

Système de Détection Feu & Gaz et de Commande d'Extinction Eagle Quantum Premier®

APPLICATION

L'Eagle Quantum Premier® est un système de sécurité intelligent, configurable et distribué qui combine détection de flamme et/ou de gaz, signalisation d'alarme et commande de déclenchement d'agent extincteur, et/ou d'activation de déluge. Tous ses composants sont intégrés en groupe sur un réseau de communication numérique à tolérance de faute. Ce système convient idéalement aux applications industrielles sévères qui requièrent un système de protection spécialement conçu pour les zones dangereuses. Les applications types incluent:

- Raffineries et usines chimiques et pétrochimiques
- Plates formes offshore
- Pipelines et stockages de gaz liquide
- Industrie automobile
- Turbines / générateurs / compresseurs
- Unités de maintenance d'engins aéronautiques
- Unités de fabrication de produits dangereux
- Centrales de production d'énergie
- Ateliers de bus à propulsion au gaz.



CARACTÉRISTIQUES

- Certification pour fonctionnement en zone dangereuse, incluant ATEX, pour tous les appareils de terrain
- Détection et alarme incendie
- Commande d'extinction incendie
- Détection et alarme gaz
- Fonctionnement optionnel avec contrôleur redondant
- Diagnostics approfondis
- Historiques d'événements et de calibrage
- Logique programmable
- Horloge en temps réel
- Affichage numérique sur 4 lignes de 20 caractères
- Indicateurs d'état à LED
- Boucle de communication à tolérance de défaut
- Jusqu'à 246 appareils de terrain intelligents et adressables
- Agréé CE/ATEX/FM/CSA
- Développé en conformité avec la Norme ANSI/NFPA 72 National Fire Alarm Code.



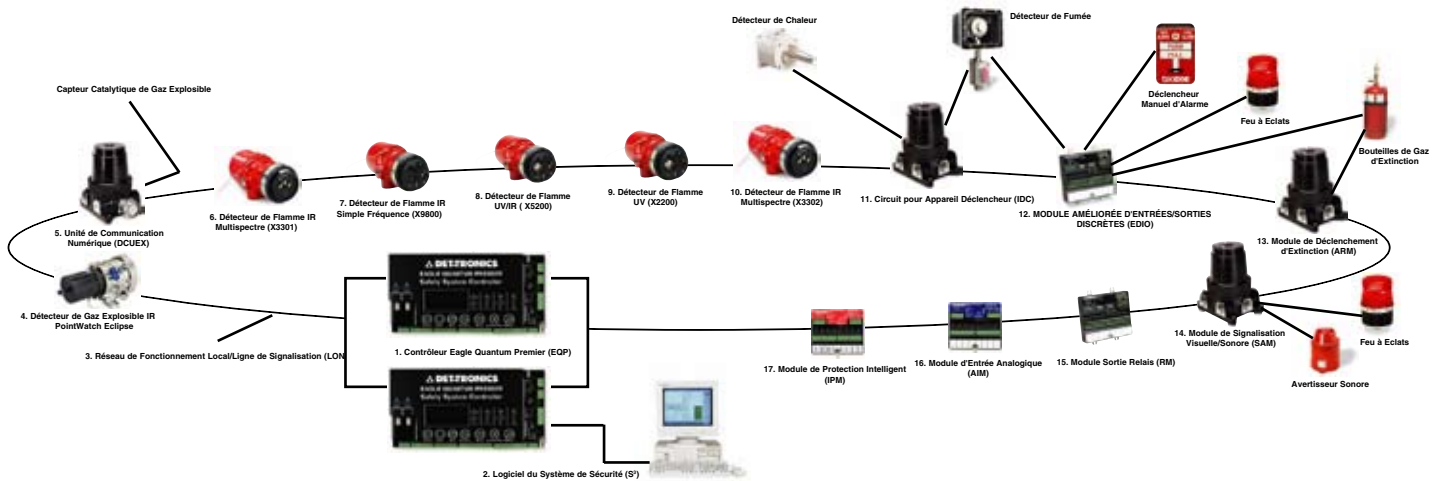


Figure 1 - Système Eagle Quantum Premier

DESCRIPTION DU SYSTÈME

L'Eagle Quantum Premier est un système de protection de risque de la troisième génération conçu pour la détection de feu et de gaz, l'activation de circuits d'appareils de signalisation et la commande de déclenchement de différents agents extincteurs. Le système emploie des appareils de terrain modulaires sur une boucle de communication numérique. Toutes les fonctions de détection, d'asservissement et de signalisation sont coordonnées au travers d'un Contrôleur central. Voir Figure 1.

Le système bénéficie de la flexibilité d'utiliser n'importe quelle combinaison d'appareils de terrain Eagle Quantum Premier. Il peut être configuré comme un système total de détection de gaz, un système total de détection incendie ou bien une combinaison de détection feu et gaz. Tous les appareils et les paramètres de fonctionnement sont configurés à partir du Contrôleur.

Il est possible d'intégrer des appareils externes au système soit via des entrées à fermeture de contacts secs (en utilisant des IDC/EDIO/DCIO) ou via des entrées 4-20 mA (en utilisant des DCU/AIM).

Grâce à son unité de commande centralisée, le système Eagle Quantum Premier offre une architecture ouverte dans laquelle les systèmes peuvent être reliés ensemble pour partager les informations. Des automates, des DCS et des interfaces homme/machine (HMI) peuvent communiquer directement avec le système Eagle Quantum Premier via les protocoles de communications concernés. Le contrôleur est équipé de deux ports série intégrés. Le premier offre une interface RS-485 Modbus et le deuxième est un port dédié RS-232 pour le logiciel S³. Une carte média ControlNet redondante est également disponible en option.

Le Contrôleur Eagle Quantum Premier affiche les informations en cours concernant le système. Douze LED permettent d'indiquer une condition d'alarme ou de dérangement. Un affichage fluorescent sous vide (VFD) sur 4 lignes de 20 caractères, commandé par des boutons à membrane en face avant, permet de visualiser une variété d'informations concernant l'état du système et les diagnostics associés. Les conditions d'alarme et de dérangement sont ainsi visualisées facilement ainsi que l'identification de l'appareil en question.

Le système Eagle Quantum Premier offre une flexibilité opérationnelle par le biais de programmes de logique élaborés par l'utilisateur. Il existe plus de 50 différents types de fonctions logiques pour permettre au système d'être optimisé pour à peu près toutes les applications.

REDONDANCE DU CONTRÔLEUR

Deux contrôleurs EQP peuvent être configurés en paire redondante, augmentant ainsi le taux de disponibilité du système. Les contrôleurs travaillent en mode "Maître" et "Veille". Sous conditions normales de fonctionnement, le contrôleur de Veille reçoit les mêmes entrées que le Maître et met à jour les informations à l'identique, mais il n'a aucun contrôle sur les sorties et n'exécute pas de logique utilisateur. En cas de basculement, un transfert immédiat s'opère.

La Redondance du Contrôleur offre les avantages suivants:

- Configuration automatique du contrôleur de secours
- Transfert sans à-coup
- Basculement forcé ou automatique
- Aucune perte de temps lors du remplacement d'un contrôleur
- Synchronisation automatique entre contrôleurs
- Disponibilité du système accrue.



CONTRÔLEUR EAGLE QUANTUM PREMIER

Le Contrôleur à microprocesseur supervise en continu les appareils de terrain placés sur

le LON/SLC (Réseau de Fonctionnement Local / Circuit de Ligne de Signalisation) et effectue les fonctions logiques requises pour générer la/les sortie(s) appropriée(s). Le Contrôleur effectue les opérations préétablies ainsi que celles programmées par l'opérateur. La logique préétablie commande les afficheurs de face avant et les sorties relais (alarme, dérangement et supervision) suivant la Norme ANSI/NFPA 72. La logique préétablie active également les circuits intégrés de signalisation visuelle et sonore.

La logique programmable permet au Contrôleur d'être paramétré à façon pour effectuer une variété d'opérations logiques complexes. En utilisant le logiciel Det-Tronics S³, il est possible de programmer le Contrôleur pour exécuter n'importe quel voting, supervision interzone, ou opération temporisée qui serait nécessaire sur le système.

Le Contrôleur permet également de communiquer avec des appareils et un logiciel externes. Une carte ControlNet™ optionnelle est disponible pour la supervision de l'état du système Eagle Quantum Premier.

- Fonctionnement simple ou redondant
- Système d'alarme incendie et de commande d'extinction conforme à la Norme NFPA 72
- Détection et alarme gaz conforme aux exigences FM/CSA
- Logique programmable
- De deux à cinq ports série isolés électriquement
- Isolation par transformateur des ports du réseau
- Utilise les protocoles MODBUS et Allen Bradley ControlNet
- Huit sorties sur relais programmables
- Huit entrées numériques
- Afficheur alphanumérique 4 lignes, 20 caractères
- Indicateurs d'état par LED
- Diagnostics approfondis intégrés
- Supporte jusqu'à 246 appareils de terrain
- Agréé CE/ATEX/FM/CSA

(Pour plus d'information se référer à la documentation 90-6148.)



MODULE AMÉLIORÉ D'ENTRÉES/SORTIES DISCRÈTES (EDIO) EQP3730EDIO

Le Module 8 Voies EDIO permet d'étendre la flexibilité d'entrée et de sortie du Système EQP. L'appareil permet une protection feu/gaz continue

et automatisée, tout en assurant un fonctionnement fiable du système par le biais d'une supervision des Entrées/Sorties et du Circuit de Ligne de Signalisation (SLC). Le module EDIO offre huit voies qui peuvent être configurées chacune en entrée/sortie, détecteur de fumée/chaleur en 2-fils, entrée Class A, sortie Class A. Chaque voie d'entrée peut accepter des appareils de protection incendie à contacts secs tels que des détecteurs de chaleur ou de fumée, ou bien des détecteurs optiques de flamme autonomes à sortie relais. Chaque point d'entrée peut être configuré pour activer des contacts secs servant à des fonctions de signalisation ou de commande d'extinction. Chaque voie sur le module est équipée d'indicateurs individuels pour visualiser les états respectifs d'activité et de dérangement.

- Supervise huit voies Entrée/Sortie (I/O) indépendantes
- Les voies individuelles sont configurables en Entrée/Sortie/ Fumée 2-fils/Chaleur 2-fils/Entrée Class A/ Sortie Class A
- Une voie Fumée/Chaleur peut supporter jusqu'à 15 détecteurs
- Pour les câblages d'Entrée et Sortie Class A, deux voies sont requises par circuit Class A
- Chaque point individuel est configurable en mode supervisé ou non supervisé
- Chaque point individuel est configurable en mode d'entrée alarme/surveillance/autre ou en mode de sortie signalisation/ extinction/non supervisée
- Conforme aux réquisitions de la Norme NFPA 72
- Montage en tableau ou sur rail DIN

(Pour plus d'information se référer à la documentation 90-6189.)



MODULE ENTRÉE/SORTIE (DCIO) EQP3700DCIO

Le Module 8 Voies DCIO est spécialement conçu pour étendre les capacités d'entrée et de sortie du Système Eagle Quantum Premier Det-Tronics. L'appareil permet une protection feu/gaz continue et automatisée, tout en assurant

un fonctionnement fiable du système par le biais d'une supervision des Entrées/Sorties du système sur le LON/SLC. Le module DCIO offre huit voies de points configurables d'entrée ou de sortie qui peuvent être programmées pour un fonctionnement en mode supervisé ou non. Chaque point d'entrée peut accepter des appareils de protection incendie à contacts secs tels que des détecteurs de chaleur ou de fumée ou bien des détecteurs optiques de flamme autonomes. Chaque point d'entrée peut être configuré pour activer des contacts secs servant à des fonctions de signalisation ou de commande d'extinction. Chaque voie sur le module est équipée d'indicateurs individuels pour visualiser les états respectifs d'activité et de dérangement.

- Supervise huit voies Entrée/Sortie (I/O) indépendantes
- Les voies individuelles sont configurables en tant qu'Entrée ou Sortie
- Chaque point individuel est configurable en mode supervisé ou non supervisé
- Chaque point individuel est configurable en mode d'entrée alarme/surveillance/autre ou en mode de sortie signalisation/extinction/non supervisée
- Conforme aux réquisitions de la Norme NFPA 72
- Montage en tableau ou sur rail DIN

(Pour plus d'information se référer à la documentation 90-6149.)



MODULE D'ENTRÉE ANALOGIQUE 8 VOIES EQ3710AIM

Le Module 8 Voies AIM offre un moyen de connecter des appareils avec signal de sortie 4-20 mA calibré au Système Eagle Quantum Premier.

L'AIM offre 8 voies configurables qui peuvent être programmées en mode de détection de gaz explosible ou en mode universel. Le premier offre une quantité de réglages programmés automatiquement et des seuils de déclenchement limités aux exigences de l'organisme de certification concerné. On utilise le deuxième pour les appareils génériques lorsque la vérification de tous les paramètres de configuration est requise.

- Supervise huit voies analogiques indépendantes
- Chaque voie est configurable en mode capteur de détection de gaz explosible ou en mode capteur universel
- LED de voie individuelles pour indiquer si l'état est Actif ou Dérangement

(Pour plus d'information se référer à la documentation 90-6183.)



MODULE DE PROTECTION INTELLIGENT EQ3740IPM

Le Module IPM est spécialement conçu pour superviser et commander une extinction incendie de risque.

L'IPM est conçu pour offrir une protection incendie continue et automatisée pour une zone donnée, tout en surveillant le bon fonctionnement du système via une supervision continue de ses Entrées/Sorties et des connexions du LON/SLC au contrôleur EQP.

- Chaque voie possède les fonctions pré assignées nécessaires pour offrir une solution unique de protection de risque
- Supporte deux boucles conventionnelles fumée/chaleur sur "2 fils", incluant la capacité de réarmer les zones en mode maintenu. Ne nécessite pas l'utilisation d' "embases relais"

(Pour plus d'information se référer à la documentation 90-6184.)



MODULE RELAIS 8 VOIES EQ3720RM

Le Module 8 Voies RM est spécialement conçu pour étendre les capacités de sortie du Système Eagle Quantum Premier Det-Tronics.

L'appareil est conçu pour offrir huit voies de sorties relais pour une utilisation avec des appareils non supervisés (automates, ventilateurs, soupapes, etc.).

- Accroît les capacités de sortie du système Eagle Quantum Premier
- Offre huit voies de sortie relais indépendantes
- LED de voie individuelles pour indiquer si l'état est Actif ou Débranchement
- Offre des capacités de sortie déportée via le LON/SLC
- Montage en tableau ou sur rail DIN
- LED d'indication de mise sous tension
- Connecteurs à insertion pour le câblage
- Immunisé contre les perturbations RFI et EMI (marque CE)

(Pour plus d'information se référer à la documentation 90-6181.)



DÉTECTEUR DE FLAMME INFRAROUGE MULTISPECTRE X3301

Le X3301 a permis d'établir une nouvelle référence en matière de performances de détection de feu sur des carburants multiples et de capacité supérieure de rejet des fausses alarmes. Le détecteur utilise des algorithmes avancés pour le traitement du signal qui sont supportés par un microprocesseur 32 bits intégré et qui permettent une protection continue en présence de sources de fausse alarme et dans des environnements avec présence de rayonnement infrarouge. Le modèle Longue Portée présente une plage de détection de 64 mètres pour un feu d'heptane de 30 cm x 30 cm et est recommandé pour toutes les applications en extérieur comme en intérieur. Le modèle Moyenne Portée présente une plage de détection de 30 mètres pour le même feu et est recommandé pour les applications en extérieur telles que les plates-formes offshore où sont présents des torchères ou autres feux non accidentels. Le détecteur existe en version aluminium et inox.

- Sensibilité accrue - performance certifiée pour de multiples types de carburant
- MTBF: 145 000 heures (plus de 16 ans)
- Nouveau standard pour le cône de vision - 30 mètres dans tous les axes pour un feu de méthane
- Optiques chauffées contrôlées par microprocesseur permettant une performance optimale dans les environnements hostiles
- Enregistreur d'événements pour un relevé avec heure et date des alarmes et dérangements
- Interface intégrale avec le LON/SLC
- Test automatique de l'intégrité optique (**oi**) sur chaque capteur
- Test manuel magnétique calibré - aucune lampe-test nécessaire
- Certifié ATEX, CE, FM, CSA, DNV
- Numéro de brevet: 5,995,008; 5,804,825; 5,850,182
- Câblage Class A, Style 7 suivant la Norme NFPA-72

(Pour plus d'information se référer à la documentation 90-6143.)



DÉTECTEUR DE FLAMME UV/IR X5200

Le X5200 répond aux exigences internationales les plus strictes avec des capacités avancées en matière de détection et une réelle immunité aux sources externes de fausse alarme, le tout combiné à un design mécanique supérieur. Le détecteur est équipé des fonctions de test **oi** Automatique et Manuel. Leur montage côte à côte permet aux capteurs UV et IR de superviser la même zone à risque dans un cône de vision de 90 degrés. Lorsque les deux capteurs détectent simultanément la présence d'une flamme, un signal d'alarme Feu est généré. Le détecteur est de type ADF et peut être utilisé en extérieur comme en intérieur. Une LED tricolore en face avant indique l'état du détecteur.

Le boîtier du X5200 existe en aluminium et en inox et il est de type IP66 / NEMA 4X. Les applications types incluent les hangars aéronautiques, les unités de fabrication et de traitement de munitions, les applications pétrochimiques et les turbines.

- Nouveau mode de traitement du signal: TDSA + Arc Rejection
- Nouveau niveau de rejet des fausses alarmes
- Répond à un feu même en présence de rayonnement IR modulé (radiateurs, fours, turbines) sans la moindre fausse alarme
- Capacité de réponse à grande vitesse
- Chauffage des optiques commandé par microprocesseur pour une résistance accrue à la présence de condensation et de glace
- Test d'intégrité optique (**oi**) automatique ou manuel
- Test manuel magnétique calibré - aucune lampe-test nécessaire
- LED tricolore pour indiquer une condition de fonctionnement normal, de feu ou de dérangement
- Rotule de montage facilitant l'orientation
- Compartiment de câblage intégré pour une installation aisée
- Câblage de type Class A, Style 7 suivant la Norme NFPA-72
- Conforme à la Directive EMC concernant les interférences électromagnétiques et les radiofréquences
- Certifié ATEX, CE, FM, CSA
- Enregistreur d'événements intégré

(Pour plus d'information se référer à la documentation 90-6156.)



DÉTECTEUR DE FLAMME IR X9800

Le X9800 est le détecteur optique de flamme infrarouge simple fréquence le plus avancé de sa catégorie. Il présente une capacité de double traitement

du signal pour une réponse à grande vitesse. Le détecteur est équipé des fonctions de test **oi** Automatique et Manuel. Il est de type ADF et peut être utilisé en extérieur comme en intérieur. Une LED tricolore en face avant indique l'état du détecteur.

Le boîtier du X9800 existe en aluminium et en inox et il est de type IP66 / NEMA 4X. Les applications types incluent les turbines, les applications pétrochimiques, l'industrie automobile et les environnements sales.

- Fonction de rejet des fausses alarmes inégalée: TDSA
- Capacité de réponse à grande vitesse
- Répond à un feu même en présence de rayonnement IR modulé (radiateurs, fours, turbines) sans la moindre fausse alarme
- Chauffage des optiques commandé par microprocesseur pour une résistance accrue à la présence de condensation et de glace
- Test d'intégrité optique (**oi**) automatique ou manuel
- Test manuel magnétique calibré - aucune lampe-test nécessaire
- LED tricolore pour indiquer une condition de fonctionnement normal, de feu ou de dérangement
- Fonctionne dans des conditions climatiques adverses et dans des environnements sales
- Rotule de montage facilitant l'orientation
- Compartiment de câblage intégré pour une installation facilitée
- Câblage de type Class A, Style 7 suivant la Norme NFPA-72
- Enregistreur d'événements intégré
- Certifié ATEX, CE, FM, CSA

(Pour plus d'information se référer à la documentation 90-6160)



DÉTECTEUR DE FLAMME UV X2200

Le X2200 offre le meilleur taux de rejet de fausse alarme possible avec un détecteur UV. Il répond ainsi aux exigences internationales les plus strictes avec des capacités avancées

en matière de détection et une réelle immunité aux sources externes de fausse alarme, le tout combiné à un design mécanique supérieur. Le détecteur est équipé des fonctions de test d'intégrité optique **oi** Automatique et Manuel. Il est de type ADF et peut être utilisé en extérieur comme en intérieur. Une LED tricolore en face avant indique l'état du détecteur.

Le boîtier du X2200 existe en aluminium et en inox et il est de type IP66 / NEMA 4X. Les applications types incluent les stockages d'hydrogène et de silane et les unités de fabrication et de traitement de munitions.

- Technologie de pointe pour le mode de traitement du signal
- Niveau inégalé d'immunité contre les fausses alarmes: Arc Rejection
- Répond à un feu même en présence de rayonnement IR modulé (radiateurs, fours, turbines) sans la moindre fausse alarme
- Capacité de réponse à grande vitesse
- Test d'intégrité optique (**oi**) automatique ou manuel
- Test manuel magnétique calibré - aucune lampe-test nécessaire
- LED tricolore pour indiquer une condition de fonctionnement normal, de feu ou de dérangement
- Rotule de montage facilitant l'orientation
- Compartiment de câblage intégré pour une installation facilitée
- Câblage de type Class A, Style 7 suivant la Norme NFPA-72
- Conforme à la Directive EMC concernant les interférences électromagnétiques et les radiofréquences
- Certifié ATEX, CE, FM, CSA
- Enregistreur d'événements et de données intégré

(Pour plus d'information se référer à la documentation 90-6157.)



DÉTECTEUR DE FLAMME INFRAROUGE MULTISPECTRE X3302

Le X3302 a permis d'établir une nouvelle référence en matière de performances de détection de feu d'hydrogène et de capacité supérieure de rejet des fausses

alarmes. Le détecteur utilise des algorithmes avancés pour le traitement du signal qui sont supportés par un microprocesseur 32 bits intégré et qui permettent une protection continue en présence de sources de fausse alarme et dans des environnements avec présence de rayonnement infrarouge. Le modèle Longue Portée présente une plage de détection de 30 mètres dans l'axe comme sur les côtés de son angle de vision pour une flamme d'hydrogène de 75 cm de haut et est recommandé pour toutes les applications en extérieur comme en intérieur. Le détecteur existe en version aluminium et inox.

- Sensibilité accrue - performance certifiée pour de multiples types de carburant
- MTBF: 145 000 heures (plus de 16 ans)
- Nouveau standard pour le cône de vision - 30 mètres dans tous les axes pour un feu d'hydrogène
- Optiques chauffées contrôlées par microprocesseur permettant une performance optimale dans les environnements hostiles
- Enregistreur d'événements pour un relevé avec heure et date des alarmes et dérangements
- Sortie Modbus RS-485
- Test automatique de l'intégrité optique (**oi**) sur chaque capteur
- Test manuel magnétique calibré - aucune lampe-test nécessaire
- 4 entrées câble pour une facilité d'installation
- Certifié ATEX, CE, FM, CSA, DNV
- Numéro de brevet: 5,995,008; 5,804,825; 5,850,182

(Pour plus d'information se référer à la documentation 90-6185.)



DÉTECTEUR DE GAZ POINTWATCH ECLIPSE PIRECL

Le PIRECL est un détecteur de gaz ponctuel IR en inox qui permet une détection des gaz d'hydrocarbure inflammables dans la plage précédant la Limite Inférieure d'Explosivité (L.I.E.). Une interface intégrale avec le LON/SLC ainsi qu'un port d'interrogation HART sont à disposition. Une LED tricolore permet une visualisation des différents états de fonctionnement. Le design du baffle de protection anti-intempéries offre une protection exceptionnelle associée à une grande facilité de démontage et de réinstallation. Le détecteur est certifié ATEX 94/9/EC pour une conformité globale.

- Compartiment de câblage interne pour une économie de coût et de temps
- Optiques chauffées
- Calibrage non intrusif par personne seule
- Communication HART avec appareil portatif spécifique d'Emerson
- Designs de protection EExd, EExe et EExib.
- Certifié ATEX, CE, FM, CSA, DNV
- Interface intégrale avec le LON/SLC
- Seuils d'alarme ajustables via le réseau
- Isolement de défaut actif
- Historique d'alarmes stocké dans une mémoire non volatile
- Auto diagnostics

(Pour plus d'information se référer à la documentation 90-6138.)



UNITÉ DE COMMUNICATION NUMÉRIQUE EN SÉRIE EQ2200DCU

La DCU peut fonctionner avec une large variété de capteurs Det-Tronics tels que le détecteur de gaz hydrocarbure ponctuel IR PointWatch Eclipse et le capteur électrochimique d'H₂S. Elle peut également accepter n'importe quel capteur avec signal de sortie linéaire 4-20 mA et permet un calibrage non intrusif par personne seule. La DCU numérise le signal analogique 4-20 mA et transmet cette valeur vers le contrôleur du système.

- Accepte une entrée 4-20 mA venant d'une variété d'appareils de détection (PointWatch Eclipse, capteurs de gaz toxiques, capteurs de pression, débitmètres, etc.)
- Calibrage non intrusif par personne seule
- Seuils d'alarme ajustables via le réseau
- Historique d'alarmes stocké dans une mémoire non volatile
- Historique de calibrage stocké dans une mémoire non volatile
- Isolement de défaut actif
- Auto diagnostics
- Détecteur accouplé ou bien séparé

(Pour plus d'information se référer à la documentation 90-6118.)



MODULE DE DÉCLENCHEMENT D'AGENT EXTINCTEUR EQ2500ARM

L'ARM offre au système Eagle Quantum la capacité de commande d'extinction. Il est localisé sur le LON et est commandé par la logique programmable dans le Contrôleur. Il peut être programmé pour une initialisation simple, croisée ou en zone. Des séquences optionnelles de temporisation, d'abandon et de déclenchement manuel permettent à la sortie d'être programmée pour une utilisation dans des applications uniques.

- Permet la commande locale de solénoïdes de déclenchement
- Capable d'activer un solénoïde unique ou bien deux solénoïdes simultanément
- Délivre jusqu'à 2 ampères sous 24 Vcc (pour chaque sortie)
- Supervise l'ouverture de ligne pour les conducteurs et le bobinage du solénoïde
- Le déclenchement active deux sorties simultanément
- Chaque voie est supervisée pour surveiller les ouvertures de ligne
- Isolement de défaut actif
- Auto diagnostics

(Pour plus d'information se référer à la documentation 90-6128.)



MODULE DE SIGNALISATION VISUELLE/SONORE EQ2500SAM

Le SAM offre deux circuits de commande (NAC) pour des appareils d'indication sonore/visuelle listés UL, polarisés et fonctionnant en 24 Vcc. Il est localisé sur le LON/SLC et est commandé par la logique programmable dans le Contrôleur EQP. Chaque circuit de sortie est programmable indépendamment pour permettre une indication d'événements distincts. Dans les applications avec extinction automatique, les sorties peuvent être programmées pour délivrer une signalisation de pré extinction, extinction ou post-extinction.

- Présente deux circuits de sortie de type ANSI/NFPA 72 Class B Style Y vers des appareils de signalisation
- Chaque circuit est supervisé individuellement pour surveiller les ouvertures de ligne et les courts-circuits
- Chaque circuit est commandé individuellement par la logique décidée par l'utilisateur
- Chaque circuit peut supporter différents taux de clignotement ou de modulation
- Inversion de courant lors de l'activation
- 2 voies de sortie qui peuvent être activées individuellement
- Chaque voie est supervisée pour surveiller les ouvertures de ligne
- Isolement de défaut actif
- Auto diagnostics

(Pour plus d'information se référer à la documentation 90-6129.)



CIRCUIT POUR APPAREIL DÉCLENCHEUR EQ2200IDC

L'IDC est constitué d'une carte de connexions électriques et d'un module de communication, montés dans un boîtier ADF étanche. L'IDC accepte 2 entrées à contacts secs générées par des appareils tels que des relais, des boutons-poussoirs, des commutateurs à clé, etc.

- Accepte des entrées générées par des appareils à fermeture de contact standard tels que des boîtiers d'alarme manuelle, des détecteurs thermiques, des commutateurs à clé et des indicateurs de passage d'agent extincteur
- Présente deux circuits d'entrée supervisés de type ANSI/NFPA 72 Class B Style B
- Mémoire non-volatile pour historique d'alarme
- Isolement de défaut actif
- Chaque entrée est programmable pour une fonction Feu, Surveillance, Déangement ou Service Normal

(Pour plus d'information se référer à la documentation 90-6121.)

RÉSEAU DE FONCTIONNEMENT LOCAL/CIRCUIT DE LIGNE DE SIGNALISATION (LON/SLC)

Le LON/SLC est un réseau de communication numérique sur 2 fils à tolérance de défaut, arrangé en boucle qui démarre et termine sur le Contrôleur. Dans sa configuration de base, le LON/SLC supporte jusqu'à 246 appareils de terrain intelligents répartis sur une distance pouvant atteindre 2 000 mètres (jusqu'à 10 000 mètres en utilisant des Modules d'Extension de Réseau). Les appareils sur le réseau peuvent consister en une combinaison de détecteurs de flamme et de gaz auxquels peuvent être associés d'autres appareils d'entrée et de sortie.

Chaque appareil sur le LON/SLC contient le hardware et le software nécessaires pour isoler et dérouter la communication en cas de défaut de câblage. Lorsqu'un problème se déclare quelque part sur le réseau, le Contrôleur annonce ce défaut pendant que le circuit d'isolement de défaut dans chacun des nœuds affectés isole la section du réseau où le défaut s'est déclaré. La communication reste par conséquent assurée et continue à circuler sur le réseau. Voir Figure 2.

Une ouverture de ligne ou un court-circuit unique sur le LON/SLC n'affectera pas la communication du système entre les appareils de terrain et le Contrôleur. La communication du système vers les appareils de terrain continuera jusqu'à ce que le problème de câblage soit résolu.

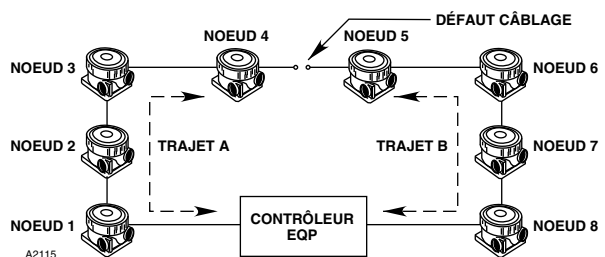


Figure 2 - Communication avec Défaut de Câblage sur le SLC

Det-Tronics, le logo Det-Tronics et Eagle Quantum Premier sont des marques déposées ou des marques commerciales de Detector Electronics Corporation aux États-Unis, dans d'autres pays ou bien dans l'ensemble des pays. Les autres noms de société, produit ou service peuvent être des marques commerciales ou des marques de service tierces.

Det-Tronics France

Tél.: +(33) (0)1 46 74 10 60

Fax: +(33) (0)1 46 74 56 30

Detector Electronics Corporation

6901 West 110th Street • Minneapolis, Minnesota 55438 • Operator (952) 941-5665 or (800) 765-FIRE
Customer Service (952) 946-6491 • Fax (952) 829-8750 • www.det-tronics.com • E-mail: detronics@detronics.com