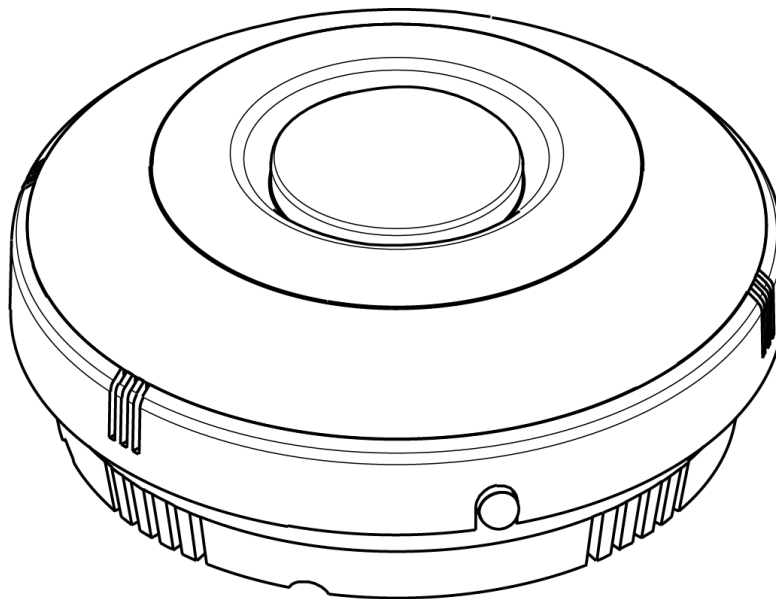




HBB Smart

H9 Sensor

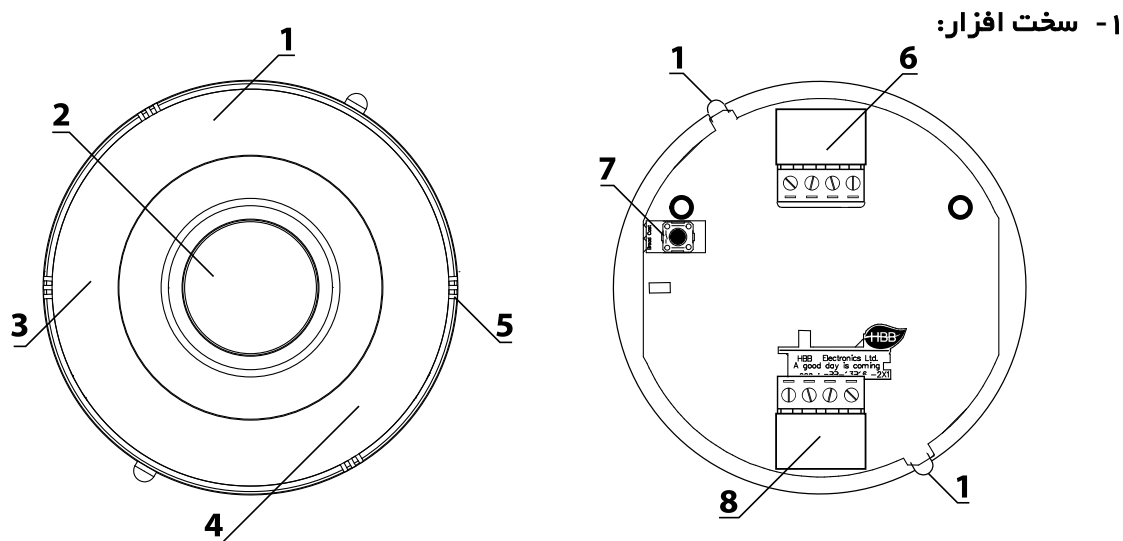
User Manual



V1.5

فهرست

- ۱. [سخت افزار](#)
 - [توضیحات سخت افزار سنسور H9](#)
- ۲. [نرم افزار](#)
 - ۲-۱ [۵ راه برای جستجو دستگاه ها در نرم افزار Smart Cloud](#)
 - [جستجو سریع](#)
 - [جستجو پیشرفته](#)
 - [جستجو دستی](#)
 - [جستجو آدرس Broadcast](#)
 - [جستجو رفع تداخل آدرس](#)
 - ۲-۲ [منوی سنسور](#)
 - [General صفحه تنظیمات عمومی](#)
 - [IR Emitter دستورهای مادون قرمز دریافت شده](#)
 - [IR Receiver گیرنده IR و تنظیمات خط دستوری](#)
 - [Logic صفحه تنظیمات شرط های منطقی](#)
 - [سنسور گاز](#)
 - [سنسور صدا](#)
 - ۲-۳ [ریست](#)
 - [بازگشت به تنظیمات کارخانه](#)



- ۱) فرستنده های IR: در دور تا دور سنسور فرستنده های مادون قرمز وجود دارند تا تمامی دستگاه های اطراف را پوشش دهند.
- ۲) سنسور حرکت (Motion): سنسور حرکت PIR که در مرکز واقع شده تا بیشترین زاویه را پوشش دهد.
- ۳) گیرنده IR: یک عدد گیرنده مادون قرمز در سمت چپ وجود دارد. برای تنظیم ریموت ها به این سمت نشانه بگیرید.
- ۴) چراغ های نشانگر (Indicators): ۲ عدد LED با رنگ های قرمز و آبی برای نشان دادن وضعیت کارکرد وجود دارند. آبی= وضعیت مادون قرمز IR / قرمز= وضعیت سنسور حرکت
- ۵) منافذ هوا: جهت بهبود کارکرد سنسور دما، این منافذ وجود دارند تا دما را به بهترین شکل حس کنند.
- ۶) ورودی های دیجیتال 2Z: ۲ عدد ورودی دیجیتال برای اتصال سنسور و تحریک خارجی
- ۷) دکمه:
 - a) Reset: با گرفتن این دکمه به مدت ۱۰ ثانیه سنسور به تنظیمات کارخانه بازمیگردد.
 - b) Broadcast detection: با گرفتن این دکمه به مدت ۵ ثانیه این قابلیت فعال خواهد شد.
 - c) تست سخت افزار: در صورت وجود نمایشگر اجزاء سنسور تست شده و نتیجه روی نمایشگر نشان داده میشود.
- ۸) کانکتور BUS: سنسور را از طریق این کانکتور طبق استاندارد H-BUS به شبکه وصل کنید.

۲- نرم افزار:

پس از انجام تنظیمات اتصال، با ورود به نرم افزار Smart Cloud تنظیمات سنسور را شروع کنید.
در صورت انجام صحیح تنظیمات، آی پی پایین صفحه به این صورت تغییر خواهد کرد:

Current IP: 192.168.1.50

۱-۲ راه برای جستجو دستگاه ها در نرم افزار Smart Cloud

۱. جستجو سریع
۲. جستجو پیشرفته
۳. جستجو دستی
۴. جستجو آدرس Broadcast دستگاه
۵. جستجو رفع تداخل آدرس

جستجو سریع

جستجو سریع بسیار ابزار مناسبی برای تست ارتباط شبکه و جستجو سریع دستگاه است. جستجو سریع بین ۲ تا ۱۵ ثانیه طول میکشد تا اطلاعات دستگاه ها را در شبکه جستجو کند.



- روی دکمه Scan کلیک کنید
- روی دکمه Fast search کلیک کنید
- روی دکمه add all کلیک کنید
- روی دکمه Exit کلیک کنید و خارج شوید



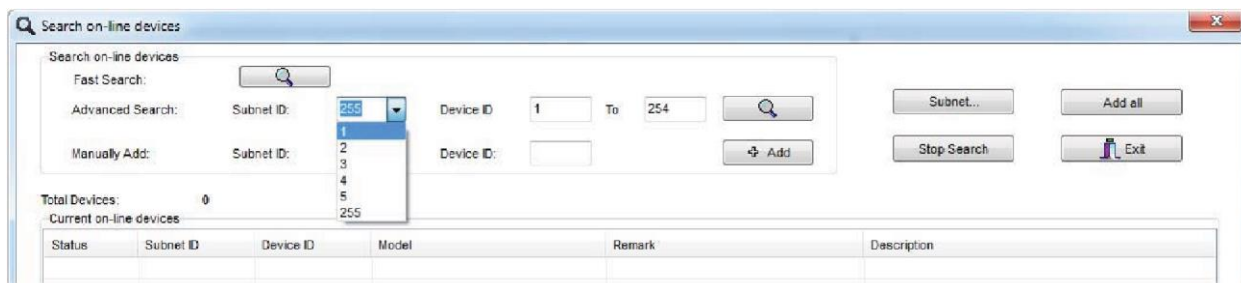
******* جستجوی سریع نمیتواند تمامی دستگاه های روی شبکه را بیابد، تنها تعدادی از آنها را پیدا میکند.
این نوع جستجو تنها برای پروژه هایی که تعداد دستگاه ها در حدود ۱۰ عدد باشد و برای تست کردن اتصال کامپیوتر به شبکه کاربرد دارد.

جستجو پیشرفته

جستجو پیشرفته یک ابزار قدرتمند برای جستجو دستگاه های موجود در شبکه است. میتوانید Subnet ID مورد نظر را انتخاب کنید، سپس رنج Device ID ها را برای جستجو وارد کنید.

جستجو پیشرفته ۳/۰ ثانیه برای هر دستگاه زمان میبرد و برای جستجوی کامل ۸۰ ثانیه که طی این مدت میتواند ۲۵۵ دستگاه در یک Subnet را بیابد.

- روی دکمه Online search (ذره بین) کلیک کنید
- به Advanced search بروید و مقادیر Subnet ID و رنج Device ID را وارد کنید.



- روی آیکن Search کلیک کنید
- پس از اتمام جستجو روی ADD ALL کلیک کنید
- روی کلیک کنید و خارج شوید
- روی Stop کلیک کنید تا جستجو متوقف شود.
- روی Subnet کلیک کنید مقادیر جدید به لیست پاپ آپ اضافه شود

جستجو دستی

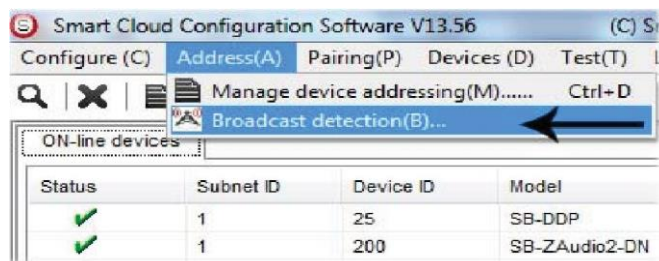
جستجو دستی یک راه بسیار سریع و کاربردی برای اضافه نمودن Device ID و Subnet های شناخته شده شبکه شماست.

Manually Add:	Subnet ID:	<input type="text"/>	Device ID:	<input type="text"/>	<input type="button" value="Add"/>
---------------	------------	----------------------	------------	----------------------	------------------------------------

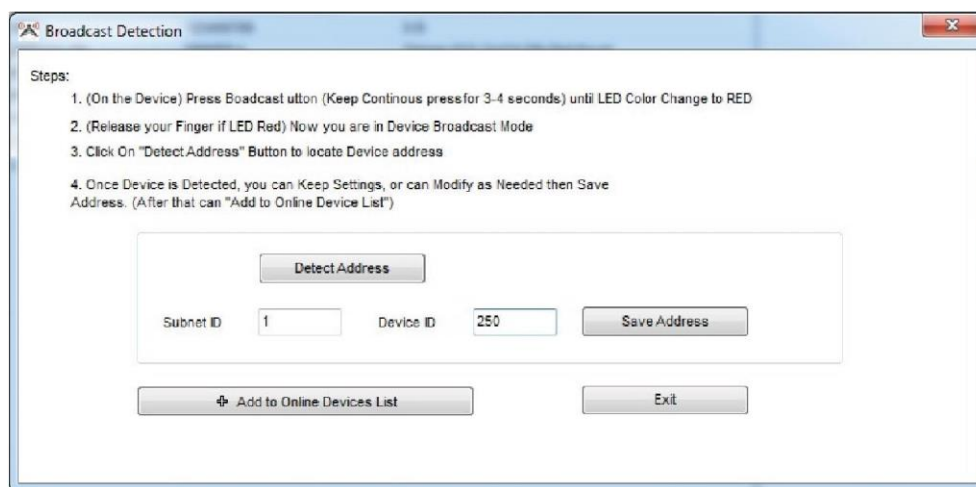
- مقدار Device ID و Subnet مورد نظر را وارد کنید
- روی Add کلیک کنید
- از منو خارج شوید

جستجو آدرس Broadcast

این ابزار زمانی که دستگاه جدیدی اضافه میکنید یا پروژه جدیدی را راه اندازی میکنید مهم است. دستگاه های بسیاری میتوانند آدرس مشابه داشته باشند یا ارتباطشان هنوز تست نشده باشد. این ابزار به دلیل تست اتصال بین دستگاه و شبکه باس مهم است تا آدرس ملزوم را برای اولین بار نصب تغییر دهد.



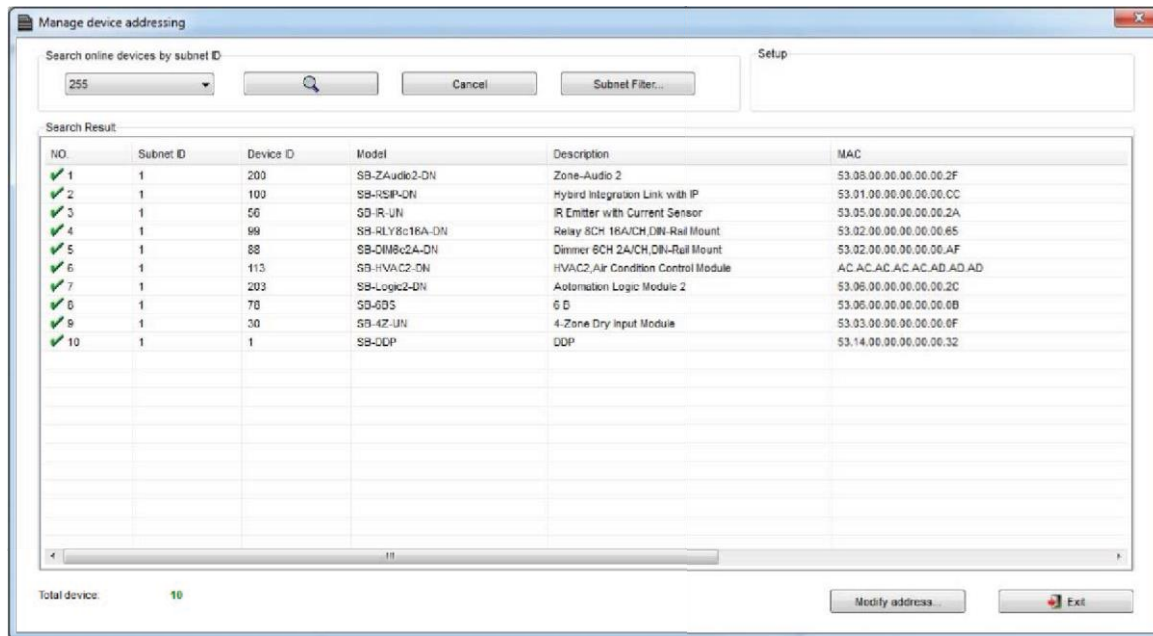
- در نرم افزار بر روی Address سپس بر روی broadcast detection کلیک کنید
- سپس بر روی یکی از دستگاه ها دکمه PRG را به مدت ۲ تا ۴ ثانیه نگه دارید تا چراغ دکمه چشمک زن میشود.
- در نرم افزار، در پنجره Broadcast detection روی دکمه Detect Address کلیک کنید
- مقادیر Device ID و Subnet به صورت اتوماتیک نمایش داده میشود
- برای تغییر آدرس مقدار Device ID و Subnet جدید را وارد کنید و در آخر روی Save Address کلیک کنید.
- روی ADD to online device list کلیک کنید تا دستگاهتان در لیست دستگاه های شبکه موجود شود.
- از پنجره خارج شوید.



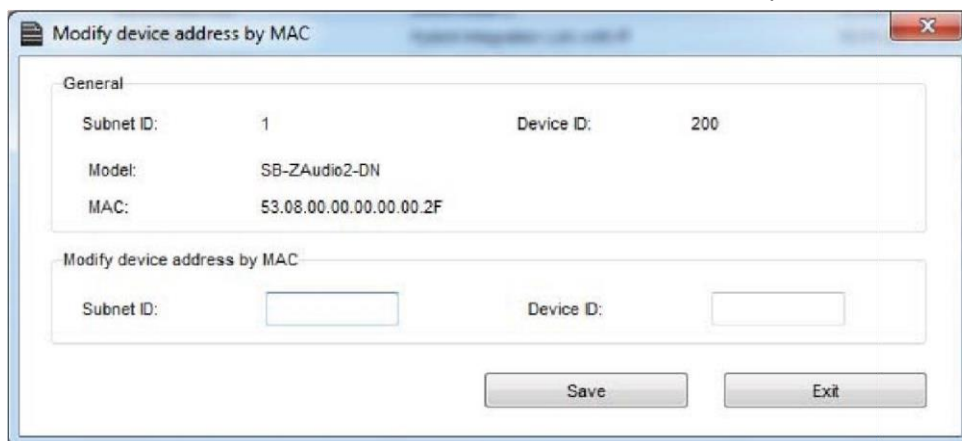
جستجو حل تداخل آدرس

این نوع جستجو برای رفع تداخل آدرس استفاده میشود، برای مثال اگر ۲ دستگاه یک آدرس داشته باشند، میتوانید بدون جدا کردن آن دستگاه از سیستم آدرس آن را به راحتی عوض کنید.

- روی Address یا میانبر آن کلیک کنید.



- Subnet شماره ۲۵۵ یا هر مقدار مورد نظر را انتخاب کنید و روی دکمه سرچ کلیک کنید.
- دستگاه مورد نظر که میخواهید آدرس آن را مدیریت کنید را انتخاب کنید سپس روی modify Address کلیک کنید.
- پنجره جدید باز میشود سپس subnet ID و Device ID جدید را وارد کنید و روی save کلیک کنید.



۲-۲ منوی سنسور:

پس از مشاهده سنسور 9 in 1 روی آن ۲ بار کلیک کنید. صفحه تنظیمات سنسور باز خواهد شد.
******* پس از انجام هر یک از تغییرات حتما روی صفحه راست کلیک کنید و گزینه Refresh را بزنید تا نتیجه تغییرات را مشاهده کنید.

:General

The screenshot shows the 'General' configuration page for the H9 Sensor. It includes several sections with numbered callouts:

- 1:** Select device dropdown menu showing '1-70-SB-9in1T-CL'.
- 2:** Device Address section with fields for Model (SB-9in1T-CL), Subnet ID (1), and Device ID (70).
- 3:** Device remark section with a text field containing 'HBB Sensor's' and a 'Save' button.
- 4:** MAC address section with a text field containing '00. 74. 7F. 8A. 95. A0. AB. B6'.
- 5:** Movement Detection LED section with a checked checkbox 'Enable Movement Detection LED' and a 'Save' button.
- 6:** Modify address section with fields for Subnet ID and Device ID, and a 'Save' button.

۱. Select device: در صورتی که بر روی شبکه چند دستگاه سنسور وجود داشته باشد، میتوانید از این منو بین آن‌ها انتخاب و تنظیم کنید.

۲. Device address: در این قسمت مدل، subnet ID و Device ID دستگاه را میتوانید ببینید.

۳. Device remark: این قسمت مختص تعویض نام دستگاه در شبکه است، اما در سیستم شبکه H-BUS در صورت استفاده از > میتوانید دستورات مخصوص این پروتکل را استفاده نمایید.

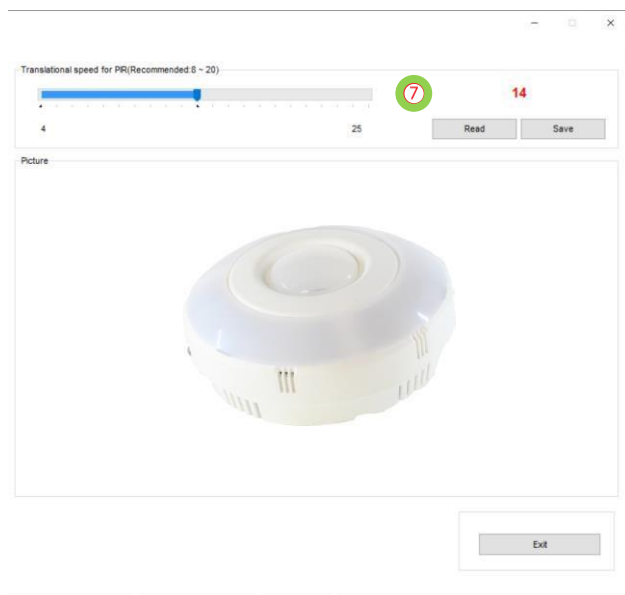
۴. MAC address: هر دستگاه الکترونیکی متصل به شبکه دارای یک آدرس منحصر به فرد است که در این قسمت میتوانید آن را مشاهده کنید.

۵. Movement Detection LED: در صورتی که این قسمت را تیک بزنید چراغ قرمز روی سنسور در صورت حس کردن حرکت به مدت مشخص روشن خواهد شد.

۶. **Modify address**: در صورت تکراری بودن یا مناسب نبودن آدرس شبکه سنسور از این قسمت میتوانید Device ID و subnet ID را تغییر دهید.

*** در صورت ایجاد هر گونه تغییر در هر یک از قسمت ها حتما باید دکمه save را بزنید.

*** جهت مشاهده تغییرات انجام شده روی صفحه راست کلیک کرده و روی Refresh کلیک کنید.



۷. **Translational speed for PIR**: از این قسمت میتوانید سرعت نمونه برداری سنسور حرکت را

تنظیم کنید.

IR number	Remark	Status
1	IR Remote.SAMSUNG	Enabled
2	IR Remote.SAMSUNG	Enabled
3		Disabled
4		Disabled
5		Disabled

IR Emitter

یکی از قابلیت های سنسور ارسال و دریافت دستورات مادون قرمز میباشد. برای ارسال دستورات مشابه تجهیزاتی که دارید، ابتدا باید دستورات را به وسیله ریموت اصلی در سنسور ضبط و ذخیره کنید. برای ضبط دستورات IR از طریق منوی General قسمت Remark میتوانید این کار را انجام دهید.

ابتدا دستور زیر را در قسمت Remark وارد کنید: (حروف بزرگ و کوچک تاثیر ندارند)

Syntax : **>IR.REC: X** ذخیره یک دکمه ریموت **X = 1 تا 249**

>IR.SEND: X یکبار ارسال **>IR.TEST: X** ۷ بار ارسال برای تست

اکنون دکمه save را بزنید. چراغ آبی روی سنسور شروع به چشمک زدن ۱ ثانیه ای میکند، با دیدن این حالت چشمک، ریموت را به سمت سنسور بگیرید و برای یک لحظه دکمه مورد نظرتان را فشار دهید (از گرفتن دکمه خودداری کنید)، چراغ ۳ چشمک سریع میزند و دستور ذخیره میشود. در صورتی که سنسور دستور ریموت را نشناسد، ۳ چشمک ۱ ثانیه ای میزند و در صورتی که دستور ذخیره شده باشد، ۳ چشمک سریع خواهد زد.

۱. **Input IR**: با وارد کردن بازه دکمه های ذخیره شده میتوانید آن ها را در جدول با جزئیات مشاهده کنید.

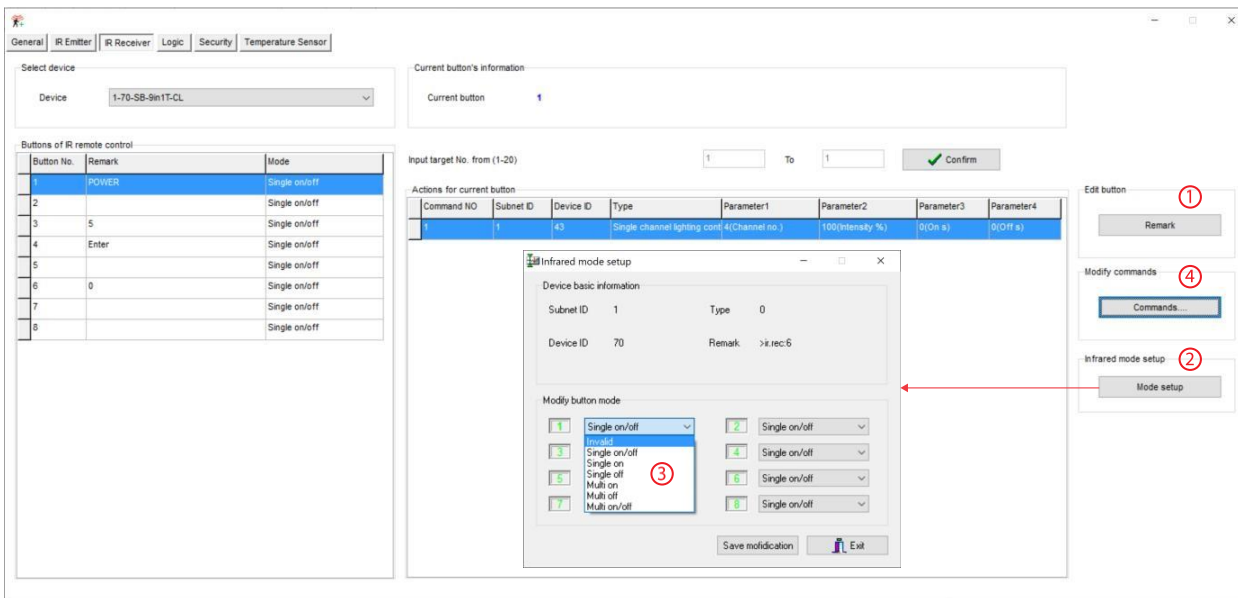
۲. **IR information**: در این قسمت تمام دکمه های ذخیره شده را میتوانید مشاهده کنید و با کلیک کردن روی هر کدام میتوانید اسم یا Remark آن ها را عوض کنید.

۳. Current IR information: در این قسمت تعداد کل دکمه های ذخیره شده، غیر فعال شده و شماره فعلی را نشان میدهد.

۴. Setting: در این قسمت میتوانید تمامی دکمه های ذخیره شده را حذف کنید یا نام هر یک را تغییر دهید یا دکمه فعلی را حذف کنید.

:IR Receiver

این منو بخش اصلی تنظیمات مادون قرمز میباشد. در این قسمت شماره ۱ تا ۸ دکمه های ذخیره شده قابلیت برنامه پذیری از طریق خط دستوری را دارد.



۱. **Remark:** درست مانند منوی های قبل remark برای تغییر نام کلیدهای ذخیره شده میباشد. با

کلیک روی این دکمه میتوانید ۸ دکمه اول را تغییر نام دهید.

۲. **Mode setup:** با ورود به این منو میتوانید نوع مود ۸ کلید اول را انتخاب نمایید.

۳. **Button mode:** انواع مود های موجود را مشاهده میکنید:

- **Single on یا Single off:** تنها ۱ خط در جدول خواهد آمد و تعداد قابل اضافه کردن نیست. این گزینه ها فقط برای روشن کردن (single on) یا فقط برای خاموش کردن (single off) توسط دکمه ریموت قابل استفاده است.
- **Single on/off:** تنها ۱ خط در جدول خواهد آمد و تعداد قابل اضافه کردن نیست. با این گزینه میتوانید با یک دکمه ریموت هم روشن و هم خاموش کنید (toggle).

- **Multi on** یا **Multi off** : این گزینه ها امکان اضافه کردن ۱ تا ۲۰ خط دستوری را در جدول به شما میدهند. یعنی میتوانید با زدن یک دکمه تا ۲۰ دستور را فقط روشن (multi on) یا فقط خاموش (multi off) کنید.
 - **Multi on/off**: این گزینه قابلیت کنترل ۱ تا ۲۰ خط دستوری به صورت هم خاموش و هم روشن را به شما میدهد.
- پس از انجام تنظیمات save modification و exit را بزنید.

۴. **Commands**: پس از انتخاب دکمه مورد نظر با وارد شدن به commands جدول زیر را مشاهده میکنید:

- ***توجه کنید که برای انتخاب کارهای مورد نظر ابتدا باید تنظیمات رله انجام شده باشد تا بتوانید سناریو ها و عملگر های متناسب را برنامه دهی کنید.**
۱. **General**: اطلاعات مربوط به دکمه مورد نظر در این قسمت وجود دارد.
 ۲. در این قسمت با زدن تیک های مختلف میتوانید در حالت multi میتوانید همه خط دستور ها را با هم تغییر دهید.

۳. Modify commands:

Command No: تعداد خط دستورهای موجود در نرم افزار، این تعداد بسته به موقعیت و شرایط متفاوت است.

Subnet ID: هر دستگاهی یک Subnet ID در نرم افزار دارد و میتواند تا ۲۵۴ عدد Subnet ID داشته باشید. برای ارسال فرمان به دستگاه مورد نظر باید Subnet ID آن را وارد کنید.

Device ID: علاوه بر Subnet ID هر دستگاه باید یک Device ID منحصر به فرد داشته باشد. برای ارسال فرمان به دستگاه مورد نظر باید Device ID آن را وارد کنید.

Type: انواع دستورات و فرمان هایی که در صورت تحریک میتوانند اعمال کنید.

جدول انواع دستورات کنترلی

Type	Parameter 1	Parameter 2	Parameter 3 and 4
Invalid	-	-	-
Scene Switch	شماره Area	شماره Scene	-
Sequence Switch	شماره Area	شماره Sequence	-
Universal Switch	شماره دکمه در جدول	ON / OFF	-
Single channel	شماره کانال رله	روشنایی ۰-۱۰۰٪	زمان Fade ۰ ثانیه تا ۰۶ دقیقه
Curtain switch	شماره دکمه در جدول	Stop / ON / OFF	-
SMS	Message	شماره پکت پیام	-
Panel	invalid	-	-
Panel	IR Receiver	روشن و خاموش کردن گیرنده IR	-
Panel	LOCK	روشن و خاموش کردن قفل صفحه	-
Panel	AC POWER	روشن و خاموش کردن تهویه	-
Panel	AC Cooling	سرمايش 0-30 C	-
Panel	AC Fan Speed	سرعت فن Auto / high / med / low	-
Panel	AC Mode	Auto/cooling/heating/fan	-
Panel	AC Heating	گرمایش 0-30 C	-
Panel	Rise temp	افزایش یک درجه ای دما	-

Panel	Reduce temp	کاهش یک درجه ای دما	-
Panel	LCD Back light	روشن یا خاموش کردن نور پس زمینه صفحه	-
Broadcast scene	همه Area ها	شماره Scene	-
Broadcast channel	همه کانال های رله آدرس دهی شده	روشنایی ۰-۱۰۰%	زمان Fade ۰ ثانیه تا ۰ ۶ دقیقه
Zone audio	Source control	انتخاب منبع صوت SD card Audio in = AUX1 FTP server = USB FM radio = Bluetooth	-
Zone audio	Play mode	بدون تکرار = No Repeat تکرار یک آهنگ = Repeat ادامه = Continued تکرار همه آهنگ ها = Repeat all	-
Zone audio	Play list	Prev / Next / Specify	-
Zone audio	Play control	Play / Pause / Stop / Next / Prev	-
Zone audio	Volume control	Vol / Bass / Treble	0-100% Increase/decrease
Zone audio	Play specify song	شماره پوشه	شماره آهنگ (استفاده برای آلارم ها و پیغام های صوتی)

:Logic

این منو بیشترین دسترسی برنامه دهی به ازای هر ورودی یا تغییر را به شما میدهد. یک منو با قابلیت اعمال شرط های منطقی بر روی تغییرات ورودی سنسور.

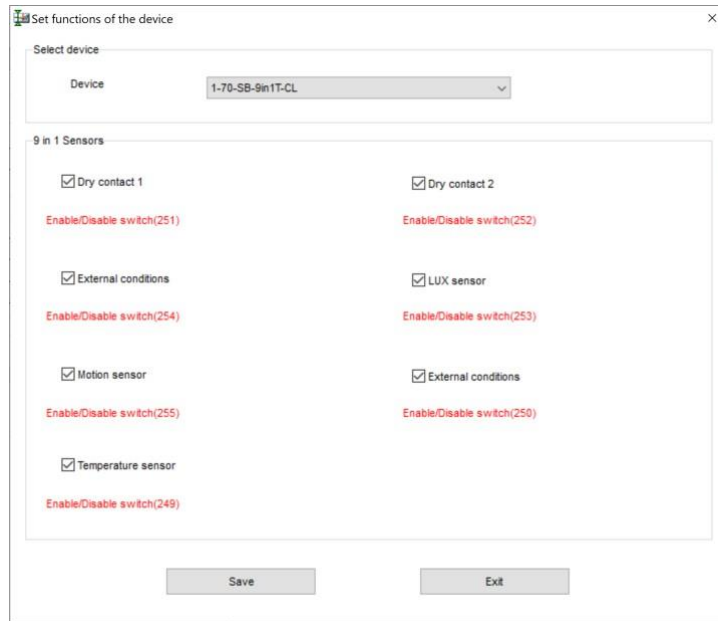
۱. **Lux sensor**: در این قسمت با زدن دکمه Read میتوانید میزان نور محیط را در مقیاس ۰ تا ۱۰۰ مشاهده کنید.

۲. **Motion sensor**: در قسمت sensitivity میتوانید میزان حساسیت سنسور حرکت را تنظیم کنید. مقدار departure time در واقع مقدار روشن ماندن چراغ و تحریک، پس از حس کردن حرکت است.

۳. **lux compensation**: در این قسمت امکان تنظیم سنسور نور وجود دارد.

Logic No.	Remark	Sensor
1	sensor1	Valid
2	invalid	Invalid
3		Invalid

۴. در قسمت سمت راست منو logic با راست کلیک کردن روی صفحه ۲ گزینه مشاهده میکنید. برای استفاده از تمامی امکانات موجود بر روی سنسور گزینه اول را انتخاب کنید. پس از انتخاب صفحه زیر باز میشود.



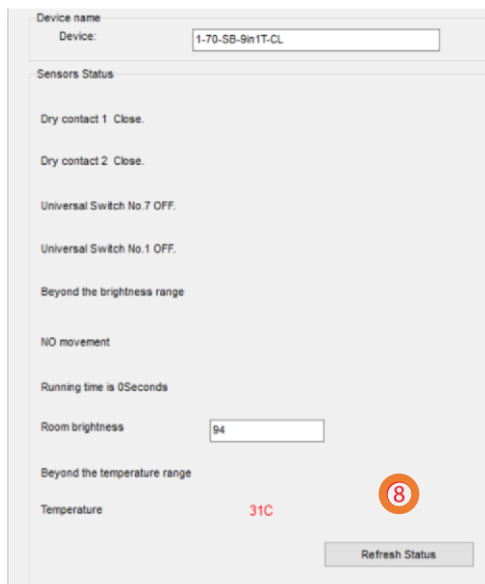
با تیک زدن تمامی گزینه ها میتوانید این امکانات را در منوی edit فعال کنید.

۵. **Input logic**: در این قسمت میتوانید بین ۱ تا ۳۲ سری شرط منطقی را ابتدا انتخاب و باز در گزینه Confirm به جدول logic اضافه کنید.

۶. **Logic No. x**: برای استفاده از هر یک از logic های جدول، ابتدا باید آن را valid یا فعال و برای آن یک اسم (Remark) انتخاب کنید و save را بزنید.

۷. **Edit logic**: برای ورود به منوی اصلی شرط گذاری باید روی edit کلیک کنید و وارد شوید.

۸. **Sensor status**: در این قسمت از منو تنظیمات logic وضعیت فعلی مقادیر سنسور را مشاهده میکنید.



وضعیت:

۲ عدد dry contact

۲ عدد universal switch

وضعیت مقایسه نور

وضعیت حسگر حرکت

زمان آخرین مرتبه فعال شدن logic

مقدار نور محیط بر مبنای ۰-۱۰۰

وضعیت مقایسه دما

مقدار دمای فعلی محیط

۹. Logic No: در این قسمت میتوانید بقیه شرط های logic موجود در جدول را با زدن Read logic جزئیات بارگذاری کنید.

۱۰. با زدن تیک های این قسمت میتوانید قابلیت های مختلف سنسور را برای استفاده در شرط logic استفاده کنید.

۱۱. Dry contacts: در قسمت توضیحات سخت افزار به وجود ۲ ورودی دیجیتال اشاره کردیم. در این قسمت میتوانید از آن ها استفاده کنید. با انتخاب connect شرط وصل شدن و با انتخاب disconnect میتوانید شرط قطع شدن را در منطق مقایسه قرار دهید.

۱۲. External conditions: ۲ عدد universal switch در این قسمت وجود دارد که میتوانید وضعیت دریافت آن ها را از سمت ریموت چک کنید و در شرط اعمال نمایید. انتخاب دستور ON/OFF سپس انتخاب شماره دکمه ریموت در جدول IR Emitter به صورت خودکار نام آن در قسمت remark نمایش داده میشود.

۱۳. LUX sensor: در این قسمت میتوانید رنج لومن مورد نظرتان را از حداقل تا حداکثر بین ۰ تا ۵۰۰۰ انتخاب کنید تا در صورت وجود میزان نور بین این مقادیر شرط مورد نظر برقرار شود.

۱۴ . Temperature: برای استفاده از شرط دما با انتخاب رنج حداقل و حداکثر مورد نظرتان بر اساس درجه سانتیگراد یا فارنهایت مورد مقایسه قرار میگیرد.

۱۵ . Motion sensor: وضعیت شرط سنسور حرکت را میتوانید با انتخاب گزینه های movement (مشاهده حرکت) یا No movement (عدم حرکت) تنظیم نمایید.

۱۶ . Relation: پس از تنظیم شرط های مورد نظر اکنون باید نوع عملگر منطقی (and / or) را انتخاب کنید. با انتخاب and باید تمامی شرط های انتخاب شده برقرار شوند تا خروجی شرط فعال شود، با انتخاب or اگر تنها یکی از شرط ها برقرار باشد، خروجی شرط فعال خواهد شد.

۱۷ . Delay time: در این قسمت میتوانید یک تاخیر برای انجام شرط خروجی تنظیم کنید تا در صورت فعال شدن شرط یک مدت تاخیر ایجاد شود و سپس اعمال شود.

۱۸ . Command: پس از تکمیل شرط ها و انتخاب عملگر ها اکنون نوبت آن است که عمل نهایی که پس از برقراری شرط logic در نظر داشتیم را تنظیم کنیم. با زدن دکمه command وارد صفحه خط دستوری که در قسمت IR Receiver توضیح دادیم خواهید شد. در این صفحه میتوانید ۱ تا ۱۰ عمل مختلف را در صورت برقراری شرط logic انجام دهید.

سنسور گاز:

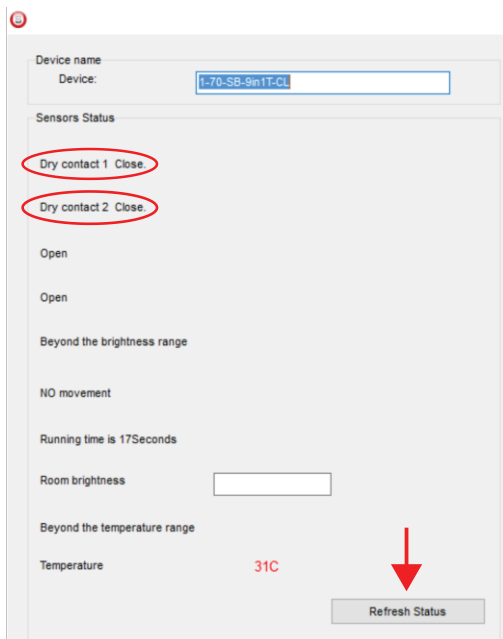
در مدل های سری H9 Pro یک عدد سنسور گاز وجود دارد که برای اعلام هشدار نشتی گاز کاربرد دارد. برای تنظیم این قابلیت باید از طریق Remark Commands این کار را انجام دهید. تغییر حس شده از سمت سنسور در 1 Dry contact قابل مشاهده و استفاده خواهد بود. برای تنظیم سنسور گاز از طریق منوی **General** در قسمت Remark دستورات زیر را وارد کنید:

Device remark

Remark	>GAS:?	 Save
--------	--------	--

>GAS WARNI:X	X: ۱۰۰ تا ۰	حد اخطار نشتی گاز
>GAS ALARM:X	X: ۱۰۰ تا ۰	حد هشدار نشتی گاز
>GAS:?		خواندن میزان فعلی گاز

مقدار **GAS WARNI** باید کمتر از مقدار **GAS ALARM** باشد. پس از تنظیم مقادیر از منوی **Logic** در قسمت **Edit Logic** میتوانید در متغیر 1 Dry contact سطح هشدار گاز را دریافت کنید.



با زدن دکمه Refresh Status وضعیت فعلی هر کنتاکت مشخص خواهد شد. برای استفاده از تغییرات این سنسور با استفاده از متغیر Dry contact 1 میتوانید شرط های مد نظر را تعریف کنید. وضعیت Open به معنی شرایط امن و وضعیت Close حالت هشدار خواهد بود.

سنسور صدا:

در مدل های H9 Pro همچنین یک سنسور صدا وجود دارد که قابلیت پذیرش فرمان های تحریک صوتی را دارد. برای مثال با تنظیم صدای دست زدن میتوانید چراغ ها را روشن یا خاموش کنید. تغییر حس شده از سمت سنسور در Dry contact 2 قابل مشاهده و استفاده است. برای تنظیم سنسور گاز از طریق منوی General در قسمت Remark دستورات زیر را وارد کنید:

Device remark

Remark

>SOUND LEVEL:X X: ۱۰۰ تا ۰

سطح صوت فرمان تحریک

>SOUND TIME:X X: ۶۵۵۳۵ تا ۰

مدت زمان وصل شدن بر حسب میلی ثانیه

>SOUND:?

خواندن میزان صدای فعلی فضا

پس از تنظیم مقادیر از منوی Logic در قسمت Edit Logic میتوانید در متغیر 2 Dry contact وضعیت تحریک صوتی را مشاهده کنید.

در صورتی که میخواهید کاری با صدای شنیدن به هم خوردن دست انجام شود. ابتدا با SOUND میزان آن را تست کنید و سپس مقدار SOUND LEVEL را تنظیم کنید. برای استفاده از تحریک میتوانید مطابق عکس سنسور گاز از 2 Dry contact برای دستورات شرطی استفاده کنید. مدت زمان وصل بودن بر حسب میلی ثانیه میباشد. برای مثال اگر میخواهید کنتاکت ۳ ثانیه وصل بماند مقدار TIME را باید ۳۰۰۰ تنظیم 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. (حتماً تمامی حروف بزرگ باشند)

Syntax :

>RESET:FACTORY

یا

>RESET:DEFAULT

ریست کامل

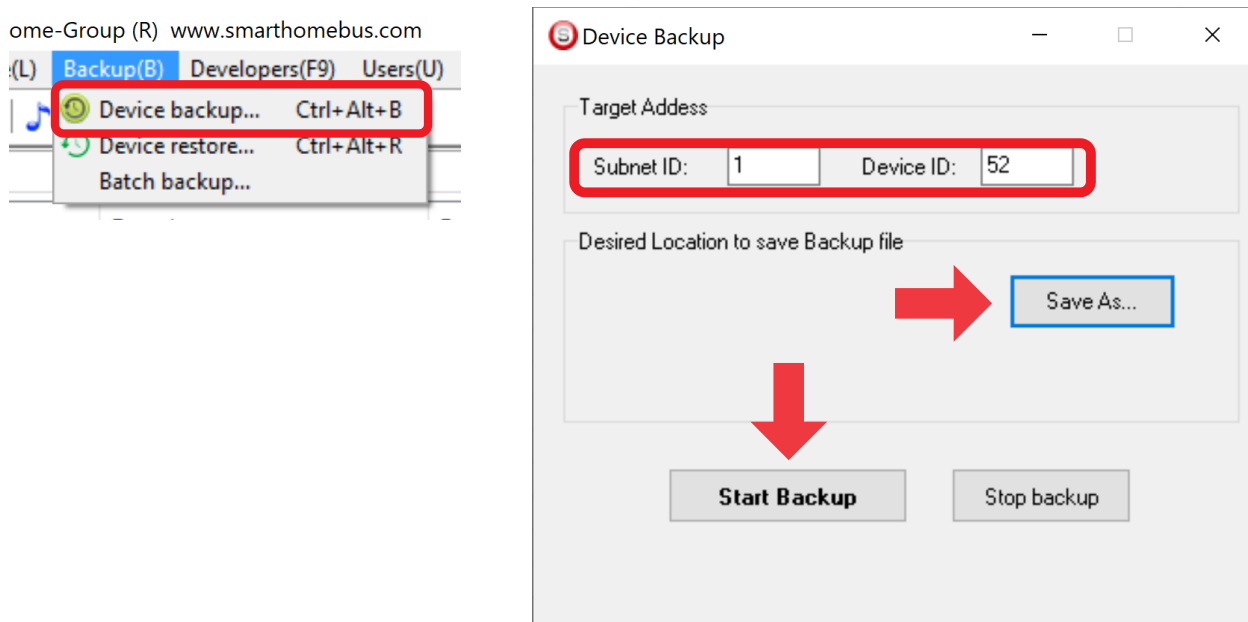
ریست سریع

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.

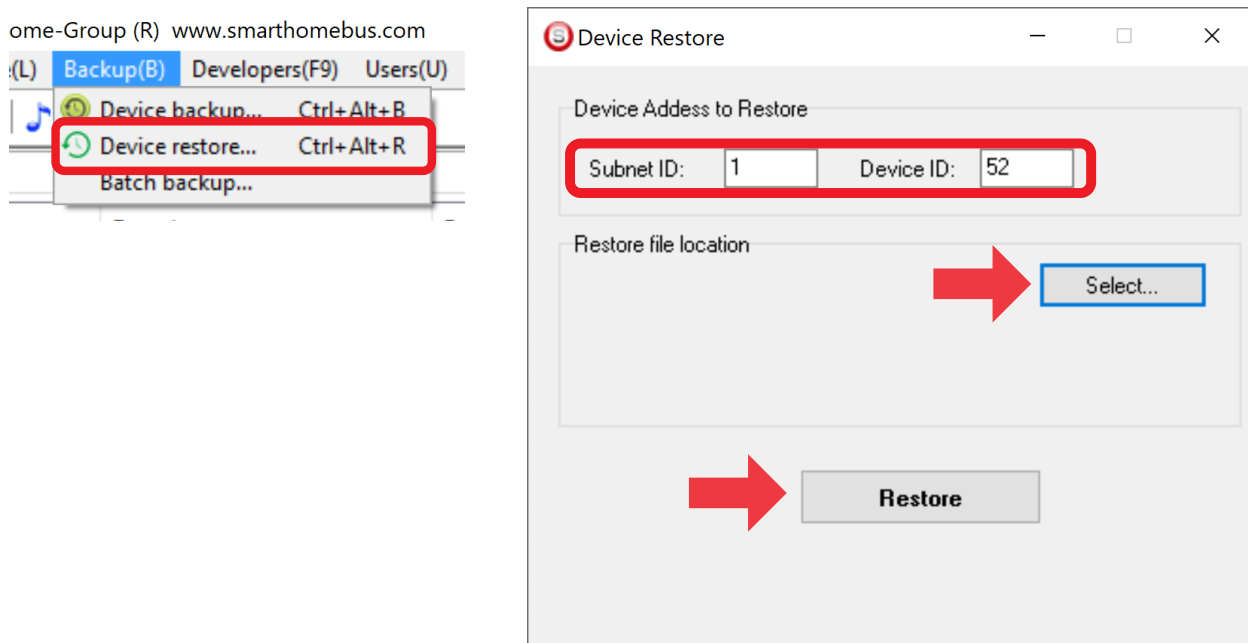
انجام این کار ۲ مرحله ساده دارد:

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 بزیند. 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.