# Overordnet system

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Grænseflade | Porte | Stiktype |
| P1 – Enhed & styreboks | Input 18V AC Hz  Input X15  Output 18 V AC 50 Hz  Output x15 | 230 V stærkstrømstik han efter dansk lovkrav |
| USB1 – Styreboks | Input 5V DC  Input max 0,5 A  Input D-  Input D+ | USB-stik type B hun (4-pin) |
| USB1 – PC | Input 5V DC  Input D-  Input D+ | USB-stik type A hun (4-pin) |
| Pout – Enhed | Output 18V AC 50 Hz | 230 V stærkstrømstik hun efter dansk lovkrav |

# Enhed

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Grænseflade | Porte | Stiktype |
| P1 – strømforsyning | Input 18 V AC 50 Hz  Output 18 V AC 50 Hz | 230 V stærkstrømstik han efter dansk lovkrav |
| LED – LED | Input 0 – 5 V DC |  |
| P1 – X15 | Input 18 V­ AC 50 Hz  Input X15  Output 18 V AC 50 Hz  Output X15 |  |
| P1 – Relæ | Input 18 V AC 50 Hz  Output 18 V AC 50 Hz |  |
| 18V\_AC – Relæ | Output 18 V AC 50 Hz |  |

# Styreboks

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Grænseflade | Porte | Stiktype |
| P1 – X15 | Input 18 V AC 50 Hz  Input X15  Output 18 V AC 50 Hz  Output X15 |  |
| P1 – Strømforsyning | Input 18 V AC 50 Hz  Output 18 V AC 50 Hz | 230 V stærkstrømstik han efter dansk lovkrav |
| LED – LED-indikatorer | Input L0 til L2 min 0 - 5 V DC |  |
| I2C – Real Time Clock | Input SCA 0 – 5 V DC  Input SCL 0 – 5 V DC  Output SCA 0 – 5 V DC  Output SCL 0 – 5 V DC |  |
| SPI – SD-modul | Input CLK 1 MHz  Input SS 0 – 3.3 V DC  Input MOSI 0 – 3.3 V DC  Output MISO 0 – 3.3 V DC |  |
| LCD – LCD-skræm | Input D4 til D7 0 – 3.3 V DC  Input RS: 0 – 3.3 V DC  Input EN: 0 – 3.3 V DC  Input RW: 0 – 3.3 V DC |  |
| I2C – Microcontroller | Input SCA 0 – 5 V DC  Input SCL 0 – 5 V DC  Output SCA 0 – 5 V DC  Output SCL 0 – 5 V DC |  |
| LED - Microcontroller | Output L0 til L2 0 – 5 V DC |  |
| SPI – Microcontroller | Output CLK 1 MHz  Output SS 0 – 3.3 V DC  Output MOSI 0 – 3.3 V DC  Input MISO 0 – 3.3 V DC |  |