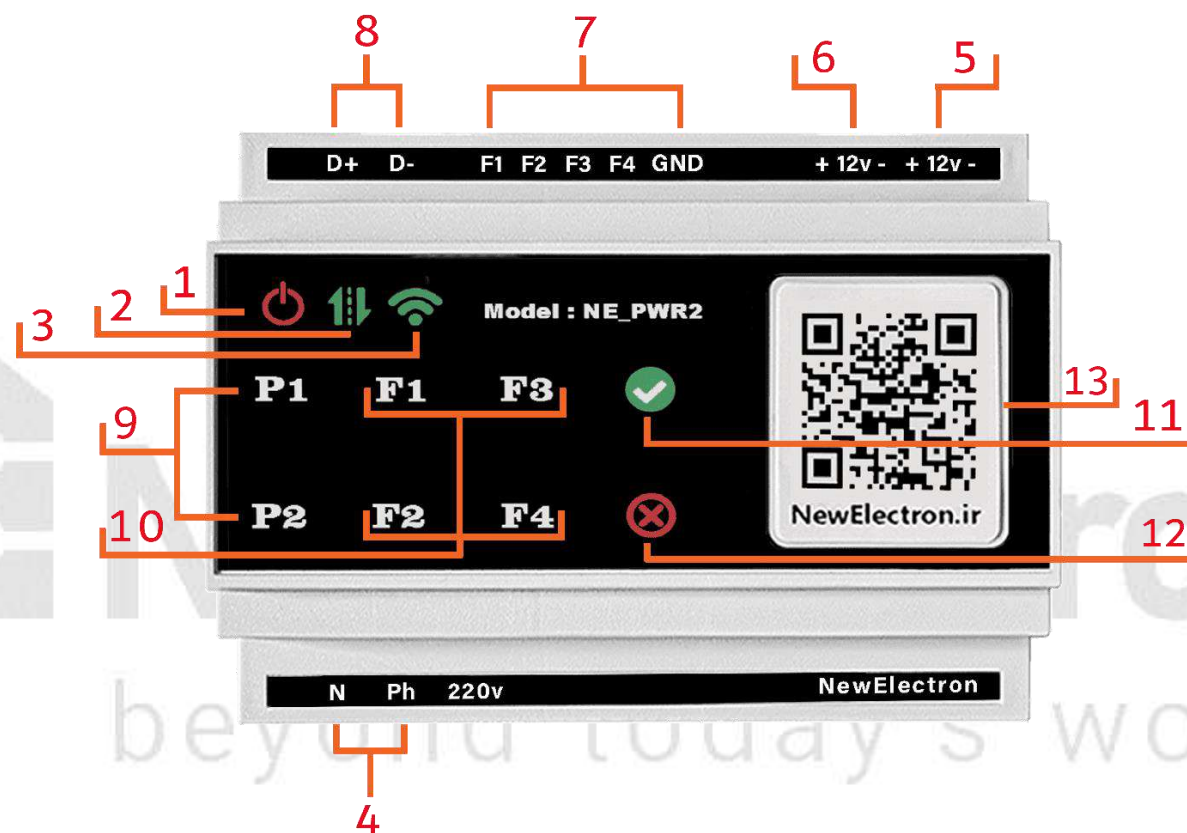


نحوه سیم کشی و نصب

محافظ هوشمند

معرفی و آموزش آیتم های NE-PWR۲



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 : در زمان کارکرد دستگاه به صورت مستقل ، در صورت اتصال به وای فای ، این نشانگر روشن خواهد شد.

۴ - N PH : برای اندازه گیری ولتاژ ۲۲۰ ولت (برق شهر)

۵ - - ۱۲۷ + : ورودی ولتاژ اصلی دستگاه.

۶ - - ۱۲۷ + : ورودی ولتاژ پشتیبان (Backup) دستگاه در صورت بروز مشکل در ولتاژ اصلی.

۷ - F1 F2 F3 F4 GND : خروجی های دستگاه . این دستگاه دارای ۴ خروجی ۱۲ ولت ۵ آمپر است.

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

۹ - P1 & P2 : نشانگر های تغذیه اصلی و تغذیه پشتیبان.

نشانگر تغذیه اصلی دستگاه P1 : در صورت استفاده دستگاه از ولتاژ اصلی این نشانگر روشن خواهد شد.

نشانگر تغذیه پشتیبان دستگاه P2 : در صورت استفاده دستگاه از ولتاژ پشتیبان این نشانگر روشن خواهد شد.

۱۰ - F1 F2 F3 F4 : نشانگر های چهار خروجی دستگاه هستند که در صورت سالم بودن خروجی ها ، نشانگر آن ها روشن است و در صورت بروز مشکل در هر کدام نشانگر مربوط به آن خروجی خاموش خواهد شد.

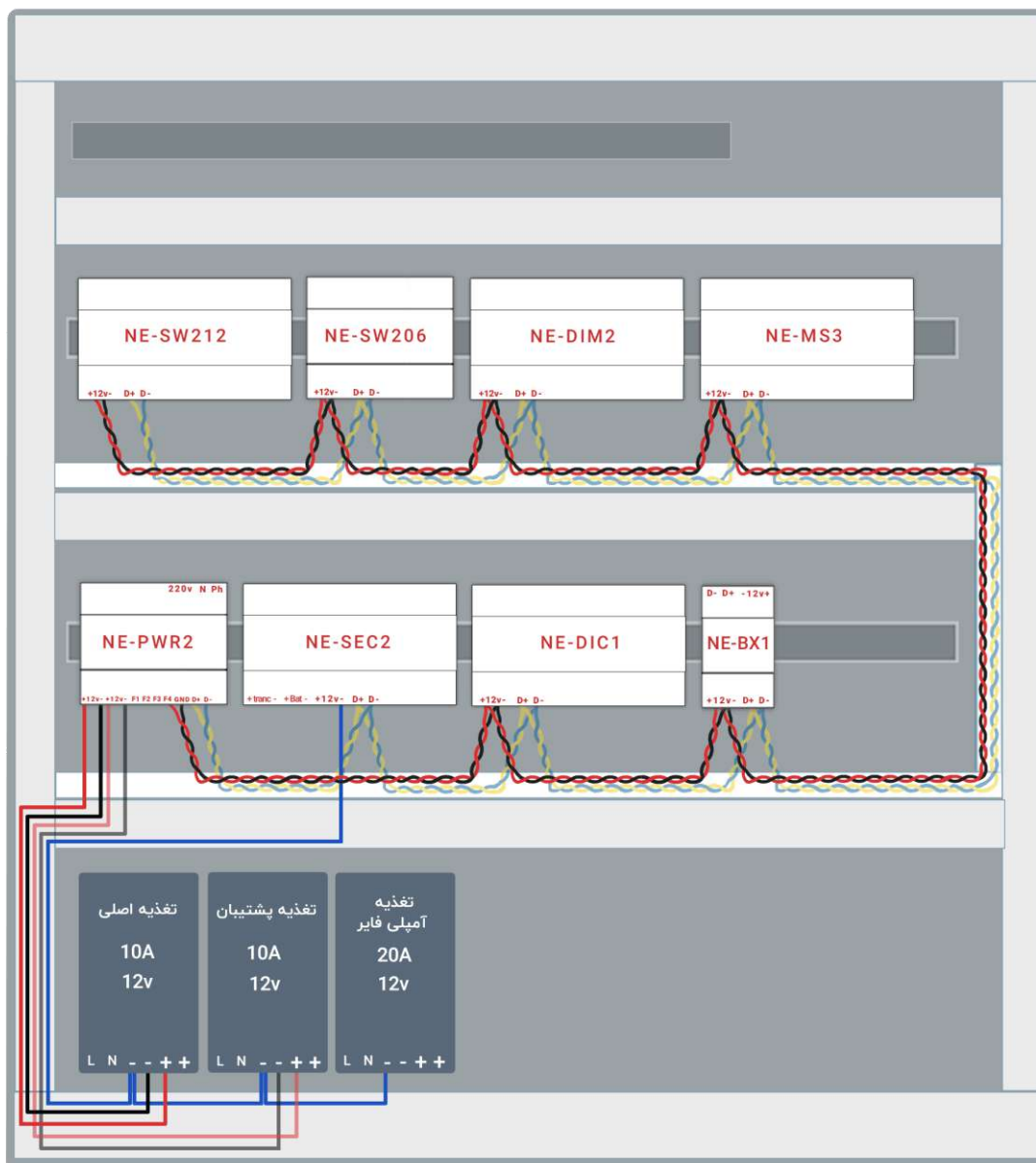
۱۱ - ولتاژ نرمال : چنانچه تست ولتاژ ۲۲۰ در محدوده مجاز نوسانات برق قرار گرفته باشد ، این نشانگر روشن است.

۱۲ - ولتاژ غیر معمول : چنانچه تست ولتاژ ۲۲۰ در محدوده مجاز نوسانات برق قرار نگرفته باشد ، این نشانگر روشن خواهد شد.

۱۳ - 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 است.

سیم بندی تغذیه سیستم هوشمند بر اساس محافظ هوشمند



در این تابلو از دو پاور صنعتی ۱۲ ولت ۱۰ آمپر به عنوان تغذیه اصلی و پشتیبان

سیستم هوشمند و یک پاور ۱۲ ولت ۲۰ آمپر برای تغذیه آمپلی فایر استفاده

شده است . (باید توجه داشت بر اساس ظرفیت سیستم صوت و تعداد

آمپلی فایر به کار رفته در تابلو به جای پاور ۲۰ می توان از یک پاور ۳۰ آمپر

برای تغذیه آمپلی فایرها و یا دو پاور ۲۰ آمپر برای تغذیه هر کدام از آمپلی

فایر های موجود در تابلو استفاده کرد)

دلیل استفاده از منبع تغذیه پشتیبان

زمانی که به هر دلیلی منبع تغذیه اصلی خراب و از مدار خارج شود ، منبع تغذیه پشتیبان وارد مدار شده و پشتیبانی و تغذیه سیستم را عهده دار میشود.

رشته سیم زوجی تغذیه سیستم در تابلوی زیر ، با رنگ قرمز و مشکی مشخص شده است . (اتصالات منفی با رنگ مشکی و اتصالات مثبت با رنگ قرمز تیره)

سیم بندی تغذیه سیستم با سیم زوجی قرمز و مشکی از برد محافظ هوشمند NE-PWR^۲ شروع شده و به صورت زنجیروار از چپ به راست ، پایین به بالا و راست به چپ صورت گرفته است . (به استثناء سرور امنیتی NE-SEC^۲ که منبع تغذیه مجزا دارد)

در تصویر قبل سیم بندی با رشته سیم شماره ۱ یا ۱* معمولی به رنگ های قرمز تیره و مشکی ، از ورودی تغذیه اصلی محافظ هوشمند (+ ۱۲۷ -) به پاور اصلی صورت گرفته و همچنین برای تغذیه پشتیبان نیز از ورودی تغذیه پشتیبان محافظ هوشمند (+ ۱۲۷ -) به پاور پشتیبان صورت گرفته است . (منفی با رنگ مشکی و مثبت با رنگ قرمز)

نکته : با رشته سیم شماره ۱ یا ۱* معمولی که در تصویر بالا با رنگ آبی مشخص شده است ، ورودی منفی ولتاژ سرور امنیتی را با ورودی منفی پاورهای تغذیه قرار گرفته در داخل سیستم یکی کنید . دلیل یکی کردن منفی ها گراند مشترک سیستم است . اگر گراند بین تجهیزات یکی نشود برای برد های داخل سیستم یا سایر تجهیزات که با ورودی مثبت و منفی ۱۲ ولت از دو جهت فرمان می گیرند اختلال بوجود می آید حتی ممکن است باعث خرابی برد و سایر تجهیزات قرار گرفته در تابلو شود.