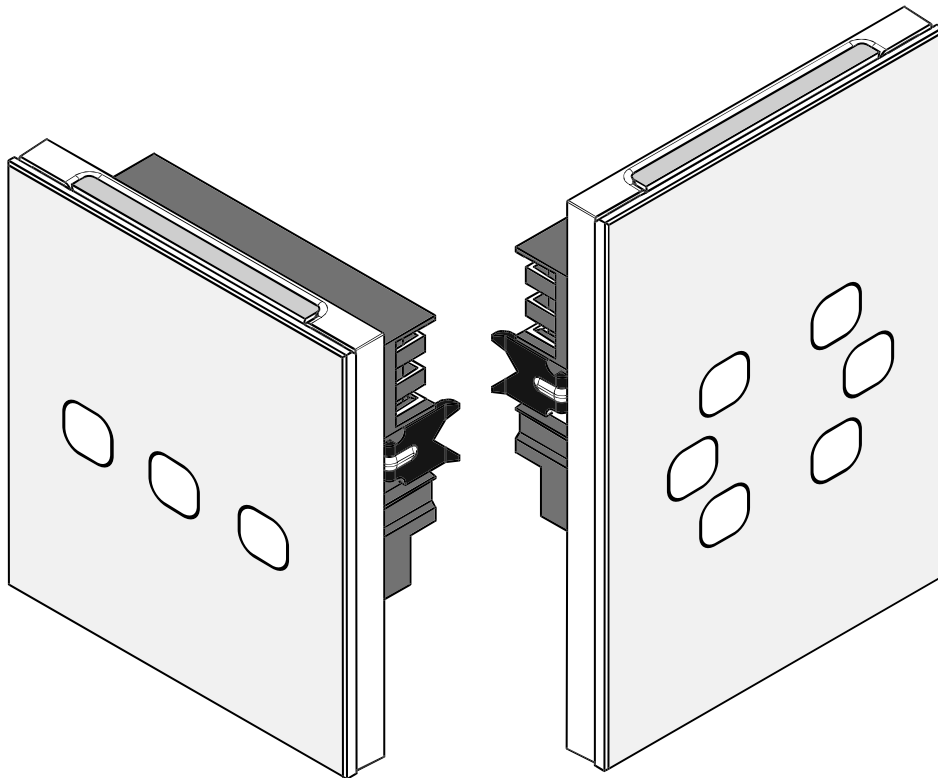




HBB Smart

MNV **S**witch

User Manual



V1.1

فهرست

۱. سخت افزار

- توضیحات سخت افزار
- Test Mode
- DIY
- Broadcast Detection

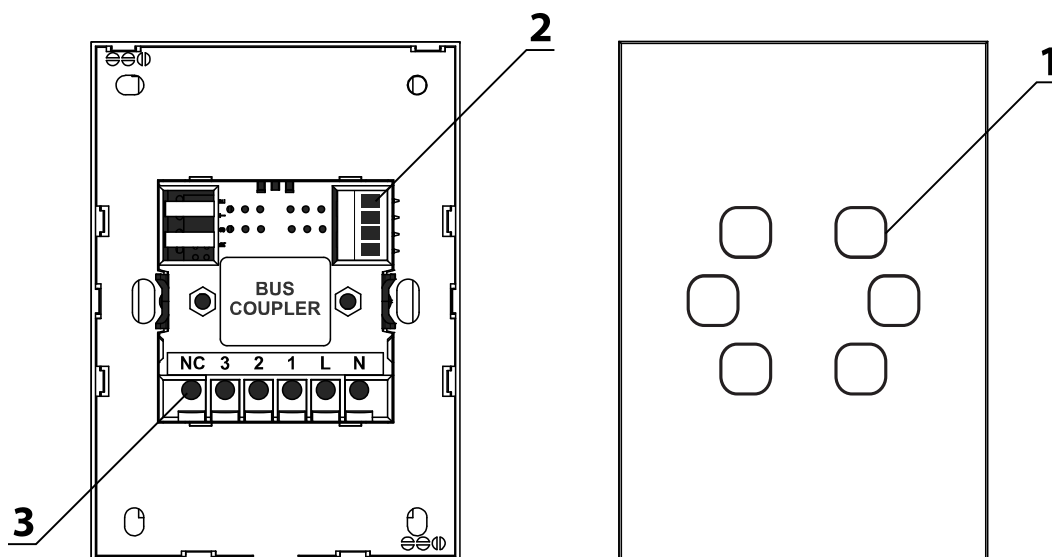
۲. کالیبراسیون:۳. نرم افزار۳-۱ منو Switch

- General
- Button Assignment

۳-۲ دستورات HBB Commands۳-۳ ریست

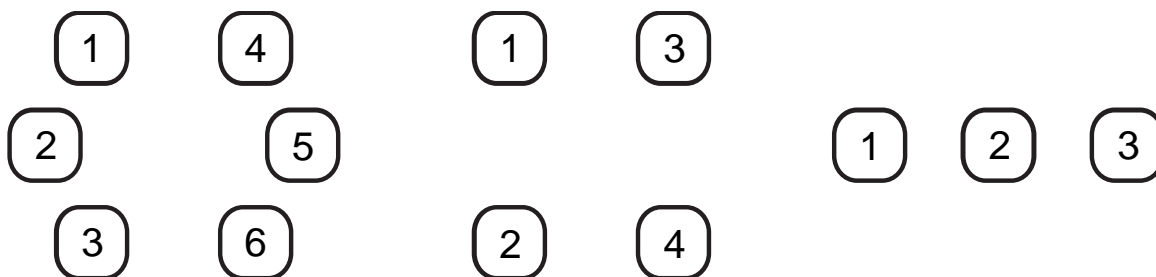
- بازگشت به تنظیمات کارخانه

۱. سخت افزار:



***** ابتدا با استفاده از راهنمای نصب سریع، نصب فیزیکی دستگاه را انجام دهید.**

۱) **صفحه کلید لمسی:** بسته به مدل کلید، تعداد و نوع کلیدها ممکن است متفاوت باشد. این صفحه از جنس شیشه است و نیازمند احتیاط زیاد جهت نصب فیزیکی. نوع تاج محصول خازنی میباشد که از حساسیت بسیار عالی برخوردار است.



* **حالت Test Mode:** با گرفتن دکمه های اول و آخر کلید (یا گذاشتن کف دست روی کل کلیدها)، دستگاه به حالت Test Mode خواهد رفت. در این حالت همه کلیدها خاموش میشوند و با هر بار فشردن تغییر رنگ خواهند داد. در صورتی که یکی از کلیدها را در این حالت نگه دارید، حالت Broadcast Detection فعال خواهد شد و در نرم افزار میتوانید آدرس کلید را تغییر دهید.

از این قابلیت در هنگام تمیز کردن صفحه تاج می‌توانید استفاده کنید تا نیازی به قطع کردن برق یا خاموش و روشن شدن تجهیزات متصل نباشد.

۲) کانکتور باس: جهت اتصال کانکتور باس مطابق دیتاشیت محصول سیم کشی را انجام دهید. **سیم کشی خطوط دی‌تا ممکن است در مدل های مختلف متفاوت باشد، لذا به برچسب راهنمای پشت باس کاپلر توجه کنید.**

۳) ترمینال ها: در مدل های رله دار و Wireless که کلید با ولتاژ AC 220 V راه اندازی می‌شود، اتصال از طریق این قسمت انجام می‌شود و می‌توان خروجی روشنایی ها را از همین قسمت سیم کشی نمود.

***** قابلیت DIY:** در کلیه ماژول هایی که خروجی رله ای دارند، با گرفتن دکمه هر یک از کانال ها بین ۳ تا ۵ ثانیه، نشانگر دکمه به حالت چشمک زن می‌رود. اکنون با زدن یک کلید در هر جای شبکه، آن کلید به آن کانال رله متصل خواهد شد و به راحتی سیستم روشنایی با این روش راه اندازی می‌شود.

***** قابلیت Broadcast Detection :** در پروژه ها هوشمند تعداد زیادی کلید به شبکه متصل هستند. جهت برنامه دهی به هر یک در حالت عادی نیاز است که هر یک مجزا متصل شوند تا بتوان آدرس منحصر به فرد به آنها اختصاص داد. همانطور که در قسمت **صفحه کلید لمسی** توضیح دادیم، با گرفتن دکمه های اول و آخر با فعال شدن Test Mode می‌توانید با نگه داشتن یکی از دکمه ها حالت Broadcast Detection را فعال کنید. با فعال کردن این قابلیت با رفتن به منو **Address > Broadcast Detection** آدرس کلید مورد نظر در این صفحه نمایش داده می‌شود و می‌توانید در همین صفحه آدرس را به دلخواه تغییر دهید.

Broadcast Detection ×

Steps:

1. (On the Device) Press Broadcast button (Keep Continuous press for 3-4 seconds) until LED Color Change to RED
2. (Release your Finger if LED Red) Now you are in Device Broadcast Mode
3. Click On "Detect Address" Button to locate Device address
4. Once Device is Detected, you can Keep Settings, or can Modify as Needed then Save Address. (After that can "Add to Online Device List")

Subnet ID

Device ID

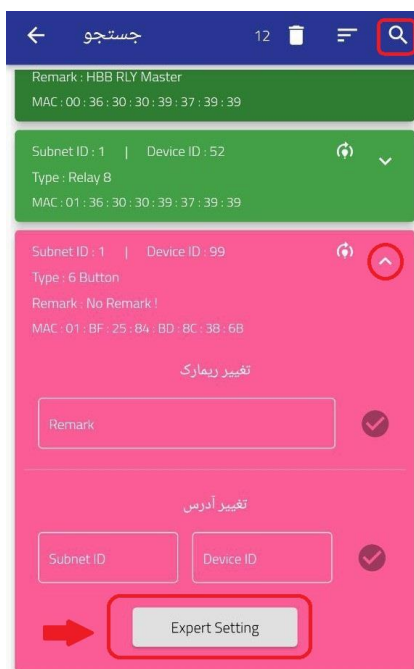
۲. کالیبراسیون:

در کلید های سری MNV قابلیت تعریف میزان حساسیت تاج های کلید تعریف شده است که امکان تنظیم دقیق و جلوگیری از بروز تاج های اشتباه و بیش از حد حساس را فراهم میکند. پس از نصب فیزیکی دستگاه به صورت ریلی یا دیواری و اتصال به شبکه H-BUS، با اتصال به RSIP و انجام تنظیمات جستجو کالیبراسیون مورد نیاز خواهد بود.

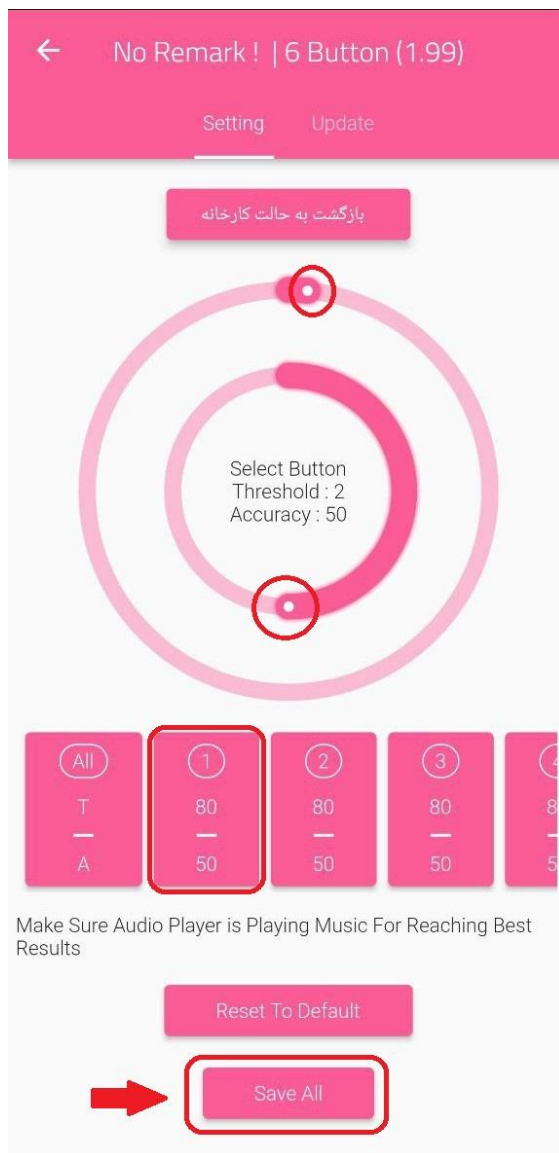
کالیبراسیون از طریق اپلیکیشن HBB قابل استفاده میباشد و امکان تنظیم تک تک و کلی را فراهم میکند. با ورود به صفحه تنظیمات < سخت افزار > جستجو و مدیریت سخت افزار وارد محیط تنظیمات ماژول ها خواهید شد. رمز ورود به منو ۷۷۷۷ میباشد.



پس از ورود به منو و زدن گزینه جستجو، با انتخاب کلید مورد نظر و با انتخاب فلش گوشه منو جزئیات را مشاهده خواهید کرد. با انتخاب گزینه Expert Setting وارد منو کالیبراسیون خواهید شد.



با ورود به منو کالیبراسیون تنظیمات این منو به وسیله ۲ عدد اسلایدر انجام میشود. میتوانید با انتخاب تک تک کلیدها میزان حساسیت را به صورت دقیق تنظیم نمایید و در آخر با زدن گزینه Save all تمامی تنظیمات را ذخیره کنید. با زدن گزینه Reset to default تمامی تنظیمات حساسیت به حالت اولیه باز خواهد گشت.



۳. نرم افزار:

پس از انجام مراحل نصب و گالیبراسیون در منو جتسجو نرم افزار دستگاه SB-3BS یا SB-4BS و ARTSWITCH را انتخاب کنید. 3BS کلید ۳ پل، 4BS کلید ۴ پل و ARTSWITCH کلید ۶ پل میباشد.

۱-۲ منو Switch:

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

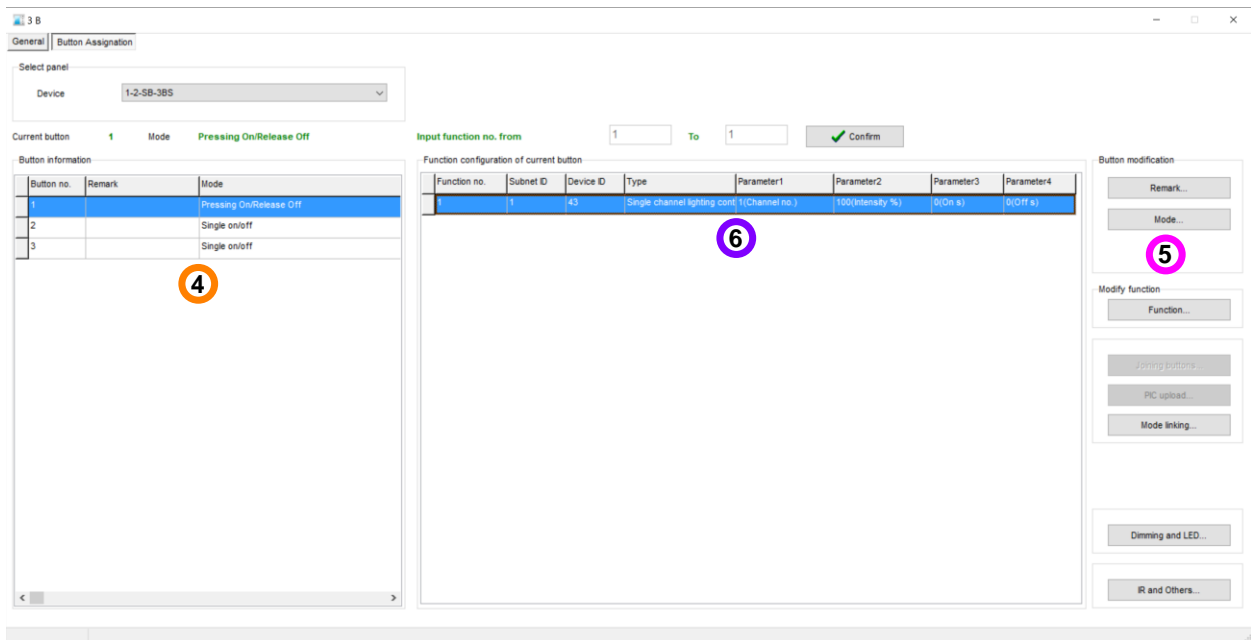
The screenshot shows the 'General' configuration page for a device. It features several sections: 'Select device' with a dropdown menu showing '1-2-SB-3BS' (marked with a red circle '1'); 'Address' section with 'Model: SB-3BS', 'Subnet ID: 1', and 'Device ID: 2'; 'Remark' section with a text input field containing '>led on:24E600' (marked with a green circle '2') and a 'Save' button; 'MAC address' section with a text input field containing '01.38.34.30.35.33.39'; 'Indicator intensity' section with sliders for 'Back Light' (set to 100) and 'Status Light' (set to 100), each with a 'Save' button; and 'Modify subnet ID and device ID according to MAC' section with input fields for 'Subnet ID' and 'Device ID' (marked with a blue circle '3') and a 'Save' button.

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

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

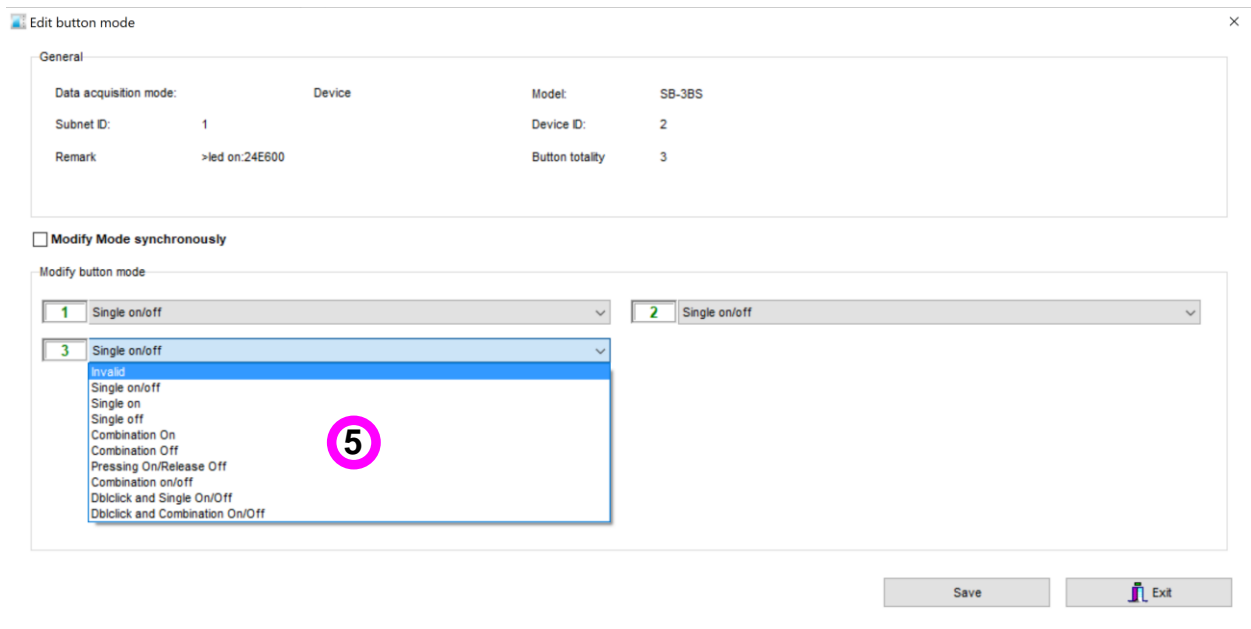
۳. **Modify:** برای تغییر آدرس شبکه (Subnet ID و Device ID) از این قسمت میتوانید استفاده کنید

Button Assignment: در این منو تنظیمات هر تعداد دکمه موجود بر روی صفحه لمسی را میتوانید انجام دهید:



۴. Button information: در این جدول به تعداد پل های صفحه تاج ردیف وجود دارد که میتوانید برای هر یک دستورات مختلف تعریف نمایید.

۵. Mode: هر دکمه را میتوانید در حالت های مختلف تنظیم کنید.



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.

:Dblick

Switch Double click

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.

Pressing On/ Release Off: این گزینه یک کلید فشاری است که تا زمانی که آن را نگه دارید روشن و با رها کردن آن خاموش خواهد شد. این دکمه برای مثال جهت کنترل موتور هایی که میخواهید آن را در نقطه مشخصی متوقف کنید قابل استفاده است.

۶. Function config: در این قسمت جدول دستوری هر یک از دکمه های روی صفحه تاج وجود دارد.

Modify commands

General

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 Modify parameter 3 synchronously
 Modify type synchronously

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

Scene switch
 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 ۶۰ 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	سرمایش 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 ۶۰ 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)

۲-۲ دستورات HBB Commands:

کلیدهای HBB دارای یک لایت رنگی هستند که میتوانید بسته به سلیقه رنگ آنها را به وسیله دستورات Remark تغییر دهید. حتما تمامی حروف دستورات بزرگ باشند.

Remark

Remark:

>LED Y ON=XXXXXX

۶ پارامتر X کد رنگی بر مبنای HEX و RGB برای حالت روشن = X

شماره کلید = Y

>LED Y OFF=XXXXXX

۶ پارامتر X کد رنگی بر مبنای HEX و RGB برای حالت خاموش = X

شماره کلید = Y

۳-۳ ریست:

بازگشت به تنظیمات کارخانه: در صورتی که تنظیمات دستگاه دچار مشکل شده است، یا میخواهید دستگاه 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 :

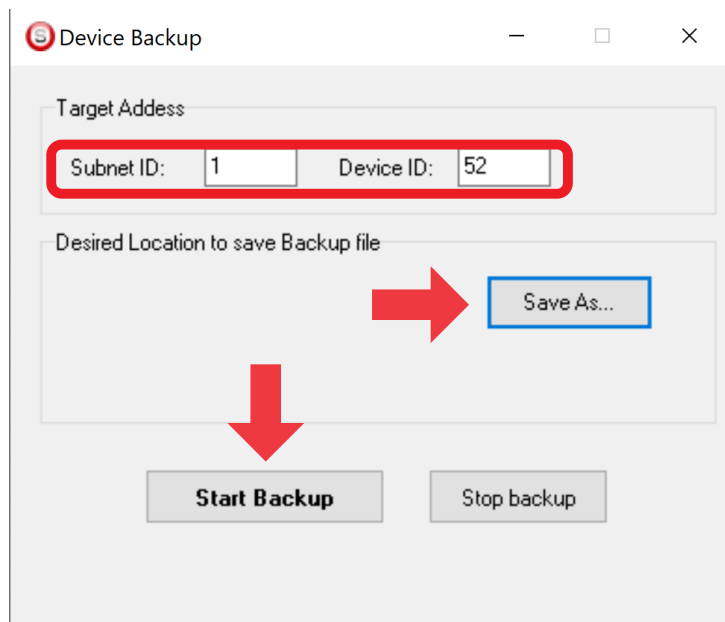
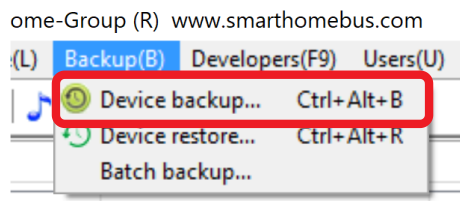
>RESET:FACTORY	یا	>RESET:DEFAULT
ریست کامل		ریست سریع

۳-۴ 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.

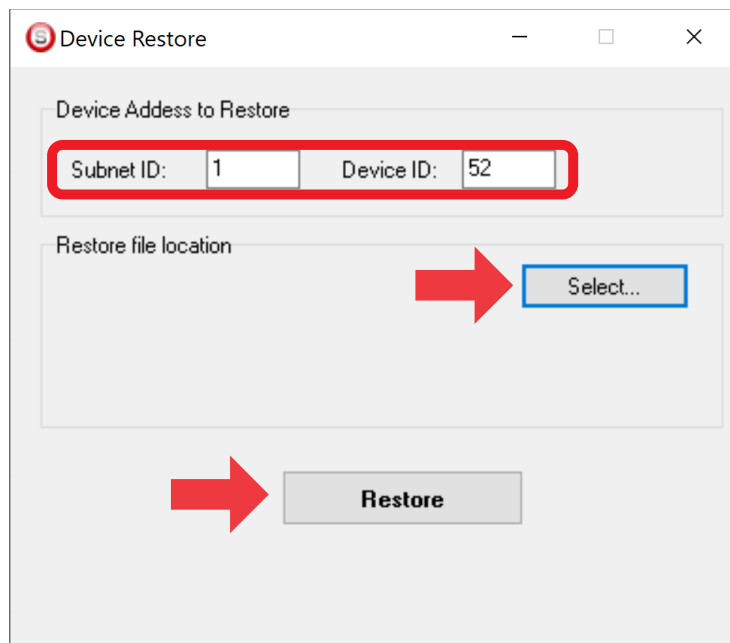
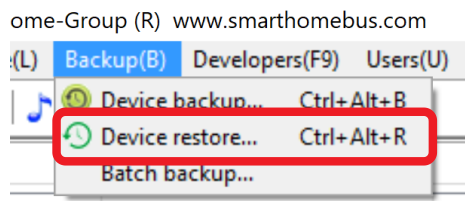
انجام این کار ۲ مرحله ساده دارد:

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.