

FAAST FLEX™ ADRESSABLE

DÉTECTION DE FUMÉE PAR ASPIRATION



Description

FAAST FLEX adressable propose une solution détection de fumée par aspiration DFA hautement flexible et économique pour toute une gamme d'applications telles que les entrepôts de petite à moyenne taille, les entrepôts frigorifiques, les cages d'ascenseur, les vides dans les plafonds et les planchers, le local électrique et transformateur, les salles de repos, et similaires. FAAST FLEX adressable propose une détection de fumée en continu avec un minimum d'alarmes intempestives, pour réduire les coûts opérationnels grâce à la conception améliorée de la chambre de détection.

Le FAAST FLEX adressable offre des options de configuration flexibles. Les utilisateurs peuvent choisir une solution prête à l'emploi avec DIP switch à 10 positions ne nécessitant aucun outil spécial, ou le mode étendu utilisant l'application SmartConfig BT, qui élargit la gamme des paramètres disponibles.

Le FAAST FLEX adressable a été conçu pour rendre l'installation plus rapide et plus intuitive. Grâce à son gabarit de pose, il s'installe facilement par une seule personne, dans différentes orientations, avec fixation directe au mur et un espace généreux pour le câblage. Sa conception modulaire et ses composants remplaçables sur site permet au FAAST FLEX adressable de rendre l'opération de maintenance simple et rapide, directement sur le terrain et ainsi de réduire les temps d'arrêt et d'optimiser les coûts de maintenance.

Le FAAST FLEX adressable dispose d'une interface claire et fonctionnelle comprenant : 1 LED d'alimentation, 1 LED de défaut et, pour chaque canal, 1 LED d'alarme et 1 LED de défaut (clignotant lors de l'interrogation). Pour plus de détails, consultez le guide produit (réf. 38321). A l'ouverture du couvercle principal, l'interface de commande apparaît : 10 interrupteurs DIP switch pour la configuration, 4 boutons pour l'interaction et 1 port USB pour le téléchargement de l'historique et la mise à niveau du micrologiciel.



Fonctionnement

L'air est aspiré par le FAAST FLEX adressable par l'intermédiaire d'un réseau de prélèvement d'air et un aspirateur à vitesse réglable. Pour chaque entrée de canal, un capteur de débit d'air surveille les changements de débit d'air dans les tubes. À l'intérieur du FAAST FLEX adressable, l'échantillon d'air est filtré et envoyé dans le module de détection où il est analysé pour détecter la présence éventuelle de très faibles quantités de fumée. L'air est évacué du détecteur FAAST FLEX adressable peut être renvoyé dans la zone protégée par tube d'échappement.

Technologie de détection

La technologie de détection FAAST FLEX adressable repose sur la technologie de diffusion de la lumière LED. Cette technologie permet d'utiliser une LED bleue haute sensibilité et une photodiode pour une sensibilité améliorée, ainsi qu'un double chemin optique pour augmenter les performances de détection. De plus, un système de filtration à mailles et à double étage permet d'éliminer les particules de poussière et les peluches de l'échantillon d'air. Il empêche les corps étrangers de pénétrer dans l'évacuation.

Fonctionnalités

- Détection de fumée fiable pour des performances régulières et un minimum d'alarmes intempestives
- Modèles 1 canal et 2 canaux ; surface maximale couverte : 1 600 m² pour le modèle 1 canal et 2 000 m² pour le modèle 2 canaux
- Capacité double sortie (modèle 2 canaux) pour confirmation de détection
- Longueur du réseau de prélèvement (mode Pinnacle) jusqu'à 210 m pour le modèle 1 canal et 420 m pour le modèle 2 canaux, pour une couverture étendue et un montage facilité du détecteur
- Performances de classe A, B, C :
 - Modèle 1 canal : 6, 16, 30 trous (Pinnacle) respectivement
 - Modèle 2 canaux : 12, 32, 48 trous (Pinnacle) respectivement
- Un capteur de débit d'air à ultrasons par canal pour une surveillance du débit d'air précise et fiable
- Un filtre métallique par canal pour protéger le module de détection et améliorer la longévité du détecteur
- Relais d'alarmes, de sorties universelle (GPO) et de défaut par canal pour la connexion aux Centrales de détection incendie et GTB
- Interface utilisateur simplifiée et intuitive à LED pour une indication immédiate de l'état
- Réseaux de prélèvement préconçus pour une conception et une installation rapides et sans soucis
- Trois modes de configuration:
 - Un mode prêt à l'emploi avec un mécanisme de contrôle intégré, convivial, pour une mise en service rapide
 - Deux modes étendus utilisant soit la centrale incendie, soit l'application SmartConfig, pour une expérience utilisateur améliorée
- Conception modulaire avec module de détection, filtre et aspirateur remplaçables sur site pour une grande facilité d'entretien et de maintenance
- Gabarit d'installation, différentes orientations de montage (à la verticale, inversée) et beaucoup d'espace pour le câblage afin de gagner du temps et réduire les efforts
- Convient à des environnements de type entrepôt frigorifique avec une température de fonctionnement de -40 °C
- Interface Bluetooth en liaison avec des applications mobiles pour des options de configuration étendues et un diagnostic rapide
- Entrée universelle (GPI) pour gestion à distance des fonctions réinitialisation, mise en hors-service, défaut externe
- Accès protégé par mot de passe pour un fonctionnement, un diagnostic et une maintenance sécurisés du détecteur
- Indice de protection IP40 pour la protection contre la pénétration de corps étrangers
- Journal d'événements embarqué pouvant contenir jusqu'à 2 100 événements relatifs à des actions utilisateur et des tendances en matière de fumée
- Rétrocompatible avec les centrales OEM

Certifications / Homologations

- VdS
- EN 54-20, ISO 7240:20
- CE
- RED

FAAST FLEX™ ADRESSABLE

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



Conception de l'installation

La conception de l'installation est réalisée à l'aide du logiciel de configuration « FAAST FLEX ASPIRE », qui permet aux utilisateurs de sélectionner l'appareil et la version qu'ils souhaitent utiliser pour la conception. ASPIRE est une suite complète offrant des calculs précis du débit d'air, de la dilution, de la pression et du temps de transport, ainsi qu'un pack complet de données d'installation (IDP) et une nomenclature détaillée (BOM).

Outil de mise à niveau du micrologiciel

Le FAAST FLEX adressable offre une solution de mise à jour du firmware rapide et simple. Les nouvelles versions sont téléchargées sur une clé USB ; l'utilisateur n'a qu'à insérer la clé et appuyer sur un bouton. L'appareil réalise ensuite la mise à jour automatiquement, sans étape supplémentaire. Une puce cryptographique dédiée authentifie le firmware avant sa copie, garantissant que seules des versions fiables sont installées.

Application SmartConfig (FAAST FLEX Bluetooth App)

L'application SmartConfig permet aux utilisateurs de configurer et de surveiller sur site les détecteurs FAAST FLEX adressables. Elle fournit des informations en temps réel pour chaque détecteur, notamment le débit d'air et les événements récents, le tout accessible depuis un appareil mobile. L'application élargit également la gamme des paramètres de configuration disponibles. Pour plus de détails, veuillez consulter le guide produit SmartConfig.

Spécifications de l'architecte/l'ingénieur

Spécifications générales

Nombre de capteurs de débit d'air	1 par canal		
Informations d'alarme	Action et alarme par canal		
Vitesse de l'aspirateur	Réglable		
Surface couverte	Modèle 1 canal : 1 600 m ² Modèle 2 canaux : 2 000 m ²		
Configuration du réseau de prélèvement	Modèle 1 canal :	Longueur de réseau linéaire :	1 x 105m
		Longueur de réseau avec dérivation :	2 x 105m
	Modèle 2 canaux :	Longueur de réseau linéaire :	2 x 105m
		Longueur de réseau avec dérivation :	4 x 105m
Orifices de prélèvement	Modèle 1 canal : A, B, C: 6, 16, 30 (Pinnacle) Modèle 2 canaux : A, B, C: 12, 32, 48 (Pinnacle)		
Entrée universelle (GPI)	Réarmement, hors-service, défaut externe		
Configuration standard	Interrupteur DIP switch		
Composants remplaçables sur site	Module de détection, Filtre métallique, Couvercle face avant, Aspirateur, Jeu de couvercles internes et Kit d'adaptateurs		
Enregistrement de données	Info sur le dispositif, Configuration du dispositif, Journal d'évènements et configuration du dispositif		
Communication	USB et Bluetooth		

Spécifications électriques

Sensibilité dynamique du détecteur	
Tension d'alimentation	24Vcc (19-30Vcc)
Courant d'alimentation maximal	Modèle 1 canal : 400 mA @ 24 Vcc Modèle 2 canaux : 450 mA @ 24 Vcc
Relais	3 par canal : Alarme, GPO et défaut 2 A @ 30 V
Plage de sensibilité du détecteur	0,05%obs/m à 0,656%obs/m
Alimentation - Bus de détection	
Plage de tension de fonctionnement	15-32 Vcc (24 Vcc Nominale)
Courant de veille maximal	Modèle 1 canal : 450 µA à 24 V et 25 °C (sans communication) Modèle 2 canaux : 680 µA à 24 V et 25 °C (sans communication)

Spécifications environnementales

Conditions de fonctionnement	
Température de fonctionnement	-40 °C à 55 °C
Température de l'air échantillonné	-40 °C à 55 °C
Humidité	10-93% RH
Indice de protection	IP40

Spécifications mécaniques

Dimensions (lxHxD)	205 mm X 280 mm X 80,5 mm
Poids	1,7 kg
Panneau d'affichage	LED

Informations de commande

Code de commande des détecteurs	Description
FLX-010-EI	FAAST FLEX adressable Autonome, 1 canal
FLX-020-EI	FAAST FLEX adressable Autonome, 2 canaux

Pièces de rechange

Code de commande des pièces détachées	Description
FLX-SP-01NG	FAAST FLEX adressable Module de détection
FLX-SP-02	FAAST FLEX adressable Filtre métallique (pack de 6)
FLX-SP-03-EN	FAAST FLEX adressable Couvercle avant
FLX-SP-04	FAAST FLEX adressable Aspirateur
FLX-SP-05-COM	FAAST FLEX adressable Jeu de couvercles internes
FLX-SP-06	FAAST FLEX adressable Kit d'adaptateurs

www.xtralis.com

Honeywell Products & Solutions Sarl
Z.A. La Pièce 16
1180 ROLLE (SWITZERLAND)
Doc. n° DS-ASD-011_FR_00
Xtralis Doc. n°_38340_00
January 2026

Toutes les données techniques sont correctes au moment de la publication. Elles peuvent être modifiées sans préavis. LE PRÉSENT DOCUMENT CONTIENT DES INFORMATIONS CONFIDENTIELLES DE HONEYWELL INTERNATIONAL INC. ET/OU SES SOCIÉTÉS AFFILIÉES (« HONEYWELL »), ET CONTIENT ÉGALEMENT DES SECRETS MÉTIER DE HONEYWELL. IL EST FORMELLEMENT INTERDIT DE REPRODUIRE, UTILISER, DISTRIBUER OU DIVULGUER LE PRÉSENT DOCUMENT OU LES INFORMATIONS QU'IL CONTIENT, À DES TIERS, SANS LE CONSENTEMENT ÉCRIT DE HONEYWELL. RIEN DE CE QUI EST CONTENU DANS LE PRÉSENT DOCUMENT NE DOIT ÊTRE CONSIDÉRÉ COMME CONFÉRAND, PAR IMPLICATION, ESTOPPEL, OU AUTREMENT, UNE LICENCE À UN BREVET, MARQUE DE COMMERCE, DROITS D'AUTEUR, OU AUTRES DROITS DE PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE DE HONEYWELL OU D'UN TIERS. Informations sur l'installation : Afin de garantir la fonctionnalité entière et totale, veuillez vous reporter aux instructions d'installation fournies. © Honeywell 2025.