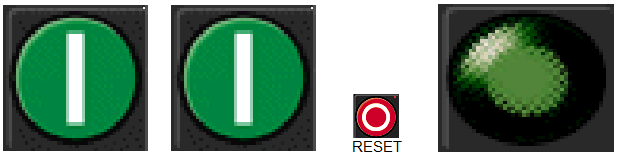
**SPS – Übung: 09a-Zeitfunktionen­\_** **Zweihandsicherheit**



**Aufgabe:**

"Echte" Zweihandsicherheitsschaltung, nicht manipulierbar

Wird einer der beiden Taster (Schließer) betätigt, muss innerhalb einer halben Sekunde der zweite Taster betätigt werden. Nur dann schaltet der Ausgang auf "1".

Sobald mindestens einer der Taster losgelassen wird, wird der Ausgang wieder abgeschaltet.

Auch ein betätigter NOT\_AUS-Schalter (Öffner, hier: E124.7) sorgt für eine "0" am Ausgang.

**Fall 1: Überschneidung der Zeiten sorgt für Einschalten**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | E124.0 |  | T1 | |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | 500ms | |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | E124.1 |  |  | T2 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 500ms | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | A125.0 |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Fall 2: Keine Überschneidung der Zeiten -> kein Einschalten**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | E124.0 |  | T1 | |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | 500ms | |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | E124.1 |  |  |  | | T2 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | | 500ms |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | A125.0 |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |