

4-fach Schaltdecoder mit ULN

Bestell Nr: 2025004_ULN

Ein Schaltdecoder dient dazu, Zubehörartikel wie Weichen, Signale, Entkuppler, Beleuchtungen oder Relais digital zu schalten. Er wandelt digitale Befehle der Zentrale in Schaltimpulse oder Dauerschaltungen um.

Der Schaltdecoder hat einen Arduino NANO als Steuer CPU.

Mit einem Arduino Nano lassen sich u. a.:

- Weichen und Signale schalten
- Licht- und Effektfunktionen steuern
- Servo-Antriebe ansteuern
- Rückmeldungen oder Sonderlogiken realisieren.

Der Arduino NANO wird über USB programmiert und kann via I²C Bus mit anderen Teilnehmern kommunizieren.

Die Mikrocontroller-Ausgänge liefern nur geringe Ströme. Deshalb werden sie über einen ULN2803-Darlington-Treiber verstärkt, der ausreichend Strom für Weichenantriebe, Relais oder LEDs liefert.

Max. Ausgangstrom = 500mA.

An den Schaltdecoder kann sowohl **12-18V~** oder **15-24V =** an die Klemme **J1** zur Spannungsversorgung angeschlossen werden.

