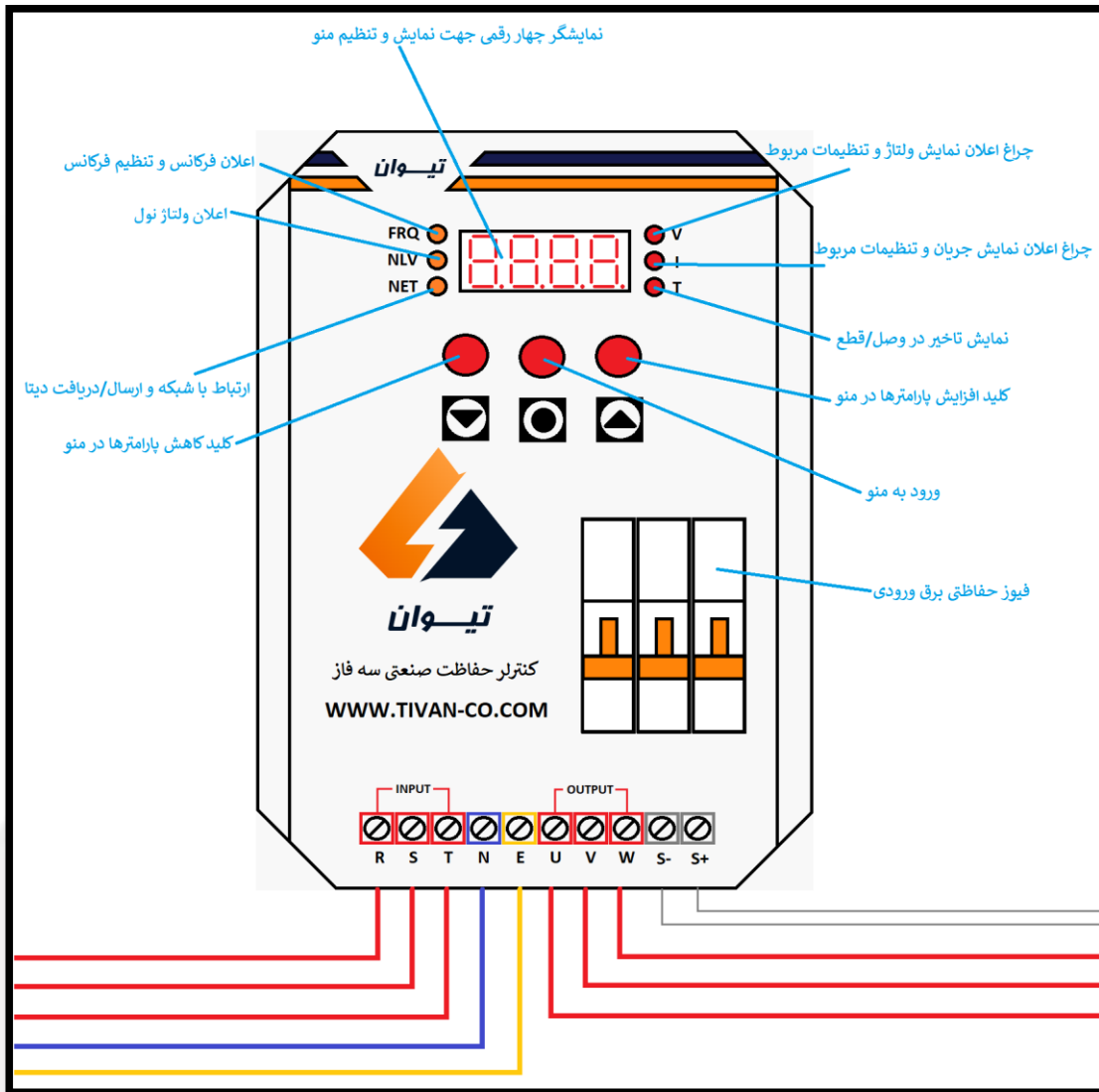




تيوان

يكتا نيرو صنعت نيكان

محافظ TB130



شرایط فیزیکی TB130 :

ردیف	عنوان	مشصات	کاربرد
۱	نمایشگر	۱ عدد نمایشگر چهار رقمی	نمایش ولتاژ، جریان، فرکانس، تاخیر، منو
۲	عملگر	۶ عدد چراغ LED	ولتاژ، جریان، فرکانس، تاخیر، حفاظت عادی، حفاظت پیشرفته، اتصال
۳	کلید	۱ عدد کلید مشکی کوچک	روشن، خاموش
۴	کلید	۳ عدد کلید فشاری	جهت تنظیم منو
۵	فیوز	۳۲ آمپر	فعال سازی/غیر فعال سازی/حفاظت
۶	ترمینال	۱۰ عدد ترمینال	ورودی شامل سه عدد فاز ورودی، سه عدد فاز خروجی، نول، ارت به همراه دو عدد ترمینال ارتباط سخت افزاری

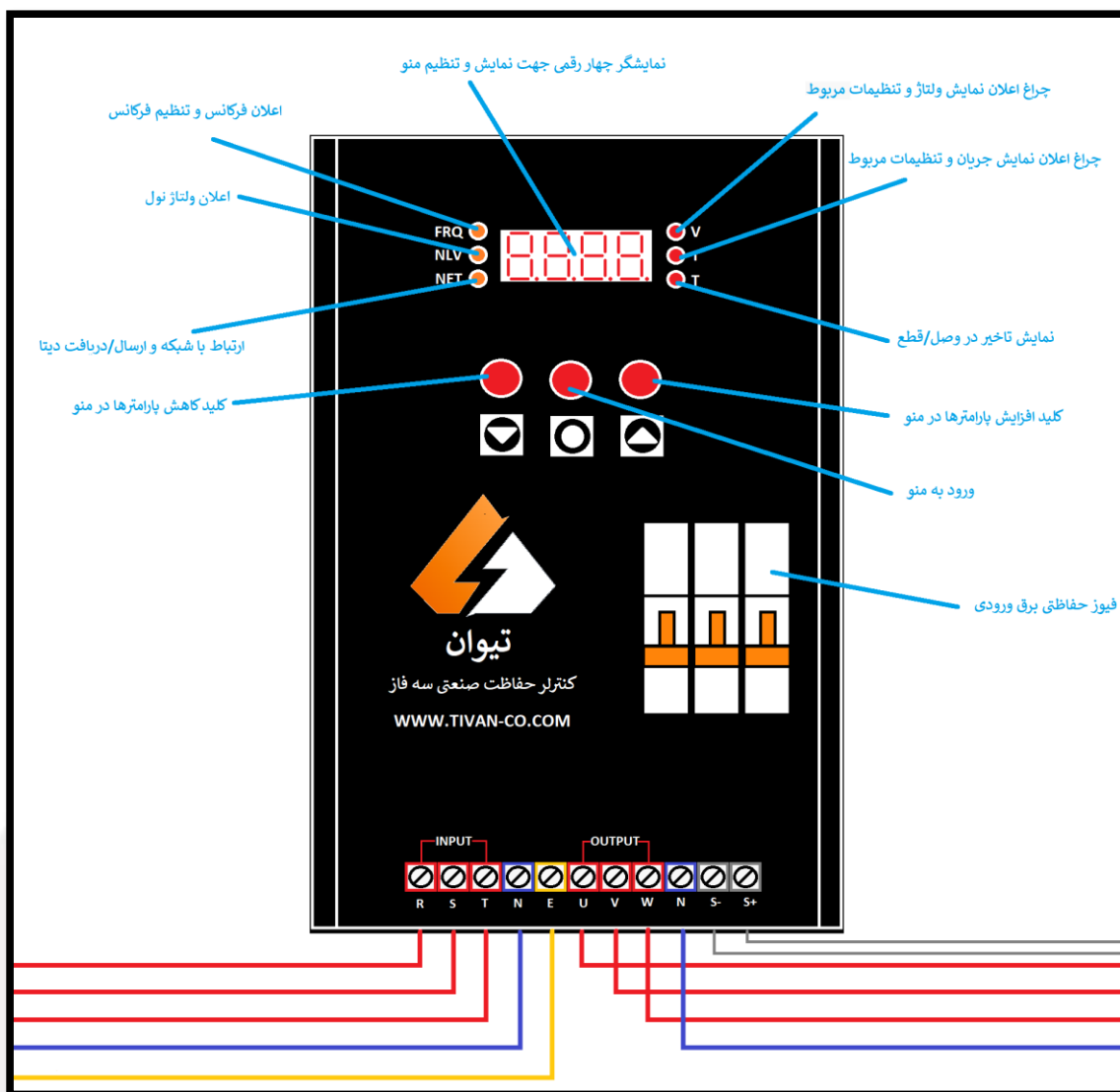
شرکت یکتا نیرو صنعت نیکان

62 ، 011-3311 0760

www.tivan-co.com

www.tivan-co.tel

محافظ TBC130



شرایط فیزیکی TBC130 :

ردیف	عنوان	مشصات	کاربرد
۱	نمایشگر	۱ عدد نمایشگر چهار رقمی	نمایش ولتاژ، جریان، فرکانس، تاخیر، منو
۲	عملگر	۶ عدد چراغ LED	ولتاژ، جریان، فرکانس، تاخیر، حفاظت عادی، حفاظت پیشرفته، اتصال
۳	کلید	۱ عدد کلید مشکی کوچک	روشن، خاموش
۴	کلید	۳ عدد کلید فشاری	جهت تنظیم منو
۵	فیوز	۳۲ آمپر	فعال سازی/غیر فعال سازی/حفاظت
۶	ترمینال	۱۱ عدد ترمینال	ورودی شامل سه عدد فاز ورودی، سه عدد فاز خروجی، دو عدد نول ورودی و خروجی، ارت به همراه دو عدد ترمینال ارتباط سخت افزاری

شرکت یکتا نیرو صنعت نیکان

62 ، 011- 3311 0760 ☎

www.tivan-co.com 🌐

www.tivan-co.tel 🌐

راه اندازی اولیه :

پس از نصب توسط نماینده شرکت تیوان با فعال سازی فیوز حفاظتی برق ورودی بر اساس زمان تنظیم شده تاخیر در وصل دستگاه روشن شده و خروجی حفاظتی آن فعال می شود.

پارامترهای قابل تنظیم :

ردیف	عنوان	مقدار اولیه	نمایش	محدوده قابل تنظیم	واحد
۱	حداکثر ولتاژ	۴۴۰	۴۴۰	۴۰۰-۴۸۰	V
۲	حداقل ولتاژ	۳۳۰	۳۳۰	۳۱۰-۳۸۰	V
۳	فرکانس پایه	۵۰	۵۰	۴۵-۶۵	HZ
۴	تلرانس فرکانس	۱۵	۱۵	۳-۲۰	%
۵	حداکثر جریان	۲۵	۲۵	۱-۱۰۰	A
۶	حداکثر ولتاژ مجاز نول	۱۵	۱۵	۰-۵۰	V
۷	درصد عدم تقارن ولتاژ فازها	۱۰	۱۰	۵-۲۵	%
۸	کنترل توسط تحریک خارجی	۰	۰	OFF/ON	-
۹	تاخیر در وصل	۲۰	۲۰	۰-۶۰۰	SEC
۱۰	تاخیر در قطع	۳	۳	۰-۱۰	SEC
۱۱	تاخیر در قطع جریان غیر مجاز	۵	۵	۰-۳۰	SEC
۱۲	تاخیر در وصل ترمینال ورودی	۱	۱	۰-۳۰	SEC
۱۳	تاخیر در قطع ترمینال ورودی	۱	۱	۰-۳۰	SEC
۱۴	آدرس تحت شبکه	۰	۰	۰-۹۹	-

شرکت یکتا نیرو صنعت نیکان




011- 3311 0760 ، 62


www.tivan-co.com

www.tivan-co.tel



تنظیم منو :

کاربرد کلید ها :


عملگر	کلید فشاری
ورود به منو با فشردن ۴ ثانیه و پس از انتخاب صفحه	
افزایش رقم اولیه نمایش	
کاهش رقم اولیه نمایش	

برای وارد شدن به محیط تنظیمات پس از گذراندن زمان وصل و آماده به کار شدن دستگاه، ابتدا با فشردن کلید  پس از ۴ ثانیه با نمایش زیر (SEt) وارد محیط منو Setting میشود.

5E68

پارامتر اول : حداکثر ولتاژ می باشد، حداکثر میزان تاب آوری ولتاژ برای مصرف کننده می باشد که در صورت وقوع دستور قطع جهت حفاظت دهد. با فشردن کلید  این رقم افزایش و با فشردن کلید  کاهش پیدا میکند، مقدار اولیه آن ۴۴۰ ولت که این رقم بر اساس سازمان استاندارد در خصوص مقادیر اولیه حداکثر در تجهیزات حفاظتی تنظیم شده و قابلیت تغییر در بازه ۴۰۰-۴۸۰ ولت را دارد، برای انتقال به صفحه بعد مجدد کلید  به صورت لحظه ای بفشارید.


8.440


پارامتر دوم : میزان حداقل ولتاژ، رقم اولیه آن بر اساس سازمان استاندارد در خصوص مقادیر اولیه حداقل در تجهیزات حفاظتی تنظیم شده است. در این حالت مصرف کننده بر اساس تنظیمات انجام شده چه مقدار ولتاژ مجاز در حد پایین محافظ مجوز قطع کردن مصرف کننده را دارد. مقدار اولیه آن ۳۳۰ ولت می باشد که قابلیت تغییر در ۳۱۰-۳۸۰ ولت را دارا می باشد. برای انتقال به صفحه بعد مجدد کلید  به صورت لحظه ای بفشارید.


0.330

شرکت یکتا نیرو صنعت نیکان


62 ، 0760 3311-011 

www.tivan-co.com 


www.tivan-co.tel 

پارامتر سوم : میزان فرکانس پایه، مقدار استاندارد آن چند باشد که برای این فرکانس تعیین شده بازه مشخص شود. برای انتقال به صفحه بعد مجدد کلید  به صورت لحظه ای بفشارید.


8.50.0

پارامتر چهارم : درصد تفرانس فرکانس، میزان تغییرات فرکانس مجاز(افزایش یا کاهش) برای تغییر حفاظت از مصرف کننده. دارای مقدار اولیه ۱۰ درصد و قابل تغییر در بازه ۳-۳۰ درصد می باشد. برای انتقال به صفحه بعد مجدد کلید  به صورت لحظه ای بفشارید.


8.81.5

پارامتر پنجم : میزان حداکثر جریان، میزان حداکثر جریان استاندارد مورد نیاز جهت حفاظت از مصرف کننده در حالت Over Load. مقدار اولیه آن ۳۲ آمپر و قابلیت تغییر در بازه ۰-۶۰ آمپر را دارا می باشد. برای انتقال به صفحه بعد مجدد کلید  به صورت لحظه ای بفشارید.

2.25.0

پارامتر ششم : تاخیر در قطع جریان غیر مجاز، پس از وقوع خطا حداکثر جریان چه مدت زمانی سپری شود تا تجهیز دستور قطع صادر کند. مقدار اولیه آن ۵ ثانیه و قابلیت تغییر در بازه ۰-۳۰ ثانیه دارا می باشد. برای انتقال به صفحه بعد مجدد کلید  به صورت لحظه ای بفشارید.

8.2.8.5


پارامتر هفتم : تاخیر در قطع، پس از وقوع خطا چه مدت زمانی سپری شود تا تجهیز دستور قطع صادر کند. مقدار اولیه آن ۳ ثانیه و قابلیت تغییر در بازه ۰-۳۰ ثانیه دارا می باشد. برای انتقال به صفحه بعد مجدد کلید  به صورت لحظه ای بفشارید.


8.0.8.3

شرکت یکتا نیرو صنعت نیکان


62 ، 011- 3311 0760 

www.tivan-co.com 


www.tivan-co.tel 

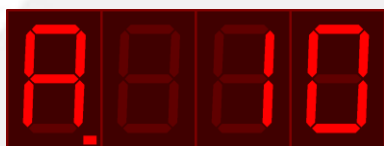
پارامتر هشتم: مقدار تاخیر در وصل، پس از روشن شدن تجهیز و یا رفع خطا و استیبل شدن شبکه توسط شرکت برق پس از گذراندن این زمان مجدد تجهیز تست خود را شروع کرده که در صورت رفع خطا مجدد وارد مدار حفاظت شود. مقدار اولیه آن ۲۰ ثانیه و قابلیت تنظیم در بازه زمانی ۰-۶۰۰ ثانیه را دارا می باشد. برای انتقال به صفحه بعد مجدد کلید  به صورت لحظه ای بفشارید.




پارامتر نهم: حداکثر ولتاژ نول، یکی از پارامترهای بسیار مهم در سیستم های سه فاز این پارامتر می باشد. مقدار اولیه آن ۱۵ ولت و قابلیت تغییر در بازه ۰-۵۰ ولت را دارا می باشد. برای انتقال به صفحه بعد مجدد کلید  به صورت لحظه ای بفشارید.



پارامتر دهم: درصد عدم تقارن، فاز ها نصب به هم دیگر در صورت بروز خطا. مقدار اولیه آن ۱۰ درصد و قابلیت تغییر در بازه ۵-۲۵ درصد را دارا می باشد. برای انتقال به صفحه بعد مجدد کلید  به صورت لحظه ای بفشارید.




پارامتر یازدهم: تاخیر در وصل ترمینال های ورودی، در زمان استفاده از تحریک خارجی این پارامتر قابلیت تنظیم دارد که در زمان تحریک چه مدت زمانی طی شود تا خروجی فعال شود. دارای مقدار اولیه ۱ در بازه ۰-۳۰ می باشد. برای انتقال به صفحه بعد مجدد کلید  به صورت لحظه ای بفشارید.




پارامتر دوازدهم : تاخیر در قطع ترمینال ورودی، در زمان استفاده از تحریک خارجی این پارامتر قابلیت تنظیم دارد که در زمان وقوع خطا



چه مدت زمانی طی شود تا خروجی غیر فعال شود. دارای مقدار اولیه ۱ در بازه ۰-۳۰ می باشد. برای انتقال به صفحه بعد مجدد کلید  به صورت لحظه ای بفشارید.



پارامتر سیزدهم : فعال یا غیر فعال کردن ترمینال ورودی (تحریک ورودی)، یکی از قابلیت های مهم این محصول قابلیت اتصال به دیگر تجهیزات هوشمندسازی ، کنترل و... می باشد که جهت فعال/غیرفعال سازی حفاظت میتوان از آن استفاده کرد. در حالت عادی غیر فعال می

باشد. برای انتقال به صفحه بعد مجدد کلید  به صورت لحظه ای بفشارید.



پارامتر چهاردهم : آدرس تحت شبکه، در صورتی که برای مانیتورینگ و پایش انرژی از مودم شرکت تیان استفاده می کنید برای آدرس دهی تجهیز مورد نظر استفاده می شود. مقدار اولیه آن ۰ و قابلیت تغییر در بازه ۰ - ۹۹ می باشد.



نکته : برای ذخیره سازی اطلاعات پس از تنظیمات انجام شده کلید  به مدت ۴ ثانیه بفشارید.












شرکت یکتا نیرو صنعت یکان

62 ، 011- 3311 0760 

www.tivan-co.com 

www.tivan-co.tel 

عملگر های ترکیبی :

ردیف	عنوان	عملگر	نمایش	توضیحات اجرایی
۱	بازنشانی تنظیمات اولیه (Factory reset)	 		در شرایط کاری عادی ۵ ثانیه همزمان نگه داشته شود
۲	فعال سازی فیدبک جریان	 		در زمان شروع یا عادی به مدت ۵ ثانیه نگه داشته شود
۳	غیر فعال سازی فیدبک جریان	 		در زمان شروع یا عادی به مدت ۵ ثانیه نگه داشته شود

*نکته بسیار مهم :

- در حالت غیر فعال سازی فیدبک جریان تمام **حفاظت های جریانی و تمام تنظیمات مربوط به جریان** از دسترس خارج شده و صرفا حفاظت ولتاژ فعال می باشد و تمام مسئولیت آن بر عهده مصرف کننده محصول می باشد.

خطاها :


ردیف	عنوان	دو رقم دوم	دو رقم اول	رفع خطا
۱	خطای عدم تقارن یا قطع فاز	-		متنظر استیبل شدن خط
۲	خطای جابجایی فاز	-		چک نمودن فاز ها
۳	خطای جریان غیر مجاز	-		جدا سازی مصرف کننده معیوب
۴	خطای فیدبک خروجی	-	-	تماس با نماینده
۵	خطای حداکثر ولتاژ	سه رقم ولتاژ		متنظر استیبل شدن خط
۶	خطای حداقل ولتاژ	سه رقم ولتاژ		متنظر استیبل شدن خط
۷	خطای فرکانس غیرمجاز (تحت شبکه)	-		متنظر استیبل شدن خط
۸	خطای ارت (ولتاژ نول)	-		بررسی مسیر ارت
۹	خطای فیدبک R	-		تماس با نماینده
۱۰	خطای فیدبک S	-		تماس با نماینده
۱۱	خطای فیدبک T	-		تماس با نماینده

- تمام پارامتر ها به واسطه مودم تیوان قابلیت ارسال تحت شبکه را نیز دارد می باشند.

شرکت یکتا نیرو صنعت نیکان

62 ، 0760 3311-011 

www.tivan-co.com 

www.tivan-co.tel 



سیم ارتباط با مودم تیوان

فاز ۱ ورودی سیم نمره ۴ یک رشته

فاز ۲ ورودی سیم نمره ۴ یک رشته

فاز ۳ ورودی سیم نمره ۴ یک رشته

نول ورودی سیم نمره ۴ یک رشته

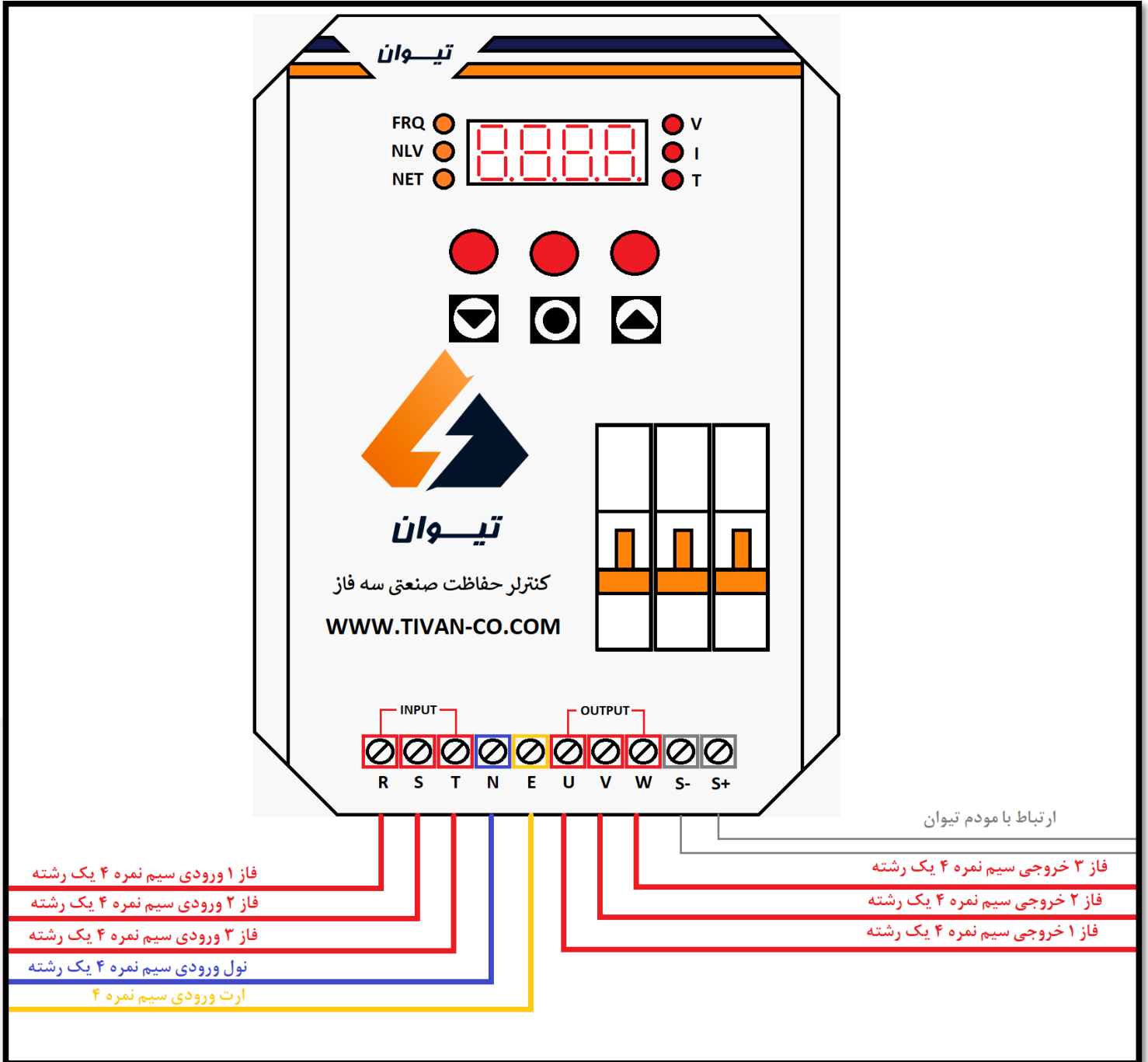
ارت ورودی سیم نمره ۴ یک رشته

فاز ۱ خروجی سیم نمره ۴ یک رشته

فاز ۲ خروجی سیم نمره ۴ یک رشته

فاز ۳ خروجی سیم نمره ۴ یک رشته

نول خروجی سیم نمره ۴ یک رشته



شرکت یکتا نیرو صنعت نیکان

011- 3311 0760 ، 62

www.tivan-co.com

www.tivan-co.tel



تیوان

یکتا نیرو صنعت نیکان

☎ ۰۱۱ - ۳۳۱۱۰۷۶۲

امور مشتریان

☎ ۰۹۰۲۴۴۰۱۴۱۴

پشتیبانی

🌐 www.TIVAN-CO.com

☎ ۰۱۱ - ۳۳۱۱۰۷۶۰

دفتر مرکزی

☎ ۰۱۱ - ۳۳۱۱۰۷۶۱

مالی و اداری

✉ info@tivan-co.com