

بنام آنکه آفرید و هدایت کرد

CHINT

NTT

راهنمای نصب و تنظیمات کلید برق شهر – ژنراتور هوشمند سری NXZM

لطفا هنگام نصب به نکات زیر توجه بفرمائید:

کلید سمت چپ مربوط به برق شهر و کلید سمت راست مربوط به ژنراتور می‌باشد.

برق ورودی کلیدها باید از ترمینال بالا باشد و خروجی از پایین.

در قسمت بالا مابین دو کلید ترمینال‌های فرمان قرار دارد.

در کلیدهای سه پل، نول برق شهر باید به ترمینال شماره ۲۰۱ و نول ژنراتور باید به ترمینال شماره ۲۰۲ متصل شود. در صورتیکه سیم نول به این ترمینال‌ها متصل نشود ولتاژهای اندازه‌گیری شده توسط کنترل‌کننده اشتباه خواهد بود و موتور کلید عمل نخواهد کرد.

در قسمت وسط کلید یک زائده وجود دارد که توسط آن امکان انتخاب حالت دستی و اتوماتیک میسر میشود.

در صورتیکه زائده در سمت چپ قرار بگیرد کلید در حالت اتوماتیک (Auto) و در صورتیکه زائده در سمت راست قرار بگیرد کلید در حالت دستی (Manu) قرار می‌گیرد.

در حالت اتوماتیک، بدون حضور اپراتور کلید عمل قطع و وصل را انجام می‌دهد.

در حالت دستی با فشار دادن دکمه‌ی (N) در صورتیکه ورودی شهر برقرار باشد کلید برق شهر وصل میشود و با فشار دادن دکمه‌ی (R) در صورتیکه ورودی ژنراتور برقرار باشد کلید ژنراتور وصل می‌شود. با فشار دادن دکمه OFF کلید در حالت قطع قرار می‌گیرد.

در سمت راست کلید یک دسته مخصوص جهت قطع و وصل تعبیه شده است. زمانیکه ورودی‌ها بی برق هستند با استفاده از دسته امکان قطع و وصل کلیدها وجود دارد. اما قبل از آن باید زائده را در حالت دستی قرار داد تا دریچه ورودی همدل باز شود.

نمایشگر کلید در سطر بالا ولتاژهای برق شهر را به ترتیب نشان می‌دهد و در سطر پایین ولتاژهای ژنراتور.

در صورت وصل بودن هر کدام از کلیدها چراغ ON در مقابل سطر ولتاژ روشن می‌شود و در صورت قطع بود چراغ OFF.

در صورتیکه تیغه استارت ژنراتور توسط کلید وصل شده باشد چراغ GENERATOR در پایین صفحه نمایشگر روشن می شود.

با فشار دادن دکمه SET روی کنترل کننده وارد منوی تنظیمات می شویم. در بخش تنظیمات با فشردن فلش های چپ و راست (R و N) امکان مشاهده تنظیمات A1 تا A9 وجود دارد و در هر بخش با فشردن فلش های بالا و پایین (OFF و QUERY) امکان تغییر تنظیمات وجود دارد. تنظیمات نه گانه کلید به شرح زیر می باشد:

A1:

تنظیم حد مجاز کاهش ولتاژ برق شهر از ۱۶۰ تا ۲۰۰ ولت.

A2:

تنظیم حد مجاز افزایش ولتاژ برق شهر از ۲۴۰ تا ۲۹۰ ولت.

A3:

زمان تأخیر جابجایی از برق شهر به ژنراتور از صفر تا ۱۸۰ ثانیه (پس از استارت ژنراتور و رسیدن به ولتاژ نامی در صورت خطا در ورودی برق شهر)

A4:

تنظیم حد مجاز کاهش ولتاژ ژنراتور از ۱۶۰ تا ۲۰۰ ولت.

A5:

تنظیم حد مجاز افزایش ولتاژ ژنراتور از ۲۴۰ تا ۲۹۰ ولت.

A6:

تنظیم زمان برگشت از ژنراتور به برق شهر (در صورتیکه ورودی برق شهر عادی شود) از صفر تا ۱۸۰ ثانیه.

A7:

تنظیم زمان تأخیر استارت ژنراتور از صفر تا ۱۸۰ ثانیه.

لازم بذکر است در صورتیکه منبع تغذیه 24V DC به کلید متصل شود (ترمینال های ۱۰۱ و ۱۰۲) امکان تنظیم نمودن این بخش وجود دارد، اما در صورتیکه منبع تغذیه 24V DC به کلید متصل نشود این تنظیم صفر ثانیه خواهد بود و در صورت بروز مشکل برای ورودی برق شهر تیغه استارت ژنراتور بدون تأخیر وصل می شود.

A8:

تنظیم زمان تأخیر خاموش شدن ژنراتور پس از عادی شدن ورودی برق شهر و وصل شدن کلید برق شهر از صفر تا ۱۸۰ ثانیه.

A9:

تنظیم نمودن نوع ورودی‌های کلید:

در صورتیکه این پارامتر روی 000 تنظیم شود به این معنی است که ورودی هر دو کلید برق شهر است با قابلیت برگشت خودکار به سمت کلید سمت چپ در صورت برقرار بودن ورودی.

در صورتیکه این پارامتر روی 001 تنظیم شود به این معنی است که ورودی هر دو کلید برق شهر است بدون قابلیت برگشت خودکار به سمت کلید سمت چپ در صورت برقرار بودن ورودی.

در صورتیکه ورودی کلید سمت چپ برق شهر و کلید سمت راست ژنراتور باشد این پارامتر باید روی 002 تنظیم شود.

در قسمت بالای کلید ترمینال‌های فرمان وجود دارد که به شرح زیر می‌باشد:

ترمینال‌های ۱۰۱ و ۱۰۲ جهت اتصال منبع تغذیه DC24V هستند. در صورتیکه منبع تغذیه به این ترمینال متصل نشود کلید عملکرد عادی خود را انجام می‌دهد و صرفاً در صورتیکه برق ورودی قطع شود یا ایراد پیدا کند زمان تأخیر استارت ژنراتور صفر ثانیه خواهد بود (قابل تنظیم نخواهد بود).

در کلیدهای سه پل نول برق شهر باید توسط سیم فرمان به ترمینال شماره ۲۰۱ متصل شود.

در کلیدهای سه پل نول ژنراتور باید توسط سیم فرمان به ترمینال شماره ۲۰۲ متصل شود.

در صورت متصل نبودن ترمینال نول ولتاژهای نمایش داده شده توسط مانیتور کلید اشتباه خواهد بود و ضمناً کلید بصورت اتوماتیک عمل نخواهد کرد.

ترمینال‌های ۴۰۱ تا ۴۰۳ جهت سیگنال وضعیت کلید برق شهر هستند. (۴۰۱ مشترک، ۴۰۲ کلید برق شهر در وضعیت تریپ، ۴۰۳ کلید برق شهر در حالت وصل)

ترمینال‌های ۳۰۱ تا ۳۰۳ جهت سیگنال وضعیت کلید ژنراتور هستند. (۳۰۱ مشترک، ۳۰۲ کلید ژنراتور در وضعیت تریپ، ۳۰۳ کلید ژنراتور در حالت وصل)

ترمینال‌های ۶۰۱ تا ۶۰۳ مربوط به استارت ژنراتور هستند. زمانیکه ورودی برق شهر قطع می‌شود یا دچار ایراد می‌شود تیغه ۶۰۱ به ۶۰۳ متصل می‌شود که می‌توان از آن در مدار استارت ژنراتور استفاده کرد. زمانیکه برق شهر به حالت عادی بر می‌گردد پس از کلیدزنی و گذشت زمان تأخیر در خاموش شدن ژنراتور این تیغه جدا می‌شود. (این قابلیت صرفاً برای کلیدهایی است که انتهای کد فنی آنها B می‌باشد و کلیدهایی که انتهای کد فنی آنها A می‌باشد دارای این قابلیت نیستند)

ترمینال‌های ۵۰۱ تا ۵۰۴ مربوط به کنترل آتش‌نشانی (سیگنال قطع از راه دور) هستند. در صورتیکه ترمینال ۵۰۱ به ۵۰۲ وصل شود، کلید در حالت قطع قرار می‌گیرد و چراغ Stop روی صفحه نمایش روشن می‌شود، صدای هشدار کلید هر چند ثانیه یکبار تکرار می‌شود و همچنین ترمینال‌های ۵۰۳ و ۵۰۴ نیز به عنوان فیدبک به هم متصل می‌شوند.

در واقع این ترمینال‌ها جهت قطع کلید از راه دور استفاده می‌شود که می‌توان از آن در سیستم‌های آتش‌نشانی نیز استفاده کرد. (این قابلیت صرفاً برای کلیدهایی است که انتهای کد فنی آنها B می‌باشد و کلیدهایی که انتهای کد فنی آنها A می‌باشد دارای این قابلیت نیستند)

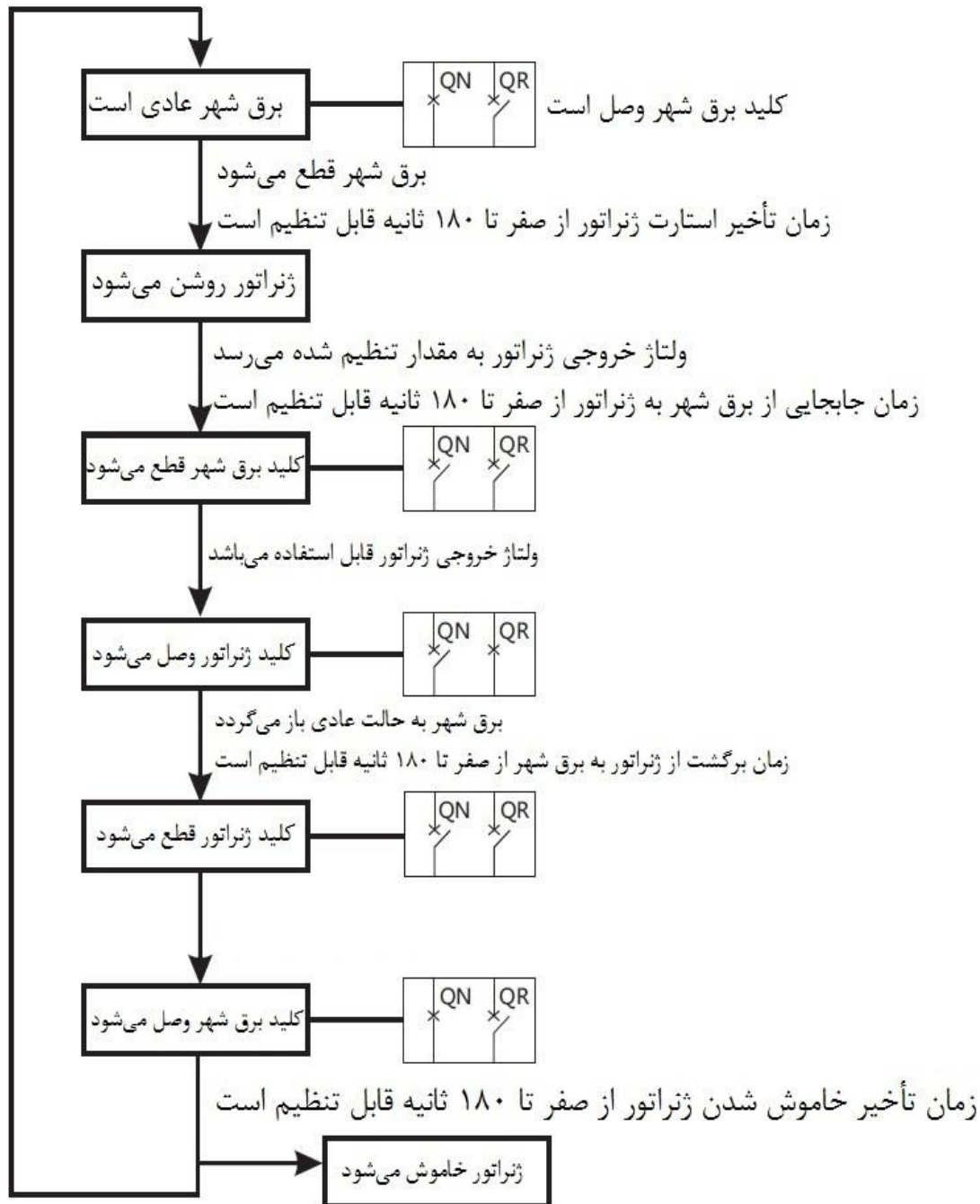
جهت خروج از این وضعیت و قرار دادن کلید در حالت نرمال اپراتور باید در کنار کلید حاضر شود و با استفاده از زائده روی تجهیز، کلید را یک مرتبه در حالت دستی (Manu) قرار داده و سپس در حالت اتوماتیک (Auto) قرار دهد.

شایان ذکر است که به ترمینال‌های ۵۰۱ تا ۵۰۴ هیچگونه ولتاژی نباید اعمال شود. در صورت اعمال ولتاژ به این ترمینال‌ها کنترل‌کننده کلید دچار آسیب می‌شود.

در صورت وجود هرگونه سوال یا ابهامی با بخش فنی شرکت نیرو تجهیز توان نمایندگی چینت الکتریک در ایران تماس حاصل فرمائید

۴۴۰۸۷۵۸۴ - ۴۴۰۳۳۸۱۹ - ۴۴۰۳۶۵۴۴ - ۰۲۱

عملکرد کلید NXZM در حالت برق شهر - ژنراتور بصورت خودکار



لازم بذکر است که جهت استارت ژنراتور کلید صرفاً یک تیغه را وصل می کند و مابقی مدار فرمان جهت روشن و خاموش شدن ژنراتور به عهده مشتری می باشد.