



استفاده از ورودی انکودر/کانتر در محصولات جدید شرکت فراروپایا

یکی از قابلیت های نسل جدید HMI-PLC فراروپایا، توانایی خواندن انکودر و پالس با سرعت بالا تا 200 کیلوهرتز بصورت سخت افزاری است.

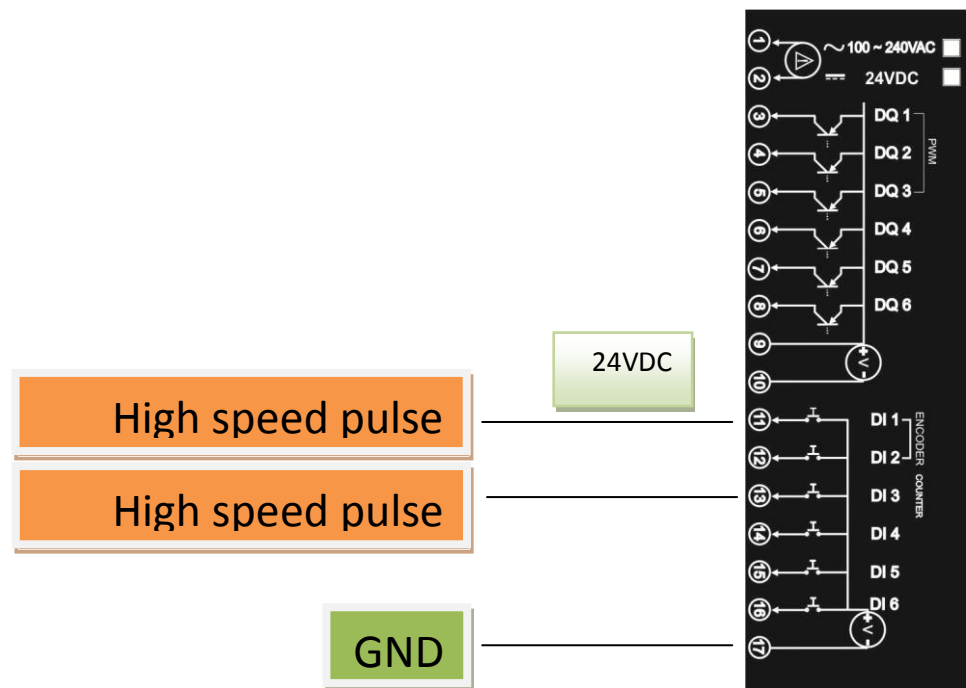
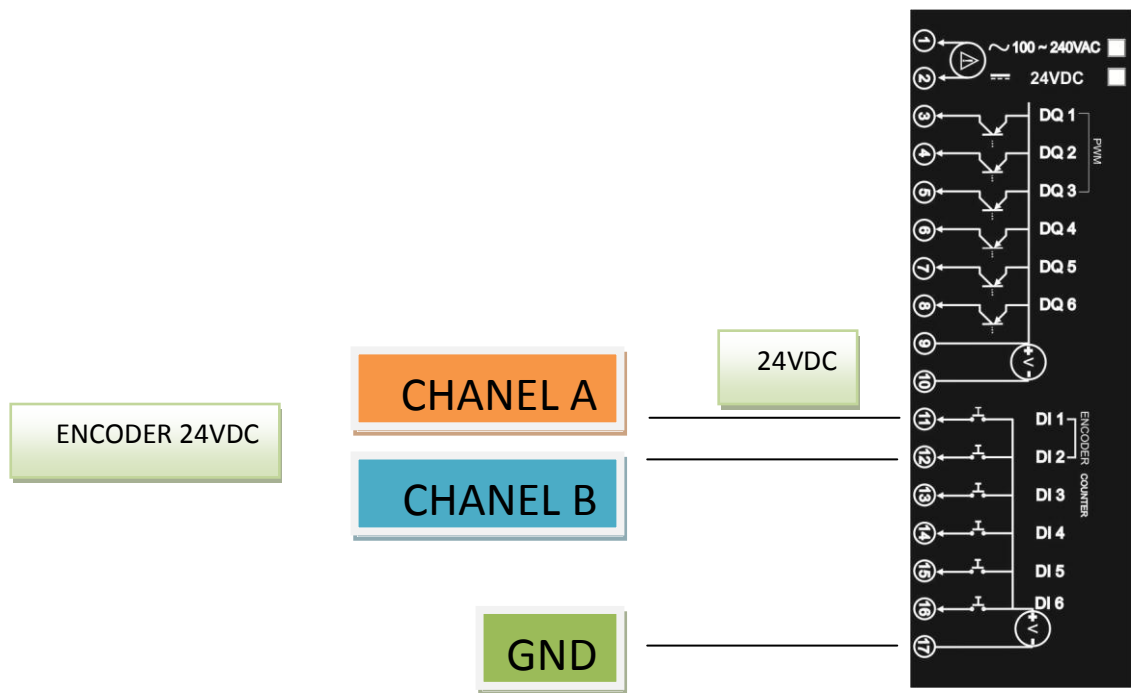
در فریمور جدید این محصولات، تعدادی رجیستر برای این منظور در نظر گرفته شده است که در ذیل به توضیح این پارامترها پرداخته می شود:

#No	Symbol Name	Address	Variable Type	Initial Value	Value
30	Encoder	7	Signed Long	0	0
31	Counter1	8	Unsigned Long	0	0
32	Encoder_Set_Value	9	Signed Long	0	0
33	Counter1_Set_Value	10	Unsigned Long	0	0
34	Encoder_Set	321	Bit	False	False
35	Counter1_Set	322	Bit	False	False
36	Counter1/Encoder Selec	323	Bit	False	False
37	Buzzer	337	Bit	False	False
38	DAC_Alarm	341	Bit	False	False

انکودر:

برای استفاده از انکودر در PLC-HMI های شرکت فراروپایا باید فاز A,B انکودر را به ورودی های DI1,DI2 متصل کرد و همچنین GDN ورودی های دستگاه را با منفی تغذیه انکودر مشترک کرد.

نکته: ورودی های دستگاه با ولتاژ 24 ولت تحریک می شوند و نیاز است که نوع انکودر مورد استفاده 24 ولت باشد.



پارامتر های مربوط به خواندن انکودر:

ENCODER: تعداد پالس های شمرده شده توسط ورودی انکودر

COUNTER1: تعداد پالس های شمرده شده توسط ورودی سرعت بالا DI1

ENCODE SET VALUE: مقدار اولیه انکودر بعد از ریست کردن انکودر

COUNTER1 SET VALUE: مقدار اولیه کانتر شماره 1 بعد از ریست شدن

COUNTER1 SET: ست کردن مقدار اولیه کانتر (COUNTER1 SET VALUE) در رجیستر COUNTER1

ENCODER SET: ست کردن مقدار اولیه انکودر (ENCODER SET VALUE) در رجیستر ENCODER

COUNTER 2: تعداد پالس های شمرده شده توسط ورودی سرعت بالا DI3

COUNTER2 SET VALUE: مقدار اولیه کانتر شماره 2 بعد از ریست شدن

COUNTER2 SET: ست کردن مقدار اولیه (COUNTER2 SET VALUE) در رجیستر COUNTER2

COUNTER/ENCODER SELECT: انتخاب حالت انکودر یا کانتر بصورت نرم افزاری.

با یک شدن مقدار این رجیستر عملکرد ورودی DI1,DI2 به حالت انکودر تغییر میکند و با صفر شدن این رجیستر ورودی DI1,DI3 بصورت مستقل به حالت کانتر تبدیل میشوند.

نکته: پارامترهای مربوط به انکودر و همچنین کانتر 1 و 2 بصورت ماندگار نیستند و در صورت نیاز به ذخیره آخرین مقدار، میتوانید با استفاده از بلوک های EEPROM که آموزش آن در سایت قرار دارد اطلاعات را ذخیره کنید و بعد از روشن شدن دستگاه

با استفاده از ریجسترهای **ENCODER SET** و **ENCODER SET VALUE** مقادیر را
بازیابی کنید.

شرکت مهندسی فراروپا

تولیدکننده **HMI-PLC** ایرانی و تجهیزات اتوماسیون صنعتی

شماره تماس: **02188173601**