



راهنمای استفاده از برد تبدیل ABn222CD
(برد تبدیل کانکتور، چهارپین پیچی. طرح CD)

ایمیل: Wall_E.Circuit@yahoo.com

وب سایت: www.AbiBoard.ir

نسخه: 1.0 (1398.10.09)

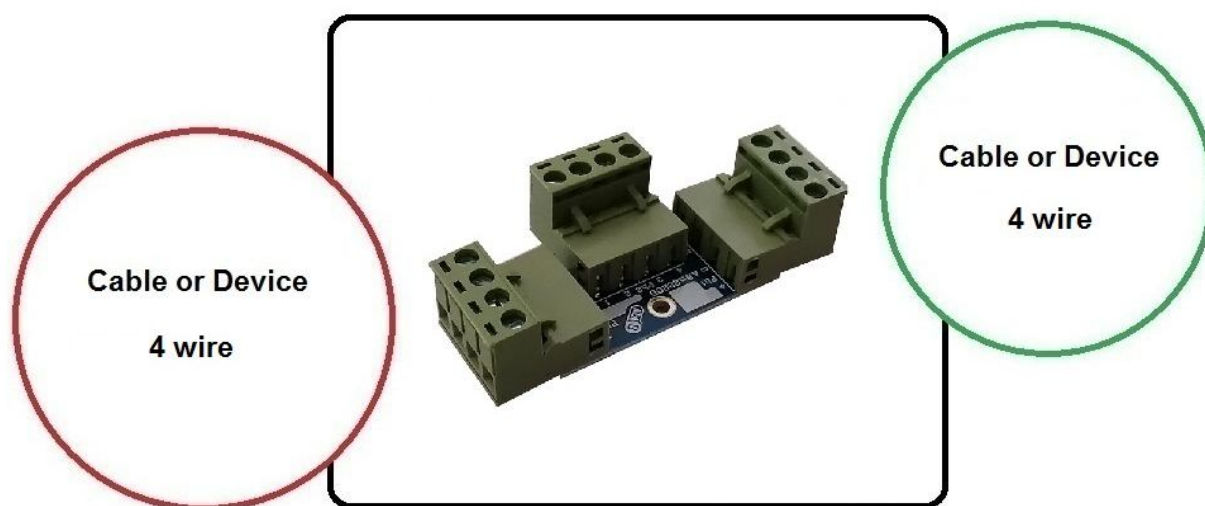


بسم الله الرحمن الرحيم

1. مقدمه

استفاده از کابل ها و تجهیزات الکترونیک در بسیاری صنایع کاربرد دارد، بنحوی که توسط آنها انجام عملیات و فرامین کارها امکان پذیر می شود. این تجهیزات و مدارات با توجه به ساختار خود دارای کانکتور مشخصی جهت اتصال می باشند، از این رو جهت اتصال و انشعاب کابل در این تجهیزات نیاز به برد تبدیل کانکتور می باشد. تجهیزات RS422 و RS485 در برخی موارد نیاز به انشعاب از کابل مسیرکشی شده دارند اما بدلیل پیچیدگی و دردسر اتصال کابل ها استفاده از برد تبدیل پیشنهاد می شود، این برد تبدیل سه تایی باعث اتصال و انشعاب گیری راحت تر و سریع تری خواهد شد. برد تبدیل ABn222CD یک تبدیل کننده کانکتور چهارپین پیچی سه تایی جهت انشعاب و افزایش طول کابل می باشد. برد تبدیل یک روش ساده و آسان جهت انشعاب کابل ها با کانکتور چهارپین پیچی را مهیا می سازد.

برد تبدیل دارای سه عدد کانکتور Phoenix چهارپین و یک عدد سوراخ 3 میلی متر نگه دارنده برد می باشد.



شکل ۱: راه اندازی برد تبدیل

2. جزئیات برد تبدیل

نام	توضیحات	تصویر
ABn222CD	Connector/Three Way Phoenix4/CD Model/ Convert Board	

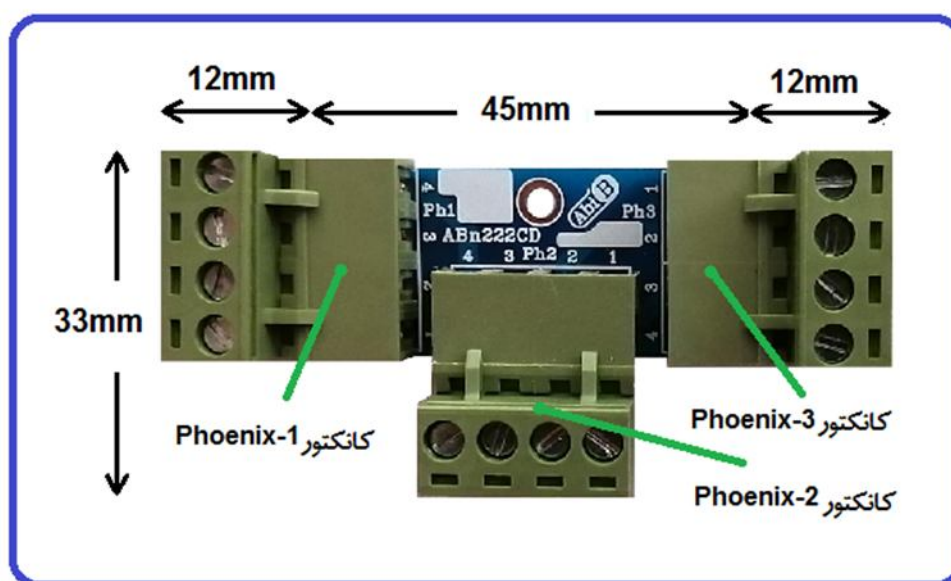
3. کاربردها

- یک برد تبدیل انشعاب کابل
- یک برد تبدیل افزایش طول سیم
- یک برد تبدیل کانکتور Phoenix4
- یک برد تبدیل انشعاب و افزایش طول مدارات و تجهیزات

4. ویژگی ها

- مهیا سازی یک برد تبدیل انشعاب کابل
- مهیا سازی یک برد تبدیل افزایش طول سیم
- مهیا سازی یک برد تبدیل کانکتور Phoenix4
- دارای سه عدد کانکتور Phoenix4 با اتصال یک به یک
- دارای یک عدد سوراخ 3 میلی متر نگه دارنده برد
- دارای قابلیت استفاده در مدارات، تجهیزات برای انشعاب و افزایش طول کابل
- دارای طراحی مهندسی PCB جهت حذف نویز و استفاده از فیبر فایبر متالیزه، چاپ سلدرد و چاپ راهنما
- دارای ابعاد 69mm * 33mm

5. کانکتور و جزئیات مکانیکی برد تبدیل ABn222CD



توجه

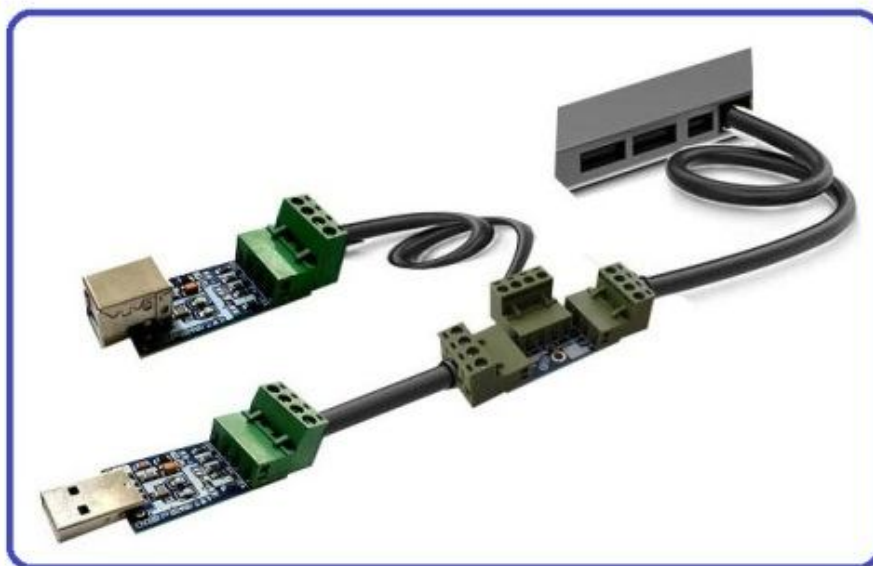
- اتصال پایه های هر سه کانکتور به یکدیگر بصورت یک به یک است. (مثال: پین 1 از کانکتور Ph1 به پین 1 از کانکتور Ph2 و به پین 1 از کانکتور Ph3 متصل است)
- با اعمال سیگنال به پین مورد نظر از کانکتور Ph1، سیگنال دریافتی تنها در همان شماره پین از کانکتور Ph2 و Ph3 ظاهر می گردد.

6. راه اندازی برد تبدیل ABn222CD

برد تبدیل ABn222CD بنحوی طراحی شده که کاربر بتواند آن را بر روی میز کار و یا در محیط کار نصب نماید تا براحتی برای افزایش طول و انشعاب استفاده کند. تجهیزات و مبدل های RS485 و یا RS422 در برخی موارد دارای کانکتور پیچی می باشند تا با انشعاب از کابل مسیر کشی شوند، بدلیل اینکه اتصال کابل ها کمی پیچیده و دردسر ساز می باشد استفاده از این برد تبدیل سه تایی باعث اتصال و انشعاب گیری راحت تر و سریع تری خواهد شد.

مراحل راه اندازی در زیر آمده است:

- برد تبدیل در جای مورد نظر نصب گردد. (مثال: نصب در محل انشعاب گره سیستم RS485)
- دستگاه اصلی به یک طرف از برد تبدیل متصل گردد. (مثال: اتصال مبدل ABu812CE به کانکتور Ph1)
- دستگاه فرعی به کانکتور انشعاب برد تبدیل متصل گردد. (مثال: اتصال مبدل ABu812CF به کانکتور Ph2)
- کابل افزایش طول مسیر به طرف دیگر از برد تبدیل متصل گردد. (مثال: اتصال کابل مسیر به کانکتور Ph3)



شکل 1: راه اندازی برد تبدیل ABn222CD

- محصول نهایی شامل یک عدد بر تبدیل ABn222CD می باشد.