

Übungsaufgabe Grundkurs



Operanden:

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

Ablauf:

Drückt man den Start-Taster, wird 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.