SER-1

Regulador de velocidad de ventilador por transformador 230 VAC con botón de emergencia (extracción de humo)

Las series de reguladores SER-1 controlan la velocidad de rotación de motores monofásicos, regulables por tensión a través de variación de la tensión de salida. Estos dispositivos disponen de un autotransformador y regulan la velocidad en cinco escalones. Las series SER-1 son diseñadas para ofrecer una tensión de salida regulada con una forma sinusoidal perfecta. Dichos reguladores, además, están equipados con un botón de emergencia para extracción del humo.

Características principales

- Botón de emergencia (rojo) para poner el ventilador en régimen de velocidad máxima (para extracción de humo)
- Conmutador rotativo de 5 escalones (posiciones) para regulación manual, que también incluye una posición de apagado (OFF)
- Indicación LED del estado
- Posibilidad de elección de la tensión de alimentación (varios modos)
- Entrada para conectar un botón de emergencia adicional para control remoto

Especificaciones técnicas

Tensión de alimentación		230 VAC / 50—60 Hz
Carga máxima		depende de la versión del artículo
Salida no regulada		230 VAC, 2 A
Caja		de plástico (R-ABS, UL94-V0, gris RAL 7035)
Estándar de protección		IP54 (según EN 60529)
Condiciones ambientales	Temperatura	-20—35 °C
	Humedad relativa	5—95 % humedad relativa (sin condensación)

Códigos de artículos

Código de artículo	Corriente nominal máx. [A]	Fusible (5*20 mm), [A]
SER-1-35L22	3,5	F: T-5,0 A-H
SER-1-50L22	5,0	F: T-8,0 A-H
SER-1-75L22	7,5	F: T-12,5 A-H

Área de uso

- Regulación de la velocidad de ventiladores con motores regulables por tensión, (bombas y ventiladores), para sistemas de ventilación
- Solamente para uso interior

Tensión

Posición del botón perilla (knob)	0	1	2	3	4	-	5
Cables						-	
							Salida regulada [VAC]
Tensiones**	0	80	110	140	170	190*	230
							Salida no regulada [VAC]
L1	0	230	230	230	230	230*	230

** Disponible pero no conectada.*

*** Siempre que existan más de 5 tensiones de salida, es posible ajustar los 5 escalones (posiciones), cambiando el cableado interior.*

Cableado y conexiones

L	Fuente de alimentación, fase (230 VAC / 50—60 Hz)
N	Fuente de alimentación, neutra
	Salida no regulada, neutra
L1	Salida no regulada, fase
N	Salida regulada para motor, neutra
U	Salida regulada para motor, fase
RB	Entrada - contacto normalmente abierto para conectar un botón de emergencia adicional para control remoto (poner el ventilador en régimen de velocidad máxima para extracción del humo)
RB	
Pe	Terminal de tierra

Estándares

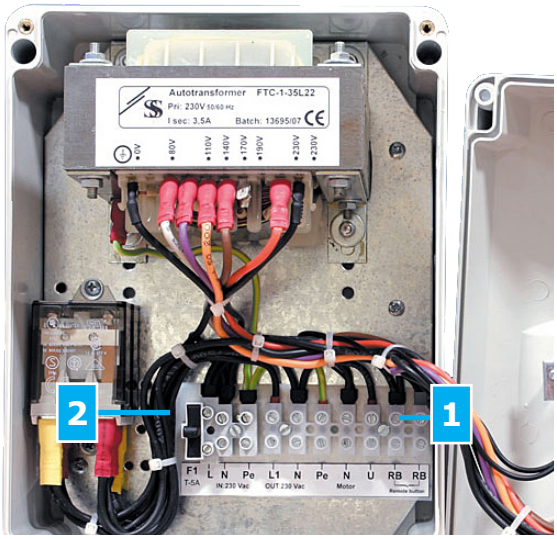
- Low Voltage Directive 2014/35/EC
- EMC Directive 2014/30/EC: EN 61326
- WEEE Directive 2012/19/EC
- RoHs Directive 2011/65/EC

SER-1

Regulador de velocidad de ventilador por transformador 230 VAC con botón de emergencia (extracción de humo)

Leyenda

SER-1-35L22



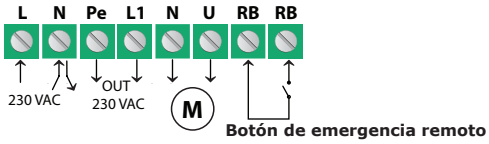
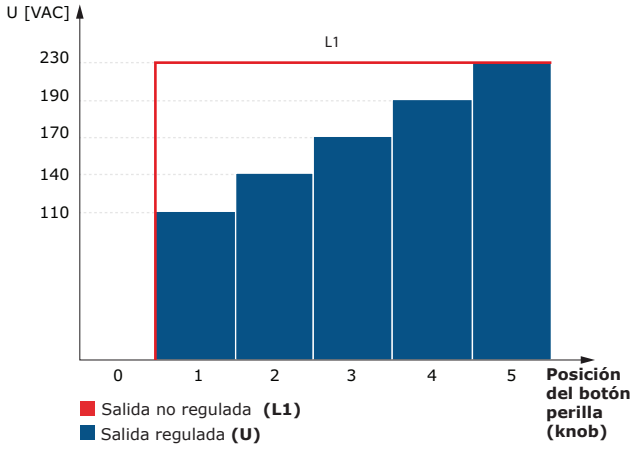
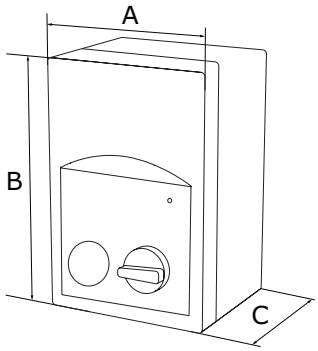
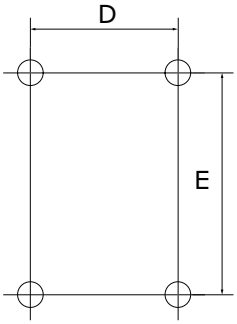
1 - Bloque terminal	
2 - Fusible	

Diagrama de funcionamiento



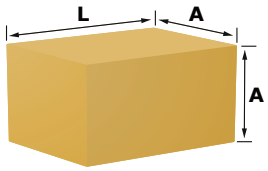
Fijación y dimensiones





Código de artículo	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	Caja
SER-1-35L22	170	255	140	155	194	de plástico (R-ABS, UL94-V0, gris RAL 7035)
SER-1-50L22	170	255	140	155	194	
SER-1-75L22	200	305	155	183	236	

Embalaje



Código de artículo	Embalaje	Longitud [mm]	Anchura [mm]	Altura [mm]	Peso neto [kg]	Peso bruto [kg]
SER-1-35L22	1 unidad	262	180	160	5,00	5,20
SER-1-50L22	1 unidad	262	180	160	5,80	6,00
SER-1-75L22	1 unidad	320	210	160	8,50	8,90