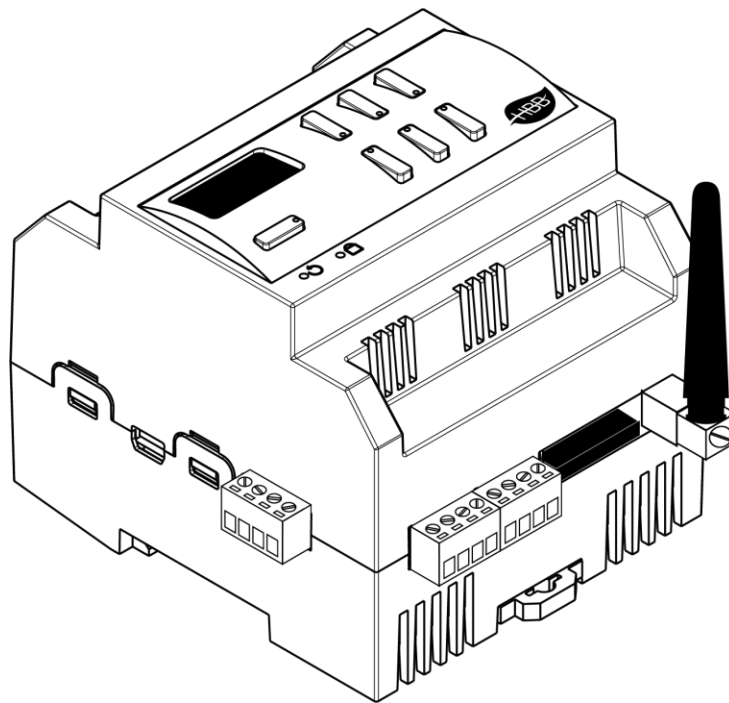




HBB Smart

SMS-8Z

User Manual



V1.6

فهرست

۱. [سخت افزار](#)

- توضیحات سخت افزار

۲. [نرم افزار](#)

۲-۱ منو SMS

- General
- Send Config
- Receive Config

۲-۲ دستورات پیامکی

- نحوه ارسال و کنترل
- ذخیره شماره جدید
- روشن کردن خروجی
- خاموش کردن خروجی
- فعال کردن همه خروجی ها به صورت همزمان
- غیر فعال کردن همه خروجی ها به صورت همزمان
- درخواست گزارش از دستگاه
- تغییر نام خروجی دستگاه
- تغییر نام ورودی دستگاه
- اختصاص نام جدید به دستگاه
- شارژ سیم کارت اعتباری
- برنامه ریزی زمانی خروجی ها
- برنامه ریزی و الحاق خروجی ها به ورودی ها
- تماس قبل از ارسال پیام MissCall
- ثبت شماره تلفن کننده
- کنترل از طریق ارتباط صوتی
- جدول دستورات از طریق SMS
- رفع مشکلات عمومی

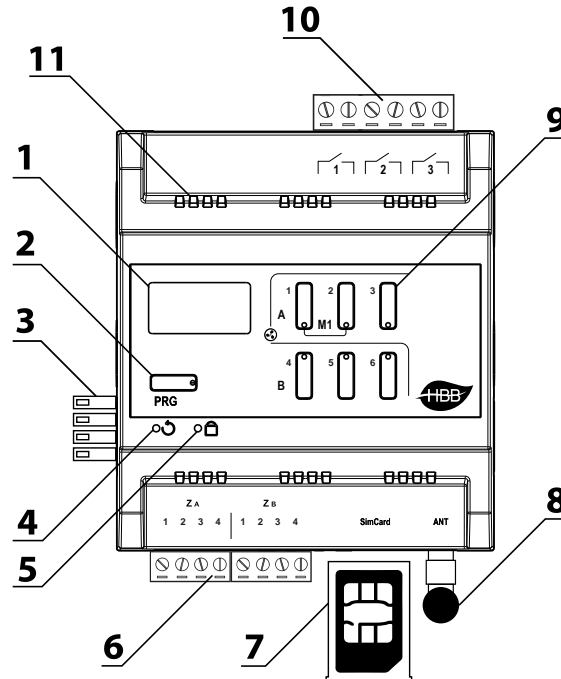
۲-۳ منو 4Z

- General
- Dry Contact
- Dry Contact with security

[ریست](#) ۲-۴

- [بازگشت به تنظیمات کارخانه](#)

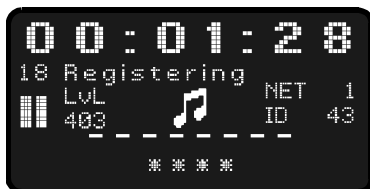
۱. سخت افزار:

***** از دستکاری سیم کارت و آنتن در زمان روشن بودن دستگاه به شدت پرهیزید!**

۱) نمایشگر OLED: اتصال سیم کارت و شبکه و وضعیت شبکه H-BUS و خروجی ها را می‌توانید از روی نمایشگر چک کنید. در صورت مشاهده علامت هواپیما یعنی سیم کارت متصل نیست.



تصویر رو به رو حالت عدم وجود سیم کارت میباشد. این حالت در ابتدای فرآیند اتصال نیز نمایش داده میشود.



تصویر رو به رو در هنگام تلاش برای اتصال نمایش داده میشود. تا زمانی که کلمه Registering را مشاهده میکنید یعنی هنوز اتصال به شبکه برقرار نشده.



با مشاهده تیک در وسط صفحه، خطوط آنتن، مقدار قدرت آنتن دهی db و میزان شارژ سیم کارت به ریال (سیم کارت های اعتباری)، یعنی اتصال شما با شبکه برقرار شده است. خطوط آنتن دهی در صورت پر بودن نشان از قوی بودن سیگنال میدهند. در صورتی که اتصال غیر قابل قبول باشد خط ۱ آنتن دهی به صورت چشمک زن خواهد بود.



(۲) دکمه PRG:

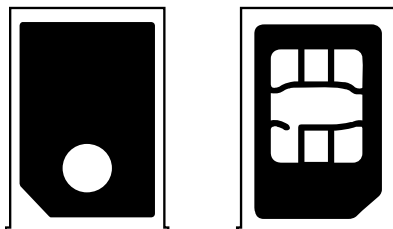
- (a) Reset: با زدن این دکمه و رفتن به حالت چشمک زن، با گرفتن دکمه شماره ۶ به مدت ۱۰ ثانیه، دستگاه به تنظیمات کارخانه باز میگردد.
- (b) Broadcast: با یک بار زدن این دکمه دستگاه به حالت Broadcast میرود و در شبکه قابل شناسایی خواهد شد.
- (c) Clear Memory: در صورتی که دستگاه با مشکل **Hard Fault** رو به رو شود نیاز است که حافظه سیم کارت خالی شود تا دستگاه بتواند مجدد فعال گردد. پس از گرفتن دکمه PRG و چشمک زن شدن آن با گرفتن کلید ۱ به مدت ۵ ثانیه روی نمایشگر پیغام **Force SMS Delete** مشاهده خواهید نمود و مدتی طول میکشد تا حافظه به طور کامل پاک شود. این قابلیت تنها در مدل های U.T V911110.0 به بالا وجود دارد.

(۳) 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 مائول ها برقرار میکنند. (اطلاعات شبکه باس را در دیتاشیت H-BUS مطالعه کنید.)

- (۴) منفذ ریست:** در صورت نیاز به بازگشت به تنظیمات کارخانه، با فرو کردن یک سوزن به این سوراخ و نگه داشتن آن به مدت ۱۰ ثانیه میتوانید این کار را انجام دهید.
- (۵) 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.

(۶) ورودی دیجیتال Z: در قسمت زیرین دستگاه ۸ عدد ورودی دیجیتال وجود دارد. ۴ ترمینال اول از سمت چپ Z_A در حالت Active Low (فعال با GND) و ۴ ترمینال بعدی Z_B در حالت Active High (فعال با +۲۴ ولت) میباشد.

۷) سوکت سیم کارت: از این قسمت میتوانید برای وارد کردن سیم کارت به دستگاه استفاده کنید. با فشار دادن دکمه کنار سوکت قسمتی از آن بیرون می آید. با کشیدن سوکت، جایگاه سیم کارت بیرون می آید. با قرار دادن سیم کارت استاندارد درون جایگاه آن را به همان حالت که بیرون آوردید سر جای خود قرار دهید. سیم کارت نصب شده می بایست بدون پین کد باشد. توجه کنید که تنها در زمان خاموش بودن دستگاه سیم کارت را وارد یا خارج کنید!



۸) آنتن: سیستم هایی که با سیم کارت کار میکنند، برای آنتن دهی بهتر و کیفیت ارتباط با شبکه نیاز به یک آنتن خارجی دارند. آنتن خارجی موجود در این قسمت وظیفه تقویت سیگنال ها را بر عهده دارد. توجه کنید که در زمان روشن بودن دستگاه به هیچ عنوان آنتن را دستکاری نکنید.

۹) دکمه رله ها: در این ماژول دکمه های ۱ تا ۳ مستقیماً به رله ها متصل هستند و در هر حالتی قرار داشته باشند میتوانند آنها را به صورت دستی کنترل کنید. دکمه های ۴ تا ۶ بر روی این ماژول غیر فعال هستند.

۱۰) ترمینال های خروجی: ۳ عدد ترمینال رله ای در قسمت بالای ماژول وجود دارند که به صورت کنتاکت Normally open مورد استفاده قرار میگیرند.

۱۱) 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.

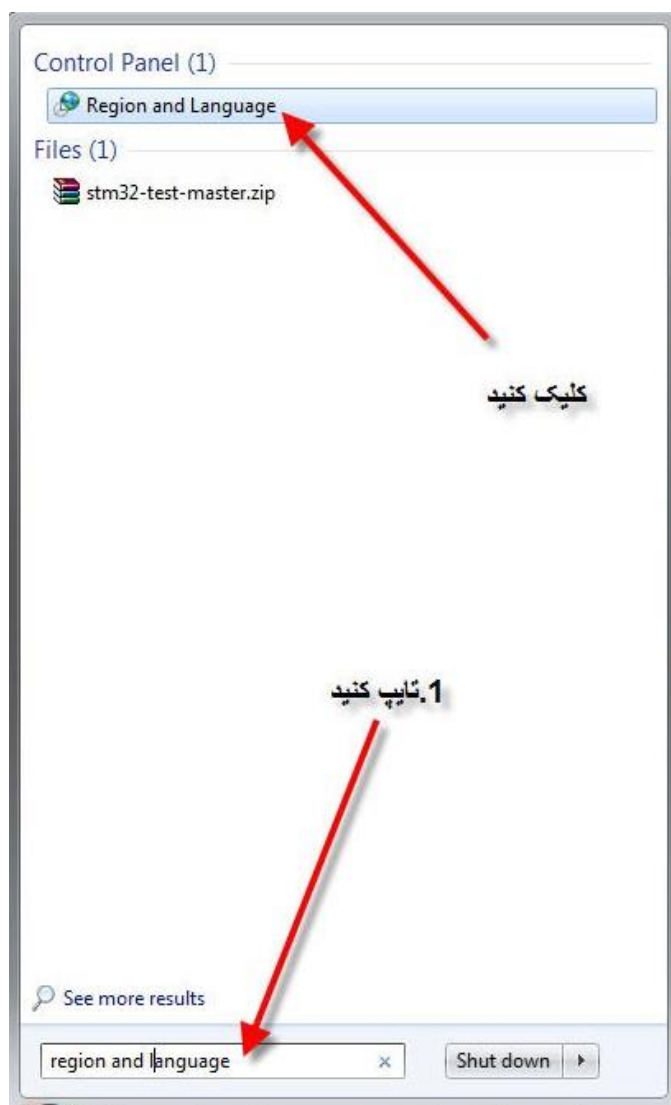
۲. نرم افزار:

برنامه دهی به ماژول SMS از ۲ طریق نرم افزار Smart Cloud و فرمان های پیامکی امکان پذیر است. 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-SMS را انتخاب کنید. با انتخاب دستگاه وارد منو خواهید شد.

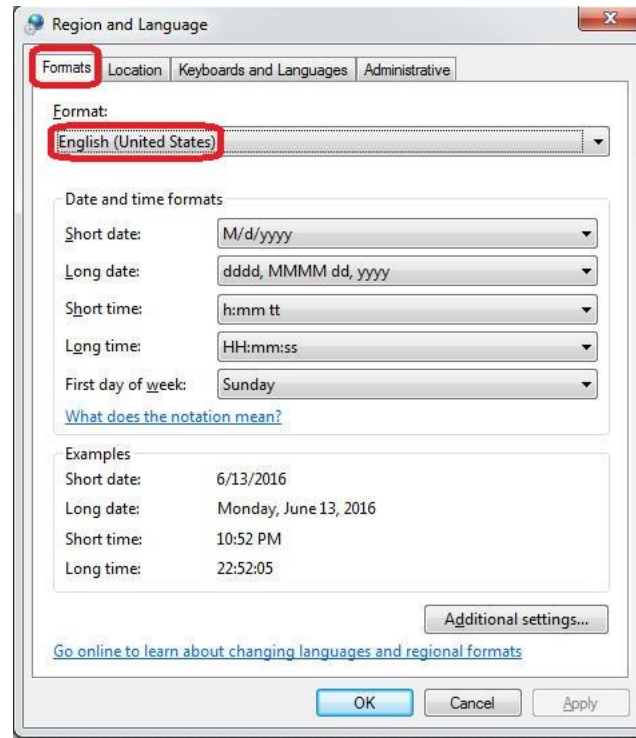
فارسی سازی دستورات پیامکی:

تنظیمات ویندوز ۷:

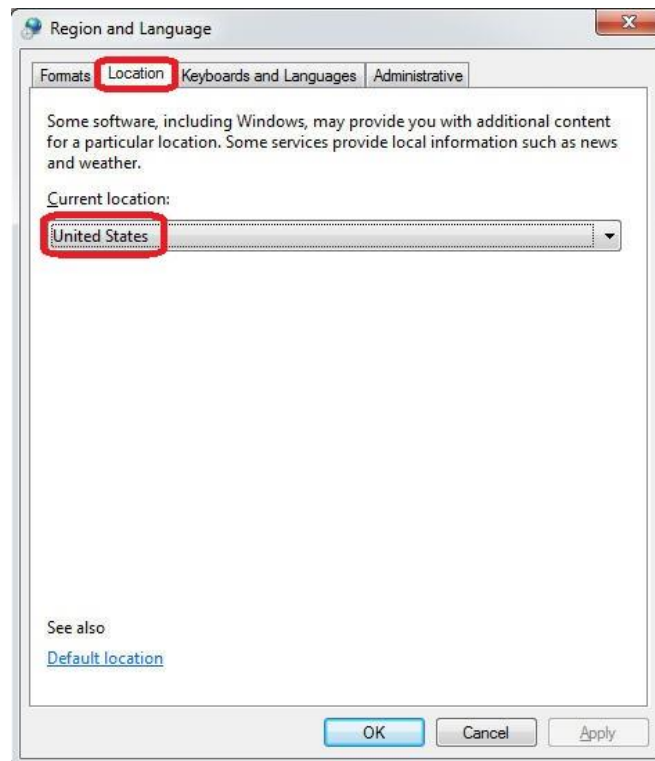
ابتدا تنظیمات Region and Language را باز کنید.



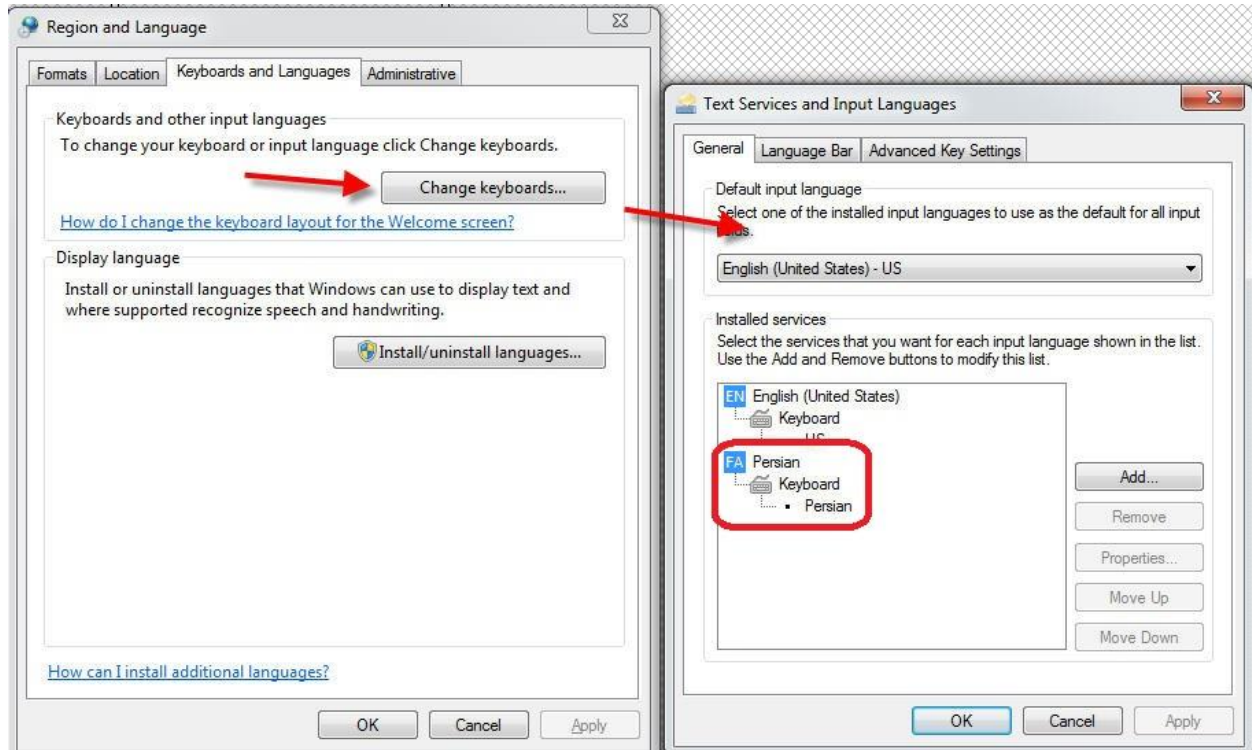
اکنون در منو Formats نوع Format را English انتخاب کنید.



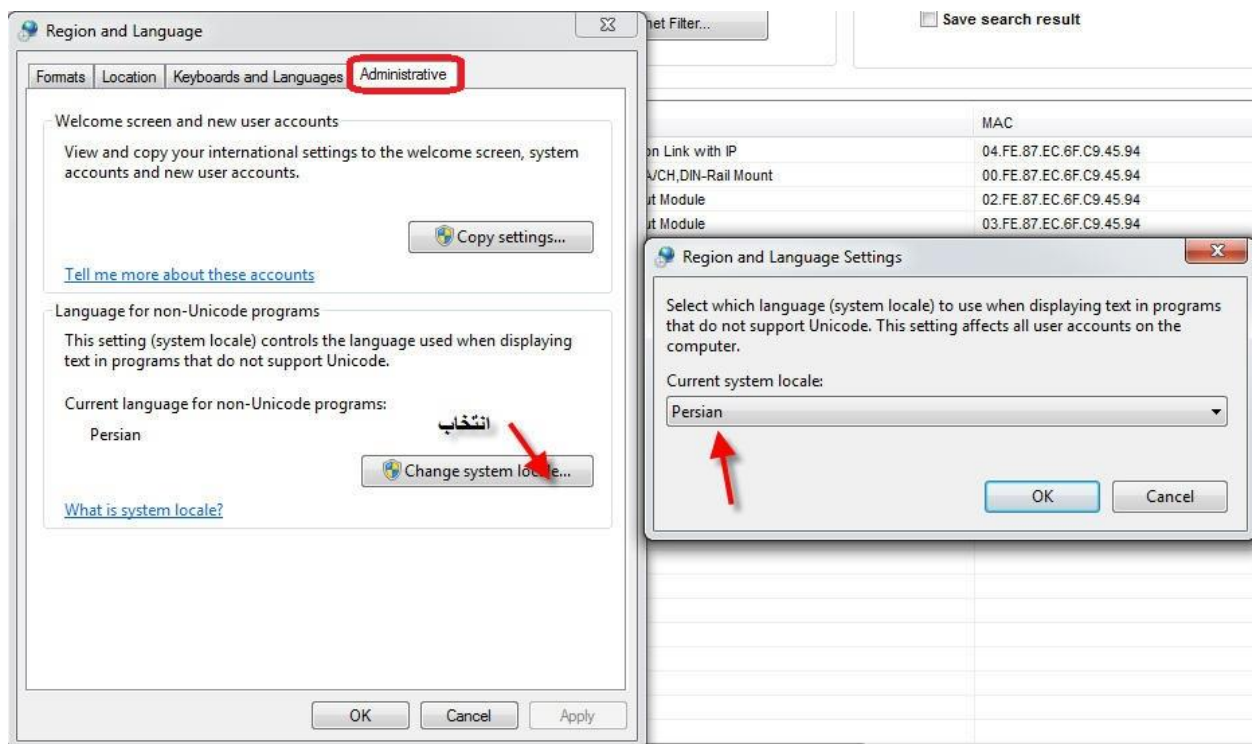
در منو Location گزینه United States را انتخاب کنید.



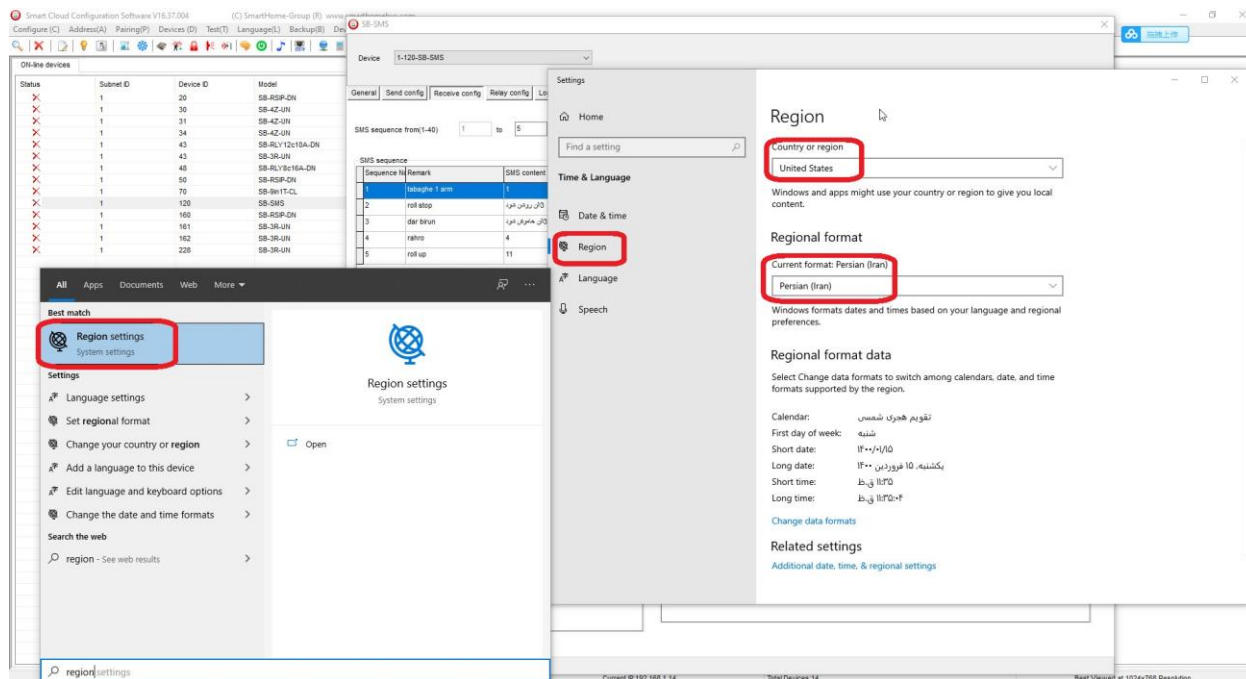
در منو Keyboards and Languages زبان فارسی را انتخاب و اضافه کنید.



و در آخر از منو Administrative در بخش Change system location گزینه Persian را اضافه کنید.



تنظیمات ویندوز : ۱۰



با ورود به تنظیمات Region settings حالت Country را United States انتخاب کرده و در قسمت Current format گزینه Persian (Iran) را انتخاب کنید.

۱-۲ منو SMS:

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

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. **MAC Address**: شناسه منحصر به فرد دستگاه را اینجا میتوانید مشاهده کنید.

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

Send Config: در این منو ۲ جدول وجود دارد:

The screenshot shows the SB-SMS configuration window. At the top, there is a 'Device' dropdown menu set to '1-120-SB-SMS'. Below it are tabs for 'General', 'Send config', 'Receive config', 'Relay config', and 'Logic'. The 'Send config' tab is active. Underneath, there are input fields for 'SMS sequence from(1-24)' with values '1' and '5', and a 'Read' button. To the right, 'Current sequence:' is set to '1'. Two tables are displayed:

SMS sequence	
Sequence No.	Remark
1	Alarm
2	Doors
3	Windows
4	Valves
5	Pump

Phone numbers in sequence				
Sequence No	Phone number	Enabled	SMS content	Remark
1	09111111111	Valid	Fire Alarm	
2	09222222222	Valid	Fire Alarm	
3	09333333333	Invalid	Fire Alarm	
4	09444444444	Valid	Fire Alarm	
5	09555555555	Valid	Fire Alarm	
6	09666666666	Valid	Fire Alarm	
7	09777777777	Invalid	Fire Alarm	
8	09888888888	Invalid	Fire Alarm	
9	09999999999	Valid	Fire Alarm	
10	09000000000	Invalid	Fire Alarm	

۱. **SMS Sequence**: در این قسمت میتوانید از ۱ تا ۲۴ ساختار پیامکی متفاوت را ایجاد کنید. با وارد کردن مقدار میتوانید تمامی Remark ها را ببینید. با نام گذاری آن ها میتوانید تفکیک را راحت تر کنید.

۲. **Phone numbers in sequence**: هر ساختاری که در جدول sequence تعریف کردید در این قسمت ۱۰ خانه مجزا دارد که به شما این امکان را میدهد که به ۱۰ شماره مختلف ۱۰ پیام مختلف ارسال کنید. برای استفاده از این sequence ها باید در جدول خط دستوری (Magic Line) از گزینه SMS Control استفاده کنید. با انتخاب valid یا invalid میتوانید هر شماره را در لیست ارسال فعال یا غیر فعال کنید.

Receive Config : در این منو ۲ جدول وجود دارد که جدول دوم دارای ۲ قسمت است:

SMS sequence from(1-40) 1 to 5 Read

Current sequence: 1

Sequence No	Remark	SMS content
1	Active security	SAFTY ARMED
2	Deactive security	SAFTY DISARMED
3		ÿ
4		ÿ
5		ÿ

Sequence No.	Phone number	Remark
1	09111111111	
2	09222222222	
3	09333333333	
4	09444444444	
5	09555555555	
6	09666666666	
7	09777777777	
8	09888888888	
9	09999999999	
10	09000000000	

۱. SMS Sequence: در این جدول امکان تعریف ۱ تا ۴۰ sequence مختلف با پیام کمتر از ۲۰ کاراکتر به زبان های فارسی، عربی و انگلیسی یک تحریک بر مبنای پیامک تعریف کرد. در قسمت Remark یک نام و در قسمت SMS Content محتوای ۲۰ کاراکتری پیامک را مینویسید.

۲. Phone Numbers: پیام های جدول sequence در صورتی که شماره فرستنده در جدول phone numbers موجود باشد از لحاظ سیستم قابل قبول و پردازش خواهند بود. امکان تعریف ۱۰ شماره سیم کارت جهت صدور اجازه برای دستور دهی به ماژول پیامکی وجود دارد. تنها دستوراتی که از شماره های ثبت شده در جدول دریافت شوند اجرا خواهند شد.

SMS sequence from(1-40) 1 to 5 Read

Current sequence: 1

Sequence No	Remark	SMS content
1	Active security	SAFTY ARMED
2	Deactive security	SAFTY DISARMED
3		ÿ
4		ÿ
5		ÿ

Command NO	Subnet ID	Device ID	Type	Parameter1	Parameter2	Parameter3	Parameter4
1	1	120	SMS Control	Message	3(No.)	N/A	N/A
2	1	43	Universal switch	5(Switch no.)	On(Switch Status)	N/A	N/A
3	1	20	Zone Audio	Play Control	Play	N/A	N/A
4	1	23	Scene switch	2(Area no.)	22(Scene no.)	N/A	N/A
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		

۳. **Commands**: در صورتی که پیام ۲۰ کاراکتری از شماره درست دریافت شود، ماژول SMS میتواند از ۱ تا ۳۲ خط دستوری (Magic Line) را انجام دهد. به ازای هر Sequence در این جدول میتوانید خط های دستوری مختلف ایجاد کنید.

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 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 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 منو send config	-
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 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)

*** در صورتی که میخواهید پس از ارسال یک پیامک جوابی دریافت کنید از منوی Type گزینه SMS control و در قسمت پارامتر ۲ شماره جدول Send config را وارد کنید. با ارسال پیامک از شماره مجاز جدول همان پیام در جواب برای شما ارسال خواهد شد.

۲-۲ دستورات پیامکی:

برای استفاده از سیستم به نکات زیر کامل دقت فرمایید :

رعایت تک تک نکات الزامی می باشد و عدم رعایت حتی یک نکته کوچک موجب اختلال در کار و عدم حصول انتظارات شما خواهد بود

- در حالت ارسال پیامک فارسی فقط می توانید هر خروجی را روشن و یا خاموش کنید و نمی توانید دستگاه را پروگرام و تنظیمات را اعمال فرمایید.
- در حالت فارسی نام جدید خروجی را نمی توانید صدا بزنید و فقط با عدد می توانید رله های خروجی را کنترل کنید. مثال: یک روشن یا ۱ روشن.
- با تغییر نام یک خروجی به چند حالت زیر می توانید خروجی را کنترل کنید مثال برای خروجی ۲ با فرض این که نام خروجی TV شده است out2:off - tv:off یا out2:on out2:off. یا 2 - tv:on خاموش یا ۲ روشن یا دو روشن یا دو خاموش 10.
- برای تغییر نام خروجی فقط می توانید از کاراکترهای انگلیسی استفاده کنید و نمی توانید نام را به صورت فارسی تعریف کنید.

نحوه ارسال ها و کنترل

برای هر قسمت بعد از شروع پیامک شما مجاز می باشید که حد اکثر ۶ پارامتر(دستور) را به دستگاه ارسال فرمایید . بین هر دستور فقط فاصله بگذارید و از فشردن کلید اینتر در پیامک پرهیز کنید . اگر بار اول است که می خواهید از دستگاه استفاده کنید باید شماره موبایل خود را از طریق پیامک به دستگاه ارسال کنید . برای این کار باید رمز دستگاه و شماره موبایل را به دستگاه ارسال کنید. رمز اولیه دستگاه ۱۲۳۴ می باشد. مثال:

PASS:1234 NUM1:09123456789

- ارسال رمز فقط برای تعریف شماره الزم است و بعد از تعریف شماره بدون رمز می توانید دستورات خود را به دستگاه ارسال فرمایید.
- برای ارسال دستورات در صورتی که شماره شما از قبل تعریف نشده است، با ارسال رمز در ابتدای پیامک دستورات شما حتی بدون تعریف شماره نیز اجرا خواهند شد.

مثلاً شما می توانید با ارسال یک پیامک چند دستور را اجرا کنید. در مثال زیر ۵ دستور نوشته شده است-به عکس پیوست شده دقت فرمایید:

(۱ روشن کردن کانال یک

(۲ تغییر نام دستگاه به baagh

۳ خاموش کردن کانال ۳

۴ درخواست گزارش

۵ تغییر نام کانال دو به kooler



ذخیره شماره جدید

برای ثبت یک شماره باید کد زیر را به دستگاه ارسال کنید:

pass:1234 numX: **09123456789** X = 1 تا 10

برای مثال متن پیامکی زیر شماره موبایل ۰۹۱۷۶۱۶۰۰۹۸ را در حافظه ۳ ذخیره میکند:

Pass:1234 Num3:09176160098

*** حتما باید ابتدا رمز و سپس شماره وارد شود.

*** شماره ها حتما باید ۱۱ رقمی باشند و با 0 شروع شوند.

*** کوچک و بزرگ بودن حروف تاثیری ندارد.

برای تست و اطمینان از ذخیره دستگاه اگر به دستگاه تماس بگیرید دستگاه سریعاً شماره شما را به نشانه شماره ثبت شده رد مکالمه (Reject) خواهد کرد.

روشن کردن خروجی

به ۳ روش زیر میتوانید یک خروجی را فعال کنید: (برای مثال خروجی ۱ که نام آن را noor گذاشته ایم)

OUT1:ON

1 روشن

noor:on

خاموش کردن خروجی

به ۳ روش زیر میتوانید یک خروجی را غیر فعال کنید: (برای مثال خروجی ۳ که نام آن را darb گذاشته ایم)

OUT3:ON

5 روشن

darb:on



فعال کردن همه خروجی ها به صورت همزمان

این کار به دو روش فارسی و انگلیسی قابل اجرا می باشد. می توانید یکی از دو دستور زیر را به دستگاه پیامک کنید. (دستور به صورت فارسی و انگلیسی)

ALL:ON یا همه روشن

غیر فعال کردن همه خروجی ها به صورت همزمان

این کار به دو روش فارسی و انگلیسی قابل اجرا می باشد. می توانید یکی از دو دستور زیر را به دستگاه پیامک کنید. (دستور به صورت فارسی و انگلیسی)

همه خاموش یا ALL:OFF

درخواست گزارش از دستگاه

در صورتی که تمایل دارید گزارش را به صورت فارسی ببینید کلمه ی گزارش را به دستگاه ارسال کنید تا دستگاه به اولین شماره ی ذخیره شده در حافظه اش گزارش را ارسال کند.
برای درخواست گزارش به صورت انگلیسی کلمه ی REPORT را به دستگاه ارسال نمایید.

تغییر نام خروجی دستگاه

چنانچه تمایل دارید که خروجی نام خاصی داشته باشد از کد زیر استفاده نمایید.

نام جدید: R.OX

در دستور بالا R به معنی Rename یا تغییر نام است و O به معنی output یا خروجی و X شماره خروجی مورد نظر است. برای مثال R.O2:Parking نام خروجی شماره ۲ را به Parking تغییر میدهد.

تغییر نام ورودی دستگاه

چنانچه تمایل دارید که ورودی نام خاصی داشته باشد از کد زیر استفاده نمایید.

نام جدید وقتی ورودی تحریک میشود: R.iXon

نام جدید وقتی ورودی تحریک نمیشود: R.iXof

در دستور بالا R به معنی Rename یا تغییر نام است و i به معنی input یا ورودی و X شماره ورودی مورد نظر است. برای مثال R.i2on:darb baz نام ورودی شماره ۲ را در حالتی که در باز شده به darb baz تغییر میدهد و R.i2of:darb baste نام ورودی شماره ۲ را در حالتی که در بسته شده به darb baste تغییر میدهد.

اختصاص نام جدید به دستگاه

در ابتدای پیام انگلیسی یک نام برای شماره ارسال می شود که می توانید از طریق کد زیر نام جدیدی به دستگاه بدهید . در بین نام مجاز به استفاده از کاراکتر فاصله نمی باشید.

نام جدید دستگاه: NAME:

مثال: NAME:VILA

شارژ سیم کارت اعتباری

در صورتی که از سیم کارت های اعتباری استفاده میکنید، نیاز به شارژ مجدد دارید. این کار از ۲ طریق ممکن است. اول استفاده از خدمات شارژ بر خط حساب بانکی یا سرویس های شارژ مختلف. دوم استفاده از کد شارژ و دستور پیامکی زیر:

شماره کارت شارژ: CHARGE:

برنامه ریزی زمانی خروجی ها

خروجی ها در حالت پیش فرض به صورت دائم روشن و خاموش میمانند . به کمک دستور زیر می توانید زمان روشن و یا خاموشی را بر حسب ثانیه مشخص کنید.

تنظیم زمان روشن 65535~0:OXton

تنظیم زمان خاموش 65535~0:OXtoFF

پارامتر X شماره خروجی مورد نظر است.

برنامه ریزی و الحاق خروجی ها به ورودی ها

شما میتوانید تنظیم کنید که نسبت به تحریک هر ورودی یک خروجی خاص روشن یا خاموش شود.

حالت تحریک یا غیر تحریک ورودی (۰ یا ۱) B= شماره ورودی A= IA=B>OC:D

حالت روشن (۱) یا خاموش (۰) خروجی D= شماره خروجی مورد نظر برای کنترل C=

برای مثال در دستور i1=0>o2:on در صورتی که ورودی یک قطع شود خروجی ۲ روشن میشود.

تماس قبل از ارسال پیام MissCall

شما میتوانید حالتی را تنظیم کنید، که قبل از ارسال پیامک دستگاه به شما یک تک زنگ به مدت معلوم بزند. تنظیم این مدت زمان به شکل زیر میباشد.

عدد ۲ رقمی بر مبنای ثانیه برای تک زنگ زدن دستگاه به شما=XX MISS:XX

برای مثال با ارسال دستور MISS:1 دستگاه به مدت ۱ ثانیه قبل از ارسال پیامک تک زنگ میزند. با ارسال متن MISS:0 به دستگاه ارسال تک زنگ قبل از ارسال پیامک لغو میشود و پیامک بدون تک زنگ ارسال خواهد شد.

برای انجام این عمل از طریق باس و نرم افزار Smart Cloud همین دستور را با ساختار باس در قسمت Remark وارد نمایید و دکمه Save را بزنید. برای دستور ریمارک یک > به ابتدای دستور اضافه کنید.

The screenshot shows a web interface for setting a device remark. The title is 'Device remark'. Below it is a form with a label 'Remark' and a text input field containing the text '>miss:1'. To the right of the input field is a button labeled 'Save' with a floppy disk icon.

******* در ابتدای هر پیامک یک عبارت (بسم ا...) وجود دارد. در صورت نیاز به حذف این قابلیت از طریق دستور >header:0 اقدام کنید. همچنین در صورت نیاز به بازگشت آن دستور >header:1 این کار را انجام خواهد داد.

ثبت شماره تلفن کننده

برای اینکه بتوانید از طریق تماس با دستگاه خروجی های دستگاه را به صورت تماسی قطع/وصل کنید ابتدا میبایست شماره خود ره به عنوان تماس گیرنده تعریف کنید. با ارسال کد زیر میتوانید تا ۲۴ شماره در دستگاه به عنوان تماس گیرنده معرفی کنید.

CALL1:09xxxxxxxxxx

CALL24:09xxxxxxxxxx

برای ثبت شماره از طریق Smart cloud تنظیمات زیر را در منو Relay config اعمال کنید.

SB-SMS

Device: 1-120-SB-SMS

General | Send config | Receive config | **Relay config** | Logic

Page Setup

Enabled phone call control relay 1

Allow SMS control relay 2

Check phone number in phone list when phone call. Otherwise control relay 1 directly

Check phone number in phone list when received SMS. Otherwise control relay 2 directly

Relay1 delay time: 17 : 12 : 15

Relay2 delay time: 17 : 12 : 15

SMS content:

Save

Phone numbers from(1-99): 1 to 10

Sequence No.	Phone number	Call enabled(Relay 1)	Call answer enabled	SMS enabled(Relay 2)	Remark
1	09123456789	Valid	Invalid	Valid	09123456789□□□□□□□□
2		Invalid	Invalid	Invalid	
3		Invalid	Invalid	Invalid	
4		Invalid	Invalid	Invalid	
5		Invalid	Invalid	Invalid	
6		Invalid	Invalid	Invalid	
7		Invalid	Invalid	Invalid	
8		Invalid	Invalid	Invalid	
9		Invalid	Invalid	Invalid	
10		Invalid	Invalid	Invalid	

شماره سیم کارت های مجاز را در ستون phone number و ستون های Call Enabled و SMS enabled را در حالت Valid قرار دهید.

کنترل از طریق ارتباط صوتی (تلفن کننده)

بعد از ثبت شماره به عنوان تلفن کننده از این پس اگر شماره ثبت شده به دستگاه زنگ بزند دستگاه تماس را پاسخ داده و ۳ ثان متوالی به نشان وصل ارتباط ارسال میکند. اکنون اگر روی صفحه شماره گیری گوشی موبایل هر کلیدی را فشار دهید خروجی همان شماره قطع و وصل میشود. اگر خروجی خاموش (قطع) شود یک بوق به نشان خاموش شدن و تایید دشتور و اگر روشن شود ۲ بوق تن در سمت گوشی موبایل تماس گیرنده (تلفن کننده) خواهید شنید .

در صورتی که بیش از ۳۰ ثانیه دستوری از سمت تماس گیرنده (عدم فشردن کلید و دریافت نشدن کد DTMF) ارتباط از طرف دستگاه قطع خواهد شد.

جدول دستورات از طریق SMS

عمل	دستور
روشن کردن خروجی شماره ۱ خاموش کردن خروجی ۱ روشن کردن خروجی شماره ۲ خاموش کردن خروجی ۲ روشن کردن خروجی شماره ۳ خاموش کردن خروجی ۳ روشن کردن خروجی شماره ۴ خاموش کردن خروجی ۴ روشن کردن خروجی شماره ۵ خاموش کردن خروجی ۵ روشن کردن خروجی شماره ۶ خاموش کردن خروجی ۶	OUT1:ON OUT1:OFF OUT2:ON OUT2:OFF OUT3:ON OUT3:OFF OUT4:ON OUT4:OFF OUT5:ON OUT5:OFF OUT6:ON OUT6:OFF
تغییر و ثبت شماره کاربری ۱ تغییر و ثبت شماره کاربری ۲ تغییر و ثبت شماره کاربری ۳ تغییر و ثبت شماره کاربری ۱۰	NUM1:09365429732 NUM2:09365429732 NUM3:09365429732 NUM10:09365429732
تغییر و ثبت شماره کاربرهایی که قدرت کنترل دارند ولی گزارشی دریافت نمیکنند	User1:09365429732 User10:09176160098
درخواست گزارش از طریق پیامک	گزارش REPORT
تغییر نام خروجی ها نام جدید برای خروجی ها	R.O1:NEW.NAME R.O3:NEW.MARK
تغییر نام ورودی ها برگشت نام به حالت پیش فرض	R.i1on:INPUT.NAME R.i3of:DEL

<p>اگر ورودی ۱ قطع شد خروجی ۱ روشن شود اگر ورودی ۲ وصل شد خروجی ۲ خاموش شود اگر ورودی ۳ فعال شد خروجی ۳ بدون تغییر</p>	<p>i1=0>o1:on i2=1>o5:off i3=1>o3:nc</p>
<p>ارسال برنامه برای شماره مدیر(شماره اول) ارسال گزارش به مدیر ارسال گزارش به مدیر شماره ۳ ارسال گزارش هشدار(برنامه ریزی شده با cloud smart) به همه</p>	<p>REPORT:LOGIC REPORT REPORT:3 REPORT:ALL</p>
<p>بازگشت تنظیمات به حالت پیش فرض برای دستورات سیستم نیاز به اضافه کردن پسورد در ابتدا دستور میباشد</p>	<p>PASS:**** RESET:FACTORY</p>
<p>همه خروجی ها روشن همه خروجی ها خاموش</p>	<p>all:on all:off</p>
<p>مدت زمان روشن بودن خروجی بعد از روشن شدن</p>	<p>o1toFF:0~65535 sec o1toFF:42</p>
<p>حداکثر زمان خاموشی خروجی به ثانیه</p>	<p>o1ton:0~65535 sec o1ton:68</p>
<p>نام اصلی دستگاه که در ابتدای پیام انگلیسی نوشته می شود.</p>	<p>NAME:new.name</p>
<p>برنامه ریزی ساعت (نمایش ساعت در مدل های دارای نمایشگر)</p>	<p>Clock:16/12/28,23:59:59</p>
<p>درخواست و لغو درخواست پیامک در صورت تغییر خروجی ها</p>	<p>OUT1:REP OUT3:NOREP</p>
<p>شارژ سیم کارت اعتباری</p>	<p>CHARGE:12345678901</p>

فعال و غیر فعال سازی ارسال پیام در صورت تغییر ورودی ها	In1:report In3:noreport
ارسال پیام در صورت وصل شدن برق (در مدل های دارای باتری)	PLUG:SMS PLUG:OFF
ارسال پیام در صورت قطع برق (در مدل های دارای باتری)	BATTERY:SMS BATTERY:OFF
وارد کردن رمز (فقط برای تعریف شماره الزم است)	Pass:1234
تغییر کلمه عبور عدد بین ۰ تا ۹۹۹۹	N.PASS:5217
برقراری تماس با یک شماره ارسال دستورات AT	AT:ATD09365429732; AT:AT.Command
ارسال دستورات USSD	USSD:*141*56214515562##*
تعریف اولین شماره برای کنترل از طریق تماس	CALL1:0917xxxxxxx
تعریف آخرین شماره برای کنترل از طریق تماس	CALL24:0912xxxxxxx
لغو ارسال تک زنگ قبل از ارسال پیامک	MISS:0
به مدت ۵ ثانیه قبل از پیامک تک زنگ میزند	MISS:5
راه اندازی مجدد (ریست) دستگاه از راه دور	RESET:CPU RESET:MCU

رفع مشکلات عمومی

- پیامک به دستگاه تحویل داده میشود اما دستگاه دستورات را اجرا نمیکند!
به دستگاه تماس بگیرید اگر دستگاه کند یعنی شماره ثبت شده است ولی اگر بیش از ۳۰ ثانیه زنگ خورد شماره دستگاه شما درست ثبت نشده است. مجدداً شماره خود را با دستور num1:09xxxxxxx معرفی کنید.
- تک زنگ طولانی دریافت میکنید و پیامکی به شما نمیرسد!
مدت زمان تک زنگ را با ارسال دستور MISS:1 به دستگاه، کمتر کنید.

۲-۲ منو 4Z:

: 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 2

Subnet ID: 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	Mechanical Switch	N/A	OFF	Input1 OFF.1=1	0:0
3	Single On/Off	On/Off Mode	N/A	Input2 ON.1=1	N/A
4	Combination On/Off	On/Off Mode	N/A	Input3 ON.1=1	N/A
5	Dblick 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	251(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 گزینه ها را فعال و غیر فعال 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:

Modify commands

General

Data acquisition mode: **Device** Model: **SB-SMS**
 Subnet ID: **1** Device ID: **120**
 Remark: **HBB SMS** Current button No.: **3**

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

Edit commands

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		

Save Exit

۵. Type:

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

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	سرماپش 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	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 connected (normally close) 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.

Status of 4Z

```
Dry Contact No1 ,Trigger Condition:Connect ,Status:Connected
Dry Contact No2 ,Trigger Condition:Connect ,Status:Connected
Dry Contact No3 ,Trigger Condition:Connect ,Status:Connected
Dry Contact No4 ,Trigger Condition:Connect ,Status:Connected
```

Refresh

۲-۴ 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. (حتما تمامی حروف بزرگ باشند)

Syntax :

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

برای ریست کردن از طریق پیامک با ارسال همین کد به همراه رمز SMS ، دستگاه به تنظیمات کارخانه باز میگردد. در کد زیر برای مثال رمز 1234 میباشد.

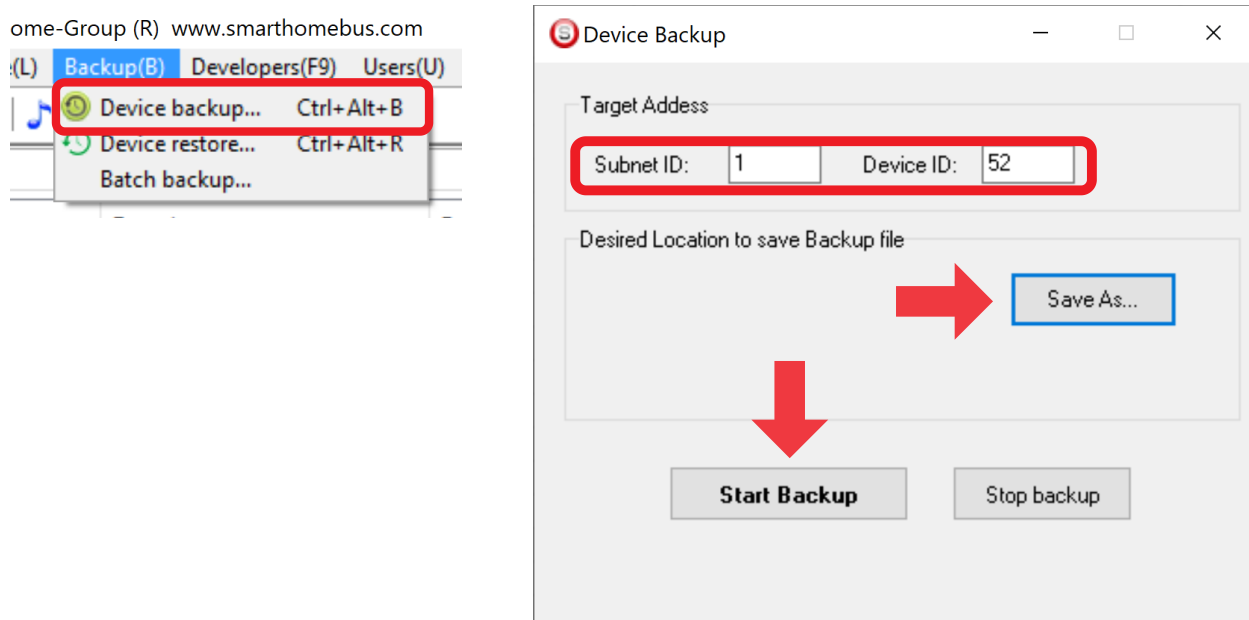
Pass:1234 reset:factory

۲-۵ 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.

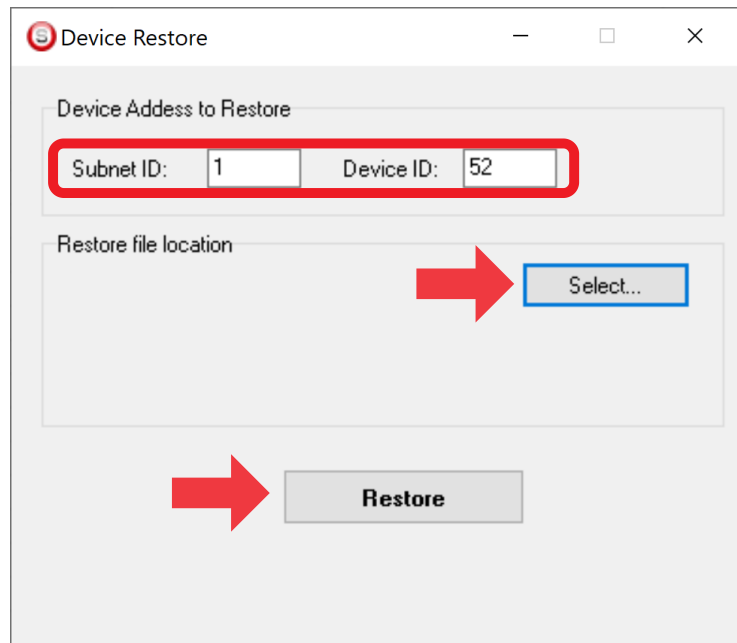
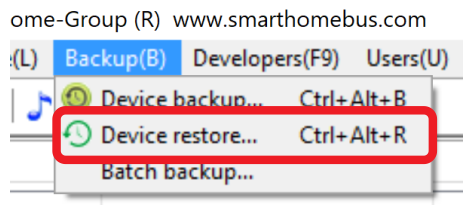
انجام این کار ۲ مرحله ساده دارد:

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 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.