

MICRO ORDINATEUR ELECTRONIQUE POUR LE COMPTAGE DES DEBITS DE GAZ

CAOM MEDG

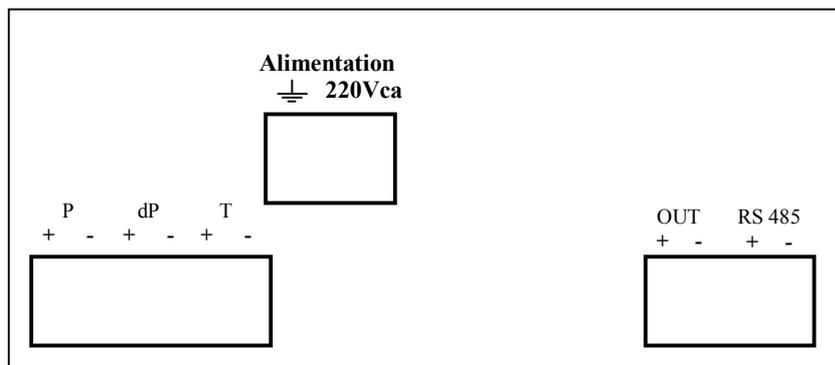
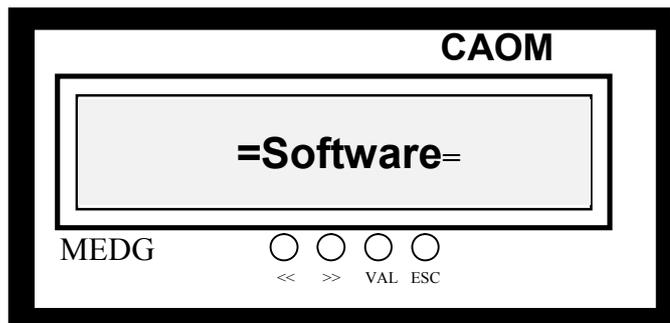
Le système embarqué MEDG a été conçu pour un usage industriel, dans des automatisations des processus. L'appareil permet l'affichage et le comptage du débit de gaz. Il demande 3 mesures sur ces entrées : pression, température et la perte de pression sur diaphragme. Les entrées sont en signal normalisé (4 – 20 mA ou 0 – 5 V). Il dispose aussi d'une sortie, en signal normalisé aussi, pour des enregistreurs. Correspondant à chaque entrée, on peut programmer quelques paramètres : le domaine de mesure, les seuils d'alarmes, le nombre de décimales, ainsi que la composition du gaz (qui peut comprendre jusqu'à 37 composants), les diamètres intérieur et extérieur de la diaphragme, le matériel de fabrication de celle-ci et le mode d'emplacement des prises de pression.

L'appareil dispose d'une mémoire flash où on sauvegarde des paramètres à des intervalles de temps choisis par l'utilisateur (paramètres : température, pression, pression différentielle et compteurs du gaz).

Obs. Pour une cadence de stockage de 15 minutes, les données sont sauvegardées pour une période de 80 jours ; ces données ne seront pas perdues en cas de coupure de l'alimentation.

Le dispositif peut être connecté dans un réseau RS485, afin de pouvoir faire une surveillance sur ordinateur des mesures des entrées ou des autres paramètres.

Présentation du panneau avant et arrière



Caractéristiques techniques :

Alimentation	220V c.a. \pm 10%
Entrée	signal normalisé 4...20 mA ou 0...5 V
Sortie	courant normalisé 4...20 mA pour enregistreurs
	sortie série pour insertion dans un réseau RS485
Affichage	LCD alphanumérique 2 lignes x 16 caractères et backlight
Programmation:	système à 4 touches À programmer: le domaine de mesure des paramètres (P, dP, T), seuils d'alarmes, les unités de mesure, les paramètres de la diaphragme, l'heure, la date.
Domaine de Mesure	pression: 1...64 bar température: -40...80 °C perte de pression au diaphragme: 0...1 bar
Précision	0,25%
Température de transport et stockage:	-25°C...+70°C
Humidité	max. 85%
Degré de protection	IP40 (châssis); IP20 (bornes)
Température de fonctionnement:	5°C...45°C
Châssis	ABS, dimensions : 72x144x156 mm
Montage	en tableaux ou boîtes électriques