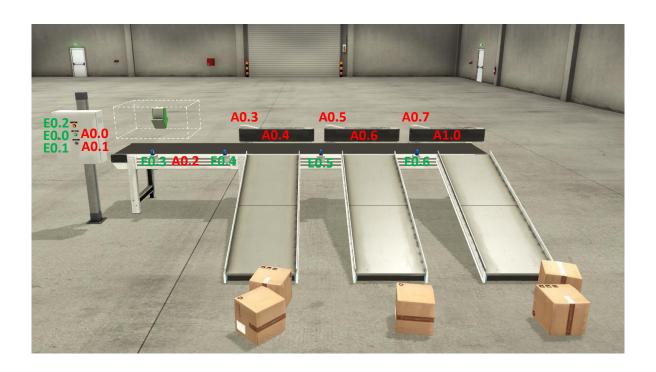
www.spskurs.de



Übungsaufgabe Grundkurs



Operanden:

E	Eingänge und Ausgänge					
	N	lame	Datentyp	Adresse 🔺	Kommentar	
1	400	Taster_Start	Bool	%E0.0	Taster "Start" Bedienpult (Schließer)	
2	400	Taster_Stop	Bool	%E0.1	Taster "Stop" Bedienpult (Öffner)	
3	400	NotAus	Bool	%E0.2	NotAus Bedienpult (Öffner)	
4	40	Lichttaster_Einlauf	Bool	%E0.3	Lichttaster im Einlauf des Förderbandes (Schließer)	
5	40	Lichttaster_Ausschieber1	Bool	%E0.4	Lichttaster vor Ausschieber 1 (Schließer)	
6	40	Lichttaster_Ausschieber2	Bool	%E0.5	Lichttaster vor Ausschieber 2 (Schließer)	
7	40	Lichttaster_Ausschieber3	Bool	%E0.6	Lichttaster vor Ausschieber 3 (Schließer)	
8	400	Leuchte_Start	Bool	%A0.0	Leuchte "Start" Bedienpult	
9	400	Leuchte_Stop	Bool	%A0.1	Leuchte "Stop" Bedienpult	
10	400	Motor_Foerderband	Bool	%A0.2	Motor Förderband vorwärts	
11	40	Ausschieber1_zustellen	Bool	%A0.3	Ausschieber 1 ausfahren Richtung Rampe	
12	40	Ausschieber1_Band	Bool	%A0.4	Förderband Ausschieber 1 vorwärts	
13	40	Ausschieber2_zustellen	Bool	%A0.5	Ausschieber 2 ausfahren Richtung Rampe	
14	40	Ausschieber2_Band	Bool	%A0.6	Förderband Ausschieber 2 vorwärts	
15	40	Ausschieber3_zustellen	Bool	%A0.7	Ausschieber 3 ausfahren Richtung Rampe	
16	400	Ausschieber3_Band	Bool	%A1.0	Förderband Ausschieber 3 vorwärts	

Ablauf:

Drückt man den Start-Taster, wir die Anlage gestartet und die grüne Meldeleuchte wird angesteuert. Der Förderer setzt sich aber erst in Bewegung, wenn der Lichttaster im Einlauf eine Sekunde lang belegt wurde.

Drückt man den Stop-Taster oder den Not-Aus, wird die Anlage gestoppt und die rote Meldeleuchte wird angesteuert.

Das erste Pakete wird über Rutsche 1 abtransportiert.

Das zweite Pakete wird über Rutsche 2 abtransportiert.

Das dritte Pakete wird über Rutsche 3 abtransportiert.

Danach wird wieder mit Rutsche 1 angefangen. Die Pakete werden also gleichmäßig aufgeteilt.

Nachdem ein Paket abtransportiert wurde, stoppt das Förderband automatisch.

In dieser Aufgabe gehen wir davon aus, dass immer nur ein Paket auf dem Förderer liegt.