

**Verklaring van afkortingen:**

|                 |                            |
|-----------------|----------------------------|
| Mx              | Motor X.                   |
| Mx+ / Mx-       | Motor X, + pool, -pool     |
| L <sub>ox</sub> | Lopende Band X             |
| V <sub>x</sub>  | Valve X (de luchtkleppen)  |
| L <sub>x</sub>  | Lamp X                     |
| R <sub>x</sub>  | Receiver X – de fotocellen |
| D <sub>x</sub>  | Druksensor X               |
| K <sub>x</sub>  | Knop X                     |

**Electrische aansluitingen:**

Er is 1 (één) ground, waarop elke groundpool aangesloten wordt! Deze ground wordt op de scartkabel aangesloten op pin 20. De +5 V wordt aangesloten op pin 19.

| Apparaat         | Pluspool | Minpool | Scartpin  |
|------------------|----------|---------|-----------|
| M1               | PWR0     | Ground  | 1/20      |
| M2**             | PWR1     | PWR2    | 2/3       |
| V1               | PWR3     | Ground  | 4/20      |
| V2               | PWR4     | Ground  | 5/20      |
| V3               | PWR5     | Ground  | 6/20      |
| V4               | PWR6     | Ground  | 7/20      |
| D1               | +5V      | P1.4    | 19/8      |
| D2               | +5V      | P1.6    | 19/9      |
| L1               | +5V      | Ground  | 19/20     |
| L2               | +5V      | Ground  | 19/20     |
| L3 (UV)          | PWR7     | Ground  | 10/20     |
| R1*              | +5V      | P3.4    | 19/11     |
| R2*              | +5V      | P3.5    | 19/12     |
| K1 (Start/Ready) | IN0      | IN0     | -/- (DIP) |
| K2 (Noodstop)    | P3.2     | +5V     | 13/19     |

\* Alle fotocellen worden dmv een comparator op de processor aangesloten, omdat de fotocellen een variabele weerstand hebben die zich verhoudt tot de hoeveelheid licht die op de cel valt.

\*\*Motor 2 is de motor van de lopende band die twee richtingen oploopt: PWR2 staat aan of uit, aan de hand hiervan geldt dat PWR1 de band voor of achteruit laat lopen.

**PWR2 AAN = Achteruit!**

**Pneumatische apparaten:**

| <b>Apparaat</b> | <b>In</b>  | <b>Uit</b>   |
|-----------------|------------|--------------|
| Compressor      | -          | T-Splitter   |
| V1              | Compressor | Deur 1 open  |
| V2              | Compressor | Deur 1 dicht |
| V3              | Compressor | Deur 2 open  |
| V4              | Compressor | Deur 2 dicht |

Opmerking achteraf:

Een stroompje door een klep houdt in dat die klep lucht doorlaat.

**Extra benodigdheden** (naast de fischerdoos dus)

Naast wat kabeltjes en een soldeerbout:

3 comparators. Deze zijn toegelaten door dhr Moussavi.

1 Drukknop voor de noodstop