□

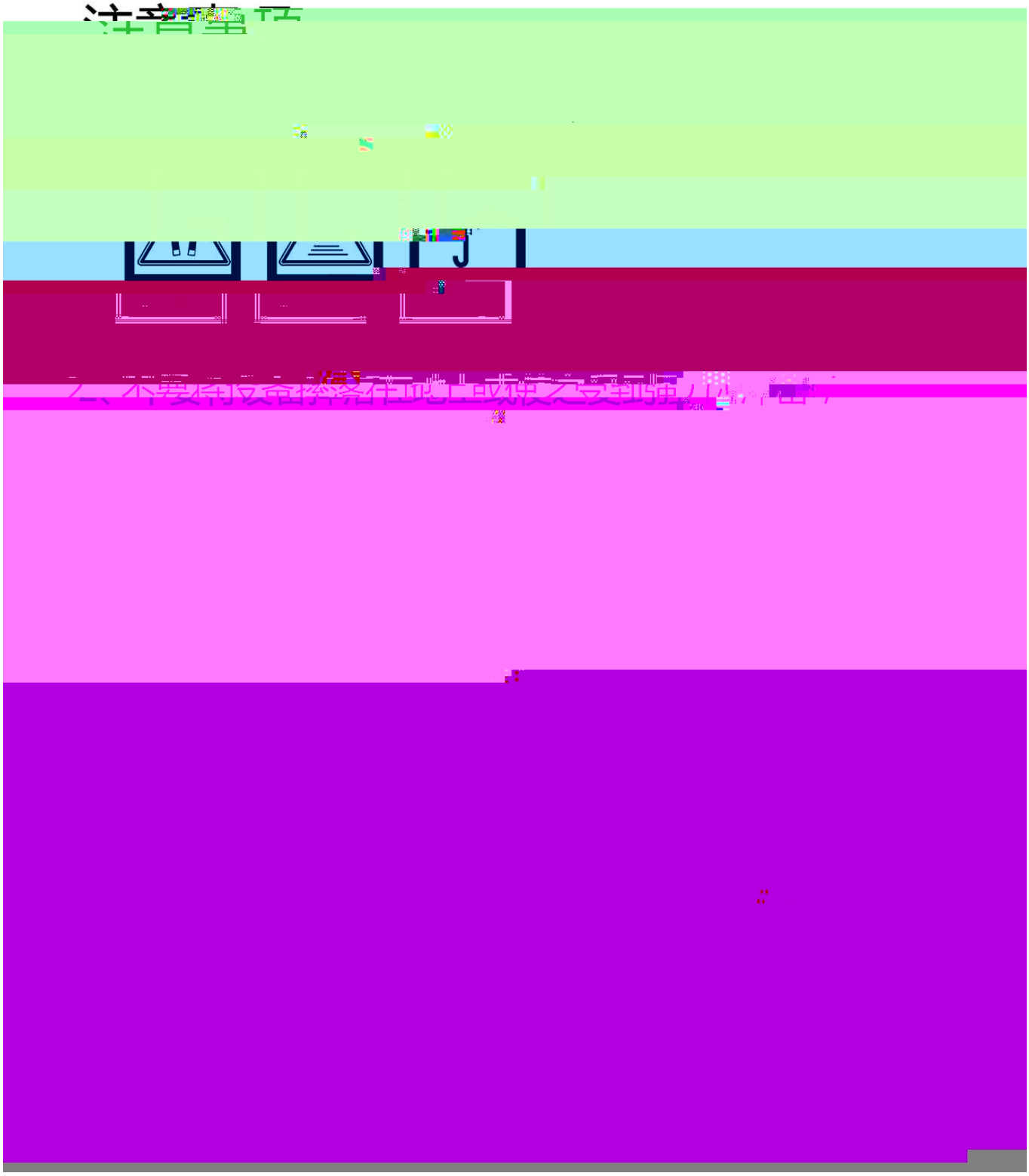
KBUS □ □ □ □ □ □

,55 1.2

-02/00.2.00□ □ □ □



/ B □ □ □ □



□

□ □□ ----------1
□ □ ----------2
□ □ ----------3
3.1. ---------- 3
3.2. □ ---------- 3
□ □□□ □ ----------4
□ □□ □□□□ ----------5
5.1. ----------5
5.2. □□□□ ---------- 9
5.3. □□□□ ---------- 10
5.4. □□□□ ----------14
5.4.1. □ □□ □ ----------15
5.4.2. □ □ ---------- 18
5.5. □□□□ ----------23
5.5.1. □□□□ ---------- 31
5.5.2. □□□□ / ---------- 38
5.5.3. □□□□ . ---------- 44
□ □ □□□ ----------50
6.1. □ □ ----------50
6.2. □ □ ----------51

6.3. □ □ ----------52

6.4. □ □ ---------- 55

□ □□

□□ □□ □□ □ □ □ □□ □□□ KN □ □ □□ □ □ □

□ □ □□□ □ ! □□□□ □ □ □□□ □□ □ □□ □□

□ k

□□ □□ □□ □□ □□□ □55 □□□□□□□□□ □ □

□ □ □ k

□□ □ □□ □□ □□□□□□ □ □ □ □□□ □ □□

□ □□ □□ □□□ k

□□ □□ □□□ KN □ □□□□□ 80 □ 86 □ □□ □□□ □ □

□□ □ □ . □ □ □□ □ ETS□□□ ETS5.7 □ k

□ □□□ □

- □□/□
- □ □ □ ! ! □ □ □□ 2 □ 4 □ □□
- HVAC □ □□□ ! ! □ !
- □ □□□□ 2 □ PI
- □ □□
- 2 □ □□ □ □□□□ ! □ ! □ □ □ NTC □ □
- □ □□ 55 - □□□ □
- KN

□ □

□ □	□□	21-30V DC, □□ KN □□
	□□□	<6 A□24V□<5.5 A□30V
	□	<165
□	2□ □□ □	□□ 10K NTC □
□	KN	□□ (□/)
	□	1 3 □ □
		□□ <5
□	□□ □ □ LED	□□□ □ □ LED □
□ □	□	5 C ... 45 C
		25 C ... 55 C
	□	25 C ... 70 C
□ □	□	<93%□ □□
	70.8 70.8 19.3	□80 □□
	76.8 76.8 19.3	□86 □□
□	□ 80 □ 86 □	□□
□ □	0.05	

□

□ □□□ □

□□	□ □ □	□ □	□ □	□
,55 /1.0	49	100	100	100

□□ □

□□ □ □ □ ! □□□□ □ k

□ □□ □□

□ □□ □□□ □ □ □ □ □ k□□□□ □ □ □□

□ □ □ k

□ □

□ 2 □□□ □/□□□ □□ □□ □ □ □□ □ □□ k

□ □□ □ □ ! □ ! □ □ □ □ □□ /□ □□ /□ □

□ □□□□ □□ k

□ □□□ □□□ □ □□ □□ □□□ □ □ B k

□

□ □ ! □/ □□ ! □ □ □ □ ! □□ ! □ □ ! □□□ □

! □ □ ! 2 □ PI □□□ □□□ □□ □□ □ □ □□ □ □

□ □□-10 10 C□□ □ □ □ □ k

KN

□ □ □ □ □ □□□□□□ □ □ □□□ □□

□ □□ □□□□ □ k

❖□□ KN □ □□□ □□ □□ □□ □ k □ □□FDSK = □□ □□

□ □□□□ □ □ □□ □ ETS□

✧□□ □□ □ETS □ □ □□ □ □□ 5.1 (2) k

□ □ □ QR □ □ □ □□ k

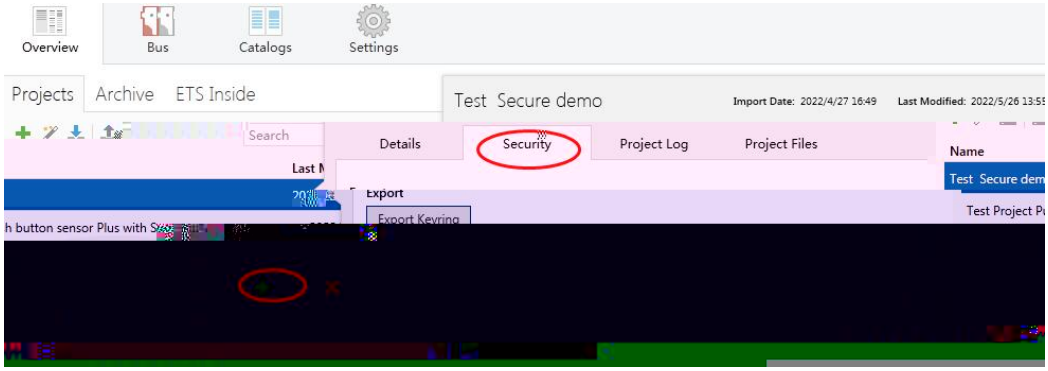


5.1(2) A D C □

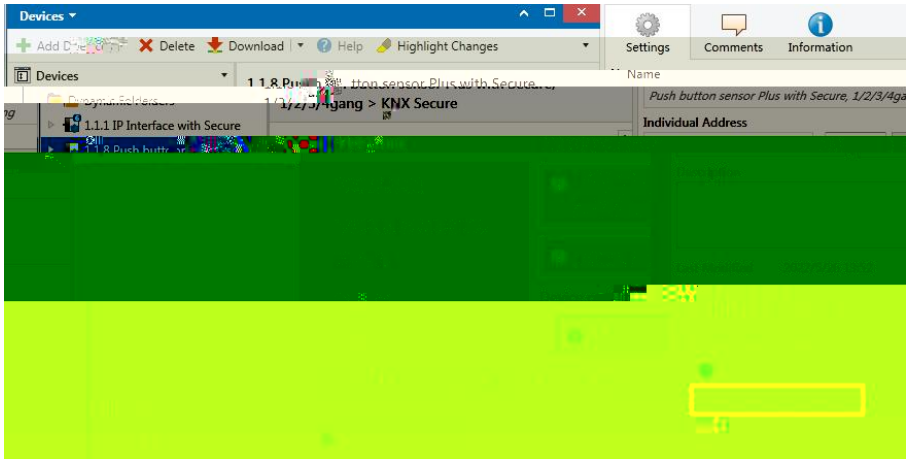
✧□ □ □ □ □□ □ ETS k

□ □□□□□□□ S □□ □ 5.1(3) k

□□ □□□ □□ □ □ A D C □ 5.1(4) k



5.1(3) A D C



5.1(4) A D C

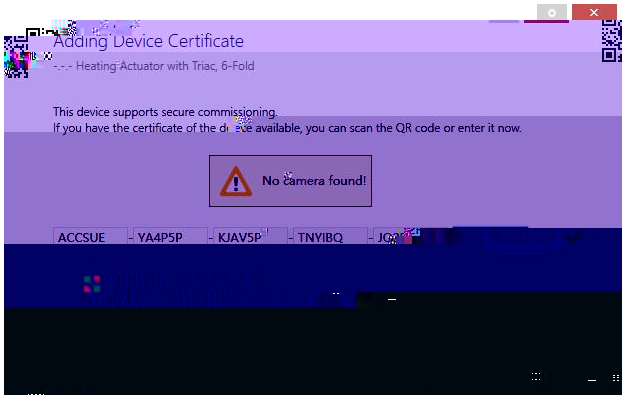
✧□ □ □□□ □ □□ FDSK k

□□ □ □□ □ □ □ k

FDSK □ □□□ □ FDSK □ETS □□□ □□ 5.1(5) k

□ □□ □□ □ □ □□ □ □ ETS □□ □□□□□□ □ □

FDSK k





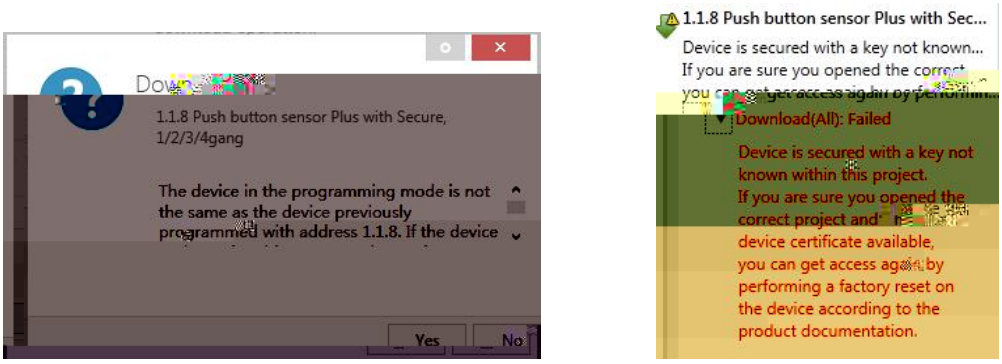
5.1(5)

□ □

□□ □□□□ □□ □ □ □□□ k □ □□□ □ □

□□ 5.1(6) □□ □ □ A D C □□ □□ □□ □ FDSK□

□□□□□□ □□□ □□□ □ □□ □□ □□□□



5.1(6) □

□ □ □ □ □□□ □ □ □ □ □ □ □□ □□□ □□□□□

□□□□□ □ k

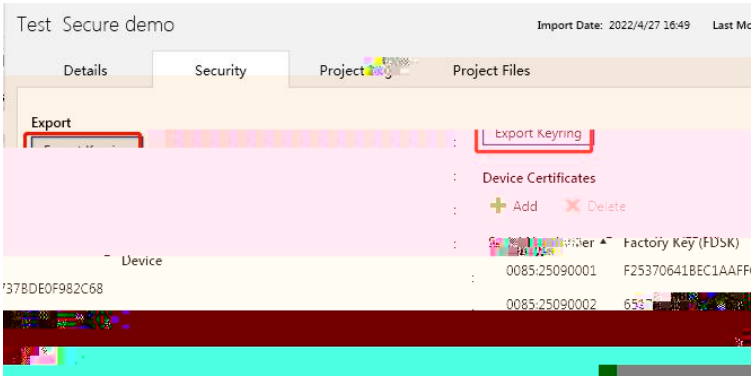
□ □ □□ A D C □ □□□□□ □ □ □ k



5.1(7)

ETS □ □□ □□

□ □□ □ □□ 5.1(8)□ □□ □ . k

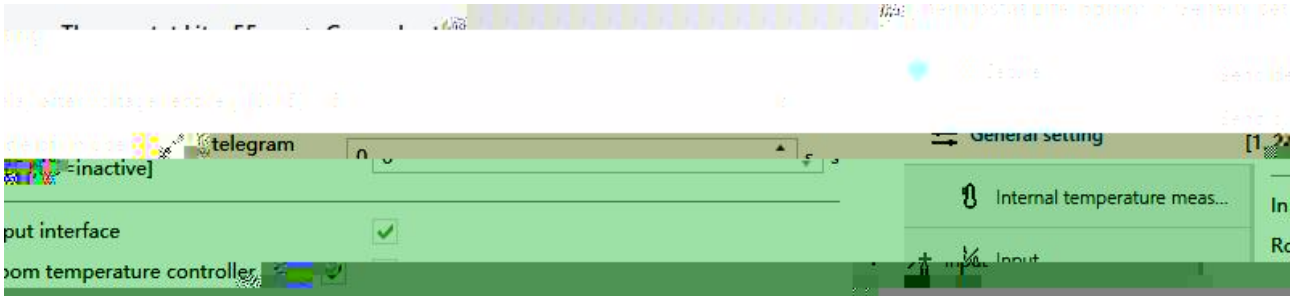


5.1(8)

□□ □ □ □□□□ **B** □ □ □□ □,

□ k

5.2. □□□□



5.2 G □□□□

0..15

□ □□□ □ □ □ □ □ □ □ k □□□**0..15**

□□□ □ □□ □□ □ □ □ □□ k

' ' 1..240,0=

□ □□□□ □□ □ □ □ □ □□□ □ □□ □□□ k □□ 0 □ □ I

□ □ k □□□ 0 □ □ I □ □ □ □ □ □□ 1

□ □ □ k □□□ **0 240□0=** □ □□□

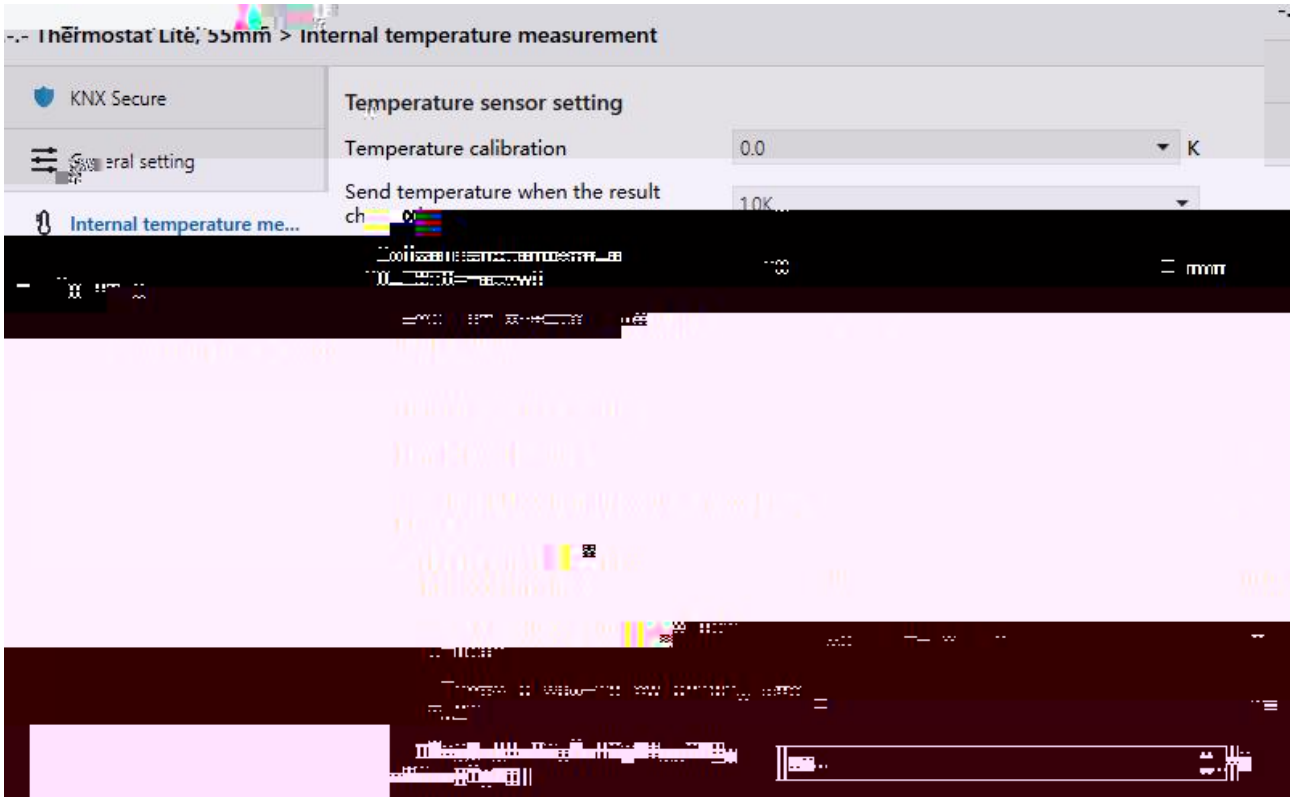
□□ □□□□ □ □□□□ □ □ □□□ k

□ □ □□□□ □□ □□ □ k □ □□ □□ □□□ □ 100 k

□ □ □□ □□□□□ □ k

□ □ □□ □□□□□ □k

5.3. □□□□


Thermostat Lite, 55mm > Internal temperature measurement
KNX Secure
Internal temperature me...
Temperature sensor setting
Temperature calibration
0.0
K
Send temperature when the result
1.0K

5.3 I □□□□

□ □□□ □□□ □□□ ! □□ □ □□ □□□

□ □ □□ □□□k

□ □□

□ □ □□ □□ □□ □ □ □□ □□□ □ □□ □□□

□ □ k □□□

-5.0

...

0.0

...

5.0

□□ □□ □ □ □ □□□□ □□□ **30** □□ □□□ □

□□ □□ □ □ k

□ □□ □ □ □□ □ □ □ □□ □ k D □ k □

□□

0.5

1.0

...

10.0

0...255,0=

□ □□□ □□ □ □ □ □ □ k 0 □ k □□□ **0..255**

□ □ □□□□□□ □□ □ □□ k

/

□ □□ / □ □□ □ □□□ k □□□

N □ □

R □ □ □□ □□ □ □ □ □ □

KN

L H

H

k

R

R

k

V9E

2

0..255,0=

□ □□□ □□ □ □ □ □ k 0 □ k □□□**0..255**

□ □ □□□□□□ □□ □ □□ k

/

□ □□ / □ □□ □ □□□ k □□□

N □ □

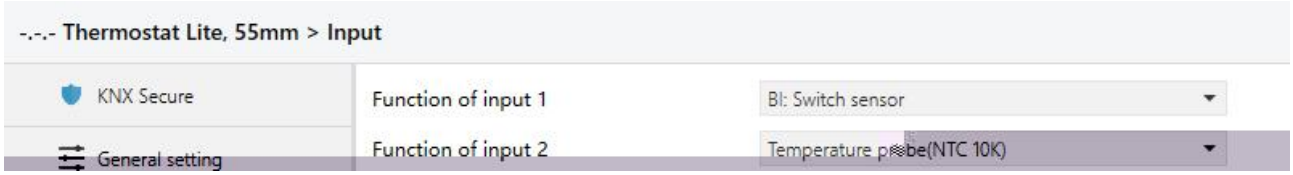
R □ □ □□ □□ □ □ □ □ □

L / H □ □ □ □

R □ □ □ □ □ L / H

□ □ □ □ □ □□

5.4. □□□□


-.-.- Thermostat Lite, 55mm > Input
KNX Secure
General setting
Function of input 1
BI: Switch sensor
Function of input 2
Temperature probe(NTC 10K)

5.4 I □□□□

(=1, 2)

□ □□ □ □ □ k □ □□ □□ □□ □ □□□□□ □ k

□ □□□□□□ □ k □□□

5.4.1.□ □□ □



5.4.1 □ □□ □ □□

(30 .)

□ □□□ □□ □□ □ □ k

B ( )

□ □□ NTC □ B k □□□

3275

3380

...

4200

□ □□ □ □ □□ □ □□□ □ k □ B □ □□ □□

□ □□ □ k

□ □ □□□ □□ □ □ □ □□□ □ □□ □ □ □

□ k □□□

-5.0

...

0.0

...

5.0

□ □□ □ □ □□ □ □ □ □□ □ k D □ k □ □□

0.5

1.0

...

10.0

0...255,0=

□ □□□ □□ □ □ □ □ □ k 0 □ k □□□**0..255**

□ □□ □ □□□□□ □□ □□□□ □□ k □□□

N □ □

R □ □ □□ □□ □ □ □□□ □ □

T ,S □□□ □ □ □

R □ □□□ □ □ □ T ,S □ □

□ □ □□□ k

□ R □ R □ k

. .

□ □□□ □ □ k □□□

0= /1=

1= /0=

0= /1= □ □ □□□ □ □ 0□ □□□ □ □ 1□

1= /0= □ □ □ k

. .

□ □□□ □□ □ □ k □ □ □□ □ k

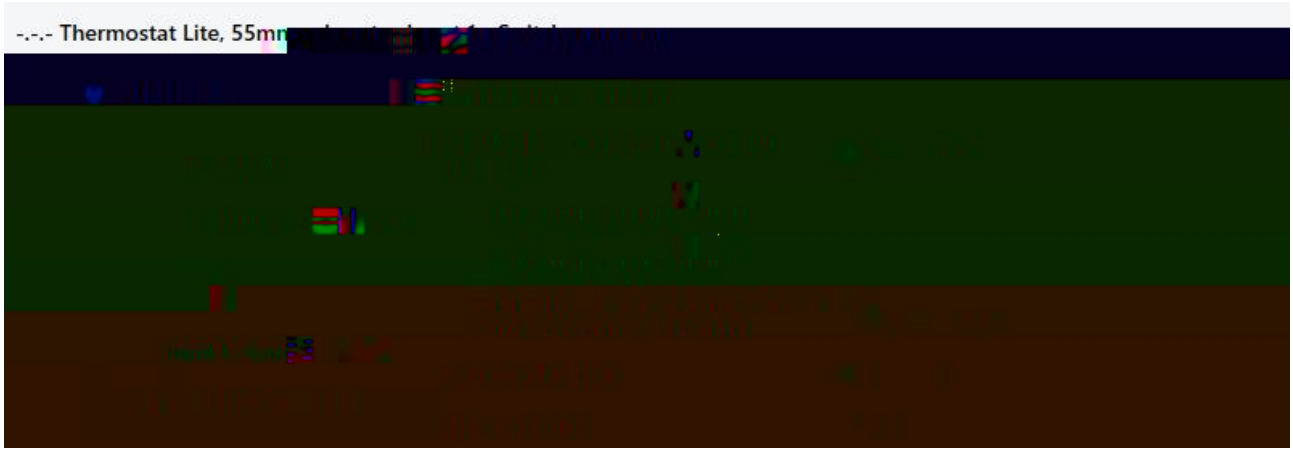
□□□**40 / 45 / 50 / 55 / 60 / 70**

. .

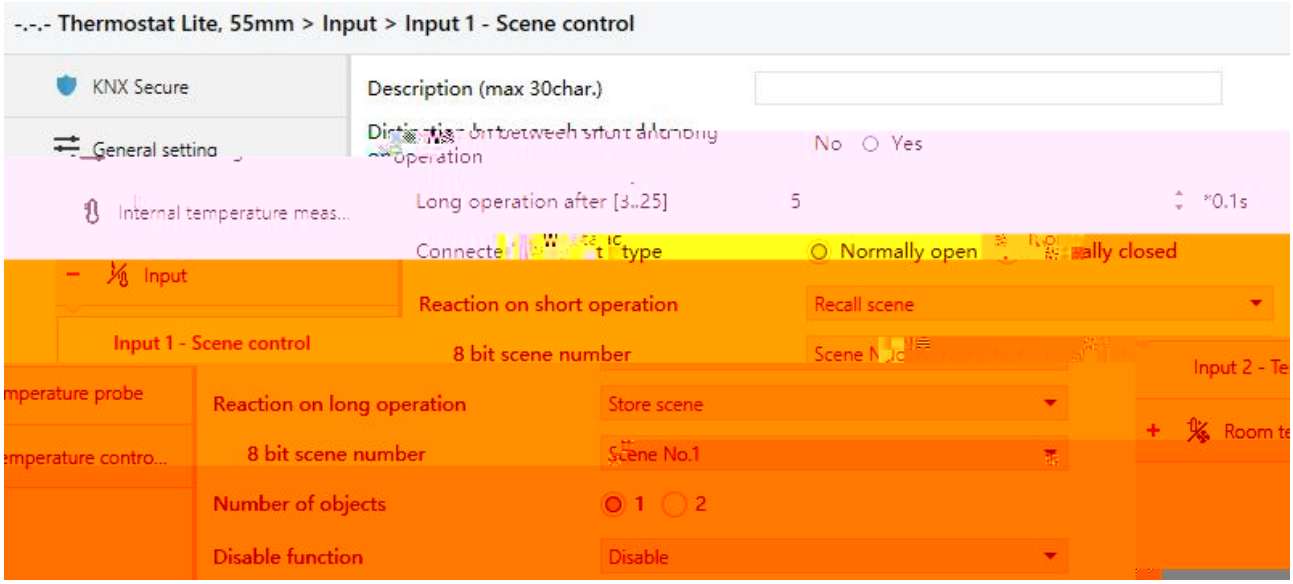
□ □□□ □□ □ □ k □ □ □□ □ k

□□□**10 / 5 / 0 / -5 / -10 / -20**

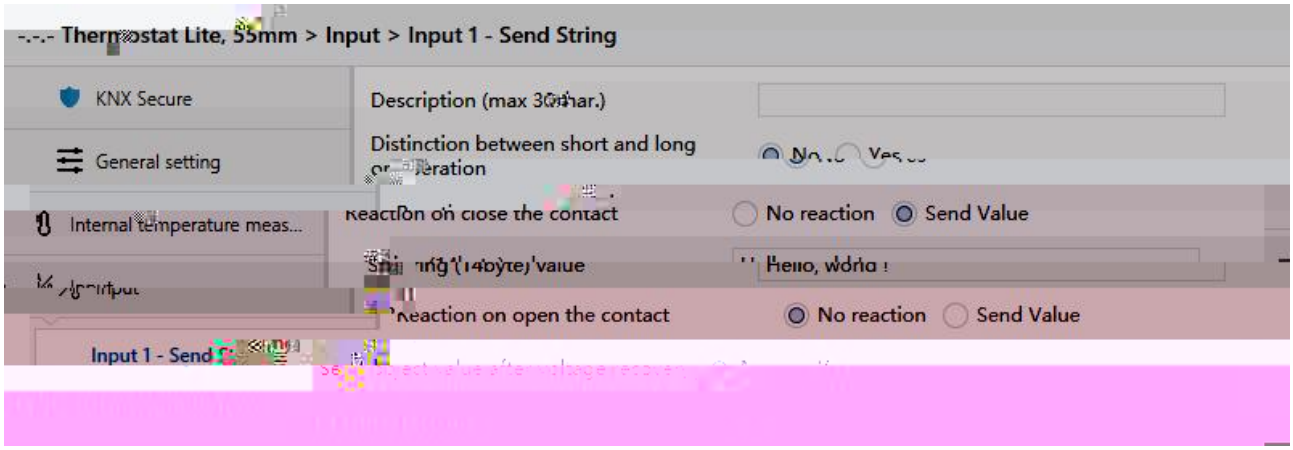
5.4.2. □ □



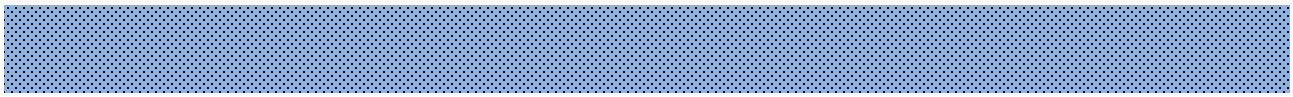
5.4.2(1) □□



5.4.2(2) □ □□



5.4.2(3) □ □ □□



N □□ □ □k

ON□ □ □ □k

OFF□ □ □ □k

TOGGLE□□□ □□ k

• • /

□ □/□ □□ □ □ □ □□ □ k□□ □

□□ k □□□

• • ( )

□ □/□ □□ □□ TOGGLE N □□□ □□ □

□ □ k □□□

□ □ □□ B: , □□□ □□ □ k

• • /

□ □/□ □□ □ □ □ □ □□ □ □k□□ □

□□ □ k □□□

• • /

□ □/□ □□ □ □ □ □□ □ □ k □□

□ □□ □ k □□□

• • 8

□ □ R □ S □□ □ k

□□ □ □ □ □ □ .1 64□ □ □□ 0 63

□ □ □□ B: (14) , □□□ □□ □ □ k

• • /

□ □/□ □□ □ □ □ □ □□ □ □ k □□□

• • /

□ □/□ □□ □ □ □ □□ □ □ k □□□

• • (14)

□ □ S V □□ □ k □ □□ □□ □ k

□ □/□ □□□□ □□ □ □ □ k □□□

R / □□ N □□ □k□□ /□ □

□ □1 □ □ 2 □k □□□

1

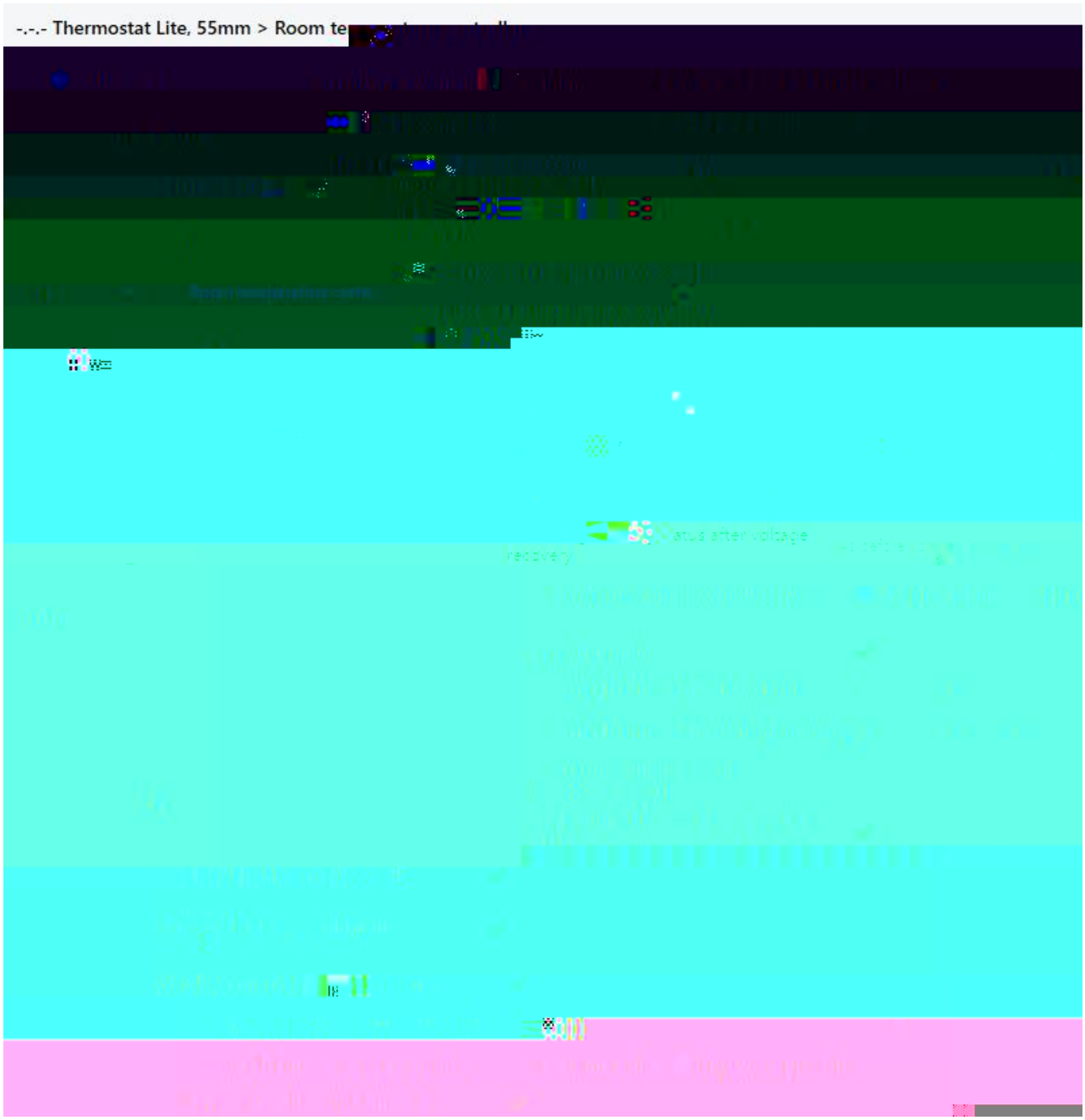
2

□ □ □ □□ □k□□□□/ □□□□□ k □□□

=1/ =0

=0/ =1

5.5. □□□□



5.5.5 R

□ □□□ □□□ □□□ k □□□

□

□

□ □ □

□ □ □ □□ □ □□ I □□□ □□□□ 5.3 k

. .

0...255

□ ...E □□ □ k □□□ □□ □□□□□ □ □ k

□□□**0..255**

□ □ □ k

. .

□ □□ □ □ □□□ □□□ k □□□

10% **90%**

20% **80%**

...

90% **10%**

□□□ 40% I 60% E □□ □ 40%□□ □ □ 60%

□□ □ □ =□ □ □□ 40%□+□ □ □□ 60%□□□ □□ □ □

□ □□ □□ □□ k

□ □□ □ □ □ □□ □□□□ k

□ □□ □ □ □□ □ □ □ □□ □ kD □ k □

KN /EIB □□ □□ □□

□ k □□□

1

1

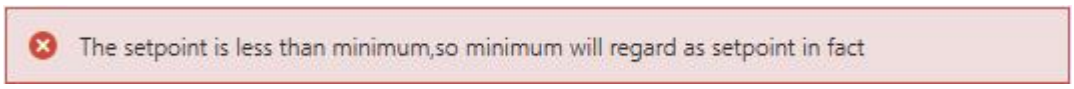
(-)

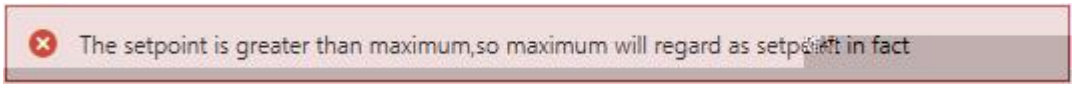
10.0

10.5

...

35.0





/

0.5

1.0

...

10

+

-

.

k

k

k

0..65535

k

k

0..65535

k

k

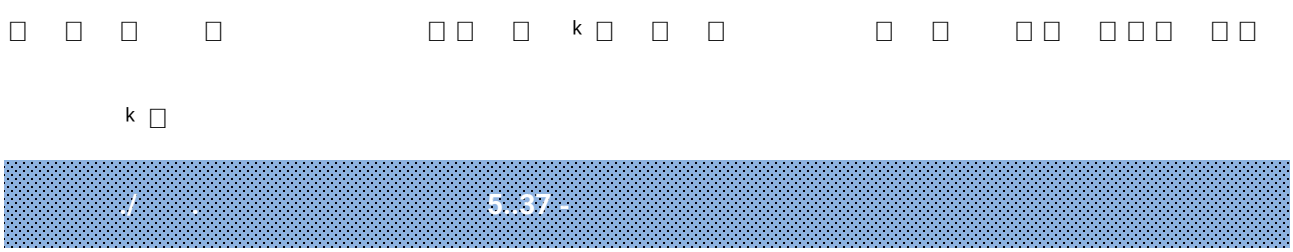
!

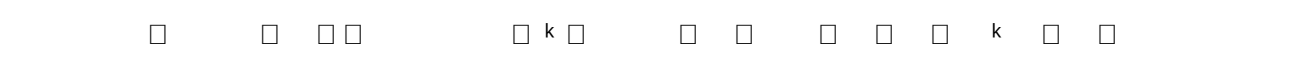
/

/

)









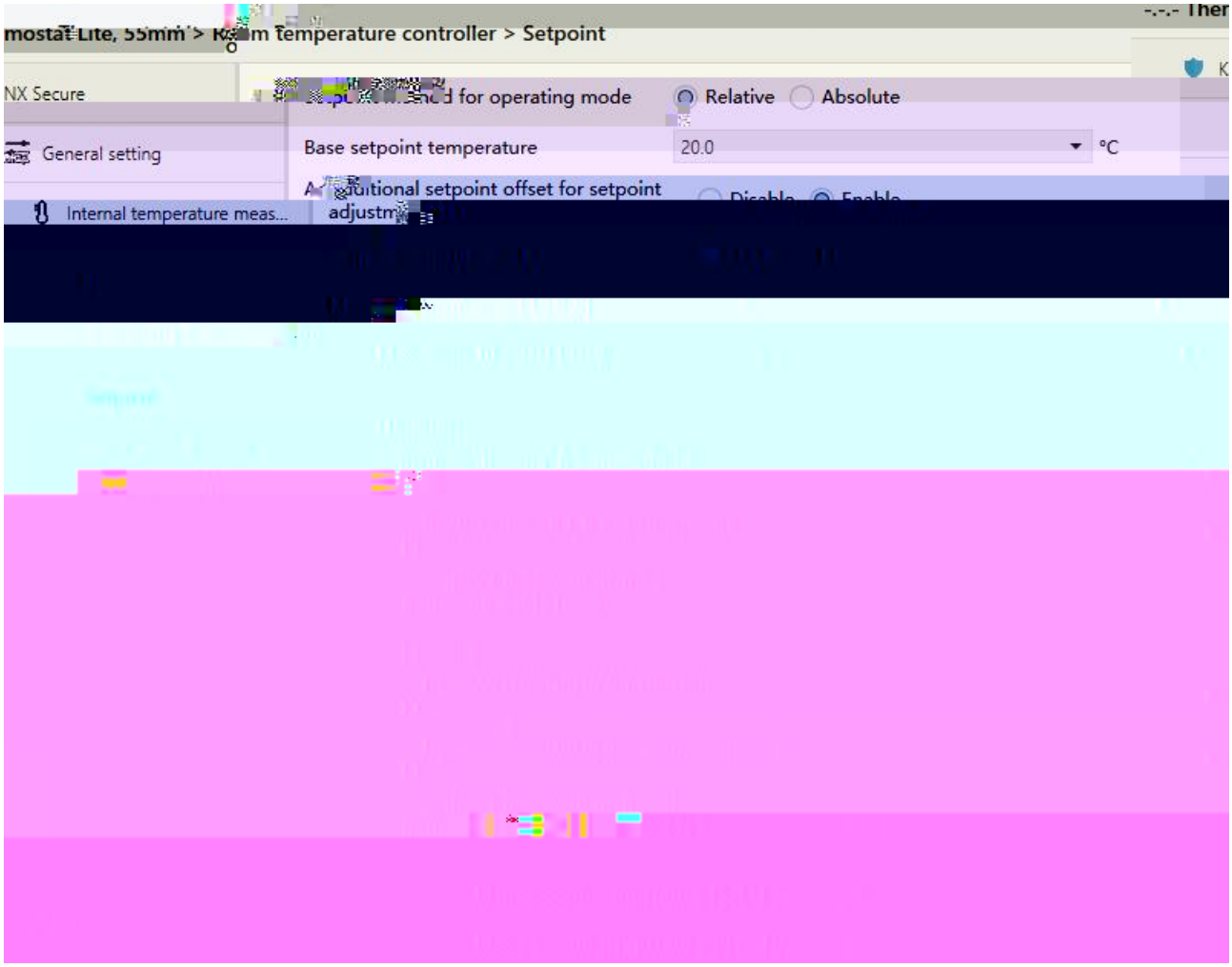
5

6

...

37

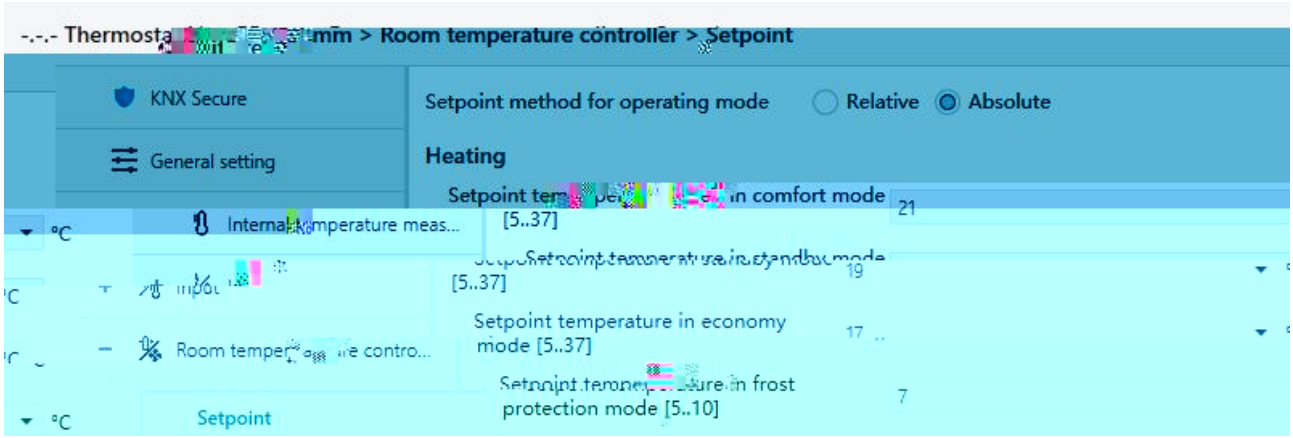
5.5.1. □□□□


mostat Lite, 55mm' > K m temperature controller > Setpoint
NX Secure
for operating mode
Relative
Absolute
General setting
Base setpoint temperature
20.0
°C
Internal temperature meas...
adjustm

□ □□ □□



□ □□ □□ (1)



□ □□ □□ (2)

5.5.2.1.1 S □□□□

□□□□ □ □ □□□ □ □□ k

□ □ □□□ □ □□□□ k □□□

A

□ □ □□□ □□□ □ □□ □ k

B

□ □ □□ □ □□□ □□ + □ □□ □ □

□ □□ □ □□□ □□ - □ □□ □ k

0...10

0...10

□ □□ □ □□ □ k □□□

0

1

...

10

H □ □ □□ □ □ □□□ □

C □ □ □□ □ □ □□□ k

0...10

0...10

□ □□ □□ □□ □ k □□□

0

1

...

10

H □ □□ □□ □ □ □□□ □

C □ □□ □□ □ □ □□□ k

5...10 -

□ □□ □ □□ □ □□ □ k □□□

5

6

KN /E

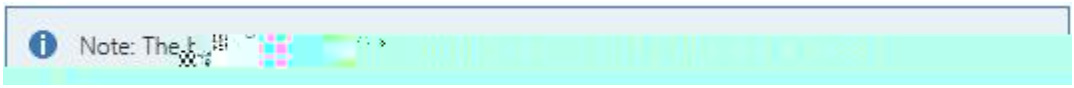
30...37 -

30

31

...

37

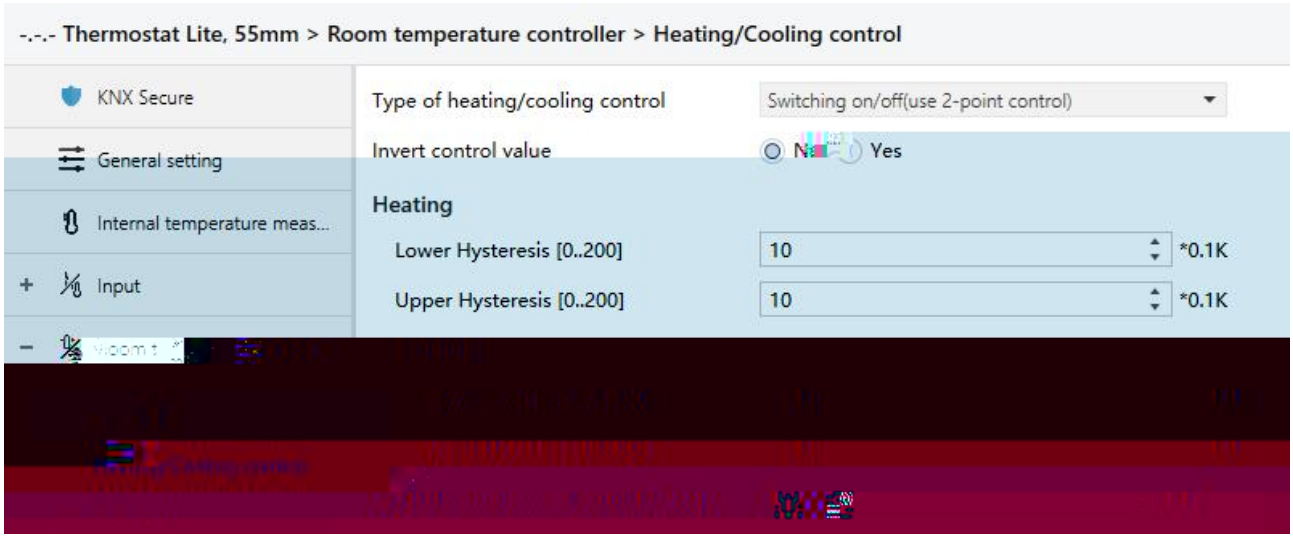


1.

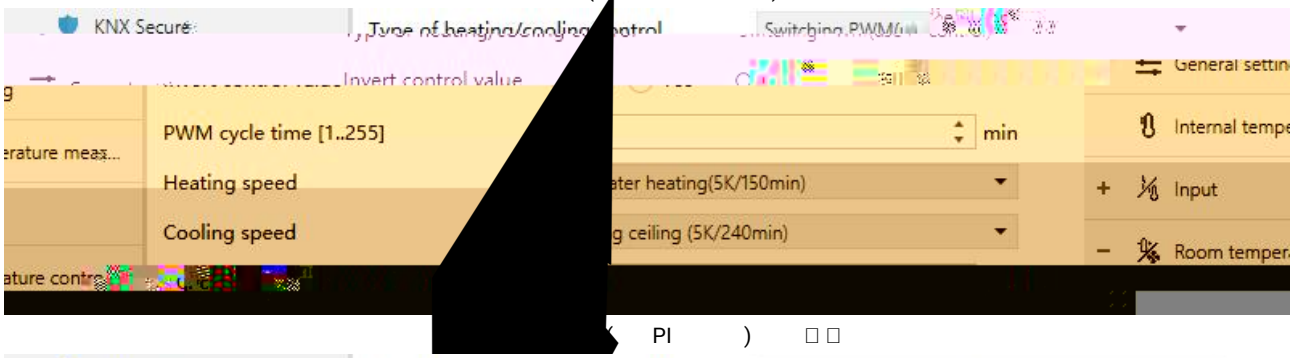
2.

3.

5.5.2. □□□□ /



S / (2-) □□



(PI) □□



C (PI) □□

5.5.2.1.2(1) H /C □□□□

□□□□ □ □ □□□2□ 4□□□□k

/

□ □ □□ □/ □□ □ □ □ □ □□ □□ k □□□

□ □ □□ □□□ □ □□□ □ □ □□ □□□□ k

□□□

□ □ □ □□ □ □ □ k

□□ □ □ (2)□

0...200 *0.1

0...200 *0.1

□ □ □□ RTC □ □□ □ k □□□**0..200**

□□ □

□□ □ □>□ □ + □ □ □ □□

□□ □ □<□ □ - □ □ □ k

□ 1K□ □ 2K□□ □ 22 □T □ 24 □ □ □□

T 21 □ □□T 21 24 □ □□ □ □□ k

□ □

□□ □ □<□ □ - □ □ □ □

□□ □ □>□ □ + □ □ k

□ 1K□ □ 2K□□ □ 26 □T 25 □ □ □

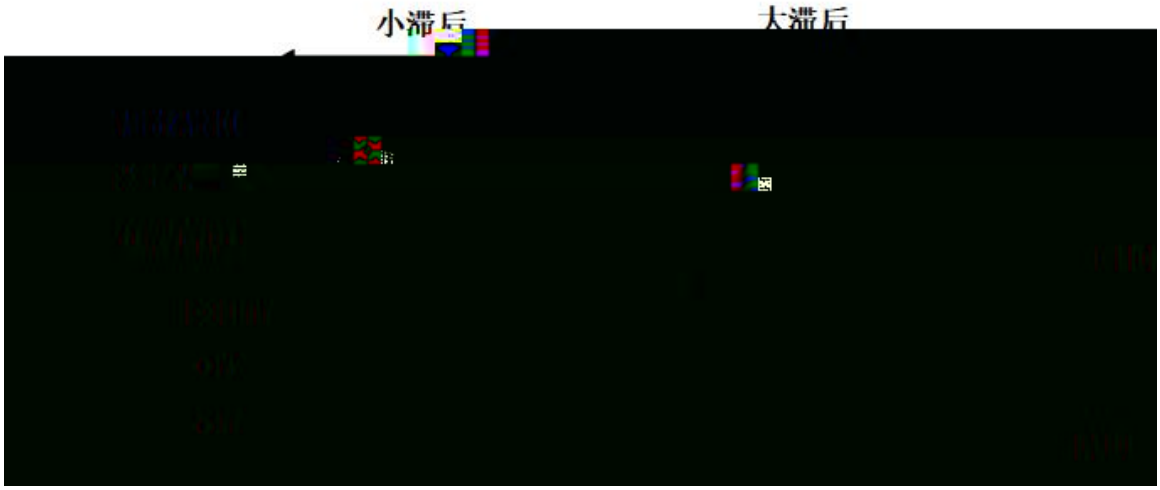
T 28 □ □T 28 25 □ □□ □ □□ k

□ □ □ □□ □ □ □□□□□ □ □□□□□ □□ □ □

□ □ □ □□□ □ □□□□ □

1.□ □□ □□ □ □ □ □□□ □ □ □ □□ □□□□

2.□ □ □ □□□ □ □ □ □ □□□□ k



5.5.2(2) □ □ □ □ (□)

□□ □ ( )□

- -

, ,

□ □ □□ □ PI □ □ k □ □ □□ □□ k

□□□

(5 /150) □□ □

(5 /240) □ □

(4 /100) □□ □

(4 /90)

(4 /90) □ □□

□ □

□□□

(5 /240) □

(4 /90)

(4 /90) □ □□

□ □

10..100 *0.1 ( )

0..255 ( )

□□ U □□ □ k □□ PI □ PI k

□□□**10..100 ( )**

□□□**0..255 ( )**

1..255

□ □

5.5.3. □□□□ . 5





A =1/M .=0□ □ F □ 0 □□□□ □ 1 □

□ □

A =0/M .=1□ □ F □ 1 □□□□ □ 0 □

□ k

□ □□ □ □□□ k

□□□ □□

1

□ □ □□1 □□□ □ □ k □□□

(5.100)

(5.001)

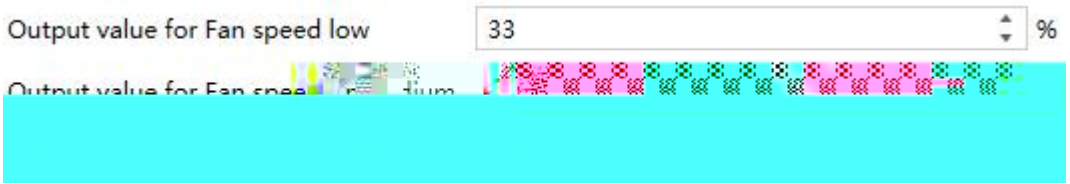
/ /

□ □□ □□ k 0 □□□ k

□ □□ □□ □□□**1..255 /1..100**

□ □1 □□□□ □ □ □□ < < □ □ □ □ □ □ □

□□□□ □□□ □ □ □□

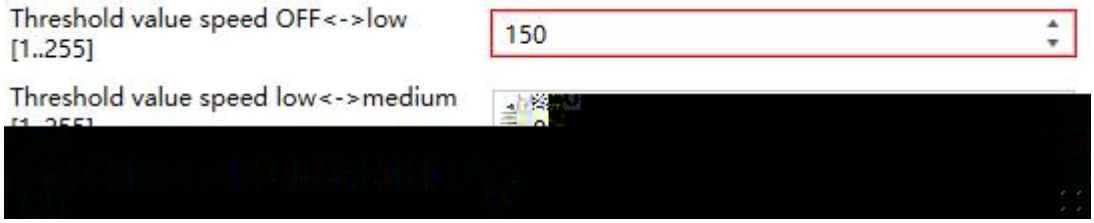


1

□ □ □□□ □□□□1 □ □ k □ □ □□□1 □ □ k

· · 1

□ □□ □ k □□□ □□□ □1 □ □ k



□ □□□□ □□ □□

<-> □□□□ □□ <-> □□□□ □ □□ <-> □□□□ □□ <-> □□

□□ k

+/- 0..50

□ □□□ □□ □□ □ □ □□□ □□ □□ k □□□**0..50**

□□ 0□ □ □ □ □ □ □□ □ □□□

□□ 10□□ 50□□ □ 60□□ +□ □□ □ 40□□ -□ □□

□ 40 60 □ □ □□ □ □ □ □□ k 40 (□

)60 □ □ □□ k

2- □□ □ □ □□□ □□ □□

□ 2- □ □ □ □ □□ □ □ □□ □ □ □ □□ k

□□ □ □□ -□ □ □

□ □□ □□ □ - □□ k

<--> 1..200 *0.1

□ □ □□□□□ k □□□**1..200**

□□ □ □ □□□□ □ □ □□□□ □ □ □ □ □ k

KN /EIB

0..65535

□ □ □□ □□ □□ □ □□ □ □ □□ □ □□ □□□

□ k

□ □ □□□□□□□ □ □ □ k

□□ □□ □ □□□□ □□ k □□□**0..65535**

0□□□ □ □ □□ □□□□□□ □ k

□ □□ □□□ □ □ □ □ □ k

6.1.



6.1 G

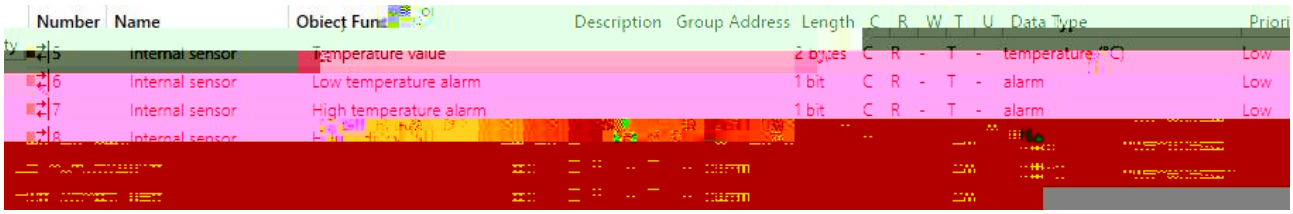
DPT

1 **1** , , **1.001**

1

ϱ

6.2. □ □



Number	Name	Object Fun	Description	Group Address	Length	C	R	W	T	U	Data Type	Priori
5	Internal sensor	Temperature value			2 bytes	C	R	-	T	-	temperature (°C)	Low
6	Internal sensor	Low temperature alarm			1 bit	C	R	-	T	-	alarm	Low
7	Internal sensor	High temperature alarm			1 bit	C	R	-	T	-	alarm	Low
8	Internal sensor											

6.2 I □ □

DPT

□ □ □ □ □

5

6.3. □ □

Number	Name	Object Function	Descrip tion	Group Ad	Length	C	R	W	T	U	Data Type	Pr
ority 11	Input 1 - Temperature probe	Actual temperature, Sensor			2 bytes	C	R	-	T	-	temperature (°C)	Low
12	Input 1 - Temperature probe	Temperature error report, Sensor			1 bit	C	R	-	T	-	alarm	Low

□ □□

Number	Name	Object Function	Description	Group Address	Length	C	R	W	T	U	Data Type	Priority
11	Input 1 - Switch sensor	Switch			1 bit					U	switch	Low
11	Input 1 - Switch sensor	Close, Switch			1 bit	C	R	W	T	U	switch	Low
12	Input 1 - Switch sensor	Open, Switch			1 bit	C	R	W	T	U	switch	Low
11	Input 1 - Switch sensor	Short, Switch			1 bit	C	R	W	T	U	switch	Low
12	Input 1 - Switch sensor	Long, Long, Switch			1 bit					U	switch	Low
13	Input 1 - Switch sensor	Disable			1 bit	C	-	W	-	-	enable	Low

□ □

Number	Name	Object Function	Description	Group Address	Length	C	R	W	T	U	Data Type	Priority
11	Input 1 - Scene control	Scene			1 byte	C	-	-	T	-	scene control	Low
11	Input 1 - Scene control	Close, Scene			1 byte	C	-	-	T	-	scene control	Low
12	Input 1 - Scene control	Open, Scene			1 byte	C	-	-	T	-	scene control	Low
11	Input 1 - Scene control	Short, Scene			1 byte	C	-	-	T	-	scene control	Low
12	Input 1 - Scene control	Long, Scene			1 byte	C			T		scene control	Low

□ □ □

Number	Name	Object Function	Description	Group Address	Length	C	R	W	T	U	Data Type	Priority
11	Input 1 - Send String	String			14 bytes	C	-	-	T	-	Character String (ISO 8859-1)	Low
11	Input 1 - Send String	Close, String			14 bytes	C	-	-	T	-	Character String (ISO 8859-1)	Low
12	Input 1 - Send String	Open, String			14 bytes	C	-	-	T	-	Character String (ISO 8859-1)	Low
11	Input 1 - Send String	Short, String			14 bytes	C	-	-	T	-	Character String (ISO 8859-1)	Low
12	Input 1 - Send String	Long, String			14 bytes	C	-	-	T	-	Character String (ISO 8859-1)	Low
13	Input 1 - Send String	Disable			1 bit	C	-	W	-	-	enable	Low

□□ □ □

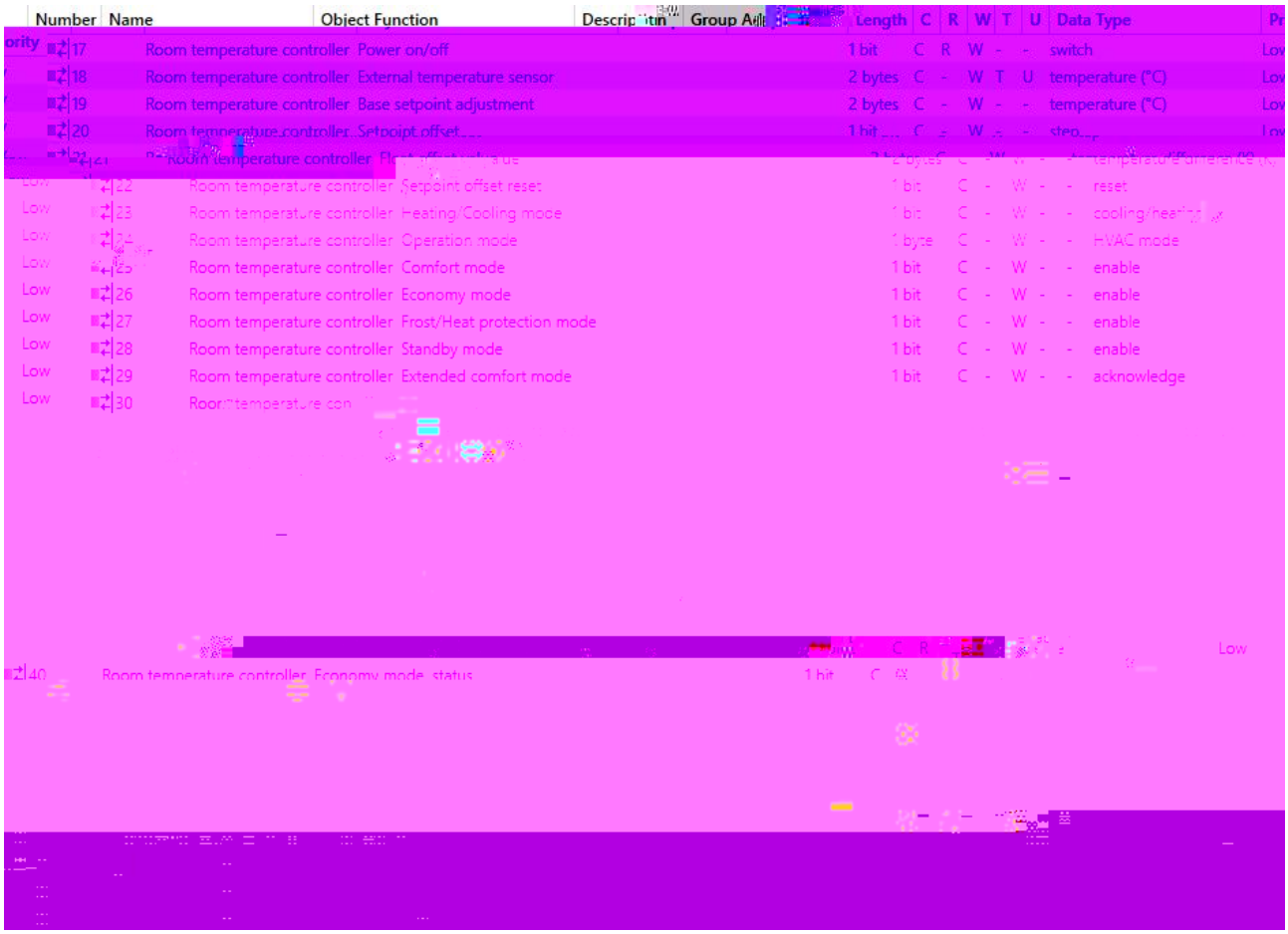
6.3 I □ □

DPT

□ □ □ □ □

11 A ,

6.4. □ □



6.4 R □ □

□	□ □	□	□		DPT
17	/		**1**	, ,	**1.001**
□□ □□ □ □ □ □ k □ □ 1 0					
18			**2**	, , ,	**9.001**
□□ □□ □ □ □□□□ □□ k □ □-50 99.8 C					
19	**B**		**2**	,	**9.001**

□ □ □ □□ C □ᵏ □ □□ □ □ □

ɜɐ

□□ □□ □□ □ □ □□ □ ᵏ

□ □□□ B □□□ □ □ □ □ □□□ □

□ □ □ □□ □□ □ □ □ □ ᵏ□ □ □ □ □ □□

□ ᵏ

20 **1** , **1.007**

□ □□□ □ □ □□ □ □ᵏ□□□□ □□□ □□□ □ □□ □

□□ᵏ □ □

1̊ ˚ □ □

0̊ ˚ □ □

21 **2** , **9.002**

□ □□□ □ □ □□ □ □ᵏ□□2 □□□ □ □ᵏ

22 **1** , **1.015**

□ □□□ □ □ □□ □ □ᵏ □ 1 □□□ □ᵏ

23 / **1** , **1.100** /

□□ □□ □□ □ □ ᵏ □ □

1̊ ˚ □

0̊ ˚

24 **1** , **20.102** **A**

25 **1** , **1.003**

26 **1** ,

28 **1** **, 1.003**

□ □ □□ □□ □ □ □ □ k

1 □ □ 24 □□ □ □ 1-□□□2- □3- □□4- □ □ k

1 □

□ 25 ˚ □□□

□ 26 ˚ □□

□ 27 ˚ □

□ 28 ˚ □

□ 1 □□□□ □ k 1 □ □□□□ ! □ □ □ □□ 0 □

□ k 1 □ □□ □ 1 □□□□□□□ ˚

42	,	**1**	, ,	**1.003**
43	/	**1** **1**	, ,	**1.001** **5.001**
44		**1** **1**	, ,	**1.001** **5.001**
45		**1**	,	**5.001** **5.100**
46		**1**	,	