# Overordnet system

**P1 – enhed & styreboks**

* ”230 V stærkstrømstik han efter dansk lovkrav”
* Input 18 VAC
* Input max 0,5 A
* Input X15
* Output 18 VAC
* Output X15

**USB1 - styreboks**

* USB-stik type B hun (4 pin)
* Input 5 VDC
* Input max 0,5 A
* Input D-
* Input D+

**USB1 – PC**

* USB-stik type A hun (4 pin)
* Input 5 VDC
* Input D-
* Input D+

**Pout – enhed**

* ”230 V stærkstrømstik hun efter dansk lovkrav”
* Output 18 VAC
* Output max 0,5 A

# Enhed

**VCC – strømforsyning**

* Output 5 VDC
* Output max 0,5 A

**DC\_10V – strømforsyning**

* Output 10 VDC
* Output max 0,5 A

**P1 – strømforsyning**

* ”230 V stærkstrømstik han efter dansk lovkrav”
* Input 18 VAC
* Input max 0,5 A
* Output 18 VAC

**VCC – LED**

* Input 5 VDC
* Input max 0,5 A

**LED – LED**

* Input min 0,1 VDC / max 5 VDC

**VCC - X15**

* Input 5 VDC
* Input max 0,5 A

**P1 – X15**

* Input 18 VAC
* Input max 0,5 A
* Input X15
* Output 18 VAC
* Output X15

**CLK – X15**

* Input min 0,1 VDC / max 5 VDC

**D1 – X15**

* Input min 0,1 VDC / max 5 VDC
* Output min 0,1 VDC / max 5 VDC

**CLK – Microcontroller**

* Output min 0,1 VDC / max 5 VDC

**D1 – Microcontroller**

* Input min 0,1 VDC / max 5 VDC
* Output min 0,1 VDC / max 5 VDC

**LED – Microcontroller**

* Output min 0,1 VDC / max 5 VDC

**DC\_10V – Microcontroller**

* Input 10 VDC

**RC1 – Microcontroller**

* Output min 0,1 VDC / max 5 VDC

**RC1 – Relæ**

* Input min 0,1 VDC / max 5 VDC

**P1 - Relæ**

* Input 18 VAC
* Input max 0,5 A
* Output 18 VAC

**18\_VAC – Relæ**

* Output 18 VAC

# Styreboks

**VCC - X15**

* Input 5 VDC
* Input max 0,5 A

**P1 – X15**

* Input 18 VAC
* Input max 0,5 A
* Input X15
* Output 18 VAC
* Output X15

**CLK – X15**

* Input min 0,1 VDC / max 5 VDC

**D1 – X15**

* Input min 0,1 VDC / max 5 VDC
* Output min 0,1 VDC / max 5 VDC

**VCC – strømforsyning**

* Output 5 VDC
* Output max 0,5 A

**DC\_10V – strømforsyning**

* Output 10 VDC
* Output max 0,5 A

**P1 – strømforsyning**

* ”230 V stærkstrømstik han efter dansk lovkrav”
* Input 18 VAC
* Input max 0,5 A
* Output 18 VAC

**VCC – LED-indikatorer**

* Input 5 VDC
* Input max 0,5 A

**LED – LED-indikatorer**

* Input min 0,1 VDC / max 5 VDC

**VCC – Real Time Clock**

* Input 5 VDC

**I2C – Real Time Clock**

* Input
* Output

**D1 – Kodelås**

* Output logisk digital signal min 0,1 VDC / max 5 VDC

**VSS – SD-modul**

* Input 3,3 VDC

**SPI – SD-modul**

* Input
* Output

**VCC – LCD-skærm**

* Input 3.3 VDC

**LCD – LCD-skærm**

* Input
* Output

**DC+ - Microcontroller**

* Input 10 VDC

**I2C – Microcontroller**

* Input
* Output

**CLK – Microcontroller**

* Output

**D1 – Microcontroller**

* Input logisk digital signal min 0,1 VDC / max 5 VDC

**LCD – Microcontroller**

* Output

**USB1 – Microcontroller**

* Input 5 VDC
* Input max 0,5 A
* Input D-
* Input D+

**LED – Microcontroller**

* Output

**VSS – Microcontroller**

* Output 3,3 VDC

**SPI – Microcontroller**

* Output