



USV Potentiometer

De USV-8/010-PA is een actieve potentiometer (voedingsspanning 85–264 VAC / 50–60 Hz) met 0–10 VDC / 0–20 mA / PMW-uitgang en is geschikt voor het regelen van EC-ventilatoren / motoren of andere apparaten waarvoor een 0–10 VDC / 0–20 mA / PMW ingangssignaal vereist is.

Belangrijke Kenmerken

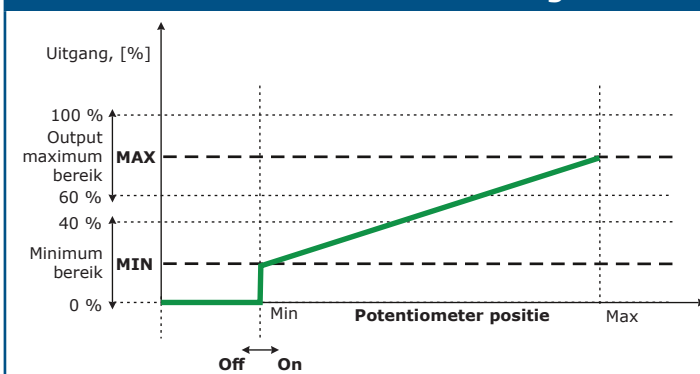
- Instelbare uitgangswaarde van minimum tot maximum met linkse positie geïndexeerde nulstand
- Analoge / modulerende selecteerbaar uitgangstype via jumper
- Instelbaar minimale en maximale uitgangswaarde via twee interne trimmers
- Breed voedingsspanningsbereik

Technische specificaties

Voedingsspanning	85–264 VAC / 50–60 Hz	
Analoge uitgang types	0–10 VDC mode:	0–10 VDC modus: min. belasting 50 kΩ ($R_L \geq 50 \text{ k}\Omega$)
	0–20 mA modus:	0–20 mA: max. laad 500 Ω ($R_L \leq 500 \Omega$)
	PWM modus:	PWM-frequentie - 1 kHz, amplitude - 14 VDC, min. belasting 50 kΩ ($R_L \geq 50 \text{ k}\Omega$)
Minimale output	0–40 %	
Maximale output	60–100 %	
Imax	15 mA	
Werkingscondities	Werkings temperatuur:	temperatuur: -5–65 °C
	Relatieve vochtigheid	5–85 % rH (niet-condenserend)
Opslagtemperatuur	Opslagtemperatuur: -20–70 °C	



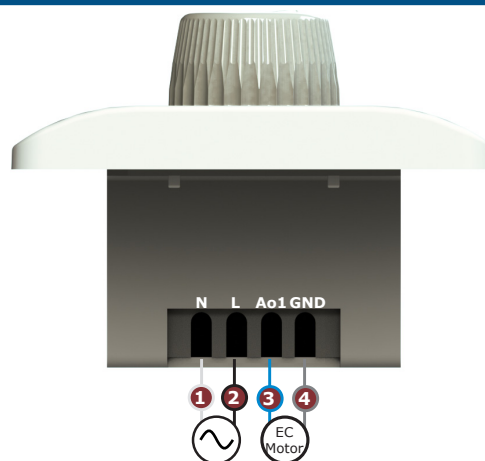
Werkingschema



Gebruikstoepassingen

- Ventilatorsnelheidsregeling in ventilatiesystemen of airconditioningsystemen
- Directe EC-ventilator / motorregeling voor ventilatoren in het hele huis, haardventilatoren, luchtbevochtigers, afzuigkappen, enz.

Bekabeling en aansluiting



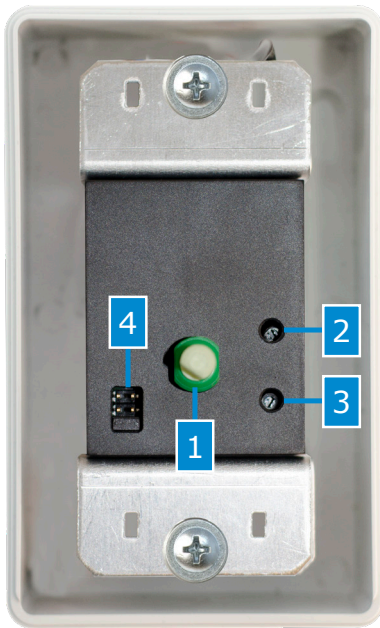
1 - Witte draad (N)	Nulgeleider	
2 - Zwarte draad (L)	Voeding, fase 85-264 VAC / 50-60 Hz	
3 - Blauwe draad (Ao1)	Analoge / modulerende output naar motor: 0–10 VDC / 0–20 mA / PWM	
4 - Grijs draad (GND)	Aarding	
Kabeldoorsnede	Voeding	0,75 mm ² / AWG 18
	Uitgang	0,50 mm ² / AWG 20

Normen

- Laagspanning richtlijn 2006/95/EC:
- EN 60335-1: 2012 Huishoudelijke en soortgelijke elektrische apparaten - Veiligheid - Deel 1: Algemene eisen Wijzigingen A11: 2014 en AC: 2014 bij EN 60335-1: 2012
- EN 60730-1: 2011 Automatische elektrische controles voor huishoudelijk en soortgelijk gebruik - Deel 1: Algemene eisen
- EN 62233: 2008 Meetmethoden voor elektromagnetische velden van huishoudelijke apparaten en soortgelijke apparaten met betrekking tot blootstelling van de mens
- Wijziging AC: 2008 bij EN 62233: 2008
- EMC richtlijnen 2014/30/EC:
- EN 60730-1: 2011 Automatische elektrische controles voor huishoudelijk en soortgelijk gebruik - Deel 1: Algemene eisen
- EN 61000-6-1: 2007 Elektromagnetische compatibiliteit (EMC) - Deel 6-1: Algemene normen - Immunitieit voor huishoudelijke, handels- en licht-industriële omgevingen;
- EN 61000-6-3: 2007 Elektromagnetische compatibiliteit (EMC) - Deel 6-3: Algemene normen - Emissienorm voor huishoudelijke, handels- en licht-industriële omgevingen Wijzigingen A1: 2011 en AC: 2012 EN 61000-6-3;
- WEEE richtlijn 2012/19/EC
- RoHS richtlijn 2011/65/EC

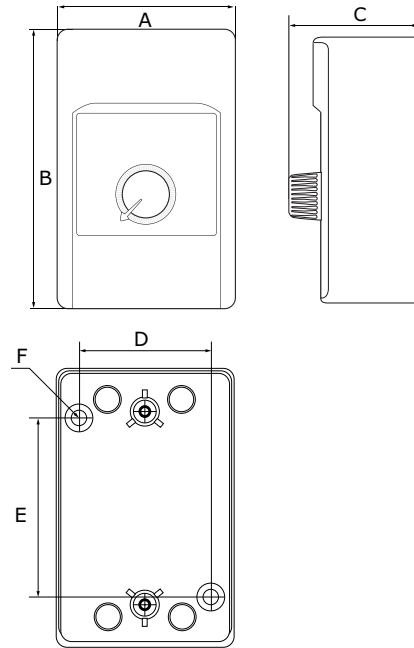


Instellingen



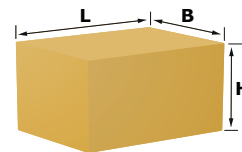
1 - Uitgangsspanning potentiometer		Stelt de uitgangsspanning in
2 - Maximale uitgang trimmer		Stelt de max. waarde van 60 tot 100%
3 - Minimum uitgang trimmer		Stelt de min. waarde van 0 tot 40%
4 - Uitgangsselectie jumper	PWM  0-20 mA  0-10 VDC 	Stelt de outputmodus in: 0-10 VDC / 0-20 mA

Bevestigen en afmetingen



A	B	C	D	E	F
70 mm / 2,76 "	115 mm / 4,52 "	58 mm / 2,28 "	51 mm / 2,01 "	80 mm / 3,15 "	2 x Ø 4,8 mm / 0,19 "

Verpakking



Artikelcode	Verpakking	Lengte	Breedte	Hoogte	Netto gewicht	Bruto gewicht
USV	Eenheid (1st.)	125 mm / 4,94 "	80 mm / 3,14 "	70 mm / 2,76 "	0,18 kg / 0,40 lb	0,24 kg / 0,53 lb
	Doos (70 st.)	590 mm / 23,23 "	380 mm / 14,96 "	500 mm / 19,69 "	12,60 kg / 27,78 lb	18,03 kg / 39,74 lb