**Assembly List**

| **Label** | **Part Type** | **Properties** |
| --- | --- | --- |
| Driver1 | 28BYJ-48 Driver Module | control pins 4; row single; power pins 4; connector pins 5; pacote THT; forma ♂ (male); connector JST B5B-XH-A; Espaço entre pinos 2.54mm; hole size 1mm; variante with JST connector; número do componente ULN2003 |
| Driver2 | 28BYJ-48 Driver Module | control pins 4; row single; power pins 4; connector pins 5; pacote THT; forma ♂ (male); connector JST B5B-XH-A; Espaço entre pinos 2.54mm; hole size 1mm; variante with JST connector; número do componente ULN2003 |
| Driver3 | 28BYJ-48 Driver Module | control pins 4; row single; power pins 4; connector pins 5; pacote THT; forma ♂ (male); connector JST B5B-XH-A; Espaço entre pinos 2.54mm; hole size 1mm; variante with JST connector; número do componente ULN2003 |
| LCD1 | LCD screen | tipo Character; pinos 16 |
| LCM1602 IIC1 | LCM1602 IIC | Rótulo do chip LCM1602 IIC; pacote DIP (Dual Inline) [THT]; variante variant 2; editable pin labels false; pinos 22; número do componente LCM1602 IIC |
| Onderdeel1 | Arduino Uno (Rev3) | tipo Arduino UNO (Rev3) |
| R1 | 330Ω Resistor | resistência 330Ω; pacote THT; Espaço entre pinos 400 mil; bands 4; tolerância ±5% |
| R2 | 330Ω Resistor | resistência 330Ω; pacote THT; Espaço entre pinos 400 mil; bands 4; tolerância ±5% |
| R3 | 330Ω Resistor | resistência 330Ω; pacote THT; Espaço entre pinos 400 mil; bands 4; tolerância ±5% |
| S1 | Pushbutton | pacote [THT] |
| S2 | Pushbutton | pacote [THT] |
| S3 | Pushbutton | pacote [THT] |
| SM1 | 28BYJ-48 Stepper Motor | forma ♀ (female); connector JST B5B-XH-A; Espaço entre pinos 2.50 mm; hole size 0.9mm; variante with JST connector; pinos 5; número do componente 28BYJ-48 |
| SM2 | 28BYJ-48 Stepper Motor | forma ♀ (female); connector JST B5B-XH-A; Espaço entre pinos 2.50 mm; hole size 0.9mm; variante with JST connector; pinos 5; número do componente 28BYJ-48 |
| SM3 | 28BYJ-48 Stepper Motor | forma ♀ (female); connector JST B5B-XH-A; Espaço entre pinos 2.50 mm; hole size 0.9mm; variante with JST connector; pinos 5; número do componente 28BYJ-48 |
| VCC1 | Battery block 9V | tensão 9V |
| VCC2 | Battery block 9V | tensão 9V |

**Shopping List**

| **Amount** | **Part Type** | **Properties** |
| --- | --- | --- |
| 3 | 28BYJ-48 Driver Module | control pins 4; row single; power pins 4; connector pins 5; pacote THT; forma ♂ (male); connector JST B5B-XH-A; Espaço entre pinos 2.54mm; hole size 1mm; variante with JST connector; número do componente ULN2003 |
| 1 | LCD screen | tipo Character; pinos 16 |
| 1 | LCM1602 IIC | Rótulo do chip LCM1602 IIC; pacote DIP (Dual Inline) [THT]; variante variant 2; editable pin labels false; pinos 22; número do componente LCM1602 IIC |
| 1 | Arduino Uno (Rev3) | tipo Arduino UNO (Rev3) |
| 3 | 330Ω Resistor | resistência 330Ω; pacote THT; Espaço entre pinos 400 mil; bands 4; tolerância ±5% |
| 3 | Pushbutton | pacote [THT] |
| 3 | 28BYJ-48 Stepper Motor | forma ♀ (female); connector JST B5B-XH-A; Espaço entre pinos 2.50 mm; hole size 0.9mm; variante with JST connector; pinos 5; número do componente 28BYJ-48 |
| 2 | Battery block 9V | tensão 9V |