



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

VRTMT

CONTROLADOR PARA VENTILADORES AC

El controlador electrónico VRTMT se emplea normalmente para el control de la velocidad en ventiladores AC en equipos de aire acondicionado, refrigeración y calefacción. VRTMT controla la carga según los datos que recibe de las medidas, las configuraciones de los parámetros, los I/O de control y el panel de control. El panel de control con pantalla alfanumérica se utiliza para configurar los valores de los parámetros y leer las informaciones sobre el estado de unidad de todas las entradas y salidas, de forma simple, clara y completa a través de los siguientes lenguajes de comunicación: Italiano, Español, Alemán, Francés, Inglés, Ruso. VRTMT dispone de algunos archivos de configuraciones pre-cargados que lo facilitan su utilizo y permiten ahorrar tiempo de ajuste-producción de la máquina.

VRTMT puede funcionar como regulador Master o Slave. Cuando es un Master la tensión de salida es directamente proporcional (inversamente en el caso de la calefacción) a la variación de la señal de la sonda de presión/temperatura asociada. Cuando es un Slave actúa como un simple terminal de potencia y la señal de mando es suministrada por un dispositivos de control remoto. VRTMT está dotado de conexión Modbus para dialogar con un posible equipo de supervisión a distancia.

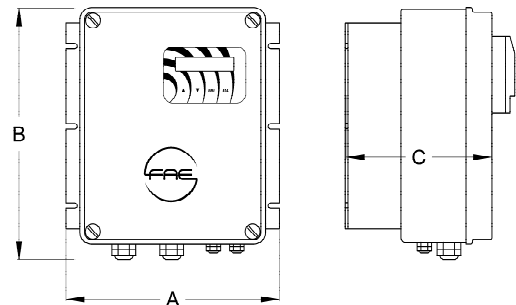
Características serie standard

- Alimentación 230/400Vac 50-60Hz,
- Temperatura de trabajo: -25T50°C (-25°C para pantalla oled, -20°C para pantalla lcd) with IP55 grade; Temperatura de almacenaje -40T80°C,
- 1 entrada analógica 4..20mA / 0,5..4,5V / NTC por control directo por transductor de presión o sonda de temperatura NTC o control 0..10V=,
- Entradas digitales de: start/stop, emergencia ext., velocidad reducida, función directa/inversa
- Salidas auxiliares +12V y +5V para alimentación sondas o potenciómetro externo
- 1 Relé configurable: alarma (sobre temperatura interna, fallo sonda), presión alcanzada, ciclo adiabático,
- Transmisión Modbus RTU Slave,
- Protections: Clase II para las entradas de mando (4kV), clase I para las partes accesibles.
- Normas de referencia aplicadas : EN60730-1, EN61800-6-3,



Modelo	Corriente (A)	Peso (kG)	Dimensiones (mm)		
			A	B	C*
VRTMT 8	8	2,5	230	165	150
VRTMT12	12	4	230	265	165
VRTMT20	20	4,8	230	265	230
VRTMT28	28	7	340	270	235
VRTMT40	40	9	340	270	235
VRTMT50	50	17	340	440	235
VRTMT60	60	18	340	440	235

C* = con ventanille deslizable incrementar la medida C de 29mm

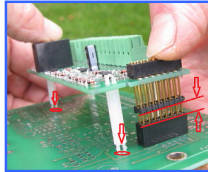


VRTMT puede ser solicitado también con:

- opción reloj interno semanal para controlar las velocidades reducidas, y para un diagnóstico más preciso,
- pantalla Oled para una perfecta lectura/variación de los parámetros aún a temperatura muy baja,
- ventanilla de protección para el teclado,

Las funciones de VRTMT se incrementan con la inserción de la tarjeta S1 (no para regulador VRTMT8) que permite añadir los I/O siguientes:

- 1 entrada analógica 4..20mA/ 0,5..4,5V / NTC por control directo por transductor de presión o sonda NTC,
- 1 salida 0..10V configurable,
- 2 relés configurable,
- 1 entrada analógica NTC por sensor de ambiente.



PÁGINA PARÁMETROS DE FABRICACIÓN

Estudiada para una programación simple y eficaz, permite cargar un set de pre-configuraciones opcionales para Chiller, Dry cooler, Slave. Dispone de las funciones de cos-phi, perfil-reg., kick start, límite mín.-máx, supres. para ajustar de forma más puntual la carga. Es posible gestionar los relés internos para activar circuitos de nebulización para ciclos adiabáticos o ventiladores on-off. Dentro de la página Diagnóstico es posible leer la fecha y la hora en la que se ha producido cada alarma (con opción reloj).

A través de la transmisión Modbus es posible:

- modificar y leer cualquier parámetro
- controlar el ajustador
- gestionar el diagnóstico

PÁGINA DE ESTADO

Estudiada para mantener bajo control todas las entradas y las salidas de control:

- Visualiza la temperatura o la presión medida,
- Define el valor de corriente suministrada al motor,
- Define el estado de las entradas digitales: Start, Emergencia, lím. Velocidad, Dir/Rev,
- Define el estado de los relés.

