



بافر ULN2803:

برای کنترل همزمان دو موتور پله ای به هشت خروجی نیاز داریم ولی بافر ULN2803 فقط هفت خروجی دارد. پس به جای آن میتوان از ULN2803 که یک پایه اضافه تر دارد استفاده کرد. در این مدار سوئیچ های ۱ تا ۴ برای کنترل موتور بالایی و بقیه برای کنترل موتور پایینی هستند.

برای چرخش ۳۶۰ درجه موتور بالا ابتدا کلید ۲ را وصل میکنیم تا موتور ۱۳۵ درجه بچرخد. سپس همان کلید را قطع کرده و کلید ۳ را وصل میکنیم تا موتور در زاویه ۲۲۵ درجه قرار گیرد. با قطع کلید ۳ و وصل کلید ۴ موتور به زاویه ۳۱۵ درجه میرسد. در نهایت با وصل کردن کلید ۱ موتور یک دور کامل ۳۶۰ درجه میچرخد.