**Plantas:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **EQUIPAMENTO** | **SINAL** | **TIPO** | **DESCRIÇÃO** |
| SP - Sensor Pequeno | F1 | Entrada | Identifica a passagem de uma peça de tamanho pequeno. |
| SM - Sensor Médio | F2 | Entrada | Identifica a passagem de uma peça de tamanho médio. |
| SG - Sensor Grande | F3 | Entrada | Identifica a passagem de uma peça de tamanho grande. |
| SC - Sensor Capacitivo | C1 | Entrada | Identifica a passagem de qualquer peça. |
| SF - Sensor de Fim de Esteira | FC1 | Entrada | Identifica que uma peça chegou ao fim da esteira. |
| SA1 – Sensor do Buffer de Armazenamento 1 | F01 | Entrada | Identifica quando uma peça entra no buffer de armazenamento 1. |
| SA2 – Sensor do Buffer de Armazenamento 2 | F02 | Entrada | Identifica quando uma peça entra no buffer de armazenamento 2. |
| SA3 – Sensor do Buffer de Armazenamento 3 | F03 | Entrada | Identifica quando uma peça entra no buffer de armazenamento 3. |
| SB1 – Sensor do Braço 1 | SP1 | Entrada | Identifica quando o braço 1 está em nível baixo. |
| SB2 – Sensor do Braço 1 | SP2 | Entrada | Identifica quando o braço 1 está em nível alto. |
| SB3 – Sensor do Braço 2 | SP3 | Entrada | Identifica quando o braço 2 está em nível baixo. |
| SB4 – Sensor do Braço 2 | SP4 | Entrada | Identifica quando o braço 2 está em nível alto. |
| SB5 – Sensor do Braço 3 | SP5 | Entrada | Identifica quando o braço 3 está em nível baixo. |
| SB6 – Sensor do Braço 3 | SP6 | Entrada | Identifica quando o braço 3 está em nível alto. |
| VL1 – Válvula 1 | V1 | Saída | Controla a ida e volta do braço 1 |
| VL2 - Válvula 2 | V2 | Saída | Controla a ida e volta do braço 2 |
| VL2 - Válvula 2 | V3 | Saída | Controla a ida do braço 3 |
| VL2 - Válvula 2 | V4 | Saída | Controla a volta do braço 3 |

**Especificações:**

**E1:** O Braço 1 é responsável por jogar peças no Buffer 1.

**E2:** O Braço 2 é responsável por jogar peças no Buffer 2.

**E3:** O Braço 3 é responsável por jogar peças no Buffer 3.

**E4:** No Buffer 1 serão depositadas as peças pequenas.

**E5:** No Buffer 2 serão depositadas as peças médias.

**E6:** No Buffer 3 serão depositadas as peças grandes.

**E7:** Se o buffer do tipo da peça estiver cheio, a peça segue até o fim da esteira.

**E8:** Quando um braço é acionado os outros são bloqueados.

**E9:** O Braço só retorna a posição inicial quando o sensor do buffer identificar o armazenamento da peça.

**E10:** O Braço só será ativado após o sensor capacitivo reconhecer a passagem de uma peça.