



HANDLEIDING

MT-7S

MachineTechniek Van den Berg

Rev A. Nov. 19

M van den Berg

mathijs@machinetechniekvandenbergh.nl

Inhoud

Introductie.....	2
Technische specificaties	2
Werkingprincipe.....	3
Standaard	3
Optie 1. Bypass actuator	3
Optie 2. WCD extra.....	4
Onderdeel van levering	6
Verklaring van conformiteit	6
Milieu.....	6

Introductie

De controle unit is ontworpen om signalen te combineren vanaf diverse bronnen naar één enkele afnemer. Dit betreft diverse analoge signalen vanaf Co2 sensoren geplaatst in de woning/ruimte.

Naast het geleiden van diverse signalen is er ook de mogelijkheid om de diverse Co2 sensoren te voeden met 12Vdc. Dit kan naar wens geleverd worden tot maximaal 5 sensoren.

De afnemer is in de meeste gevallen een actuator. Naast het voeden en doorgeven van het analoge signaal van de diverse sensoren is er ook een functie om een signaal door te sturen naar een ventilator / wtw unit. Deze ventilator / wtw unit dient over een 0/10V aansturing te beschikken.

Technische specificaties

Voeding	-	100-240Vac
Afmeting (zonder wartels)	-	153-110*66mm
Ambient	-	0-40°C
Bescherming	-	IP54
Max. inschakel vermogen per sensor	-	5W
Max. vermogen sensoren totaal	-	25W
Max. vermogen actuator	-	2W
Aanluitingen	-	0,13 – 1,3mm ²
Max aandraaimoment	-	0,2Nm

Werkingprincipe

Standaard

Door middel van een eenvoudige diode schakeling zal het signaal met het hoogste voltage door gestuurd worden naar de uitgang. Deze uitgang zal de actuator aansturen. Het terugkomende signaal van de actuator word vervolgens door gestuurd naar de ventilator / wtw unit.

Figuur 1 op pagina 5 toont de werking van de standaard functie.

Door het gebruik van diodes zal er een klein spanningsverlies plaats vinden. Dit verlies dient gecompenseerd te worden in de instelling van de ventilator.

Optie 1. Bypass actuator

In de schakeling zijn een tweetal jumpers geplaatst (S1 & S2) om het signaal van aansluiting S1 en S2 rechtstreeks door te koppelen naar de ventilator / wtw unit. Hierbij wordt de actuator volledig omzeilt en dient S3 t/m S5 aangesloten te worden voor de actuator.

Figuur 2 op pagina 5 toont de werking van Optie 1.

Optie 2. WCD extra

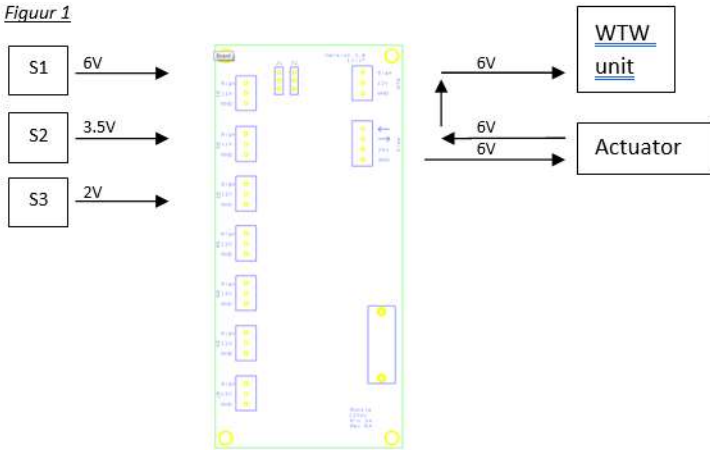
Als extra optie is er een inbouw WCD te verkrijgen op de voorzijde van de controle unit. Deze wordt gevoed vanaf de aansluitklemmen van de hoofdvoeding en is geschikt voor 10A. Deze functie kan gebruikt worden om de controle unit tussen de ventilator te plaatsen zodat er geen extra WCD geplaatst hoeft te worden.

LET OP.

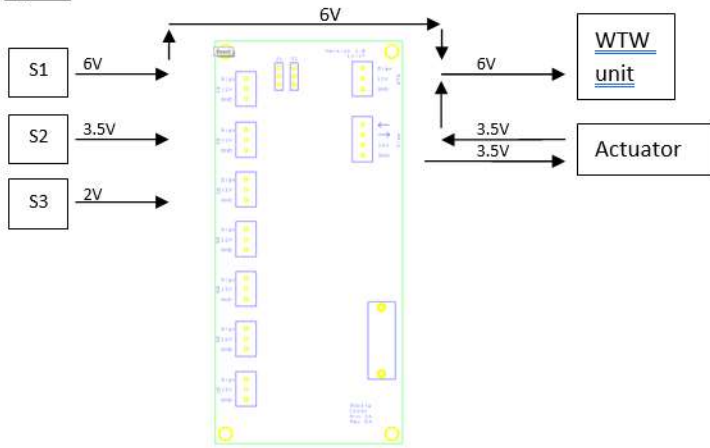
12V aansluiting WTW alleen aansluiten bij gebruik externe voeding. De controle unit is te leveren zonder voedingsoptie. Dit betekent geen aansluitsnoer, zekering en voeding gemonteerd op de print. Het is in dit geval extern nodig om te zorgen voor voldoende vermogen en de juiste zekering.

GND is wel vereist bij gebruik van signaal t.b.v. aansturing ventilator / wtw unit.

Figuur 1



Figuur 2



Onderdeel van levering

- Verpakking
- Controle unit
- 3x M16 wartel met moer
- 5x M12 wartel met moer
- 2x M12 blindstop
- Aansluitsnoer 3x1,5 H05VV-F - 1,5m
- Handleiding

Verklaring van conformiteit

Gefabriceerd onder de geldende normen ter betrekking tot CE.

- | | |
|--------------------------------------|-------------------|
| - Automatische elektrische regelaars | -NEN 60730-1:2016 |
| - EMC | -NEN 55014-1:2017 |
| | -NEN 55014-2:2015 |

Milieu

Op het einde van de levensduur van dit product moet deze naar een inzamelpunt brengen voor de recycling van elektrische en elektronische apparatuur.

