

## Úloha L4 – Modelové kolejiště

Přehled zapojení vstupních a výstupních signálů automatu TC605

Výstupy automatu:

Svorka	Adresa	Symbolická označení	Význam
<b>DO4</b>	<b>Y0.4</b>	<b>ZAVORY, Z</b>	<b>Stahování závor (1 = závory staženy)</b>
DO5	Y0.5	KLADNY	Jízda v kladném směru <sup>1,2</sup> (1 = jede)
DO6	Y0.6	OPACNY	Jízda v opačném směru <sup>1,2</sup> (1 = jede)
DO7	Y0.7	IMP_LEV	Přestavování levé výhybky <sup>3</sup> (1 = přestavit)
DO8	Y1.0	IMP_PRA	Přestavování pravé výhybky <sup>3</sup> (1 = přestavit)
DO9	Y1.1	IMP_ZAD	Přestavování zadní výhybky <sup>3</sup> (1 = přestavit)
DO10	Y1.2	VYHYBKY	Převzetí ovládní výhybek (1 = ovládá automat)
DO11	Y1.3	JIZDA	Převzetí ovládní jízdy (1 = ovládá automat)

Vstupy automatu:

Svorka	Adresa	Symbolická označení	Význam
DI0	X0.0	VYH_LEV	Poloha levé výhybky (1 = vnější kolej)
DI1	X0.1	VYH_PRA	Poloha pravé výhybky (1 = vnější kolej)
DI2	X0.2	VYH_ZAD	Poloha zadní výhybky (1 = slepá kolej)
<b>DI3</b>	<b>X0.3</b>	<b>PRE_I, PRE_KLA</b>	<b>Poloha I přepínače<sup>4</sup> (1 = přep. v poloze I)</b>
<b>DI4</b>	<b>X0.4</b>	<b>PRE_II, PRE_OPA</b>	<b>Poloha II přepínače<sup>4</sup> (1 = přep. v poloze II)</b>
DI5	X0.5	TLA_LEV	Tlačítko levé výhybky (1 = tlačítko stisknuto)
DI6	X0.6	TLA_PRA	Tlačítko pravé výhybky (1 = tlačítko stisknuto)
DI7	X0.7	TLA_ZAD	Tlačítko zadní výhybky (1 = tlačítko stisknuto)
DI8	X1.0	HRA_PRA	Pravé hradlo (1 = přítomno vozidlo)
<b>DI9</b>	<b>X1.1</b>	<b>HRA_LEV, SP1</b>	<b>Levé hradlo (1 = přítomno vozidlo)</b>
DI10	X1.2	HRA_ZAD	Zadní hradlo (1 = přítomno vozidlo)
<b>DI11</b>	<b>X1.3</b>	<b>HRA_ZAV, SP2</b>	<b>Hradlo závor (1 = přítomno vozidlo)</b>

<sup>1</sup> Pokud budou současně aktivní oba výstupy DO5 a DO6 vláček se zastaví

<sup>2</sup> Výstup ovládá jízdu vláčku pouze tehdy, pokud je současně aktivní signál na výstupu DO11

<sup>3</sup> Výstup ovládá výhybku pouze tehdy, pokud je současně aktivní signál na výstupu DO10

<sup>4</sup> Přepínač nemůže být současně v poloze I i II. Pokud jsou současně aktivní oba vstupy DI3 i DI4, signalizuje to, že napětí pro pohon vozidel je mimo povolený rozsah (je odpojeno, má špatnou polaritu...)