

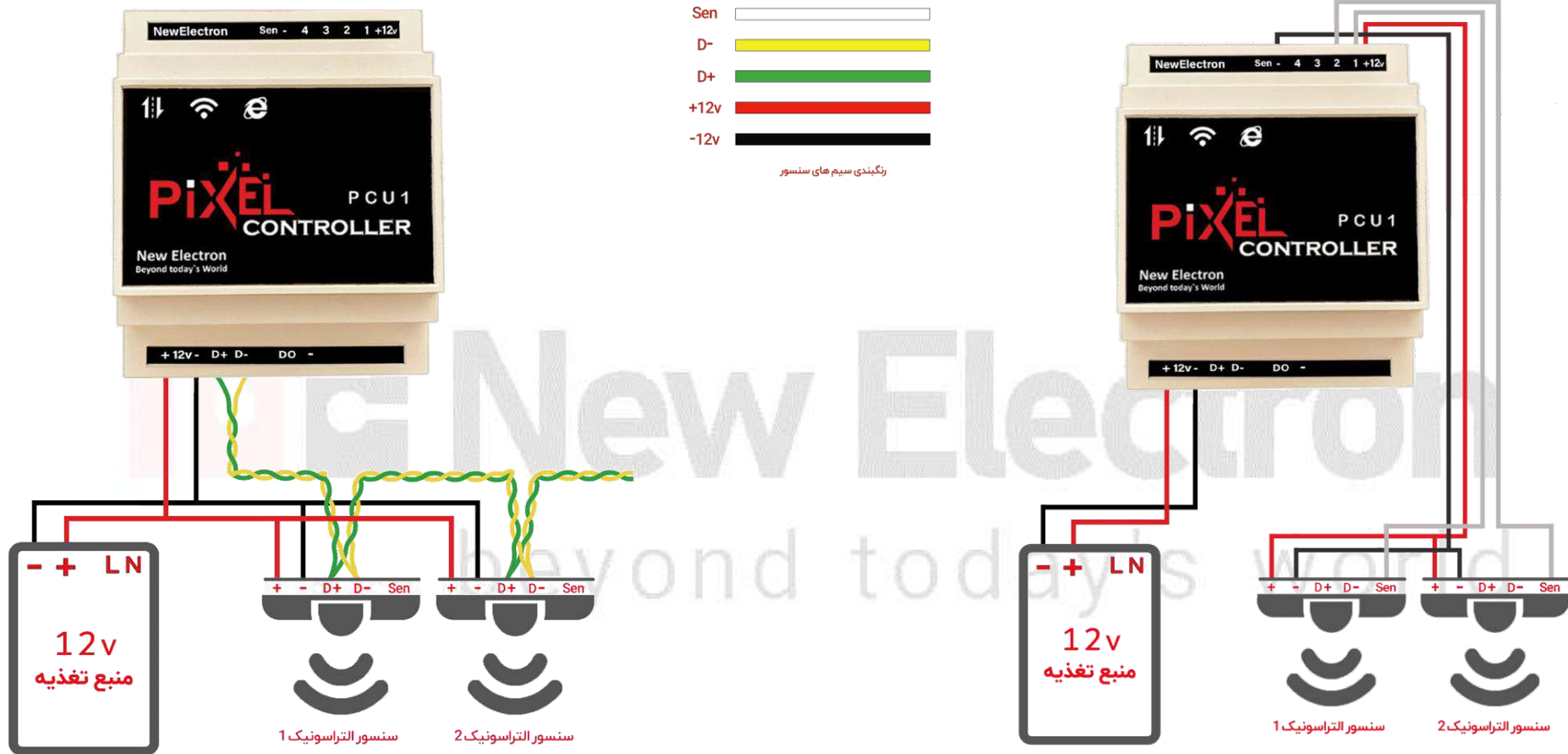
نحوه سیم کشی و نصب

# سنسور التراسونیک

## نحوه ی سیم کشی NE-US1 به کنترلر نورپردازی هوشمند

تحت شبکه مدباس

مستقیم



اتصالات سنسور التراسونیک به دو روش می توان انجام داد:

- تحت شبکه مدباس

- به صورت مستقیم

## اتصالات سنسور التراسونیک به کنترلر نورپردازی هوشمند

### راهنمای نصب سنسور التراسونیک به صورت مستقیم

در صورتی که بخواهید سنسور را بدون شبکه مدباس و به صورت مستقیم به پیکسل کنترلر متصل کنید . همانند تصویر سیم کشی را انجام دهید .

\* سیم در نظر گرفته شده برای اتصال سنسور به دستگاه با رنگ سفید نشان داده است ، در این تصویر سنسور شماره ۱ به ورودی یک کنترلر و سنسور شماره ۲ به ورودی دو

کنترلر متصل شده است و تا چهار سنسور را می توان بدین ترتیب به دستگاه متصل کرد.

\* روش مستقیم برای پشتیبانی از تعداد پله های پایین و پشتیبانی از یک تا چهار سنسور کاربرد دارد.

\* سیم کشی تغذیه سنسور به دو روش می تواند صورت گیرد روش اول همانند تصویر سمت چپ یک از پاور ۱۲ ولت تامین شده و در روش دوم همانند تصویر سمت راست

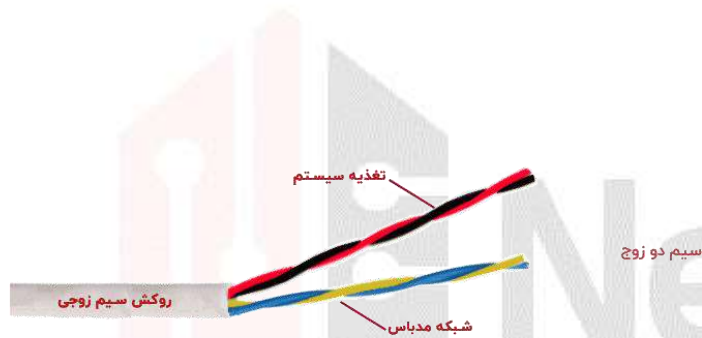
به صورت مستقیم از ورودی تغذیه سنسور دستگاه گرفته شده است.

## راهنمای نصب سنسور تحت شبکه مدباس

\* اتصالات شبکه مدباس سنسور التراسونیک و دستگاه ( D+ D- ) به وسیله ی یک رشته سیم زوجی به رنگهای زرد و سبز همانند تصویر صورت می گیرد.

( باید توجه داشت برای جلوگیری از ایجاد نویز در شبکه ، پیچ و تاب سیم زوجی به هیچ عنوان باز نشود )

\* به طور کلی می توان از یک سیم دو زوج برای سیم کشی تغذیه و شبکه سنسور استفاده کرد.



نکته مهم : ( در همگی آموزشها برای بهتر متوجه شدن نحوه سیم کشی شبکه و تغذیه ، سیم های زوجی

بدون روکش و غلاف نشان داده شده اند . باید توجه داشته باشید غلاف سیم دو زوج فقط به اندازه ۳ الی

۴ سانت برای اتصال به کانکتور و محصول جدا میشود و برای ادامه به جز مواردی که اتصالی صورت می گیرد

، روکش سیم زوجی جدا نمیشود زیرا سبب به وجود آمدن نویز و اختلال در شبکه خواهد شد . به عنوان

مثال در این آموزش به صورت پیش فرض از یک رشته سیم دو زوج به رنگهای آبی و زرد برای شبکه و قرمز

و مشکی برای تغذیه استفاده شده است ، ولی برای درک بهتر نحوه ی سیم کشی ، در این آموزش سیمبندی

تغذیه و شبکه به صورت مجزا و بدون روکش و غلاف نشان داده شده است .

\* کنترلر نورپردازی هوشمند تا ۳۰ سنسور التراسونیک را تحت شبکه مدباس پوشش می دهد و برای بالا بردن تعداد سنسور بیش از ۳۰ عدد کافیسیت که از یک تکرار کننده

RS485 تحت شبکه ، در کنار سنسور سی و یکم استفاده شود تا بدین ترتیب تعداد سنسورهای قابل پشتیبانی شبکه مدباس به ۶۰ عدد افزایش یابد .

\* ولتاژ تغذیه سنسور التراسونیک توسط یک منبع تغذیه ۱۲ ولت تامین میشود.

\* رنگ سیم های ولتاژ تغذیه سنسور ( قرمز برای ولتاژ مثبت و مشکی برای ولتاژ منفی ) در نظر گرفته شده است .

# نحوه ی سیم کشی NE-US1 به کنترلر راه پله

تحت شبکه مدباس

مستقیم

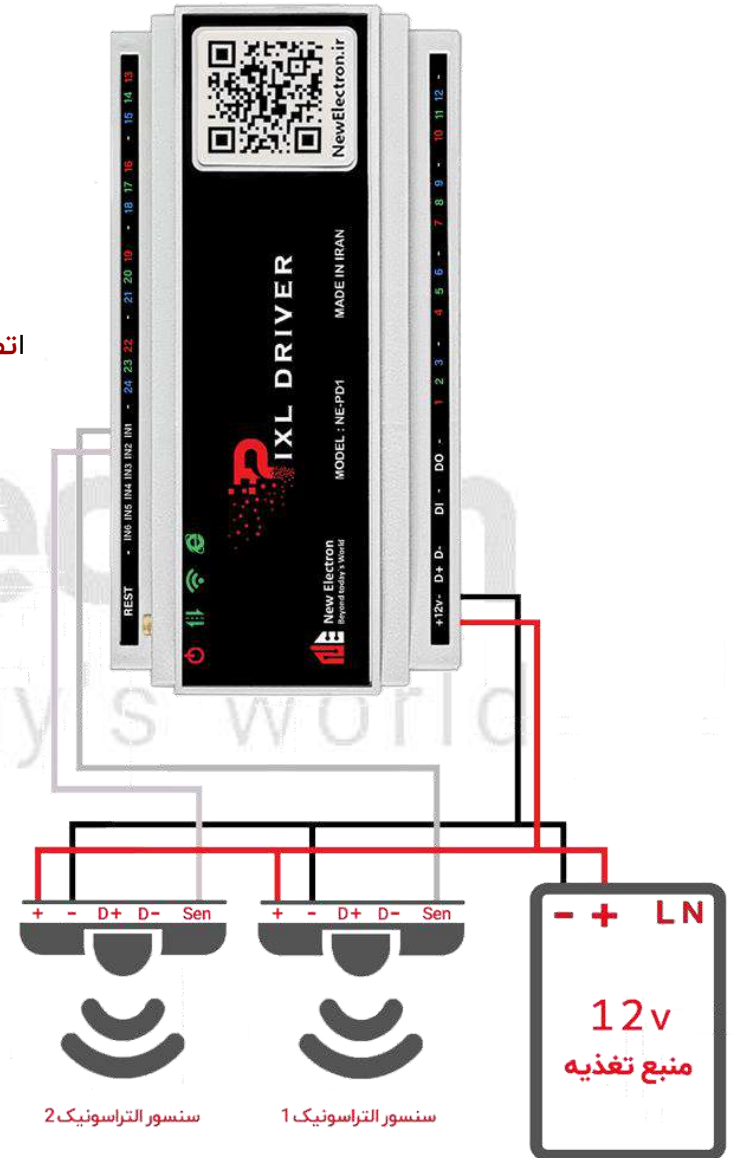


رنگبندی سیم های سنسور

اتصالات سنسور التراسونیک به دو روش می توان انجام داد:

-تحت شبکه مدباس

-به صورت مستقیم



## اتصالات سنسور التراسونیک به کنترلر راه پله

### راهنمای نصب سنسور التراسونیک به صورت مستقیم

در صورتی که بخواهید سنسور را بدون شبکه مدباس و به صورت مستقیم به کنترلر هوشمند راه پله متصل کنید . همانند تصویر سیم کشی را انجام دهید.

- \* سیم در نظر گرفته شده برای اتصال سنسور به دستگاه با رنگ سفید نشان داده است ، در این تصویر سنسور شماره ۱ به ورودی یک کنترلر IN۱ و سنسور شماره ۲ به ورودی دو کنترلر IN۲ متصل شده است و تا شش سنسور را می توان بدین ترتیب به دستگاه متصل کرد.
- \* روش مستقیم برای پشتیبانی از تعداد پله های پایین و پشتیبانی از یک تا شش سنسور کاربرد دارد.

### راهنمای نصب سنسور تحت شبکه مدباس

\* اتصالات شبکه مدباس سنسور التراسونیک و دستگاه ( D+ D- ) به وسیله ی یک رشته سیم زوجی به رنگهای زرد و سبز همانند تصویر صورت می گیرد.

(باید توجه داشت برای جلوگیری از ایجاد نویز در شبکه ، پیچ و تاب سیم زوجی به هیچ عنوان باز نشود )

\* به طور کلی می توان از یک سیم دو زوج برای سیم کشی تغذیه و شبکه سنسور استفاده کرد.

\* کنترلر هوشمند راه پله تا ۳۰ سنسور التراسونیک را تحت شبکه مدباس پوشش می دهد و برای بالا بردن تعداد سنسور بیش از ۳۰ عدد کافیسیت که از یک تکرار کننده

RS۴۸۵ تحت شبکه ، در کنار سنسور سی و یکم استفاده شود تا بدین ترتیب تعداد سنسورهای قابل پشتیبانی شبکه مدباس به ۶۰ عدد افزایش یابد.

\* ولتاژ تغذیه سنسور التراسونیک توسط یک منبع تغذیه ۱۲ ولت تامین میشود.

\* رنگ سیم های ولتاژ تغذیه سنسور ( قرمز برای ولتاژ مثبت و مشکی برای ولتاژ منفی ) در نظر گرفته شده است.