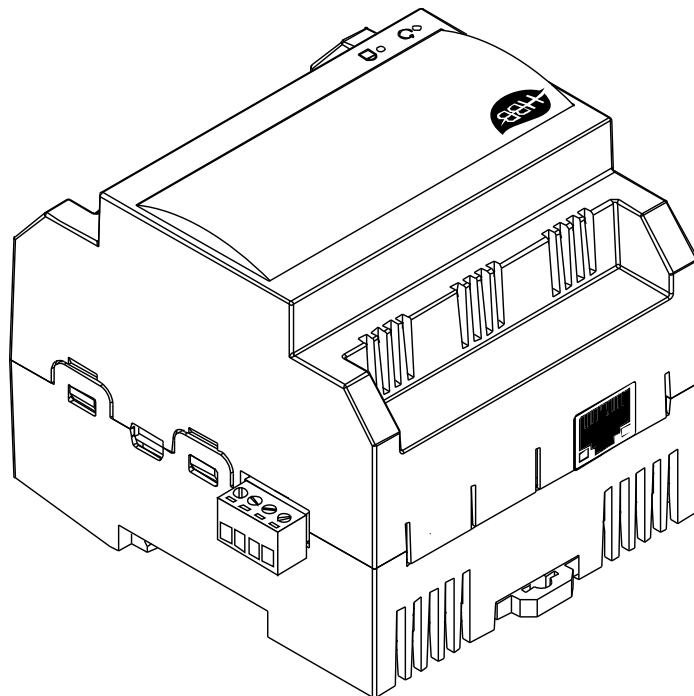




HBB Smart

RSIP

User Manual



فهرست

۱. [سخت افزار](#)

- [توضیحات سخت افزار RSIP](#)

۲. [نرم افزار](#)

۲-۱ راه اندازی اولیه RSIP

- [Default](#)
- ETH-SERIAL ارتباط سیمی
- WIFI(CLIENT)-SERIAL ارتباط بیسیم
- WIFI(AP)-SERIAL ارتباط بیسیم

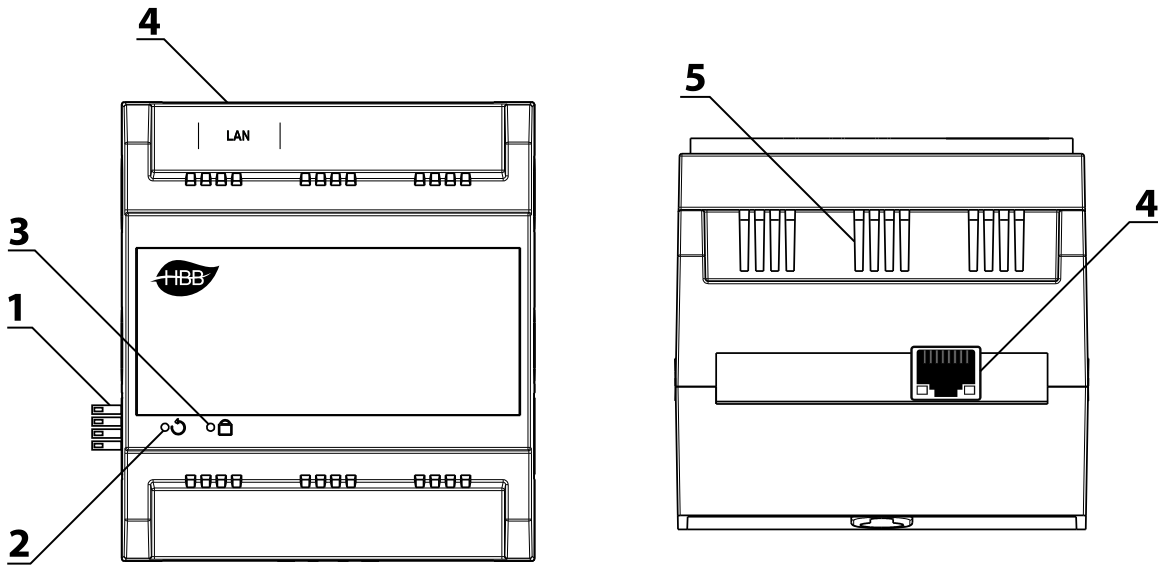
۲-۲ منو RSIP

- دستورات HBB Commands

۲-۳ [ریست](#)

- [بازگشت به تنظیمات کارخانه](#)

۱. سخت افزار:



- ۱) **کانکتور باس:** کانکتور باس که در ۲ طرف تمامی دستگاه های نصب ریلی وجود دارند و ارتباط شبکه باس را بدون نیاز به سیم کشی بین ماژول ها برقرار میکنند. (اطلاعات شبکه باس را در دیتاشیت H-BUS مطالعه کنید.)
- ۲) **دکمه ریست:** یکی از راه های ریست دستگاه و بازنشانی دستگاه به تنظیمات کارخانه از طریق این سوراخ میباشد. با استفاده از یک سوزن میتوانید دستگاه را ریست نمایید.
- ۳) **نشانگر:** چراغ نشانگر باس در صورت دریافت داده از روی شبکه چشمک میزند. برای اطلاع از وضعیت اتصال دقیق دستگاه به سیستم میتوانید از این نشانگر استفاده کنید.
- ۴) **درگاه شبکه (LAN):** یک عدد کانکتور RJ45 برای اتصال به صورت سیمی به شبکه LAN تعبیه شده است. در صورتی که تنظیمات RSIP را در حالت Default یا ETH قرار دهید، این درگاه قابل استفاده خواهد بود.
- ۵) **منفذ هوا:** دستگاه های الکترونیکی به صورت ذاتی گرما ایجاد میکنند. این منافذ برای تهویه و خنک شدن دستگاه، به منظور افزایش طول عمر دستگاه تعبیه شده است.

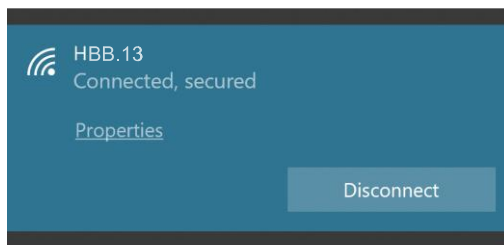
۲. نرم افزار:

پس از نصب فیزیکی دستگاه به صورت ریلی و دیواری و اتصال به شبکه H-BUS نوبت به تنظیمات نرم افزار می‌رسد.

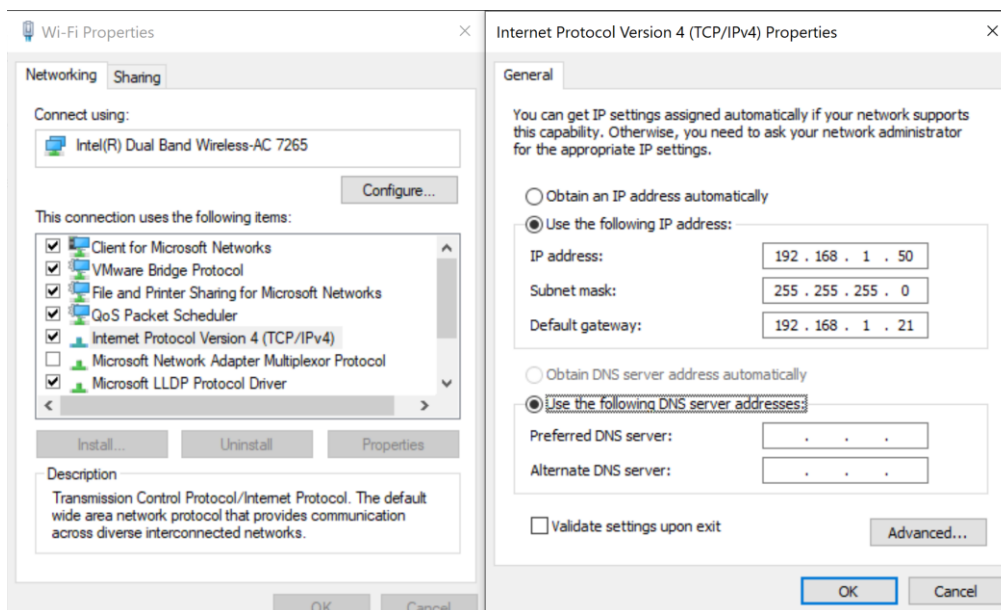
RSIP در واقع دروازه ورود شما به شبکه H-BUS می‌باشد. این رابط امکان اتصال شما از طریق شبکه LAN یا WiFi را به شبکه ممکن می‌سازد. RSIP امکان ارتباط در مود های Client و Access Point را فراهم می‌کند تا در هر شرایطی امکان اتصال را برای شما فراهم کند.

۱-۲ راه اندازی اولیه RSIP:

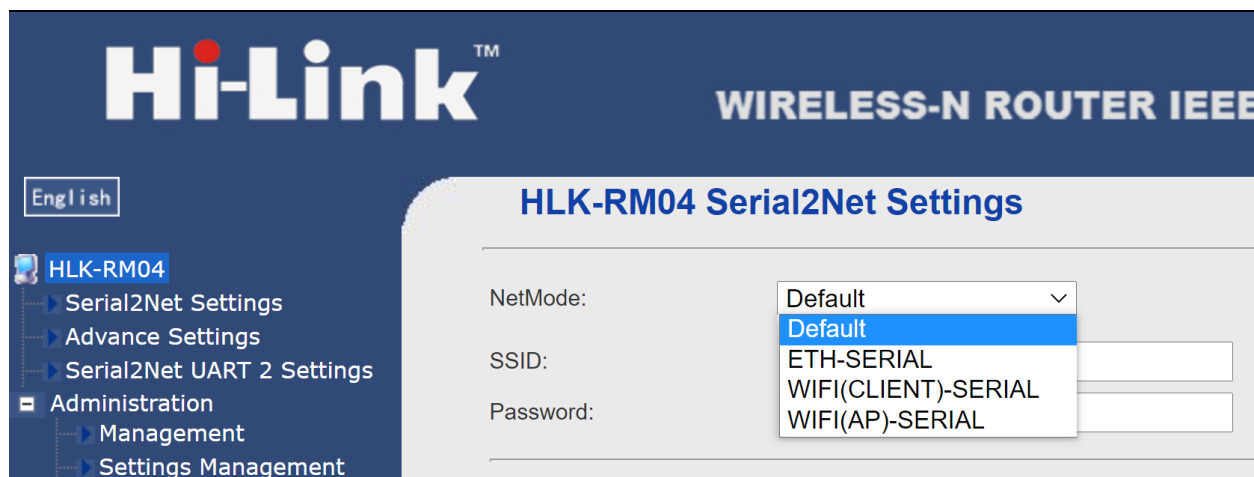
پس از روشن شدن ماژول RSIP با لپتاپ به وای فای HBB.xx (پارامتر اتفاقی) متصل شوید. رمز اتصال به دستگاه 12345678 می‌باشد.



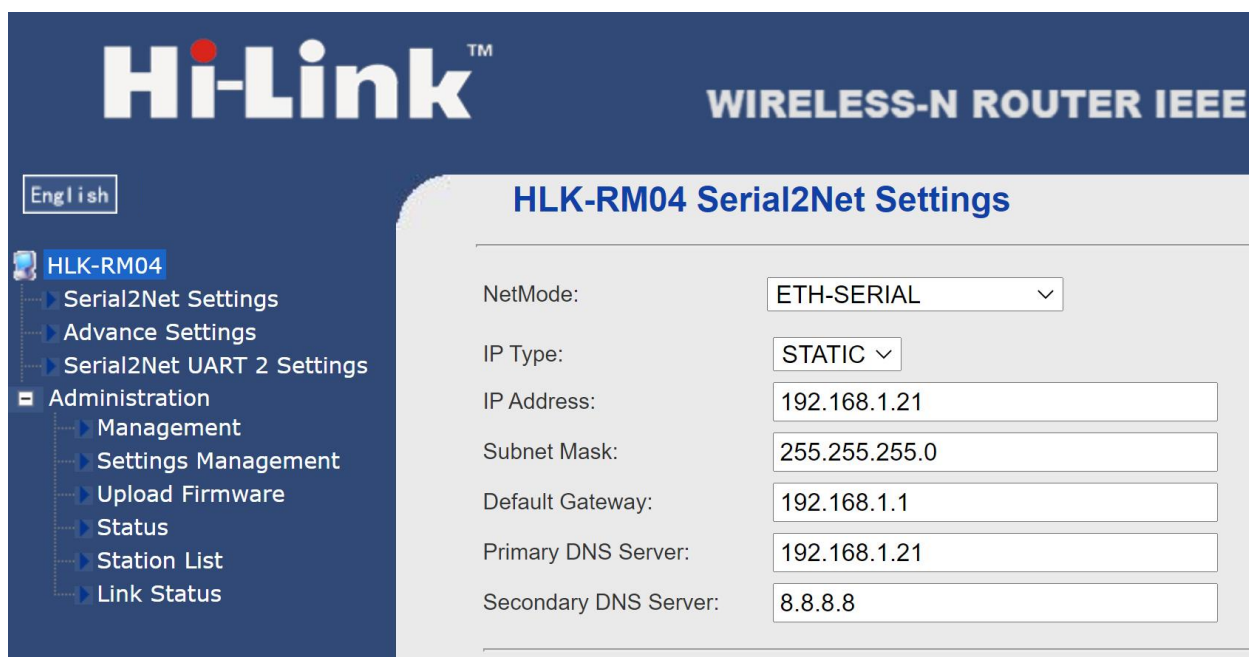
پس از اتصال به دستگاه، باید در قسمت Properties، در منو Change adapter options روی WiFi راست کلیک کنید و در قسمت تنظیمات، در قسمت TCP/IPv4 به صورت دستی آی پی را به صورت زیر تغییر دهید و OK را بزنید.



شما به دستگاه متصل شدید. اکنون برای تکمیل تنظیمات ارتباط، از طریق مرورگر وارد منوی دستگاه شوید. در قسمت URL مرورگر 192.168.1.21 را وارد کنید Enter را بزنید. مقدار username و password هر دو admin میباشد. با ورود به منوی اصلی قسمت زیر را مشاهده میکنید. منو NetMode دارای ۴ گزینه متفاوت است:



Default: این گزینه حالت پیشفرض اتصال است. با انتخاب این گزینه با وارد کردن مقدار SSID و Password یک نقطه اتصال Access Point هم به صورت بیسیم و هم با قابلیت اتصال از طریق کابل LAN را ایجاد کنید.



ETH-SERIAL: این گزینه امکان اتصال به مودم از طریق کابل LAN را فراهم میکند. گزینه IP Type امکان اتصال از ۲ طریق را به شما میدهد، DHCP و STATIC.

اتصال STATIC قابلیت یک ارتباط ثابت و پایدار را فراهم میکند. با وارد کردن مقادیر طبق تنظیمات مودم سیمی با مودم برقرار خواهد شد. ارتباط STATIC باعث میشود تا در صورت استفاده از ارتباط اینترنتی (آی پی استاتیک) پس از Port forwarding دیگر آی پی بین RSIP و مودم تغییر نخواهد کرد و با خاموش و روشن شدن دستگاه یا مودم آی پی ثابت خواهد ماند. در قسمت IP Address آی پی مورد نظر برای رزرو در مودم و در قسمت Default Gateway درگاه مربوط به مودم را وارد کنید. در آخر گزینه Apply در پایین صفحه را بزنید.

NetMode:	ETH-SERIAL
IP Type:	DHCP

در صورت انتخاب IP Type در حالت DHCP دیگر نیازی به تنظیمات IP وجود ندارد و با اتصال دستگاه به مودم یک آی پی موجود به صورت خودکار به دستگاه اختصاص داده میشود. با هر بار روشن و خاموش شدن مودم و دستگاه ممکن است برخلاف حالت STATIC آی پی دریافت شده از سمت دستگاه عوض شود.

The screenshot shows the Hi-Link router's web interface. The main header displays 'Hi-Link WIRELESS-N ROUTER IEEE 802.11n'. The left sidebar contains a navigation menu with 'Administration' expanded to show 'Management', 'Settings Management', 'Upload Firmware', 'Status', 'Station List', and 'Link Status'. The main content area is titled 'HLK-RM04 Serial2Net Settings' and contains the following configuration fields:

NetMode:	WIFI(CLIENT)-SERIAL	
SSID:	HAUDIO.7B	Scan
Encrypt Type:	WPA2 AES	
Password:	12345678	
IP Type:	STATIC	
IP Address:	192.168.1.21	
Subnet Mask:	255.255.255.0	
Default Gateway:	192.168.1.1	
Primary DNS Server:	192.168.1.21	
Secondary DNS Server:	8.8.8.8	

WIFI(CLIENT)-SERIAL: تفاوت این ارتباط از لحاظ ساختاری با ارتباط قبلی در بیسیم (WiFi) بودن آن است. تنظیمات آی پی مشابه قسمت قبل انجام میشود. در قسمت SSID باید نام مودم، در Encrypt Type نوع کدگذاری امنیت مودم و در Password رمز عبور مودم را وارد کنید. پس از زدن Apply دستگاه به مودم متصل خواهد شد.



WIFI(AP)-SERIAL: این حالت وضعیت اولیه دستگاه است، حالت نقطه اتصال یا Access Point امکان اتصال بدون وجود مودم یا روتر را فراهم میکند. SSID نام نقطه اتصالی خواهد بود که با لپ تاپ یا گوشی هوشمند میتوانید به آن متصل شوید. برای ارتقاء امنیت ارتباط میتوانید رمز را نیز تغییر دهید. برای همسان سازی اتصال با مودم های معمولی میتوانید IP Address را به 192.168.1.1 تغییر دهید.

ارتباط اینترنتی: در صورتی که میخواهید کنترل را به صورت اینترنتی کنترل کنید، پس از خرید آی پی استاتیک از اپراتور یا ISP شبکه، RSIP را در یکی از ۲ مود ETH-SERIAL یا WIFI(CLIENT)- SERIAL قرار دهید و مودم را روی آی پی دستگاه Port forward کنید.

Port forwarding **طریقه**: برای انتقال داده های دریافتی از اینترنت به روی RSIP نیاز به ایجاد یک مسیر است که از طریق Port forwarding انجام میشود. این امکان در مودم های مختلف ممکن است با نام های متفاوت موجود باشد، اما در مودم های عمومی این قابلیت با نام های **Port Forwarding** یا **Routing** در مودم های متفاوت موجود است. با ورودی به این منو قسمت IP باید با آی پی دریافتی RSIP پر شود. برای مثال اگر RSIP در مودم 192.168.1.21 را گرفته این مقدار باید در این قسمت وارد شود. سپس ۲ گزینه Port معمولاً با نام های Start و End قرار دارند، که باید با مقادیر ۶۰۰۰ پر شوند و نوع Protocol باید در حالت UDP تنظیم شود.

State Network Security **Application** Management

DDNS
Port Forwarding
Port Forwarding
NAT
UPNP
DMZ
Diagnosis

Application » Port Forwarding » Port Forwarding

On this page, you could configure port forwarding.

Add Delete Delete All

Portforwarding Rules List

WAN	Description	Public Port	IP	Private Port	Protocol	Enable
INTERNET_R_VID_1997	6000 port forward	6000-6000	192.168.1.21	6000-6000	UDP	Enable <input type="checkbox"/>

WAN: INTERNET_R_VID_1997

Description: 6000 port forward

Public Port: 6000 - 6000

IP: 192.168.1.21

Private Port: 6000 - 6000

Protocol: UDP

Enable: Enable

Apply Cancel

تنظیمات RSIP: جهت کنترل اینترنتی پارامترهای جزئی تری در منو تنظیمات باید اعمال گردد که در تصاویر زیر نمایش داده میشوند.

English 简体中文

HLK-RM04
Serial2Net Settings
Advance Settings
Serial2Net UART 2 Settings
Administration

NetMode: WIFI(CLIENT)-SERIAL ← حالت Client / Ethernet

SSID: HBB ← نام مودم

Encrypt Type: WPA AES

Password: 12345678 ← پسورد مودم

IP Type: STATIC ← نوع دریافت آی پی

IP Address: 192.168.1.21 ← آی پی

Subnet Mask: 255.255.255.0

Default Gateway: 192.168.1.1 ← آی پی مودم

Primary DNS Server: 192.168.1.1

Secondary DNS Server: 0.0.0.0

	Current	Updated
Serial Configure:	115200,8,n,1	115200,8,n,1
Serial Framing Lenth:	350	1350
Serial Framing Timeout:	1 milliseconds	1 milliseconds (< 256, 0 for no timeout)
Network Mode:	server	Server
Remote Server Domain/IP:	192.168.1.245	192.168.1.245
Locale/Remote Port Number:	6000	6000
Network Protocol:	udp	UDP
Network Timeout:	0 seconds	0 seconds (< 256, 0 for no timeout)

Apply Cancel

HLK-RM04 Serial2Net Settings:UART 2

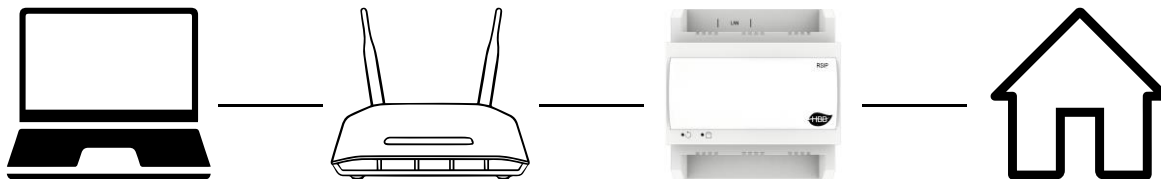
	Current	Updated
Serial Configure:	115200,8,n,1	115200,8,n,1
Serial Framing Lenth:	340	340
Serial Framing Timeout:	1 milliseconds	1 milliseconds (< 256, 0 for no timeout)
Network Mode:	0(0:None,1:Server,2:Client)	None
Remote Server Domain/IP:	192.168.1.255	192.168.1.255
Locale/Remote Port Number:	6000	6000
Network Protocol:	2(0:None,1:TCP,2:UDP)	UDP
Network Timeout:	0 seconds	0 seconds (< 256, 0 for no timeout)
TCP AUTO CONNECT:	1	Enable
TCP Client Auto Check:	1	Enable
Client Locale Port:	6000	6000

Apply Cancel

همچنین در اپلیکیشن HBB باید در قسمت آی پی استاتیک آی Global که خریداری کردید را وارد نمایید.



ارتباط شما با شبکه برقرار شد!



اکنون با استفاده از نرم افزار Smart Cloud یا اپلیکیشن HBB میتوانید کل سیستم را کنترل نمایید.

۲-۲ منو RSIP:

پس از اتصال کامل به شبکه و جستجو در Smart Cloud طبق راهنمای H-BUS، دستگاه SB-RSIP-DN را انتخاب کنید و وارد محیط تنظیمات شوید. در منوی تنظیمات دستگاه منو زیر را مشاهده میکنید:

Hybrid Integration Link with IP

General | RS232 to S-BUS | S-BUS to RS232 | RS485 to S-BUS | S-BUS to RS485

Select device

Device **1** 1-2-SB-RSIP-DN

Address

Model **2** SB-RSIP-DN

Subnet ID 1 Device ID 2

Remark

Remark **3** HBB.55 12345678 Save

Serial Port

RS485 Serial Port... RS232 serial port...

RS232 <-> S-BUS Mode

Mode ASCII control and feedback Save

MAC address

MAC **4** 01 .38 .38 .30 .38 .36 .35 .39

Modify subnet ID and device ID according to MAC

Subnet ID **5** Device ID Save

۱. **Select device**: در صورتی که چند ماژول RSIP روی شبکه باس موجود باشد، از این منو میتوانید جهت اعمال تنظیمات آن را انتخاب کنید.

۲. **Address**: نام و آدرس شبکه دستگاه (Subnet ID و Device ID) را مشاهده کنید.

۳. **Remark**: این قسمت برای تغییر نام دستگاه روی شبکه و اعمال دستورات hbb commands استفاده میشود.

۴. **MAC Address**: شناسه منحصر به فرد دستگاه را اینجا میتوانید مشاهده کنید.

۵. **Modify**: برای تغییر آدرس شبکه (Subnet ID و Device ID) از این قسمت میتوانید استفاده کنید.

Picture

Network parameter

IP: 192.168.1.21 Port: 6000

Subnet mask: 113.152.4.254

Route IP: 192.168.1.1

IP MAC: 72 66 66 72 66 66

Save

۶. **Network parameter**: در این قسمت میتوانید تنظیمات IP را که در منوی Hi-Link دستگاه اعمال کردید را انجام دهید.

IP: آی پی فعلی دستگاه

Subnet mask: شناسه subnet شبکه

Route IP: آی پی gateway در صورت اتصال در حالت Client

استفاده از دستورات HBB Commands:

در ساختار شبکه H-BUS امکان اعمال یک سری از تنظیمات به وسیله ارسال دستورات متنی به هر دستگاه از طریق Remark وجود دارد. دستورات مربوط به RSIP به شرح زیر است:

*** حتما تمامی حروف بزرگ باشند.

Remark

Remark	<input type="text" value=">rsip:lan"/>	<input type="button" value="Save"/>
--------	---	-------------------------------------

- >RSIP:LAN **ETHERNET (تغییر مود اتصال به حالت سیمی از درگاه اینترنت)**
- >RSIP:ACC **ACCESS POINT (تغییر مود اتصال صورت بیسیم در حالت نقطه اتصال)**
- >RSIP:CLIENT **CLIENT (تغییر مود اتصال به صورت بیسیم در حالت کاربر)**
- >RSIP:DEFAULT **(در این حالت اتصال بیسیم در حالت قبل و درگاه اینترنت فعال میشود)**
- >RSIP:RESET **(ریست دستگاه)**

۲-۳ ریست:

بازگشت به تنظیمات کارخانه: در صورتی که تنظیمات سنسور دچار مشکل شده است، یا میخواهید سنسور را جا به جا کنید بهتر است که یک بار آن را Reset Factory کنید تا به تنظیمات اولیه بازگردد. (حتما تمامی حروف بزرگ باشند)

Syntax :

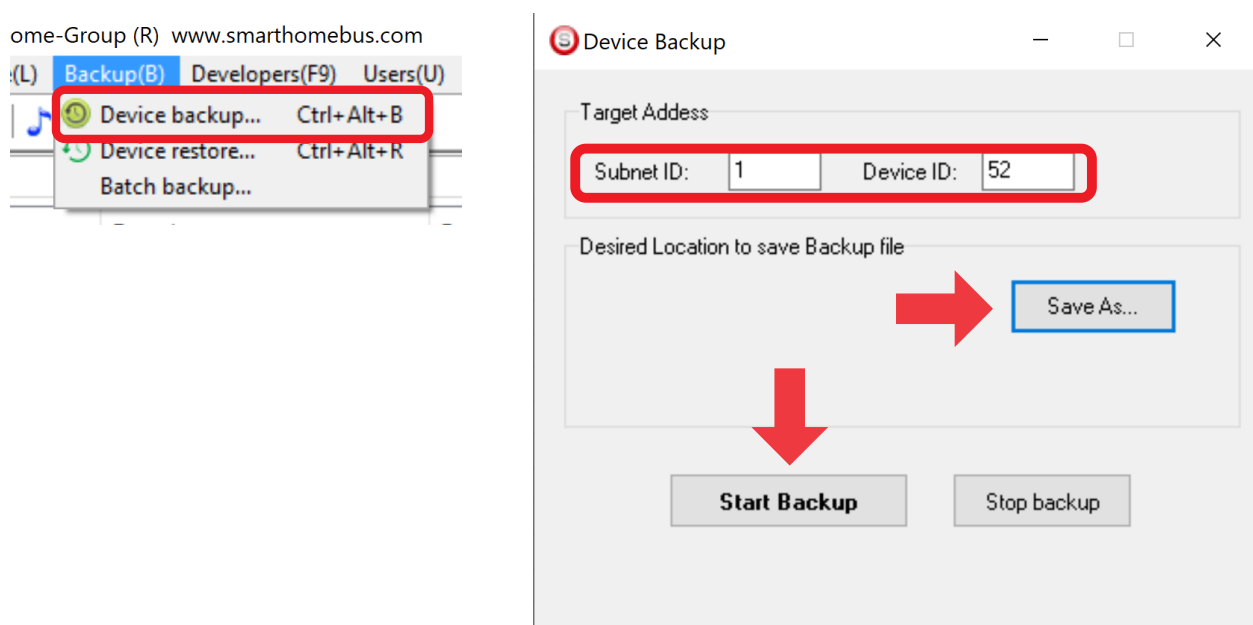
- | | | |
|----------------|----|----------------|
| >RESET:FACTORY | یا | >RESET:DEFAULT |
| ریست کامل | | ریست سریع |

۲-۴ پشتیبان گیری و بازگردانی:

کلید تجهیزات متصل به شبکه با امکان پشتیبان گیری از تنظیمات اعمال شده را دارند. این کار به منظور صرفه جویی در وقت جهت ریست و تنظیم دوباره و همچنین کپی کردن تنظیمات بر روی بقیه ماژول ها کاربرد دارد.

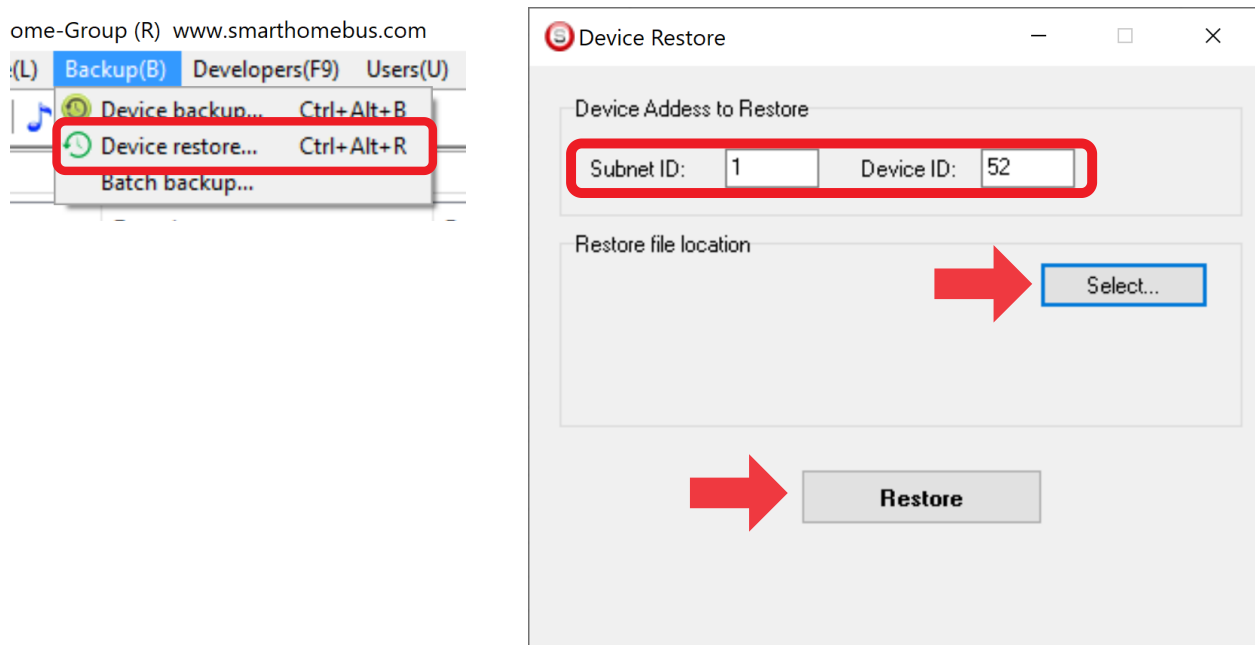
انجام این کار ۲ مرحله ساده دارد:

۱. پشتیبان گیری: به منظور تهیه نسخه پشتیبان پس از اتصال ماژول مورد نظر به شبکه و اتصال نرم افزار به RSIP از طریق منو Backup، گزینه Device backup مراحل پشتیبان گیری را به شکل زیر انجام دهید.



با ورودی به صفحه پشتیبان گیری ابتدا آدرس Subnet ID و Device ID دستگاهی که قصد پشتیبان گیری از آن را دارید وارد کنید. سپس با دکمه Save as محل ذخیره فایل پشتیبان را انتخاب و دکمه Start backup را بزنید. پس از انجام عملیات فایل پشتیبان در محل ذخیره نمایش داده میشود.

۲. بازگردانی: پس از تهیه نسخه پشتیبان نوبت به بازگردانی میرسد. ابتدا ماژولی که میخواهید تنظیمات نسخه پشتیبان بر روی آن منتقل گردد را به شبکه متصل کنید. سپس از منو Backup اینبار گزینه Device restore را انتخاب کنید.



اکنون در این پنجره آدرس ماژولی که قرار است نسخه پشتیبان روی آن اعمال گردد را وارد کنید. سپس فایل پشتیبانی که در مرحله قبل ذخیره کردید را به وسیله Select انتخاب کنید و دکمه Restore را بزنید و صبر کنید تا بارگذاری شود.

اکنون تنظیمات نسخه پشتیبان روی ماژول جدید اعمال گردید.