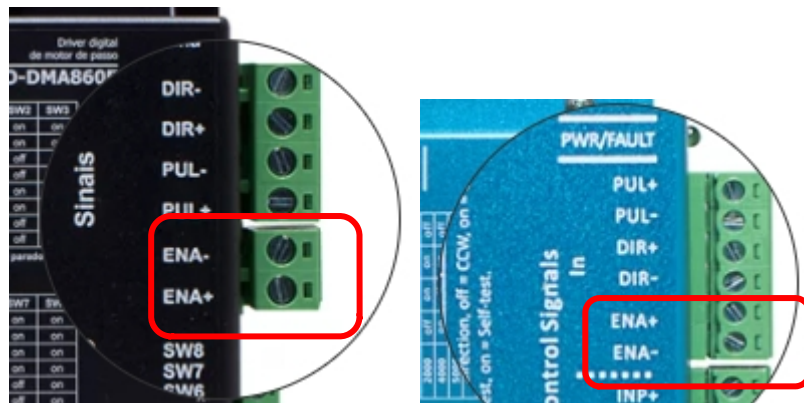


### Entrada Enable

- Nos drivers de motor de passo e de easy servo existe a entrada Enable (ENA+ e ENA-).

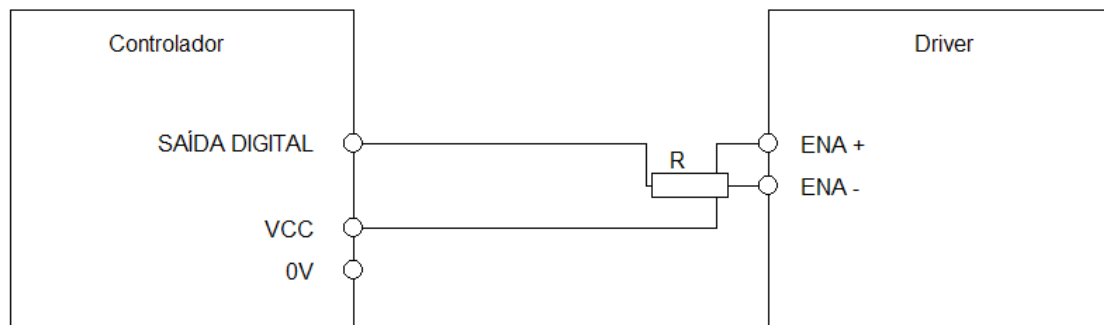


- A Função dessas entradas é dar poder de **habilitar** e **desabilitar** o motor sem que seja necessário desligar a máquina. Quando a **entrada é acionada**, o driver corta completamente a corrente que vai para o motor. Fazendo com que ele fique **desenergizado**.
- A entrada Enable deve ser ligada da **mesma maneira** que a entrada de **pulso e direção**, sendo necessário observar se o controlador é PNP ou NPN e **respeitando** o uso do resistor.

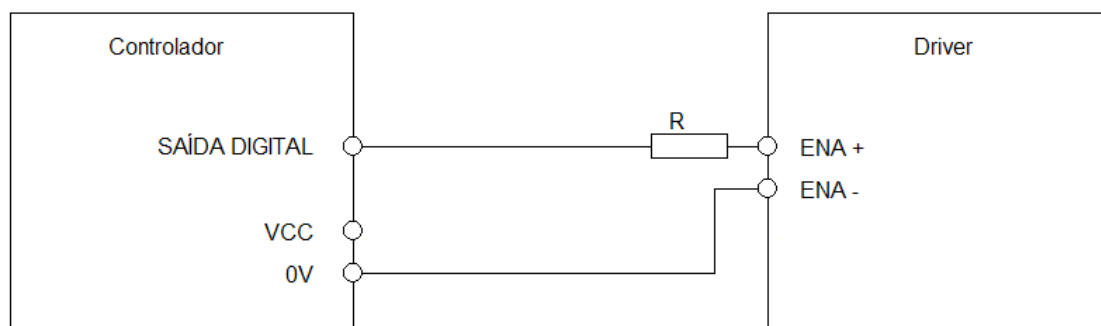
Tensão de Saída do controlador	Resistor
5V	Não precisa de resistor
12V	Resistor de 1kΩ
24V	Resistor de 2.2kΩ

- Na ligação NPN** o sinal da saída digital do controlador é conectado na entrada ENA-, enquanto a entrada ENA+ recebe um sinal Vcc (24v ou 5v dependendo do controlador)
- Na ligação PNP** o sinal da saída digital do controlador é conectado na entrada ENA+, enquanto a entrada ENA- recebe um sinal 0V.

**Obs:** A entrada ENA pode ser acionada por botões, sem precisar de um controlador. As regras de ligação, PNP ou NPN e a regra do resistor para caso de tensão 24v, devem ser respeitadas.



Ligação NPN



Ligação PNP