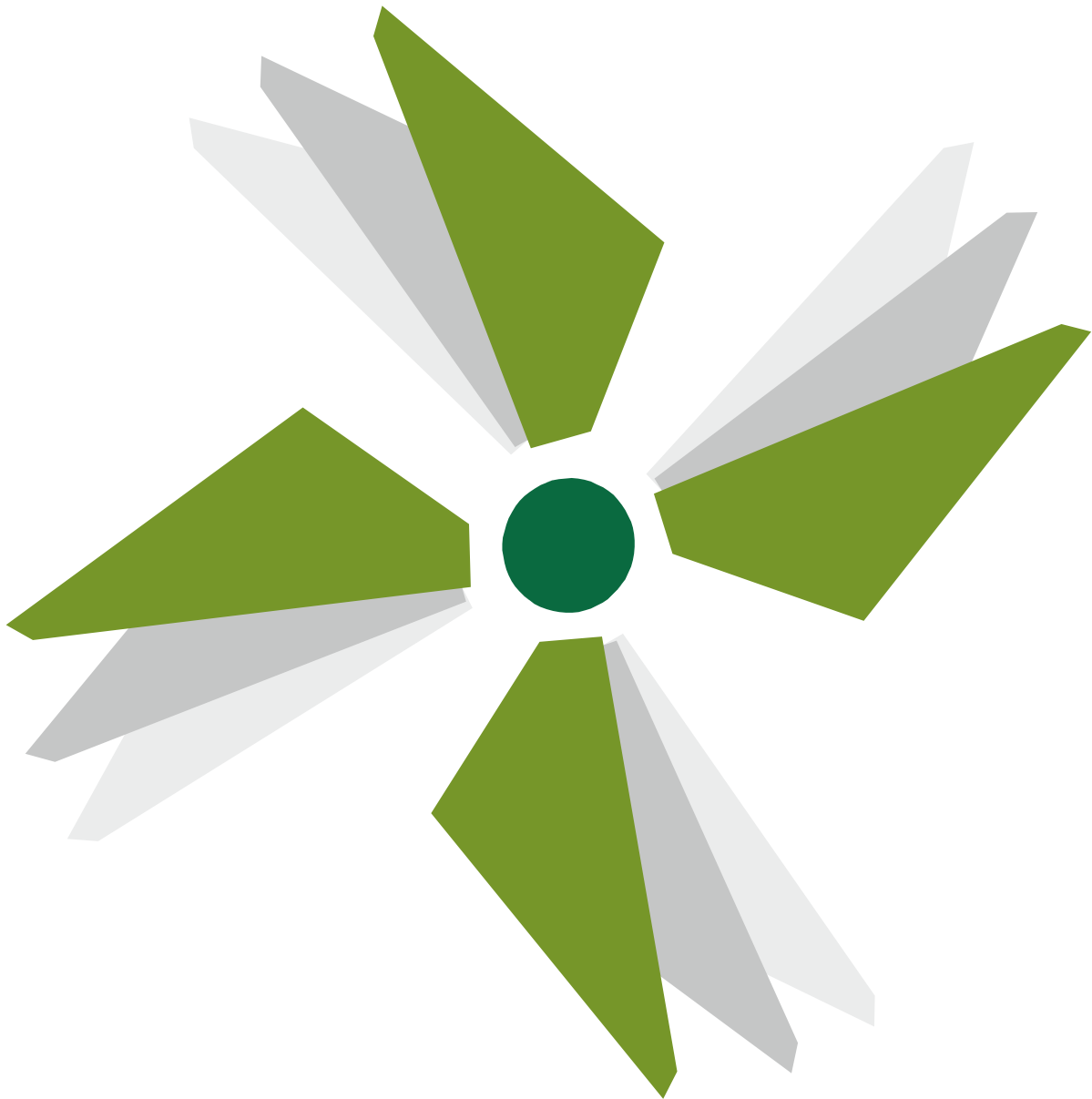


HVAC



BREVE®

Reguladores por autotransformador monofásicos

ARW
Reguladores por Autotrafo



0,5; 1,2; 1,5; 2; 3;
5; 7; 10; 14A

ARWS
Reguladores por autotransformador con funciones adicionales



1,5; 2; 3; 5; 7; 10; 14A

ARWE
Reguladores por autotransformador con señal 0-10 VDC



1,5; 2; 3; 5; 7; 10A

ARWT **NEW**
Reguladores por autotransformador con sensor de temperatura



1,5; 2; 3A

ARM
Reguladores por autotransformador



1,5; 2; 3; 5; 7;
10; 12; 14A

ARWD **NEW**
Regulador dos velocidades



1,5; 3; 5; 7; 10; 14A

Reguladores electrónicos

ARE
Reguladores electrónicos por pasos



3A

AREB
Reguladores compactos



2,5A

ARES **NEW**
Reguladores electrónicos con microprocesador, opcionalmente con termostato



5; 7; 10A

ARED
Reguladores electrónicos para carril DIN



3A

AREX/I **NEW**
Reguladores electrónicos con señal 0-10VDC / 4-20mA



5; 7; 10A

AREX/A **NEW**
Reguladores electrónicos con protocolo Modbus



5; 7; 10A

Reguladores por autotransformador trifásicos

A3RW
Reguladores por Autotrafo



1,5; 2; 4; 5; 7; 10; 14A

A3RWE
Reguladores por Autotrafo con señal 0-10V DC



4; 5; 7; 10A

A3RW BOX
Reguladores por Autotrafo con restart manual



1,5; 2; 4; 5; 7; 10; 14A

A3RM
Reguladores por autotransformador



1,5; 2; 3; 4; 7; 10; 14A

A3RWD **NEW**
Regulador dos velocidades trifásicos



1,5; 2; 4; 7; 10; 14A

Reguladores programables

ARH
RS 485



1,5; 2; 3A

ARWE
Entrada 0-10VDC



1,5; 2; 3A

Características		Monofásicos													Trifásicos				
		Autotransformador							Electrónico						Autotransformador				
		ARW	ARW/S	ARWE	ARWT	ARH	ARM	ARWD	ARE	AREB	ARES	ARED	AREX	AREX/A	A3RW	A3RWE	A3RW/BOX	A3RM	A3RWD
Número de fases	Monofásico	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X					
	Trifásico														X	X	X	X	X
Tipo de regulación	Regulación de velocidad en 5 pasos	X	X	X	X		X	X							X	X	X	X	X
	Regulación de velocidad en 3 pasos					X													
	Regulación suave de velocidad								X	X	X	X	X	X					
Tipo de regulación	Regulación de velocidad manual	X	X		X			X	X	X	X	X			X		X		X
	Control de la velocidad mediante señal analógica			X									X	X		X			
	Control por interruptor a tensión 230V AC					X													
	Control de la velocidad por comunicación MODBUS													X					
Sistema de regulación	Regulación de velocidad por autotransformador	X	X	X	X	X	X	X							X	X	X	X	X
	Regulación de velocidad electrónica (por fase)								X	X	X	X	X	X					
Entradas de control	Entrada para el sensor de temperatura del motor ventilador		X	X				X							X	X	X		X
	Entrada para el sensor antihielo		X					X							X		X		X
	Posibilidad de control por contactos externos tipo on/off		X	X				X							X	X	X		X
	Entrada de señal de control 0..10VDC			X									X	X		X			
	Reloj para interrupción día/noche							X											X
Montaje	Para instalación en un carril DIN											X							
	Montaje superficial	X	X	X	X			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	Montaje encastrado									X									
	Para instalación en cuadro eléctrico						X											X	
Funciones adicionales	Con termostato				X														
	Posibilidad de fijar velocidad mínima								X	X		X							
	Funcionamiento autónomo tras recibir instrucciones vía protocolo MODBUS													X					
	Salida activa 230VAC		X	X				X			X		X	X	X		X		X
	Reinicio manual tras finalizar la reacción a la señal de los sensores externos																X		X
	Reinicio automático tras finalizar la reacción a la señal de los sensores externos	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	
	Modos Día/noche							X											X
	Ajuste de memoria	X	X	X	X			X	X	X	X	X	X	X	X	X			X
Nivel de protección IP	IP00						X											X	
	IP23														X	X	X		X
	IP33												X						
	IP44									X									
	IP54	X	X	X	X	X		X	X	X	X		X	X					
Controlador apropiado	Controlador en temperature con calendario PSE 5, señal 0..10VDC			X									X	X		X			
	Controlador en temperatura con calendario PSH3, señal 230V AC					X													
	Controlador manual ZSE 5 – señal de ajuste 0..10VDC			X									X	X		X			

Número de fases	Monofásico 230V	Para ventiladores monofásicos 230V
	Trifásico 400V	Para ventiladores trifásicos 400 V
Tipo de Regulación	Regulación de velocidad en 5 pasos	Regulación de la velocidad por pasos mediante el cambio de los devanados del autotransformador
	Regulación de velocidad en 3 pasos	Regulación de la velocidad por pasos mediante el cambio de los devanados del autotransformador
	Regulación de velocidad continua	Regulación de velocidad continua
Tipo de Regulación	Regulación de velocidad manual	Regulación mediante ajuste manual o potenciómetro
	Control de la velocidad mediante señal analógica	El dispositivo cuenta con una entrada que permite conectar una señal 0..10VDC de rango analógico. La señal define la velocidad del ventilador.
	Control por interruptor a tensión 230V AC	El dispositivo cuenta con entradas para la conexión de tensión a 230V. Dependiendo de la entrada seleccionada con conexión a la tensión de 230V, el regulador cambia la velocidad del ventilador.
Sistema de Regulación	Control de la velocidad por comunicación MODBUS	El regulador dispone de una entrada para la comunicación de instrucciones vía MODBUS. Las instrucciones relevantes controlan la velocidad y otras funciones. El conjunto de instrucciones es proporcionado por el fabricante.
	Regulación de velocidad por autotransformador	La regulación de la velocidad del ventilador ocurre a través de los distintos niveles de tensión desde los suministros del autotransformador.
Entradas de control	Regulación de velocidad electrónica (por fase)	La regulación de la velocidad tiene lugar a través de un cambio del valor promedio del medio periodo debido al cambio del ángulo de ignición del triac.
	Entrada para el sensor de temperatura del motor ventilador	La entrada está cableada en serie al sensor bimetálico de temperatura (clixon) del motor. Si el sensor abre sus contactos debido a un aumento excesivo de la temperatura del motor, el regulador desconecta la fuente de alimentación.
	Entrada para el sensor anti-hielo	La entrada reacciona a la apertura del contacto. Se puede utilizar para conectar un sensor anti-hielo. Si se abren los contactos del sensor, el regulador desconectará la alimentación del motor. Este uso protege los sistemas de ventilación contra la congelación debido al impacto del aire frío en invierno.
	Posibilidad de control por contactos externos tipo on/off	La entrada responde a la apertura del contacto, que se puede utilizar para encender y apagar la alimentación del ventilador por remoto a través de los ajustes del regulador.
	Entrada de señal de control 0..10VDC	Esta entrada se puede conectar a una señal analógica 0 ... 10VDC que determina la velocidad del ventilador.
Montaje	Rehoy para modo día/noche	El cierre o la apertura de los contactos del reloj permiten cambiar entre dos ajustes de velocidad seleccionados. Se utiliza generalmente para realizar la función "día / noche".
	Para instalación en un carril DIN	Posibilidad de montar sobre carril DIN TH35
	Montaje superficial	Para montaje en superficie
	Montaje encastrado	Posibilidad de montaje encastrado
Funciones adicionales	Para instalación en cuadro eléctrico	Requiere ser instalado en cuadro eléctrico
	Con termostato	El dispositivo tiene un termostato incorporado para medir la temperatura ambiente en el entorno del regulador - la habitación donde se instala. El termostato permite ajustar los valores de temperatura por encima o por debajo (dependiendo del modo calefacción / refrigeración) de los cuales la potencia del ventilador suministrada se cambia en los ajustes del regulador.
	Posibilidad de fijar velocidad mínima	En los reguladores con regulación continua (suave), es posible cambiar el valor de ajuste de fábrica de la tensión de salida mínima. Debido a esto, podemos asegurar un rango seguro de voltaje de salida para el motor, y asegurar posiblemente el más amplio rango de regulación de velocidad.
	Funcionamiento autónomo tras recibir instrucciones vía protocolo MODBUS	El regulador funciona dentro de una red con comunicación MODBUS, tras desconectar el dispositivo enviando las instrucciones, salva los últimos ajustes, funcionando autonomamente hasta que una nueva conexión se realiza o se envían nuevas instrucciones.
	Salida activa 230VAC	Salida del regulador a 230V (no regulado) para ser utilizado como fuente de alimentación para otros elementos de la instalación.
	Rearme manual tras activar la señal de los sensores externos	Después de que el regulador haya reaccionado al cierre de los contactos de entrada al activar el sensor de temperatura del motor, el regulador requiere de un operador para rearme el ventilador manualmente. Esto garantiza que se haya subsanado la deficiencia antes de que se reinicie el funcionamiento normal del ventilador.
	Rearme automático tras activar la señal de los sensores externos	Después de que el regulador haya reaccionado al cierre de los contactos de entrada al activar el sensor de temperatura del motor, el regulador vuelve automáticamente al funcionamiento normal cuando la entrada se abre. Por lo general, el sensor de temperatura del motor, es un clixón bimetálico normalmente cerrado. Cuando se alcanza la temperatura crítica, se abren los contactos. Cuando se enfría, los contactos se vuelven a cerrar.
Modos Día/noche	Gracias a los contactos de entrada de reloj - "CL-CL" a los cuales se conecta la salida de relé libre de potencial de cualquier reloj, es posible cambiar la velocidad de cualquier velocidad preseleccionada de dos ventiladores. Esto generalmente se usa para cambiar entre diferentes configuraciones para modo día y noche. Sin embargo, esto puede utilizarse de cualquier manera, en función de la capacidad de programación del reloj externo.	
Nivel de protección IP	Memoria	Después de apagar y volver a encender el equipo utilizando el interruptor de la carcasa del regulador, se conservan los ajustes de velocidad.
	IP00	Dispositivo sin carcasa
	IP23	Funcionamiento en áreas secas sin polvo severo
	IP33	Funcionamiento en áreas secas sin polvo severo
	IP44	Protección contra partículas de cuerpos extraños y salpicaduras de agua
Controladores dedicados	IP54	Operación posible en áreas húmedas y / o polvorientas
	Controlador de temperatura con calendario, señal 0..10VDC tipo: PSE 5	Regulador de temperatura ambiente que permite programar ajustes de temperatura, día, hora y otras funciones.
	Controlador de temperatura con calendario, señal 230V AC tipo: PSE 3	Regulador de temperatura ambiente que permite programar ajustes de temperatura, día, hora y otras funciones.
	Controlador manual – ajuste con señal 0..10VDC tipo: ZSE 5	Utilizando el interruptor de cinco posiciones, el controlador genera la tensión de salida para permitir el control manual de los reguladores del autotransformador con entrada analógica 0 ... 10VDC.

