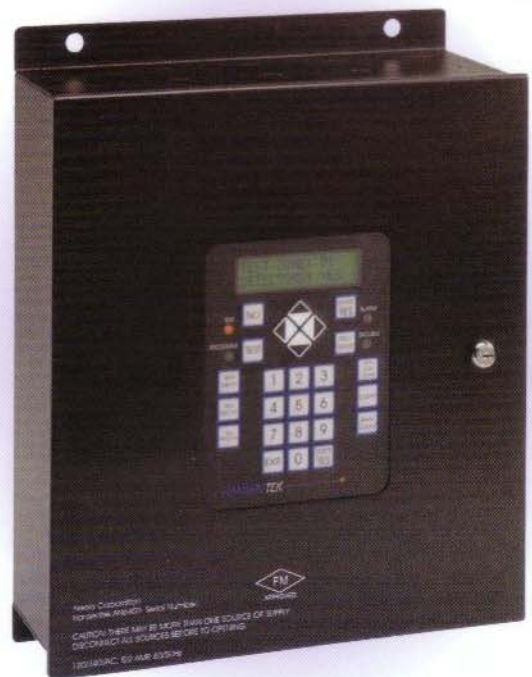
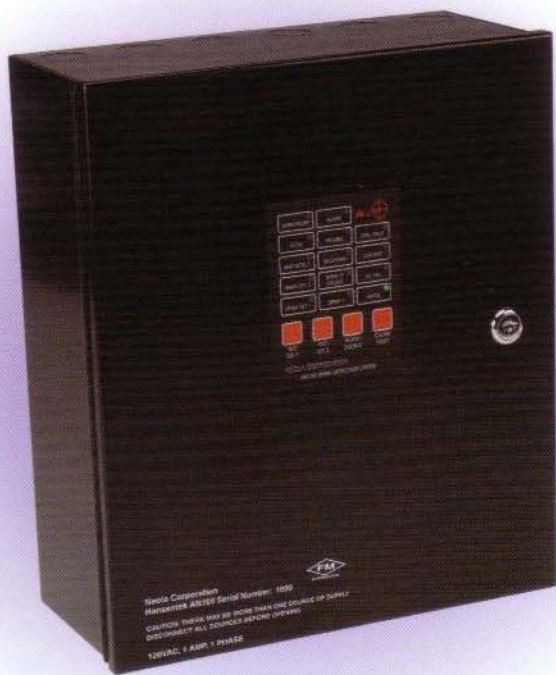


# SYSTÈME DE DÉTECTION ET D'EXTINCTION D'ÉTINCELLES



www.**HANSENTEK**®.com

Division of Neola Corporation, 4141 Sladeview Cr., Unit 18, Mississauga, ON L5L 5T1  
(905) 607-5780 Fax (905) 607-5779

# LES SYSTÈMES DE DÉTECTION ET D'EXTINCTION D'ÉTINCELLES AN6400 ET AN100

Un système de détection d'étincelles est typiquement utilisé dans le transport pneumatique de particules où il y a un potentiel de combustion ou d'explosion. Cela inclus les copeaux de bois, fibres cellulosiques, bran de scie, vapeurs combustibles et tout autre matériel combustible.

## **Puissant**

Le **AN100** est un système à bas prix, comprenant tous les dispositifs pour une zone capable de protéger un dépoussiéreur avec un tuyau simple entrant dans le celui-ci, juste après le réseau de tuyaux collectant la poussière. Le tuyau principal peut avoir un diamètre jusqu'à 44 pouces.

Le **AN6400** est le système le plus puissant et versatile disponible à ce jour. Chaque zone de surveillance (jusqu'à 64 zones) peut identifier individuellement chaque détecteur de la zone correspondante. Chaque zone peut aussi surveiller les interrupteurs de débit d'eau, de pression ou des systèmes de chauffage de l'eau comme les détecteurs de chaleur. Quand une étincelle ou une alarme de chaleur est détectée, le système peut initier une variété d'action tel que l'activation du gicleur, fermer une trappe de déviation, faire arrêter les dépoussiéreurs etc.

Le **AN6400** enregistre tous les événements en mémoire avec la date et l'heure à laquelle ils se sont produits. Vous pouvez facilement les vérifier à l'aide de l'affichage LCD brillant sur le panneau de contrôle.

Il enregistre aussi le nombre d'étincelles en mémoire. On peut ainsi vérifier le compte d'étincelle pour chaque détecteur individuellement.

Toutes ces fonctions sont incluses avec le système **AN6400** de base.

## **Flexible (AN6400)**

Nos zones intelligentes offrent une flexibilité exceptionnelle sur une base zone par zone. Des options sélectionnables tel que l'arrêt des dépoussiéreurs sur une étincelle, arrêt sur plusieurs étincelles ou détection-arrosage-détection-arrêt vous permet de configurer chaque zone de la façon voulue.

Les dépoussiéreurs peuvent même se faire arrêter sur n'importe quel signal de trouble qui indique un mauvais fonctionnement du système de protection.



## **Rapide**

Les étincelles peuvent voyager à travers la ventilation à une vitesse jusqu'à 100 km/h. Les systèmes standard de détection et d'extinction de feu ne peuvent agir assez rapidement pour empêcher les étincelles d'atteindre le dépoussiéreur et d'endommager les sacs de filtration et même pire.

Les systèmes de détection et d'extinction d'étincelles se doivent d'être rapide et le Hansentek **AN6400/AN100** est très rapide. Nos détecteurs infrarouges peuvent détecter la présence d'une étincelle en moins de 60 microsecondes, comparativement au 1 à 5 secondes requises par les détecteurs infrarouges de feu standard.

Cette réponse rapide, combinée avec nos solénoïdes rapides, assure un arrosage à travers le tuyau en un quart d'une seconde.

## **Expansible (AN6400)**

Le **AN6400** est complètement extensible jusqu'à 64 zones et il est déjà compétitif pour des systèmes à une zone. Le design modulaire vous assure que vous payez pour ce qui convient à vos besoins.

Chaque zone a son propre processeur donc l'ajout de zones supplémentaire ne ralentit pas le système. Et, avec les zones intelligentes, il n'y a pas besoin d'ajout de panneau supplémentaire s'il y a 4 zones et -.

L'ajout de zones est vraiment simple. Le module de zone s'enclenche sur des rails DIN et toutes les connexions se font sur des terminaux enfichables.

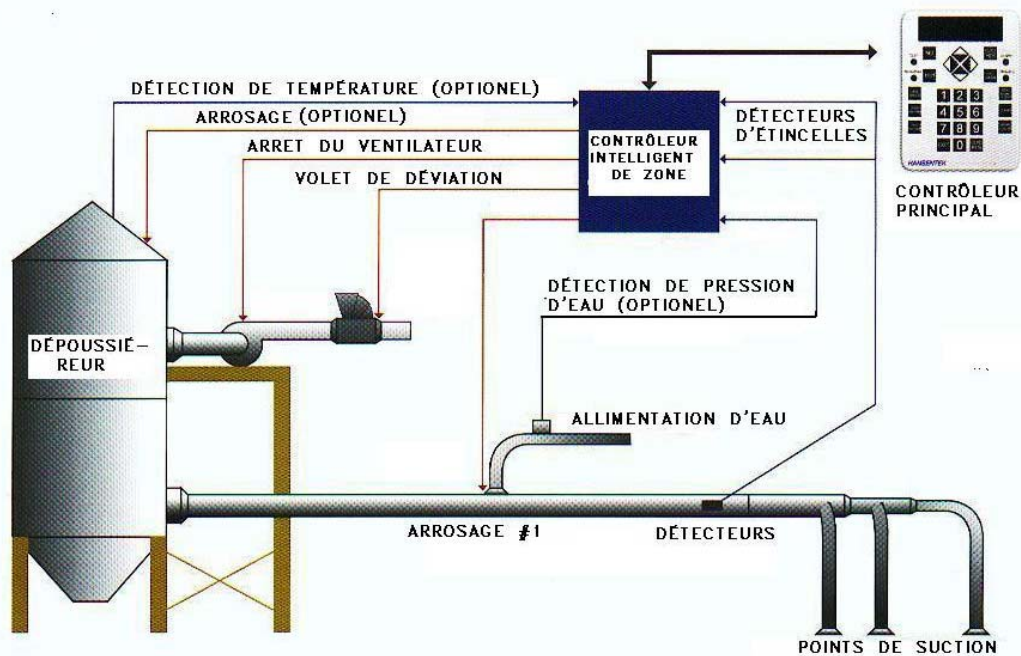
## **Installation facile**

Le **AN6400/AN100** est normalement installé par le personnel de l'usine ou par B.I .C. (T-M) Inc.

La configuration de base requiert une alimentation 115VAC pour le panneau de contrôle et aussi des câbles le reliant à la valve, détecteurs et alarme sonore. Elle requiert aussi une source d'eau de 50-100 PSI ayant un débit minimum de 25 gallons US d'eau par minute.

Les détecteurs viennent avec un connecteur étanche pré-filé sur un trognon de câble. Cela demande seulement de sertir le câble et non de faire les branchements dans le connecteur.

Des dispositifs pratiques sont aussi prévus pour ces applications qui requiert chacun une paire de fil : détection de chaleur dans la chambre des filtres, surveillance du débit d'eau, surveillance du procédé, trappe de déviation, arrêt ventilation, inondation chambre des filtres, indication de trouble et alarme externe.



## Détecteurs

Le AN100 est équipé avec 2 détecteurs (2 ou 4 par zone sur le AN6400) ultra-sensibles et ultra-rapides qui surveillent la moindre radiation infrarouge bougeant à travers les tuyaux. Ces détecteurs sont montés un opposé à l'autre sur le tuyau. Ils sont conçus pour une installation et maintenance facile.

Deux fixations faciles à détacher permettent le nettoyage facile de la lentille. Ils ont aussi un connecteur rapide étanche à l'eau.



## Test Sensitivité

Les tests de sensibilités de détecteurs sont coûteux et complexes pour la plupart des systèmes de détection et d'extinction d'étincelles. Pas sur le AN6400/AN100! Le AN6400/AN100 ne comprend pas seulement un test de sensibilité sophistiqué intégré au panneau de contrôle, mais aussi un test automatique de la sensibilité de chaque détecteur au 6 heures. Ceci est un vrai test de sensibilité à travers toute la largeur du tuyau entre les 2 lentilles. Une condition de trouble est présente si un détecteur échoue le test, ce qui indique que la lentille a besoin de nettoyage.

## Extincteur

Le design unique du gicleur donne un arrosage de type bi-radial qui développe 2 jets d'eau que les étincelles doivent traverser. Ce design requiert seulement un gicleur pour les tuyaux jusqu'à 39 pouces de diamètre. Le gicleur a une tête anti-retour qui empêche les débris tel que le bran de scie qui pourrait bloquer le gicleur.



**B.I.C. (T-M) INC.**

LÉO J. BIZIER, T. Sc. A., Président

SPÉCIALITÉS  
DÉTECTEURS D'ÉTINCELLES – BALANCE SUR CONVOYEUR  
SERVICES TECHNIQUES ET D'ENTRETIEN  
POUR INSTRUMENTATION ET CONTRÔLES INDUSTRIELS

752, MONT-GRANIT OUEST  
THETFORD MINES (QUÉBEC)  
G6G 5R7

TÉL. : (418) 335-6155  
TÉLÉC. : 335-9136  
Courriel : leobizier@bictm.com

**HANSENTEK**

## *Hansentek Spark Detection System*

### **Authorized Distributor**

This is to certify that B.I.C. (TM) Inc. is an authorized distributor to sell, service and install the Hansentek Spark Detection Systems.

Signed :

  
Scott Rowsoff, Sales Manager

Date :

Mar 28/03

4141 Sladeview Cres. Unit 18  
Ph: 905-607-5780    Fx: 905-607-5779

Mississauga, Ont. L5L 5T1  
[www.hansentek.com](http://www.hansentek.com)