



راهنمای تستر حرفه ای ناظر برق مدل ST11:

- بر روی دستگاه ۳ چراغ وجود دارد. چراغ وسط زرد رنگ و چراغ های طرفین قرمز رنگ هستند.
- ✓ روشن شدن چراغ زرد به معنی قطع بودن اتصال ارت پریز است. (در این حالت چراغ های قرمز خاموش هستند و تست جریان نشستی با کلیدهای فشاری امکان پذیر نیست)
- ✓ در صورت خاموش بودن چراغ زرد رنگ وسط (وصل بودن ارت) یکی از چراغ های قرمز رنگ راست یا چپ روشن می شود. چراغ قرمز نشان دهنده سمت اتصال سیم فاز است که طبق استاندارد باید سمت راست باشد.

توجه: برای این که جهت سیم فاز بدرستی نشان داده شود باید دوشاخ طوری در پریز وصل شود که حالت L مانند آن به سمت پایین باشد.

- بر روی دستگاه دو کلید فشاری وجود دارد که کلید اول ۱۰ و کلید دوم ۳۰ میلی آمپر جریان نشستی از فاز به ارت ایجاد می کند و اگر هر دو کلید با هم فشرده شود ۴۰ میلی آمپر جریان نشستی ایجاد می شود.

- ✓ با فشردن کلید ۱۰ میلی آمپری نباید کلید جریان باقیمانده (RCD) عمل کند. در غیر این صورت یا کلید بیش از حد حساس است که باید تعویض شود و یا تعداد تجهیزاتی که در مدارات مختلف نصب شده اند زیاد بوده و جمع جریان نشتی آن ها بیش از ۲۰ میلی آمپر است. در این حالت بهتر است در تابلو از دو کلید RCD استفاده شود و نیمی از کلیدهای مینیاتوری از کلید جریان باقیمانده دوم تغذیه شود.
- ✓ با فشردن کلید ۳۰ میلی آمپری باید کلید جریان باقیمانده عمل کند. در غیر این صورت یا اتصالات از ارت ساختمان تا پریز ایراد دارد (که باعث بالا رفتن غیر طبیعی مقاومت ارت شده است) و یا کلید جریان باقیمانده خراب است و یا اتصالات آن صحیح نیست.

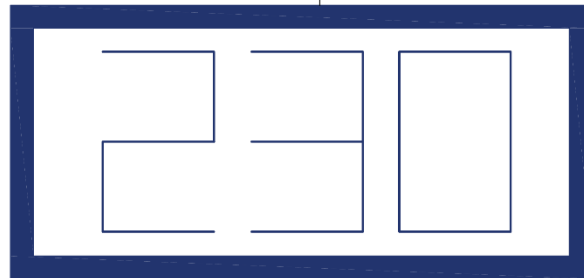
توجه: یک دلیل عمل نکردن کلید جریان باقیمانده با هنگام فشردن کلید ۳۰ میلی آمپری، وجود افت ولتاژ زیاد است. بنابراین اگر ولتاژ نسبت به ۲۳۰ ولت استاندارد افت زیادی داشت (با مشاهده عدد ولت‌متر) و با فشردن کلید ۳۰ میلی آمپری کلید جریان باقیمانده عمل نکرد، هر دو کلید را همزمان فشار دهید تا تاثیر افت ولتاژ بر جریان نشتی جبران شود. عملکرد کلید جریان باقیمانده با فشردن همزمان دو کلید به شرط افت ولتاژ بالا بدون اشکال است.

- بر روی دستگاه یک عدد ولت‌متر دیجیتالی وجود دارد که به کمک آن ولتاژ پریز اندازه گیری می شود.

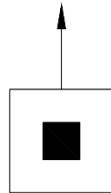
✓ با سنجش ولتاژ پریزهای انتهایی مدارات و مقایسه آن با ولتاژ کنتور می توان افت ولتاژ در مدارات داخلی را بدست آورد و در صورت بالا بودن مقاطع سیم ها را بررسی نمود.

توجه: اگر هر یک از چراغ های دستگاه روشن باشد ولی ولت‌متر خاموش باشد نشان دهنده قطع بودن نول پریز خواهد بود. و اگر کلا هیچ چراغی روشن نباشد و ولت‌متر هم خاموش باشد نشان دهنده قطع بودن فاز پریز می باشد.

ولتاژ پریز را نشان می دهد

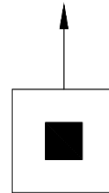


فشاردن این کلید ۳۰ میلی آمپر جریان
نشستی از فاز به ارت ایجاد می کند و
باید کلید جریان باقیمانده عمل کند



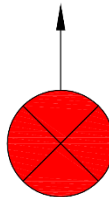
30 mA

فشاردن این کلید ۱۰ میلی آمپر جریان
نشستی از فاز به ارت ایجاد می کند و
نباید کلید جریان باقیمانده عمل کند

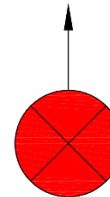
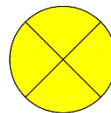


10 mA

روشن بودن نشان دهنده اتصال فاز به
خانه سمت چپ پریز



روشن بودن نشان دهنده اتصال فاز به
خانه سمت راست پریز



روشن بودن نشان دهنده قطع بودن
اتصال ارت پریز