

Module Adressable pour Détection de Fumée & Chaleur ASH EQP3750ASH Eagle Quantum Premier® (EQP)

DESCRIPTION

Le Module ASH est conçu pour augmenter les capacités d'entrée/sortie du système Eagle Quantum Premier de Det-Tronics®.

Le module ASH est un appareil d'interfaçage conçu pour permettre une protection incendie en continue et automatisée. Il assure le fonctionnement du système par le biais d'une supervision en continu des entrées/sorties et du LON effectuée par le contrôleur.

Le module ASH est localisé directement sur le LON du système EQP, avec une boucle pouvant accueillir jusqu'à 64 appareils adressables. Ceci permet au contrôleur EQP de signaler une alarme incendie à partir de son propre LON basée sur les E/S ou bien à partir des boucles adressables de détection de fumée et chaleur connectées aux modules ASH.

L'état du système peut être déterminé en utilisant les procédures de recherche de panne, le logiciel S³ du système EQP et les indicateurs d'état situés sur le module.



CARACTÉRISTIQUES ET POINTS FORTS

- Accroît les capacités du système Eagle Quantum Premier Det-Tronics
- Le Contrôleur EQP peut supporter jusqu'à 10 Modules ASH sur sa boucle

NOTE

Cette capacité de support dépend de la configuration et de la logique du système dans S³.

- Offre l'alimentation et les communications pour 64 appareils adressables
- Utilise des détecteurs Apollo Discovery

- Les conditions d'alarme et de dérangement de l'ASH sont enregistrées dans le Contrôleur EQP
- LED pour une visualisation aisée de la mise sous tension, des dérangements et des appareils actifs sur la boucle
- Supervise des appareils adressables monovoie
- Offre des capacités d'Entrée/Sortie déportées via le LON/SLC
- Montage sur rail DIN
- Connecteurs à broches
- Insensible aux perturbations RFI et EMI (marquage CE)

THÉORIE DE FONCTIONNEMENT

En fonctionnement normal, le module ASH vérifie en continu la présence de conditions d'alarme et de dérangement sur la boucle et exécute la logique définie par l'utilisateur qui a été programmée et qui permet de coordonner le contrôle des appareils de terrain. Le module ASH rend compte au Contrôleur EQP de toutes les informations de dérangement et d'alarme concernant tous les appareils.

Le module ASH supporte différents appareils Discovery et XP95 d'Apollo (voir Tableau 3). Les appareils supportés incluent des détecteurs de fumée, des détecteurs de chaleur, des boîtiers d'alarme manuelle, des sirènes, des feux à éclats et des modules E/S. Les appareils adressables sont configurés individuellement via le logiciel S³.

Pour assurer un fonctionnement fiable du système, le module ASH peut superviser en continu les conditions de court-circuit et d'ouverture de ligne sur ses circuits d'entrée et de sortie. Le Contrôleur EQP supervise également en continu l'état du module ASH ainsi que l'état de chaque appareil connecté à celui-ci.

Le contrôleur communique avec le Module ASH en émettant en continu un signal de « battement de cœur » sur la boucle du LON (Figure 1). Ce battement de cœur est utilisé pour vérifier l'intégrité de la boucle du LON et pour empêcher les appareils de terrain adressés de passer en mode d'isolement de défaut. Le battement de cœur contient également la date et l'heure actuelles qui sont utilisées par les appareils de terrain pour enregistrer les événements d'état et les calibrations. Pour des informations détaillées sur le contrôleur EQP, se référer au manuel d'instructions 95-6533.

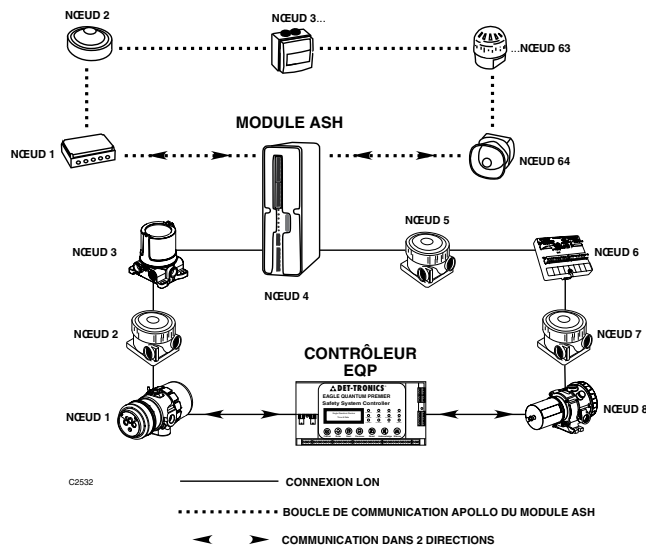


Figure 1—LON EQP avec Boucle de Communication du Module ASH

ISOLATEURS

Des isolateurs sont utilisés pour déconnecter une section en court-circuit de la boucle Apollo du Module ASH afin que le reste de la boucle puisse continuer à fonctionner. En accord avec la norme NFPA 72, le Module ASH supporte les modes de câblage en SLC de type Class A, Class B et Class X.

NOTE

Un maximum de six isolateurs peut être utilisé sur la boucle Apollo.

Pour le mode de câblage Class A, les isolateurs sont optionnels sur la boucle Apollo du Module ASH pour laquelle seulement une zone unique est supervisée. Lors d'une ouverture de ligne unique, ou d'un défaut de masse unique ou bien de la combinaison des deux, le cheminement Class A devra maintenir les capacités de réception d'alarme. Voir la Figure 2 pour le cheminement Class A.

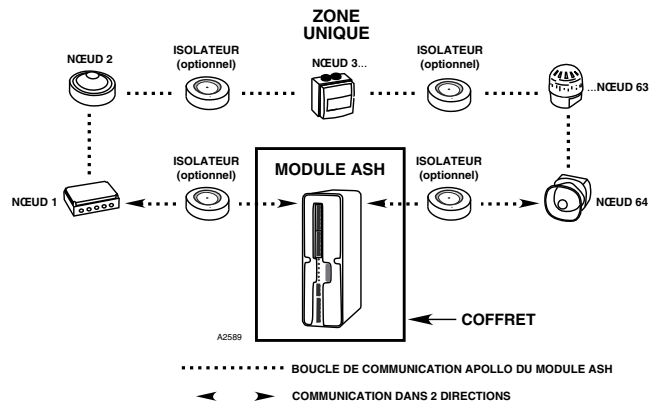


Figure 2—Cheminement Class A (les isolateurs sont optionnels)

Class B requiert qu'une configuration en branche soit utilisée, avec la branche unique connectée aux bornes « Loop Out » sur le Module ASH. Le cheminement Class B est prévu pour une utilisation dans un système à zone unique. En cas de présence d'un défaut de masse unique, les capacités de réception d'alarme doivent être maintenues. Les appareils derrière une ouverture de ligne unique perdront la connexion, mais tous les appareils perdront la connexion en cas de court-circuit. Voir la Figure 3 pour le cheminement Class B.

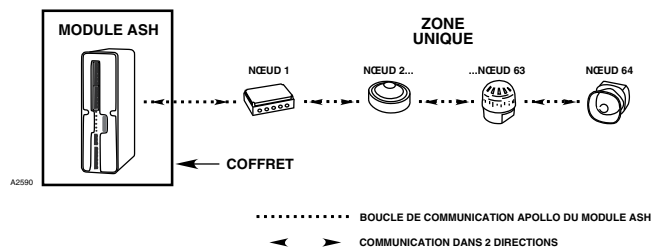


Figure 3—Cheminement Class B (sans isolateurs)

Le mode de câblage Class X est prévu pour une utilisation dans un système multizone et requiert que le premier isolateur sur chaque branche soit installé à proximité immédiate du Module ASH, à l'intérieur du même coffret. De plus, un isolateur est nécessaire entre chaque zone comme illustré en Figure 4. Les capacités de réception d'alarme dans les autres zones devront être maintenues lors d'une ouverture de ligne unique, d'un défaut de masse unique, d'un court-circuit entre deux fils ou bien en cas d'ouverture de ligne et de court-circuit simultanés.

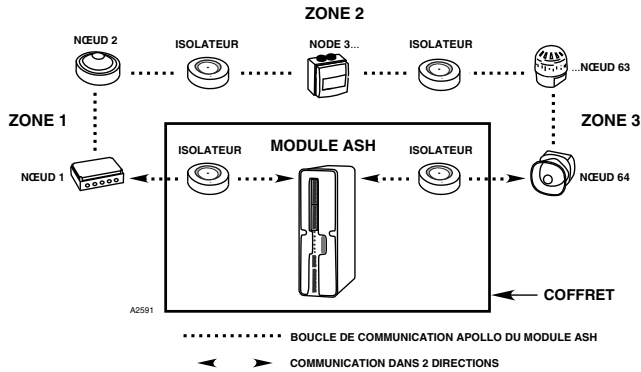


Figure 4—Cheminement Class X (multizone avec isolateurs)

NOTE

L'isolateur a une plage de température de fonctionnement de 0 à +38°C. Ceci signifie que, pour des installations en Class X, la température sur le coffret devra être de +38°C maximum.

Se référer au Tableau 1 pour des détails complémentaires sur les exigences de performance pour les SLC telles que définies par NFPA 72.

INDICATEURS A LED

Des LED en face avant du module ASH permettent d'indiquer les conditions d'état de l'appareil. Il y a 6 indicateurs d'état à LED (Sous Tension, Dérapement Module ASH, Dérapement Boucle, Dérapement d'Appareil sur la Boucle, Défaut de Masse et Alarme) situées en face avant (Figure 5). Se référer au Tableau 2 pour une description des indicateurs à LED.

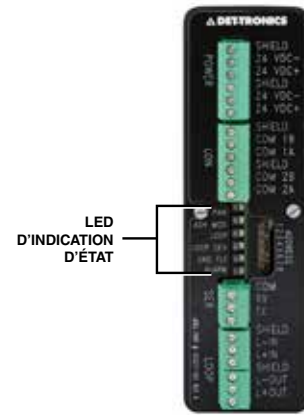


Figure 5—Localisation des Indicateurs à LED

Table 2—Indicateurs d'Etat du Module ASH

LED	Nom	Etat du Module ASH
Verte	PWR	Allumée lorsque l'appareil est sous tension
Jaune	ASH MOD	Dérangement dans le module ASH
Jaune	LOOP	Dérangement sur la boucle
Jaune	LOOP DEV	Dérangement sur un appareil de la boucle
Jaune	GND FLT	Défaut de masse sur la boucle Apollo
Rouge	ALARM	Alarme présente

MONTAGE

Le module ASH se monte sur un rail DIN.

Tableau 1—Performance des Circuits de Ligne de Signal (SLC)

Classe suivant NFPA 72-2000	Class B			Class A			Class X		
	Alarme	Défaut	ARC	Alarme	Défaut	ARC	Alarme	Défaut	ARC
Condition	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Ouverture Unique	–	X	–	–	X	R	–	X	R
Défaut Masse Unique	–	X	R	–	X	R	–	X	R
Court-circuit entre Fils	–	X	–	–	X	–	–	X	R
Ouverture et Court-circuit	–	X	–	–	X	R	–	X	R

ARC = Capacité de Réception d'Alarme
R = Capacité Requise
X = Indication requise par les locaux protégés

Tableau 3—Liste des Appareils Supportés

P/N DET-TRONICS	P/N APOLLO	NOM DE L'APPAREIL
000515-501	58000-500	Apollo, Détecteur Ionique de Fumée, UE
000515-502	58000-600	Apollo, Détecteur Optique de Fumée, UE
000515-503	58000-400	Apollo, Détecteur Thermique, UE
000515-504	58000-700	Apollo, Détecteur Multicapteur Optique/Thermique, UE
000515-505	58000-300	Apollo, Détecteur de Monoxyde de Carbone, UE
000515-509	55000-847	Apollo, Unité Entrée/Sortie, avec Isolateur
000515-510	55000-852	Apollo, Unité de Commande pour Sirène
000515-511	55000-841	Apollo, Switch Monitor Plus
000515-512	58100-908	Apollo, Boîtier d'Alarme Manuelle, avec Isolateur
000515-513	58100-951	Apollo, Boîtier d'Alarme Manuelle, avec Isolateur, IP66
000515-515	55000-278	Apollo, Sirène, 100 dB, Rouge
000515-516	55000-274	Apollo, Sirène, 100 dB, Rouge, IP66
000515-517	55000-877	Apollo, Avertisseur Lumineux, Rouge
000515-518	55000-293	Apollo, Sirène / Avertisseur Lumineux, avec Isolateur
000515-551	58000-550	Apollo, Détecteur Ionique de Fumée, NA
000515-552	58000-650	Apollo, Détecteur Optique de Fumée, NA
000515-553	58000-450	Apollo, Détecteur Thermique, NA
000515-554	58000-750	Apollo, Détecteur Multicapteur Optique/Thermique, NA
000515-557	55000-750	Apollo, Isolateur, NA
000515-559	55000-806	Apollo, Module de Supervision de Déclencheur Prioritaire, NA
000515-560	55000-825	Apollo, Unité de Commande pour Sirène, NA
000515-561	55000-820	Apollo, Unité Entrée/Sortie, NA
000515-562	55000-765*	Apollo, Mini Module de Supervision, NA, ou Apollo, Mini Module de Supervision de Déclencheur Prioritaire, NA

* Le type de l'appareil dépend de la programmation du commutateur prioritaire de l'appareil.

EU = Agréments Européens

NA = Agréments Nord-Américains

APPAREILS POUR BOUCLE ADRESSABLE

Voir le Tableau 3 pour la liste de tous les appareils de boucle Apollo qui sont supportés.

NOTE

Les circuits d'entrée et/ou de sortie pour le Mini Module de Supervision et le Mini Module de Supervision de Déclencheur Prioritaire (P/N 55000-765), le Module de Supervision de Déclencheur Prioritaire (P/N 55000-806), le Module d'Entrée/Sortie (P/N 55000-820) et le Module de Commande de Sirène (P/N 55000-825) ne doivent pas dépasser 6 mètres de long et doivent être protégés contre les dommages mécaniques.*

Pour des d'informations et documentations supplémentaires concernant les appareils Apollo, merci de visiter le site Web du fabricant: www.apollo-fire.co.uk.

SÉQUENCE DE DÉMARRAGE

Programmer le commutateur d'adresse du module ASH (situé près des indicateurs à LED) avant de mettre sous tension. S'assurer que toutes les connexions nécessaires ont été effectuées entre le module ASH et le contrôleur. Au démarrage, la LED « PWR » s'éclaire et reste allumée en fixe.

DÉRANGEMENTS

Lorsqu'une condition de défaut apparaît, une LED jaune en face avant du module ASH devient active. Il y a 4 LED jaunes pour différentes catégories de dérangement.

Dérangements du Module

Un dérangement du module apparaît lorsqu'un défaut est détecté dans le module ASH, tel que:

- Défaut de tension basse
- Défaut dans la mémoire
- Dérangement de l'oscillateur à cristal
- Dérangement de batterie

Dérangements de la Boucle

Un dérangement de la boucle concerne la communication et la configuration de la boucle des appareils Apollo, tel que:

- Boucle ouverte
- Boucle en court-circuit
- Appareil manquant
- Appareil en trop
- Appareil incorrect
- Appareils multiples

Dérangements d'Appareil sur la Boucle

Un dérangement d'appareil sur la boucle concerne un appareil individuel sur la boucle et est typiquement résolu en remplaçant l'appareil défectueux. N'importe lequel des défauts suivants peut appartenir à la catégorie des dérangements d'appareil de la boucle:

- Défaut de test d'intégrité
- Appareil ouvert
- Appareil en court-circuit
- Dérangements sur l'appareil
- Alerte de dérive
- Défaut de mise à la terre

Défauts de Masse

Les défauts de masse apparaissent lorsqu'il existe un court-circuit complet ou partiel entre le câblage et la terre sur la boucle Apollo. Il y a un indicateur à LED local dédié qui est activé lorsqu'il y a un défaut de masse positive ou négative.

MESSAGE DE COMMANDE

Le message de commande gère les commandes spécifiques d'un appareil sur la boucle, telles qu'un test d'intégrité, ou une commande de LED, relais ou d'avertisseur sonore. Le message de commande est transmis à partir du contrôleur toutes les 20 secondes ou bien immédiatement après un changement d'état d'une voie de sortie. Un dérangement sera signalé si le message de commande n'est pas reçu sur le contrôleur dans les 2 minutes.

TEST D'INTÉGRITÉ

Les tests d'intégrité sont des tests internes qui sont effectués sur les appareils de la boucle qui supportent cette fonction. Tous les détecteurs et déclencheurs d'alarme manuelle Discovery d'Apollo sont équipés de la fonction de test d'intégrité. Le test d'intégrité peut être initialisé et supervisé via l'afficheur de point du module ASH dans S³.

Tests d'Intégrité Passif et Actif

Lors d'un test d'intégrité passif aucune alerte ne sera envoyée vers le contrôleur EQP. Toutes les indications seront assurées par les LED locales situées sur les appareils de la boucle.

Un test d'intégrité actif sera indiqué sur le module ASH, le contrôleur et les appareils de la boucle comme une alarme active. Une indication de dérangement sera générée en cas d'échec du test d'intégrité.

Test d'Intégrité Automatique (AIC)

Lorsque la fonction a été activée, un test d'intégrité automatique est effectué toutes les 24 heures pour tous les appareils de la boucle. Le module ASH commande l'initialisation du test d'intégrité pour chaque appareil de la boucle, l'un après l'autre. La fonction AIC est désactivée par défaut et l'heure de départ est configurable dans l'éditeur Apollo de l'ASH dans S³. S'il arrive qu'un appareil soit en cours de test AIC et que cette fonction est désactivée, cet appareil particulier conclura son test mais aucun nouveau test ne débutera. Les demandes de test d'intégrité manuel sont ignorées durant l'AIC, et, si un test d'intégrité manuel est en cours lorsqu'un AIC est programmé pour débiter, ce dernier sera retardé.

Test d'Intégrité Manuel (MIC)

Le test d'intégrité manuel peut être effectué individuellement pour un appareil de la boucle unique, ou bien globalement pour tous les appareils connectés à un module ASH unique.

NOTE

Si un test d'intégrité manuel est déjà en cours, une nouvelle demande d'AIC ou de MIC sera ignorée.

Défauts de Test d'Intégrité

Lorsqu'un test d'intégrité échoue, la LED de dérangement pour un appareil sur la boucle s'active. L'indication de dérangement sera maintenue jusqu'à ce qu'un réarmement du module ASH soit effectué, ou bien jusqu'à ce qu'un autre test d'intégrité se déroule et réussisse.

NOTE

En cas d'alarme active, tout nouveau test d'intégrité est ignoré. Si un test d'intégrité est en cours et qu'une condition d'alarme apparaît, le test d'intégrité sera interrompu et l'alarme sera signalée.

TEST SUR SITE

Le test sur site est prévu pour vérifier le fonctionnement des appareils sur la boucle. Il est activé en se déplaçant physiquement vers tous les appareils, un par un, et en les faisant passer en condition d'alarme. Alternativement, un test sur site peut être activé à partir de l'affichage de point du module ASH dans S³. Le test permet de vérifier que chaque appareil passe bien en alarme. La condition d'alarme est enregistrée dans le contrôleur EQP mais celui-ci ne n'entreprend pas d'action supplémentaire.

SPÉCIFICATIONS

TENSION D'ENTRÉE—

24 Vcc nominal, 18 à 30 Vcc.

COURANT D'ENTRÉE (Maximum)—

690 mA.

COURANT DE BOUCLE (Maximum)—

225 mA.

CONSOMMATION DE LA BOUCLE (Maximum)—

11 Watts.

CÂBLAGE (Maximum)—

	4 mm ²	2.5 mm ²	1.5 mm ²	0.75 mm ²
Longueur (m)	4 700	3 000	1 900	1 200

PLAGE DE TEMPERATURE—

Fonctionnement: -40 à + 85°C.

Stockage: -55 à + 85°C.

PLAGE D'HUMIDITÉ—

0 à 95% HR, non condensant.

DIMENSIONS—

Voir Figure 6.

POIDS D'EXPÉDITION (Approximatif)—

1,22 Kg

CERTIFICATIONS—



FM / CSA: Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D (T4).
Class I, Zone 2, Group IIC (T4).



ATEX: Ⓜ II 3 G
Ex nA nL nC IIC Gc
DEMKO 10 ATEX 150744U
Tamb = -40 à +85°C.

Conforme à: EN 60079-0:2009
EN 60079-15:2005.

Conditions spéciales pour utilisation en toute sécurité:

Le module ASH devra être utilisé dans une zone dont le degré de pollution ne dépasse pas 2 suivant IEC 60664-1. Il devra être installé dans un boîtier conforme à toutes les exigences de la Norme EN 60079-15, et offrant un degré de protection IP 54 au moins. Il devra être connecté à des circuits d'alimentation pour lesquels la tension nominale ne peut pas être dépassée de plus de 40% par suite de perturbations transitoires.

Le module ASH peut être installé, connecté ou retiré uniquement lorsque la zone est prouvée non dangereuse. La température maximale de surface à l'intérieur du module ASH n'excède pas 130°C.

Instructions d'Installation:

Pour les températures ambiantes supérieures à 60°C des conducteurs appropriés pour au moins 20°C au-dessus de la température ambiante doivent être utilisés.

Les bornes à visser doivent être serrées avec un couple minimal de 0,5 Nm.



IECEX: ULD 10.0004U
Ex nA nL nC IIC Gc
Tamb = -40 à +85°C.

Conforme à: IEC 60079-0:2007
IEC 60079-15:2005



Le Module ASH **ne peut pas** être utilisé pour des applications qui tombent sous le régime de la Directive DPC.

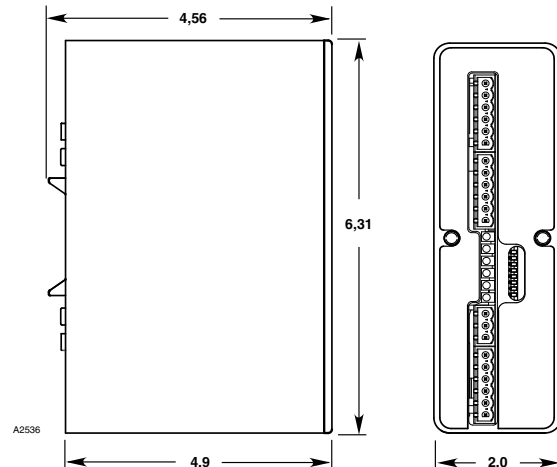
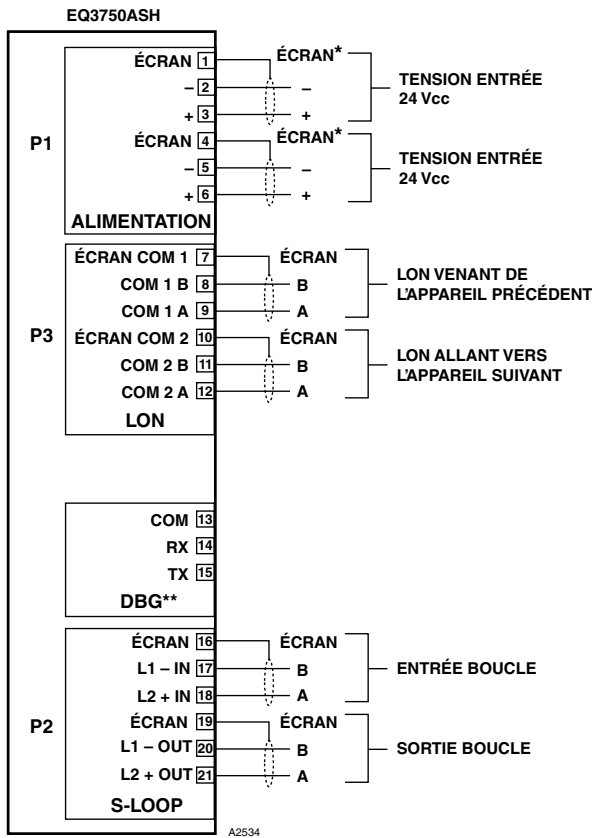


Figure 6—Dimensions du Module ASH en Centimètres

INSTALLATION

Toutes les connexions électriques sont effectuées sur les connecteurs de terrain fournis avec le module. Se référer à la Figure 7 pour l'identification des bornes sur le module.



* LES BLINDAGES SUR LES FILS D'ALIMENTATION SONT OPTIONNELS A MOINS QU'ILS NE SOIENT IMPOSÉS PAR LES CODES LOCAUX.

**POUR SERVICE SUR LE TERRAIN UNIQUEMENT.

Figure 7—Bornes du Module ASH

CONFIGURATION

PROGRAMMATION DE L'ADRESSE DE RÉSEAU DU MODULE

Une adresse de réseau unique doit être assignée au Module ASH. Cette adresse est programmée grâce à la barrette de 8 commutateurs localisée sur le module. Elle est codée en binaire et est égale à la somme des valeurs de tous les commutateurs en position fermée.

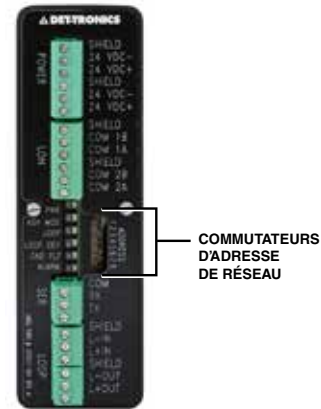


Figure 8—Localisation des Commutateurs d'Adresse de Réseau

Le logiciel Det-Tronics S³ est utilisé pour la configuration du module. Pour plus de détails sur la configuration, merci de se référer au guide de l'utilisateur de S³ 95-6560.

APPAREILS APOLLO

Les détecteurs et les déclencheurs manuels Apollo Discovery présentent les paramètres suivants qui sont configurables spécifiquement et qui doivent être programmés dans l'Editeur Apollo de S³:

Type d'Appareil de Boucle

Tous les appareils de boucle Apollo supportés par le module ASH sont listés. Une fois qu'un appareil a été choisi dans la liste, différents paramètres doivent être configurés basés sur le type d'appareil sélectionné.

Adresse de Groupe (Sirènes)

Les sirènes et les modules de commande de sirène peuvent être configurés pour fonctionner en mode Groupe. Toutes les sirènes faisant partie d'un groupe particulier s'activeront simultanément, soit en continu, soit en mode pulsé. Pour une notification d'évacuation synchronisée, des appareils de signalisation agréés doivent être connectés.

Temporisation

Une temporisation comprise entre 0 et 30 secondes peut être configurée pour la durée pendant laquelle un appareil Apollo doit être continuellement en alarme avant que le Contrôleur n'annonce la condition. L'alarme doit être présente pendant la durée totale de la temporisation.

Mode Jour/Nuit

Le mode Jour/Nuit est une option qui permet au mode de réponse (sensibilité) des détecteurs Apollo d'être ajusté automatiquement à 1 ou 2 valeurs au long d'une période de 24 heures (ce mode s'applique aux détecteurs de la boucle uniquement). Cette fonction est utile pour ajuster la sensibilité du détecteur lorsque des interférences occasionnelles spécifiques au moment peuvent apparaître.

Heure de Début / Fin du mode Jour

Le mode Jour/Nuit est activé simplement en programmant le mode de réponse Jour à une valeur différente de celle du mode de réponse Nuit. Les heures de début et de fin sont alors programmées en accord avec la durée de basculement souhaitée. A l'heure de début, le mode de réponse est programmé pour « Day Mode Start Time » (Heure de Départ du Mode Jour). A l'heure de fin, le mode de réponse est programmé pour « Day Mode Stop Time » (Heure de Fin du Mode Jour).

Si la valeur du mode de réponse Jour est programmée égale à celle du mode de réponse Nuit, la fonctionnalité du mode Jour/Nuit est désactivée effectivement. La valeur par défaut pour l'heure de début est 8:00 et 22:00 pour l'heure de fin. Les heures de début et de fin sont programmables par incrément de 15 minutes.

Modes de Réponse (Sensibilité)

Tous les détecteurs Discovery ont un paramètre de sensibilité qui peut être programmé sur 1 parmi 5 niveaux différents. Le niveau le plus sensible est 1, et le moins sensible est 5. La valeur par défaut pour le mode de réponse Jour comme Nuit est 3. Voir le tableau ci-dessous pour tous les niveaux de sensibilité:

Mode	Sensibilité
1	Très Elevée
2	Elevée
3	Moyenne (Défaut)
4	Basse
5	Très Basse

Mode LED Clignotante

Le mode LED Clignotante est un paramètre de configuration qui fait partie des appareils de boucle Apollo Discovery. Lorsque ce mode est actif, les LED locales sur l'appareil de boucle clignotent lorsqu'elles sont appelées.

Limitations

De façon à éviter des surcharges de courant, le nombre de modules de commande de sirène doit être limité à 20 modules.

Les appareils de boucle en alarme auront leurs LED locales activées. Pour limiter le total de courant sur la boucle, le nombre maximal de LED locales qui peuvent être actives en même temps est de 10.

Mise Hors Service

En utilisant l'affichage de point (point display) dans S³, chaque appareil Apollo peut être mis hors service individuellement. De plus, utiliser la fonction « Global Inhibit » dans l'affichage d'appareil (device display) de S³ permet de mettre hors service le module ASH, provoquant ainsi la mise hors service de tous les appareils sur la boucle de l'ASH.

MAINTENANCE

Pour assurer une protection fiable, il est important de procéder à une vérification du Module ASH de façon régulière. La fréquence de ces vérifications est déterminée par les exigences de l'installation particulière.

PIÈCES DE RECHANGE

Le Module ASH n'est pas conçu pour être réparé sur le terrain. En cas de problème, vérifier tout d'abord le câblage et la programmation. S'il est déterminé que la cause du problème est un défaut électronique, l'appareil doit être retourné à l'usine pour réparation.

NOTE

Lors du remplacement d'un appareil, s'assurer que les commutateurs du nouveau module sont tous programmés à l'identique de l'ancien. Consulter les réglages documentés lors de l'installation et de la mise en service pour déterminer la programmation appropriée pour le nouvel appareil. Débrancher l'alimentation avant de démonter l'ancien module ou bien d'insérer le nouveau. Lorsqu'un appareil est remplacé par un modèle identique programmé avec la même adresse, la configuration se fait automatiquement.

RETOUR ET REPARATION DE L'APPAREIL

Avant de retourner un appareil ou un composant, contacter le bureau Det-Tronics le plus proche. **Un état descriptif du dysfonctionnement doit accompagner l'appareil ou le composant retourné pour accélérer la recherche de la cause de la panne et par conséquent réduire la durée et le coût de la réparation.**

Emballer l'appareil de manière appropriée avec suffisamment d'enrobage ainsi qu'un sac antistatique comme protection contre les décharges électrostatiques.

NOTE

Det-Tronics se réserve le droit d'appliquer un surcoût de service pour réparer un produit retourné qui aurait été endommagé du fait d'un emballage inadéquat.

Retourner tout appareil en port prépayé.

INFORMATION POUR COMMANDE

Lors de la commande, merci de spécifier:

EQ3750ASH Module Adressable pour
Détection de Fumée & Chaleur

Se référer à la Matrice de Modèle de Module ASH pour plus de détails.

MODÈLE	DESCRIPTION
EQ3750	Module Adressable pour Détection de Fumée & Chaleur (ASH)
TYPE	OPTION DE MONTAGE
D	Rail DIN
TYPE	AGENCE DE CERTIFICATION
W	FM/CSA/ATEX/CE/IECEX

Pour plus d'informations ou une assistance dans la commande d'un système approprié pour votre application, merci de contacter:

DET-TRONICS France

Tél.: +33 (0)1 64 47 64 70
Fax: +33 (0)1 60 13 12 66

Spécifications sujettes à modification sans préavis.

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.

©Copyright Detector Electronics Corporation 2012. All rights reserved.



Detector Electronics Corporation

6901 West 110th Street • Minneapolis, Minnesota 55438 USA

Operator: (952) 941-5665 or (800) 765-FIRE

Customer Service: (952) 946-6491 • Fax (952) 829-8750

<http://www.det-tronics.com> • E-mail: det-tronics@det-tronics.com

