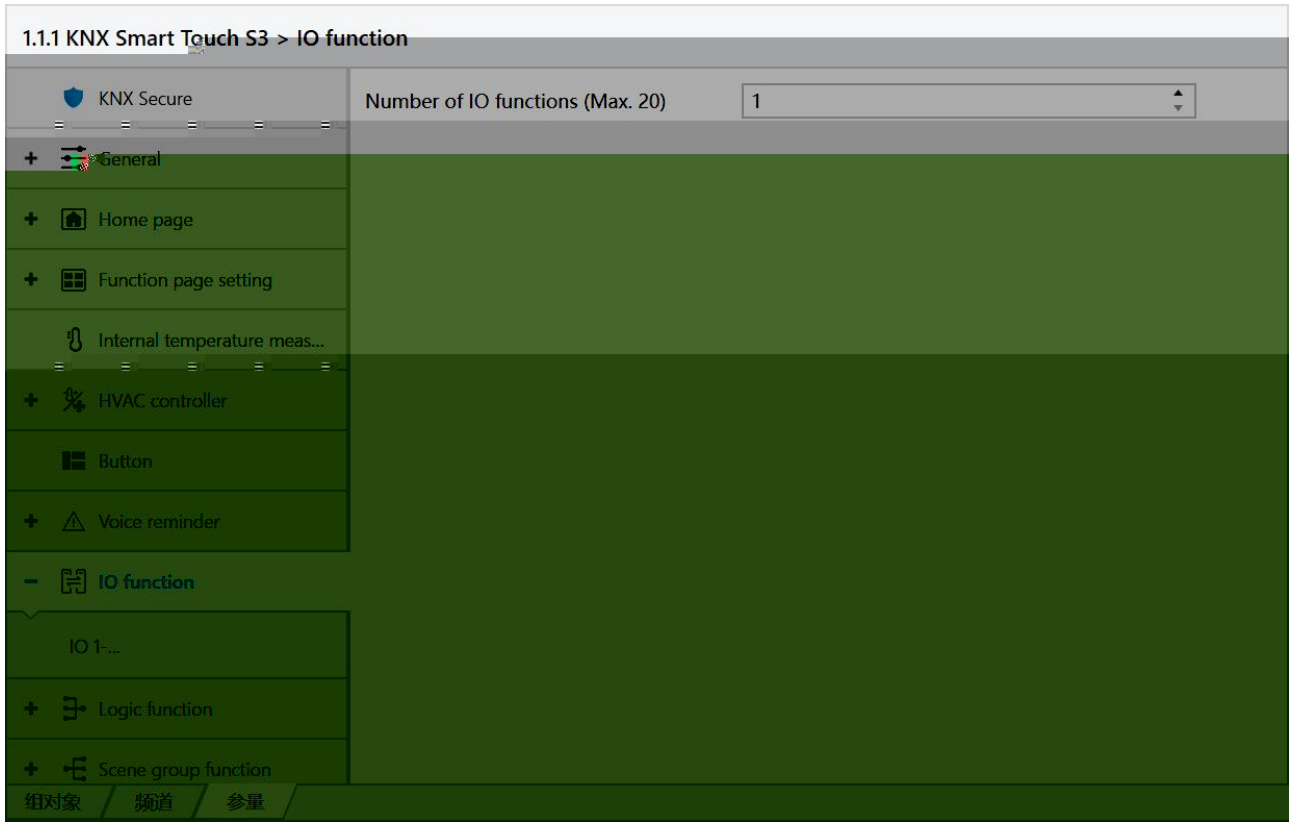
S3 。 ：

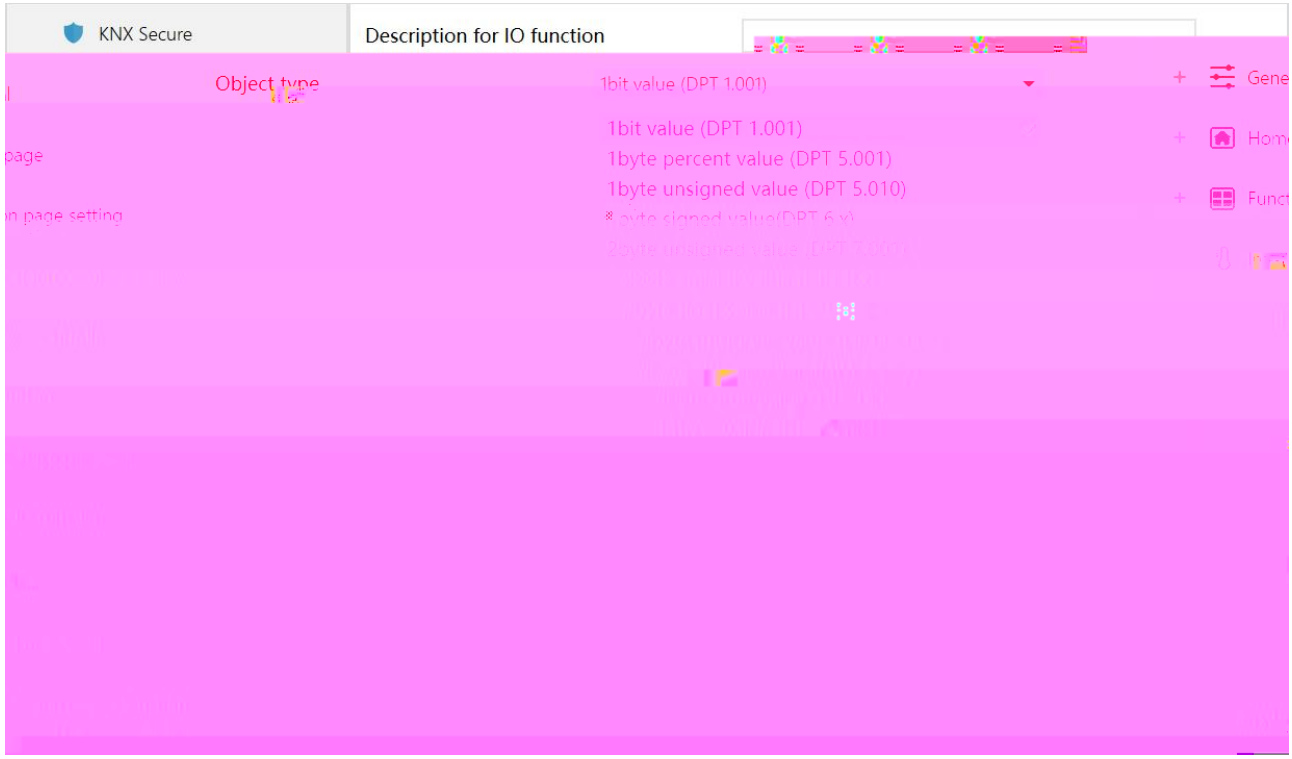
。 ：

—

。 , 。 :

—


1.1.1 KNX Smart Touch S3 > IO function
KNX Secure
Number of IO functions (Max. 20)
1
General
Home page
Function page setting
Internal temperature meas...
HVAC controller
Button
Voice reminder
IO function
IO 1-...
Logic function
Scene group function
组对象
频道
参量



5.11“IO function”

IO 上 KNX 。

IO , IO 。 20 IO

。

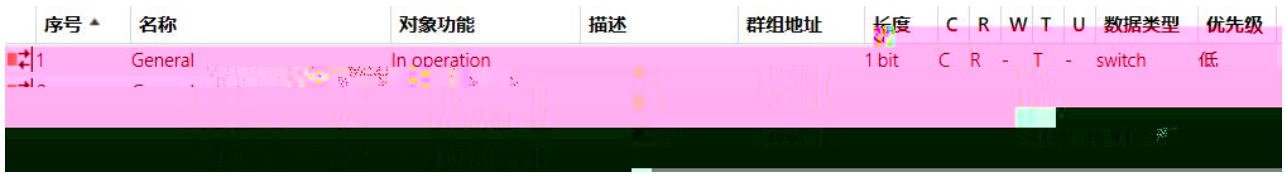
IO 。 18 。

IO 。 :

上与 ， 。

：下 ， ，

， ， 。



序号	名称	对象功能	描述	群组地址	长度	C	R	W	T	U	数据类型	优先级
1	General	In operation			1 bit	C	R	-	T	-	switch	低

6.1 “General”

					DPT
上 “1”， 。 。					
上 。 ， 。					
上 。 ， 。					

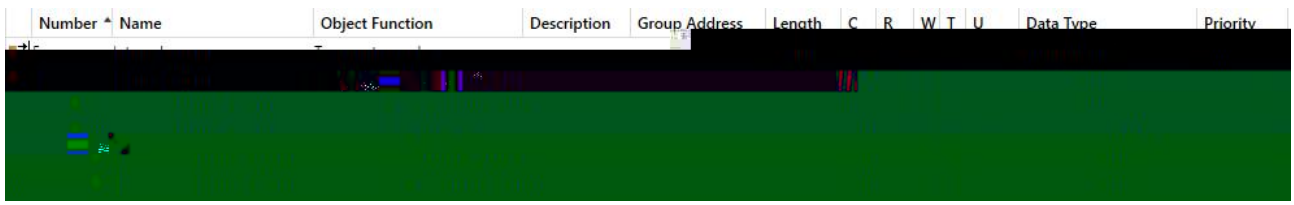
下 。 , 下 , 下 ; 下 , 下 。 ：10~100%, 10% 下 , 10% 。

序号	名称	对象功能	描述	群组地址	长度	C	R	W	T	U	数据类型	优先级
1054	Extension function	Screen locking			1 bit	C	-	W	-	-	enable	低
1055	Extension function	Screen on/off			1 bit	C	-	W	-	-	switch	低
1056	Extension function	Dis/En Proximity function			1 bit	C	-	W	-	-	enable	低
1057	Extension function	Proximity input			1 bit	C	-	W	-	-	switch	低
1058	Extension function	Proximity output			1 bit	C	-	-	T	-	switch	低

6.2 “Proximity setting”

, 不 , 不 , 。 : 0—— 1——					
上 , / , LED 。 : 1—— 0——					
/ 。					

, 。 上 : 1—— 0—— ( )					
“Object type of output value” , , （1byte） ON(1bit) 上。 。					

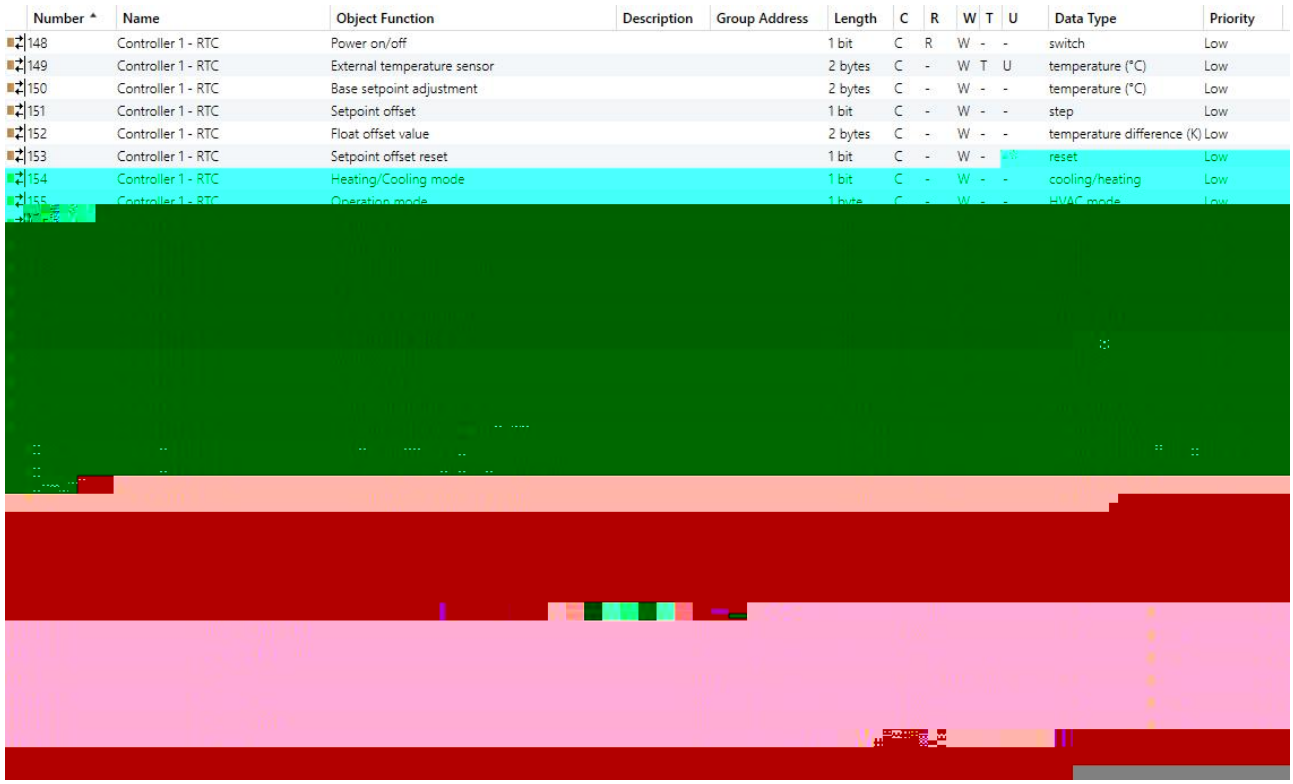


6.3 “Internal sensor”

					DPT
上。 : -50~99.9℃					

, , 上。 =1, =0					
, , 上。 =1, =0					
上 。 : 0~100%					
, , 上。 =1, =0					
, , 上。 =1, =0					

6.2 “Internal sensor”



Number	Name	Object Function	Description	Group Address	Length	C	R	W	T	U	Data Type	Priority
148	Controller 1 - RTC	Power on/off			1 bit	C	R	W	-	-	switch	Low
149	Controller 1 - RTC	External temperature sensor			2 bytes	C	-	W	T	U	temperature (°C)	Low
150	Controller 1 - RTC	Base setpoint adjustment			2 bytes	C	-	W	-	-	temperature (°C)	Low
151	Controller 1 - RTC	Setpoint offset			1 bit	C	-	W	-	-	step	Low
152	Controller 1 - RTC	Float offset value			2 bytes	C	-	W	-	-	temperature difference (K)	Low
153	Controller 1 - RTC	Setpoint offset reset			1 bit	C	-	W	-	-	reset	Low
154	Controller 1 - RTC	Heating/Cooling mode			1 bit	C	-	W	-	-	cooling/heating	Low
155	Controller 1 - RTC	Operation mode			1 byte	C	-	W	-	-	HVAC mode	Low

6.4.1 “Room temperature controller”

					DPT

上 。 :

1——

0——

“Description (max 30char.)” , ,

“Controller 1 - ...”。下 。

上 。 ：-50~99.8°C					
不 下“Current setpoint adjustment” 。不 ， ；， 。 下“Base setpoint adjustment” ， ， ， 。 下， 。					
，且 。 ， 。 ： 1—— 0——					
，且 。 2byte 。					

，且 。 1 ， 。					
。 ： 1—— 0——					
。 1byte ： 155 ， ： 1- ，2- ，3- ，4- ， 。 1bit ： 156—— 157—— 158—— 159——					

“1” , 。1bit 不 , 、 0

, 。1bit , “1” , 0 不 。

。 :

1——

0——

1 , , , 1, , —

, 。 , , 。

, / 不 。

。 :

1——

0——

。 :

1——

0——

。 :

1—— 0——					
， 。 上。					
下 。 上。 = （ 150 ） +					
，且 。 上。					
上。					
上。					

上。

1byte ： 169 ， ： 1- ，2- ，3- ，4- ， 。

1bit ：

170——

171——

172——

173——

一 ， “1”。1bit 不 ， ， 、

三 一 0。1bit ， ， 1。

： ，不 上， 。

上。 。					

下 上。

1bit :

177——

178——

179——

180——

， “1”。 1bit-off ， ，

“0”（ 与 GVS ）；

1bit-off ， ， “1”（ 与

）。

1byte ： 。 上 ， 176 上。

6.4.1 “Room temperature controller”

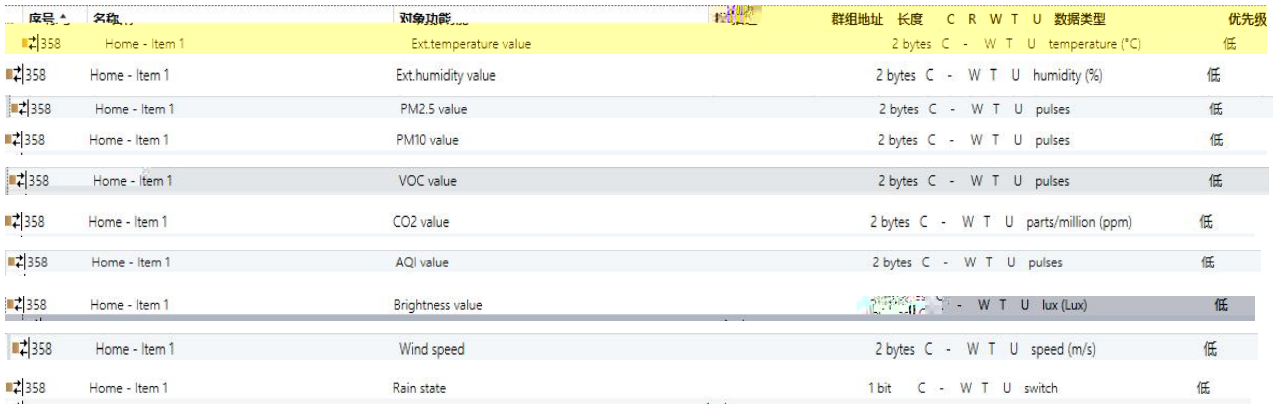
序号	名称	对象功能	描述	群组地址	长度	C	R	W	T	U	数据类型	优先级
148	Controller 1 - ...	Fan automatic operation			1 bit	C	R	W	-	-	enable	低
149	Controller 1 - ...	PM 2.5 value			2 bytes	C	-	W	T	U	pulses	低
176	Controller 1 - ...	Fan speed			1 byte	C	-	-	T	-	percentage (0..100%)	低

6.4.2 “Ventilation controller”

					DPT
。 ： 1—— 0——					
PM2.5/VOC/CO2 ， 上 ， 。 ug/m^3 ppm。 ：0~999ug/m3 0~4000ppm					
PM2.5， 下， PM2.5 。					

下 上。 。

6.4.2 “Ventilation controller”



号	名称	对象功能	群组地址	长度	C	R	W	T	U	数据类型	优先级
358	Home - Item 1	Ext.temperature value		2 bytes	C	-	W	T	U	temperature (°C)	低
358	Home - Item 1	Ext.humidity value		2 bytes	C	-	W	T	U	humidity (%)	低
358	Home - Item 1	PM2.5 value		2 bytes	C	-	W	T	U	pulses	低
358	Home - Item 1	PM10 value		2 bytes	C	-	W	T	U	pulses	低
358	Home - Item 1	VOC value		2 bytes	C	-	W	T	U	pulses	低
358	Home - Item 1	CO2 value		2 bytes	C	-	W	T	U	parts/million (ppm)	低
358	Home - Item 1	AQI value		2 bytes	C	-	W	T	U	pulses	低
358	Home - Item 1	Brightness value			C	-	W	T	U	lux (Lux)	低
358	Home - Item 1	Wind speed		2 bytes	C	-	W	T	U	speed (m/s)	低
358	Home - Item 1	Rain state		1 bit	C	-	W	T	U	switch	低

6.5 “Home page”

					DPT
, 上 上 。 ：-50...99.9℃ “Function description (max 15char.)” , , “Home - Icon x”。下 。					
, 上 上 。 ：0~100%					

PM2.5/PM10/VOC , 上 上 , ug/m³。 : 0~999ug/m³, 。					
CO2 , 上 上 , ppm。 : 0~4000ppm, 。					
AQI , 上 上 。 : 0~500					
, 上 上 , lux。 : 0~65535lux, 。					
, 上 上 。 , m/s km/h。					
, 上 上 。 :					

1——

0——

6.5 “Home page”

序号	名称	对象功能	描述	群组地址	长度	C	R	W	T	U	数据类型	优先级
360	Function general	Device online common 1, status			1 bit	C	-	W	T	U	switch	低
361	Function general	Device online common 2, status			1 bit	C	-	W	T	U	switch	低
362	Function general	Device online common 3, status			1 bit	C	-	W	T	U	switch	低
363	Function general	Device online common 4, status			1 bit	C	-	W	T	U	switch	低
364	Function general	Device online common 5, status			1 bit	C	-	W	T	U	switch	低
365	Function general	Device online common 6, status			1 bit	C	-	W	T	U	switch	低
366	Function general	Device online common 7, status			1 bit	C	-	W	T	U	switch	低
367	Function general	Device online										
370	Page 1 - Switch	Device online, status			1 bit	C	-	W	T	U		低
371	Page 1 - 1	Locking object			1 bit	C	-	W	-	-	enable	低
372	Page 1 - 1	Switch			1 bit	C	-	-	T	-	s	
373	Page 1 - 1	Relative dimming			4 bit	C	-	-	T	-	dimming c...	低
374	Page 1 - 1	Brightness dimming			1 byte	C	-	-	T	-	percentag...	低
379	Page 1 - 1	Brightness, status			1 byte	C	-	W	T	U	percentag...	低
372	Page 1 - 1	RGB dimming value			3 bytes	C	-	-	T	-	RGB value...	低
378	Page 1 - 1	RGB brightness, status			3 bytes	C	-	W	T	U	RGB value...	低
373	Page 1 - 1	RGBW dimming value			6 bytes	C	-	-	T	-	RGBW val...	低
378	Page 1 - 1	RGBW brightness, status			6 bytes	C	-	W	T	U	RG	
373	Page 1 - 1	Red dimming value			1 byte	C	-	-	T	-	percentage (0..1...	低
374	Page 1 - 1	Green dimming value			1 byte	C	-	-	T	-	percentage (0..1...	低
379	Page 1 - 1	Green brightness, status			1 byte	C	-	W	T	U	percentage (0..1...	低
375	Page 1 - 1	Blue dimming value			1 byte	C	-	-	T	-	percentage (0..1...	低
380	Page 1 - 1	Blue brightness, status			1 byte	C	-	W	T	U	percentage (0..1...	低
376	Page 1 - 1	Colour temperature value			2 bytes	C	-	-	T	-	absolute c...	低
381	Page 1 - 1	Colour temperature, status			2 bytes	C	-	W	T	U	absolute c...	低
382	Page 1 - 1	Brightness value			1 byte	C	-	-	T	-	percentag...	低
384	Page 1 - 1	Brightness, status			1 byte	C	-	W	T	U	percentag...	低
382	Page 1 - 1	Warm white brightness			1 byte	C	-	-	T	-	percentag...	低
384	Page 1 - 1	Warm white brightness, status			1 byte	C	-	W	T	U	percentag...	低
383	Page 1 - 1	Cold white brightness			1 byte	C	-	-	T	-	percentag...	低

385	Page 1 - 1	Cool white brightness, status	1 byte	C	-	W	T	U	percentag...	低
[redacted]										
372	Page 1 - 1	Open/Close	1 bit	C	-	-	T	-	open/close	低
373	Page 1 - 1	Stop	1 bit	C	-	-	T	-	step	低
374	Page 1 - 1	Curtain position	1 byte	C	-	-	T	-	percentag...	低
377	Page 1 - 1	Curtain position, status	1 byte	C	-	W	T	U	percentag...	低
[redacted]	Page 1 - 1	Up/Down	1 bit	C	-	-	T	-	up/down	低
373	Page 1 - 1	Stop	1 bit	C	-	-	T	-	step	低
374	Page 1 - 1	Blind position	1 byte	C	-	-	T	-	percentag...	低
377	Page 1 - 1	Blind position, status	1 byte	C	-	W	T	U	percentag...	低

372	Page 1 - 11	Up/Down	1 bit	C	-	W	T	-	up/down	Low
[redacted]										
372	Page 1 - 1	Send 1bit value	1 bit	C	-	W	T	-	switch	低
372	Page 1 - 1	Send 2bit value	2 bit	C	-	W	T	-	switch control	低
[redacted]										
372	Page 1 - 1	Send 1byte value	1 byte	C	-	W	T	-	counter pulses (...	低
[redacted]										
372	Page 1 - 1	Send 2byte float value	2 bytes	C	-	W	T	-	2-byte float value	低
372	Page 1 - 1	Send 4byte value	4 bytes	C	-	W	T	-	counter pulses (...	低
372	Page 1 - 1	Send 4byte float value	4 bytes	C	-	W	T	-	4-byte float value	低
[redacted]										
374	Page 1 - 1	Send 2bit value, long	2 bit	C	-	W	T	-	switch control	低
374	Page 1 - 1	Send 4bit value, long	4 bit	C	-	W	T	-	dimming control	低
374	Page 1 - 1	Send 1byte value, long	1 byte	C	-	W	T	-	counter pulses (...	低
374	Page 1 - 1	Send 2byte value, long	2 bytes	C	-	W	T	-	pulses	低
374	Page 1 - 1	Send 2byte float value, long	2 bytes	C	-	W	T	-	2-byte float value	低
374	Page 1 - 1	Send 4byte value, long	4 bytes	C	-	W	T	-	counter pulses (...	低
374	Page 1 - 1	Send 4byte float value, long	4 bytes	C	-	W	T	-	4-byte float value	低
372	Page 1 - 1	Scene [redacted]								
372	Page 1 - 1	Status display(1bit)	1 bit	C	-	W	T	U	switch	低
372	Page 1 - 1	Status display(1byte percentage)	1 byte	C	-	W	T	U	percentage (0..1...	低
372	Page 1 - 1	Status display(1byte unsigned)	1 byte	C	-	W	T	U	counter pulses (...	低
372	Page 1 - 1	Status display(2byte unsigned)	2 bytes	C	-	W	T	U	pulses	低
372	Page 1 - 1	Status display(2byte temperature)	2 bytes	C	-	W	T	U	temperature (°C)	低
372	Page 1 - 1	Status display(2byte humidity)	2 bytes	C	-	W	T	U	humidity (%)	低
372	Page 1 - 1	Status display(2byte lux)	2 bytes	C	-	W	T	U	lux (Lux)	低
372	Page 1 - 1	Status display(2byte [redacted]								
[redacted]										
372	Page 1 - 1	Status display(4byte float)	4 bytes	C	-	W	T	U	4-byte float value	低
372	Page 1 - 1	Status display(14byte char.)	14 bytes	C	-	W	T	U	Character String...	低

6.6.1

: , 。

DPT

Time period request for common x >0

function 1<test<18

/ 。 , 下 。 :

0——

1——

“Function description (max 10char.)” , ,

“Page x - Icon y”。下 。

、 下/ 、 / 、 。 ，不 ，与 1 。 / 上， / 。 ： 0—— 1——					
、 / 、 。 / ， 、 。 ： 0—— 1——					
， 上。 ：0~100% 上 ； 下 上/ 下 ， 。					
。 ：0~100% Obj.374： 上， 。					

Obj.379: 。

上 , 4bit “Relative dimming” 。

RGB 1x3byte , , 。

Obj.373: RGB 三 上。

Obj.378: 上 RGB 三 。

3 RGB : U8 U8 U8, 下:

3_{MSB}	2	1_{LSB}
R	G	B
UUUUUUUU	UUUUUUUU	UUUUUUUU

R: ; G: ; B: 。

RGBW 1x6byte , ,

。

Obj.373: RGBW 上。

Obj.378: 上 RGBW

6 RGBW : U8 U8 U8 U8 R8 R4 B4, 下:

6_{MSB}	5	4	3	2	1_{LSB}

R	G	B	W		r r r r mR mG mB mW
UUUUUUUU	UUUUUUUU	UUUUUUUU	UUUUUUUU	00000000	0000BBBB

R: ; G: ; B: ; W: ;

mR: , 0= , 1= ;

mG: , 0= , 1= ;

mB: , 0= , 1= ;

mW: , 0= , 1= 。

RGB 3x1byte RGBW 4x1byte ,

, 。 : 0...100%

Obj.373: R( ) 上。

Obj.378: 上 R( ) 。

RGB 3x1byte RGBW 4x1byte ,

, 。 : 0...100%

Obj.374: G( ) 上。

Obj.379: 上 G( ) 。

RGB 3x1byte RGBW 4x1byte ,

, 。 : 0...100%

Obj.375: B( ) 上。

Obj.380: 上 B( ) 。

RGBW 4x1byte , ,

。 : 0...100%

Obj.376: W( ) 上。

Obj.381: 上 W( ) 。

/ 。 : 2000...7000 K

Obj.376: 下, 上。

Obj.381: &(+)下, 上 。

/ 。 : 0...100%

Obj.382: 下, 上, 。

Obj.3384: &(+)下, 。

下 。 : 0...100%

Obj.363: 下, 上, 。

Obj.365: &(/)下, 。

下 。 : 0...100%

Obj.383: 下, 上, 。

Obj.385: &(/)下, 。

Curtain step/move： 。 、 、 。

Obj.372： / 上。 ：

1——

0——

Obj.373： 上。 ：

1——

Roller blind step/move： 。 、 、 。

Obj.372： / 上。 ：

1—— 下

0—— 上

Obj.373 上。

Curtain position： 。 、 、 、 。

Obj.372： / 上。 ：

1——

0——

Obj.373： 上。 ：

1——

Obj.374： 上。 ：0…100%

Obj.377： 上 。 ：0…100%

Roller blind position： ，不 。 、 、 、 。

Obj.353： / 上。 ：

1—— 下

0—— 上

Obj.355： 上。 ：0…100%

Obj.358： 上 。 ：0…100%

Obj.354 上。

Venetian blind position and slat： ， 。 、 、 、

、 。

Obj.372、Obj.374 Obj.377 上。

Obj.373： 。 ：

1—— /下

0—— /上

Obj.375： 上。 ：0…100%

Obj.378： 上 。 ：0…100%

	上。				。
	且	，	353	；	355 。与 ，
	1	。			
		。	1	，	0 。
		，	。		
		，	C,W,T；不	，	C,T。

， 上 上 。

。

1bit、1byte 、1byte 、2byte 、2byte 。 1bit

、 、 、 。

不 与 。

6.6.1

序号	名称	对象功能	描述	群组地址	长度	C	R	W	T	U	数据类型	优先级
371	Page 1 - 1	Locking object			1 bit	C	-	W	-	-	enable	低
372	Page 1 - 1	Power on/off			1 bit	C	-	-	T	-	switch	低
373	Page 1 - 1	Current setpoint adjustment			2 bytes	C	-	-	T	-	temperature (°C)	低
375	Page 1 - 1	Fan speed			1 byte	C	-	-	T	-	percentage (0..100%)	低
376	Page 1 - 1	Vanes swing (1-swing,0-stop)			1 bit	C	-	-	T	-	start/stop	低
378	Page 1 - 1	Control mode			1 byte	C	-	-	T	-	HVAC control mode	低
379	Page 1 - 1											

6.6.2

					DPT

/ 。 ：

0——

1——

, KNX 上 。

上 且 : 、 、 、

、 。

, 且 上。

上。 。

, 。 上。

:

1——

0——

上。不 不 :

0- , 1- , 3- , 9- , 14- , 。

上 , 上 。 :

1——

0——

上 , , 上 。

上 , 上 。

上 , 上 。 。

, 。 上 。 :

1——

0——

上 , 上 。不 不 : 0- , 1- , 3- , 9- , 14- , 。					
, 。 / 。					
, 。 / 。					

6.6.2

序号	名称	对象功能	描述 群组地址	长度	C	R	W	T	U	数据类型	优先级
371	Page 1 - 1	Locking object		1 bit	C	-	W	-	-	enable	低
[illegible]	Page 1 - 1	Power on/off		1 bit	C	-	-	T	-	switch	低
373	Page 1 - 1	Current setpoint adjustment		2 bytes	C	-	-	T	-	temperature (°C)	低
374	Page 1 - 1	Current setpoint adjustment(1bit)		1 bit	C	-	-	T	-	step	低
375	Page 1 - 1	Fan speed		1 byte	C	-	-	T	-	fan stage (0..255)	低
376	Page 1 - 1	Fan automatic operation		1 bit	C	-	-	T	-	enable	低
377	Page 1 - 1	Heating/Cooling mode		1 bit	C	-	-	T	-	cooling/heating	低
378	Page 1 - 1	Operation mode		1 byte	C	-	-	T	-	HVAC mode	低
379	Page 1 - 1	Power on/off, status		1 bit	C	-	W	-	-	switch	低
380	Page 1 - 1	External temperature sensor		2 bytes	C	-	W	T	U	temperature (°C)	低
381	Page 1 - 1	Current temperature setpoint, status		2 bytes	C	-	W	T	U	temperature (°C)	低
382	Page 1 - 1	Fan speed, status		1 byte	C	-	W	T	U	fan stage (0..255)	低
[illegible]	[illegible]	Operation mode, status		1 byte	C	-	W	T	U	HVAC mode	低
386	Page 1 - 1	Timer		1 bit	C	-	W	-	-	enable	低
387	Page 1 - 1	Scene		1 byte	C	-	W	-	-	scene control	低

6.6.3

上。 。					
上。 ： 1—— 0——					
上。 ： 1—— 0——					
上。不 不 ： 1- ，2- ，3- ，4- ， 。					
上 ， 上 。 ： 1—— 0——					

上 , , 上 。					
上 , 上 。					
上 , 上 。 。					
。 : 1—— 0——					
上 , 上 。 : 1—— 0——					
上 。不 不 : 1- , 2- , 3- , 4- , 。					

, 。 / 。					
, 。 / 。					

6.6.3

序号	名称	对象功能	描述	群组地址	长度	C	R	W	T	U	数据类型	优先级
371	Page 1 - 1	Locking object			1 bit	C	-	W	-	-	enable	低
372	Page 1 - 1	Power on/off			1 bit	C	-	-	T	-	switch	低
373	Page 1 - 1	Filter timer counter			2 bytes	C	-	-	T	-	time (h)	低
374	Page 1 - 1	Filter alarm			1 bit	C	-	-	T	-	alarm	低
375	Page 1 - 1	Fan speed			1	C	-	-	T	-	percentage (0..100%)	低

6.6.4

					DPT
/ 。 : 0—— 1——					

0——不

上 , 上 。 :

1——

0——

, 。

上 , 上。

。

, 上。 :

1=

0=不

上 , 上。 :

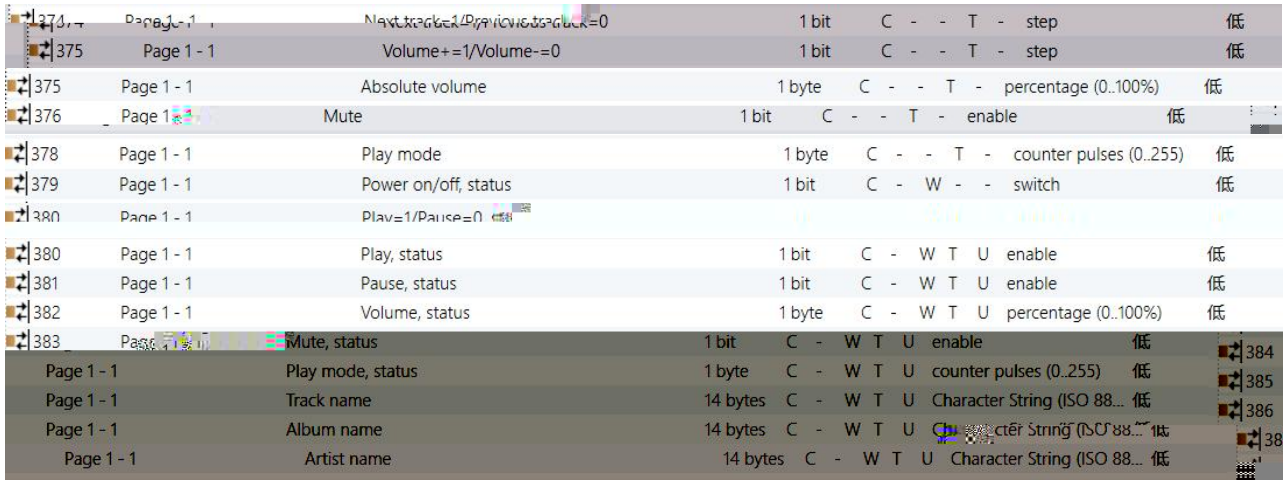
1——

0——不					
， ， 。 ： 1——					
， 。 / 。					

6.6.4

Number	Name	Object Function	Description	Group Address	Length	C	R	W	T	U	Data Type	Priority
364	Page 1 - Icon 1	Mute, status			1 bit	C	-	W	T	U	enable	Low
365	Page 1 - Icon 1	Play mode, status			1 byte	C	-	W	T	U	counter pulses (0..255)	Low
366	Page 1 - Icon 1	Track name			14 bytes	C	-	W	T	U	Character String (ISO 8859-1)	Low
367	Page 1 - Icon 1	Album name			14 bytes	C	-	W	T	U	Character String (ISO 8859-1)	Low
368	Page 1 - Icon 1	Artist name			14 bytes	C	-	W	T	U	Character String (ISO 8859-1)	Low
354	Page 1 - Icon 1	Play			1 bit	C	-	-	T	-	enable	Low
358	Page 1 - Icon 1	Pause			1 bit	C	-	-	T	-	enable	Low
361	Page 1 - Icon 1	Play, status			1 bit	C	-	W	T	U	enable	Low
362	Page 1 - Icon 1	Pause, status			1 bit	C	-	W	T	U	enable	Low

序号	名称	对象功能	描述	群组地址	长度	C	R	W	T	U	数据类型	优先级
371	Page 1 - 1	Locking object			1 bit	C	-	W	-	-	enable	低
372	Page 1 - 1	Power on/off			1 bit	C	-	-	T	-	switch	低
373	Page 1 - 1	Play=1/Pause=0			1 bit	C	-	-	T	-	start/stop	
373	Page 1 - 1	Play			1 bit	C	-	-	T	-	enable	低
377	Page 1 - 1	Pause			1 bit	C	-	-	T	-	enable	低



6.6.5

DPT

/ 。 :

0——

1——

, 且 上。 :

1——

0——

不 , 上 且 上 下

: 、 、 、 、 、 专 。

，不 ，上 下 。					
/ 。 一 ， ： 1—— 0—— ， 1。					
， 上一 /下一 。 ： 1—— 下一 0—— 上一					

。 不 。

1bit , :

1——

0——

1byte , : 0..100 / 0..255

。 :

1——

0——

，不 。

上 , 上 。 :

1——

0——

上 / , 上 。 一 , : 1—— 0—— , 1。					
1byte , , 上 。 ：0..100 / 0..255					
, 上 。					
上 , 上 。不 。					
, 上 。					
专 , 上 。					

, 上 。					

6.6.5

6.7.1 “AND/OR/XOR”

					DPT
Input x 。 “Description for logic function” , , “1st Logic”。下 。					

。

6.8.1 “AND/OR/XOR”

	Numbe	Name	Object Function	Descript	Group Ad	Length	C	R	W	T	U	Data Type	Priority
	11	1st Logic	Gate value select			1 byte	C	-	W	-	-	scene number	Low
	12	1st Logic	Input A			1 bit	C	-	W	-	-	switch	Low
	13	1st Logic	Input B			1 bit	C	-	W	-	-	switch	Low
	14	1st Logic	Input C			1 bit	C	-	W	-	-	switch	Low
	15	1st Logic	Input D			1 bit	C	-	W	-	-	switch	Low
	16	1st Logic	Output A			1 bit	C	-	-	T	-	switch	Low
	17	1st Logic	Output B			1 bit	C	-	-	T	-	switch	Low
	18	1st Logic	Output C			1 bit	C	-	-	T	-	switch	Low
	19	1st Logic	Output D			1 bit	C	-	-	T	-	switch	Low

6.7.2 “Gate forwarding”

					DPT
。					
Input x 。					
。 , — —					

, ◦

6.8.2 “Gate forwarding”

Number	Name	Object Function	Description	Group Addres	Length	C	R	W	T	U	Data Type	Priori
11	1st Logic	Threshold value input			4 bit	C	-	W	-	U	dimming control	Low
11	1st Logic	Threshold value input			1 byte	C	-	W	-	U	counter pulses (0..255)	Low
11	1st Logic	Threshold value input			2 bytes	C	-	W	-	U	pulses	Low
11	1st Logic	Threshold value input			2 bytes	C	-	W	-	U	2-byte signed value	Low
11	1st Logic	Threshold value input			2 bytes	C	-	W	-	U	2-byte float value	Low
11	1st Logic	Threshold value input			4 bytes	C	-	W	-	U	counter pulses (unsigned)	Low
11	1st Logic	Threshold value input			2 bytes	C	-	W	-	U	temperature (°C)	Low
11	1st Logic	Threshold value input			2 bytes	C	-	W	-	U	humidity (%)	Low
11	1st Logic	Threshold value input			2 bytes	C	-	W	-	U	lux (Lux)	Low
19	1st Logic	Logic result			1 bit	C	-	-	T	-	boolean	Low

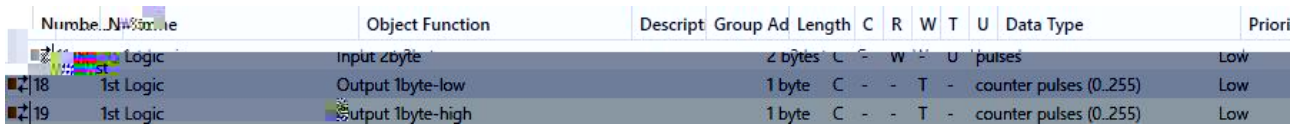
6.7.3 “Threshold comparator”

					DPT
◦					
◦				,	◦

KN

“2x2byte --> 1x4byte” : 2 2byte — 4byte , Input 2byte-low = 65530 ($FF FA), Input 2byte-high = 32768 ($80 00)--> Output 2byte = 2147549178 ($80 00 FF FA)

“1x1byte --> 8x1bit” : 1 1byte 8 1bit , Input 1byte=200 --> Output bit0=0, bit1=0, bit2=0, bit3=1, bit4=0, bit5=0, bit6=1, bit7=1



“1x2byte --> 2x1byte” : 1 2byte 2 1byte , Input 2byte = 55500 ($D8 CC) --> Output 1byte-low = 204 ($CC), Output 1byte-high =216 ($D8)

“1x4byte --> 2x2byte” : 1 4byte 2 2byte , Input 4byte = 78009500 ($04 A6 54 9C) --> Output 2byte-low = 21660 ($54 9C), Output 2byte-high =1190 ($04 A6)

“1x3byte --> 3x1byte” : 1 3byte 3 1byte , Input 3byte = $78 64 C8--> Output 1byte-low = 200 ($C8) , Output 1byte-middle = 100 ($64) , Output 1byte-high =120 ($78)

“3x1byte --> 1x3byte” : 3 1byte 1 3byte , Input 1byte-low = 150 ($96), Input 1byte-middle = 100 ($64), Input 1byte-high = 50 ($32)--> Output 3byte = $32 64 96

6.7.4 “Format convert”

					DPT
。					
。					

6.8.4 “Format convert”

Input/Output - 1bit[On/Off]

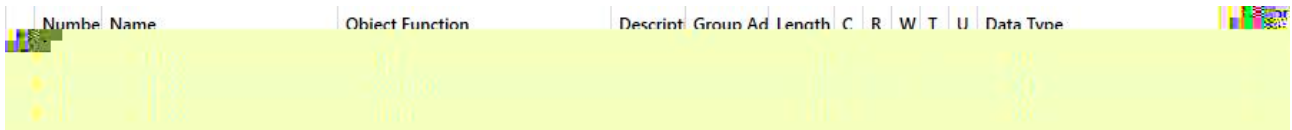
Input/Output - 1byte[0..100%]

Numbe	Name	Object Function	Descri	Group Ad	Length	C	R	W	T	U	Data Type	Priori
11	1st Logic	Input			1 byte	C	-	W	-	-	counter pulses (0..255)	Low
12	1st Lo	Gate input			1 bit	C	-	W	-	-	boolean	Low
	st Logic	Output			1 byte	C	-	-	T	-	counter pulses (0..255)	Low

Input/Output - 1byte[0..255]

Numbe	Name	Object Function	Descript	Group Ad	Length	C	R	W	T	U	Data Type	Priority
11	1st Logic	Input			2 bytes	C	-	W	-	-	temperature (°C)	Low
12	1st Logic	Gate input			1 bit	C	-	W	-	-	boolean	Low
19	1st Logic	Output			2 byte	C	-	-	T	-	temperature (°C)	Low

Input/Output - 2byte[Float]



Input/Output - 2byte[0..65535]

6.7.5 “Gate function”

					DPT
。					
。 ， ， ，且 ； ， 不 。					

。 , “Gate input” 。					

6.8.5 “Gate function”

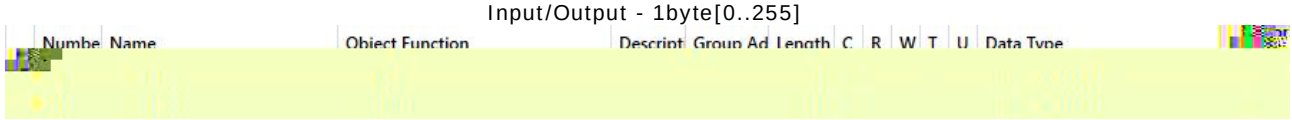
Numbe	Name	Object Function	Descript	Group Ad	Length	C	R	W	T	U	Data Type	Priority
11	1st Logic	Input			1 bit	C	-	W	-	-	switch	Low
19	1st Logic	Output			1 bit	C	-	-	T	-	switch	Low

Input/Output - 1bit[On/Off]

Input/Output - 1byte[0..100%]

Numbe	Name	Object Function	Descript	Group Ad	Length	C	R	W	T	U	Data Type	Priority
11	1st Logic	Input			1 byte	C	-	W	-	-	counter pulses (0..255)	Low
19	1st Logic	Output			1 byte	C	-	-	T	-	counter pulses (0..255)	Low

Input/Output - 1byte[0..255]



Input/Output - 2byte[Float]

Numbe	Name	Object Function	Descript	Group Ad	Length	C	R	W	T	U	Data Type	Priority
11	1st Logic	Input			2 bytes	C	-	W	-	-	pulses	Low
19	1st Logic	Output			2 bytes	C	-	-	T	-	pulses	Low

Input/Output - 2byte[0..65535]

6.7.6 “Delay function”

					DPT

上 。					
, 。					

6.8.6 “Delay function”

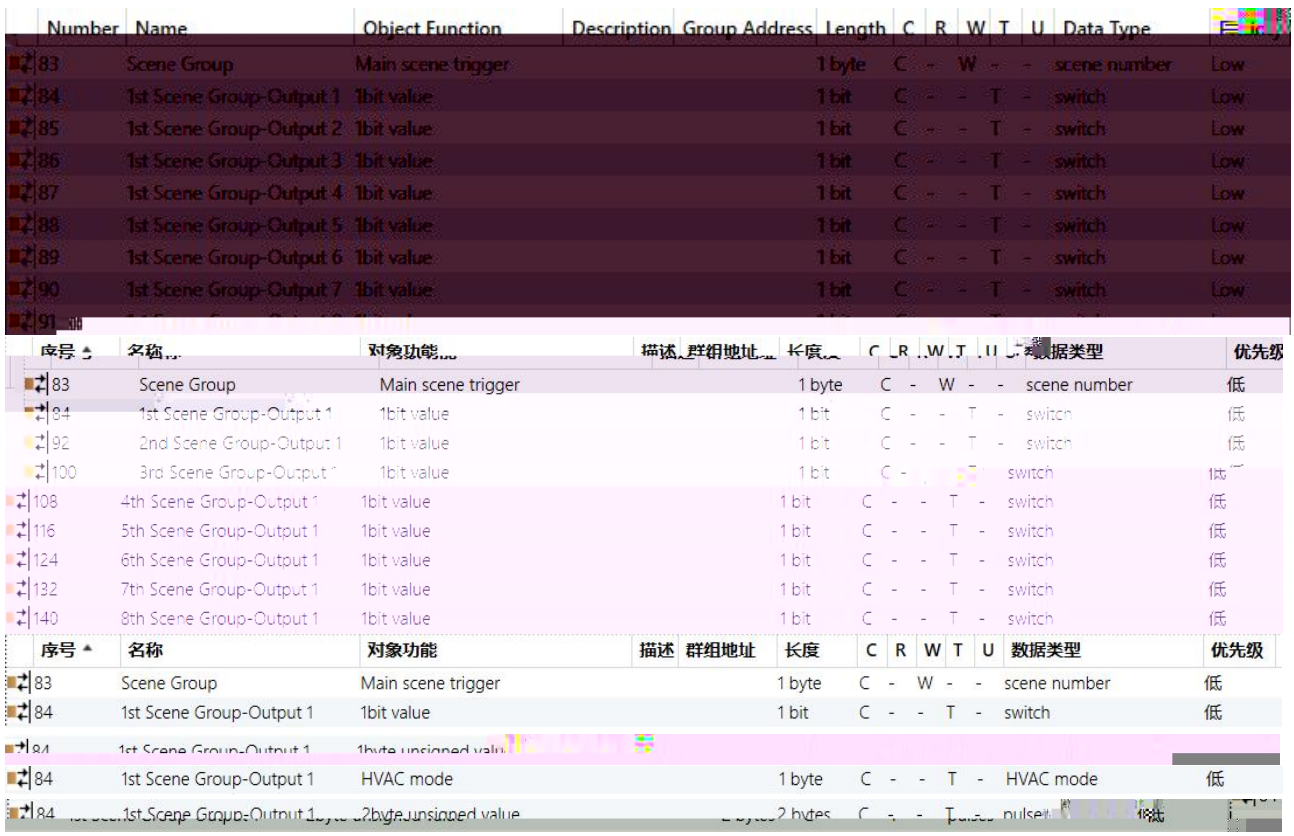
Numbe	Na	Object Function	Descript	Group Ad	Length	C	R	W	T	U	Data Type	Priority
11	1st Logic	Trigger value			1 bit	C	-	W	-	-	trigger	Low
12	1st Logic	Light-on duration time			2 bytes	C	-	W	-	-	time (s)	Low
19	1st Logic	Output			1 bit							
19	1st Logic	Output			1 byte	C	-	-	T	-	counter pulses (0..255)	Low

6.7.7 “Staircase lighting”

					DPT
上 。					
, , 。					

1, , 2。					。

6.8.7 “Staircase lighting”



Number	Name	Object Function	Description	Group Address	Length	C	R	W	T	U	Data Type	
83	Scene Group	Main scene trigger			1 byte	C	-	W	-	-	scene number	Low
84	1st Scene Group-Output 1	1bit value			1 bit	C	-	-	T	-	switch	Low
85	1st Scene Group-Output 2	1bit value			1 bit	C	-	-	T	-	switch	Low
86	1st Scene Group-Output 3	1bit value			1 bit	C	-	-	T	-	switch	Low
87	1st Scene Group-Output 4	1bit value			1 bit	C	-	-	T	-	switch	Low
88	1st Scene Group-Output 5	1bit value			1 bit	C	-	-	T	-	switch	Low
89	1st Scene Group-Output 6	1bit value			1 bit	C	-	-	T	-	switch	Low
90	1st Scene Group-Output 7	1bit value			1 bit	C	-	-	T	-	switch	Low
91												

序号	名称	对象功能	描述	群组地址	长度	C	R	W	T	U	数据类型	优先级
83	Scene Group	Main scene trigger			1 byte	C	-	W	-	-	scene number	低
84	1st Scene Group-Output 1	1bit value			1 bit	C	-	-	T	-	switch	低
92	2nd Scene Group-Output 1	1bit value			1 bit	C	-	-	T	-	switch	低
100	3rd Scene Group-Output 1	1bit value			1 bit	C	-	-	T	-	switch	低
108	4th Scene Group-Output 1	1bit value			1 bit	C	-	-	T	-	switch	低
116	5th Scene Group-Output 1	1bit value			1 bit	C	-	-	T	-	switch	低
124	6th Scene Group-Output 1	1bit value			1 bit	C	-	-	T	-	switch	低
132	7th Scene Group-Output 1	1bit value			1 bit	C	-	-	T	-	switch	低
140	8th Scene Group-Output 1	1bit value			1 bit	C	-	-	T	-	switch	低

序号	名称	对象功能	描述	群组地址	长度	C	R	W	T	U	数据类型	优先级
83	Scene Group	Main scene trigger			1 byte	C	-	W	-	-	scene number	低
84	1st Scene Group-Output 1	1bit value			1 bit	C	-	-	T	-	switch	低
84	1st Scene Group-Output 1	1byte unsigned valu										
84	1st Scene Group-Output 1	HVAC mode			1 byte	C	-	-	T	-	HVAC mode	低
84	1st Scene Group-Output 1	2byte unsigned value			2 bytes	C	-	-	T	-	pulse	低

84	1st Scene Group-Output	[illegible]	2 bytes	C	-	-	T	-	temperature (°C)	低
84	1st Scene Group-Output 1	RGB value	3 bytes	C	-	-	T	-	RGB value 3x(0..255)	低
84	1st Scene Group-Output 1	RGBW value	6 bytes	C	-	-	T	-	RGBW value 4x(0..100%)	低

6.8 “Scene Group”

					DPT
					上。 ：0..63
, 上。 , 不 。 8 , 8 。 “Description for Output x function” , , “1st Scene Group-Output x”。					

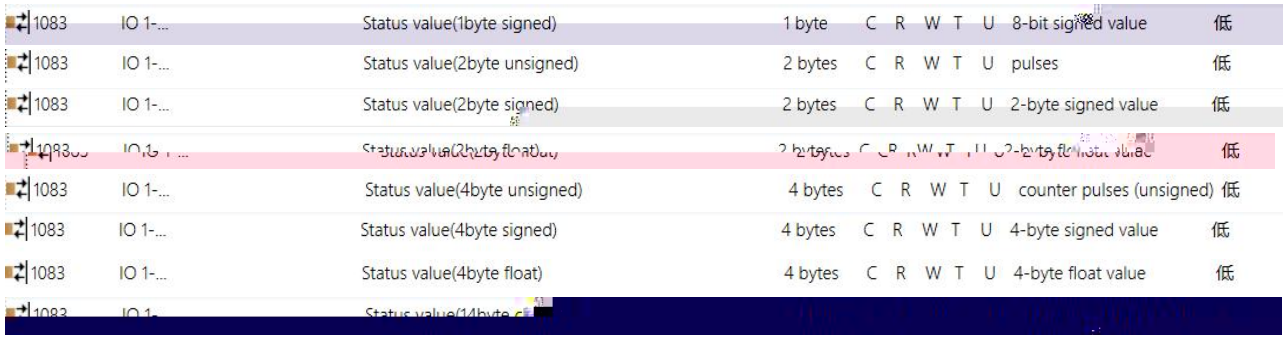
6.9 “Scene Group”

序号	名称	对象功能	描述	群组地址	长度	C	R	W	T	U	数据类型	优先级
1059	Voice reminder 1-...	Reminder acknowledge			1 bit	C	-	-	T	-	acknowledge	低
1060	Voice reminder 1-...	Reminder message			14 bytes	C	-	W	-	-	Character String (ISO 88...	低
1061	Voice reminder 1-...	Reminder			1 bit	C	-	W	T	U	start/stop	低
1061	Voice reminder 1-...	Reminder			1 byte	C	-	W	T	U	counter pulses (0..255)	低

6.9 “Voice reminder”

					DPT
		Voice reminder 1-			
Send acknowledge... , 上 , 1 上					
		Voice reminder 1-			
上 。 , 为					
		Voice reminder 1-			
于 , ,					

序号	名称	对象功能	描述	群组地址	长度	C	R	W	T	U	数据类型	优先级
1083	IO 1-...	Status value(1bit)			1 bit	C	R	W	T	U	switch	低
1083	IO 1-...	Status value(1byte percentage)			1 byte	C	R	W	T	U	percentage (0..100%)	低
1083	IO 1-...	Status value(1byte unsigned)			1 byte	C	R	W	T	U	counter pulses (0..255)	低



6.10. “IO function”

					DPT
,			上。		