

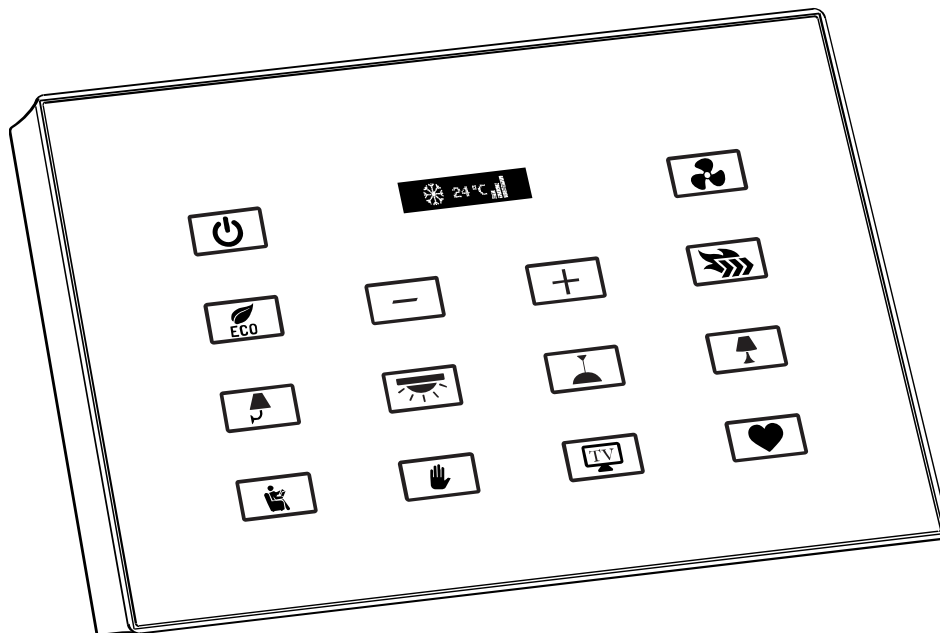


HBB Smart

Bedside

Thermostat

User Manual

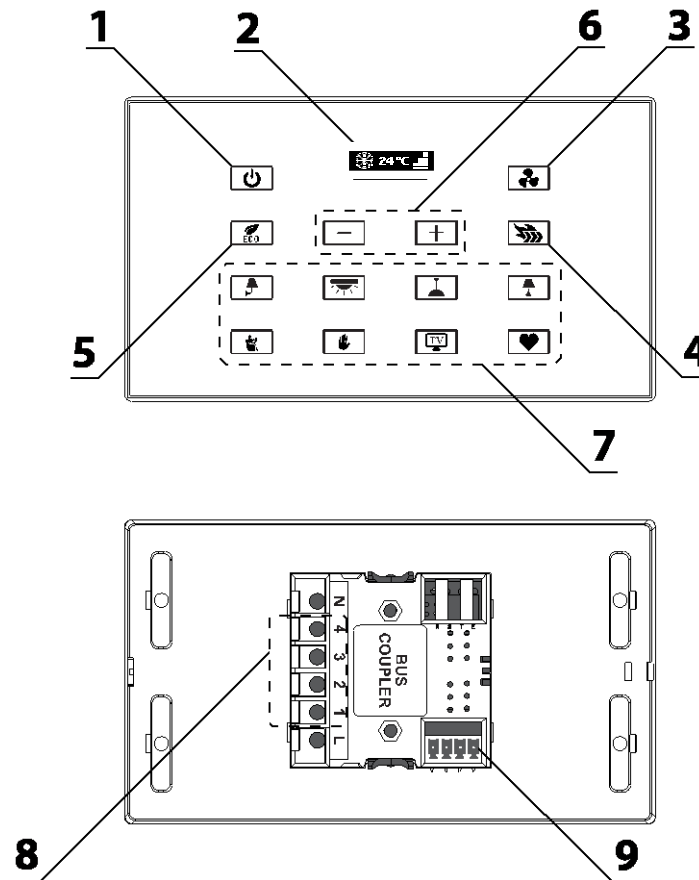


V1.2

فهرست

۱. [سخت افزار](#)
 - [توضیحات سخت افزار](#)
۲. [نرم افزار](#)
 - ۲-۱ [منو Switch](#)
 - [General](#)
 - [Button Assigantion](#)
 - ۲-۲ [دستورات HBB Commands](#)
 - ۲-۳ [ریست](#)
 - [بازگشت به تنظیمات کارخانه](#)

۱. سخت افزار:



۱) دکمه Power: این دکمه در مدل ترموستاتیک تجهیز HVAC را روشن یا خاموش میکند.

۲) صفحه نمایش OLED: بر روی این صفحه نمایش وضعیت تهویه، سرعت فن تهویه، مقادیر تنظیم دما و میزان فعلی دما را نمایش میدهد.

۳) دکمه فن: با هر باز زدن این دکمه، سرعت فن تهویه یک پله بالاتر خواهد رفت. برای مثال از آهسته به متوسط، متوسط به تند و مجدداً از تند به آهسته خواهد رفت. به منظور تغییر حالت سرمایش/گرمایش/تهویه با گرفتن این دکمه، میتوانید حالت تهویه را تغییر دهید.

۴) دکمه Turbo: این دکمه در واقع یک دکمه قابل تنظیم برای کاربر است که میتواند نوع تهویه، دما و دور فن را تنظیم و روی این دکمه ذخیره نماید. برای تنظیم این دکمه دما و دور فن را در مقدار مورد نظر قرار دهید. سپس با گرفتن این دکمه مقدار مورد نظر را روی این دکمه تنظیم و ذخیره کنید. با هر باز زدن این دکمه تنظیمات به مقادیر ذخیره شده تغییر میکند.

۵) دکمه Eco: این دکمه در واقع یک دکمه قابل تنظیم برای کاربر است که میتواند نوع تهویه، دما و دور فن را تنظیم و روی این دکمه ذخیره نماید. برای تنظیم این دکمه دما و دور فن را در مقدار مورد نظر قرار دهید. سپس با گرفتن این دکمه مقدار مورد نظر را روی این دکمه تنظیم و ذخیره کنید. با هر باز زدن این دکمه تنظیمات به مقادیر ذخیره شده تغییر میکند.

۶) دکمه های تنظیم: به کمک دکمه های + و - میتوانید سطح مطلوب دما را تنظیم و بر روی صفحه نمایش مشاهده کنید.

۷) دکمه های آزاد: ۸ عدد دکمه در پایین کلید Bedside قرار دارند که میتوانند از طریق نرم افزار و قابلیت DIY برای کارایی های مختلف مورد استفاده قرار گیرند.

۸) کانکتور ورودی/خروجی: در برخی مدل های ترموستات باس کاپلر دارای رله میباشد یا یک عدد ورودی 4Z روی آن قرار دارد که از این قسمت قابل اتصال است.

۹) کانکتور BUS: این کانکتور باید طبق راهنمای پشت باس کاپلر به شبکه BUS متصل شود.

***** 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 دکمه در هر جای شبکه، آن دکمه به آن کانال رله متصل خواهد شد و به راحتی سیستم روشنایی با این روش راه اندازی میشود.

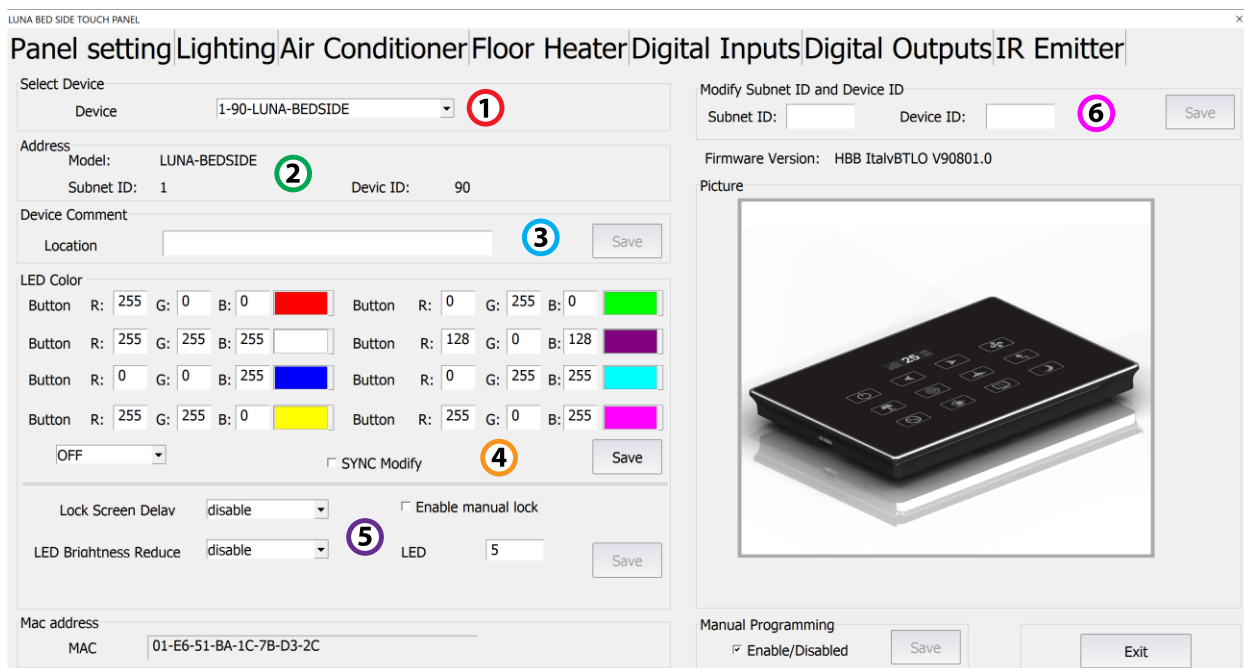
وضعیت Test Mode: در صورتی که ۲ دکمه گوشه سمت راست و سمت چپ در ردیف پایین را ۵ ثانیه نگه دارید، دستگاه به حالت Test Mode میرود و با زدن کلید ها تنها رنگ کلید ها عوض میشود و دستوری ارسال نمیشود. این حالت به منظور نظافت سطح صفحه لمسی و تست رنگ دکمه ها وجود دارد.

۲. نرم افزار:

کلید های Bedside از طریق نرم افزار TIS configuration تنظیم میشوند. پس از نصب فیزیکی دستگاه بر روی دیوار و اتصال به شبکه H-BUS، با اتصال به RSIP و انجام تنظیمات جستجو دستگاه LUNA BEDSIDE را انتخاب کنید. ترجیحاً از ورژن 1.46 استفاده کنید.

۱-۲ منو Bedside:

Panel Setting: با ورود به این منو صفحه زیر را مشاهده میکنید:



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. **Address:** در این قسمت نام و آدرس دستگاه نوشته شده است.

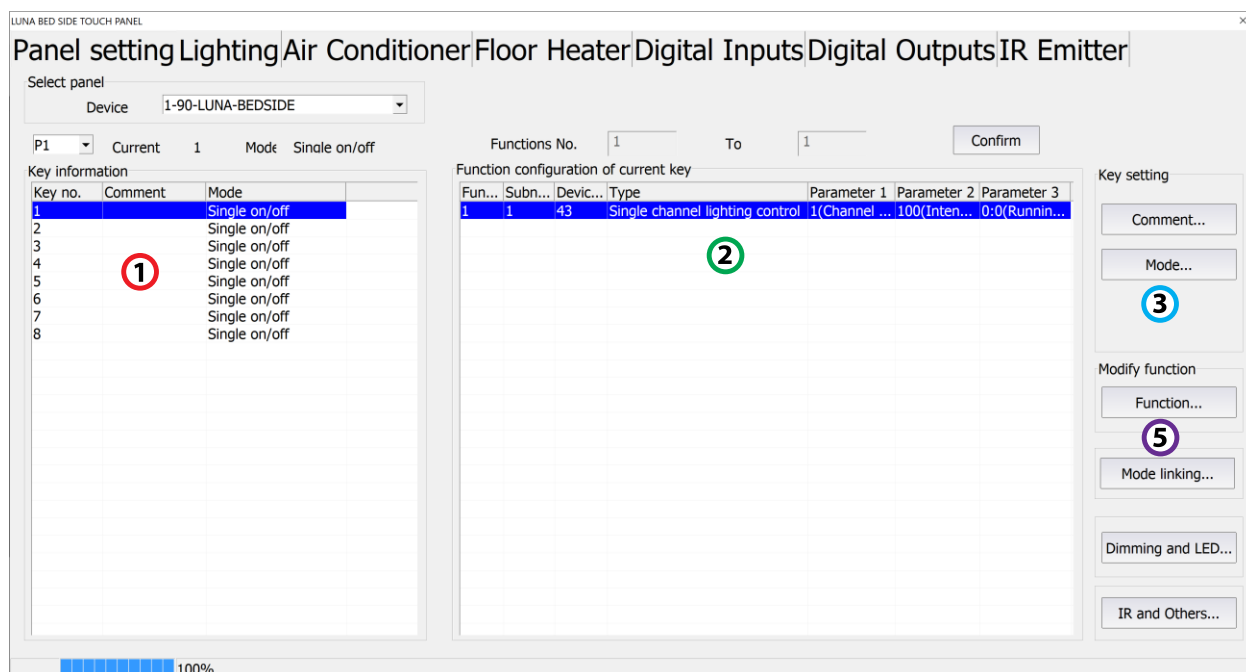
۳. **Location:** در این قسمت میتوانید نام دستگاه را تغییر دهید. همچنین دستورات HBB Commands از این قسمت قابل اعمال میباشد.

۴. **LED Color**: در این جدول امکان تغییر رنگ ۸ عدد دکمه پایین بدساید وجود دارد. در گوشه سمت چپ با تغییر حالت ON و OFF میتوانید رنگ دکمه ها در حالت خاموش و روشن را تغییر دهید.

۵. **Screen**: در این قسمت تنظیمات قفل صفحه و کاهش نور دکمه ها قابل تنظیم است.

۶. **Modify**: در این بخش امکان تغییر آدرس دستگاه (Subnet ID , Device ID) وجود دارد. پس از وارد کردن آدرس جدید با زدن گزینه Save آدرس جدید ذخیره خواهد شد.

Lighting: این منو مربوط به ۸ کلید قسمت پایین میباشد.



۱. **Key information**: در این بخش وضعیت هر یک از ۸ کلید نوشته شده است:

۲. **Function Configuration**: در این قسمت شرط های مربوط به هر یک از ۸ کلید وجود دارد که بسته به مود انتخاب شده میتواند یک یا چند شرط باشد.

۳. **Mode:** با ورود به این قسمت میتوانید مود کارکرد هر یک از دکمه ها را تغییر دهید.

۴. **Modify Key:**

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 داری 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.

۵. Function: در این قسمت جدول دستوری ۸ عدد کلید پایینی قرار دارد.

General

Data acquisition mode: Device Model: LUNA-BEDSIDE

Subnet ID: 1 Device ID: 90

Comment: 1 Current key: 1

Mode: Single on/off

Modify subnet ID synchronously Modify the intensity synchronously

Modify device ID synchronously Modify parameter 3 synchronously

Modify type synchronously

Modify key function configuration

Funcno...	Subnet...	Device...	Type	Parameter 1	Parameter 2	Parameter 3
1	1	43	Single channel lighting c...	1	100	0

Scale 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:

Function 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.

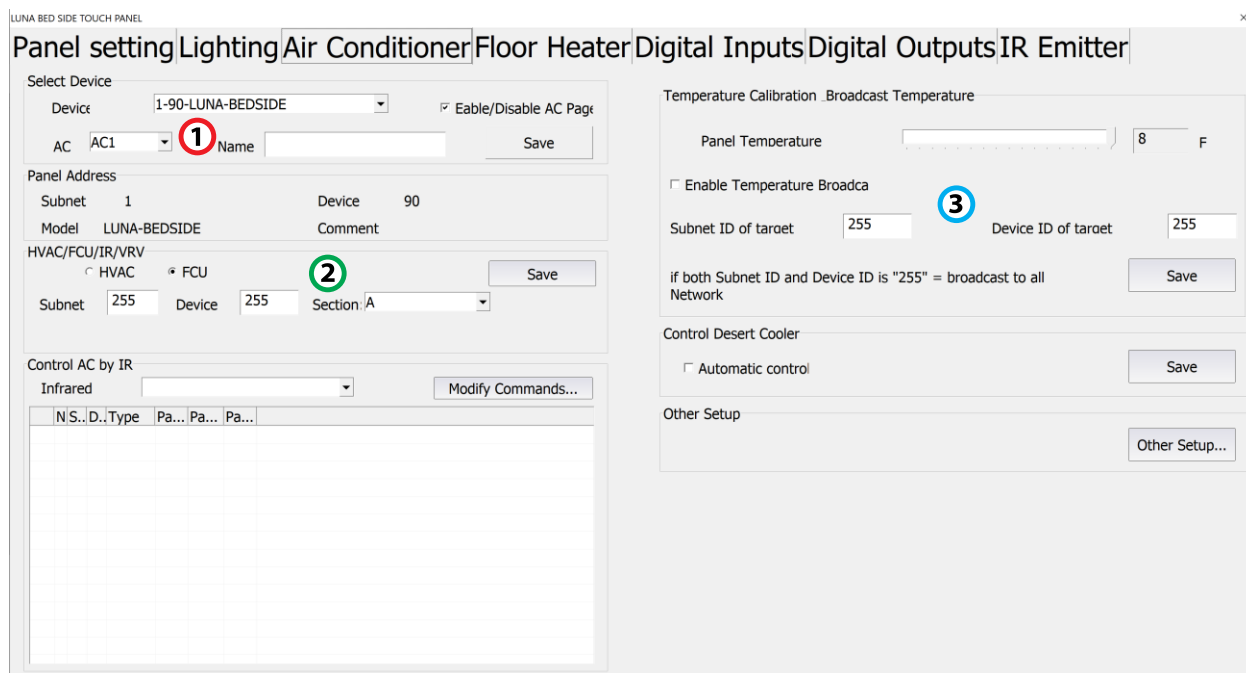
Type: انواع دستورات و فرمان هایی که در صورت تحریک میتوانید اعمال کنید.

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	سرمايش 0-30 C	-
Panel	AC Fan Speed	Auto / high / فن 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 =Repeat all 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)

Air Conditioner: این منو مربوط به تنظیمات تهویه میباشد. تجهیزاتی مثل HVAC از این منو قابل تنظیم میباشند.



۱. Select Device: در این قسمت در صورتی که چند کلید بدساید موجود باشد امکان انتخاب هر یک وجود دارد. برای تجهیز تهویه میتوانید یک نام انتخاب کنید و آن را در این منو ذخیره کنید.

۲. HVAC/FCU: در این قسمت نوع تجهیز تهویه را باید انتخاب و تنظیم کنید. برای اتصال کلید بدساید به تجهیز HVAC HBB باید گزینه FCU را انتخاب کنید و گزینه Section را در موقعیت A قرار دهید. سپس با قرار دادن Subnet ID و Device ID تجهیز HVAC و زدن دکمه Save میتوانید کنترل را با کلید بدساید انجام دهید.

۳. Temperature Calibration: کنترل تهویه محیط توسط تجهیز HVAC نیازمند یک مرجع دمایی است که باید به کلید بدساید معرفی گردد. برای ارسال دمای اندازه گیری شده به تجهیزاتی از قبیل HVAC باید آدرس مورد نظر وارد شود. در صورتی که فقط دما را HVAC نیاز دارد آدرس آن را وارد میکنیم. در صورتی که بقیه تجهیزات هم به این دما نیاز داشته باشند، با قرار دادن مقدار Subnet ID و Device ID به ۲۵۵/۲۵۵ مقدار دما به کل شبکه ارسال خواهد شد. برای اینکار باید تیک Enable Temperature Broadcast را بزنید.

گزینه Panel Temperature به منظور تنظیم خطای دمای ترموستات میباشد. در صورتی که دمای مورد نظر خطا داشته باشد به کمک این اسلایدر میتوانید آن را در محدوده موجود تنظیم نمایید.

۲-۲ 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

ریست کامل

یا >RESET:DEFAULT

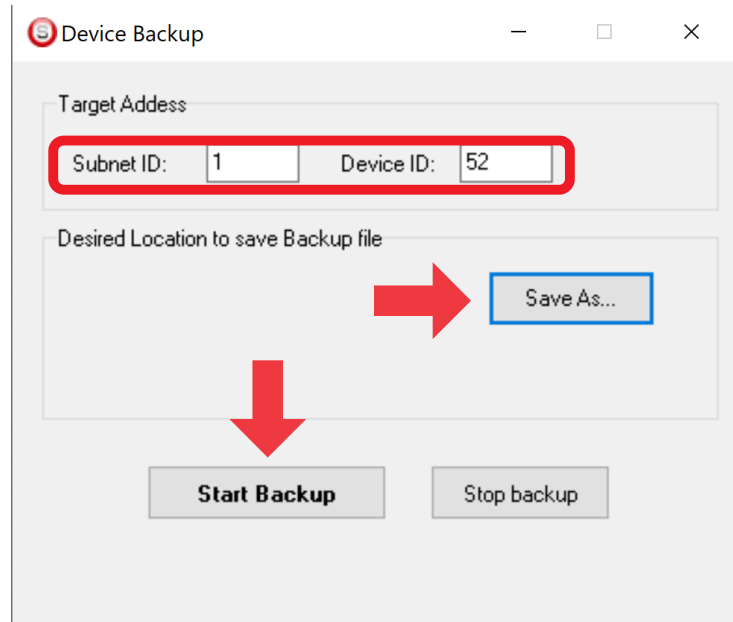
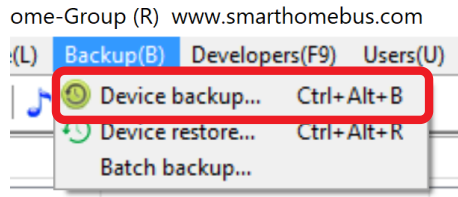
ریست سریع

۲-۳ 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.

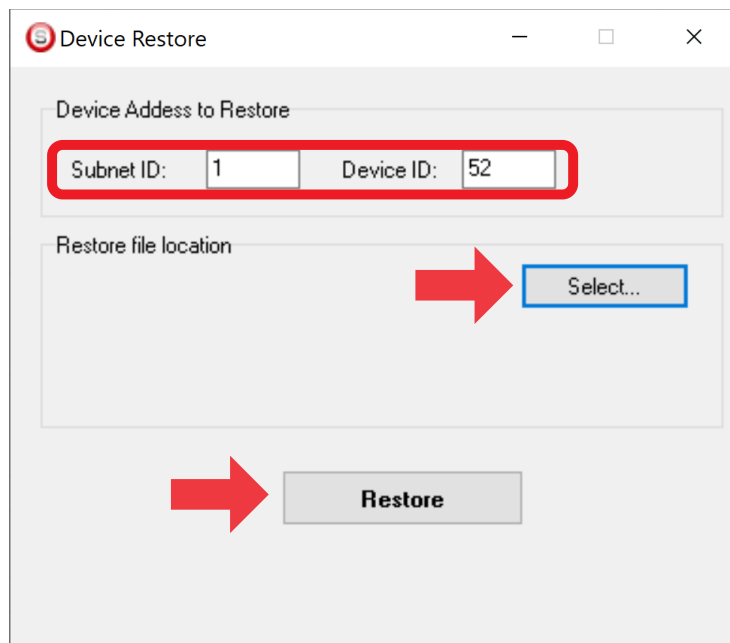
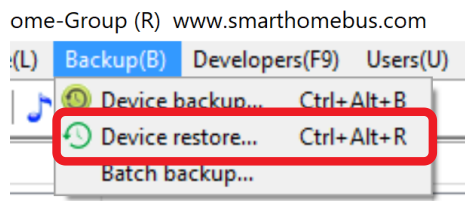
انجام این کار ۲ مرحله ساده دارد:

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.