# Ventilstyring – Grænsefladebeskrivelse

Ventilstyring er en grænseflade til systemet, modulet omsætter digital styring fra PSoC´en til analog aktuation i mangetventilen der kontrollere vandtilføring/ udledning ved karret.

Modulet tager, som input, et digitalt signal 0-5V. Dette omsættes til analog styring i ventilen.

Derudover kontrolkredsen 12V som forsyningsspænding.

Signalbeskrivelse:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Navn** | **Definition** | **Område** | | | **Kommentar** |
| cV | Digital: Binært logisk signal | *Input område:* | *Output område:* | | Området følger CMOS-standarden |
| Logisk '0':  0V til 1,5V | Logisk '0':  0V til 0,33V | |
| Logisk '1':  3,5V til 5V | Logisk '1':  4,4V til 5V | |
| vcc | Analogt signal | 0V til 12V | | | Forsyning |
| Ventil\_cV | Analog signal | 0V til 12V | | | Kontrolsignal til relæ |
| Water | Vandflow: ved ma 2 bar | 0-2bar | | 0 til 2 bar | Flowet er baseret på en standart vandhane |