

معرفی دستگاه 8 رله هوشمند

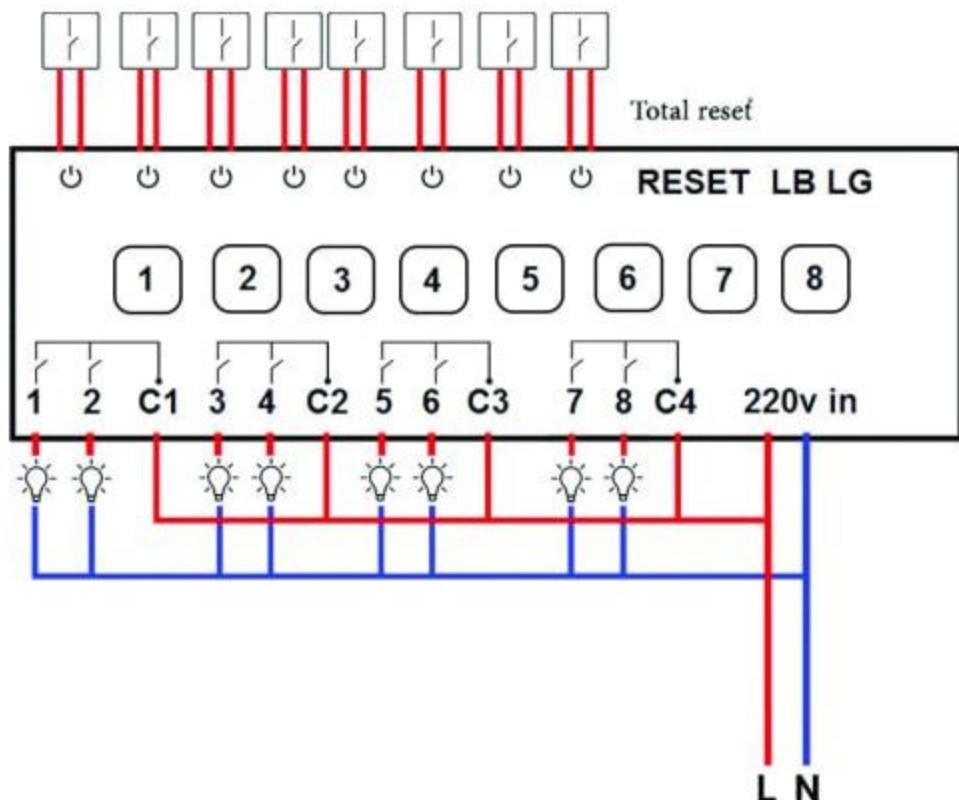
دستگاهی با 8 رله آزاد می باشد که به وسیله مرکز کنترل فراهوش از طریق اینترنت، ریموت کنترل، کلید های LoRa و تاچ پنل، قابلیت کنترل هوشمند و سناریو پذیری دارد.

همچنین می توان به کمک این دستگاه، کلید های سنتی برق را از راه دور هوشمند نمود.

راهنمای نصب دستگاه 8 رله هوشمند(سخت افزار)

L: سیم فاز ورودی جهت تامین انرژی دستگاه به این قسمت متصل نمایید.

N: سیم نول ورودی جهت تامین انرژی دستگاه به این قسمت متصل نمایید.



C1: ورودی مشترک یا COM1 جهت اتصال برای رله های یک و دو، این ورودی می تواند دارای هر ولتاژی باشد. به عنوان مثال 12 ، 24 یا 220 ولت. بستگی به ورودی متصل شده به پایه C1 دارد. بهتر است قبل از اتصال به این ورودی یک فیوز جهت حفاظت الکتریکی نصب گردد.

1: خروجی رله اول

2: خروجی رله دوم

C2: ورودی مشترک یا COM2 جهت اتصال برای رله های سه و چهار، این ورودی می تواند دارای هر ولتاژی باشد. به عنوان مثال 12 ، 24 یا 220 ولت. بستگی به ورودی متصل شده به پایه C2 دارد. بهتر است قبل از اتصال به این ورودی یک فیوز جهت حفاظت الکتریکی نصب گردد.

3: خروجی رله سوم

4: خروجی رله چهارم

C3: ورودی مشترک یا COM3 جهت اتصال برای رله های پنج و شش، این ورودی می تواند دارای هر ولتاژی باشد. به عنوان مثال 12 ، 24 یا 220 ولت. بستگی به ورودی متصل شده به پایه C3 دارد. بهتر است قبل از اتصال به این ورودی یک فیوز جهت حفاظت الکتریکی نصب گردد.

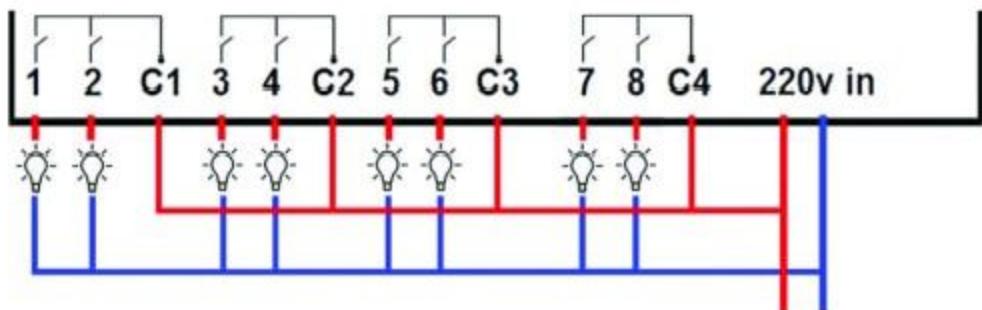
5: خروجی رله پنجم

6: خروجی رله ششم

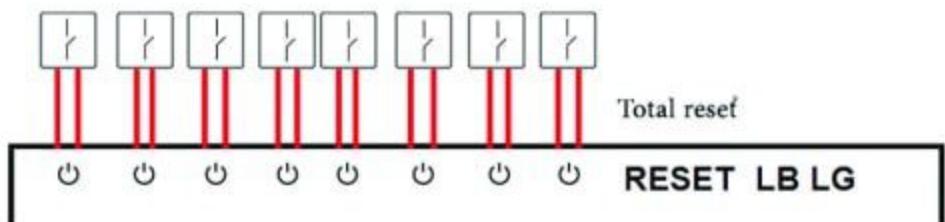
C4: ورودی مشترک یا COM4 جهت اتصال برای رله های هفت و هشت، این ورودی می تواند دارای هر ولتاژی باشد. به عنوان مثال 12 ، 24 یا 220 ولت. بستگی به ورودی متصل شده به پایه C4 دارد. بهتر است قبل از اتصال به این ورودی یک فیوز جهت حفاظت الکتریکی نصب گردد.

7: خروجی رله هفت

8: خروجی رله هشت



ورودی یک : یک ترمینال دو پین جهت اتصال ورودی کلید مکانیکی جهت کنترل خروجی رله یک
 ورودی دو : یک ترمینال دو پین جهت اتصال ورودی کلید مکانیکی جهت کنترل خروجی رله دو
 ورودی سه : یک ترمینال دو پین جهت اتصال ورودی کلید مکانیکی جهت کنترل خروجی رله سه
 ورودی چهار: یک ترمینال دو پین جهت اتصال ورودی کلید مکانیکی جهت کنترل خروجی رله چهار
 ورودی پنج : یک ترمینال دو پین جهت اتصال ورودی کلید مکانیکی جهت کنترل خروجی رله پنج
 ورودی شش : یک ترمینال دو پین جهت اتصال ورودی کلید مکانیکی جهت کنترل خروجی رله شش
 ورودی هفت: یک ترمینال دو پین جهت اتصال ورودی کلید مکانیکی جهت کنترل خروجی رله هفت
 ورودی هشت : یک ترمینال دو پین جهت اتصال ورودی کلید مکانیکی جهت کنترل خروجی رله هشت
 تذکر: اتصال کلید های مکانیکی اختیاری می باشد.



بر روی دستگاه ۸ رله هوشمند؛ ۸ دکمه فشاری برای کنترل دستی رله ها وجود دارد که از ۱ تا ۸ شماره گذاری شده است.



اضافه کردن کلید لمسی LoRa

برای اضافه کرد این نوع کلیدها جهت خاموش و روشن کردن دستگاه 8 رله هوشمند از سایر نقاط ابتدا بایستی یکی از دکمه های 1 تا 8 روی دستگاه را به انتخاب خود فشار دهیم سپس LED سبز رنگی که بالای رله موجود می باشد شروع به چشمک زدن می کند، سپس در صورت لمس دکمه کلید LoRa مورد نظر بروی دستگاه، LED سبز سه بار چشمک سریع می زند و خاموش می شود. حال دکمه انتخابی کلید قادر به روشن و خاموش کردن رله انتخابی خواهد بود.

اضافه کردن ریموت (روشن و خاموش با یک کلید)

برای اضافه کردن ریموت به دستگاه 8 رله هوشمند ابتدا باید یکی از دکمه های 1 تا 8 دستگاه 8 رله هوشمند را انتخاب نماییم سپس LED سبز رنگی که در بالای دستگاه وجود دارد شروع به چشمک زدن می کند در این حالت با انتخاب یکی از دکمه های ریموت، LED سبز رنگ خاموش می شود و LED ابی رنگ شروع به چشمک زدن میکند در این صورت اگر همان کلید انتخابی اول را مجدد انتخاب کنیم عمل روشن و خاموش را با هم انجام می دهد.

اضافه کردن ریموت (روشن و خاموش با دو کلید)

برای اضافه کردن ریموت به دستگاه 8 رله هوشمند ابتدا باید یکی از دکمه های 1 تا 8 دستگاه را انتخاب نماییم سپس LED سبز رنگی که در بالای دستگاه 8 رله هوشمند وجود دارد شروع به چشمک زدن می کند در این حالت با انتخاب یکی از دکمه های ریموت LED سبز رنگ خاموش می شود و LED ابی رنگ شروع به چشمک زدن میکند در این صورت یکی دیگر از دکمه های ریموت را انتخاب می کنیم در این حالت روشن و خاموش کردن با دو دکمه خواهد بود.

پاک کردن حافظه به صورت جداگانه

جهت پاک کردن جداگانه هر کدام از رله ها کافیست دکمه مورد نظر را 10 ثانیه نگه داشته تا هر دو LED سبز و آبی روشن شود، بعد از مدتی هر دو LED سبز و آبی شروع به چشمک زدن می کنند و پس از خاموش شدن حافظه رله انتخابی پاک می شود. از این طریق، هم اطلاعاتی که دستی وارد شده و هم اطلاعاتی که از طریق اپلیکیشن وارد شده باشد از حافظه رله انتخابی پاک می شود.

پاک کردن حافظه کل دستگاه

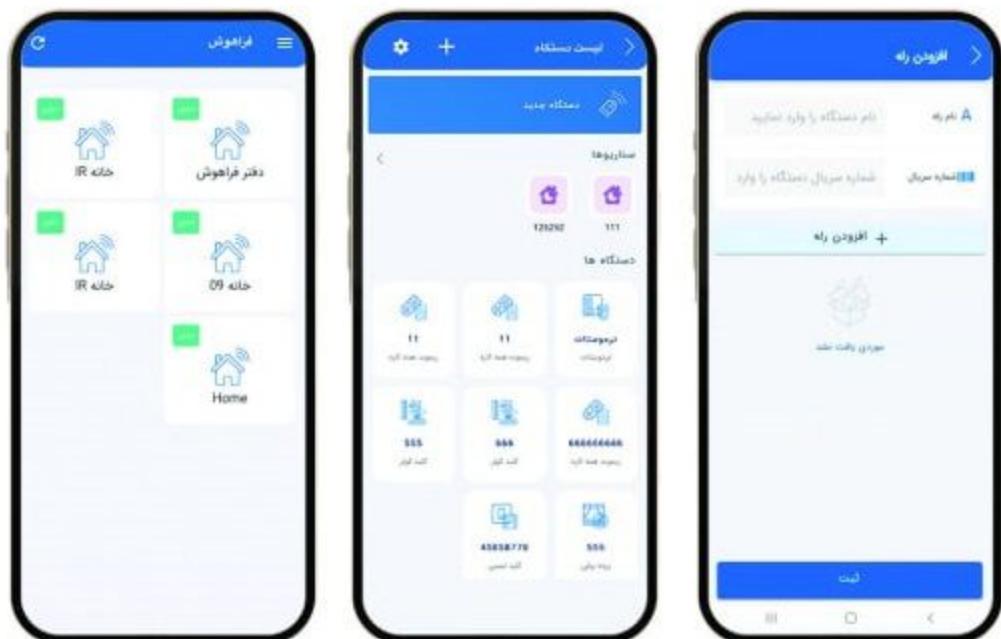
در کنار دو LED سبز و آبی یک دکمه جهت پاک کردن حافظه وجود دارد با فشار دادن این دکمه برای 15 ثانیه هر دو LED سبز و آبی در ابتداء روشن شده و بعد از مدتی شروع به چشمک زدن می کنند و پس از خاموش شدن هر دو LED کل حافظه رله پاک می شود. (هم اطلاعاتی که دستی وارد شده و هم اطلاعاتی که از طریق اپلیکیشن وارد شده باشد)

نحوه اضافه کردن دستگاه 8 رله

پس از ورود به اپلیکیشن فراهوش در صورتیکه چند خانه ثبت شده داشتید، خانه ای که میخواهید دستگاه 8 رله هوشمند به آن اضافه شود را انتخاب کرده و سپس آیکون + یا دکمه اد را انتخاب کنید تا صفحه دستگاه هایی که می توان به خانه اضافه کرد باز می شود. از این صفحه دستگاه 8 رله هوشمند را انتخاب نمایید.

پس از انتخاب دستگاه 8 رله هوشمند صفحه ای بازمی شود که می باید اطلاعات دستگاه 8 رله هوشمند از جمله نام (به انتخاب کاربر) و شماره سریال دستگاه 8 رله هوشمند (که بروی بدنه دستگاه قراردارد) را وارد نمایید. سپس بر روی گزینه + کلیک کرده. در این قسمت موارد متعددی دیده می شود که کاربر با توجه به دستگاه متصل به رله مورد نظر می تواند اضافه کند.

در صورتیکه قبل از افزودن رله، دکمه ثبت را لمس نمایید با پیغام (لطفاً رله خود را اضافه نمایید) مواجه می شوید. زیرا تا این مرحله انجام نشود امکان ثبت وجود ندارد.





به عنوان مثال آیکون لامپ را انتخاب کنید سپس صفحه‌ای باز می‌شود که مربوط به آیکون لامپ است و می‌توان آن را به دلخواه ثبت نمود. در قسمت انتخاب رله از اعداد ۱ تا ۸ یک شماره را به لامپ اختصاص دهید و در آخر نوع رله (روشن و خاموش یا لحظه‌ای) که در این جا روشن و خاموش می‌باشد را انتخاب نمایید.

در صورتیکه کاربر از انتخاب خود منصرف شود، می‌تواند دکمه انصراف را انتخاب کند تا صفحه مورد نظر بسته شود. در غیر این صورت می‌توان دکمه ثبت را انتخاب نمود.



پس از اضافه کردن دستگاه ۸ رله هوشمند، در صفحه لیست دستگاه مقابل نام رله آیکون () وجود دارد که با کلیک کردن بروی آن صفحه، دستگاه ۸ رله هوشمند باز می‌شود در مقابل نام دستگاه ۸ رله هوشمند آیکون () قرار دارد سپس با کلیک کردن بر روی آن صفحه تنظیمات رله همانند: ویرایش؛ زمانبندی؛ تنظیمات ورودی دیجیتال (دائم)؛ حذف و بازنگشتن (پاک کردن دستگاه) دستگاه باز می‌شود.

برای ویرایش آیتم‌های دستگاه ۸ رله هوشمند بر روی ویرایش کلیک می‌کنیم و از این طریق می‌توان مجدداً دستگاه ۸ رله هوشمند را به دلخواه خود ویرایش کنیم همانند تغییر نام دستگاه ۸ رله هوشمند و یا مواردی را به دستگاه ۸ رله هوشمند اضافه کنیم.

به عنوان مثال می خواهیم موارد جدیدی را به 8 رله اضافه کنیم:

دراین حالت بروی [+ \(افزودن رله\)](#) کلیک کرده سپس تصویردستگاه های مختلفی دیده می شود به عنوان مثال یخچال را انتخاب می کنیم دراینجا ،صفحه ای باز می شود که باید در آن نام(به عنوان مثال یخچال)انتخاب نمود و شماره رله (به عنوان مثال رله شماره3) و حالت دستگاه 8 رله هوشمند از بین حالت روشن و خاموش یا لحظه ای (به عنوان مثال روشن و خاموش) را انتخاب می کنیم. سپس دکمه ثبت رامی زنیم درصورتیکه تنظیمات انجام شده مورد تایید باشد دکمه ثبت را انتخاب می کنیم .دراین حالت یخچال هم به گزینه های ویرایش رله اضافه می شود.



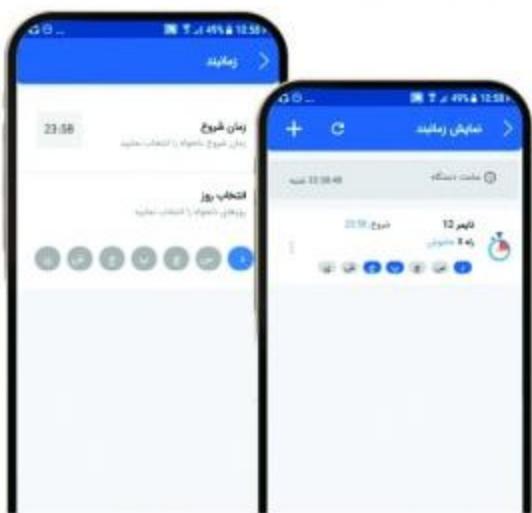
از طریق قسمت ویرایش میتوان اسم ، آیتم ها و مقدار لحظه ای را به عنوان مثال درلامپ تغییرداد و مقدار دلخواه خود را قرارداد به عبارتی زمان ثبت شده را به دلخواه تغییردهیم.

اضافه کردن زمانبندی



در صفحه لیست دستگاه با کلیک کردن آیکون (+) که در قسمت دستگاه 8 رله هوشمند قرار دارد وارد لیست رله می شویم در مقابل اسم دستگاه 8 رله هوشمند آیکون (:) قرار دارد که با کلیک کردن روی آن وارد گزینه زمانبندی می شویم سپس صفحه ای باز می شود که در آن می توان ساعت را تنظیم نمود. در ابتدا بهتر است که ساعت دستگاه 8 رله هوشمند را تنظیم نماییم برای این کار تنها نیاز است دکمه تنظیم ساعت دستگاه را کلیک نماییم. پس از این کار می توان به دو صورت زمانبندی را انجام دهیم از طریق آیکون + اپلیکیشن و یا دکمه تنظیم زمان بندی که بالای کلید تنظیم ساعت می باشد.

با کلیک کردن آیکون + لیست مواردی که می توان برای آن زمانبندی تعریف نمود؛ دیده می شود به عنوان مثال یخچال را انتخاب می کنیم و در حالت خاموش قرار می دهیم و گزینه بعدی را انتخاب می کنیم و در این حالت صفحه ای باز می شود که در آن زمان شروع و انتخاب روز وجود دارد به عنوان مثال می توان زمان شروع تایمر را انتخاب کنیم و دکمه تایید را زده و روزهای مورد نظر را از کادر پایین (انتخاب روز) تعیین نماییم در آخر بروی دکمه ثبت کلیک کرده و در این حالت تایمر مورد نظر در لیست تایمر اضافه می شود.



همزمان می توان تایمر دیگری را هم اضافه نمود به عنوان مثال در قسمت زمانبندی لامپ را در حالت روشن قرار داده و سپس زمان شروع و روزهای مورد نظر را انتخاب می کنیم و بروی دکمه ثبت کلیک کرده و در این حالت این تایمر هم در لیست نمایش زمانبندی اضافه می شود.



برای حذف تایمر می‌توان در قسمت نمایش زمان بندی در مقابل هر کدام از تایمرها آیکون (:) سه نقطه وجود دارد که با کلیک بر روی هر کدام، گزینه حذف ظاهر می‌شود و با انتخاب حذف، تایمر مورد نظر پاک می‌شود.

تنظیم ورودی دیجیتال

در صفحه لیست دستگاه‌ها با کلیک کردن بر روی آیکن (>) که در قسمت دستگاه 8 رله هوشمند قرار دارد، وارد لیست دستگاه می‌شویم. در مقابل نام دستگاه 8 رله هوشمند آیکون (:) قرار دارد که با کلیک کردن بر روی آن وارد گزینه تنظیمات ورودی دیجیتال می‌شویم به طور کلی ورودی به دو صورت شاسی یا حالت روشن خاموش کار می‌کند. (به عنوان مثال یک کلید سنتی را در نظر بگیریم که با پایین زدن کلید روشن و با بالا زدن خاموش می‌شود به این حالت روشن و خاموش گفته می‌شود اما در حالتی که یک کلید زنگ را در نظر بگیریم با فشار دادن آن روشن و با فشار دادن دوباره خاموش می‌شود به این حالت مدل شاسی گفته می‌شود)

برای تنظیم کردن از روی اپلیکیشن پس از کلیک کردن بر روی گزینه تنظیمات ورودی دیجیتال، سوال آیا می‌خواهید تنظیمات ورودی دیجیتال را تغییر دهید؟ نمایش داده می‌شود و دو گزینه شاسی و انصراف مشاهده می‌شود که می‌توان شاسی را انتخاب کرد می‌توان مجدداً روی گزینه تنظیمات ورودی دیجیتال کلیک کرده و آنرا به حالت دائم تغییر داد بدین صورت که مجدد روی گزینه تنظیمات ورودی دیجیتال کلیک کرده سوال آیا می‌خواهید تنظیمات را تغییر دهید ظاهر شده و اینبار گزینه دائم و انصراف وجود دارد که با انتخاب دائم مجدداً از شاسی به دائم می‌رسیم.

نحوه حذف و ریست کردن دستگاه 8 رله هوشمند



بازنشانی دستگاه

در صفحه لیست دستگاه‌ها با کلیک آیکن (>) که در قسمت رله‌ها قرار دارد وارد لیست رله‌ها می‌شویم در مقابل نام دستگاه 8 رله هوشمند آیکون (:) قرار دارد که با کلیک کردن بر روی آن در قسمت انتهای دو گزینه حذف و بازنشانی دستگاه وجود دارد. زمانی از بازنشانی دستگاه استفاده می‌کنیم که مطمئن باشیم دستگاه 8 رله روشن است و منتظر پاسخ دستگاه می‌مانیم در این حالت دستگاه به طور کامل حذف می‌شود و به تنظیمات کارخانه بر می‌گردد.

حذف دستگاه

زمانی از حذف استفاده می‌کنیم که به دستگاه دسترسی نداریم و نسبت به روشن و خاموش بودن آن آگاهی نداریم. در این حالت دستور ریست به دستگاه فرستاده می‌شود اگر دستگاه روشن باشد پاسخ می‌دهد و اگر خاموش باشد پاسخی داده نمی‌شود در این حالت دستگاه 8 رله هوشمند که از روشن و خاموش بودن آن آگاهی نداریم از گزینه حذف استفاده می‌کنیم. دستگاه بعد از مدتی ریست می‌شود و امکان دارد کل اطلاعات ریست نشده باشد. اگر روشن باشد حتماً ریست می‌شود.

اما اگر از روشن و خاموش بودن دستگاه 8 رله هوشمند آگاهی داشته باشیم با کلیک کردن گزینه بازنشانی دستگاه صفحه‌ای باز می‌شود که سوال می‌کند در صورت بازنشانی کلیه اطلاعات پاک شده و به تنظیمات کارخانه بازگردانده می‌شود. اگر دکمه تایید را بزنیم تایمیر 20 ثانیه طول می‌کشد تا دستگاه 8 رله هوشمند کامل ریست شود و در صورت انتخاب انصراف که اطلاعات رله حفظ می‌شود.