

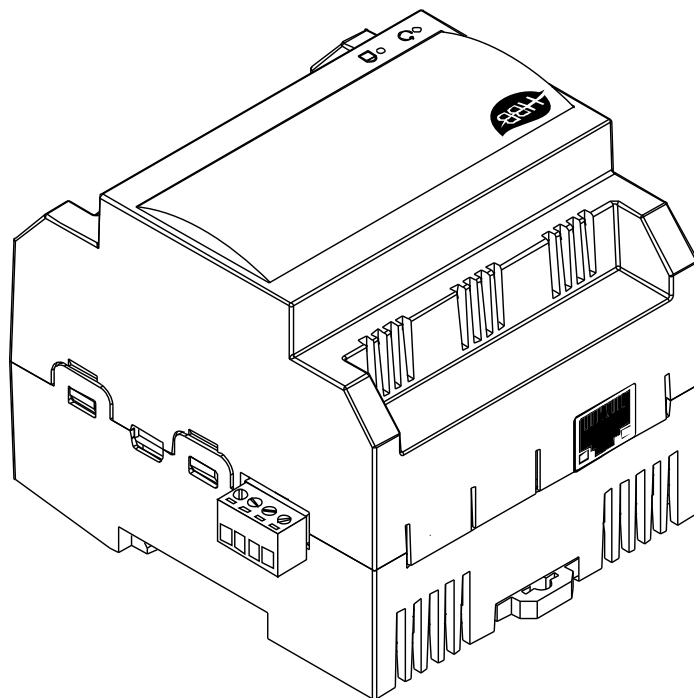


HBB Smart

RSIP

M N V

User Manual



فهرست

۱. سخت افزار

- توضیحات سخت افزار RSIP

۲. نرم افزار۲-۱ راه اندازی اولیه RSIP

- Ethernet ارتباط سیمی
- WiFi Access Point ارتباط بیسیم
- WiFi Client ارتباط بیسیم

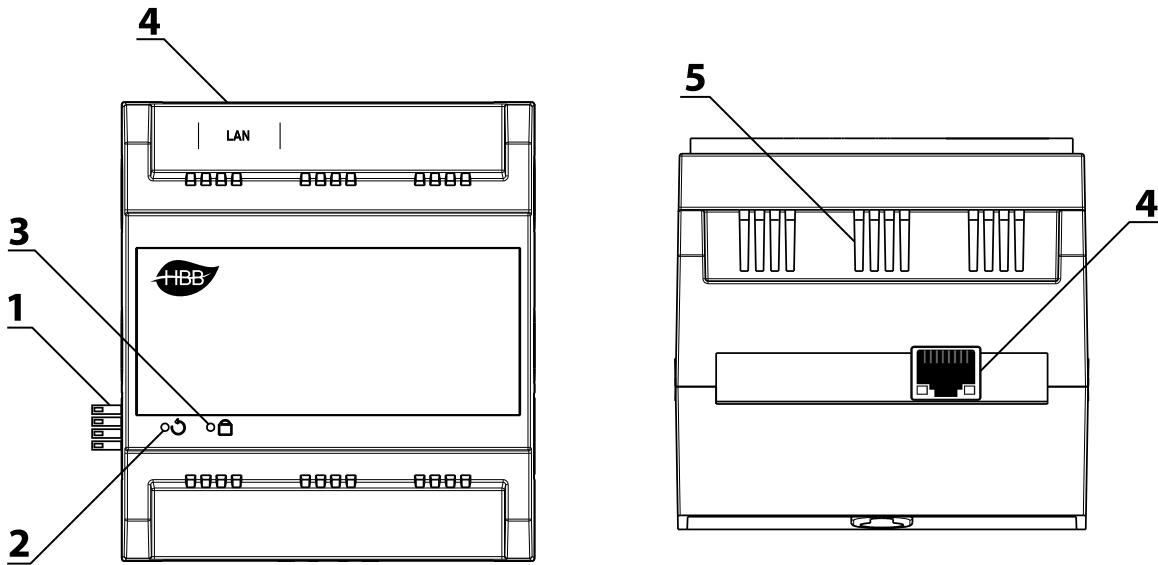
۲-۲ منو RSIP

- دستورات HBB Commands

۲-۳ ریست و بازگردانی

- بازگشت به تنظیمات کارخانه
- پشتیبان گیری و بازگردانی

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 وضعیت اتصال نشان میدهد که دستگاه در چه حالت کار میباشد. در صورتی که نشانگر به صورت دائم روشن باشد، به این معنی است که به هیچ شبکه ای متصل نیست. در صورت چشمک تکی در حالت Client به مودم متصل میباشد. در صورت فعال بودن حالت Access Point چشمک به صورت دوتایی خواهد بود و در نهایت در صورتی که با کابل از درگاه Ethernet متصل باشد، چشمک به صورت سه تایی میباشد. در صورت عدم اتصال و بروز خطا، نشانگر به صورت چشمک زن ممتد خواهد بود.

۴) **درگاه شبکه (LAN):** یک عدد کانکتور RJ45 برای اتصال به صورت سیمی به شبکه LAN تعبیه شده است.

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:

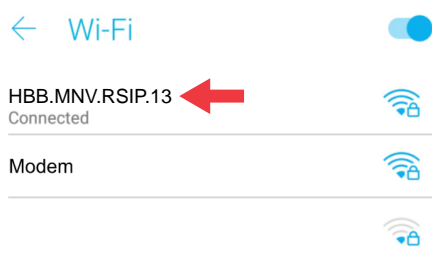
پس از نصب فیزیکی دستگاه به صورت ریلی و دیواری و اتصال به شبکه H-BUS نوبت به تنظیمات نرم افزار می‌رسد.

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.

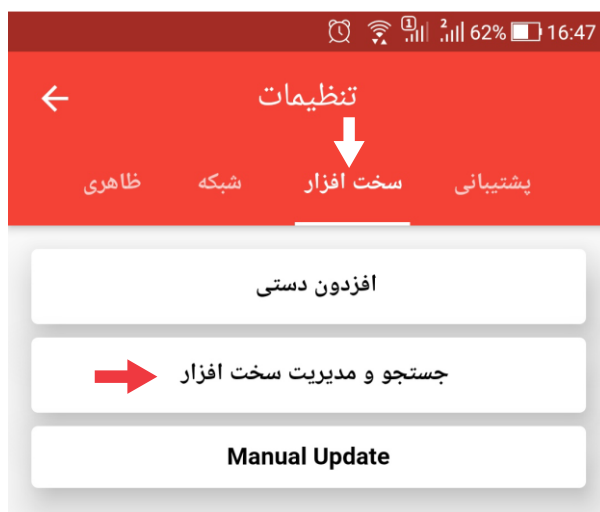
۱-۲ راه اندازی اولیه RSIP:

در مازول های RSIP ورژن MNV تنظیمات با آسانی بیش از قبل انجام می‌شود. در لحظه روشن شدن RSIP برای مرتبه اول دستگاه در حالت Access Point فعال خواهد شد. تنظیمات سری MNV از طریق اپلیکیشن موبایل HBB انجام می‌شود. پس از روشن شدن مازول RSIP با گوشی موبایل به وای فای HBB.MNV.RSIP.xx (پارامتر اتفاقی) متصل شوید. رمز اتصال به دستگاه 12345678 می‌باشد.

*** در صورتی که RSIP موجود بر روی رله یا سیستم صوتی باشد، نام آن HBB.BuiltIn.RSIP.xx خواهد بود.



اکنون با ورود به اپلیکیشن با باز کردن منو تنظیمات صفحه زیر را مشاهده خواهید نمود.



از منو سخت افزار گزینه جستجو و مدیریت سخت افزار را انتخاب کنید. رمز ورود به این منو ۷۷۷۷ میباشد.

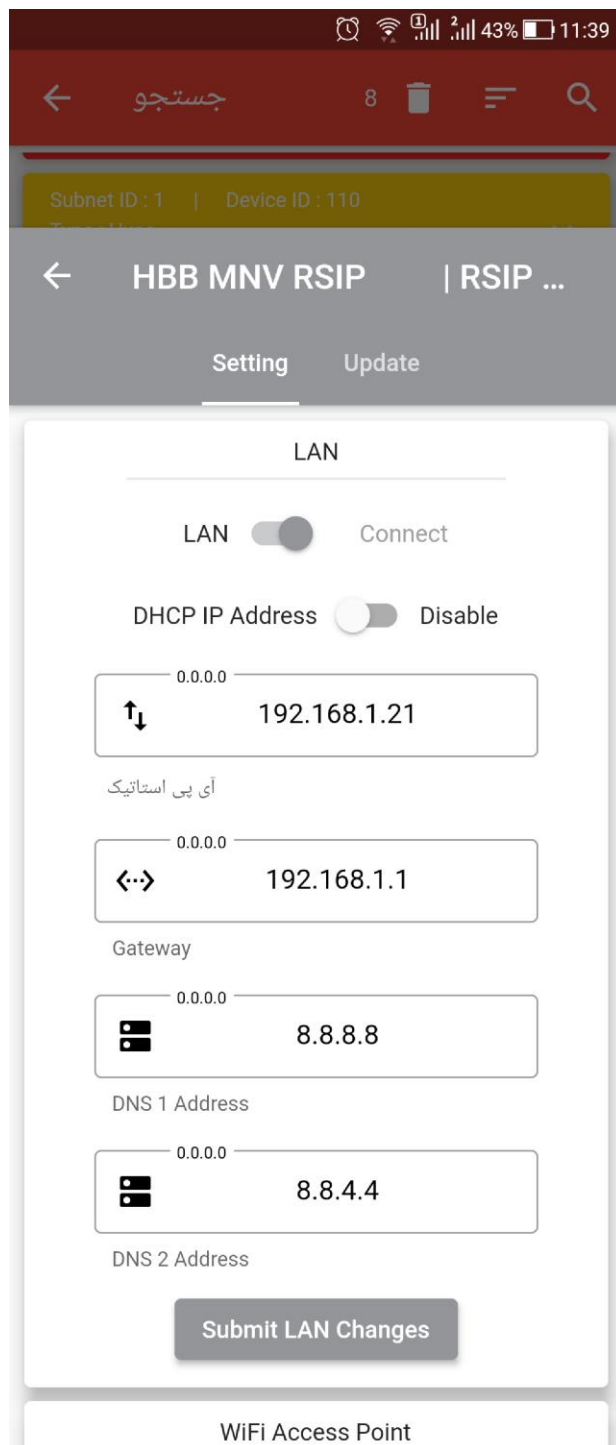


با ورود به این منو تصویر مقابل را مشاهده میکنید. با انتخاب گزینه ذره بین دستگاه های موجود بر روی شبکه نمایش داده خواهند شد. ماژول RSIP به رنگ خاکستری نمایش داده خواهد شد.

در قسمت اول بخش خاکستری اطلاعات شناسایی ماژول را مشاهده خواهید نمود. برای اتصال اینترنتی از طریق سرور مقدار Mac Address باید در منو شبکه منتقل گردد. برای اینکار با زدن علامت کپی این کار به صورت خودکار انجام خواهد شد.

در قسمت تغییر ریمارک امکان تغییر نام ماژول و در قسمت تغییر آدرس امکان تغییر آدرس ماژول در شبکه باس تغییر خواهد کرد.

اکنون نوبت به اعمال تنظیمات ویژه خواهد رسید. با انتخاب گزینه **Expert Settings** وارد منو تنظیمات خواهید شد.



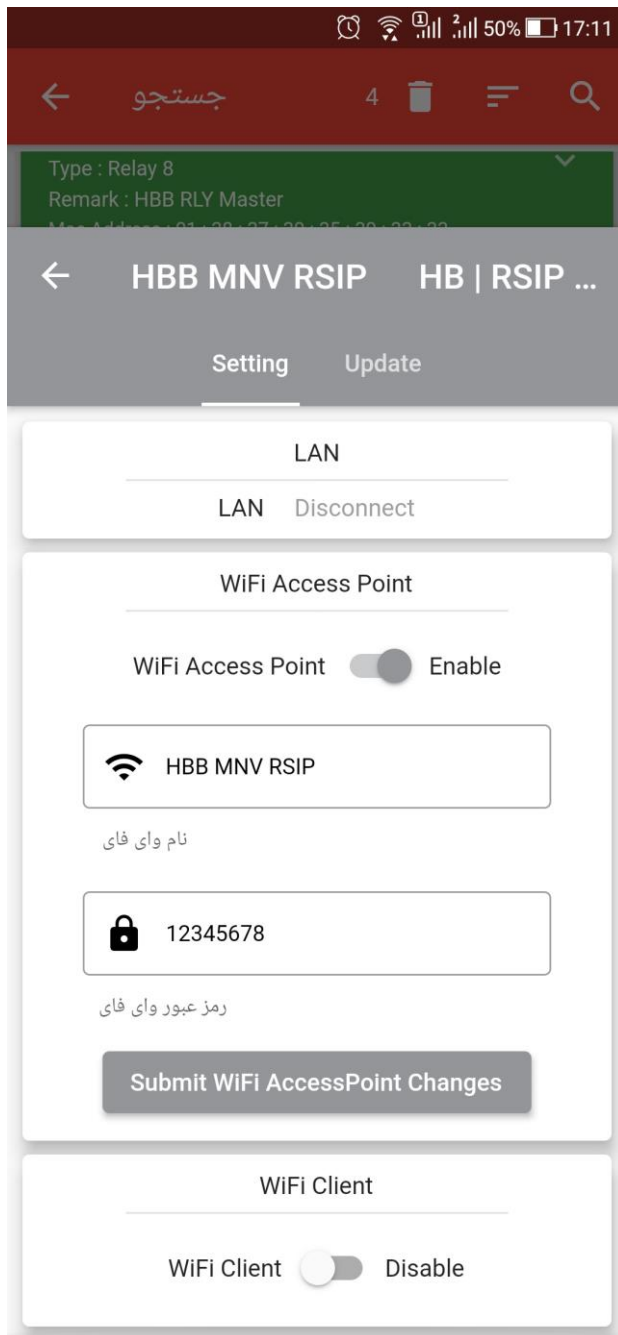
: Ethernet

در مژول RSIP MNV برای اتصال از طریق کابل LAN با فعال کردن کلید آن این قابلیت از حالت Disconnect به Connect تغییر خواهد کرد.

در حالت اتصال سیمی امکان اتصال در ۲ حالت DHCP و STATIC مقدور خواهد بود.

در صورتی که میخواهید به مژول IP خاصی را اختصاص دهید (به منظور Port Forward یا ...) از این قسمت آی پی داخلی مورد نظرتان را وارد کنید. سپس مقادیر subnet mask ، gateway ، DNS1 و DNS2 را بر اساس شبکه خود پر کنید.

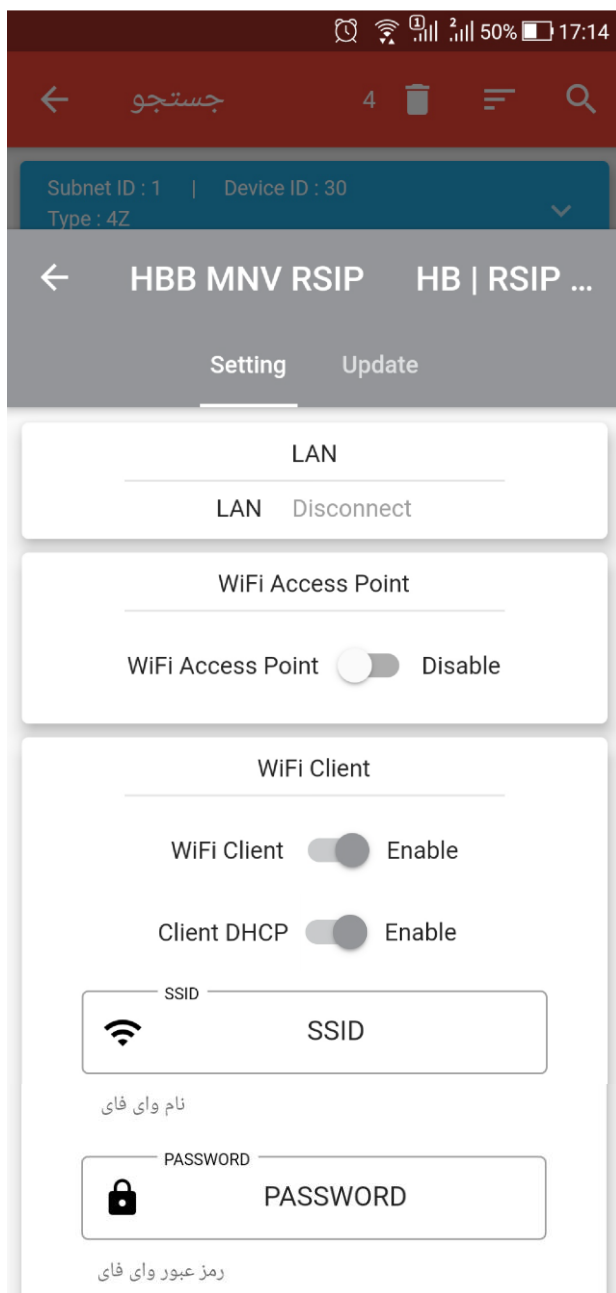
پس از وارد کردن مقادیر مورد نظر با زدن دکمه Submit تغییرات را به دستگاه اعمال کنید.



:Access Point

همانطور که گفته شد دستگاه در زمان راه اندازی در حالت Access Point میباشد. برای تغییر نام دستگاه یا بالا بردن امنیت و تغییر رمز عبور از منو به رو این کار را میتوان انجام داد.

پس از وارد کردن مقادیر مورد نظر با زدن دکمه Submit تغییرات را به دستگاه اعمال کنید.



.Client

برای ارتباط اینترنتی و ارتباط از طریق مودم ابتدا باید حالت اتصال را در حالت Client فعال نمایید.

اکنون باید حالت DHCP یا STATIC را انتخاب نمایید. در صورت فعال کردن حالت DHCP نیازی به وارد کردن IP ها و Subnet mask ها نمیباشد و پروسه دریافت آی پی به صورت خودکار انجام میشود.

در این حالت تنها نیاز به وارد کردن نام (SSID) مودم و رمز عبور (PASSWORD) مودم خواهد بود. پس از وارد کردن این اطلاعات ماژول به صورت اتوماتیک به مودم متصل خواهد شد.

WiFi Client

WiFi Client Enable

Client DHCP Disable

SSID

SSID

نام وای فای

PASSWORD

PASSWORD

رمز عبور وای فای

192.168.1.21

↑↓ 192.168.1.21

Static IP

0.0.0.0

🔗 255.255.255.0

Subnet Mask

0.0.0.0

↔ 192.168.1.1

Gateway

🇺🇸 8.8.8.8

DNS 1 Address

🇺🇸 8.8.8.8

DNS 2 Address

Submit WiFi Client Changes

با غیر فعال کردن حالت DHCP اکنون باید مقادیر مورد نیاز شبکه را وارد کنید.

در این حالت تنها نیاز به وارد کردن نام (SSID) مودم و رمز عبور (PASSWORD) مودم خواهد بود. پس از وارد کردن این اطلاعات ماژول به صورت اتوماتیک به مودم متصل خواهد شد.

در صورتی که میخواهید به ماژول IP خاصی را اختصاص دهید (به منظور Port Forward یا ...) از این قسمت آی پی داخلی مورد نظرتان را وارد کنید. سپس مقادیر gateway ، subnet mask ، DNS1 و DNS2 را بر اساس شبکه خود پر کنید.

پس از وارد کردن مقادیر مورد نظر با زدن دکمه Submit تغییرات را به دستگاه اعمال کنید.

ارتباط اینترنتی: ارتباط اینترنتی سری جدید RSIP از ۲ طریق سرور و آی پی استاتیک امکان پذیر است:

ارتباط با IP استاتیک: 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 LAN (ETHERNET) یا WIFI(CLIENT) قرار دهید و مودم را روی آی پی دستگاه Port forward کنید.

طریقه Port forwarding: 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 Application » Port Forwarding » Port Forwarding

Port Forwarding

Port Forwarding

NAT Add Delete Delete All

UPNP

DMZ

Diagnosis

On this page, you could configure port forwarding.

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

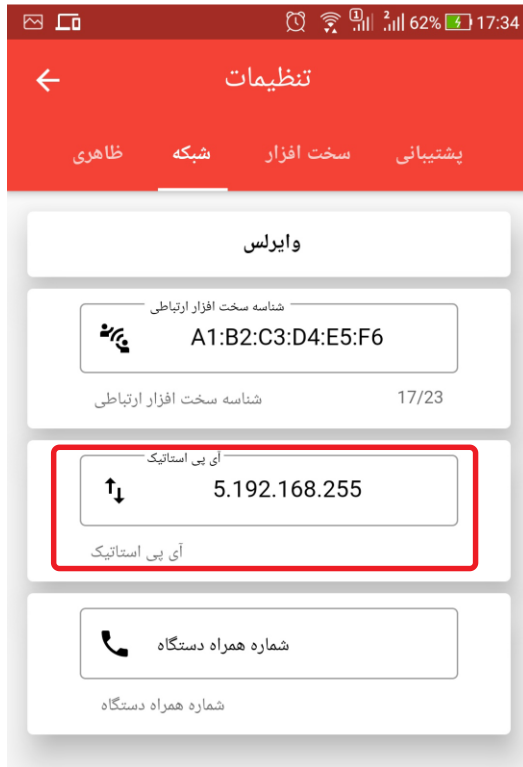
Private Port: 6000 - 6000

Protocol: UDP

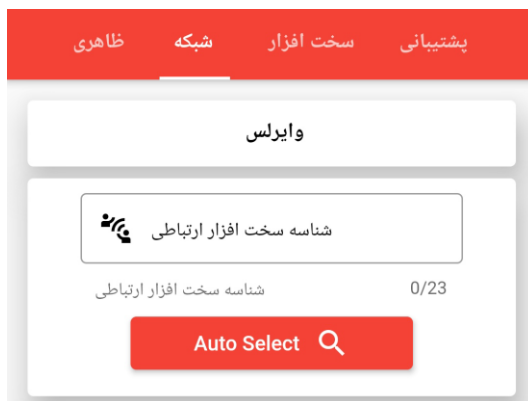
Enable: Enable

Apply Cancel

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

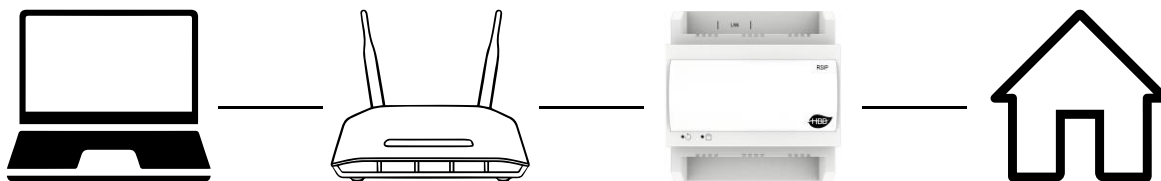


ارتباط با سرور HBB: اتصال از طریق سرور و بدون نیاز به خرید آی پی استاتیک از قابلیت های کم نظیر میباشد که امکان به روزرسانی مازول ها را نیز فراهم میکند.



برای اتصال از طریق سرور، با زدن دکمه Auto Select شناسه مازول RSIP در قسمت شناسه قرار خواهد گرفت. با اتصال و تایید شناسه دستگاه از طریق سرور، میتوانید بدون نیاز به آی پی ثابت ارتباط بین گوشی همراه و سیستم را برقرار کنید.

ارتباط شما با شبکه برقرار شد!

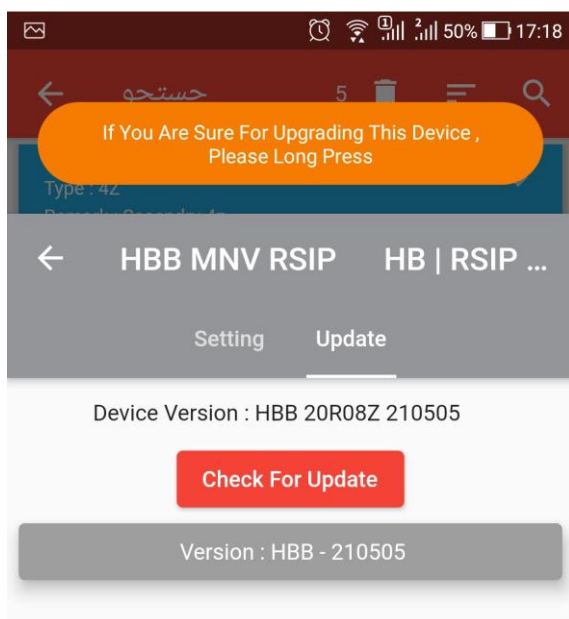


اکنون با استفاده از نرم افزار Smart Cloud یا اپلیکیشن HBB میتوانید کل سیستم را کنترل نمایید.

به روزرسانی ماژول ها از سرور:

یکی از قابلیت های منحصر به فرد محصولات جدید HBB، امکان به روزرسانی تحت سرور محصولات میباشد. این قابلیت به سادگی از طریق اپلیکیشن امکان پذیر خواهد بود.

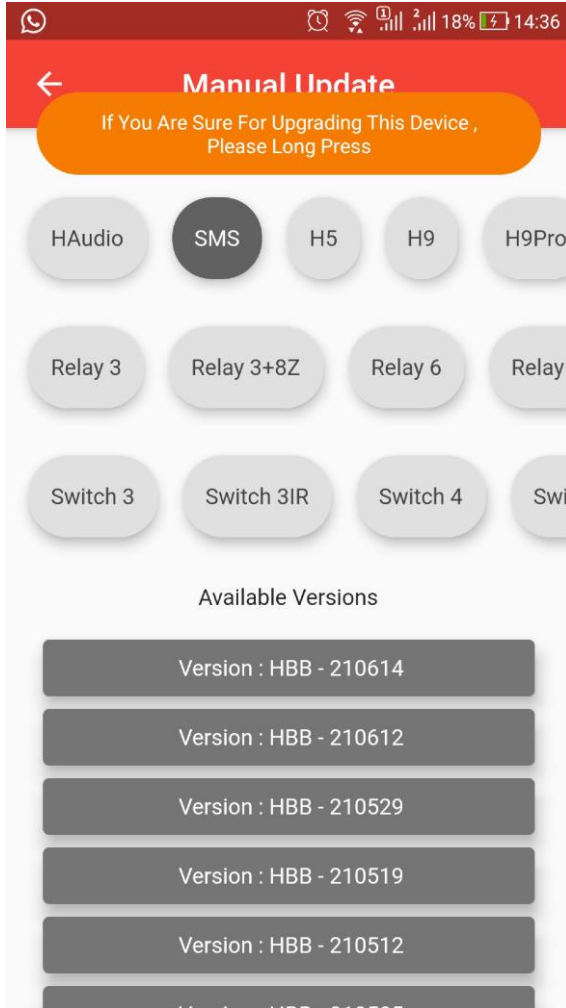
به روزرسانی خودکار:



در هر منو تنظیمات هر یک از ماژول ها علاوه بر منو Setting، منو Update را نیز مشاهده خواهید نمود. با فشردن دکمه Check for updates آخرین به روزرسانی موجود بر روی سرور به شما نمایش داده میشود.

با نگه داشتن گزینه آپدیت مورد نظر فرآیند به روزرسانی ماژول انجام میشود.

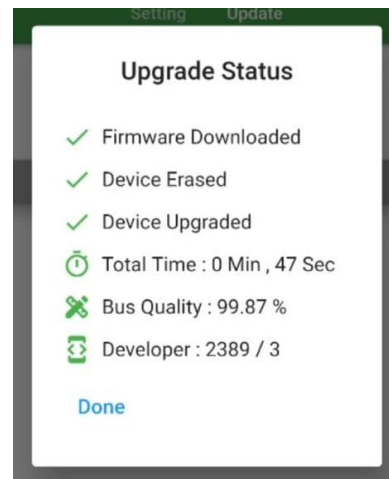
در صورتی که آپدیت تا آن لحظه نصب نشده باشد رنگی خواهد بود.



به روزرسانی دستی:

در صورتی که ماژول مورد نظر دچار خطا در آپدیت شده باشد و دیگر قابل مشاهده در محیط جستجو نباشد، از طریق این منو به صورت دستی میتوانید به روزرسانی را انجام دهید.

ابتدا ماژول مورد نظر را به صورت تکی به RSIP MNV متصل نمایید. اکنون ماژول را در منو رو به رو انتخاب کنید. در پایین صفحه ورژن های آپدیت موجود نمایش داده خواهند شد. با انتخاب و نگه داشتن گزینه مورد نظر پروسه آپدیت شروع خواهد شد.



بلافاصله پس از شروع آپدیت یک مرتبه ماژول مورد نظر را از شبکه قطع و مجدد متصل کنید. مراحل آپدیت به ترتیب انجام خواهند شد و صفحه بالا را مشاهده خواهید نمود. پس از اتمام آپدیت میتوانید از قابلیت های جدید سیستم بهره ببرید.

۲-۲: RSIP منو

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:

The screenshot shows the 'Hybrid Integration Link with IP' configuration page. It has several tabs: 'General', 'RS232 to S-BUS', 'S-BUS to RS232', 'RS485 to S-BUS', and 'S-BUS to RS485'. The 'General' tab is active. The form contains the following sections:

- Select device:** A dropdown menu with '1-2-SB-RSIP-DN' selected. A red circle '1' is next to the dropdown.
- Address:** 'Model' is 'SB-RSIP-DN' (circled in green '2'). 'Subnet ID' is '1' and 'Device ID' is '2'.
- Remark:** A text field contains 'HBB.55 12345678' (circled in blue '3'). A 'Save' button is to the right.
- Serial Port:** Two buttons: 'RS485 Serial Port...' and 'RS232 serial port...'.
- RS232 <-> S-BUS Mode:** 'Mode' is 'ASCII control and feedback' (circled in green '2'). A 'Save' button is to the right.
- MAC address:** A text field contains '01 .38 .38 .30 .38 .36 .35 .39' (circled in orange '4').
- Modify subnet ID and device ID according to MAC:** Two empty text fields for 'Subnet ID' and 'Device ID' (circled in purple '5'). A 'Save' button is to the right.

۱. **Select device:** در صورتی که چند عدد مازول 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.

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)

Remark

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

Syntax :

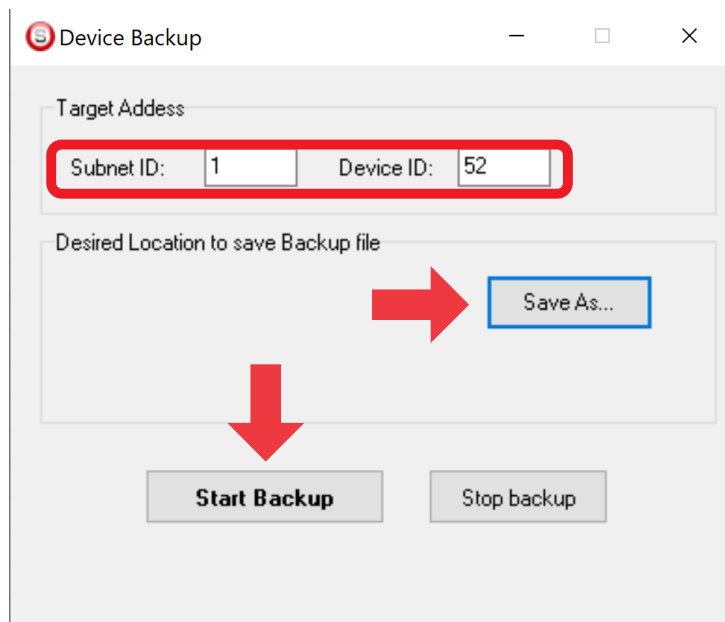
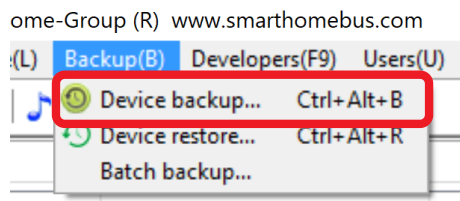
>RESET:FACTORY یا **>RESET:DEFAULT**
ریست کامل ریست سریع

پشتیبان گیری و بازگردانی:

کلیه تجهیزات متصل به شبکه باس 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.

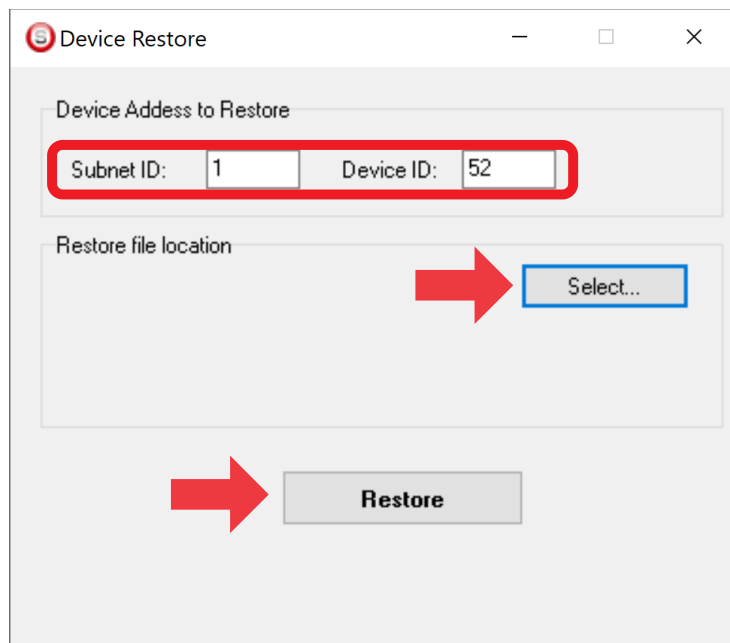
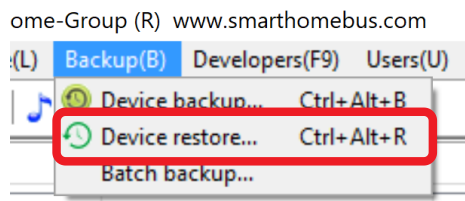
انجام این کار ۲ مرحله ساده دارد:

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.