

## Système SMS

## SMS: LE SYSTEME DE SURVEILLANCE STRUCTURELLE MULTI-CANAU

### Présentation du système

Ce système de surveillance structurelle et de protection de machine existe en modèle 64-128 ou 256 canaux, possédant ainsi une flexibilité pour de multiples options dépendant de l'envergure du projet de surveillance. Le SMS est composé de plusieurs caractéristiques incluant la collecte de données, tendance historique et stockage de données et accepte tous les capteurs et sources de signaux puisqu'il fonctionne avec une boucle de courant de 4-20 mA. Complété d'une sortie ethernet rendant possible les communications de réseaux, le SMS peut envoyer des alarmes et des rapports à distance par mail et possède une batterie de secours dans le cas d'une éventuelle baisse de puissance. SMS offre également un contrôle complet de la salle d'installation avec un déclencheur programmable.

### Caractéristiques du système

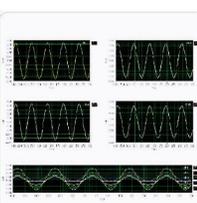
- ⊕ 32 à 256 canaux temps réel.
- ⊕ 8 à 16 canaux de sortie digitales pour les alarmes.
- ⊕ 8 à 16 entrées digitales.
- ⊕ sortie Ethernet pour les réseaux et les contrôles de système.
- ⊕ Entrée de 4 à 20 mA ou tension, 2 câbles, 3 câbles.
- ⊕ Logiciels configurables pour le contrôle, le suivi des tendances et d'alarme.
- ⊕ Batterie externe.

### Le logiciel SMS

Le logiciel SMS est configurable pour le suivi d'alarmes ainsi que celui des analyses de tendances. Il est capable d'envoyer un rapport d'alarme par mail, par l'intermédiaire d'un système Ethernet complètement intégré dans les systèmes de contrôle.

### Les entrées de déclenchement

Il peut être déclenché par le système d'alarme d'Emission Acoustique (EA). Le déclenchement entraîne le stockage de données à haut niveau avec un déclenchement programmable.



### Spécifications techniques

#### Entrée analogique:

Canaux d'entrée:.....64/128/256  
 Configuration d'entrée:.....courant ou sous tension, configuration pré réglée par groupe de 8  
 Gammes nominales de courant d'entrée:.....20 mA à grande échelle (pour une utilisation avec une boucle de courant de 4-20 mA)  
 Plage de tension d'entrée:.....+10V, +5V, +1V, par logiciel  
 Impédance d'entrée de courant:.....250 Ω  
 Impédance d'entrée tension:.....1MΩ  
 Maximum du niveau d'entrée sécurisée:.....+40mA  
 Maximum du niveau de tension sécurisée:.....+12V

#### Entrées digitales:

Canaux d'entrée:.....8/16  
 Seuil haut niveau:.....>2.0V  
 Seuil bas niveau:.....<0.8V  
 Maximum du niveau d'entrée sécurisée:.....-0,5 à +5.5V  
 EDD protégé à 15kV

#### Mesures:

Fréquence d'échantillonnage maximale:.....1000 échantillons par secondes, tous canaux actifs.  
 Résolution:.....16 bits

#### Spécifications physiques & environnementales:

Taille:.....rack 19" 4U/ 76x51x25cm NEMA 4  
 Poids:.....9 à 20 Kg  
 Température en fonctionnement:.....-25°C à +50°C  
 Température de stockage:.....-40°C à +80°C  
 Humidité relative:.....20 à 90%, sans condensation, exploitation  
 Humidité relative:.....10 à 95%, sans condensation, stockage  
 Basse tension:.....88-264 VAC, 47-63 Hz  
 Consommation d'énergie:.....200W à 400W max  
 Sortie de puissance pour capteurs:.....+24V  
 Maximum de charge total:.....2A par 64ch