



USV Potenciometro

El USV-8/010-PA es un potenciometro activo, (tension de alimentacion 85–264 VAC / 50–60 Hz), con salida 0–10 VDC / 0–20 mA / PWM, disenado para regular ventiladores EC / motores y otros dispositivos, que requieren una senal de entrada 0–10 VDC / 0–20 mA / PWM.

Características principales

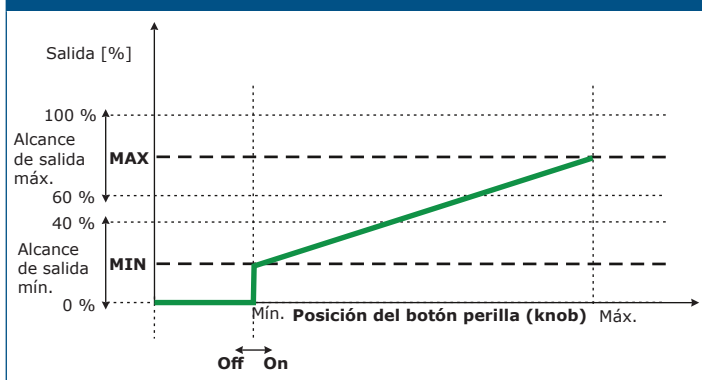
- Valor de salida ajustable de mínimo a máximo, con posición de apagado (OFF)
- Salida analógica / con senal de modulacion, elegibles a través de 'jumper'
- Valores de salida mínimo y máximo ajustables a través de dos 'trimmers' internos
- Amplio alcance de la tension de alimentacion

Especificaciones técnicas

Tension de alimentacion	85–264 VAC / 50–60 Hz	
Tipos de salidas analógicas	Modo 0–10 VDC:	Carga mín. 50 k Ω ($R_L \geq 50$ k Ω)
	Modo 0–20 mA:	Carga máx. 500 Ω ($R_L \leq 500$ Ω)
	Modo de PWM:	Frecuencia PWM - 1 kHz, amplitud - 14 VDC, carga mín. 50 k Ω ($R_L \geq 50$ k Ω)
Valor de salida mín.	0–40 %	
Valor de salida máx.	60–100 %	
Imax	15 mA	
Condiciones ambientales	Temperatura de funcionamiento	-5–65 °C / 23–149 °F
	Humedad relativa	5–85 % HR (sin condensacion)
Temperatura de almacenamiento	-20–70 °C / -4–158 °F	



Diagrama(s) de funcionamiento



Área de uso

- Regulacion de la velocidad de ventiladores en sistemas de ventilacion y climatizacion
- Control directo de motores / ventiladores EC de suministro y extraccion del aire, campanas extractoras, etc.

Cableado y conexiones



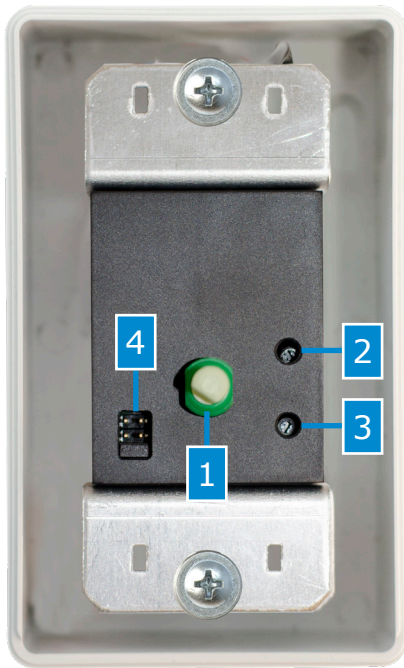
1 - Cable blanco (N)	Neutra	
2 - Cable negro (L)	Fuente de alimentacion, fase (85–264 VAC / 50–60 Hz)	
3 - Cable azul (Ao1)	Salida analógica / con senal de modulacion para motor: 0–10 VDC / 0–20 mA / PWM	
4 - Cable gris (GND)	Masa	
Seccion de cable	Tamaño de cables de alimentacion	0,75 mm ² / AWG 18
	Cables de salidas	0,50 mm ² / AWG 20

Estándares

- Low Voltage Directive (LVD) 2014/35/EC
- EN 60335-1:2012 Household and similar electrical appliances - Safety - Part 1: General requirements Amendments A11:2014 and AC:2014 to EN 60335-1:2012
- EN 60730-1:2011 Automatic electrical controls for household and similar use Part 1: General requirements
- EN 62233:2008 Measurement methods for electromagnetic fields of household appliances and similar apparatus with regard to human exposure
- Amendment AC:2008 to EN 62233:2008
- Electromagnetic Compatibility (EMC) Directive 2014/30/EC
- EN 60730-1:2011 Automatic electrical controls for household and similar use - Part 1: General requirements
- EN 61000-6-1:2007 Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-1: Generic standards - Immunity for residential, commercial and light industrial environments
- EN 61000-6-3:2007 Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-3: Generic standards - Emission standard for residential, commercial and light-industrial environments Amendments A1:2011 and AC:2012 to EN 61000-6-3:2007
- WEEE 2012/19/EC
- RoHS Directive 2011/65/EC

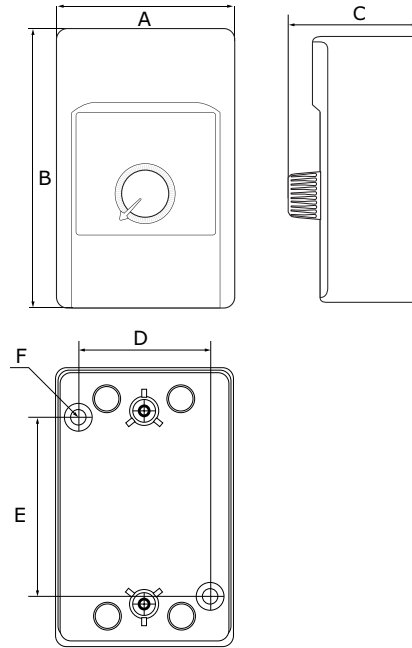


Ajustes



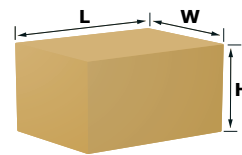
1 - Potenciómetro para ajuste de tensión de salida		Regula la tensión de salida
2 - 'Trimmer' para regulación de velocidad máx.		Regula la velocidad máx. del 60 % al 100 %
3 - 'Trimmer' para regulación de velocidad mín.		Regula la velocidad mín. del 0 % al 40 %
4 - 'Jumper' para elección de salida	PWM  0-20 mA  0-10 VDC 	Establece el modo de salida: 0-10 VDC / 0-20 mA / PMW

Fijación y dimensiones



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 "

Embalaje



Código de artículo	Embalaje	Longitud	Anchura	Altura	Peso neto	Peso bruto
USV	1 unidad	125 mm / 4,94 "	80 mm / 3,14 "	70 mm / 2,76 "	0,18 kg / 0,40 lb	0,24 kg / 0,53 lb
	Caja (70 un.)	590 mm / 23,23 "	380 mm / 14,96 "	500 mm / 19,69 "	12,60 kg / 27,78 lb	18,03 kg / 39,74 lb