



Il successo del vostro progetto è nell'aria...

VRMS

CONTROLADOR DE VELOCIDAD PARA VENTILADORES AC MONOFÁSICOS v.0518

El regulador electrónico de velocidad VRMS se emplea para ajustar de manera proporcional y continua la velocidad en ventiladores monofásicos ajustables en tensión a través de un micro-procesador que usa dispositivos técnicos especiales para asegurar el mejor rendimiento en la regulación.

VRMS funciona como simple regulador de tensión cuya señal de mando está equipada con un potenciómetro o un control remoto. Se producen en la versión para señal de control pwm o bien en la versión para señal 0-10V=.

Los reguladores VRMS son resistentes, porque se han encerrado en un contenedor de aluminio. Son cómodos, porque son enganchables en guía (guía omega DIN/EN 50022) y rápidos de cablear porque poseen bornes de resorte y bornes de potencia en salida para la conexión directa a varias cargas. Los mismos son una óptima solución para dimensiones reducidas y aplicaciones de bajo coste.

La serie estándar presenta las siguientes características:

- Alimentación monofásica 230Vac 50-60Hz,
- Entrada analógica de control 0..10V, potenciómetro 10kohm (impedancia de entrada 10kohm) o pwm (impedancia de entrada 150ohm),
- Dip switch de 7 posiciones para seleccionar a voluntad una entre las tensiones/velocidades siguientes en la carga: 170V-180V-190V-200V-210V-220V-230V,
- Dip switch para la activación de la función de speed up en el momento del arranque,
- Salidas auxiliares (abrazadera +10) para alimentación potenciómetro,
- Protecciones: Clase II para las entradas de mando (4kV), clase I para las partes accesibles; Protección para sobretensiones Cat. II,
- Temperatura de trabajo: -25T50°C; Temperatura de almacenaje: -40T80°C,
- Grado de protección: carcasa de metal IP20, grado de polución 3,
- Normas de referencia aplicados: EN60730-1,EN61800-6-3



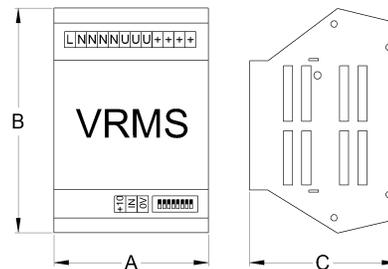
Codificación para la elección del producto:

Posición 1 2 3 4 5 6 7
VRMS 8 A V MT 20 XX

- Pos. 1 : Modelo regulador VRMS = regulador monofásico slave
- Pos. 2 : Corriente nominal 8 = 8A / 12 = 12A
- Pos. 3 : Alimentación A=230V~50Hz
- Pos. 4 : Señal de control D = pwm, V = 0..10V
- Pos. 5 : Carcasa MT = metálico
- Pos. 6 : Grado de protección 20 = IP20
- Pos. 7 : Variante específica

Peso y dimensiones:

	Potencia (kVA)	Corriente (A)	Peso (kg)	Dimensiones (mm)		
				A	B	C
VRMS 8	1,8	8	0,4	90	120	85
VRMS 12	3	12	0,6	138	120	85



Instalación eléctrica:

Todo el cableado debe cumplir las normativas locales y debe ser realizado solamente por el personal autorizado.

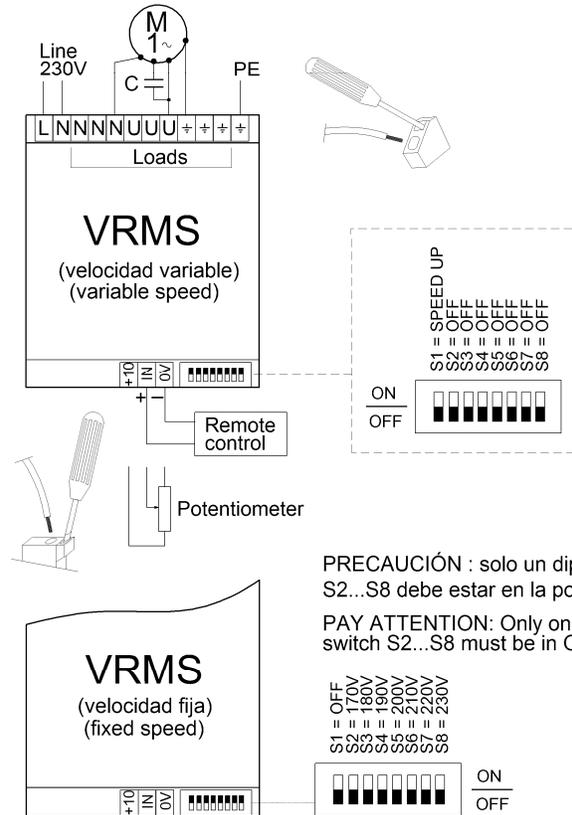
Para proteger la línea y el regulador el instalador debe colocar arriba de la alimentación del regulador fusibles tipo extrarrápido para semiconductores adecuados a la carga efectiva y con un valor de I^{2t} inferior al valor listado en la tabla abajo. *La corriente máxima se refiere a una temperatura ambiente máxima de 50°C durante un máximo de 5 segundos cada 5 minutos.

	Corriente máx* (A) RMS	Potencia disipada (W)	Cables Potencia (mm ²)	Fusibles aR (A)	I ^{2t} xt (A ² S)
VRMS 8	11	18	1,5	16	340
VRMS12	16	30	2,5	20	450

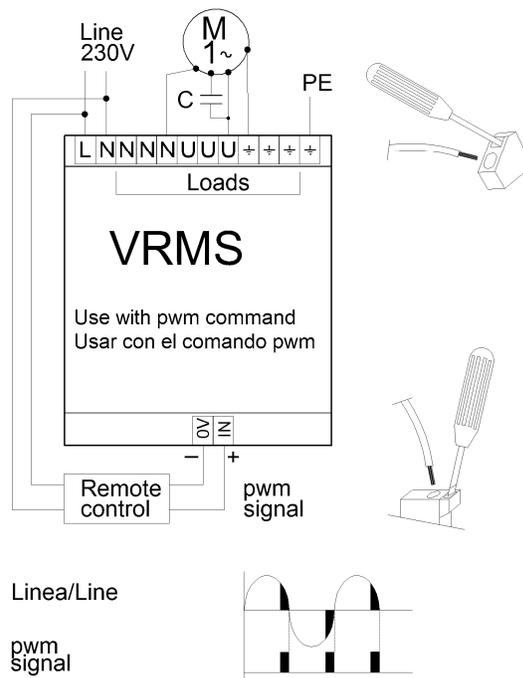
La longitud de pelado recomendada para los hilos de control es de 9mm, mientras que para los hilos de potencia es de 7mm. Para cablear los bornes hay que abrirlos apoyando un destornillador delgado en la palanca o introduciéndolo en el orificio rectangular superior. Conectar los conductores de alimentación y de tierra a los bornes específicos del regulador. Para evitar corrientes de dispersión, la tierra del motor debe ser conectada al borne específico de tierra del motor. Se aconseja no introducir ningún dispositivo electromecánico en el cable del motor y conectar siempre al circuito de seguridad de la máquina los protectores térmicos de los motores, para quitar la alimentación al control y mantener el motor con la máxima eficacia. Si la longitud del cable del motor supera los 10 metros se aconseja utilizar cable blindado. La carga del control puede ser constituida por más motores siempre que la suma de las corrientes nominales de los motores sea menor del 20% de la corriente nominal del control. Si los cables de mando deben tener más de 3 metros de longitud conviene utilizar un cable apantallado y conectar el blindaje a tierra solamente del lado del regulador. Aconsejamos que no conecten el 0 Volt de los controles con la tierra.

Para evitar efectos de acoplamiento cuando miden más de 10 metros de longitud, los cables de alimentación, del motor y de los mandos deben estar separados entre sí un mínimo de 0,3 metros. En equipos que desarrollan campos electromagnéticos significativos, se aconseja proteger el regulador colocándolo en un compartimento metálico adecuado. Para evitar la condensación y asegurar el buen funcionamiento incluso a temperaturas extremas, se aconseja asegurar una alimentación constante. **ATENCIÓN:** VRMS es un producto de uso profesional previsto para el control de aparatos en condiciones operativas normales y tiene una estructura software de Clase A. En los casos en los que los fallos o el funcionamiento anómalo de VRMS impliquen una condición de funcionamiento fuera de la norma que pueda causar daños personales o deterioro del equipo u otra propiedad, se deberán incorporar y mantener como parte del sistema de control otros dispositivos (limitadores o controles de seguridad) o sistemas (de alarma o de supervisión) pensados para avisar o proteger contra fallos o funcionamientos anómalos del VRMS.

VRMS8AVMT20 - VRMS12AVMT20



VRMS8ADMT20 - VRMS12ADMT20



Supply for VRMS and remote control must be on phase (same power supply)

La fuente de alimentación para VRMS y el control remoto debe estar en fase (misma línea de alimentación)