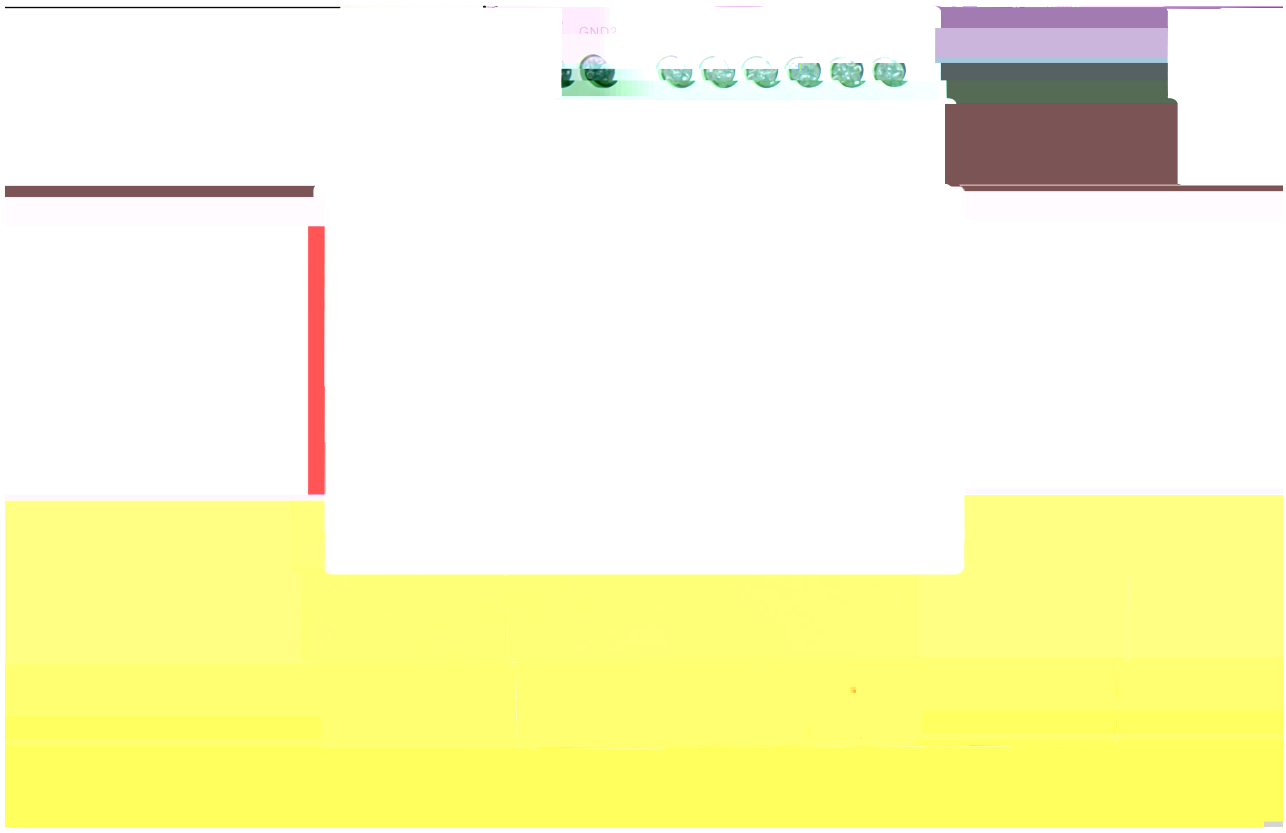
KNX-RS485/RS232

KNX G RS485/RS232_V2.1

BTPG-04/03.1

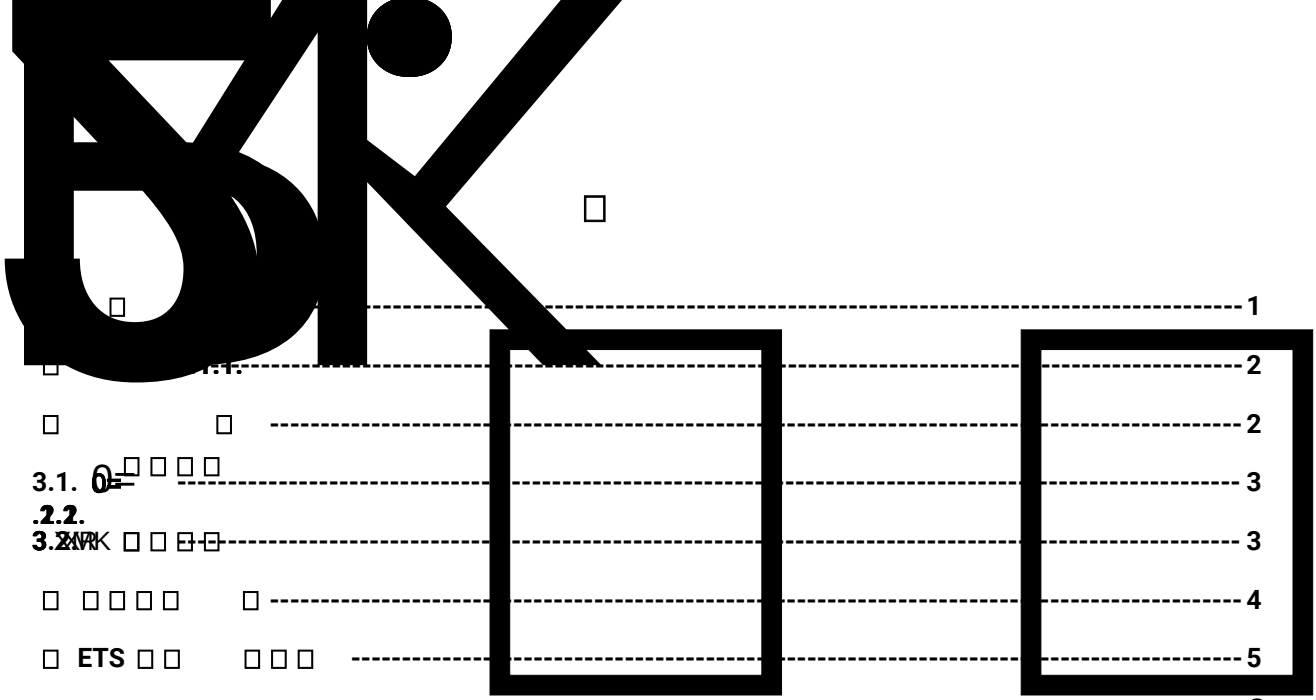


KNX/EIB

注意事项

1、请远离强磁场、高温、潮湿等环境；





1

2

2

3

3

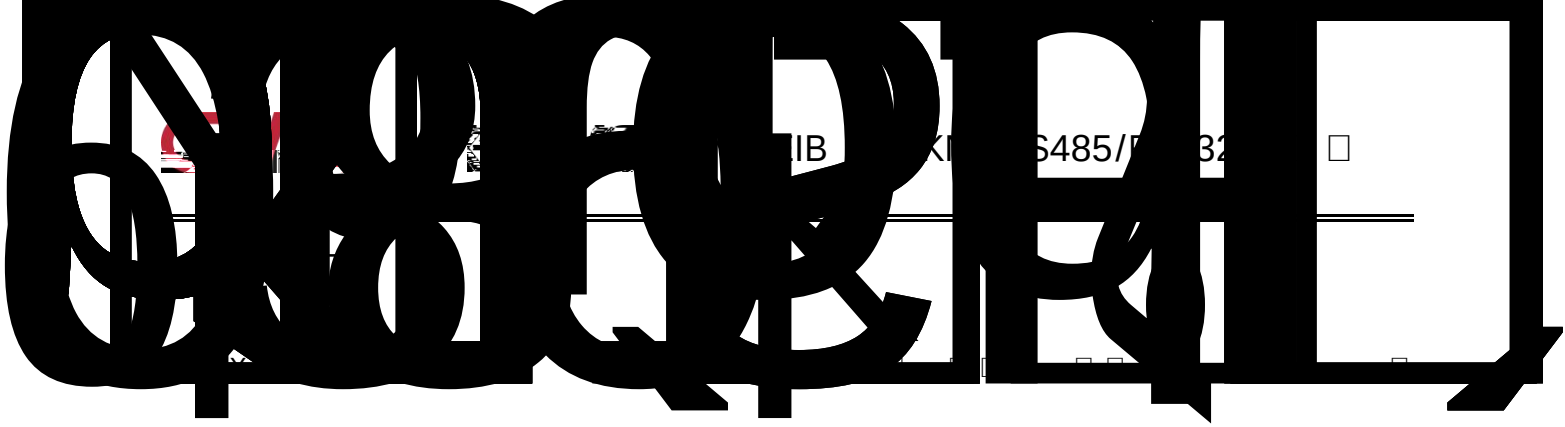
4

5

5.1. G W

5.2. WR D

5.6.2. □□□□□S □ ---------- 46
5.6.3. □□□□ A ---------- 47
5.6.4. □□□□ A ---------- 48
5.7. □□□□ A ----------49
5.7.1. □□□□ A ----------49
5.7.2. □□□□ P ----------50
5.7.3. □□□□□A □ ---------- 52
□ □□ □□ ---------- 53
6.1. □G □□□□□ □ ---------- 53
6.2. □□□□□□ □ ---------- 53
6.2.1. □M <->KNX□□□ □ ---------- 53
6.2.2. □RS485/RS485<->KNX□□□ □ ---------- 55
6.2.3. □VRV/VRF □□□ □ ---------- 55
6.2.4. □C □□□ □ ----------58
6.2.5. □A □□□ □ ----------61



Modbus/RS485/RS232 KNX □ □ □ k

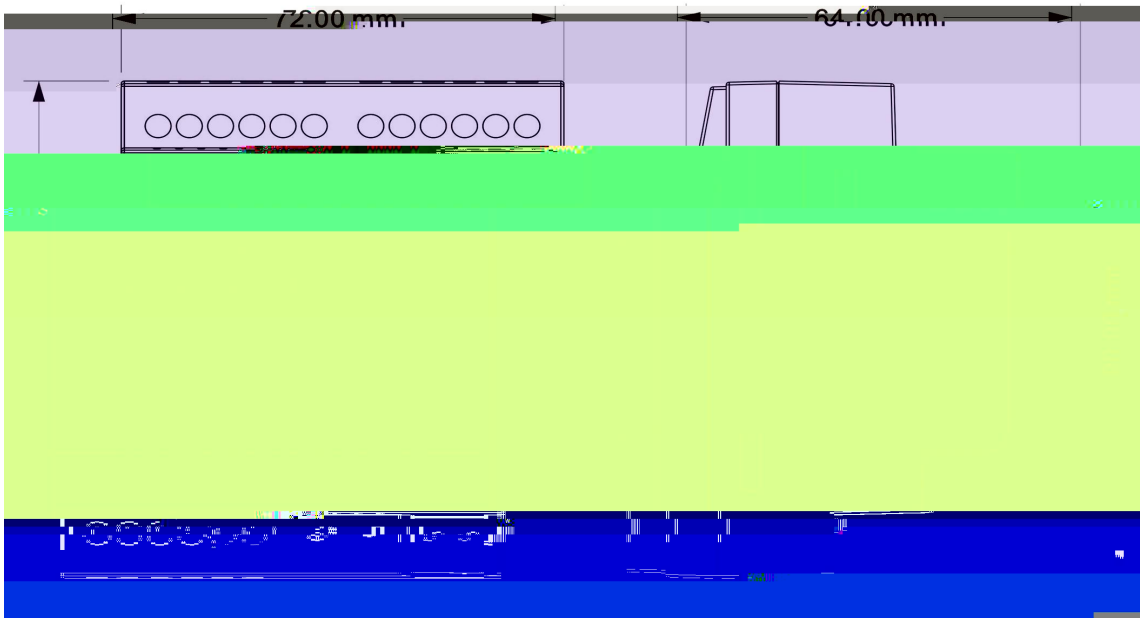
□ □ □ □ KNX-RS485/RS232 □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

□

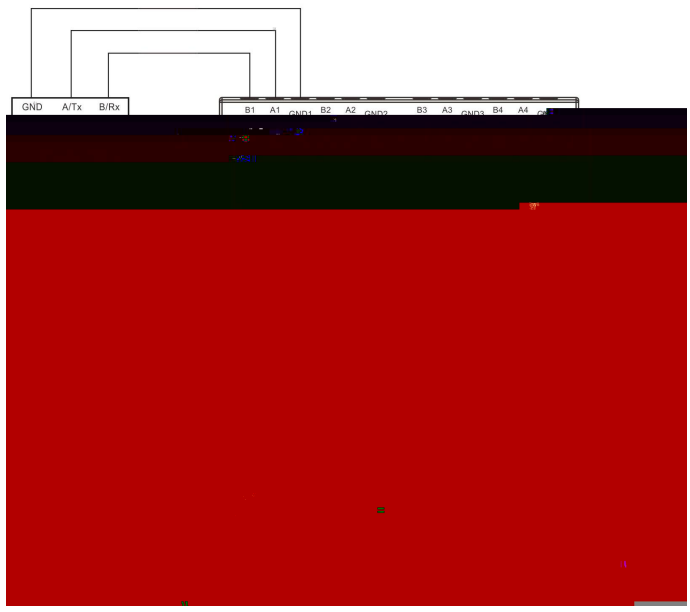
□ □	□	21-30V DC□□ KNX □
	□□□	<12mA 30V DC
	□ □	<360mW
□ □□	□	12-30V DC
	□□	<60mA 30V DC
	□	<1.8W
□	KNX	□□ □ (□/□)
	□ □	□ □
	RS485/RS232	□ □
	□□ □	0.2-2.5mm^2
	□	0.4N-m
□	□□□□ □ LED	□□□ □□□ □□
	□□□□ □ LED	□□□□□KNX -> □ □□□□□ □ ->KNX
	□□ □ LED	□□□□ □□□
□ □	□□	¨ 5 -C ... + 45 -C
		¨ 25 -C ... + 55 -C
	□□	¨ 25 -C ↑N K

□ □

3.1.



3.2. □



F RS485/232

B1 ! A1 1 □ □ RS485

TX1 ! RX1 1 □ □ RS232

□ □ 1 □ □ □ □ □ □ □ k

□ □□□□ □

□□ □

□□ □ □ □ ! KNX □□ □□□□ □□□ □ k

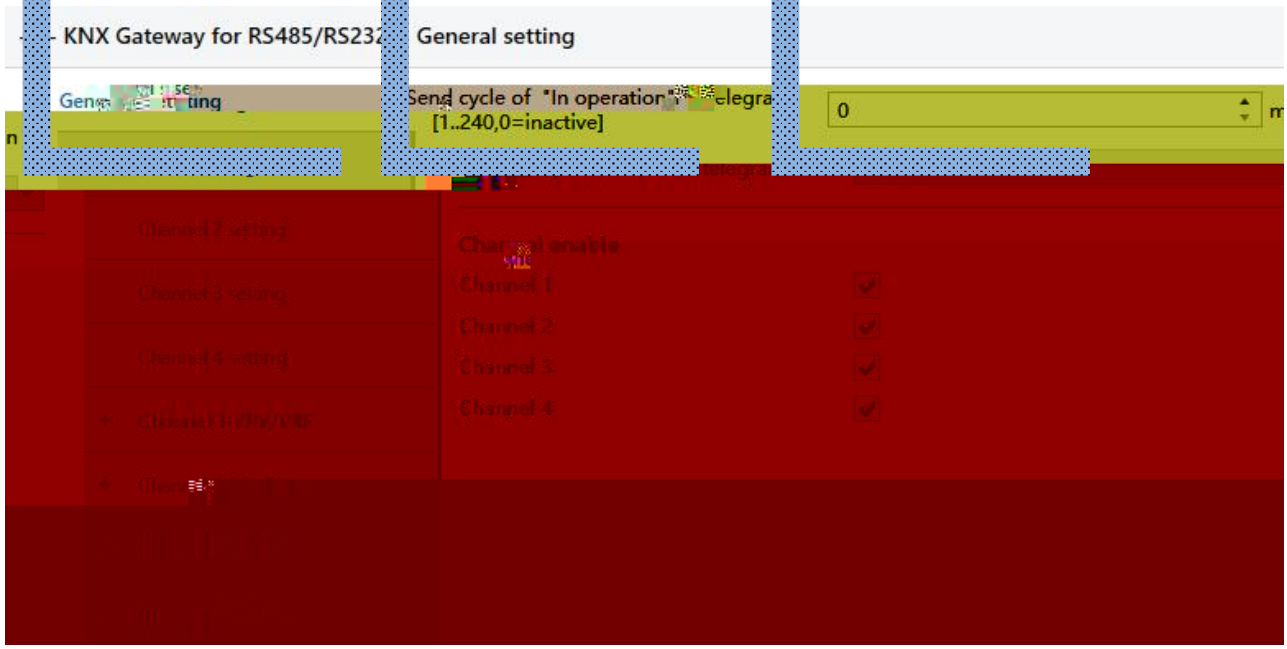
□□□

□□ 500 □□□□ □ □□ □ □□□□ □ □ □ □ !

□ □ 1 h

□ **ETS □ □ □ □ □**

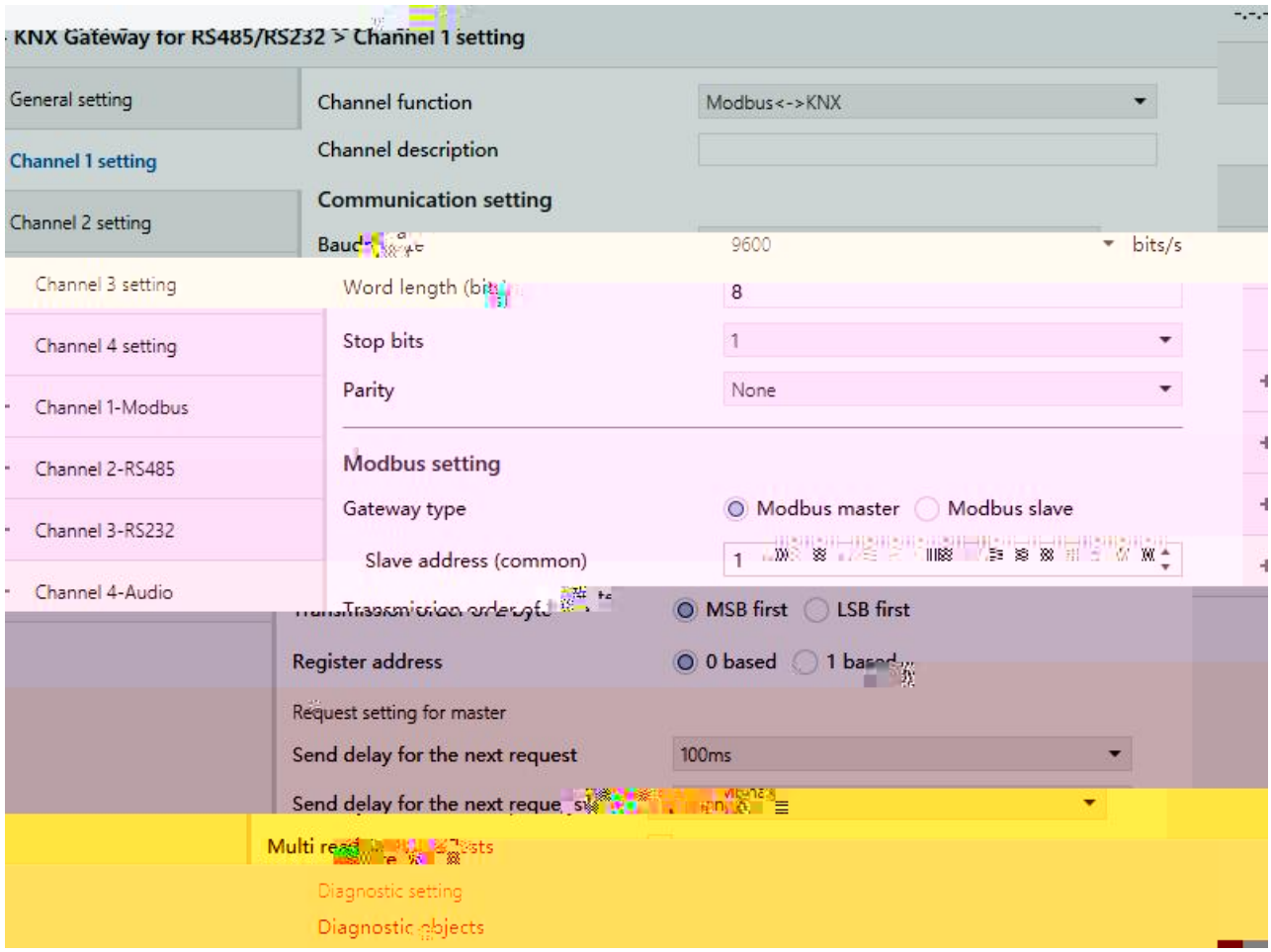
5 . □ □ □ □ □G □



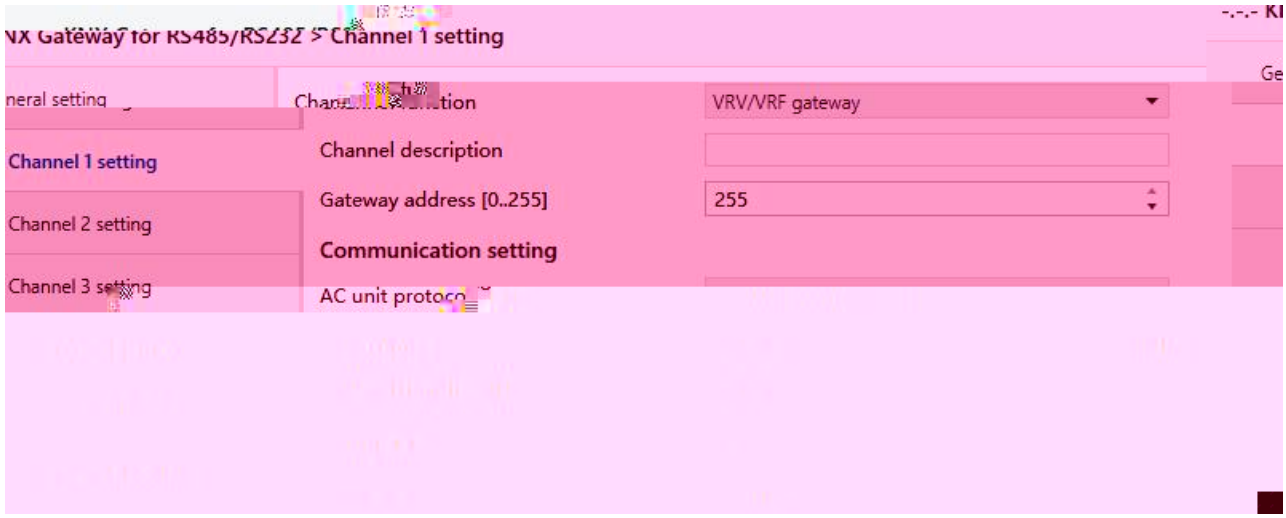
5.1 □General setting□ □ □ □ □

□S □I □ [1...240 , 0 =

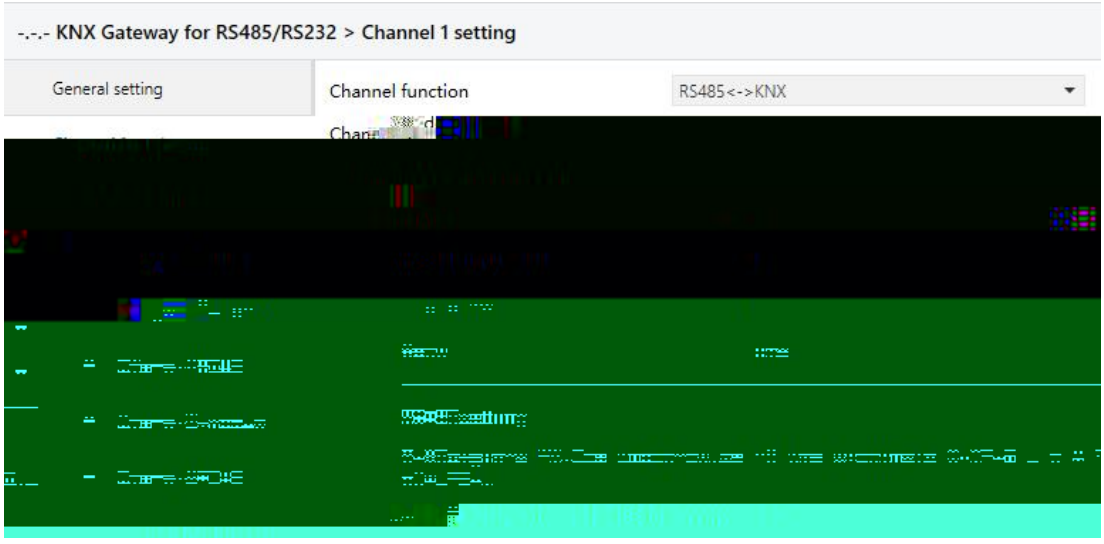
5.2. □ □ □ □ □C □



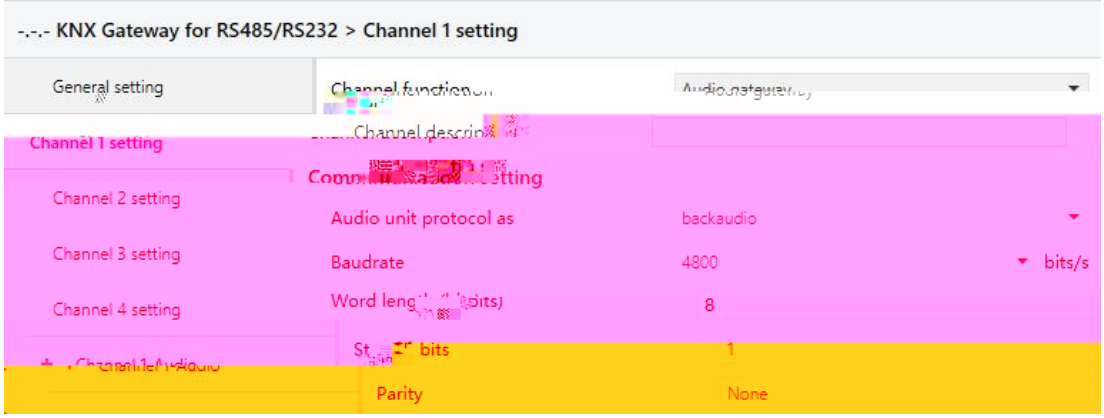
□Modbus<->KNX□ □ □ □ □



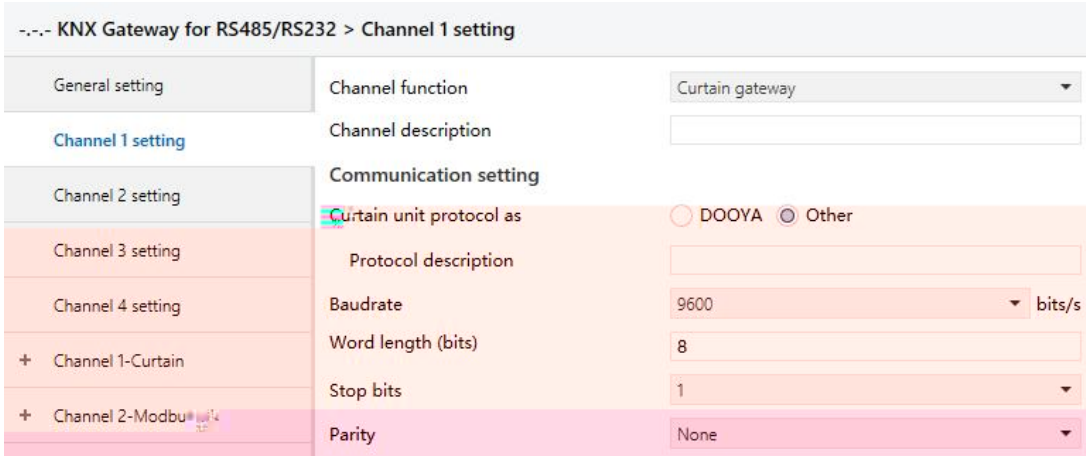
□VRV/VRF gateway□ □ □ □ □



□RS485/RS232<->KNX□ □ □ □ □



□Audio gateway□ □ □ □ □



□Curtain gateway□ □ □ □ □

5.2 □Channel x setting□ □ □ □ □

□C □

□ □ □ □ □ □ □ □ k □ □ □

M <->KNX

RS485<->KNX

RS232<->KNX

VRV/VRF

A

C

□ □ □ □ 2/3/4 **VRV/VRF** □ k □ □ 3/4 □ □ k

□C □

□ □ □ □ □ □ □ □ □ 30 □ k

□G [0..255] □

□ □ □ □ □VRV/VRF gateway□ □ □ □ k □ □ □ k □ □ □**0..255**

C

□AC □

□ □ □ □ □VRV/VRF gateway□ □ □ □ k □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ DTA116A621 k

□ □ □

DAIKIN (DTA116A621) □

HITACHI (HL03B) □

M (ABJK-CCM10) □

F (UTY-VMGX) □

G

T (IFMB645TLE) □

□C □

□□ □□ □Curtain gateway□□□ □ k □□□ □□□□□ DOOYA □ k □□□

DOOYA □ □

O

□A □

□□ □□ □Audio gateway□□□ □ k □□□□□ □ □□□ k □□□

□

Y □

M Y □

W

O

* * □P □

3 □□□Other□□□ □ k □ □ □□ □ 4 □ k

□B □

□ □□□□□□□□ k □□□

1200 /

2400 /

...

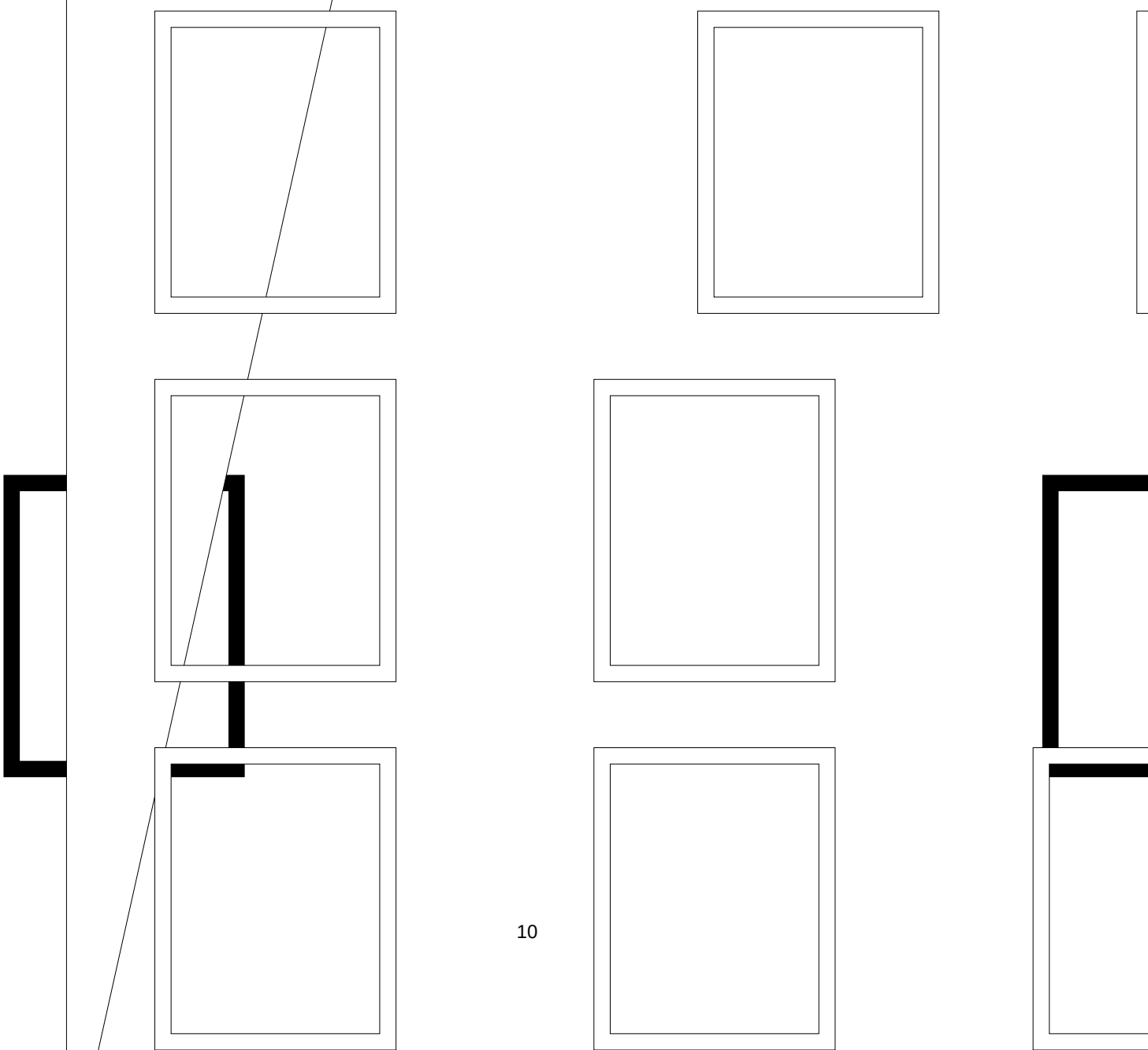
115200 /

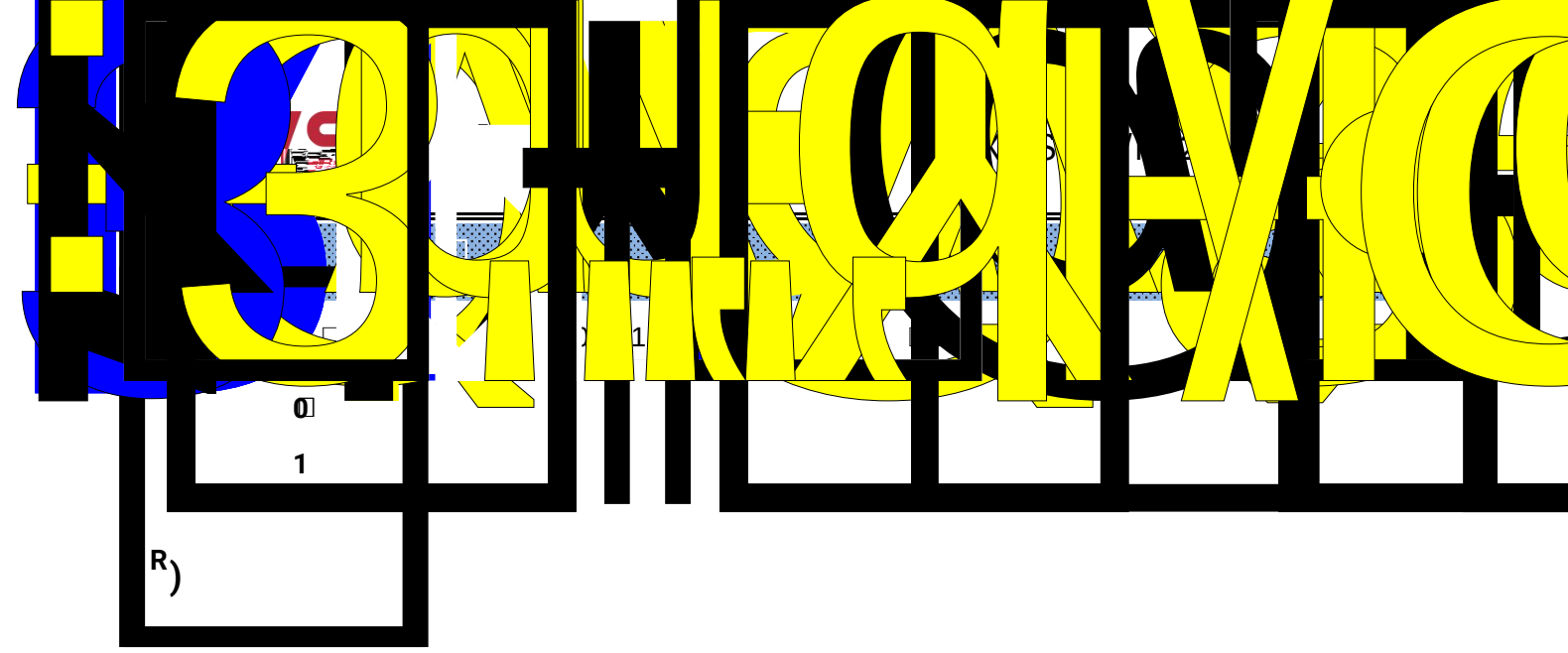
□W ( )□

□ □□ □□ k □□□ 8 k

□S □

□ □□ □ □ k □□□**0.5 / 1 / 1.5 / 2**




0
1
R)

D

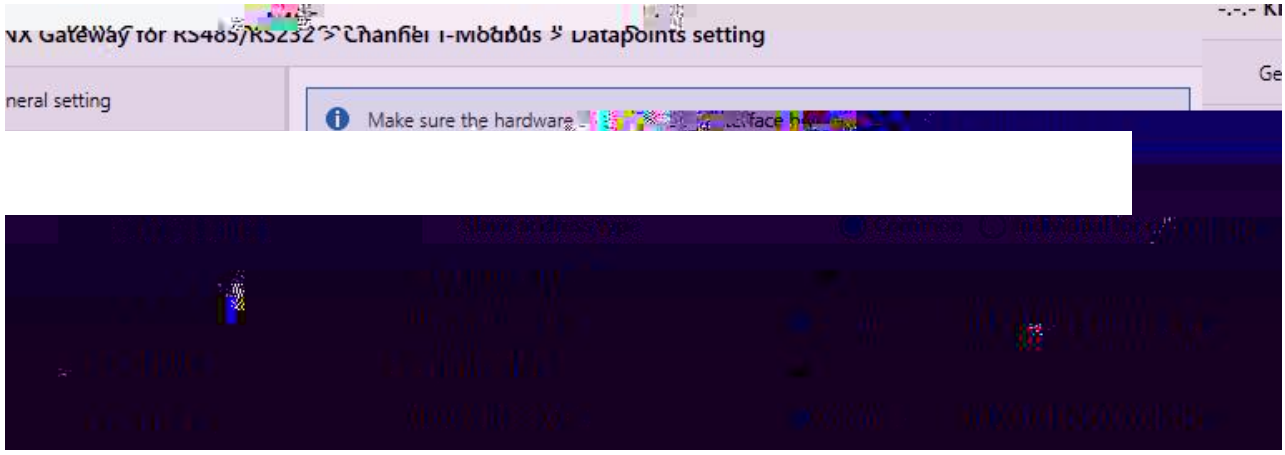
D

Diagnostic: Slave (common)

S)

MD

5.3 M <->K



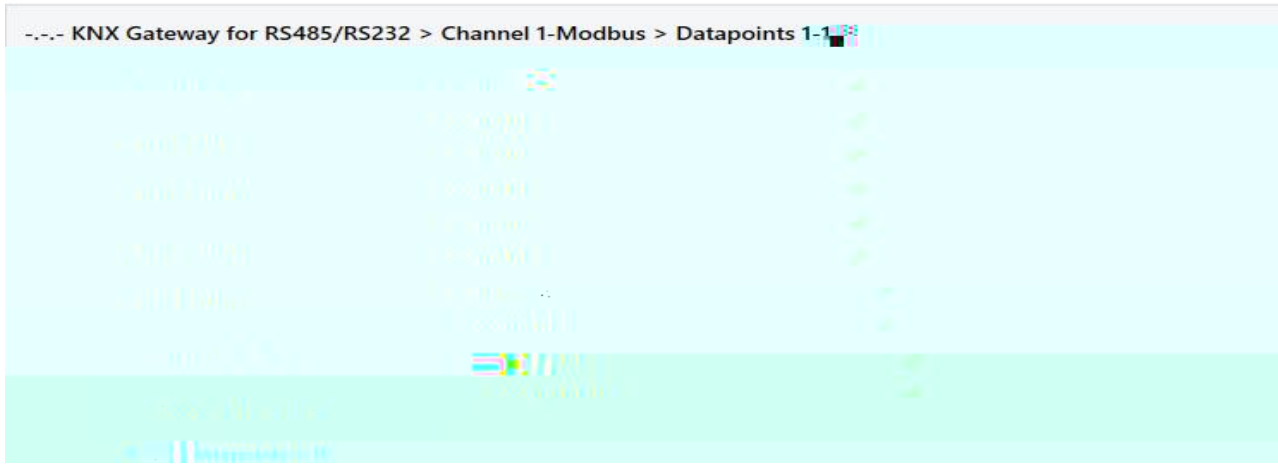
5.3.1 “Datapoints setting”

M	RS485
	RS485 k
D	1-

S

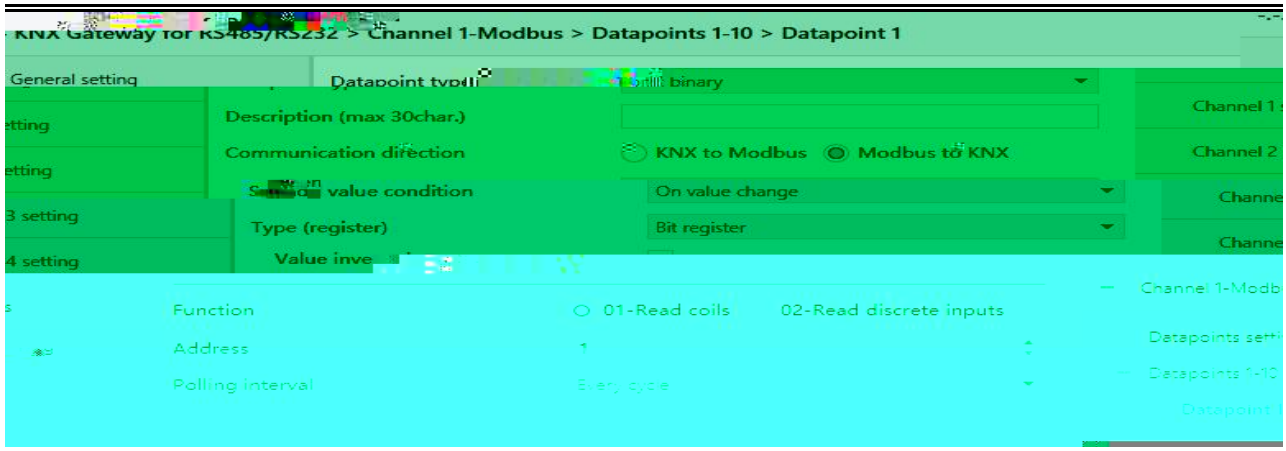
S (30 .)

5.3.2. D



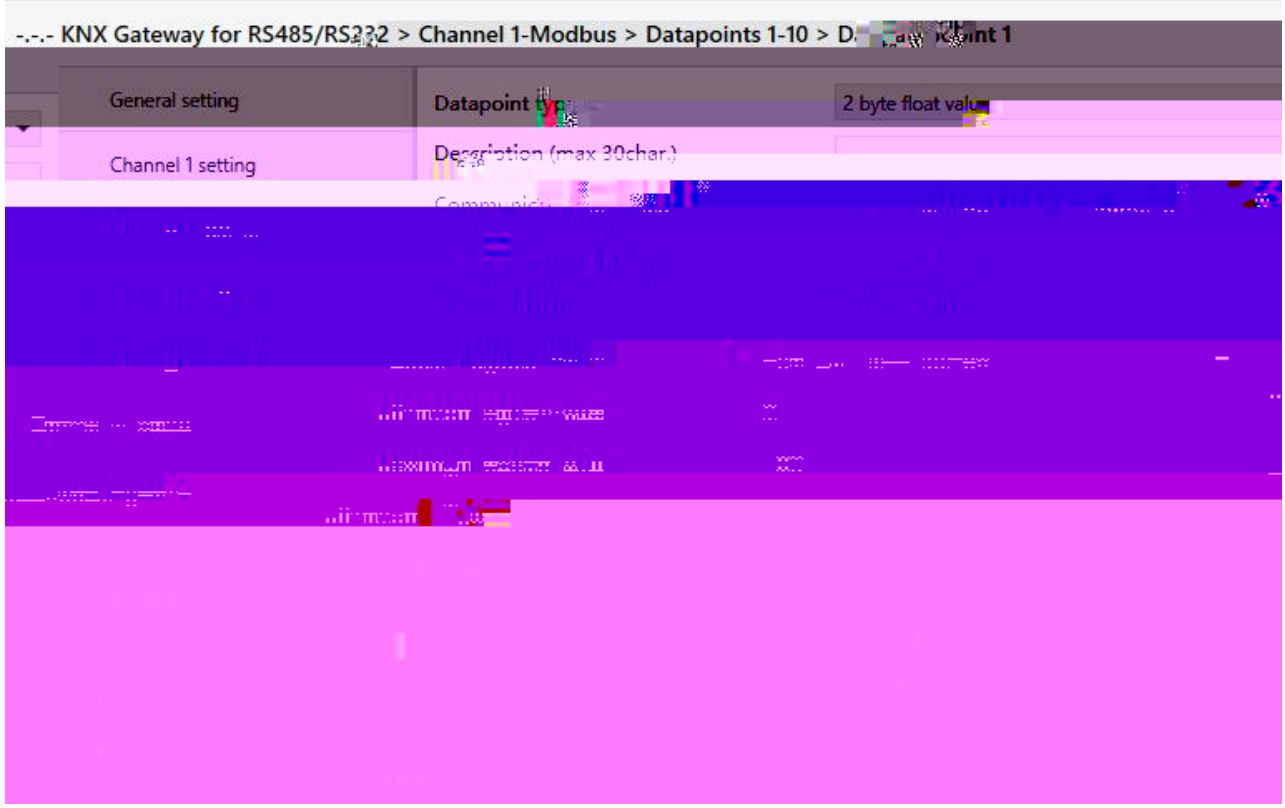
5.3.2.1 “Datapoints 1-10”

D 1/2/3/..


Channel 1-Modbus > Datapoints 1-10 > Datapoint 1
General setting
Datapoint type
binary
Description (max 30char.)
Communication direction
KNX to Modbus
Modbus to KNX
value condition
On value change
Type (register)
Bit register
Function
01-Read coils
02-Read discrete inputs
Address
Polling interval
Channel 1
Channel 2



□2 byte confifé



□2 byte float value□ □ □

5.3.2.2 □Datapoints x□ □ □ □ □

□D □

□ □ □ □ □ □ k □ □ □

1

1

1

1

2

2

2

□D (30)□

□ □ □ □ □ □ k □ 30 □ k

C

k

KNX M

M KNX

S

Modbus to KNX k k

O

O

C

C

C [1..255]

Cyclic sends... k k **1..255**

5.3.2.1. **1**

T ( )

k

B

B

V

V

□□ □□□V □□□□□ □ □ □□□□□ □□□ □ □k

□□ □ □ 16 □ □ □□□ k□ 1 □□ 0

1k

□ 08bit□□ □□□□□ □ 08bitk

□ □bit count 08bit□Offset 08bit□□ □ □ □ □ □ □□

B15 B14 B13 B12 B11 B10 B9 B8 B7 B6 B5 B4 B3 B2 B1 B0

□ □ □ □□ □ □ 16bit□ □ □ □ □ □□□□ k

□ □M KNX□ □

```
' '   □C        (     )□
```

□ □ □Value in word register□ □k □ □ □□□ □□□□ k

□□□**0..65535**

```
' '   □W        >     ,  □
' '   □W        =     ,  □
' '   □W        <     ,  □
```

□ □ □Value in word register□ □k□□□ □□ k □ /□ /

□ □□□□ □ □ ON/OFF □ □ □ □k □□□

N

S □ON□

S □OFF□

□ □KNX M □ □

```
' '   □W        =ON□
' '   □W        =OFF□
```

□ □ □Value in word register□ □k □ ON/OFF □□□ □

k □□□

N

S

R

Value in word register Set register value

ON/OFF

0..65535

5.3.2.2. **1**

T ( )

W

P ( )

L

H

H /L

M

M

Low byte High byte **0..255**

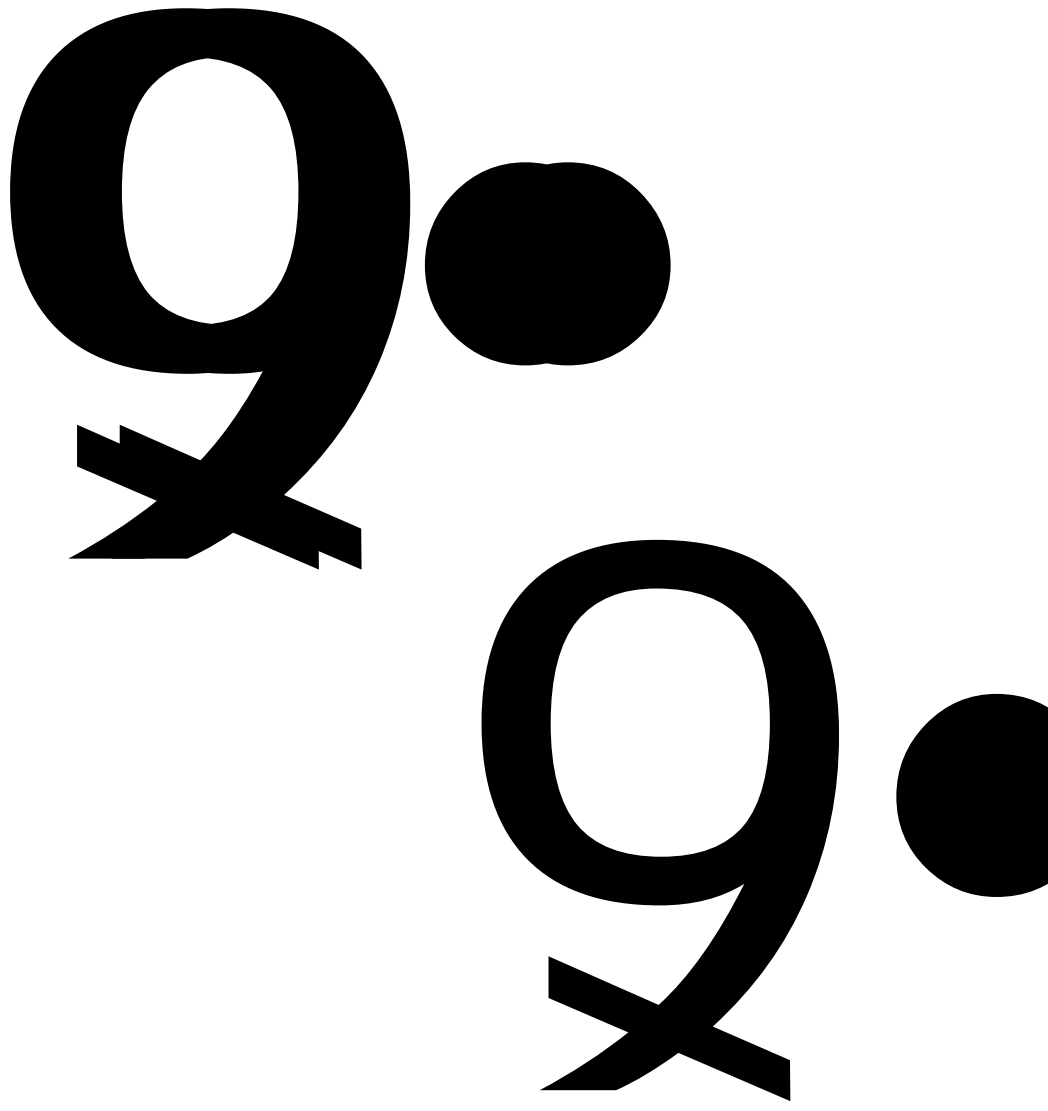
Low byte/High byte **0..65535**

M KNX

M KNX

/ KNX **0..100 (%)**

KNX



□O □

□ □ □Value in word register□ □ k □ □□ k □□□

B 00

B 01

...

B 15

□ □M KNX□ □

□W □1□□

□W □0□□

□ □ □Bit register□ □Bit in word register□ □ k 1/0 □□□ □

k □□□

N

S

□O □

□ □ □Bit register□ □Bit in word register□□ □ □Set register value□ □ k

□□ 1/0 □ k □□□**0..255**

□C ( )□

□ □ □Value in word register□ □ k □ □ □□□ □□□□ k

□□□**0..65535**

□W > □

□W = □

□W < □

□ □ □Value in word register□ □ k /□ / □ □□□ □

k □□□

N

S

□O □

□ □ □Value in word register□ □ □ □Set register value□ □ k

/□ / □ □ □ □ □ k □ □ □**0..255**

□ □**KNX M** □ □

□C ( )□

□ □ □Bit in word register□ □Value in word register□ □ k □ □ □ □ □

□ □ □ □ k

□ □ □**0..255**

□W > , □

□W = , □

□W < , □

□ □ □Bit register□ □Bit in word register□ □ k □ □ □ □ □ k □

/□ / □ □ □ □ □ □ 1/0 □ □ □ □ k □ □ □

N

S □**1**□

S □**0**□

□W > , □

□W = , □

□W < , □

□ □ □Value in word register□ □ k □ □ □ □ □ k □ /□ /

□ □ □ □ □ k □ □ □

N

S

R

Value in word register Set register value

0..65535

5.3.2.4. 1

T ( )

W

P ( )

L

H

C

B

Configured

08

07

...

01

O

Configured

B 00

B 01

...

B 15

5.3.2.5. □ □2 □

□T ( )□

□ □ □ □ □ □ k □ □ □

B

B

V

□P ( )□

□ □ □Bit in word register□ □ k □ k □ □ □

B 00

B 01

...

B 15

□B □

□ □ □Value in word register□ □ k □ k □ □ □

16

15

...

01

□O □

□ □ □Value in word register□ □ k □ □ □ k □ □ □

B 00

B 01

...

B 15

□ □M KNX□ □

□W □1□ □

□W □0□ □

□ □ □Bit register□ □Bit in word register□ □ k 1/0 □ □ □ □

k □ □ □

N

S

' ' □O □

□ □ □Bit register□ □Bit in word register□ □ □ □Set register value□ □ k

□ □ 1/0 □ k □ □ □ **0..65535**

' ' □C ( )□

□ □ □Value in word register□ □ k □ □ □ □ □ □ □ k

□ □ □ **0..65535**

' ' □W > □

' ' □W = □

' ' □W < □

□ □ □Value in word register□ □ k /□ / □ □ □ □ □

k □ □ □

N

S

' ' □O □

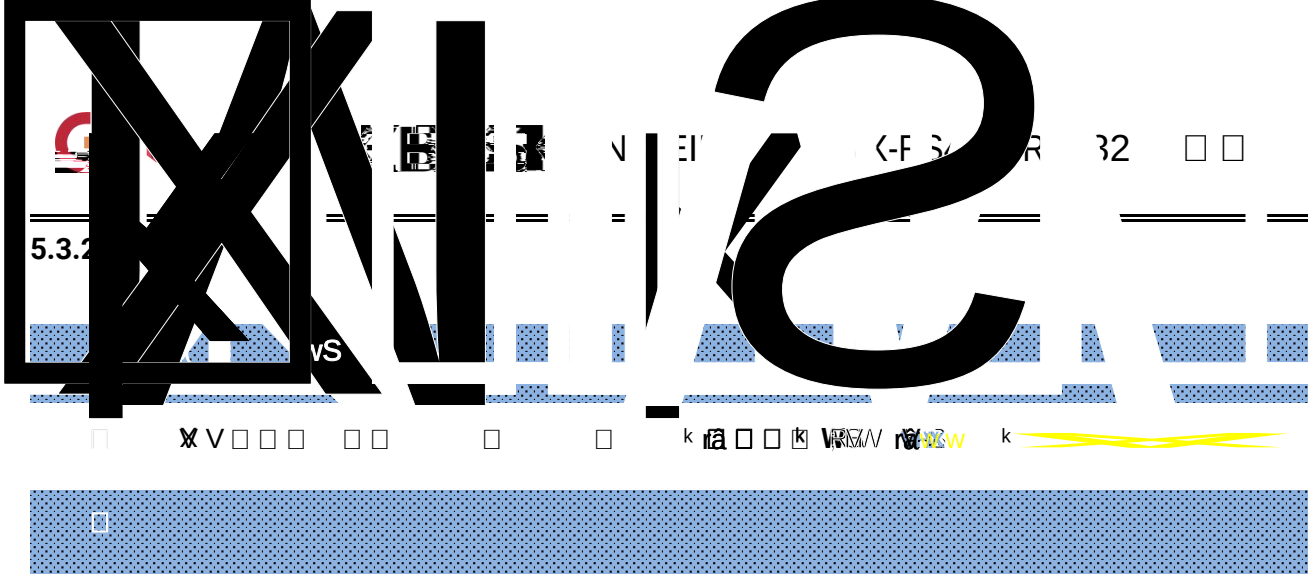
□ □ □Value in word register□ □ □ □Set register value□ □ k

/□ / □ □ □ □ □ k □ □ □ **0..65535**

□ □KNX M □ □

' ' □C ( )□

□ □ □ □ □ □ □ □ k □ □ □ **0..65535**

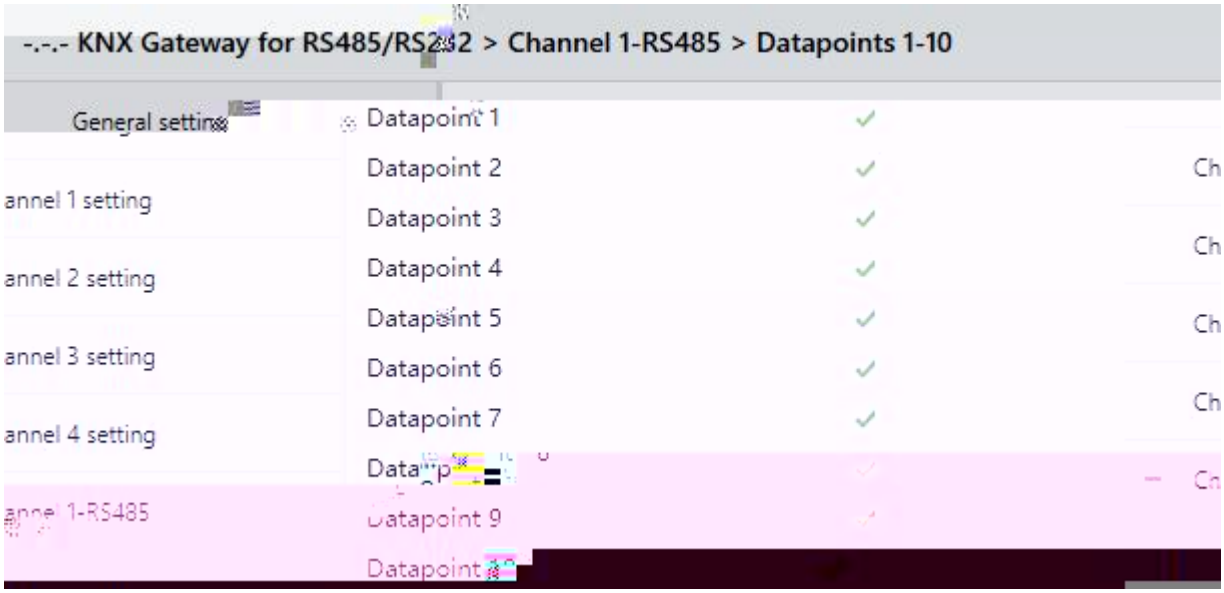


KNX/EIB KNX-RS485/RS232 □ □

KNX/EIB KNX-RS485/RS232

□based 1□ □ □ □ □ □ □ 0□ □ □

5.4.2. □ □ □ □ □D □

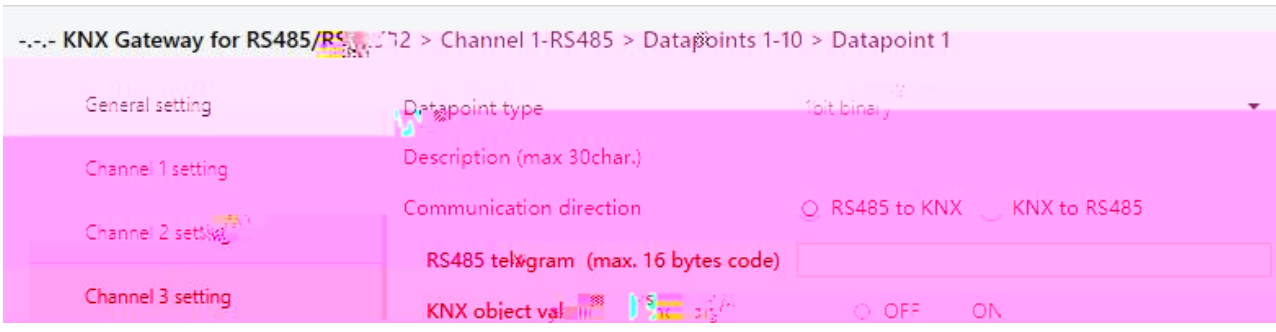


5.4.2.1 □Datapoints 1-10□ □ □ □ □

□D 1/2/3/...□

□ □ □ RS48/RS232<->KNX □ □ □ □ □ □ □ □ k

RS485/RS232<->KNX □ □ □ □ □ □ k



5.4.2.1 □Datapoints x□ □ □ □ □

□D □

□ □ □ □ □ □ k □ □ □

1

1

1

2

□D (30)□

□ □□ □□□ k □ 30 □ k

□C □

□ □□□□ k □□□

RS485/RS232 KNX

KNX RS485/RS232

□RS485/RS232 (. 16)□

□ □□ RS485/RS232 □ k □ 16 □ k

□ □RS485/RS232 □ □□ 16 □□ □0A-0F-AB -....; 0A 0F AB ...; 0A,0F,BA,...;

□KNX □

□ □ □RS485/RS232 to KNX□ □ k □ □□ KNX □□ □ □

□ □1 bit binary□□ □□□

OFF

ON

□ □1 byte unsigned value□□ □□□**0..255**

□ □1byte recall scene□□ □□□

S N .1

S N .2

...

S N .64

□ □2byte unsigned value□□ □□□**0..65535**

KNX

KNX to RS485/RS232 k KNX

1 bit binary

OFF

ON

1 byte unsigned value **0..255**

1byte recall scene

S N .1

S N .2

...

S N .64

2byte unsigned value **0..65535**

5.5. □ □ □ □ □ □VRV/VRF □

5.5.1. □ □ □ □ □ □VRV/VRF □



5.5.1 □VRV/VRF setting□ □ □ □ □

M RS485

□ □ □ □ □ □ RS485 k

□N ETS□

□ □ □ □ □ □ □ □ □ k □ □ □ **1..64**

□T) AC □

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ k

□ □ □D / 1 / 2 / 3 / 5 / 10 / 15 / 20 / 25 / 30 / 60

□O □

□ □ □ □ □ □ □ □ k □ □ □

1 ( )

2 (DPT)

S

□W □

□ □ □ □ □ □ □ k

` ` □D AC [0..255] □

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

=0 □ □ k □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ k

` ` □AC □

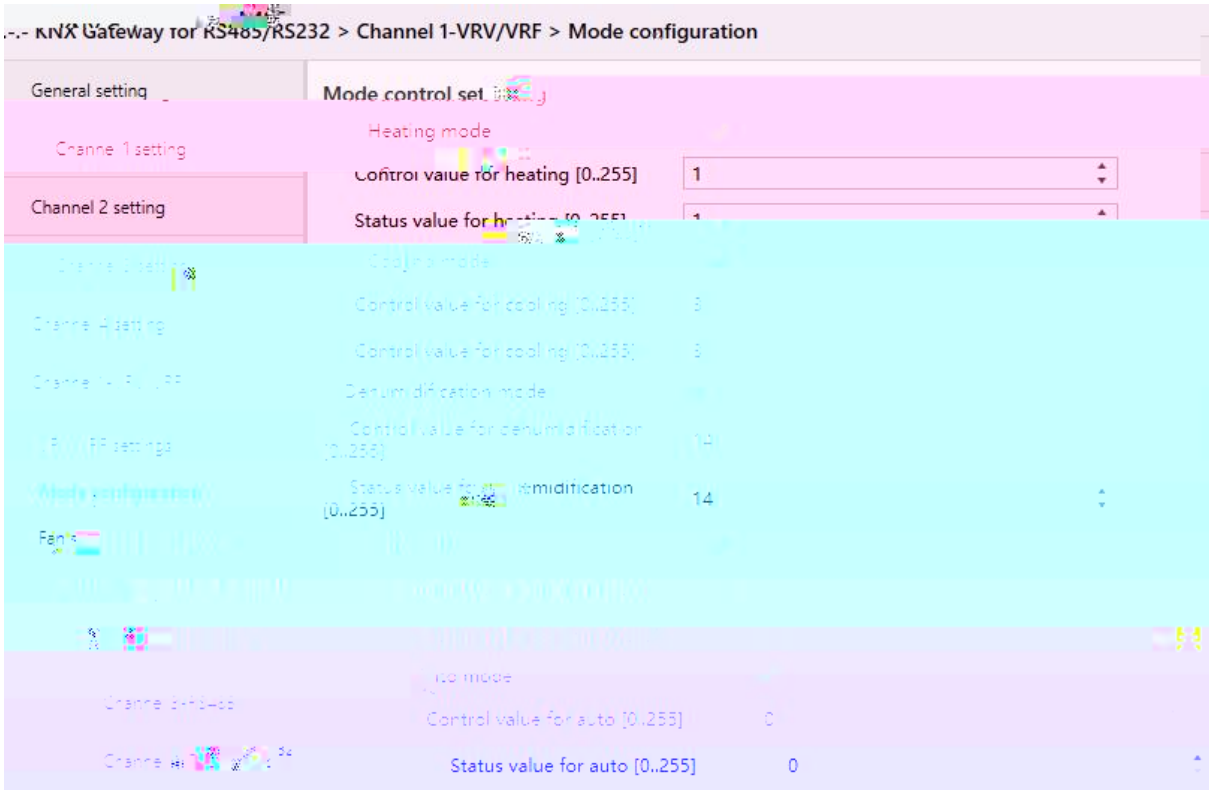
□ □ □ □ □ □ k □ □ □ □□ □ □ □ □ □ □

k □ □ □

K

G

5.5.2. □ □ □ □ □M □



5.5.2 □Mode configuration□ □ □ □ □

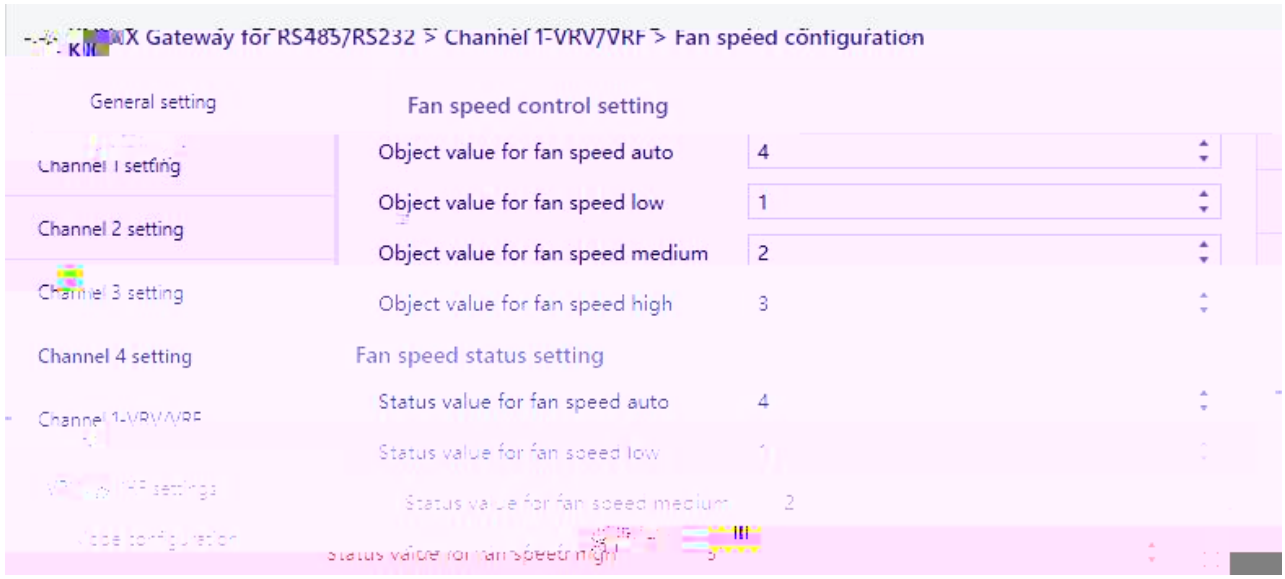
M

□H /C /D /F /A □
□ □ □ □ □ □ □ k
□ □ □ □ □HITACHI□ □ □ □ □ □ □ k

˙ ˙ □C / / / / [0..255]□
□ □ □ □ □ □ k □ □ □**0..255**

˙ ˙ □S / / / / [0..255]□
□ □ □ □ □ □ □ □ k □ □ □**0..255**

5.5.3. □ □ □ □ □F □



5.5.3 □Fan speed configuration□ □ □ □ □

F

□O / / / / □

□ □ □ □ □ k □ □ □**0..255**

F

□S / / / / □

□ □ □ □ □ □ □ k □ □ □**0..255**

□ □ □ □ □DAIKIN (DTA116A621)□ ！ □Fujitsu□ ！ □Gree□ ！ □Toshiba□ □ □Other□

□ □ □ □ □ □ □ k

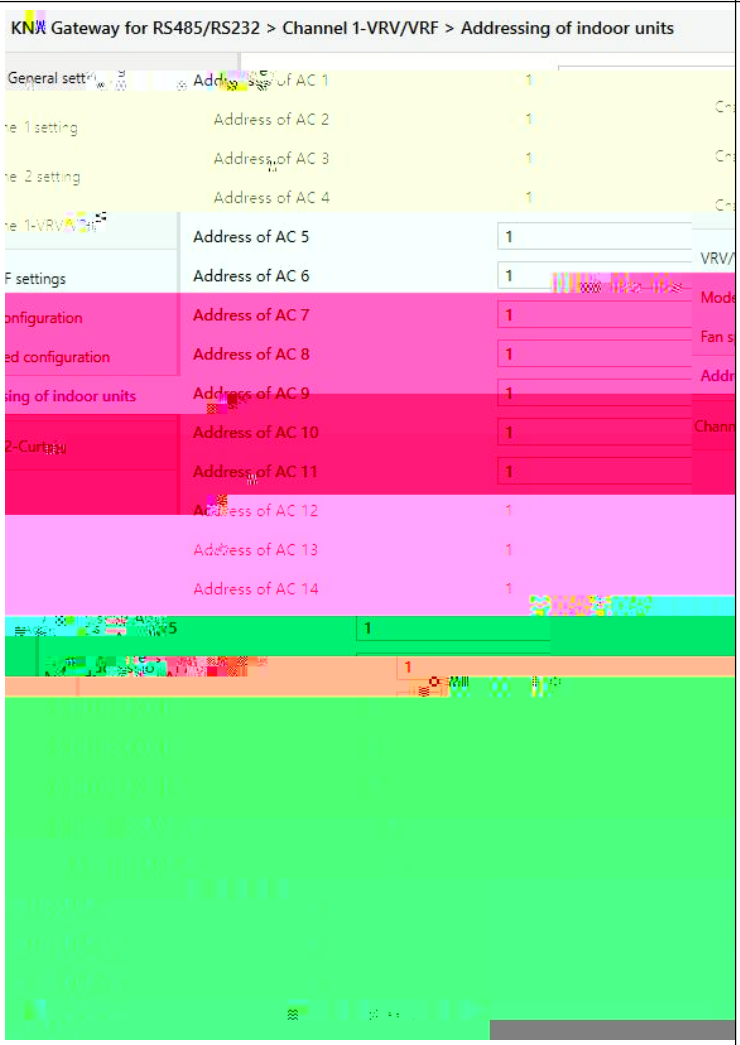
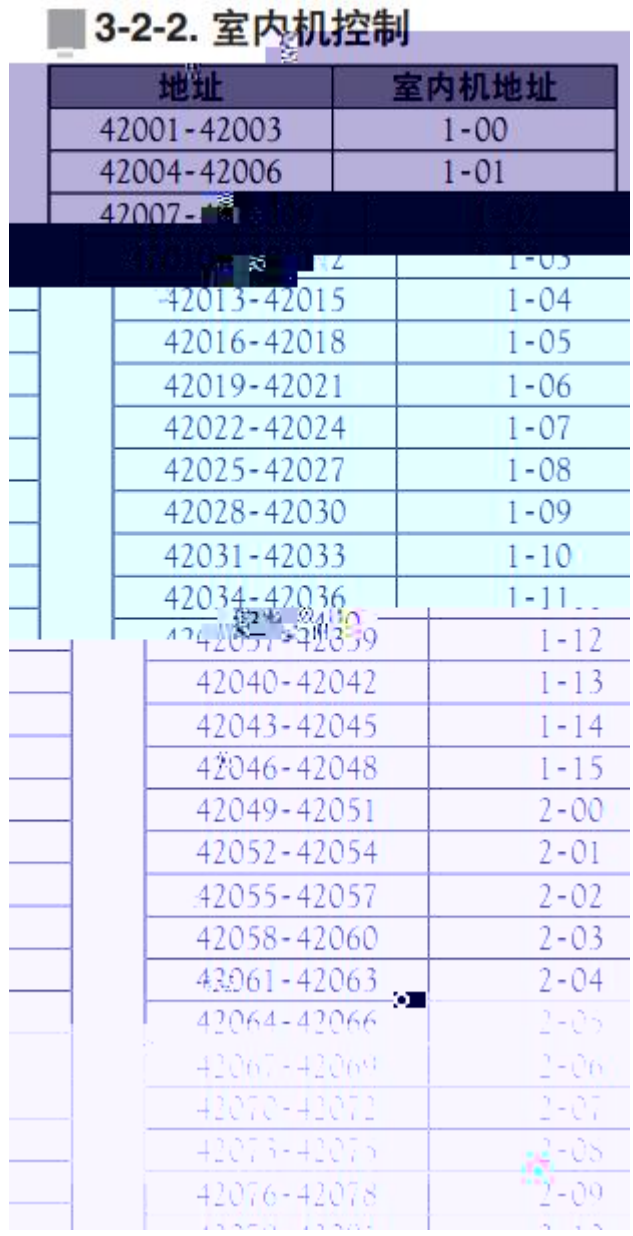
□ □ □ □ □Mitsubishi□ □ □ □ □ □ □ □ □ k

□ □AC1 AC16 □ □ □ □ □ 2□ □ AC1 AC16 □ 2□ □

0 15 k □ □ □ □ □ □ □ □ - 室内机地址 1-00 1-01 □ 2-01 □ □ 2□

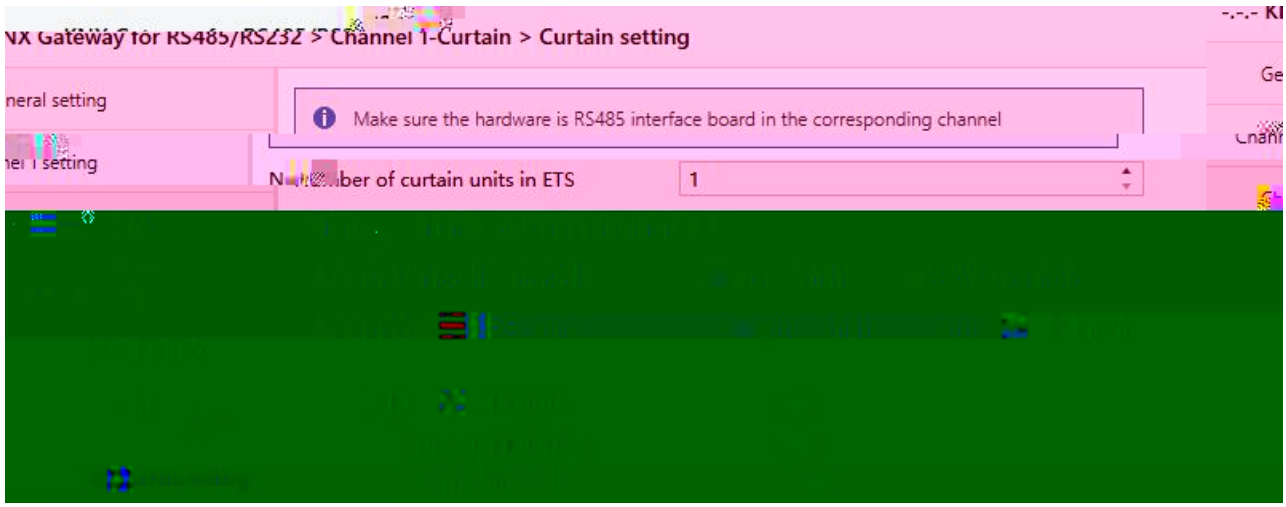
01 k

□ □ □ □ 16 AC □ 1□ 0 15 □ □ □ □ □ □ k

□ □	4 3
	

5.6. □ □ □ □ □C □

5.6.1. □ □ □ □ □C □



5.6.1 □Curtain gateway□ □ □ □ □

M RS485

□ □ □ □ □ □ RS485 k

□N ETS□

□ □ □ □ □ □ □ □ 16 □ k □ □ □**1..16**

□T) **□**

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ k □ □ □

D

1

2

...

60

□D □

□D □

□ □Curtain position□ □Venetian blind position and slat□ □ □ □ k □ □

□ /□ □ □ □ k □ □ □

KNX

DOOYA

KNX □0%--□□/ □□100%-- □/ □□

□ □100%--□□/ □□0%-- □/ □k

□A :C □

□ □□ □ □ □□ □ □□ □ □ / / / □□ □k

□A :C □

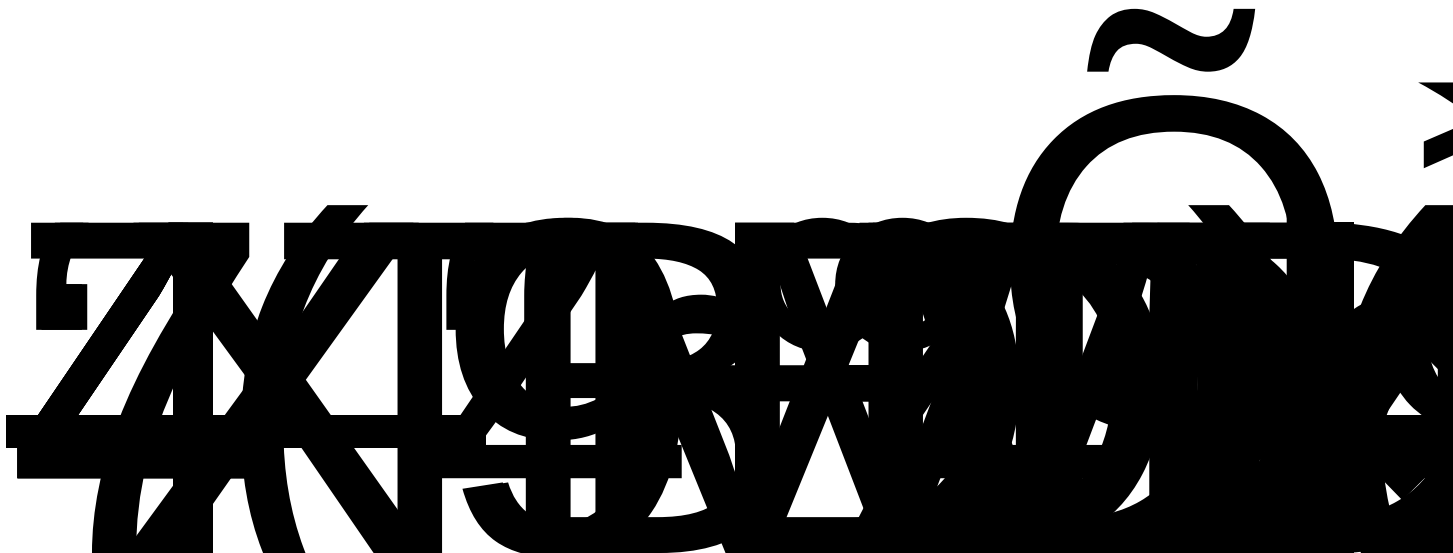
□ □□ □ □ □□ □ □ □ □□□ □ / / /

□□ □k 8□□ □ □k

□S □

□ □□ □ □□ 16 □□□ □□ □□ □ □□

□ / / □□□□ □ □k



S 0..100%(0%= , 100%=)

□ □ □ “Venetian blind position and slat”□ □ □ k □ □ □ □ k □ □ □**0..100**

A

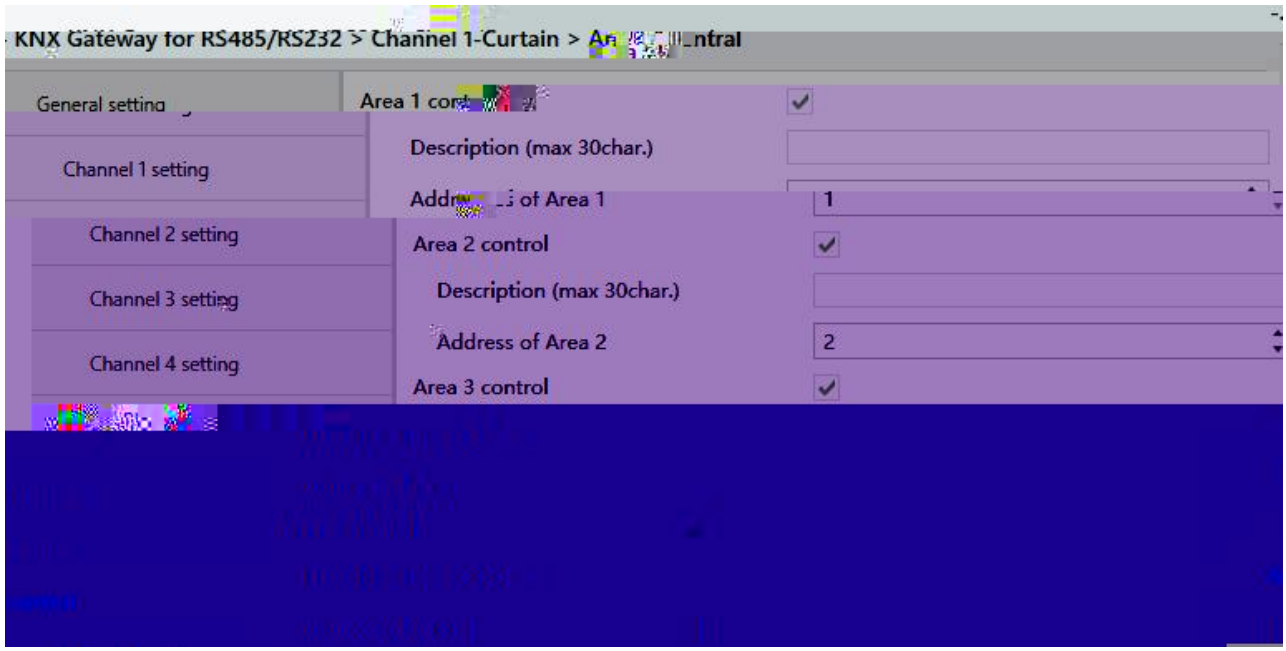
□ □ □ “Curtain step/move”□ □ □ k □ □ □ □ k □ □ □

S

O

C

5.6.3. □ □ □ □ A



5.6.3 “Area central” □ □ □ □

□ □ □ □ □ k

A (=8)

□ □ □ □ □ □ □ □ □ k

	D (30)	

□ □ □ k □ 30 □ k

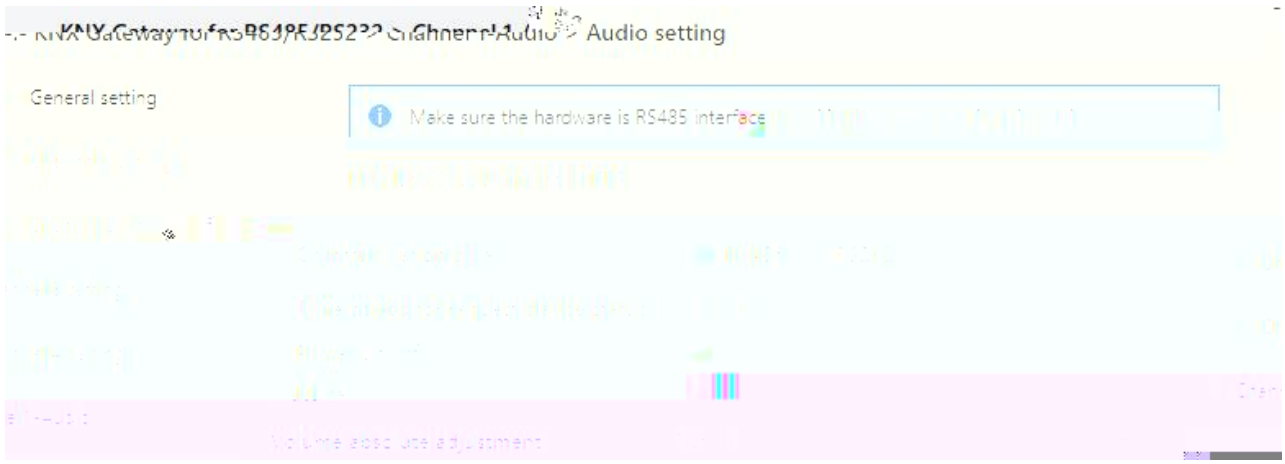
□ □ A A (=8)

□ □ □ □ □ □



5.7. □ □ □ □ A

5.7.1. □ □ □ □ A



5.7.1 “Audio setting” □ □ □ □

M	RS485
M	RS232

□ □ □ □ □ □ RS485 RS232 k □ □ □ □ □ k

N ETS

□ □ □ □ □ □ □ □ □ 16 □ k □ □ □ **1..16**

C

□ □ □ □ □ □ k □ □ □

RS485

RS232

T)

□ □ “backaudio” “Yodaar” “cnWise” □ □ □ k □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ k □ □ □

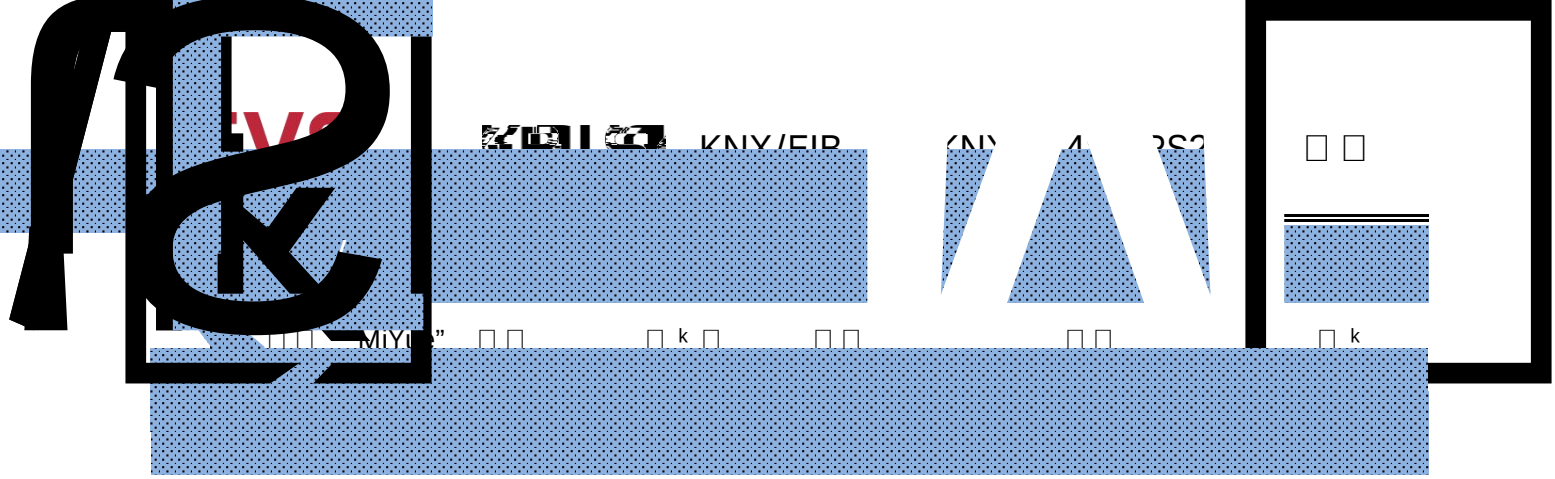
D

1

2

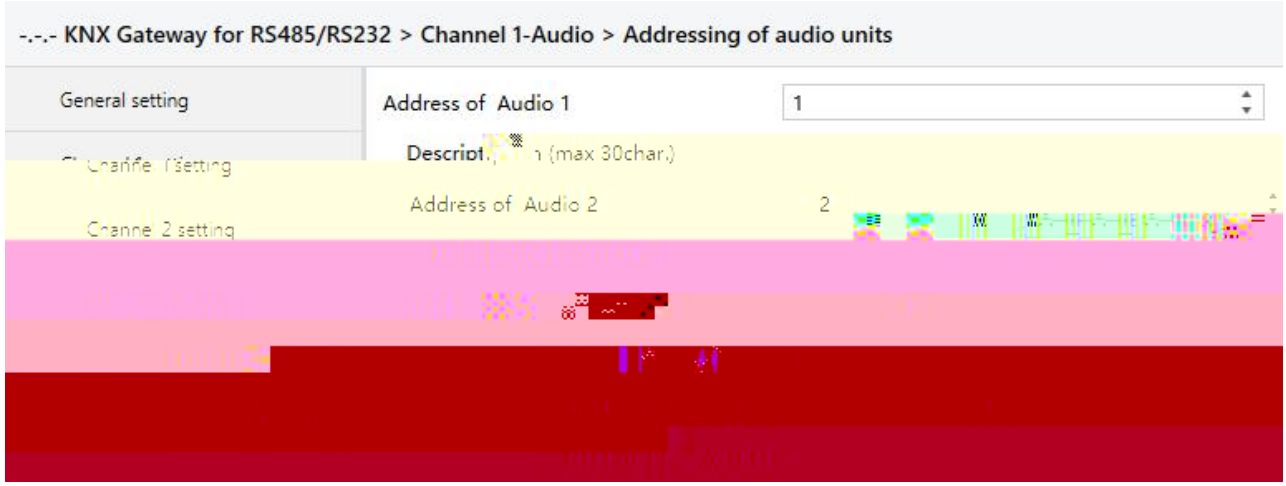
...

60



□□ “MiYue” □□ □k□ □□ □□□

5.7.3. □ □ □ □ □A □



5.7.3 □Addressing of audio units□ □ □ □ □

□A A □(=1..16)

□ □ □ □ □ k □ □ □**0..255**

□D (30 .)□

□ □ □ □ □ □ k □ 30 □ k

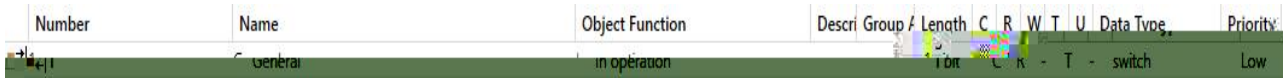
□ □□ □□

□□ □ □ □ □ □□□□□ □ □□ □ □□□ □□□ k

□□ □ □C□ □□ □□□□ □ □□□W□ □□ □□ □□ □ □

□R□ □□ □□ □□ □□ □□T□ □□ □ □ □□□U□ □□ □□ □□ k

6.1. □G □□□□□ □



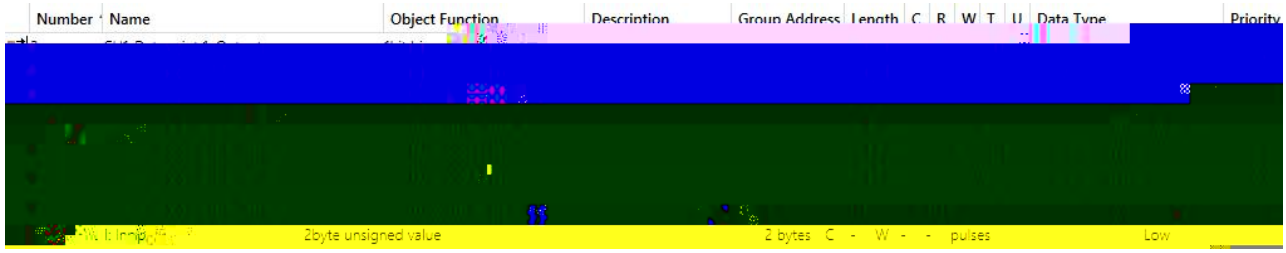
6.1 □General□□□□□ □

□	□ □	□	□		DPT
1	**I**	**G**	**1**	**C,R,T**	**1.001**
□ □□ □ □ □ □ □ “1”□ □ □ □ □□□ k					

□ 6.1 □General setting □□□□□ □□

KNX/EIB KNX-RS4

6.2.2. □RS485/RS485<->KNX□ □ □ □



6.2.2 □RS485/RS232<->KNX□ □ □ □

□ □ □ □ □

□ □ □ □ □ DPT

2 P / CH1-AC 1 C 1 C, W, U 1.001



13	P /		CH1-AC 1 S	1	C,R,T	1.001	
	□ □ □ □ □ □ □ □ □ k □1 ˚ /0 ˚						
14	C		CH1-AC 1 S	1 2	C,R,T	5.010 9.001	(0..255)
	□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ k □ □ □ □ □ □0..255 / 0..65535						
16	C		CH1-AC 1 S	1	C,R,T	20.105	HVAC
	□ □ □ □ □ □ □ □ □ k						
17	F		CH1-AC 1 S	1	C,R,T	5.001	
	□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ k						
18	V (1- ,0-)		CH1-AC 1 S	1	C,R,T	1.010	/
18	V U -D (1- ,0-)		CH1-AC 1 S	1	C,R,T	1.010	/
20	V L -R (1- ,0-)		CH1-AC 1 S				

6.2.4. □

□	□ □	□	□	DPT	
2	**C /O**	**CH1- C**	**1 : C 1**	**C,W**	**1.009 /**
3	**S**	**CH1- C**	**1 : C 1**	**C,W**	**1.007**

□ □ / / ᵏ □Curtain step/move□ □ □ □ □ ᵏ □ □ □

Obj.2□ □

□ □ / / / □ k □Venetian blind position and slat□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ k □ □ □

Obj.3□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ k □

1 ˚ □/ □ □ □

0 ˚ □/ □ □ □

Obj.5□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ k □0..100%

Obj.7□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ k □0..100%

Obj.2□Obj.4 Obj.6 k

98 U /D CЉ11- AA 1;:: C,1 1 C,W 1.008 /

9; ,

Λ \ C - A J) W J: 0 C'W J·

8-0

Obj.131□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ k □

1 ˆ □

Obj.132□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ k □0..100%

Obj.133□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ k □0..100%

134	**S /**	**S**	**1**	**C,W**	**18.001**
□ □ □ □ □ □ □ □ k □0..63					

6

ɐ@‹ȣ›ʌՈ 2.4 □C □ □ □ □ □ □

□ □ □ □

6.2.5. □A □ □ □ □

CHJ- ∀ J , ƧƐƔ\ ⊥˯ ⊬ C'M

Number	Name	Object Function	Description	Group Address	Length	C	R	W	T	U	Data Type	Priority
2	CH1-Audio 1: Control	Power on/off			1 bit	C		W	-	U		Low
3	CH1-Audio 1: Control	Play=1/Pause=0			1 bit	C	-	W	-	U	start/stop	Low
4	CH1-Audio 1: Control	Next track=1/Previous track=0			1 bit	C	-	W	-	-	step	

6.2.5 □Audio□ □ □ □

□ □ □ □ □ DPT

2 P / CH1- A 1 : C 1 C,W,U 1.001

□ □ □ □ □ □ □ / □ □ □ □ □ / k □

1 ˆ

0 ˆ

□ □ □ □Description (max 30char n`

4	**N**	**=1/P**	**=0**	**CH1-**	**A**	**1 : C**	**1**	**C,W**	**1.007**	
	□ □ □	□ □	□ □	□	□	□	□/	□ □	k	□
	1	□ □								
	0	□ □								
5	**M**			**CH1-**	**A**	**1 : C**	**1**	**C,W,U**	**1.003**	
6	**V**	**+=1/V**	**-=0**	**CH1-**	**A**	**1 : C**	**1**			

1ˆ □□ 0ˆ □ □□					
12	**A**	**CH1- A 1 : S**	**1**	**C,R,T**	**5.001** **5.004**
1byte □□□□ □□ □□ □ □□□□ □ □ k □□ □0..100 / 0..255					
13	**P**	**CH1- A 1 : S**	**1**	**C,R,T**	**5.010**
□□□ □□ □□ □ □□ □ □ □ □ □ □ k					

□ 6.2.5 □Audio□□□ □□