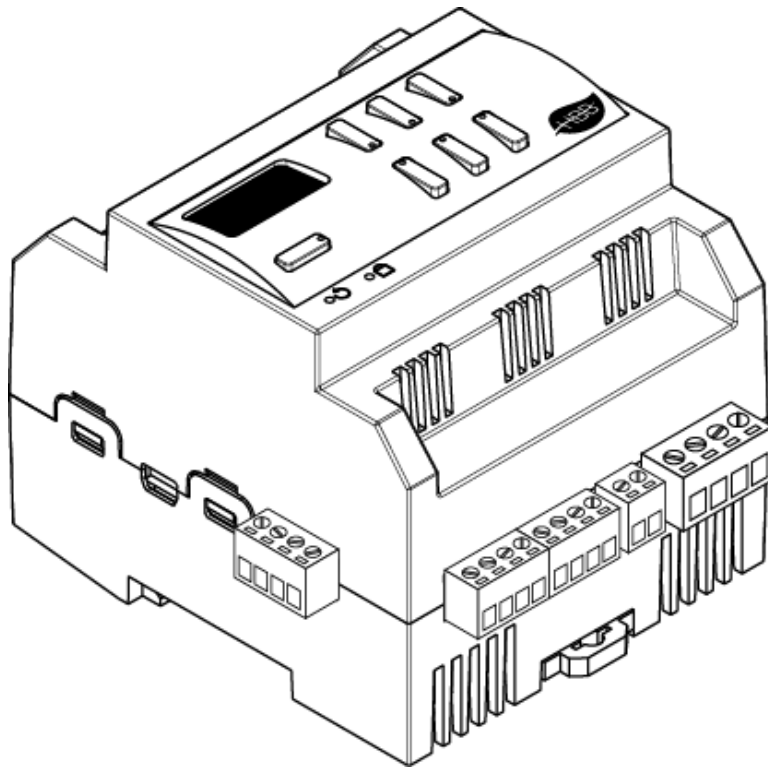




HBB Smart

RZ88 Air

User Manual



V1.1

فهرست

۱. [سخت افزار](#)

- [توضیحات سخت افزار رله](#)

۲. [نرم افزار](#)

۲-۱ منو ورودی Z

۲-۲ [منو Relay](#)

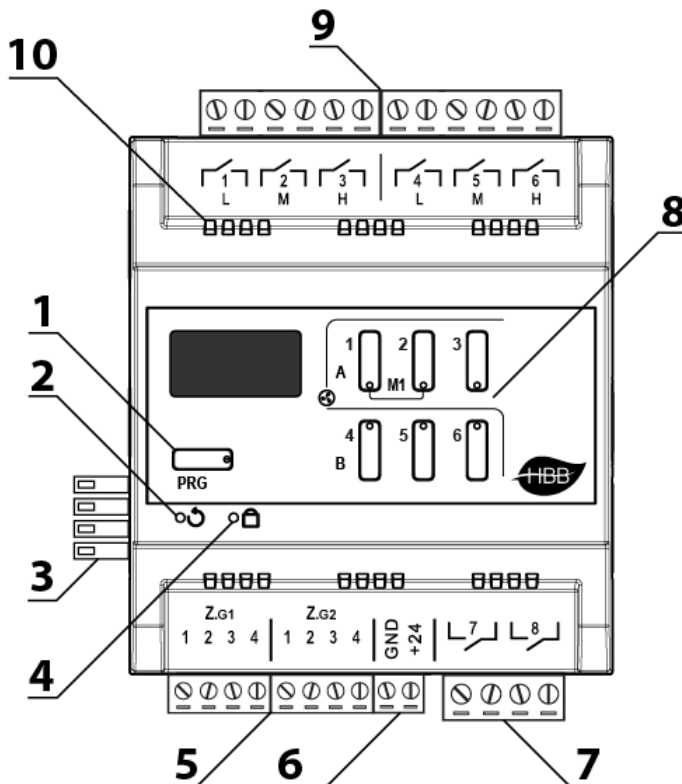
- [General](#)
- [Area](#)
- [Channels](#)
- [Scene](#)
- [Sequence](#)

۲-۳ [ریست](#)

- [بازگشت به تنظیمات کارخانه](#)

۲-۴ پشتیبانی و بازگردانی

۱. سخت افزار:



(۱) دکمه PRG:

- (a) Reset: با زدن این دکمه و رفتن به حالت چشمک زن، با گرفتن دکمه شماره ۶ به مدت ۱۰ ثانیه، دستگاه به تنظیمات کارخانه باز می‌گردد.
- (b) Broadcast: با یک بار زدن این دکمه دستگاه به حالت Broadcast میرود و در شبکه قابل شناسایی خواهد شد.
- (c) Relay page: در مدل های ۸ کانال برای کنترل ۲ رله پایینی، با یکبار زدن دکمه PRG دکمه های ۳، ۴، ۵ و ۶ چشمک زن میشوند و با دکمه ۱ و ۲ رله های پایین کنترل دستی میشوند.

(۳) کانکتور شبکه باس: اتصال به شبکه باس بدون نیاز به سیم کشی و قابل اتصال به صورت ریلی.

(۴) نشانگر شبکه باس: این نشانگر وضعیت اتصال و برقراری ارتباط را با شبکه نشان میدهد. در هنگام دریافت یا ارسال اطلاعات بر روی شبکه این نشانگر چشمک میزند.

(۵) ورودی دیجیتال Z: در قسمت زیرین دستگاه ۸ عدد ورودی دیجیتال وجود دارد. ورودی ها در حالت Active Low (فعال با GND) تحریک میشوند.

۶) خروجی تغذیه : به منظور تحریک ورودی های دیجیتال نیاز به یک پین GND میباشد که از این کانکتور میتواند استفاده شود.

۷) خروجی های ۱۶ آمپر: در قسمت زیرین دستگاه ۲ عدد خروجی رله ای ۱۶ آمپر وجود دارد که میتواند جهت کنترل سرخط هایی که جریان مصرفی بیشتری دارند استفاده شود.

۸) صفحه کلید: این صفحه کلید برای کنترل دستی ۸ رله استفاده میشود. ۶ رله ۱۰ آمپر بالای دستگاه طبق اعداد روی صفحه کلید کنترل میشوند. برای کنترل ۲ رله پایین ابتدا باید دکمه PRG را بزنید، دکمه های ۳، ۴، ۵ و ۶ چشمک زن میشوند و با دکمه ۱ و ۲ رله های پایین کنترل دستی میشوند.

۹) خروجی های ۱۰ آمپر : در قسمت بالای دستگاه ۶ کانال رله ای وجود دارد که از طریق ۶ دکمه موجود کنترل میشوند. رله ها به صورت ۳ تایی امکان اینترلاک و ۲ تایی در حالت موتوری قرار خواهد گرفت. پیشنهاد میشود که از این خروجی ها برای سرخط های با جریان بالا استفاده نشود.

۱۰) منافذ 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.

***** قابلیت Combo DIY :** در ماژول RZ88 با استفاده از کلیدهای روی جعبه میتوانید به صورت تکی و گروهی رله های دستگاه را برنامه دهی کنید. این قابلیت به استفاده از ۳ روش ممکن است:

۱. با گرفتن یکی از دکمه های رله، دکمه به حالت چشمک زن خواهد رفت، سپس با زدن یک کلید دیواری تحت شبکه باس یا تحریک یک کانال Z آن رله به ورودی تحریک شده یا کلید متصل خواهد شد.

۲. با گرفتن دکمه های رله، کانال های مورد نظر را چشمک زن خواهید کرد سپس مشابه روش قبل با زدن کلید یا تحریک Z رله های انتخاب شده و چشمک زن به آن ورودی مرتبط خواهند شد.

۳. با گرفتن یکی از دکمه ها و رها کردن و گرفتن مجدد همان دکمه تمامی کلید های رله چشمک زن خواهند شد. اکنون هر دکمه ۳ حالت خواهد داشت، روشن، خاموش و چشمک زن. این حالت برای تعریف سناریو و روشن کردن چند کانال و خاموش کردن چند کانال تعریف شده است. در صورتی که دکمه روشن باشد حالت رله و سناریو روشن و اگر خاموش باشد رله خاموش خواهد شد. در صورتی که یک رله نباید در سناریو مشارکت داشته باشد با بردن دکمه به حالت چشمک زن آن رله از سناریو خارج خواهد شد.

۲. نرم افزار:

در مدل های Air دستگاه دارای RSIP داخلی با اتصال WiFi خواهد بود که در ۲ حالت Client و Access Point قابل استفاده است. جهت اتصال به مژول از طریق WiFi راهنمای [RSIP MNV](#) را مطالعه نمایید.

پس از نصب فیزیکی دستگاه به صورت ریلی یا دیواری و اتصال به شبکه H-BUS، با اتصال به RSIP و انجام تنظیمات جستجو دستگاه SB-RLY12c10A-DN را انتخاب کنید. با انتخاب دستگاه وارد منو خواهید شد.

۱-۲ منو ورودی Z:

General: با ورود به این منو صفحه زیر را مشاهده میکنید:

4-Zone Dry Input Module

General Dry Contact 4Z with Security

Select device

Device 1 1-3-SB-4Z-UN

Device Address

Model: SB-4Z-UN

Subnet ID: 2 1 Device ID: 3

Device remark

Remark 3

MAC address

MAC 4 02.38.39.30.34.33.37.32

Modify subnet ID and device ID according to MAC

Subnet ID 5 Device ID

۱. **Select device**: در صورتی که چند عدد 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 (Device ID و Subnet 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 (Device ID و Subnet ID) از این قسمت میتوانید استفاده کنید.

Dry Contact: در این منو تنظیمات هر ۴ عدد ورودی را میتوانید تنظیم کنید:

Dry Contact	Type	Mode	Status	Remark	Delay(m:ss)
1	Mechanical Switch	N/A	ON	Input1 ON.1=1	0:0
2	Single On/Off	On/Off Mode	N/A	Input2 ON.1=1	N/A
3	Combination On/Off	On/Off Mode	N/A	Input3 ON.1=1	N/A
4	Dblclick and Combina	On/Off Mode	N/A	Input4 ON.1=1	N/A

Command NO	Subnet ID	Device ID	Type	Parameter1	Parameter2	Parameter3	Parameter4
1	1	3	Universal switch	255(Switch no.)	0ff(Switch Status)	N/A	N/A
2	255	255	Invalid	255	255	N/A	N/A
3	255	255	Invalid	255	255	N/A	N/A
4	255	255	Invalid	255	255	N/A	N/A
5	255	255	Invalid	255	255	N/A	N/A
6	255	255	Invalid	255	255	N/A	N/A
7	255	255	Invalid	255	255	N/A	N/A
8	255	255	Invalid	255	255	N/A	N/A
9	255	255	Invalid	255	255	N/A	N/A
10	255	255	Invalid	255	255	N/A	N/A

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

۲. **Dry contact information**: در این قسمت میتوانید ۴ ورودی دیجیتال و وضعیتشان را مشاهده کنید. هر ورودی ۴ پارامتر قابل تنظیم دارد، Remark، Mode، Type و Delay.

۳. **Input Command**: پس از انتخاب ورودی مورد نظر و نوع تحریک آن، در جدول می‌توانید وضعیت خط دستوری ورودی را مشاهده کنید.

۴. **Enable**:

در این قسمت با زدن تیک هر ورودی آن را فعال و آماده برای تحریک پذیری کرده اید. همچنین می‌توانید از طریق Universal Switch این گزینه‌ها را فعال و غیرفعال کنید.

برای مثال با ماژول SMS می‌خواهید ورودی اول 4Z را فعال کنید. آدرس ۴ ورودی Z به ترتیب، ۲۵۱، ۲۵۲، ۲۵۳ و ۲۵۴ میباشد. در جدول Magic Line خط دستوری برای فعال کردن ورودی اول، تنظیمات به این صورت انجام میشود:

Command NO	Subnet ID	Device ID	Type	Parameter1	Parameter2	Parameter3	Parameter4
1	1	30	Universal switch	251	On	N/A	N/A
2	255	255		255	255		
3	255	255		255	255		
4	255	255		255	255		
5	255	255		255	255		
6	255	255		255	255		
7	255	255		255	255		
8	255	255		255	255		
9	255	255		255	255		
10	255	255		255	255		

۵. Type:

Modify Type

General

Subnet ID: 1 Device ID: 3

Model: SB-4Z-UN

Modify synchronously 5

Modify Type

Dry Contact No	Type
1	Mechanical Switch
2	Single On/Off
3	Combination On/Off
4	Dbclick and Combination On/Off

Mechanical Switch
Single On
Single Off
Single On/Off
Combination On
Combination Off
Combination On/Off
Dbclick and Single On/Off
Dbclick and Combination On/Off
Invalid

Save Exit

در این قسمت نوع کارکرد تحریک ورودی قابل انتخاب است.

Mechanical Switch: این گزینه مثل یک کلید عمل میکند. با انتخاب این گزینه ۲ عدد 1 Dry contact نمایش داده میشود، یکی برای حالت ON و دیگری برای حالت OFF. برای هر ۲ حالت این گزینه تا ۳۲ خط دستوری میتوان تعریف کرد.

Single: این گزینه ۳ نوع مختلف دارد، ON، OFF و ON/OFF. در هنگام تحریک میتوان این ورودی را فقط برای یکی از این ۳ حالت مشخص کرد. در ۲ حالت اول فقط روشن یا خاموش و در حالت سوم با تحریک روشن و با عدم تحریک خاموش خواهد شد و تنها ۱ خط دستور برای هر کدام قابل تعریف است.

Combination: این گزینه هم مثل گزینه قبل دارای ۳ نوع مختلف است با این تفاوت که در گزینه قبل فقط امکان تعریف ۱ خط دستوری وجود داشت اما در این گزینه برای هر حالت ۳۲ خط دستوری میتوان تعریف کرد.

Switch

Double click

Dbclick

با انتخاب این گزینه در صفحه اصلی ۲ گزینه بالا نمایش داده میشود. این گزینه امکان تحریک الکلنگی را فراهم میکند، یعنی با انتخاب گزینه Switch یک خط دستوری و برای حالت Double click خط دستوری دوم را تعریف کنید. با این کار باز یک بار تحریک ورودی خط دستوری اول و با تحریک دوم خط دستوری دوم اجرا خواهد شد و دو مرتبه این حالت تکرار میشود. این گزینه دارای ۲ حالت single و combination وجود دارد که امکان اضافه کردن تعداد خط دستوری بیشتری را به شما میدهد.

۶. Delay:

Modify Delay for Mechanical Switch Only

General

Model: SB-4Z-UN
Subnet ID: 1 Device ID: 3
Remark

Synchronously Modify 6

Modify Delay for Mechanical Switch Only

Dry Contact Status	Remark	Delay(mm:ss)
1	ON Input1 ON.1=1	0:0
1	OFF Input1 OFF.1=1	0:0

در این قسمت میتوان برای ورودی هایی که در مود Mechanical Switch انتخاب شده اند زمان تاخیر تعریف کنید. برای مثال اگر مقدار ۳ ثانیه را برای حالت ON انتخاب کنید، باید آن ورودی مورد نظر را ۳ ثانیه در حالت تحریک نگه دارید تا دستور فعال شود.

۷. Commands:

Modify commands

General 1

Data acquisition mode: **Device** Model: **SB-9in1T-CL**
Subnet ID: **1** Device ID: **70**
Remark: **>ir.rec:6** Current button No.: **1**

Modify subnet ID synchronously Modify the intensity synchronously
 Modify device ID synchronously 2 Modify parameter 3 synchronously
 Modify type synchronously

Modify commands

Command NO	Subnet ID	Device ID	Type 3	Parameter1	Parameter2	Parameter3	Parameter4
1	1	43	Scene switch	4	0	N/A	N/A

Scene switch 4
Sequence switch
Universal switch
Invalid
Single channel lighting control
Broadcast scene
Broadcast channel
Curtain switch
Infrared Remote Self-Operation Code
Broadcast curtain
SMS Control
Panel control
Security module
Zone Audio

Save Exit

*****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 میتوانید 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 میتوانید اعمال کنید.

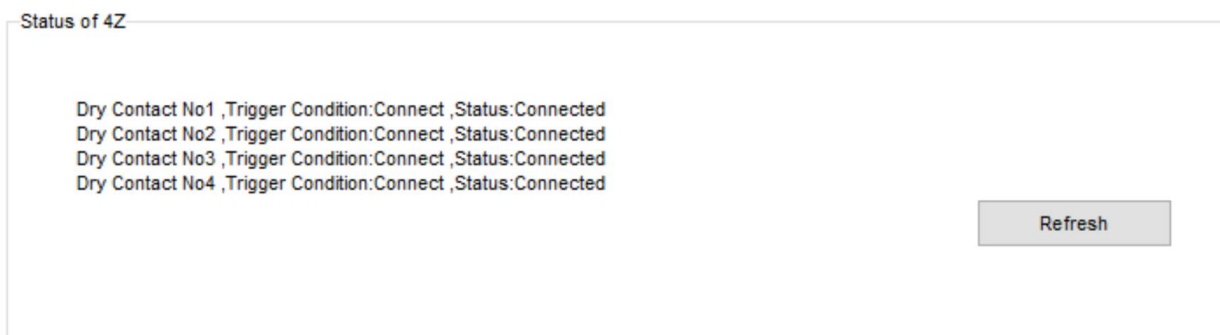
جدول انواع دستورات کنترلی

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 ۱۰۰-۰%	زمان Fade ۰ ثانیه تا ۶۰ دقیقه
Zone audio	Source control	انتخاب منبع صوت SD card Audio in = AUX1 FTP server = USB FM radio = Bluetooth	-
Zone audio	Play mode	No Repeat = بدون تکرار Repeat = تکرار یک آهنگ Continued = ادامه Repeat all = تکرار همه آهنگ ها	-
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)

:4Z with Security

در این منو در قسمت راست صفحه این جدول را مشاهده میکنید که با زدن گزینه Refresh حالت فعلی ورودی ها نمایش داده میشود. ورودی های 4Z در حالت معمولی در حالت (normally close) connected قرار دارند و در صورت تحریک شدن به حالت Disconnected تغییر خواهند کرد. نوع تحریک در ۴ کانال اول با GND و در ۴ کانال دوم با ۲۴+ ولت میباشد.

**:4Z first input rejection**

ورودی های Z در لحظه اول حالت قبل خود را حفظ میکنند و در صورتی که تغییری در لحظه اول رخ دهد لحاظ نخواهد شد. جهت فعال کردن این امکان با دستور 4Z میتوانید تحریک لحظه اول را فعال یا غیر فعال کنید.

Syntax :

>4Z:X **X: 0 یا 1**

:Relay منو ۲-۲

General: با ورود به این منو صفحه زیر را مشاهده میکنید:

Relay 12CH 10A/CH,DIN-Rail Mount

① General ② Area ③ Channel ④ Scene ⑤ Sequence ⑥ Motors ⑦ Temperature Control

Select device

Device **1** 1-120-SB-RLY12c10A-DN

Address

Model **2** SB-RLY12c10A-DN

Subnet ID 1 Device ID 120

Device remark

Remark **3** HBB RLY Master

MAC address

MAC 00.38.31.30.30.39.35.30

Modify address

Subnet ID **4** Device ID

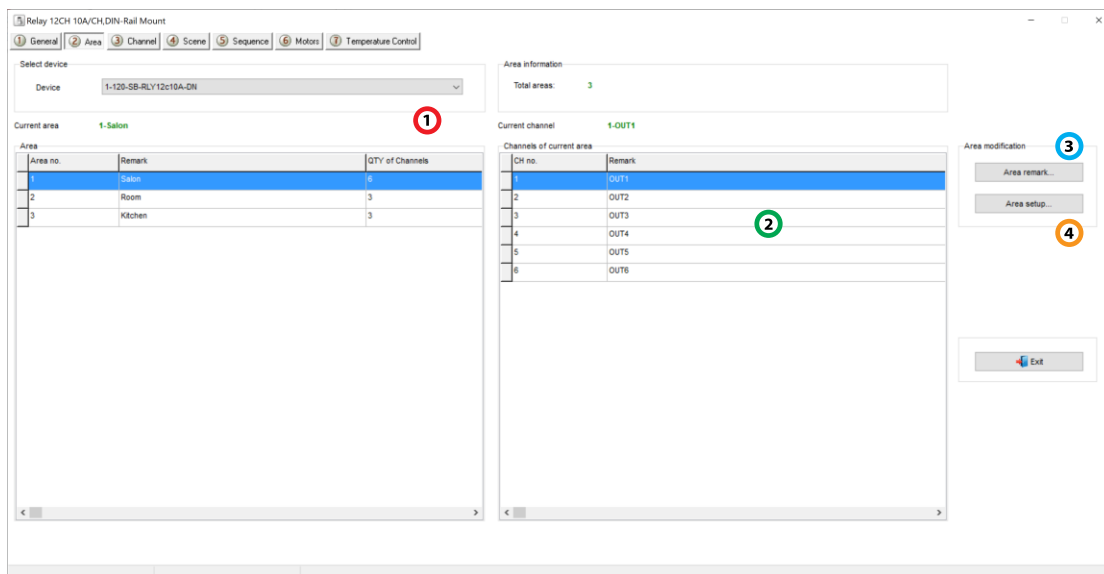
۱. **Select device**: در صورتی که چند عدد ماژول RSIP روی شبکه باس موجود باشد، از این منو میتوانید جهت اعمال تنظیمات آن را انتخاب کنید.

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

Area: در این منو تنظیمات اصلی رله انجام میشود. با استفاده از منو Area میتوانید هر یک از رله های دستگاه را به یک قسمت اختصاص دهید.

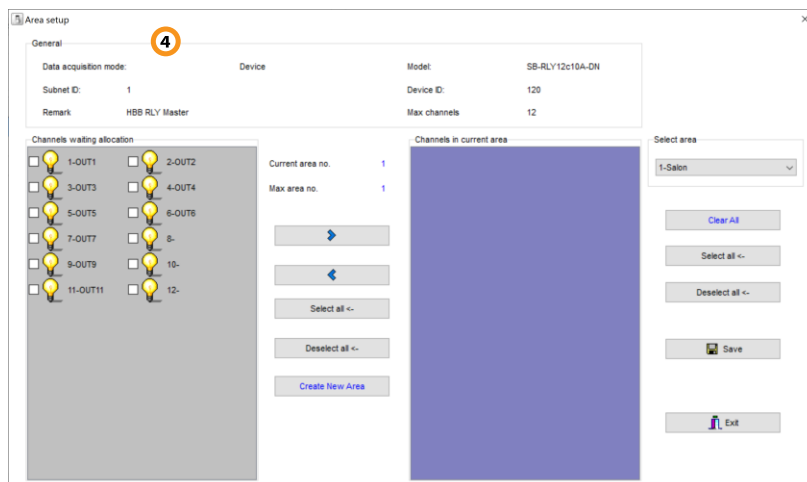


۱. Area: این جدول Area هایی که تعریف شده اند را مشاهده میکنید. به تعداد رله های موجود بر روی دستگاه میتوانید Area تعریف کنید.

۲. Channels: تعداد رله های انتخاب شده برای هر Area در این جدول نمایش داده میشوند.

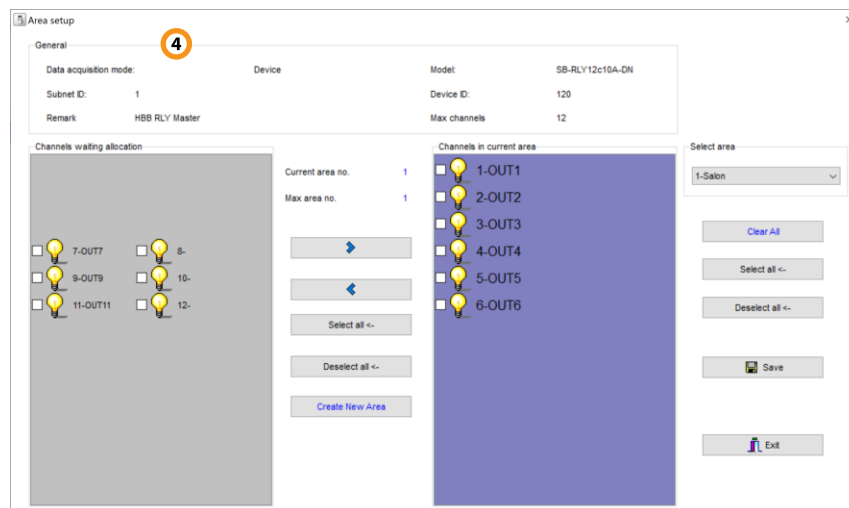
۳. Remark: تغییر نام Area ها از این قسمت انجام میشود.

۴. Area Setup: تعریف Area ها و اختصاص رله های ماژول به هر Area در این صفحه امکان پذیر است.



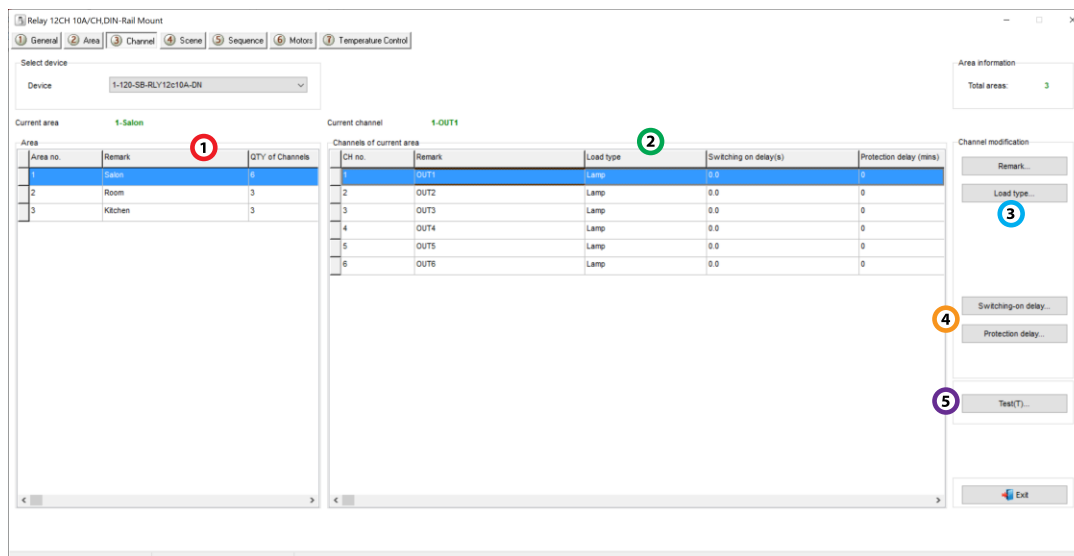
ابتدا با زدن دکمه Create New Area یک Area اضافه مینماییم. سپس با زدن تیک هر یک از لامپ ها میتوانیم آن ها را به Area مورد نظر اضافه نماییم. با زدن فلش آبی رنگی که به سمت راست اشاره میکند،

کانال های تیک خورده را به Area اضافه میکنیم. از منو Select Area میتونید بین Area های ساخته شده انتخاب کنید.



در صورتی که میخواهید کانالی را از یک Area پاک کنید و به یک Area دیگر اضافه کنید، با فلش آبی کانال را تیک زده و به قسمت current waiting allocation باز گردانید، از منو Area دوم را انتخاب کنید و با فلش بالایی به آن منتقل کنید. در نهایت پس از انجام تنظیمات دکمه Save را بزنید و خارج شوید.

Channels: در این منو میتونید نوع و زمان تاخیر هر کانال موجود در Area ها را تنظیم کنید.



۱. Area: در این جدول Area هایی که در منو قبل تعریف کردید را مشاهده میکنید.

۲. Channels: تعداد رله های انتخاب شده برای هر Area در این جدول نمایش داده میشوند.

۳. **Load Type**: در این پنجره میتوانید نوع بار متصل شده به کانال را انتخاب کنید که برای عموم باید نوع LAMP را انتخاب کنید و در نهایت تغییرات را Save کنید.

3

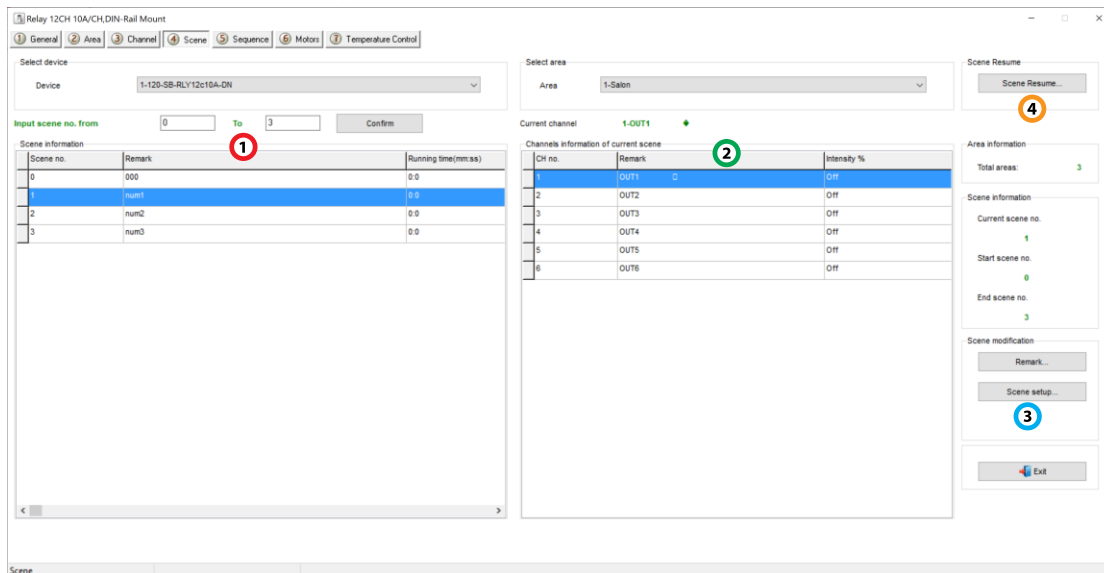
Channel no.	Remark	Load type
1	OUT1	Lamp
2	OUT2	Lamp
3	OUT3	Lamp
4	OUT4	Lamp
5	OUT5	Lamp
6	OUT6	Lamp

۴. **Switching Delay**: شما میتوانید برای هر رله یک تاخیر در راه اندازی تنظیم کنید. برای مثال برای استفاده موتوری از کانال ها ابتدا باید رله اول (راستگرد) قطع و سپس رله دوم (چپ گرد) متصل شود.

۵. **Test**: برای شناسایی هر یک از کانال های رله، به وسیله این منو میتوانید تک تک رله ها را روشن و خاموش کنید و روی دستگاه آن ها را مشاهده کنید.

5

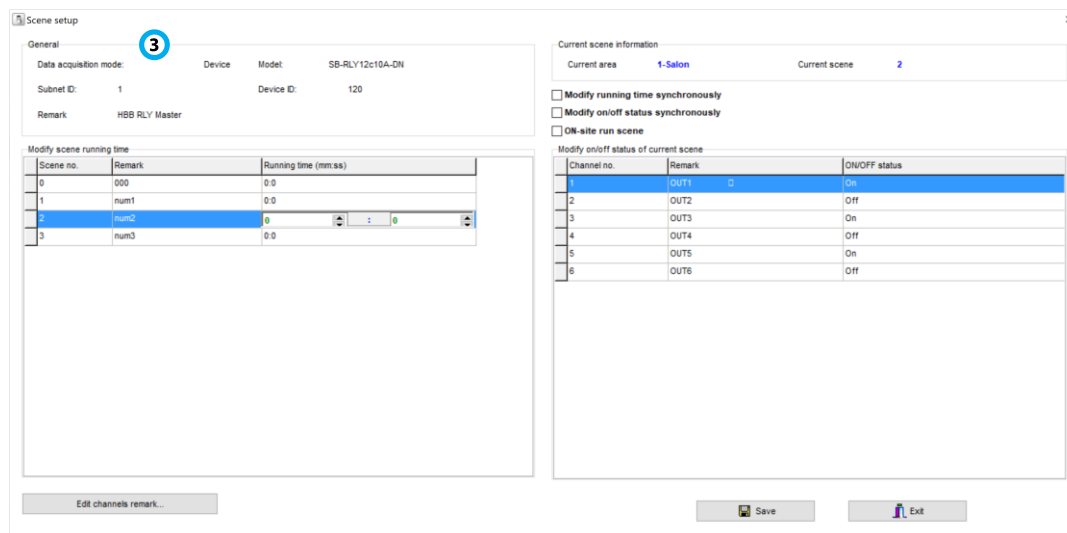
Scene: این منو برای تعریف سناریو های مد نظر شما بر روی رله های مختلف میباشد. با تعریف سناریو در هر Area میتوانید رله ها را به صورت گروهی کنترل کنید.



۱. **Scene Information**: برای هر Area می‌توانید از ۰ تا ۲۴ عدد سناریو تعریف کنید. با انتخاب Area از قسمت Select Area پس از انتخاب Area مورد نظر در جدول اطلاعات سناریو را مشاهده می‌کنید. با استفاده از Remark می‌توانید نام هر کانال را تغییر دهید. سناریو شماره ۰ به صورت پیش فرض همه پارامترها هستند.

۲. **Channels information**: با انتخاب هر سناریو در جدول قبل شماره و نام هر رله Area و وضعیت روشن یا خاموش آن در سناریو را مشاهده کنید.

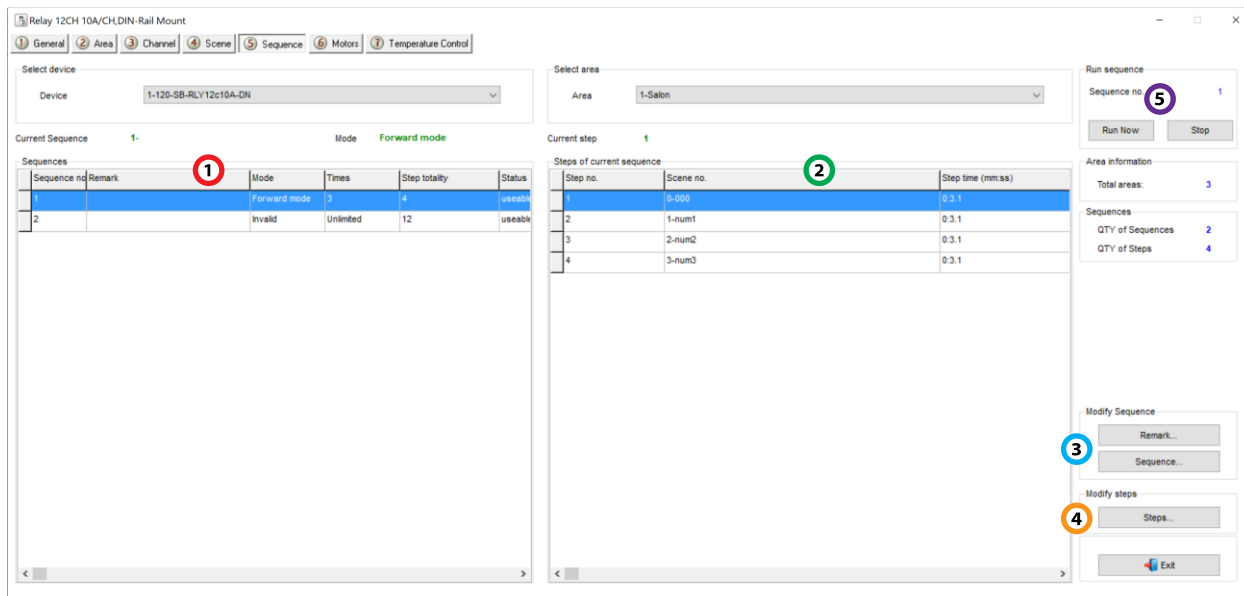
۳. **Scene setup**: تنظیمات سناریو در این قسمت انجام می‌شود.



در جدول Modify scene مدت زمان انجام هر سناریو را بر حسب دقیقه و ثانیه مشخص کنید. در جدول Modify on/off status می‌توانید روشن یا خاموش شدن هر رله موجود در سناریو را انتخاب کنید.

۴. Scene Resume: در صورتی که میخواهید پس از انجام یک سناریو، سناریو خاصی انجام شود، از طریق این منو با انتخاب Specify Scene شماره مربوط به آن سناریو را وارد نمایید.

Sequence: این منو تعریف توالی سناریو ها را به شما خواهد داد. در صورتی که میخواهید سناریو ها را با فاصله زمانی مشخص تعریف کنید، از طریق این منو امکان پذیر است.



۱. Sequences: برای هر Area امکان تعریف ۲ عدد sequence یا توالی وجود دارد. با انتخاب Area از جدول sequence مورد نظران را انتخاب کنید.

۲. Steps of sequence: هر توالی به صورت قسمت قسمت یا قدم به قدم انجام میشود که قدم ها در واقع همان سناریو ها میباشد. در این جدول زمانبندی انجام هر سناریو در قالب قدم یا step تعریف شده است.

۳. Sequence: این گزینه صفحه تنظیمات هر توالی را نمایش میدهد:

1 Edit sequence information

General

Data acquisition mode: Device Model: SB-RLY12c10A-DN
 Subnet ID: 1 Device ID: 120
 Remark: HBB RLY Master Current area: 1-Salon

Modify sequence

Sequence no	Remark	Mode	Times	Step totality
1		Forward mode	3	12
2		Invalid	Unlimited	12
			1	
			2	
			3	
			4	
			5	
			6	
			7	
			8	
			9	
			10	
			11	
			12	
			13	
			14	
			15	
			16	
			17	
			18	
			19	
			20	
			21	
			22	
			23	
			24	
			~r	

Modify mode synchronously
 Modify running times synchronously
 Modify step number synchronously

Save

Exit

برای هر توالی می‌توانید تعداد دفعات تکرار را در قسمت Times انتخاب کنید. در صورتی که گزینه Unlimited را انتخاب کنید، این توالی تا زمان روشن بودن دستگاه مدام در حال انجام خواهد بود. در واقع تعداد سناریو هایی است که در قبل تعریف کرده ایم. با زدن تیک های با مضمون synchronously پارامتر های جدول همه با هم تغییر خواهند کرد. در این گزینه مدت زمان هر قدم یا سناریو را می‌توان مشخص نمود.

1 Edit step

General

Data acquisition mode: Device Model: SB-RLY12c10A-DN
 Subnet ID: 1 Device ID: 120
 Remark: HBB RLY Master
 Current area: 1-Salon Current sequence: 1-

Modify step information

Step no.	Scene no.	Step time (mm:ss)
1	0	0 : 3 : 0
2	1	0:3:0
3	2	0:3:0
4	3	0:3:0

Modify step time synchronously

Save

Exit

Hint:
minimal step time is 0.1 S

هر سناریو به عنوان قدم های توالی انجام میشود. زمانی که بر حسب دقیقه و ثانیه وارد میشود در واقع مدت زمان است که هر سناریو به طول می انجامد. پس از تنظیم با زدن دکمه Save از صفحه خارج شوید.

۵. **Run Sequence:** پس از تنظیم توالی های سناریو از این قسمت میتوانید روند اجرای آنها را تست کنید. با زدن دکمه Run now روند sequence شروع به اجرا میکند و با Stop متوقف خواهد شد.

Motors: یکی از قابلیت های سیستم رله ای HBB دارا بودن مود موتوری است. این قابلیت امکان کنترل موتور ها به صورت چپ گرد و راست گرد را ایجاد میکند. هر ۲ رله با علامت M به هم متصل شده اند. یعنی رله ۱ و ۲ موتور ۱، رله ۳ و ۴ موتور ۲، الی آخر. ۱۲ رله تشکیل ۶ جفت کنترل موتوری را فراهم میکنند.

Relay 12CH 10A/CH,DIN-Rail Mount

1 General 2 Area 3 Channel 4 Scene 5 Sequence 6 Motors 7 Temperature Control

Group Channels For Motors Control

CH1	<input checked="" type="checkbox"/>	CH2	Max. time:	5	Seconds
CH3	<input checked="" type="checkbox"/>	CH4	Max. time:	10	Seconds
CH5	<input type="checkbox"/>	CH6	Max. time:	10	Seconds
CH7	<input type="checkbox"/>	CH8	Max. time:	10	Seconds
CH9	<input type="checkbox"/>	CH10	Max. time:	10	Seconds
CH11	<input type="checkbox"/>	CH12	Max. time:	10	Seconds

Save

با زدن تیک هر موتور ۲ رله از دستگاه به ۱ موتور اختصاص داده میشوند. در رو به روی هر موتور میشود مدت زمان کارکرد را وارد نمود. برای مثال جهت کنترل موتور پرده برقی مدت زمانی که طول میکشد پرده باز یا بسته شود را بر حسب ثانیه وارد کنید. با فرمان فعال راست گرد موتور پرده به مدت معلوم کار کرده و باز میشود و با دریافت فرمان فعال چپ گرد به مدت مشابه در حالت معکوس پرده را میبندد.

HVAC: در ماژول رله، ۳ کانال اول قابلیت تبدیل به حالت HVAC جهت کنترل فن کویل را دارد. برای تنظیم این قابلیت به وسیله دستورات HBB Commands این کار را انجام دهید.

Commands:

>H.POWER:1	>H.POWER:0	فعال و غیر فعال کردن حالت HVAC ۳ رله اول
>H.SUB:1	>H.DEV:40	وارد کردن آدرس های منبع اندازه گیری دما
>H.T:?		گرفتن دمای فعلی منبع انتخاب شده

۲-۳ ریست:

بازگشت به تنظیمات کارخانه: برای بازگشت به تنظیمات کارخانه با زدن دکمه PRG و رفتن به حالت چشمک زن، دکمه شماره ۶ را به مدت ۱۰ ثانیه نگه دارید، با خاموش شدن چراغ ها مراحل ریست انجام میشوند. همچنین این قابلیت از طریق نرم افزاری نیز قابل انجام است.

Device remark

Remark

>rese:factory

 Save

Syntax :

>RESET:FACTORY

ریست کامل

یا >RESET:DEFAULT

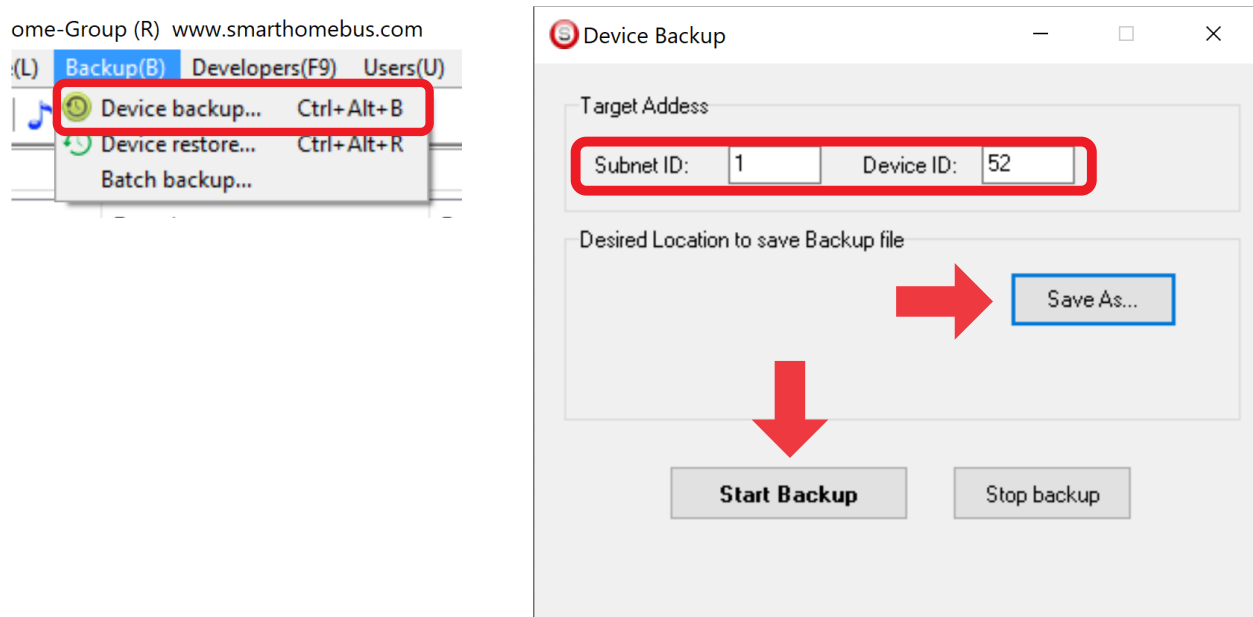
ریست سریع

۲-۴ پشتیبان گیری و بازگردانی:

کلید 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.

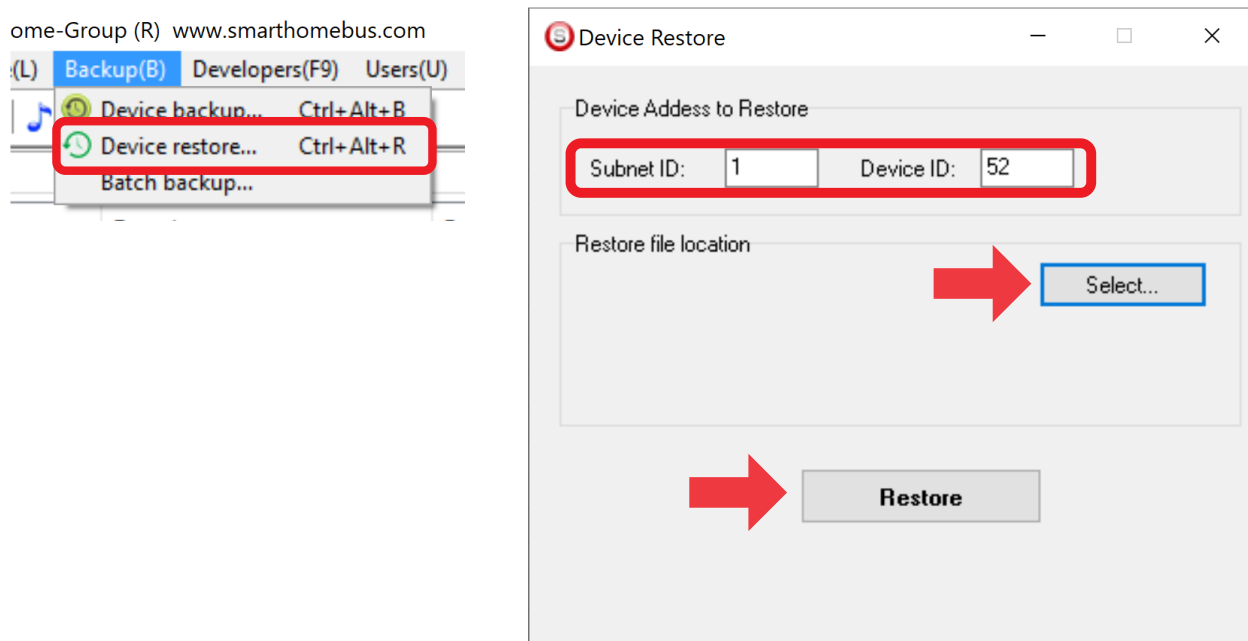
انجام این کار ۲ مرحله ساده دارد:

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.