

### Electronic Flow Panel

#### Introduction

Le dispositif 810 est un panneau de mesure du débit avancé, entièrement électronique, destiné à la distribution de l'air et à la surveillance de 10 câbles.

Il utilise la technologie de capteur Honeywell de débit massique de précision afin de garantir un niveau de sensibilité et d'exactitude bien plus important que celui apporté par des capteurs moins sophistiqués.

La technique de mesure du débit utilisée automatiquement compense les différentes pressions, et les moyennes successives du logiciel donnent des lectures stables à tout moment.

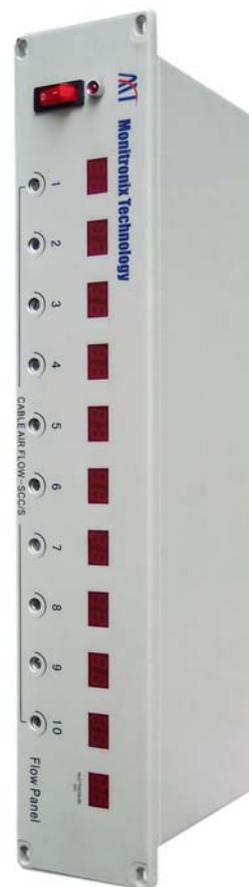
Le système APCAMS utilisateur rassemble les données de chaque panneau ou groupe de panneaux via un processus d'interrogation des sous-programmes pour l'évaluation automatique des alarmes et des tendances. Tous les paramètres de seuil d'alarme et de tendance sont basés sur logiciel et réglables à distance.

#### Caractéristiques

- Basé sur un microprocesseur
- Le fonctionnement maître-esclave permet la mise en réseau de 15 810 panneaux maximum via un panneau maître avec un modem ou un port réseau
- Compatible avec tous les systèmes CMU APCAMS Monitronix et Sparton
- Liaisons ascendantes via modem ou réseau IP (Ethernet)
- Communications inter-panneau via bus en série RS422 intégré
- Affichage local et distant des débits de dix câbles et du débit de l'ensemble du panneau, ainsi que de la pression du panneau
- Fonctionnalité de mise à niveau du micrologiciel à distance
- Remplacement des panneaux de débit vieillissants de type mécanique (rotamètre)
- Panneau à 10 pôles avec compacité et flexibilité maximales disponibles
- Logiciel gratuit, compatible avec Windows XP, (avec utilitaire de mise à jour de mémoire RAM flash à distance) disponible pour les communications utilisateur directes via un modem ou un réseau

#### Description

Le dispositif 810 EFP de Monitronix est une substitution d'état solide très compacte et flexible pour les panneaux de distribution de débit mécaniques existants. Il peut être directement interrogé (via RTPC ou TCP/IP) par les systèmes CPMS existants qui prennent en charge les dispositifs de surveillance par satellite. Les capteurs de débit massique de première qualité assurent l'exactitude des données pour les systèmes de surveillance à distance et permettent un suivi précis des tendances et alarmes de débit. Une haute sensibilité aux débits très faibles associée à une plage de mesure étendue (0-99 SCCS pour les sources de câble individuelles et 0-800 SCCS pour l'ensemble des sources) permet à ce panneau de réaliser un suivi des situations typiques de fuite de câble, qui dépassent de loin les capacités de nombreux systèmes concurrents.



### Caractéristiques techniques

<b>Contrôleur</b>	
Processeur	Toshiba 93C41
Mémoire flash	512 K
SRAM	512 K
Affichages locaux	LED à 11 x 2 chiffres
<b>Immunité au bruit électrique</b>	
Caractéristiques techniques	Conforme aux normes CE et FCC partie 15
<b>Conditions environnementales</b>	
Fonctionnement	de -20° à +60° C
Transport et stockage	de -40° à +70° C
Humidité relative	de 0 à 95 %, sans condensation
<b>Alimentation</b>	
Tension d'entrée	de -36 à -72 VCC
Consommation d'énergie	15 watts maximum
<b>Propriétés physiques</b>	
Dimensions	483 x 150 x 90 mm
Montage	Rack 19" ou accessoire d'emplacement mural
Port de bus local	RS-422
Port de liaison ascendante du panneau maître	Modem (option Ethernet disponible)
Fixation pour le tube d'embase d'entrée	Ajustement de 3/8"
Fixation pour le tube d'embase de sortie	Ajustement de 1/4" (angle droit, haut ou bas)
Soupapes de contrôle	11 vannes Schrader
Soupapes d'arrêt	Marche/Arrêt
Soupapes de non-retour	10 sources de câble
<b>Performances de mesure</b>	
Canaux de débit de câble	0-99 SCCS
Précision 0-20 SCCS	+/- 2 SCCS
Précision 21-99 SCCS	+/- 3 SCCS
Canal de débit total	0-800 SCCS
Pression	0-99 KPa
Précision de la pression	+/- 2 KPa

Pour contacter Monitronix Europe Ltd.

E-mail : [enquiries@monitronix-europe.com](mailto:enquiries@monitronix-europe.com)

Tél. : +353 (0) 1 6510 820

© Monitronix Technology Co., Ltd. 2005. Les informations contenues dans ce document sont susceptibles d'être modifiées sans préavis. Monitronix ne peut être tenu pour responsable des erreurs de fait ou de conception dans le présent document. Le présent document n'est fourni qu'à titre d'information générale et ne peut en aucun cas être considéré comme faisant partie intégrante d'un contrat. 810 EFP, première publication