

Modul elektroniky vozu – technické označení EV.

Funkce:

Řízení motoru vozu a jeho dalších funkcí.

Popis:

Modulu EV přijímá a detekuje data modulovaná na napájecím napětí dráhy. Na základě získaných dat, řídí motor vozu způsobem pulzně šířkové modulace (PWM), brzdy, kolíček vodítka na přepnutí vyhybky nebo křižovatky a zapíná světla. Dále vysílá data stavu vozu s informacemi o adrese, stavu palivové nádrže, počtu vyhození z dráhy a stavu kolíčku vodítka.

Vstupy/výstupy:

- 1 vstup napájecího napětí dráhy s modulovanými daty,
- 1 výstup PWM řízení motoru,
- 1 výstup řízení magnetu, který vysouvá kolíček na vodítku,
- 1 výstup řízení světel,
- 1 výstup s daty o stavu vozu (IR LED).