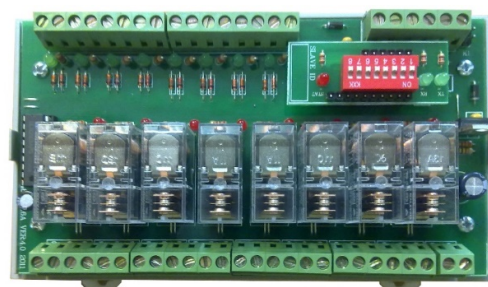
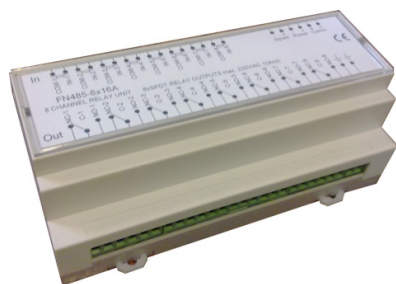


راهنمای نصب و راه اندازی دستگاه

**TRE-MBRB485-8\*16A**

**TRE485-8\*16A**

**FN485-8\*16A**



### مشخصات کلی

8 CH Relay Card Specifications		
	parameter	Decription
1	voltage	12v
2	current	Max 2 A
3	Data protocol	Modbus RTU
4	baud	19200 bit/sec
5	Bits	8bit
6	Stop bit	1
7	Parity	Even
8	Slave address	1~247
9	Function code	&H0F
10	quantity	8 coil
11	Slave Starting address	50 dec / 32 hex
12	Manual input	8 ch contact

دستگاه حاضر یک سویچ کننده 8 کانال میباشد که برای سویچ هر نوع بار میتوان از آن استفاده نمود ، که هم از طریق ورودی های دستی دستگاه (به صورت کنتاکت) و هم از طریق پورت RS485 میتوان خروجی ها را قطع و وصل نمود

## نصب دستگاه :

### اخطار :

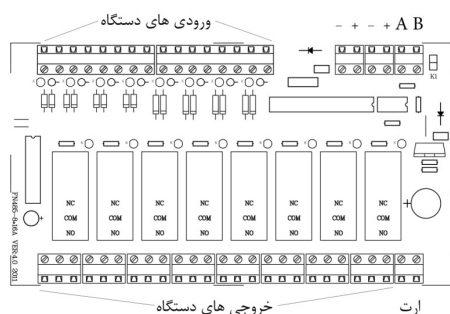
- هر گونه نصب اشتباه دستگاه ها (به خصوص در باس RS485) به main board سیستم آسیب می رساند

- در هنگام نصب ، برق کل سیستم باید قطع باشد .

### پیشنهاد :

- جهت کارکرد مطمئن دستگاه های نصب شده روی یک باس 485 حتما از سیم زوج استاندارد استفاده نمایید

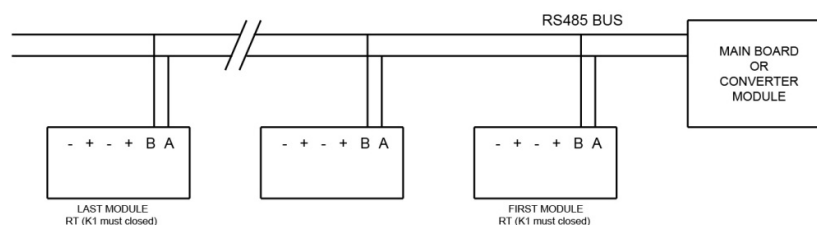
- برای راه اندازی از منبع تغذیه مناسب و استاندارد استفاده نمایید ( استاندارد های محیطی)



برای نصب ابتدا دو عدد ضامن ریل که زیر جعبه قرار داده شده را به طرف بیرون بکشید  
ابتدا قسمت بالای جعبه را روی ریل قرار داده سپس قسمت پایین و بعد از آن دو ضامن را رو به داخل فشار داده تا چفت شود .

پس از این مرحله سیمهای A ، B تمام دستگاه ها را به هم وصل کنید برای سیم کشی باس RS485 از سیم زوج به هم تابیده استفاده نمایید .

تغذیه دستگاه 12 ولت می باشد که با رعایت پلاریته به منبع تغذیه متصل نمایید  
جامپر K1 را روی اولین و آخرین ماژول در جای خود قرار دهید ( روی هر باس RS485 فقط دو جامپر باید استفاده شود .



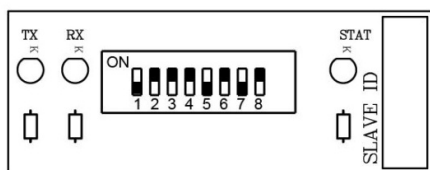
برای هر باس RS485 تعداد 32 دستگاه پیش بینی شده است اما از لحاظ آدرس دهی از آدرس 0 تا 255 میتواند استفاده شود

نکته : در عمل میتوانیم از آدرس صفر استفاده کنیم اما در صورتی که برد دیپ سویچ دستگاه از جای خود خارج شود دستگاه در آن حالت آدرس صفر را برای خود در نظر می گیرد که امکان اختلال با دستگاه دیگر که آدرس صفر داشته به وجود می آید ( برای اطمینان بیشتر از آدرس صفر استفاده نکنید )  
برای آدرس دهی دستگاه ها باید از طریق دیپ سویچ کد مورد نظر را به دستگاه بدهیم برای این منظور به شیوه زیر عمل می نمایم

ابتدا آدرس مورد نظر را به باینری تبدیل می کنیم به ازای (یک منطقی) کلید را در حالت ON و به ازای (صفر منطقی) کلید در حالت OFF قرار می دهیم . به مثال زیر توجه کنید

8 7 6 5 4 3 2 1  
174 آدرس = 10101110

برای مراجعه های بعدی می توانید آدرس دستگاه را در کادر  
SLAVE ID بنویسید



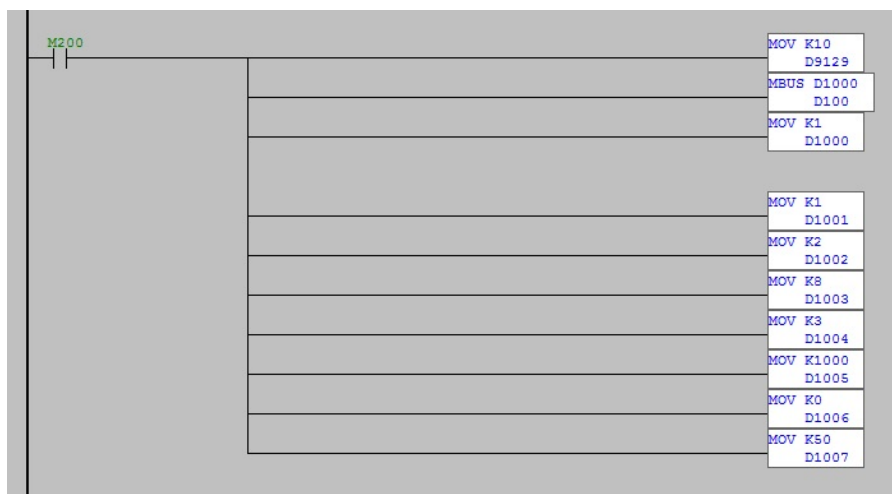
## نمونه برنامه مدباس جهت راه اندازی برد رله 8 خروجی با plc برند VIGOR

توضیح نمونه برنامه به ترتیب :

تنظیم timeout

مشخص کردن رجیسترهای عملیاتی مدباس

مشخص کردن تعداد عملیات مدباس (در این مثال یک دستگاه روی پورت 485 قرار دارد )



ادرس کارت مورد نظر

نوشتن در مقصد به صورت سری

طول ریسه انتقالی

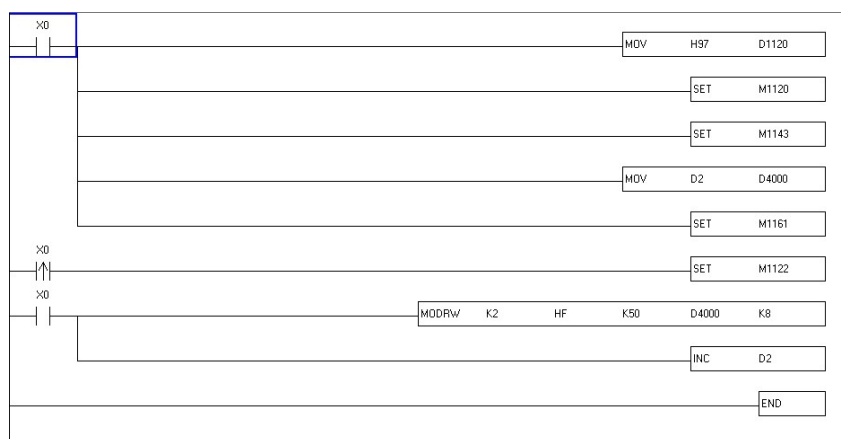
نوع رجیستر در MASTER

ادرس رجیستر در MASTER

نوع رجیستر (بیت یا بایت) در SLAVE

ادرس رجیستر در SLAVE

## نمونه برنامه مدباس جهت راه اندازی برد رله 8 خروجی با plc برند DELTA



در این برنامه ادرس کارت رله

عدد 2 می باشد از خط اول تا خط ششم تنظیمات مربوط به مدباس PLC دلتا می باشد

در خط هفتم K2 ادرس کارت رله

H0F یا HF مقدار هگزا دسیمال کد فانکشن

K50 عدد شروع حافظه کارت رله

D4000 رجیستر مربوط به دیتا

K8 طول ریسه ارسالی می باشد.

در برنامه فوق با هر مرتبه تحریک X0 عدد درون D4000 عوض می شود و به کارت رله ارسال می گردد.