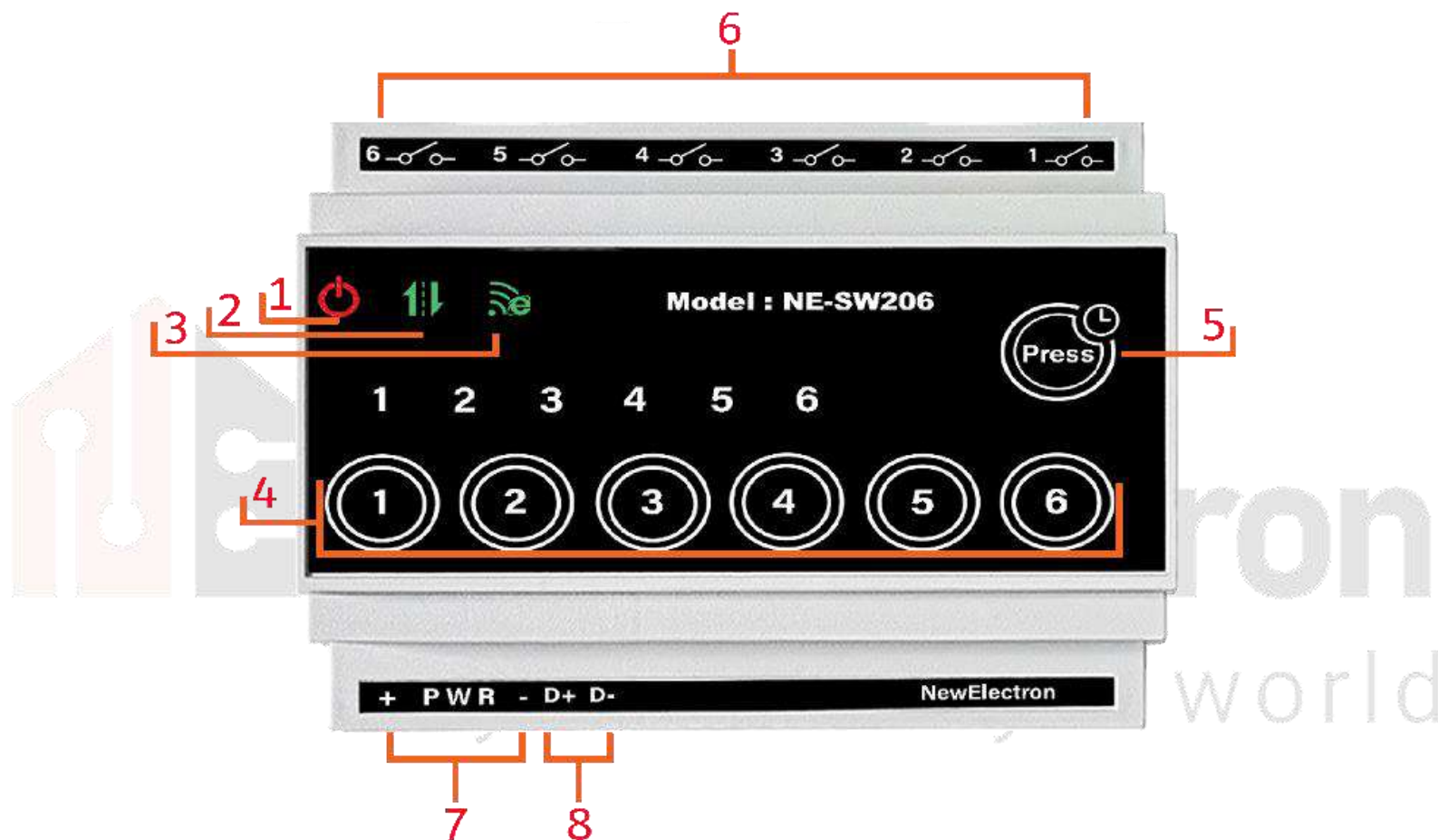


نحوه سیم کشی و نصب

کنترل رله هوشمند ۶ کانال و ۱۲ کانال

کنترل رله هوشمند ۶ کانال NE-SW206



۱ - Power : چشمک زن بودن آیتم Power نشانه این است که دستگاه روشن و آماده به کار است.

۲ - شبکه ی داخلی سیستم : حالت نرمال هر ۵ ثانیه یکبار چشمک می زند و اگر دستگاه هنوز به ساختمانی اضافه نشده باشد ، این نشانگر به صورت سریع و متناوب چشمک می زند . همچنین نشانگر تبادل اطلاعات دستگاه در مد باس است به این صورت که اگر پیامی از طریق مدباس به دستگاه ارسال شود ، دو چشمک سریع می زند.

۳ - Wifi & Internet : برای این نشانگر سه حالت تعریف شده است :

۱ - حالت چشمک زن خاموش : این وضعیت نشانه فعال بودن وای فای است و چراغ آیکون دستگاه در حالی که خاموشه یک لحظه روشن و دوباره خاموش میشود.

۲ - حالت ثابت : این وضعیت نشانه ی این است که وای فای دستگاه به شبکه ی انتخاب شده از طرف شما متصل شده است.

۳ - حالت چشمک زن روشن : نشان دهنده ی اتصال اینترنت به دستگاه است به این شکل که چراغ آیکون دستگاه در حالی که روشنه یک لحظه خاموش و دوباره روشن میشود.

۴ - **آیتم های ۱ تا ۶ :** کلیدهای لمسی دستگاه هستند که به طور معمول لمس آنها غیرفعال است. برای فعال کردن لمس آنها ، از توضیحات قسمت (۶) استفاده کنید . بعد از فعال شدن لمس کلیدها از طریق لمس نیز می توان آیتم های دستگاه را کنترل کرد . با لمس هر یک از آیتم ها ، نشانگر مربوط به هر آیتم در کنار عدد مرتبط با آن در قسمت بالای کلیدهای لمسی روشن خواهد شد که نشانه فعال بودن آن آیتم است .

۵ - **Press :** برای فعال و غیرفعال کردن لمس کلیدهای لمسی ۱ تا ۶ بر روی دستگاه و همینطور راه اندازی مجدد دستگاه.

فعال و غیر فعال کردن کلیدهای لمسی روی دستگاه : برای فعال کردن کلیدهای لمسی ، انگشت خود را به مدت یک ثانیه روی قسمت Press نگه دارید ، در این حالت نشانگر Power از حالت چشمک زن خاموش به حالت چشمک زن روشن تغییر وضعیت می دهد که در صورت تغییر وضعیت نشانگر Power ، لمس کلیدهای لمسی فعال میشود و می توانید از طریق لمس هر کدام از آیتم های ۱ تا ۶ را کنترل کنید . بعد از گذشت یک دقیقه در صورتی که از کلیدها استفاده نشده باشد ، نشانگر Power دوباره به صورت چشمک زن خاموش در می آید و در این حالت لمس آیتم های ۱ تا ۶ غیرفعال می شود و اگر بخواهید زودتر از این تایم آنها را غیر فعال کنید ، مجدداً به مدت یک ثانیه انگشت خود را روی Press نگه داشته تا نشانگر Power از حالت چشمک زن روشن به چشمک زن خاموش تغییر وضعیت دهد که این تغییر وضعیت نشانه ی غیرفعال شدن لمس کلیدهاست.

(چشمک زن خاموش یعنی در حالی که نشانگر Power خاموش است بعد سه ثانیه یک لحظه روشن و دوباره خاموش میشود و بالعکس آن چشمک زن روشن یعنی در حالی که نشانگر Power روشن است بعد از سه ثانیه یک لحظه خاموش و دوباره روشن می گردد)

راه اندازی مجدد دستگاه : برای مواقعی که رمز وای فای دستگاه را فراموش کرده اید . با نگه داشتن انگشت خود روی قسمت Press به مدت ۵ ثانیه نشانگر های اصلی روی دستگاه به حالت چشمک زن در می آیند ، در این حالت می توانید انگشت خود را از روی Press بردارید تا دستگاه حافظه ی داخلی خود را پاک کند ، پس از پاک شدن حافظه ، مجدداً نشانگر های این دستگاه به حالت چشمک زن در می آیند که در این وضعیت دستگاه با تنظیمات اولیه ی خود دوباره راه اندازی خواهد شد و رمز وای فای آن به صورت پیش فرض اعداد یک تا هشت خواهد بود .

۶ - OUT : دارای ۶ خروجی رله مجزا با جریان نامی ۱۰ آمپر است که همانند شکل ترسیم شده بر روی دستگاه در جای خود قرار می گیرند.

۷ - +PWR : ولتاژ تغذیه دستگاه می باشد که باید با استفاده از یک آداپتور ۱۲ تا ۲۴ ولت تغذیه شود.

۸ - D+ D- : محل اتصالات مدباس به دستگاه.

لازم به ذکر است برای آموزش ثبت ، نصب و کنترل دستگاه ، QR قرار گرفته در کنار دستگاه را اسکن نمایید و ثبت دستگاه به منزله ی شروع زمان گارانتی دستگاه می باشد

The diagram shows the NE-SW212 smart switch with the following numbered callouts:

- 1: Power button (red)
- 2: Up arrow button (green)
- 3: Down arrow button (green)
- 4: LED indicator (green)
- 5: Function buttons (1-7, 2-8, 3-9, 4-10, 5-11, 6-12)
- 6: QR code
- 7: On/Off switch (top row)
- 8: On/Off switch (bottom row)
- 9: On/Off switch (bottom row)
- 10: QR code

NEWEELECTRON.IR

۲ - شبکه ی داخلی سیستم : حالت نرمال هر ۵ ثانیه یکبار چشمک می زند و اگر دستگاه هنوز به ساختمانی اضافه نشده باشد ، این نشانگر به صورت سریع و متناوب چشمک می زند . همچنین نشانگر تبادل اطلاعات دستگاه در مد باس است به این صورت که اگر پیامی از طریق مدباس به دستگاه ارسال شود ، دو چشمک سریع می زند.

۳ - Wifi & Internet : برای این نشانگر سه حالت تعریف شده است:

۱ - حالت چشمک زن خاموش : این وضعیت نشانه فعال بودن وای فای است و چراغ آیکون دستگاه در حالی که خاموش است یک لحظه روشن و دوباره خاموش میشود.

۲ - حالت ثابت : این وضعیت نشانه ی این است که وای فای دستگاه به شبکه ی انتخاب شده از طرف شما متصل شده است.

۳ - حالت چشمک زن روشن : نشان دهنده ی اتصال اینترنت به دستگاه است به این شکل که چراغ آیکون دستگاه در حالی که روشن است یک لحظه خاموش و دوباره روشن میشود.

۴ - نشانه ی وضعیت کلیدهای لمسی : در حالت خاموش نشان دهنده این است که می توان از طریق لمس خروجی های یک تا شش را کنترل کرد و در حالت روشن نشان دهنده این است که می توان از طریق لمس خروجی های هفت تا دوازده را کنترل کرد.

۵ - آیتم های ۱ تا ۱۲ : کلیدهای لمسی دستگاه هستند که به طور معمول لمس آنها غیرفعال است. برای فعال کردن لمس آنها ، از توضیحات قسمت (۶) استفاده کنید . بعد از فعال شدن لمس کلیدها از طریق لمس نیز می توان آیتم های دستگاه را کنترل کرد . با لمس هر یک از آیتم ها ، نشانگر مربوط به هر آیتم در کنار عدد مرتبط با آن در قسمت بالای کلیدهای لمسی روشن خواهد شد که نشانه فعال بودن آن آیتم است.

۶ - PRESS : برای فعال و غیرفعال کردن لمس کلیدهای لمسی ۱ تا ۱۲ بر روی دستگاه و همینطور راه اندازی مجدد دستگاه .

فعال و غیر فعال کردن کلیدهای لمسی روی دستگاه : برای فعال کردن کلیدهای لمسی ، انگشت خود را به مدت یک ثانیه روی قسمت Press نگه دارید ، در این حالت نشانگر Power از حالت چشمک زن خاموش به حالت چشمک زن روشن تغییر وضعیت می دهد که در صورت تغییر وضعیت نشانگر Power ، در حالت اول لمس کلیدهای لمسی ۱ تا ۶ فعال میشود و می توانید از طریق لمس هر کدام از آیتم های ۱ تا ۶ را کنترل کنید . در حالت دوم برای اینکه بتوانید به جای آیتم های ۱ تا ۶ ، لمس آیتم های ۷ تا ۱۲ را فعال کنید با انگشت یک ضربه به قسمت لمس Press وارد کنید که باعث میشود لمس آیتم های ۱ تا ۶ غیرفعال و لمس آیتم های ۷ تا ۱۲ فعال شود و بتوانید از طریق لمس این آیتم ها را کنترل کنید . اگر هر بار بخواهید لمس هر کدام از ایتیم های ۱ تا ۶ یا ۷ تا ۱۲ را فعال کنید فقط کافیست این عمل را تکرار کنید و به قسمت لمس Press با انگشت یک ضربه کوچک وارد کنید.

بعد از گذشت یک دقیقه در صورتی که از کلیدهای لمسی استفاده نشده باشد ، نشانگر Power دوباره به صورت چشمک زن خاموش در می آید و در این حالت لمس آیتم ها غیرفعال می شود و اگر بخواهید زودتر از این تایم آنها را غیر فعال کنید ، مجدداً به مدت یک ثانیه انگشت خود را روی Press نگه داشته تا نشانگر Power از حالت چشمک زن روشن به چشمک زن خاموش تغییر وضعیت دهد که این تغییر وضعیت نشانه ی غیرفعال شدن لمس کلیدهاست.

(چشمک زن خاموش یعنی در حالی که نشانگر Power خاموش است بعد سه ثانیه یک لحظه روشن و دوباره خاموش میشود و بالعکس آن چشمک زن روشن یعنی در حالی که نشانگر Power روشن است بعد از سه ثانیه یک لحظه خاموش و دوباره روشن می گردد.)

راه اندازی مجدد دستگاه : برای مواقعی که رمز وای فای دستگاه را فراموش کرده اید . با نگه داشتن انگشت خود روی قسمت Press به مدت ۵ ثانیه نشانگر های اصلی روی دستگاه به حالت چشمک زن در می آیند ، در این حالت می توانید انگشت خود را از روی Press بردارید تا دستگاه حافظه ی داخلی خود را پاک کند ، پس از پاک شدن حافظه ، مجدداً نشانگر های این دستگاه به حالت چشمک زن در می آیند که در این وضعیت دستگاه با تنظیمات اولیه ی خود دوباره راه اندازی خواهد شد و رمز وای فای آن به صورت پیش فرض اعداد یک تا هشت خواهد بود.

۷ - OUT : دارای ۱۲ خروجی رله مجزا با جریان نامی ۱۰ آمپر است که همانند شکل ترسیم شده بر روی دستگاه در جای خود قرار می گیرند.

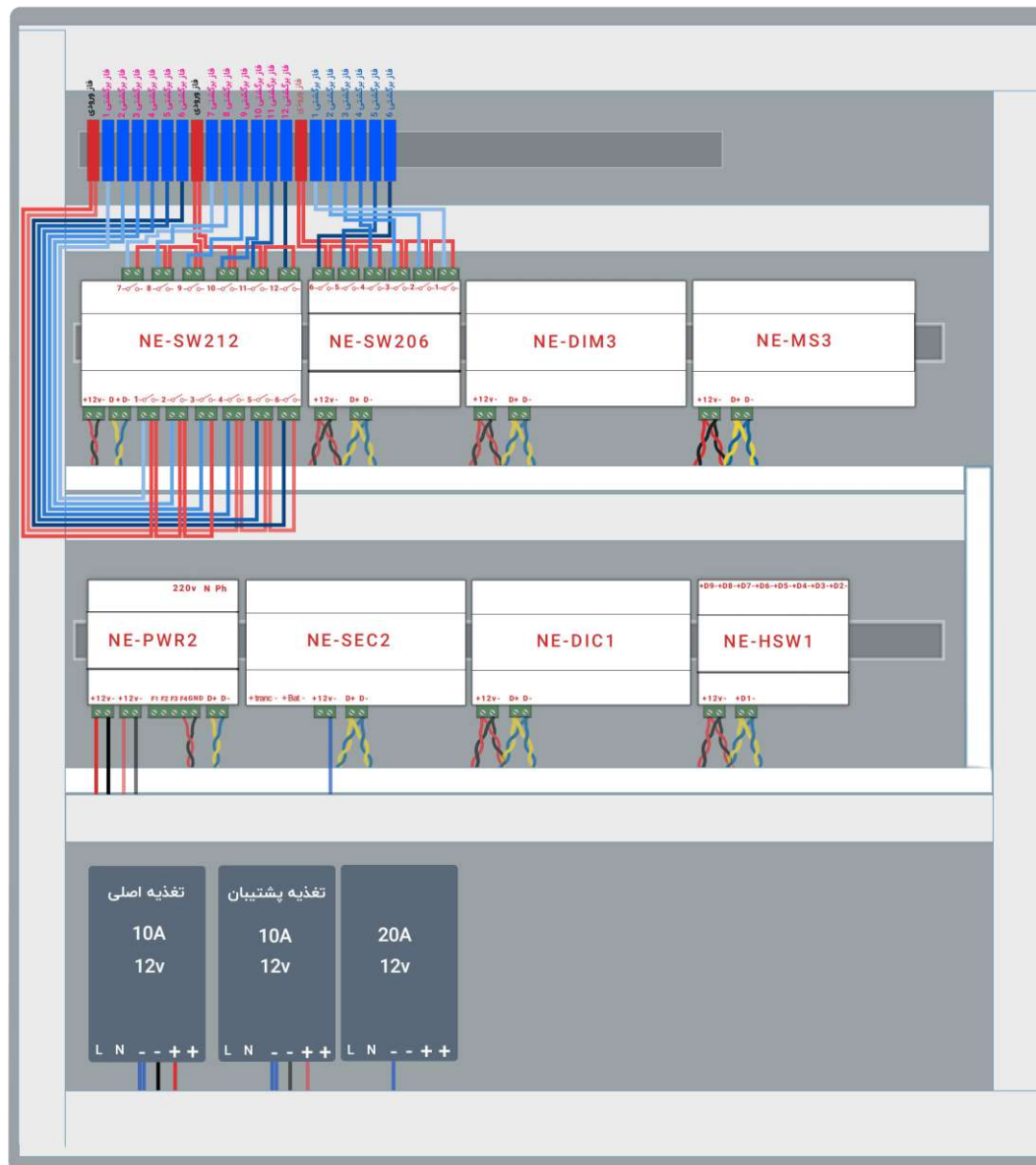
۸ - D+ D- : محل اتصالات مدباس به دستگاه.

۹ - +PWR : ولتاژ تغذیه دستگاه می باشد که باید با استفاده از یک آداپتور ۱۲ تا ۲۴ ولت تغذیه شود.

۱۰ - QR : برای آموزش ثبت ، نصب و کنترل دستگاه ، QR موجود بر روی دستگاه را اسکن نمایید.

لازم به ذکر است ثبت دستگاه به منزله ی شروع زمان گارانتی دستگاه می باشد.

آموزش و نحوه ی سیم بندی کنترل رله در تابلو



در این تابلو از یک رله هوشمند ۱۲ کانال و یک رله هوشمند ۶ کانال استفاده شده است و به وسیله این دو کنترلر می توان تا ۱۸ سر خط روشنایی را پشتیبانی کرد.

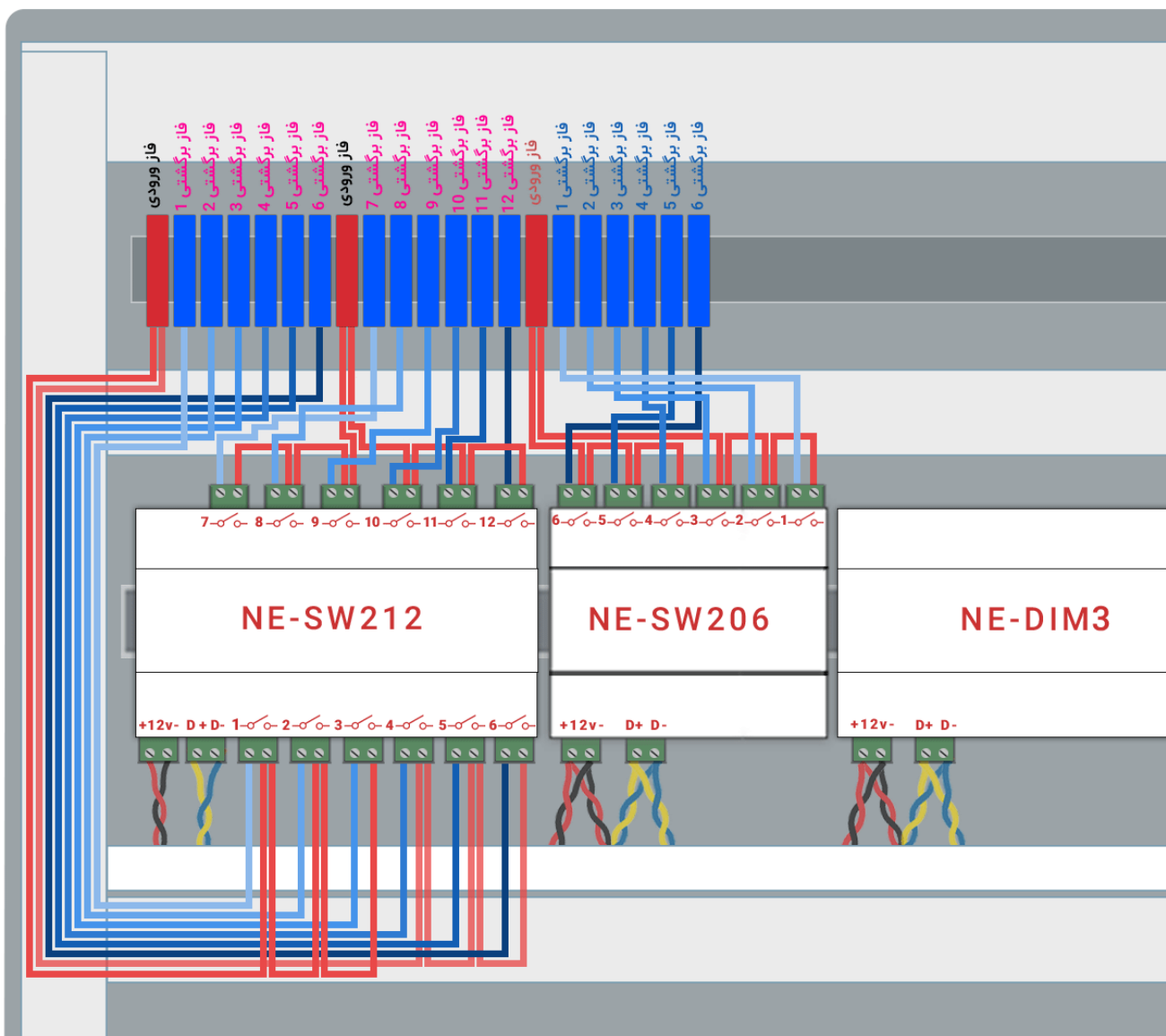
*اتصالات و سیم کشی آیتم های رله های هوشمند در داخل تابلو به وسیله سیم ۱*۱ صورت میگیرد . (به طور معمول برای راحتی کار بهتر است از دو رنگ سیم استفاده شود).

*با کمک سر سیم یک و دابل یک ، اتصال سیم های ۱*۱ به کانکتورها و RTP های تابلو را با اطمینان و اصولی انجام دهید.

* برای شناسایی و راحتی هر چه بیشتر در سیم بندی های تابلو ، بهتر است از های با رنگ متفاوت استفاده شود به عنوان مثال برای رله های هوشمند ، RTP^۴ با رنگ قرمز برای فازهای اصلی رله و RTP^۴ با رنگ آبی برای برگشتی های رله در نظر گرفته شده است . (همانند تصویر)

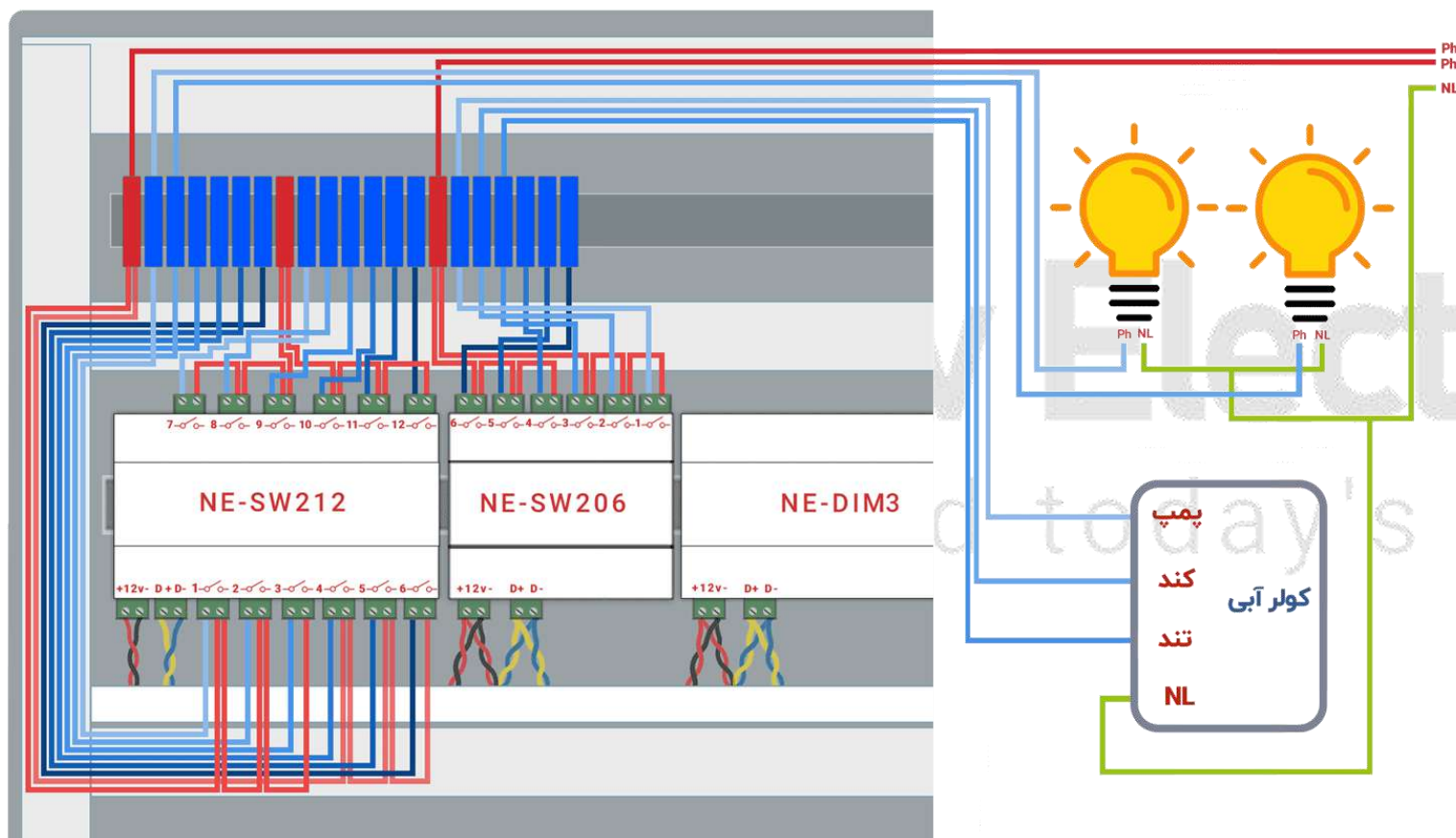
* به صورت پیش فرض در این تابلو سیم بندی فاز های اصلی با رنگ قرمز ، به صورت مشترک با سه خروجی رله و به صورت مشترک شش خروجی با یک فاز ورودی RTP انجام شده است.

* برگشتی های رله با رنگ آبی به صورت مجزا به RTP های آبی رنگ در نظر گرفته شده برای هر کدام متصل شده اند.



نحوه ی سیم کشی تجهیزات بیرونی تابلو و داخل ساختمان برای کنترل با رله هوشمند

بعد از سیمبندی رله هوشمند در داخل تابلو ، نوبت می رسد به نحوه سیم کشی تجهیزات بیرونی که برای کنترل توسط رله هوشمند در نظر گرفته شده اند.



*در این تصویر به عنوان مثال نحوه ی اتصال روشنایی و کولر آبی به رله قرار گرفته در تابلوی هوشمند آموزش داده شده است .

*به صورت پیش فرض سیم کشی فاز های اصلی به رنگ قرمز ، سیم کشی نول به رنگ سبز روشن و فاز های برگشتی با تنالیده رنگهای آبی نمایش داده شده است.

* قبل از توضیحات مرتبط با اتصالات تجهیزات بیرونی با رله ، باید این نکته را در نظر گرفت که نحوه ی اتصالات تجهیزات بیرونی به RTP های در نظر گرفته شده برای کنترلر رله ، بسته به چیدمان فیوزهای داخل ساختمان شما می تواند متفاوت باشد . به صورت پیشفرض در این تابلو نحوه ی سیم کشی در رابطه با روشنایی های ساختمان ، برای دو روشنایی مد نظر به صورت مشترک یک فاز ورودی در نظر گرفته شده و برای هرکدام به صورت مجزا یک فاز برگشتی مشخص شده است.

* سیم کشی نول تجهیزات می تواند به صورت مشترک با هم یکی شود.

* در تصویر قبل سیم کشی فاز ورودی کولر آبی به صورت مجزا انجام شده است.

* باید توجه داشت بسته به محصول قابل کنترل مورد نظر و نحوه ی کنترل آن ، تعداد فاز های برگشتی متفاوتند ، به عنوان مثال برای کنترل کولر آبی توسط رله هوشمند به سه خروجی از رله نیاز است . (یک خروجی پمپ ، یک خروجی دور کند و یک خروجی دور تند) ، هر روشنایی بسته به نوع کنترل یک خروجی برای خاموش و روشن شدن و برای درب و پرده هر کدام دو خروجی رله که یک خروجی برای باز و یک خروجی برای بسته شدن در نظر گرفته میشود و در نهایت فاز های برگشتی از تجهیزات به RTP های در نظر گرفته شده برای هر کدام متصل میشوند.