□

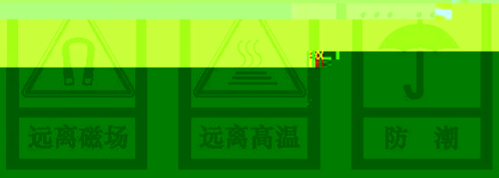
K-BUS KNX IP □ □

IP R e _V2.4

BNIPR-00/00.N

KNX/EIB □ □ □ □

注意事项



2、不要将设备摔落在地上或使之受到强力冲击。

4、请勿自行拆卸本设备。

□

□ □ □□ ---------- 1

1.1. □□□ ---------- 2

1.2. □□ T eli g ---------- 2

1.3. □□ ---------- 3

1.4. KNX IP □□ ---------- 3

□ □ □ ---------- 4

□ □ □ ---------- 5

3.1. ---------- 5

3.2. □ ---------- 5

□ □ □□ □ ---------- 6

4.1. IP □□ □ KNX □ ---------- 6

4.2. IP □□ □□ □ ---------- 6

4.3. IP □□ □□ □ ---------- 6

4.4. IP □□ □ □ □□ ---------- 7

4.5. IP □□ □□ □ ---------- 8

□ □ ETS □□ □ ---------- 9

5.1. □□□ Ge e al ---------- 9

5.2. □□□ R i g (KNX->LAN) ---------- 12

5.3. □□□ R i g (LAN->KNX) ---------- 14

5.4. □ □□(eli g) □ □ ---------- 17

5.5. □□□□ ---------- 18

□ □ □ ---------- 20

□ □ □

IP □ □ □:

- **IP □ □ □ □ APDU □ 55**
- **IP □ □ □ □ □ □ □ k □ LAN □ □ □ / □ □ □ □ k**
- **IP □ □ □ □ □ □ □ □ □ k**
- **Ú □ □ ETS □ □ □ □ □ □ □ □ k □ □ □ □ □ □ □ □ k**
- **ETS □ □ □ □ ACK k**
- **□ □ □ ACK □IP □ □ □ □ □ k □ □ □ □ □ □ □ Ú □ ETS □ □ □ □ k ACK □ □ □ k**
- **IP □ □ □ □ □ □ Ú □ □ □ □ □ □ □ □ Ú □**
- **IP □ □ KNX e /IP ¦ ARP ¦ ICMP ¦ IGMP ¦ HTTP ¦ UDP/IP ¦ TCP/IP DHCP k**

□ □ T eli g

□ □ □IP□ □ □ KNXnet/ IP □ k KNXnet/ IP □ □ □ □ □ □ KNXnet/ IP Tunneling □ □ ETS / □ □ □ □ KNX □ □ k

KNXnet/ IP □ □ Ú □ KNX □ □ □ □ KNXnet/ IP k □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ k

□ □

□ □ Ú □ □ KNXnet/ IP □ IP □ □ □ □ □ KNX □ □ □ k IP □ □ □KNXnet/ IP □ □ KNXnet/ IP □ □ □ □ Ú k

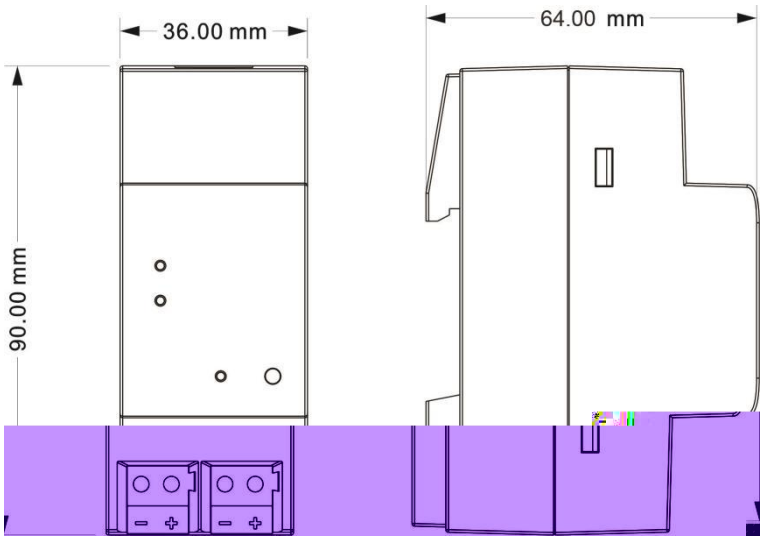
KNX IP □ □

KNX IP □ □ □ □ TP □ □ □ k □ □ □ □ □ □ Ú □ □ k □ Ú □ IP □ □ KNX □ □ □KNX □ □ k

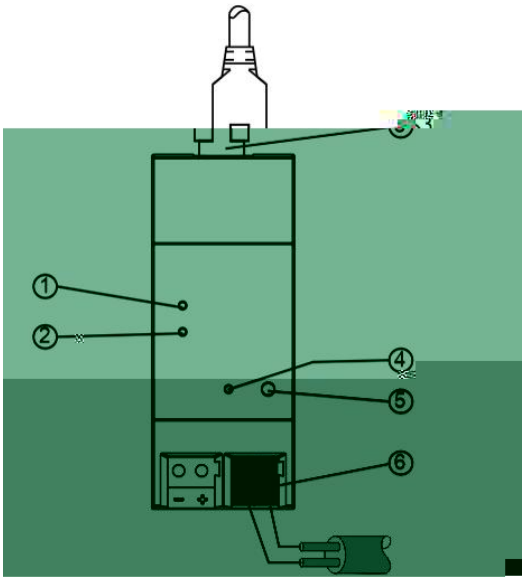
□ □ □

□ □	□ □	21-30V DC, Ú □ KNX □ □
	□ □ □	<19.5mA □ 24V □ <15.5mA □ 30V
	□ □	<470mW
□	KNX	□ □ □ □/□ □ □ □ 0.8mm □
	LAN	RJ45 □ 10/100 Base-T
	□ LED □	□ □ □ □
	LED LAN	□ □ □ □
	LED LAN □ □	□ □ □ □ Ú
	LED KNX	□ □ KNX □
	LED KNX □ □	□ □ □ □
□	□ □	5 C ... + 45 C
		25 C ... + 55 C
	□ □	25 C ... + 70 C
□	□	

□ □ □



□



1	LAN LED	: □ □ □ □ □ □: □ □ □ □ □ Ú	4	□ □ LED	□ □ □ □ □ □ □
2	KNX LED	: □ KNX □ □ □ □: □ □ □	5	□ □ □	□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ 4 □ □ □ 4 □ □ □ □ □ □ 3 □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ 6 □ □
3	LAN □		6	KNX □ □ □ □ □/□ □	

□ □ □□ □

IP □□ □ KNX □

□ KNXnet/IP □ □IP □□ □ □ KNX IP □□ IP □□ KNX k□ □ □□ □ □ □ □□ □ □ IP 224.0.23.12 □ 3671 k □ IP 224.0.23.12 □ KNX □ IANA □ KNXnet/IP □□ □□ □ k □□ □□□ □□

- **□ KNX IP □Ú□ IP □□□ Ú □ □ □□ □ IP □**
- **IGMP (□□□□□) □ IP □□□ □□ □**
- **IP IP □□ □ □ □ □ ETS □ □ □ □□ □□□ T eli g □□ IP □□ □□ □□□ TP □ IP**
- **IP □□□□□ □□□**
- **□ □ □ □□ T eli g □□□ □Ú □ □ □ k IP □□ □□ □ □□ □**
- **Ú □ KNX/USB KNX/IP □ □ KNX IP □□ □ □ □□□ □ □□□ □**

IP □□ □□ □

□□ □ □IP □□ □ KNX □□ □ □ KNX □□ k

IP □□ □□ □

KNX □□ □IP □□ □□ □□ □ □□ □□ □□□ □X.0.0, 1 X 15□□ ETS □ □□ □ 15 k

IP □ □ □ □ □ □

KNX □ □ □ IP □ □ □ □ □ □ □ □ IP □

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ k □ k □ □ □

IP □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ k □ □ □ □ □ 1.0.0 □ IP □ □

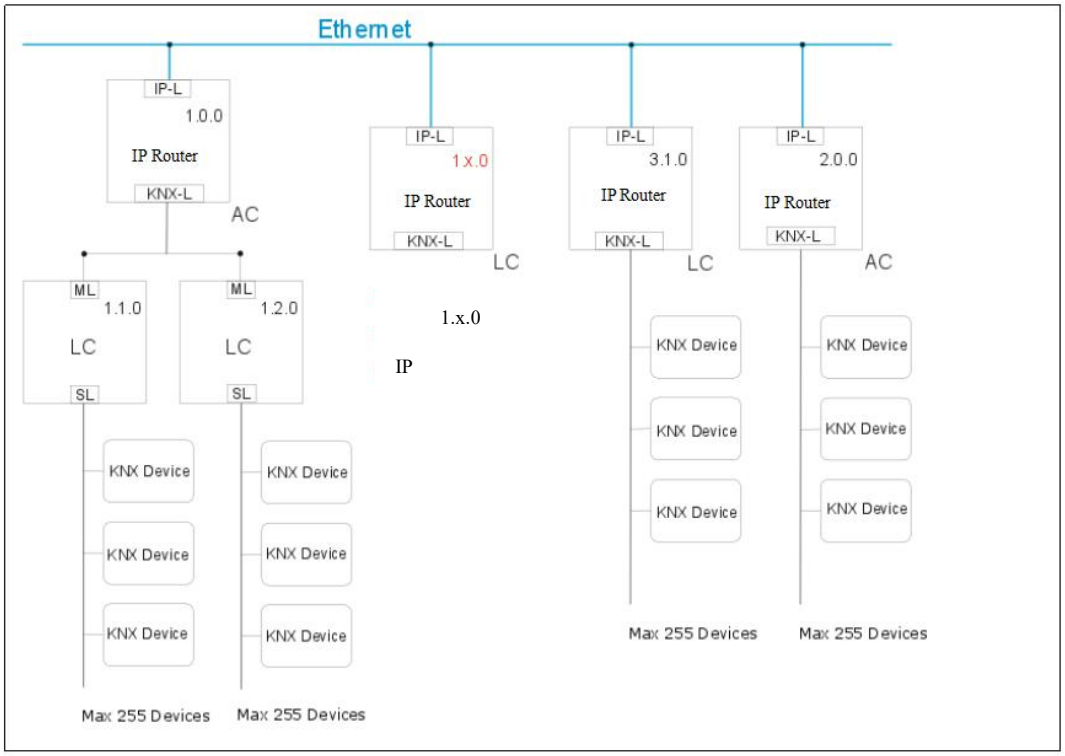
□ □ □ □ □ □ □ □ IP □ □ □ □ 1.X.0, 1 X 15 □ □ □

□ 1.1.0 □ IP □ □ □ □ □ □ □ □ □ IP □ □ □

1.0.0 k

IP □ □ □ □ □ □ k □ □ □ IP □ □ □ □ IP □

2 IP □ □ Ú □ Ú □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ Ú k



IP-L: (IP)

KNX-L: KNX

AC:

LC:

ML:

SL:

□ □ □

IP □ □ □ □ □

KNX □ □ □ IP □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

□X.Y.0□1 X&Y 15□ ᵏ ETS □ 225 □ □ □ 1.1.0 15.15.0□ ᵏ

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

IP e i g

C fig a i --->P e ie

ETS □ □ IP □ □ IP □ □ □ □

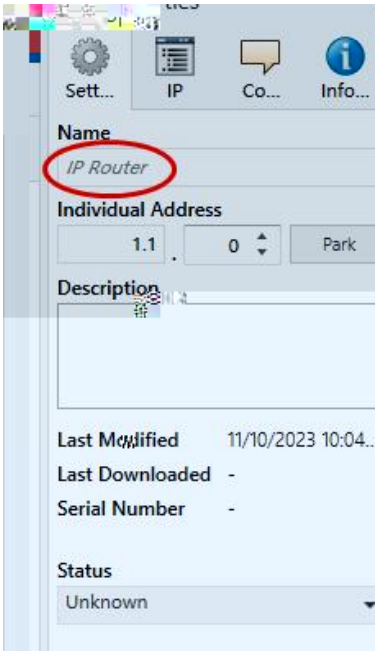
De ice a e: De ice--->P e ie --->Se i g --->Na e

ETS □ □ □ □ □ □ k

□ □ LAN □ k □ □ □ □ □ □ □

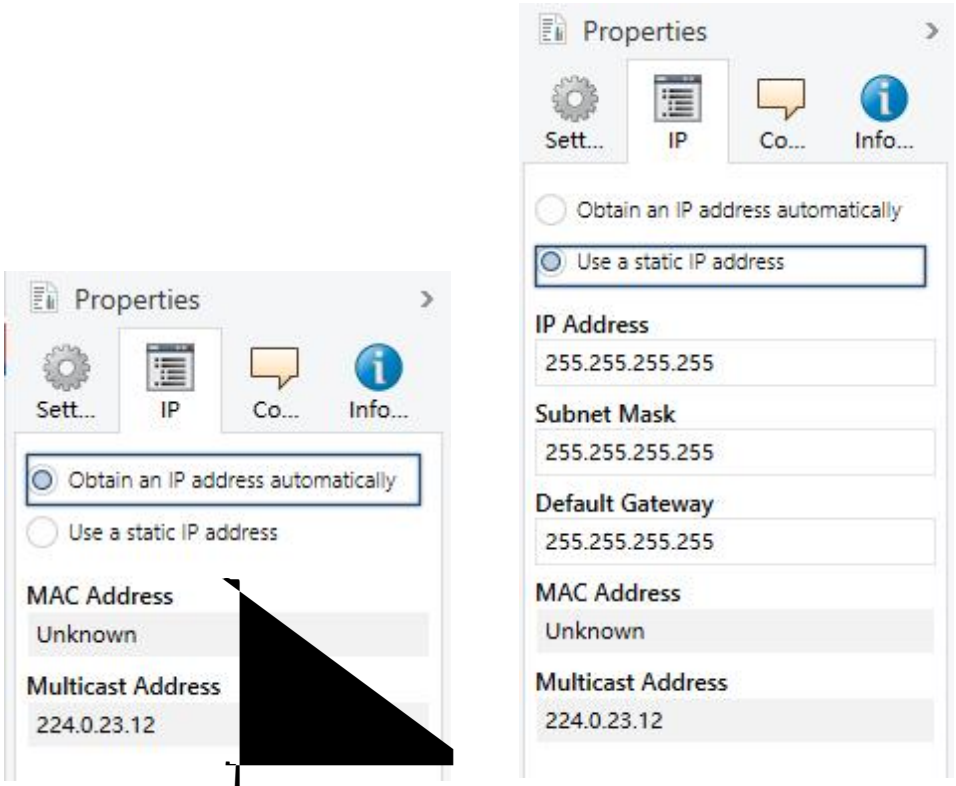
□ □ k

□ □ □ □ **30** □ □ □ □ □ □ k



IP add e e : De ice--->P e ie --->IP

IP IP □ □ □ □ k IP □ □ Ú □ DHCP □ □ □ □ k



Ob ai a IP add e a a icall □ □ IP k □ □ □KNX IP □ □ □ DHCP

□ IP k Ú □ □ ± □ IP □ k □ □ □ DHCP □

□ □ k

U e a a ic IP add e □ □ □ IP k □ □ □ □ DHCP □ IP

□ □ □ k □ □ IP □ □ □ □ □ IP □ □ □

□ □ □ □ □ □ □ k

MAC □ k

□ □ **(M l ica Add e)** 224.0.23.12□ k

□ □ □ R i g (KNX->LAN)

5.2 Routing(KNX->LAN) □ □ □

G eleg a	(	ai g 0...13)

□ □ 0 13 □ □ □ □ □ □ ! □ □ □ □ □ □ □ k □ □ □

Bl ck

R e

Fil e

Block: (□ 0...13) □ □ □ k

Route: (□ □ □ □ □ □ □ □ k

Filter: □ □ □ □ □(□ 0...13) □ k

G eleg a	(	ai g 14...31)

□ □ 14 31 □ □ □ □ □ □ ! □ □ □ □ □ □ □ k □ □ □

Bl ck

R e

Fil e

Block: (□ 14...31) □ □ □ k

Route: (□ 14...31) □ □ □ □ □ □ □ □ k

Filter: □ □ □ □ □(□ 14...31) □ k

Ph ical eleg a

□ □ □ □ ! □ □ □ □ □ □ k □ □ □

Bl ck

R e

Fil e

Block: □ □ □ □ □ k

Route: □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ k

Filter: □ □ □ ¬ □ □ k

□ : □ □ □ [_ _ _ _ _ □ □ **R e** □ □ □ □□ □ □ k

B adca eleg a

□ □ □ □ □ □ □ □ k □ □ □

Bl ck

R e

Block: IP □ □ □ □ □ k □ ¬ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ k

Route: □ □ □ □ k

Ack ledge(ACK) f g eleg a

IP □ □ □ □ □ □ □ k □ □ □

O l if ed

Al a

Only if routed: □ □ □ □ KNX □ □ □ LAN □ □ □ □ □ ACK □ k

Always: □ □ □ □ □ KNX □ □ □ k

Ack ledge(ACK) f h ical eleg a	

IP □ □ □ □ □ □ □ k □ □ □

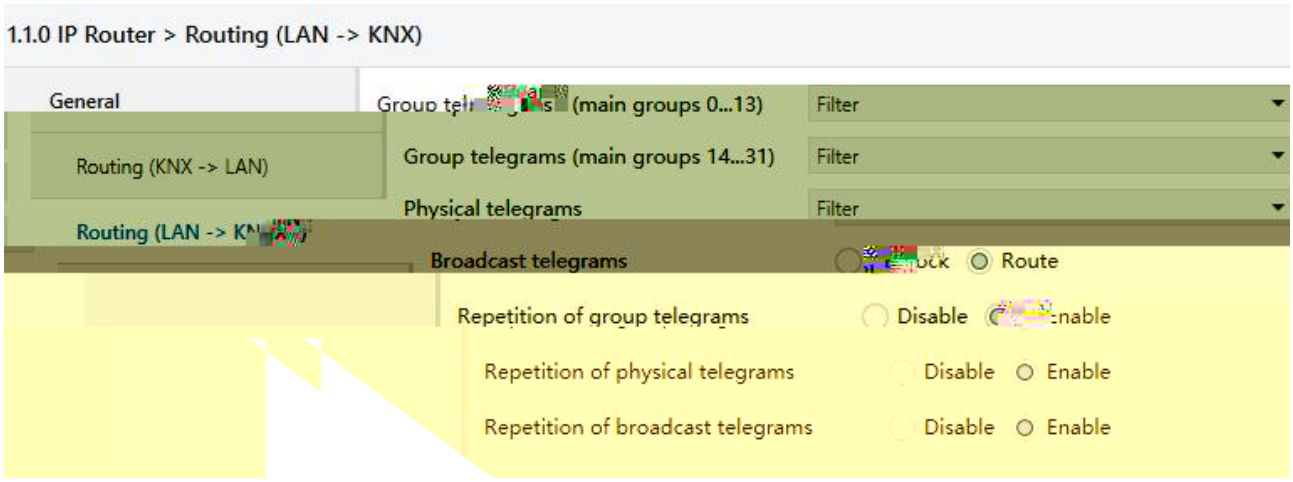
O l if ed

Al a

Only if routed: □ □ □ □ □ KNX□ □ □ LAN □ □ □ □ □ ACK□ k

Always: □ □ □ □ □ KNX□ □ □ □ k

□ □ □ R i g (LAN->KNX)



5.3 Routing(LAN->KNX) □ □ □

G eleg a	(al g 0...13)

□ □ 0 13 □ □ □ □ □ □ ! □ □ □ □ □ □ k □ □ □

Bl ck

R e

Fil e

Block: (□ 0...13) □ □ □ k

Route: (□ 0...13) □ □ □ □ □ □ □ □ □ k

Filter: □ □ □ □ □(□ 0...13) □ k

G eleg a (ai g 14 ...31)

□ □ 14 31 □ □ □ □ □ □ ! □ □ □ □ □ □ □ k □ □ □

Bl ck

R e

Fil e

Block: (□ 1 ..31) □ □ □ k

Route: (□ 1 ¬ □ □ □ □ □ □ □ □ k

Filter: □ ⊔ ⊔ ⊔ ⊔ (⊔ 14...31) □ k

Ph ical eleg a

□ □ □ □ □ □ ! □ □ □ □ □ □ □ k □ □ □

Bl ck

R e

Fil e

Block: □ □ □ □ □ □ k

Route: □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ k

Filter: □ □ □ □ □ k

□ : □ □ □ [_ _ _ _ _ □ □ R e □ □ □ □□ □ □ k

B adca eleg a

□ □ □ □ □ □ □ □ □ k □ □ □

Bl ck

R e

Block: IP □ □ □ □ k □ k

Route: □ □ □ □ k

Re e i f g eleg a

□ □ □

Di able

E able

KNX TP □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

Disable: □ □ □ □ □ k

Enable: □ □ □ □ □ □ □ k

Re e i f h ical eleg a

□ □ □

Di able

E able

KNX TP □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

Disable: □ □ □ □ □ □ k

Enable: □ □ □ □ □ □ □ k

Re e i f b adca eleg a

□ □ □

Di able

E able

KNX TP □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

Disable: □ □ □ □ □ k

Enable: □ □ □ □ □ □ □ k

KNX/EIB KNX IP □ □ □

□ □ □ □

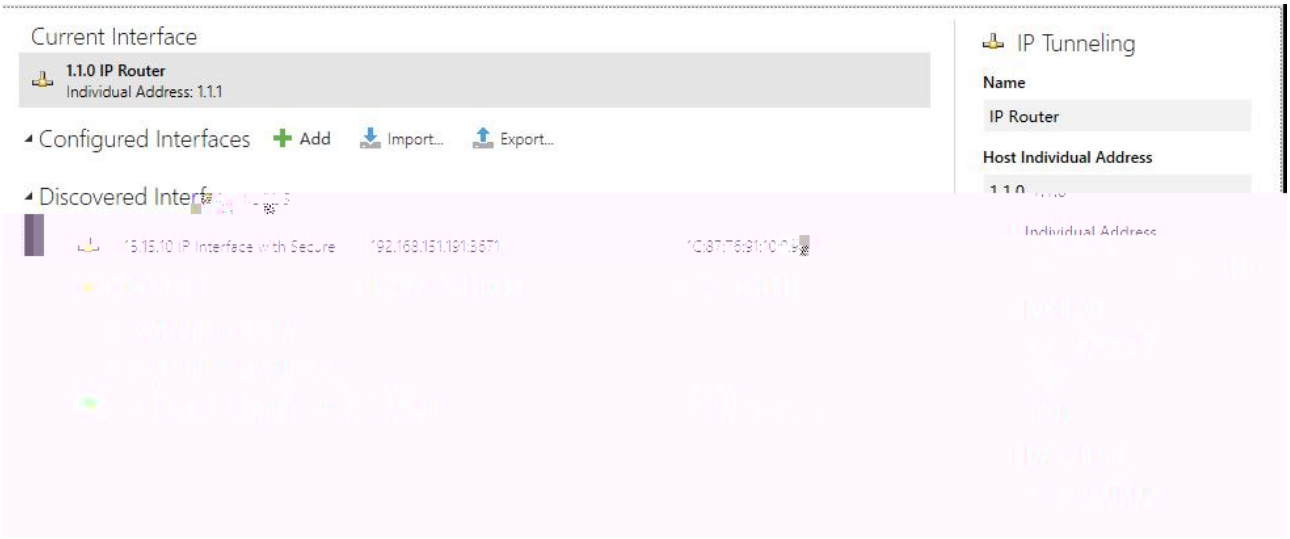
Ú □ □□ □ □□ □ □ ETS □ □ □ □ □ □ □

IP □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ KNX □ □ □ k □ □ □ □ □ □ □

k

IP □ □ □ □ □ ETS □ □ □ □ □ □ □ □ IP ! □ □ ! □ □ □

5.6.1 □ k

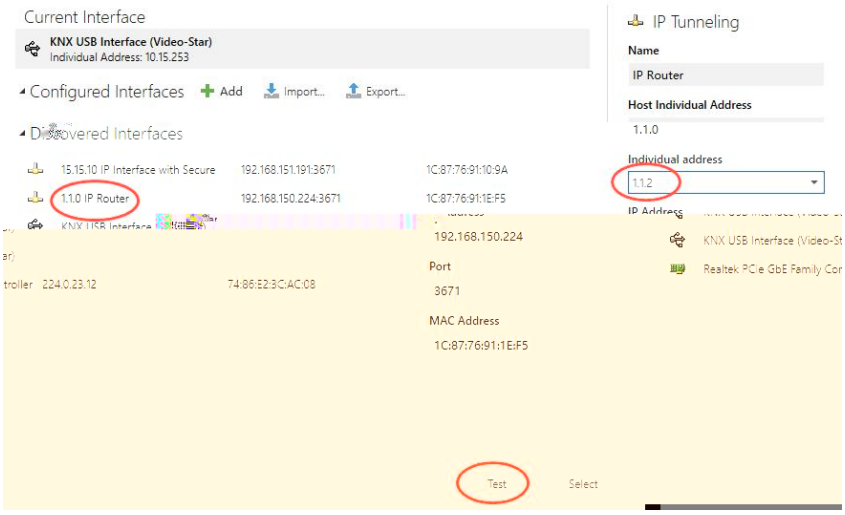


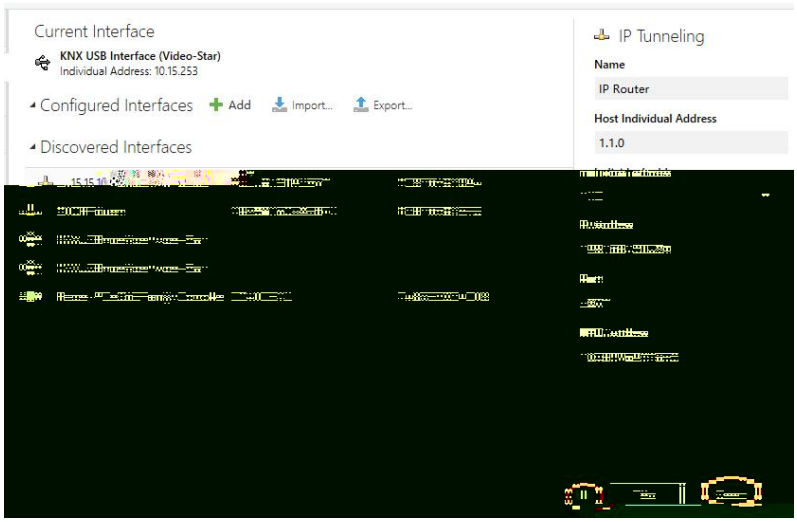
5.6.1 ETS □ □ □ □ □

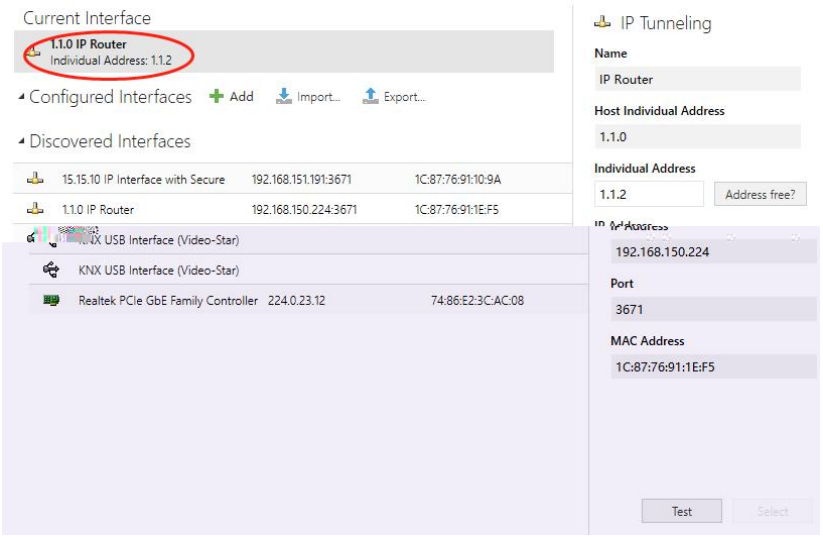
ETS □ IP □ □ □ □

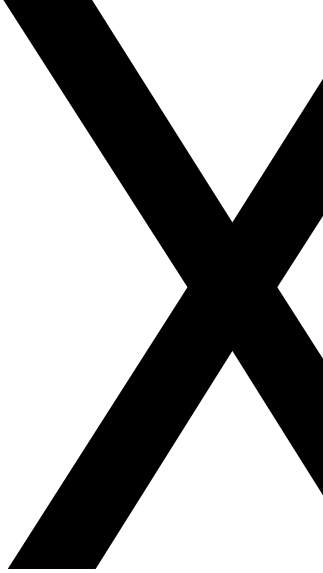
□ IP □ □ □ □ □ □ □ □ 1.1.2□ □ □ Test □Test □ □ □ □ Ok

□ □ □ Select □ k □ □ 5.6.2 □ k


Current Interface
KNX USB Interface (Video-Star)
Individual Address: 10.15.253
Configured Interfaces
Add
Import...
Export...
Discovered Interfaces
15.15.10 IP Interface with Secure
192.168.151.191:3671
1C:87:76:91:10:9A
1.1.0 IP Router
192.168.150.224:3671
1C:87:76:91:1E:F5
224.0.23.12
74:86:E2:3C:AC:08
192.168.150.224
Port
3671
MAC Address
1C:87:76:91:1E:F5
Test
Select
IP Tunneling
Name
IP Router
Host Individual Address
1.1.0
Individual address
1.1.2


Current Interface
KNX USB Interface (Video-Star)
Individual Address: 10.15.253
Configured Interfaces
Add
Import...
Export...
Discovered Interfaces
IP Tunneling
Name
IP Router
Host Individual Address
1.1.0


Current Interface
1.1.0 IP Router
Individual Address: 1.1.2
Configured Interfaces
Add
Import...
Export...
Discovered Interfaces
15.15.10 IP Interface with Secure
192.168.151.191:3671
1C:87:76:91:10:9A
1.1.0 IP Router
192.168.150.224:3671
1C:87:76:91:1E:F5
KNX USB Interface (Video-Star)
KNX USB Interface (Video-Star)
Realtek PCIe GbE Family Controller
224.0.23.12
74:86:E2:3C:AC:08
IP Tunneling
Name
IP Router
Host Individual Address
1.1.0
Individual Address
1.1.2
Address free?
192.168.150.224
Port
3671
MAC Address
1C:87:76:91:1E:F5
Test
Select

5.6.2 IP □ □ □ □

KNX/EIB KNX