

معرفی

سوئیچ هشت کانال پانیک الکترونیک یک محصول مبتنی بر دانش و تخصص بومی است که طراحی و تولید آن در شرکت پانیک الکترونیک آزاد صورت گرفته است. این محصول دارای یک سخت افزار جهت متصل نمودن تجهیزات الکتریکی و الکترومکانیکی به آن بوده که توسط یک اپلیکیشن با موبایل قابلیت زمانبندی و کنترل را دارد. علاوه بر تلفن همراه هوشمند، انجام عملیات کنترل و اجرای فرامین توسط ریموت ۸ کانال RF با فرکانس 433MHz نیز مقدور می باشد. از آنجا که این امکان وجود دارد تا سنسورهای بی سیم (زون بی سیم) بعنوان ورودی برای دستگاه تعریف شوند، لذا این محصول را می توان در بخش امنیت اماکن نیز بکار گرفت.

آبیاری گیاهان و محصولات کشاورزی در زمان های مشخص را می توان با قابلیت سناریوپذیری سوئیچ ۸ کانال پانیک تحقق ببخشید و انجام آبیاری در زمانهای مختلف از شبانه روز را بدون نیاز به نیروی انسانی انجام داد.

در مصارف خانگی و آپارتمانی نیز از این دستگاه می توان بعنوان کنترل کننده روشنایی و پریزها، عملکرد قفل درب ورودی واحد و ساختمان، کنترل پرده برقی، تایمر راهپله و ... استفاده کرد. بصورت خلاصه این دستگاه دارای ۸ کانال بوده که در هر کانال آن یک رله تعبیه شده و اتصالات Normally Open (NO)، Normally Closed (NC) و Common (C) در اختیار کاربر قرار گرفته تا بتواند از آن بعنوان یک سوئیچ قابل کنترل و برنامه پذیر برای بارهایی با مشخصه 220VAC/10A و 12VDC/15A استفاده کند.

نرم افزار این محصول همانند سایر محصولات شرکت پانیک الکترونیک مبتنی بر Web بوده که بدون محدودیت در سیستم عامل، قابل اجرا بر روی گوشی های هوشمند اندروید و iOS می باشد. مادامی که اتصال کاربر از طریق WiFi برقرار باشد، می تواند از برنامه کاربردی این محصول استفاده نماید و با قطع ارتباط، برنامه نیز از دسترس خارج می گردد که همین امر باعث افزایش سطح امنیت گردیده است. اعمال تنظیمات و سناریوها، اعمال دستورات کنترلی هر کانال و مانیتور آنها از طریق اپلیکیشن قابل انجام است و از طریق ریموت RF تنها می توان دستورات کنترلی را اعمال نمود.

این دستگاه دارای قابلیت های زیر است:

۱- امکان تعریف ۵۰ عدد ریموت RF

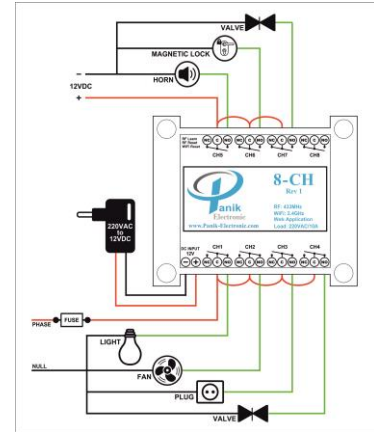
۲- امکان تعریف ۶۴ عدد سناریو

۳- امکان استفاده سنسورهای بی سیم موجود در بازار تا ۲۰ زون

راهنمای استفاده سوئیچ هشت کانال

پانیک الکترونیک



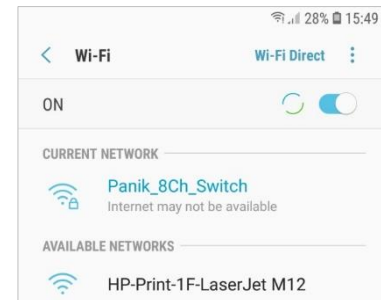


راهنمای اتصال به اپلیکیشن پانیک الکترونیک (Android)

برای دسترسی به برنامه کاربردی و ساختن آیکن آن در صفحه گوشی‌های اندروید لازم است مراحل زیر را انجام دهید:

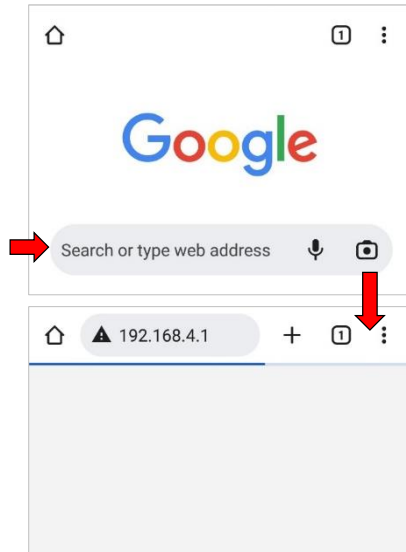
۱- سخت‌افزار سوئیچ ۸ کانال پانیک را به تغذیه متصل نمایید تا دستگاه روشن شود.

۲- به تنظیمات Wi-Fi در گوشی خود رفته و Panik_8Ch_Switch را انتخاب نمایید.



۳- پس در قسمت Password عبارت 12345678 وارد کنید.

۴- پس از اتصال به محصول، برنامه Chrome را باز کنید و در محل آدرس 192.168.4.1 را وارد نمایید.



۵- با اجرای مراحل بالا صفحه اپلیکیشن نمایش داده می‌شود. آیکن تنظیمات را انتخاب نمایید و گزینه

Add to Home Screen را انتخاب نمایید تا بدینصورت آیکن نرم‌افزار در صفحه اصلی گوشی

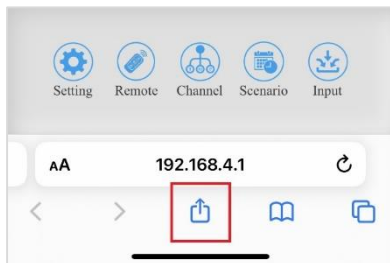
ساختن شود.

۶- در انتها لازم است اسم اپلیکیشن را تایید نمایید تا بر روی صفحه گوشی، آیکن Panik نمایش داده

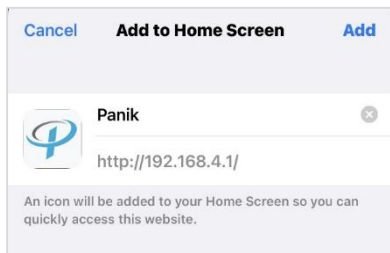
شود.



۵- با انجام مراحل قبل، صفحه‌ی اصلی برنامه نمایش داده می‌شود. آیکون مشخص شده در شکل زیر را انتخاب نمایید. در صفحه باز شده گزینه Add to Home Screen را انتخاب نمایید.



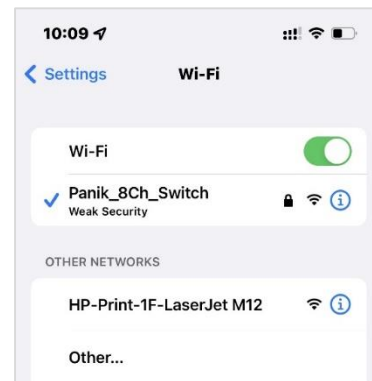
۶- در انتها لازم است اسم اپلیکیشن را تایید نماید تا بر روی صفحه گوشی، آیکون Panik نمایش داده شود.



راهنمای اتصال به اپلیکیشن پانیک الکترونیک (iOS)

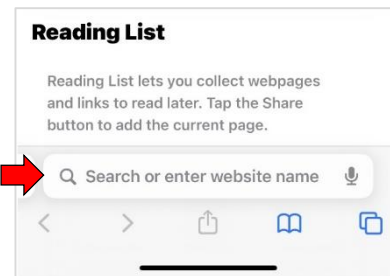
برای دسترسی به برنامه کاربردی و ساختن آیکون آن در صفحه گوشی‌هایی با سیستم عامل iOS لازم است مراحل زیر را انجام دهید:

- ۱- سخت‌افزار سوئیچ ۸ کانال پانیک را به تغذیه متصل نمایید تا دستگاه روشن شود.
- ۲- به تنظیمات Wi-Fi در گوشی خود رفته و Panik_8Ch_Switch را انتخاب نمایید.



۳- سپس در قسمت Password عبارت 12345678 وارد کنید.

۴- پس از اتصال به محصول، برنامه Safari را باز کنید و در محل آدرس 192.168.4.1 را وارد نمایید.



راهنمای کاربری اپلیکیشن پانیک الکترونیک

صفحه اصلی نرم افزار بصورت زیر است که با فشردن هر کلید، کانال متناظر آن فعال یا غیرفعال می گردد. در انتهای صفحه آیکن های زیر وجود دارد:

۱- تنظیمات - Setting

۲- مدیریت ریموت - Remote

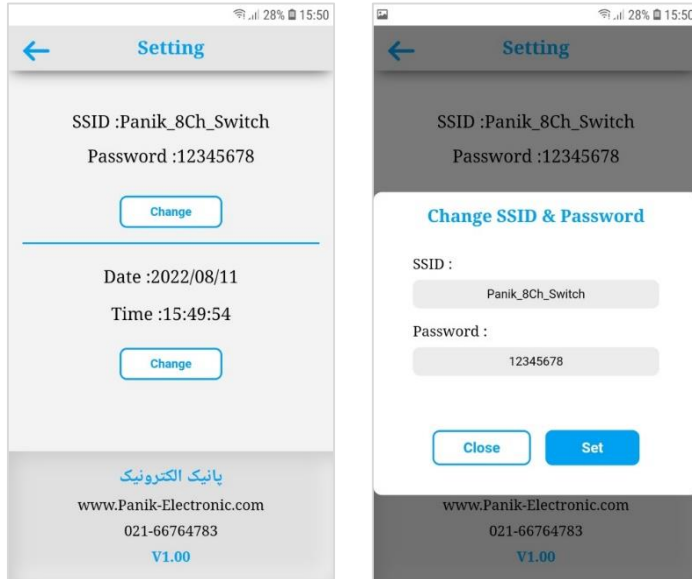
۳- تنظیم کانال - Channel

۴- تنظیم سناریو - Scenario

۵- مدیریت ورودی های بی سیم - Input

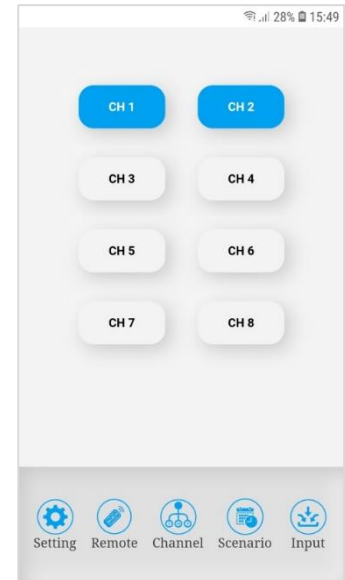
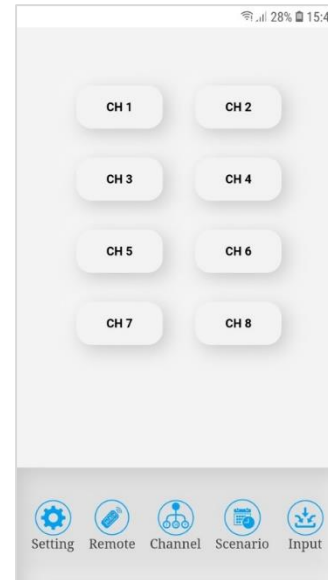
منوی تنظیمات - Setting

در منوی Setting می توان تنظیمات Wi-Fi از قبیل SSID و Password را طبق شکل زیر انجام داد. SSID همان نام Wi-Fi دستگاه است که در قسمت Wi-Fi گوشی قابل مشاهده است.



❖ توصیه می شود SSID و Password را در اولین گام پس از تهیه محصول تغییر دهید.

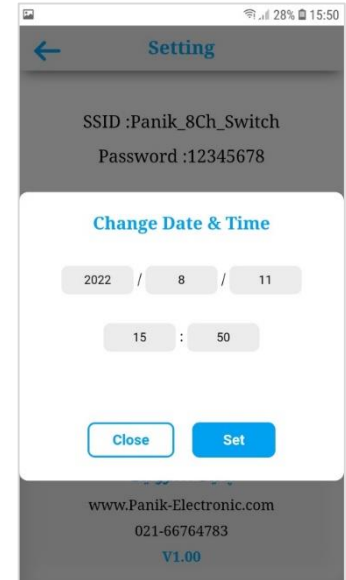
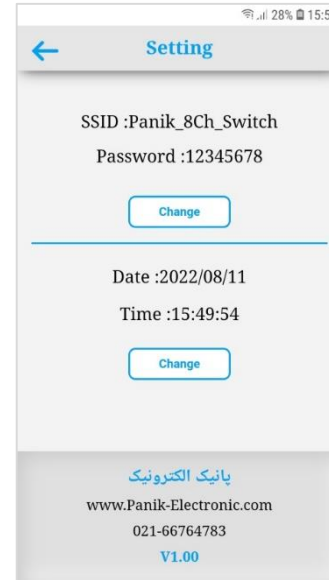
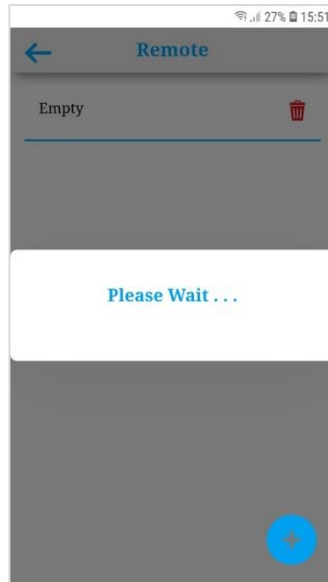
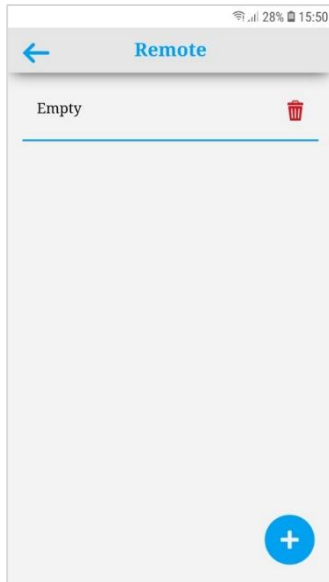
با تغییر SSID و Password لازم است مجدد به صفحه تنظیمات Wi-Fi در گوشی خود رفته و SSID که وارد نموده اید را انتخاب کنید.



به منظور استفاده از قابلیت زمانپذیری محصول (Scenario) بایستی در صفحه Setting تاریخ و ساعت را طبق شکل زیر به میلادی تنظیم نمایید. با قطع برق این تنظیمات در دستگاه باقی می‌ماند.

منوی مدیریت ریموت - Remote

این امکان وجود دارد تا از طریق اپلیکیشن و میکروسوئیچ بتوان ریموت کنترل RF از نوع کد لرن با فرکانس 433MHz را برای دستگاه تعریف کرد. همچنین توسط اپلیکیشن امکان حذف ریموت‌های تعریف شده بصورت تکی نیز وجود دارد. با زدن آیکن **بلاوه** در پایین صفحه پیغام Please Wait... به مدت ۲۰ ثانیه نمایش داده خواهد شد. در این زمان چراغ آبی رنگ دستگاه روشن می‌شود. چنانچه کلیدی در ریموت فشرده شود پیغامی مبنی بر ذخیره شدن ریموت نمایش داده خواهد شد. اگر ریموت مد نظر از قبل ذخیره شده باشد پیغام Duplicate و چنانچه در مدت ۲۰ ثانیه ریموتی معرفی نگردد پیغام Time Out نمایش داده خواهد شد.



منوی تنظیم کانالها - Channel

سومین منو مربوط به تنظیم حالت عملکرد کانالها است که برای هر ۸ کانال می‌توان سه وضعیت Toggle, Momentary و Push را انتخاب کرد.

Toggle: در این حالت با هربار فشردن دکمه در نرم‌افزار یا ریموت کنترل، وضعیت قبلی سوئیچ تغییر پیدا می‌کند.

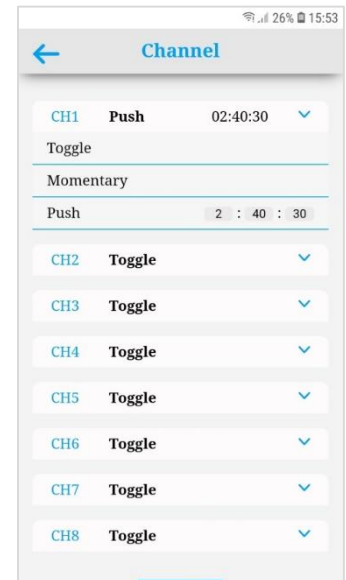
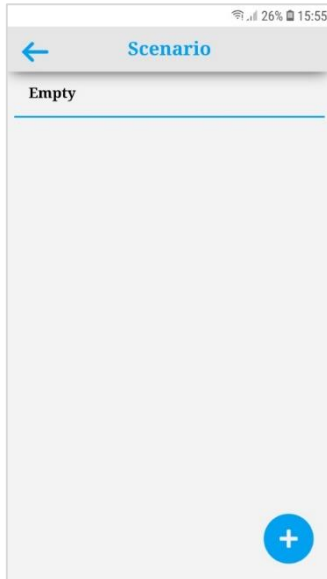
Momentary: این حالت فقط از طریق ریموت کنترل قابل اجرا است و مادامیکه دکمه هر کانال فشرده شده باشد، سوئیچ در وضعیت روشن قرار خواهد گرفت و به محض رها نمودن دکمه، سوئیچ خاموش می‌شود. لازم به ذکر است که در این وضعیت کلید در نرم‌افزار بصورت غیرفعال نمایش داده می‌شود.

Push: این حالت یک حالت زمان‌پذیر شامل ساعت، دقیقه و ثانیه با حداکثر زمان ۲۳:۵۹:۵۹ است. با هربار فشردن دکمه در نرم‌افزار یا ریموت کنترل، سوئیچ در وضعیت روشن قرار می‌گیرد و با اتمام زمان در نظر گرفته شده، سوئیچ خاموش می‌شود.

منوی سناریو - Scenario

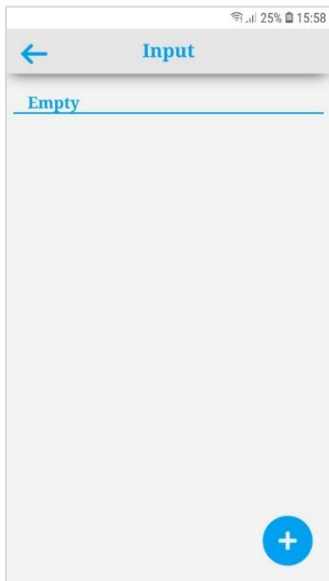
چهارمین منو مربوط به تعریف و تنظیم سناریوها می‌باشد. در حالت پیش‌فرض هیچ سناریویی تعریف نشده و برای تعریف یک سناریو جدید لازم است آپکون **بعلاوه** در پایین صفحه زده شود که بدینصورت صفحه تعریف سناریو باز می‌شود.

برای استفاده از این بخش باید پیش از آن تنظیمات تاریخ و ساعت در منوی Setting انجام پذیرد.

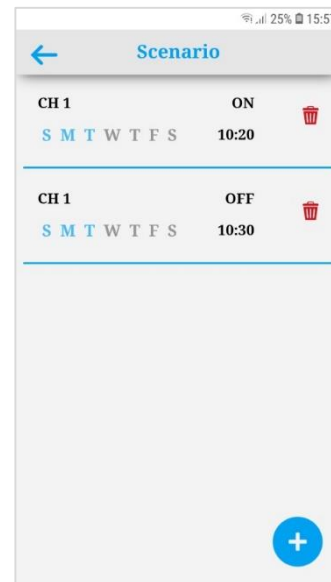
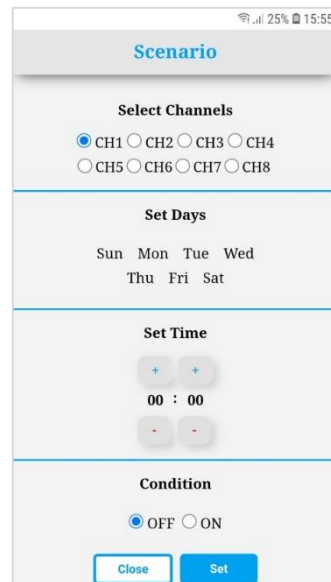


منوی ورودی بی سیم - Input

همانطور که اشاره شد، این امکان وجود دارد تا حداکثر ۲۰ وروی بصورت بی سیم برای دستگاه تعریف شود. این قابلیت این امکان را به شما می دهد تا سنسورهای بی سیم رایج در بازار را به عنوان ورودی برای تحریک کانال های خروجی استفاده نماید. فرکانس کاری این سنسورها باید 433MHz باشند. درحالت پیش فرض هیچ ورودی تعریف نشده است. برای تعریف یک ورودی آیکون **بعلاوه** در پایین صفحه را انتخاب نماید.



صفحه تعریف سناریو دارای چهار قسمت است که قسمت اول آن انتخاب کانالی است که قصد داریم برای آن سناریو تعریف کنیم. قسمت دوم، روزهای هفته به ترتیب از یکشنبه الی شنبه می باشد. قسمت سوم ساعت و دقیقه انجام سناریو را مشخص می کند. قسمت آخر نیز تعیین می کند در زمان انجام سناریو کانال خاموش یا روشن گردد. با انتخاب دکمه **Set** سناریو ذخیره می گردد. سناریوهای تعریف شده در صفحه Scenario لیست می شوند که امکان ویرایش و حذف آنها نیز مقدور است.



ریموت کنترل

یکی از راههای کنترل سوئیچ ۸ کانال پانیک استفاده از ریموت کنترل RF از نوع کدارن با فرکانس 433MHz است.



یکی از نکات مهم در این دستگاه آن است که چنانچه کانالی در حالت Momentary تنظیم شده باشد، آن کانال در اپلیکیشن غیرفعال خواهد بود و تنها از طریق ریموت کنترل امکان دسترسی به آن وجود دارد. نکته قابل اهمیت دیگر آنست که تنظیمات، تعریف سناریو و ورودی‌ها تنها از طریق اپلیکیشن امکان پذیر است.

منبع تغذیه

منبع تغذیه مورد نیاز یک آداپتور با خروجی 12VDC/2A می‌باشد.

وضعیت سوئیچ و LEDها

در قسمت بالای محصول یک عدد میکروسوئیچ و دو عدد LED وجود دارد که توسط آنها نمایش وضعیت دستگاه و انجام برخی تنظیمات قابل انجام است.

تعریف ریموت جدید: با نگه داشتن کلید به مدت ۱ الی ۵ ثانیه، چراغ آبی روشن می‌شود و نمایانگر آن است که دستگاه جهت تعریف ریموت جدید آماده می‌باشد. با زدن هر کلید از ریموت، چنانچه قبلاً آن ریموت تعریف شده باشد چراغ قرمز رنگ چشمک خواهد زد و اگر ریموت برای اولین بار است که تعریف می‌شود، چراغ آبی رنگ به عنوان تصدیق چشمک خواهد زد.

صفحه تعریف هر ورودی شامل ۲ قسمت است. در قسمت اول کانال‌هایی که باید با تحریک ورودی بی‌سیم فعال شوند، انتخاب می‌گردند. در قسمت دوم وضعیت روشن یا خاموش بودن این کانال‌ها تعیین می‌شود. با انتخاب دکمه Set، شرایط برای تعریف سنسور بی‌سیم فراهم می‌گردد و تنها لازم است سیگنالی از طرف سنسور برای دستگاه ارسال شود. برای مثال در سنسور حرکتی نیاز است مقابل آن جابجایی رخ دهد و بدینصورت اطلاعات در دستگاه ذخیره گردد.

همانند تعریف ریموت‌ها پیغامی به معنی انجام موفقیت (Ok)، تکراری بودن سنسور (Duplicate) و Time out به کاربر نمایش داده می‌شود.

جالب اینکه کاربر می‌تواند با تعریف یک دکمه از ریموت کنترل RF این امکان را داشته باشد چندین خروجی را همزمان روشن یا خاموش نماید.

Select Channel	
☒ CH-1	☐ OFF ☒ ON
☒ CH-2	☐ OFF ☒ ON
☒ CH-3	☒ OFF ☐ ON
☒ CH-4	☒ OFF ☐ ON
☐ CH-5	☐ OFF ☐ ON
☐ CH-6	☐ OFF ☐ ON
☐ CH-7	☐ OFF ☐ ON
☐ CH-8	☐ OFF ☐ ON

Close Set

← Input

Input 1

CH1:ON	CH2:ON	CH3:OFF	CH4:OFF
CH5:-	CH6:-	CH7:-	CH8:-

Input 2

CH1:OFF	CH2:OFF	CH3:OFF	CH4:OFF
CH5:OFF	CH6:OFF	CH7:OFF	CH8:OFF

Input 3

CH1:ON	CH2:ON	CH3:ON	CH4:ON
CH5:ON	CH6:ON	CH7:ON	CH8:ON

+

حذف ریموت‌های ذخیره شده: با نگه داشتن کلید به مدت ۵ الی ۱۰ ثانیه، ابتدا چراغ آبی رنگ روشن و سپس با خاموش شدن آن، چراغ قرمز رنگ روشن می‌شود که در اینصورت با رها کردن کلید، چراغ قرمز رنگ به نشانه پاک شدن همه ریموت‌ها چشمک خواهد زد.

بازگشت به حالت کارخانه (Reset Factory): با نگه داشتن کلید بیشتر از ۱۰ ثانیه، هردو چراغ آبی و قرمز رنگ بصورت همزمان روشن می‌شوند و درصورت رها کردن کلید، هردو چراغ به نشانه برگشت به حالت کارخانه چشمک خواهند زد. در این حالت تنظیمات دستگاه به حالت کارخانه بازخواهند گشت و تمامی سناریوها، ریموت‌ها و ورودی‌های تعریف شده پاک می‌شوند و تنظیمات Wi-Fi نیز به حالت اولیه برمی‌گردد. لازم به ذکر است زمان تنظیم شده در دستگاه تغییر نخواهد کرد.