



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

VRTMT

CONTRÔLE POUR VENTILATEURS AC

Les régulateurs électroniques de vitesse FAE sont utilisés pour régler en manière proportionnelle et continue la vitesse de ventilateurs, pour le contrôle précis de la pression/température de conditionneurs, réfrigérateurs, pompes à chaleur et groupes de ventilation en général.

VRTMT commande la charge sur la base des données reçues par les mesures, les réglages des valeurs des paramètres, les E/S de contrôle et le panneau de commande. Le panneau de contrôle est utilisé pour configurer les valeurs des paramètres et lire les informations sur l'état de l'unité de toutes les entrées et les sorties, de façon simple, claire et complète à travers les langages de communication suivants : Italien, Espagnol, Allemand, Français, Anglais, Russe. VRTMT dispose de certains fichiers de configuration préchargés qui le rendent simple à utiliser et permettent une économie du temps de réglage-production de la machine. Ils peuvent fonctionner comme Masters (heat/cool) ou Slaves. VRTMT peut fonctionner comme Master, Slave ou en régulation manuelle. Dans le fonctionnement Master, la régulation de la tension de sortie est directement proportionnelle (inversement en cas de chauffage) à la variation du signal de la sonde pression/température y étant reliée. En fonctionnement Slave, VRTMT fonctionne comme une simple sortie de puissance, dont le signal de commande arrive d'un contrôle à distance. VRTMT dispose de connexion Modbus pour dialoguer qu'avec un dispositif éventuel à distance de supervision.

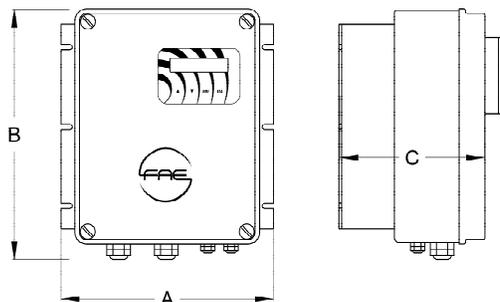
Caractéristiques serie standards :

- Puissance 230/400Vac 50-60Hz,
- Température de service : -25/50°C (-25°C pour afficheur Oled, -20°C pour afficheur lcd) avec degré IP55 ; température de stockage -40/80°C,
- 1 entrée analogique 4..20mA / 0,5..4,5V / NTC pour commande directe du transducteur de pression ou palpeur de température NTC, potentiomètre externe
- Entrées numériques de : démarrage/arrêt, urgence ext. (protecteur thermique de la charge), vitesse réduite, fonction directe/renversée (heat/cool)
- Sorties auxiliaires +12V et +5V pour alimentation palpeurs ou potentiomètre externe,
- 1relais configurable : alarme (temp. excessive interne, panne palpeur), pression atteinte, cycle adiabatique,
- Transmission Modbus RTU Esclave,
- Normes appliquées : EN60730-1, EN61000-6-2, EN61000-6-3.
- Classe II pour les entrées de commande (4kV d'isolation avec les parties sous tension). Classe I pour les parties accessibles.
- Norms : EN60730-1, EN61800-6-3



Model	Courant (A)	Poids (kg)	Dimensions (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* = avec porte ouvrable en polycarbonate augmenter la mesure C de 29 mm.

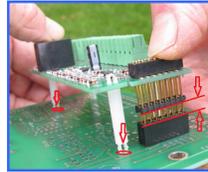


VRTMT peut être également requis avec :

- option horloge interne hebdomadaire pour la gestion des vitesses réduites et pour un diagnostic plus précis,
- afficheur Oled pour une lecture/modification parfaite des paramètres même en cas de températures très basses,
- porte de protection pour le clavier.

Les fonctions de VRTMT sont augmentées par l'insertion de la fiche S1 (non pour les version VRTMT8) qui permet d'ajouter les E/S suivantes :

- Entrée analogique 4..20mA / 0,5..4,5V / NTC pour commande directe du transducteur de pression ou palpeur NTC,
- Entrée analogique NTC pour capteur de temp. Ambiante,
- Sortie 0..10V configurable,
- 2 relais configurable.



MENU PARAMETRES D'USINE

Conçu pour une programmation simple et efficace, il permet de télécharger un ensemble de configurations pour Chiller, Dry cooler, Slave. Les fonctions de cos-phi, profilo-reg., kick start, limite min.-max, supress. Sont disponibles pour le meilleur réglage de la charge. Il est possible de gérer les relais internes pour activer les circuits de nébulisation pour cycles adiabatiques ou ventilateurs on-off. À l'intérieur du menu Diagnostic il est possible de lire la date et l'heure d'intervention de chaque alarme (avec option horloge).

À travers la communication Modbus il est possible de :

- modifier et lire tout paramètre
- commander le régulateur
- gérer le diagnostic

MENU D'ETAT

Conçu pour tenir sous contrôle toutes les entrées et les sorties de commande :

- il affiche la température ou la pression mesurée,
- il définit la valeur de tension fournie au moteur,
- il définit l'état des entrées numériques : démarrage, urgence, lim.Vitesse, Dir/Rev,
- il définit l'état du relais,
- Définit la présence d'un défaut d'alarme.

