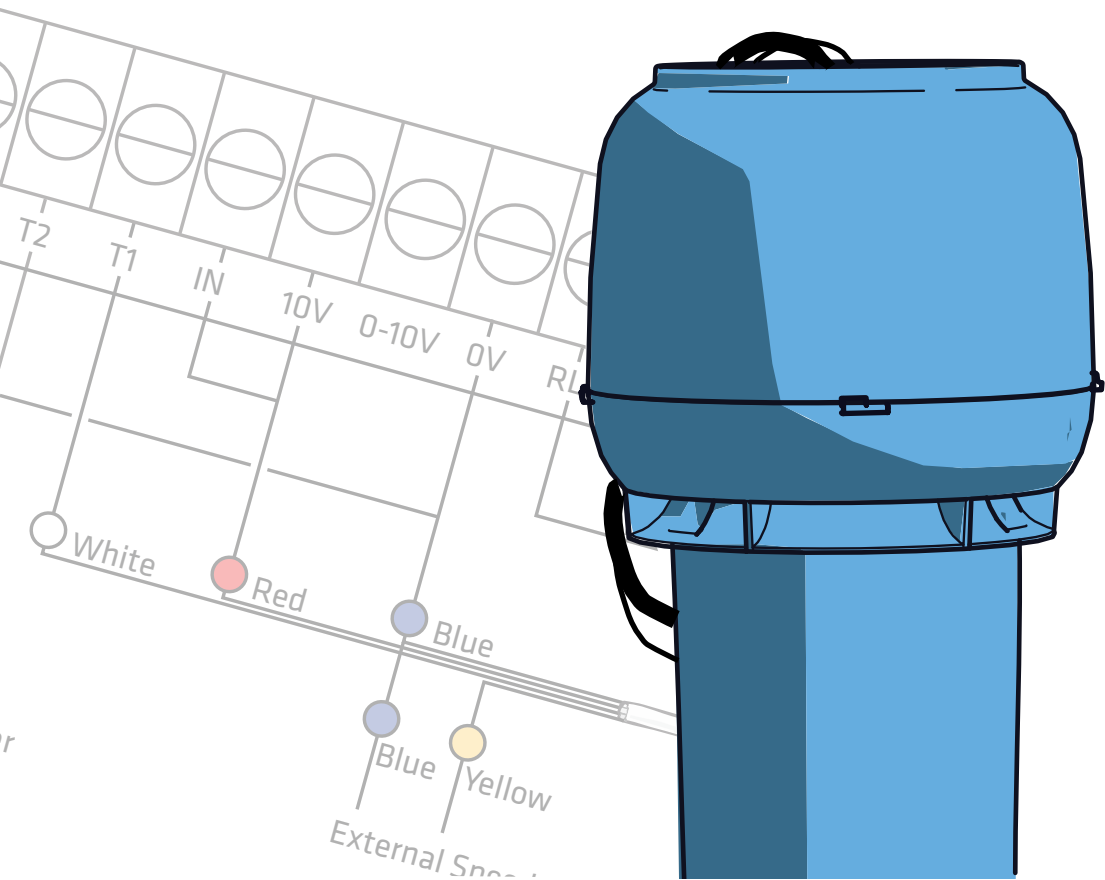


VILPE[®] ECo Monitor



Overzicht

De VILPE® Eco Monitor is een printplaat (PCB) voor het besturen van de werking van VILPE® Eco dakventilator.

VILPE® Eco Monitor kan worden gebruikt voor het bewaken van snelheidsmeter signalen van 1-5 ventilatoren.

De platen kunnen worden gekoppeld om de besturing van meer ventilatoren mogelijk te maken.

Geïsoleerde alarmuitgang, met LED-identificatie van defecte ventilator. Als Ventilator 3, bijvoorbeeld, het alarm activeert, zal de LED drie keer knipperen.

300 RPM / 15-20 secondes durende alarmdrempel voor één snelheidsmeter-pulsering per omwenteling.

Op de plaat geplaatste potentiometer die aanpasbaar is van 0–10V voor de uitgangsspanning voor de controle van de ventilatorsnelheid.

Optionele 0–10 V Externe ingang om de ventilatorsnelheid in te stellen, terug te brengen van 0-100% door op de plaat geplaatste potentiometer.

Werkt vanuit 10 V 1 mA voeding, kan worden aangedreven door EC ventilator (Patent 2.431.303).

De geïsoleerde contacten van de alarmuitgang zijn gesloten voor geen alarm, of open voor het alarm van de toerenteller.

Specificatie

Product	VILPE® Eco Monitor
Voedingsspanning	10V + 10% DC
Voedingsstroom	Tot 1 mA
Geïsoleerd uitgangsvermogen alarm	Contacten 100 mA, 60 V, 100 mW Max
Ingangen snelheidsmeter	Open collector ventilator snelheidsmeter (1-5)
Ingang externe controle	0–10 V, 100 kOhm laden
Uitgang Controle	Ventilatorsnelheid besturingssignaal, 0–10 V, 2 kHz PWM
Besturingsomgeving	-20 °C tot +60 °C, 90 %RH bij 40 °C max.

Installatie

Vier bevestigingsgaten zijn beschikbaar voor de montage.

Houd de bedrading van de besturing gescheiden van de bedrading van de netvoeding.

De plaat dient binnen de apparatuur van de gebruiker te worden aangebracht om de toegang te voorkomen, of er moet worden voorzien in een behuizing / deksel.

4-wegs Molex connector F1-F5 (Ventilator1 – Ventilator5) halve paring onderdeelnummer: 50375043, krimp 08-70-1039.

5-wegs Molex connector CON (externe controller) halve paring onderdeelnummer: 50375043, krimp 08-70-1039.

Als het blok van de schroefterminal wordt gebruikt voor de verbinding met de ventilator zal een doorgelust type kabelboom nodig zijn. Het gebruik van de afzonderlijke connectoren 'F1' - 'F5' maakt het gebruik van eenvoudige punt-naar-punt kabels mogelijk.

Mechanisch overzicht

PCB 80 x 45mm, Maximale hoogte (de spoel van de potentiometer niet inbegrepen): 17 mm

Bevestigingsgaten 72 x 37 mm, diameter: 4 mm

Nakoming EMC

BS EN61000-6-3 (emissies), BS EN61000-6-2 (immuniteit)

ESD

Veel moderne elektronische componenten kunnen beschadigd raken door elektrostatische ontlading (statische elektriciteit). PCB's die gevoelig zijn voor statische elektriciteit moeten worden opgeslagen en vervoerd antistatische verpakking totdat ze worden geïnstalleerd. De plaat moet in een behuizing gemonteerd worden of door een deksel afgedekt worden om toegang te voorkomen.

Veiligheid

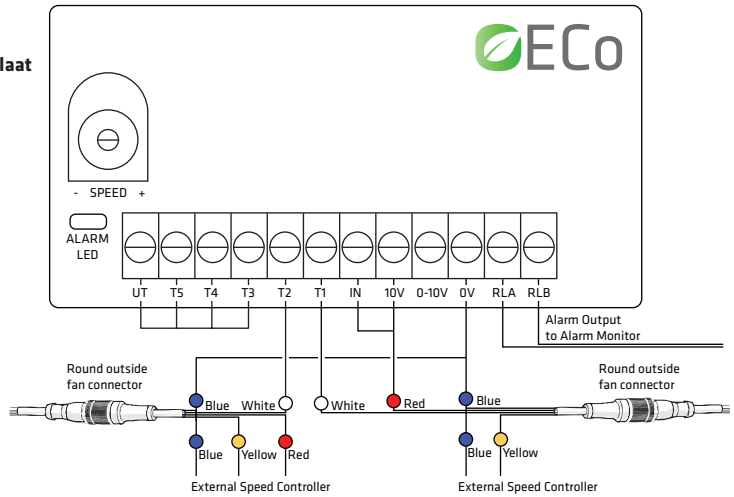
- De installatie moet door gekwalificeerd personeel in overeenstemming met de lokaal geldende normen uitgevoerd worden.
- Deze plaat is er voor bedoeld om te worden ingebouwd in een apparaat en mag niet toegankelijk blijven voor gebruikers.
- De toegang blijft uitsluitend beperkt tot bevoegd onderhoudspersoneel.
- Risico van contact met de ventilator. Onderhoudspersoneel moet veel zorg en aandacht besteden om contact met de ventilator te voorkomen.

Transport en opslag

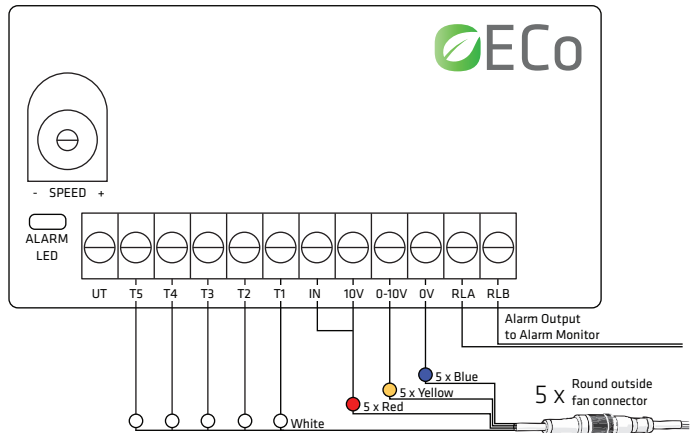
PCB's moeten worden vervoerd in de bijgeleverde antistatische verpakking.

Slu ze op in een droge omgeving, bij een opslagtemperatuur van: -30 °C tot +70 °C.

**Voorbeeld van bedrading:
Monitor met 2 ventilatoren,
geen snelheidscontrole op de plaat**



**Voorbeeld van bedrading:
Monitor met 5 ventilatoren,
met snelheidscontrole op de plaat**



UT	Ongebruikte koppeling terminal naar de snelheidsmeter	Als er minder dan 5 ventilatoren zijn, verbind dan de ingangen van de ongebruikte ventilator(en) T1–T5 met deze terminal
T1	Snelheidsmeter Open Collector signaal van Ventilator 1	Verbindt met de snelheidsmeter van de ventilator 1 of met UT indien ongebruikt
T2	Snelheidsmeter Open Collector signaal van Ventilator 2	Verbindt met de snelheidsmeter van de ventilator 2 of met UT indien ongebruikt
T3	Snelheidsmeter Open Collector signaal van Ventilator 3	Verbindt met de snelheidsmeter van de ventilator 3 of met UT indien ongebruikt
T4	Snelheidsmeter Open Collector signaal van Ventilator 4	Verbindt met de snelheidsmeter van de ventilator 4 of met UT indien ongebruikt
T5	Snelheidsmeter Open Collector signaal van Ventilator 5	Verbindt met de snelheidsmeter van de ventilator 5 of met UT indien ongebruikt
IN	0–10 V Ingang Externe Controle	Optioneel. Indien ongebruikt moeten ze worden verbonden met de voeding PCB 10 V. Indien gebruikt, wordt een extern 0–10 V snelheidscontrolesignaal aangesloten op deze ingang, instelbaar van 0–100% zoals vastgesteld door de op de plaat geplaatste potentiometer.
10V	10 V Voeding naar de PCB	10 V naar EC ventilator(en) 10 V uitgang van een alternatieve 10V voeding.
0–10V	0–10 V uitgang snelheidscontrole	Verbindt met de ventilator(en) 0–10 V ingang snelheidscontrole.
0V	Referentie grondplaat	Verbindt met de ventilator(en) 0 V, ook met de Externe Controller 0 V als de Externe 0–10 V besturingsingang wordt gebruikt.
RLA	Uitgang Alarm Contact A	Geïsoleerde alarmuitgang, te verbinden met alarmmonitor.
RLB	Uitgang Alarm Contact B	