



DFA05

Détection par prélèvement d'air à sensibilité élevée

- **Certifié EN54-20**
- **Certifié CE conformément au CPD**

DFA05 est un détecteur par prélèvement d'air à sensibilité élevée, il prélève continuellement de l'air par le biais d'un ou deux réseaux de conduits de prélèvement et transmet alors les échantillons d'air vers un ou deux détecteurs de fumée. Grâce à cette méthode de détection et aux excellentes propriétés du produit sous des conditions ambiantes extrêmes, le détecteur de fumée par aspiration DFA05 est utilisé là où des problèmes potentiels existent quant à la **difficulté d'accès à une zone surveillée ou une autre perturbation variable si bien qu'une protection optimale ne peut plus être assurée par des détecteurs d'incendie conventionnels.**

Le DFA05 porte sur **1 ou 2 zones de détection de fumée**. Chaque zone est surveillée au moyen d'un système d'aspiration et d'un détecteur effectuant une analyse. Deux niveaux de sensibilité sont disponibles pour les détecteurs : **0,02% et 0,5%**, selon la classe de détection incendie requise.

L'utilisation du DFA05 convient parfaitement aux immeubles hauts, aux faux plafonds ou faux planchers, aux zones à hauts risques (les laboratoires, les locaux informatiques), pour une installation discrète (prisons, musées)...

Un **module interface 5 relais** et un **module de carte mémoire** pour stockage de l'historique, sont également disponibles **en option**. La configuration du dispositif ainsi que du réseau de conduits est rendue possible par un kit complet de logiciels : **ASD pipeflow** logiciel de conception pour **calcul** permettant de concevoir **des systèmes EN54-20 conformes**; logiciel **ASD config** pour connexion directe et configuration du dispositif DFA05 à l'aide d'un ordinateur.



Caractéristiques principales

- Détection précoce et précise de fumée.
- 1 ou 2 lignes de prélèvement avec surveillance séparée des flux d'air.
- 1 ou 2 canaux de détection avec affichage du niveau de fumée.
- Deux niveaux de sensibilité pour la détection : 0,02% et 0,5%.
- Compensation en ligne du statut dirty.
- Carte à 5 relais pour répétition d'informations en option.
- Carte mémoire SD en option pour enregistrement de l'historique.
- Logiciel de calcul : ASD pipeflow.
- Faible niveau sonore, conformément à la norme ISO 11690-1
- Lignes élégantes et installation discrète.

Spécifications sur l'alimentation

	DFA05- 1 détecteur	DFA05-2 détecteurs
Tension du secteur Nominale	De 10,5 à 30 VDC 24V	
Dérangement	260 mA	290 mA
Alarme	310 mA	385 mA
RIM35 supplémentaire	7 mA (par carte optionnelle)	
MCM35 supplémentaire	10 mA (par carte optionnelle)	

Caractéristiques mécaniques

Poids de l'appareil	max. 3.850 Kg
Dimensions de l'appareil (en mm)	265 x 348 x 146 mm
Matière et couleur de l'appareil	Alliage ABS / Gris anthracite violet
Niveau sonore (à une vitesse de ventilateur de niveau 3)	43 dB
Index IP	54

Caractéristiques climatiques

Amplitude thermique pour le boîtier du détecteur	De -20 à +60°C
Fluctuation maximale de température admise.	20°C (fluctuation entre le conduit de prélèvement et le boîtier)
Écart de pression atmosphérique	Doit être identique (de l'atmosphère du boîtier à l'atmosphère dans les conduits de prélèvement)
Humidité dans le boîtier du détecteur	95 % d'humidité relative sans condensation (condition atmosphérique)
Humidité à température ambiante	70 % d'humidité relative.

Caractéristiques générales

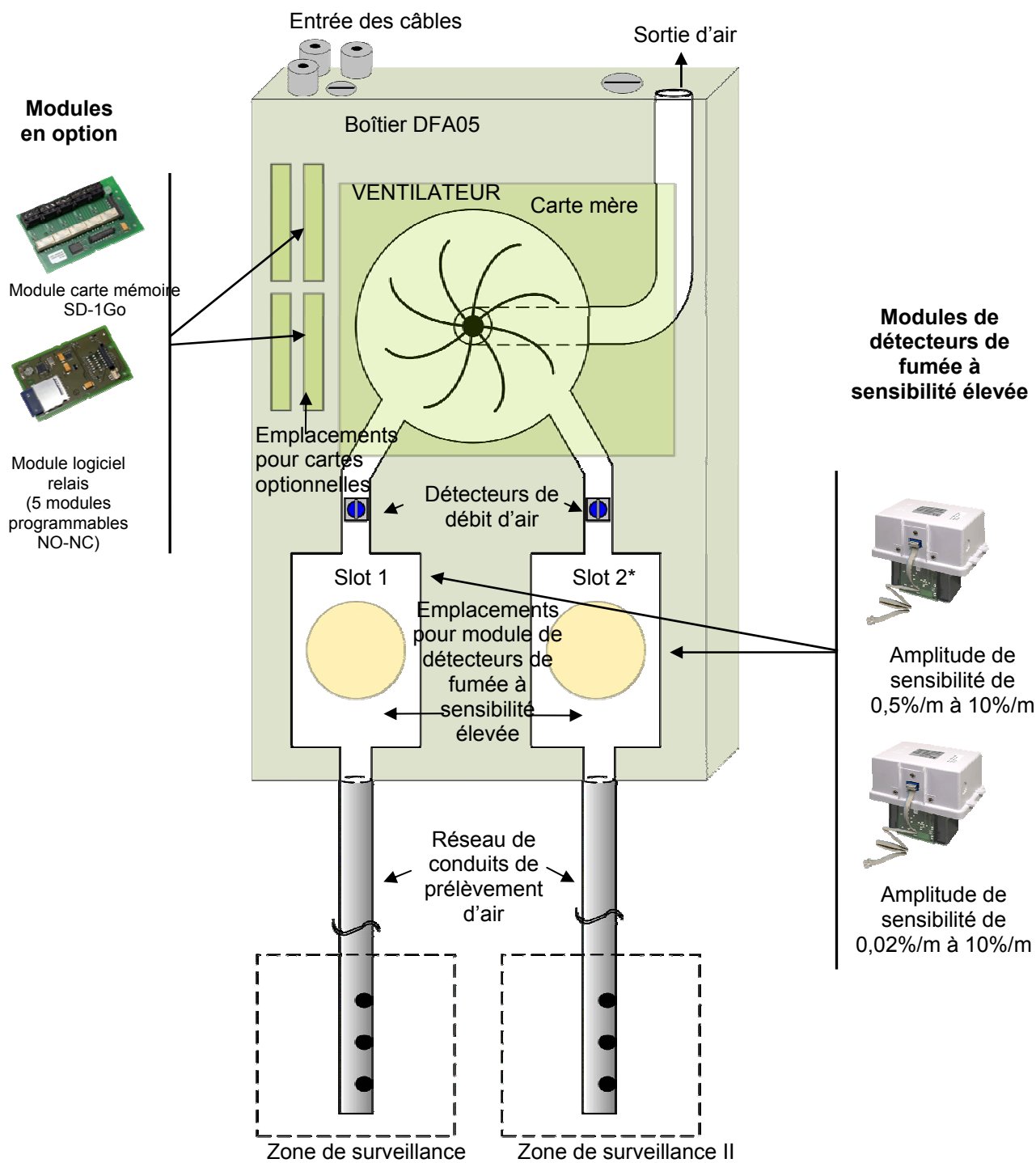
Amplitude de sensibilité du détecteur	0,02%/m ou 0,5%/m
Afficheur	Led pour état d'alarme, de dérangement, dirty et état de 10 niveau de détection de fumée
Contacts relais	Dérangement, alarme ligne 1, alarme ligne 2 ou librement programmable (50 VDC, 1A, 30W)
Port de communication	USB



DFA05

Détection par prélèvement d'air à sensibilité élevée

Principe de fonctionnement : Généralités.



*Emplacement 2 uniquement disponible sur la version DFA05-2X-B.





DFA05

Détection par prélèvement d'air à sensibilité élevée

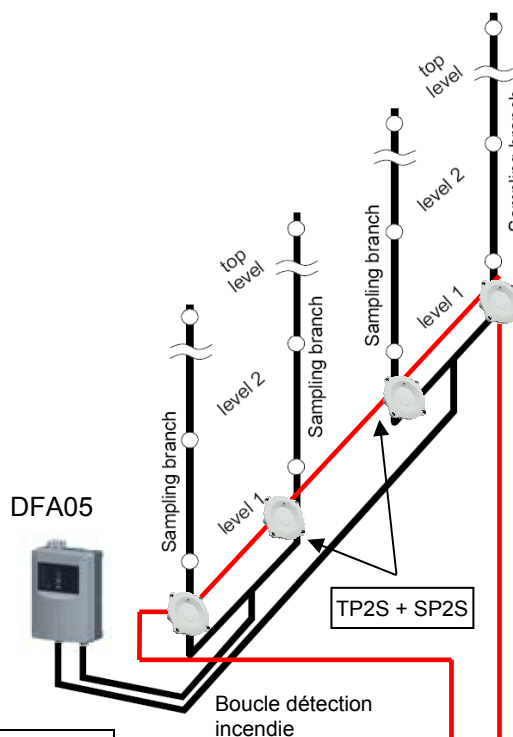
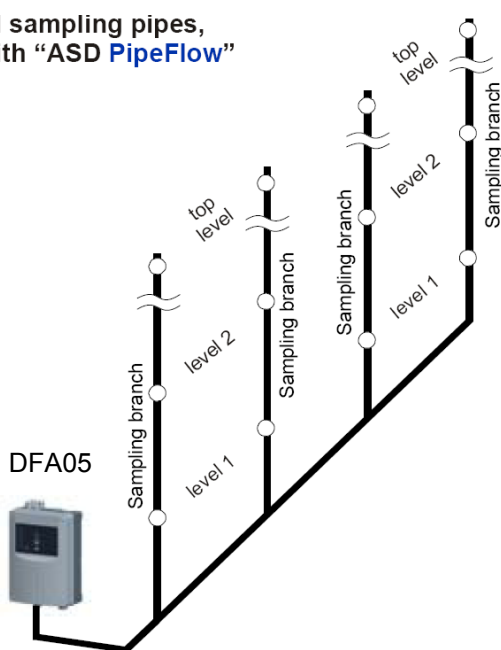
Exemples de configuration simple du réseau de conduits.

Pour des topologies réelles.

Stub-shaped, asymmetrical, vertical layout of the sampling branches

2 x U-shaped vertical layout of the sampling branches

1 sampling pipes, with "ASD PipeFlow"



Réseau de conduits	
Diamètre du conduit	25mm
Nombre maximum d'orifices	Classe A: 30 Classe B:40 Classe C:100
Longueur maximale par réseau de conduits	450m
Zone maximale à couvrir (48 trous) :	60m ² /orifice: 2880 m ² 80m ² /orifice:3840 m ²
Configuration/Modélisation	Prédéfini conformément à EN54-20 (Config. simple) Spécification d'application (Pipeflow)

Système adressable

Héphaïs 128 Ou Héphaïs 1600 (+ NE)

Dispositif optionnel de détection incendie adressable

SP2S + TP2S : Dispositif de localisation d'incendie (Tête + base)
À raccorder au conduit d'aspiration avec détecteur à sensibilité élevée. Permet d'adresser les points de prélèvement d'air. À raccorder également au système de détection incendie adressable SD3.

Caractéristiques SP2H + TP2S	
Consommation en état de veille : Isolateur fermé 150µA Isolateur ouvert : 350µA	Tension : De 10Vdc à 30Vdc Nominal : 20Vdc
Consommation en état d'alarme : 5mA	Consommation en état de dérangement : 150µA
Dimension (mm): Ø120 x h64, Longueur 148	Température de fonctionnement : De -30° à -60°C
Poids : 240 grs	Température relative de fonctionnement : ≤93%
Index IP: IP54	Température de stockage : De -10° à +50°C.



DFA05

Détection par prélèvement d'air à sensibilité élevée

Logiciel de calcul : ASD Pipeflow

Pour des systèmes construits de manière adéquate avec des topologies asymétriques

Menu et outils

Liste de sélection de matériel (Conduits & accessoires)

Liste des composants (sections des conduits utilisées, orifices de prélèvement, et accessoires)

Zone de plan

Réglage de la vitesse du ventilateur

Fenêtre pour les résultats des calculs

1	2	3	4	Part	Description	Rel. length	Total length	class C [%/m]	class B [%/m]	class A [%/m]	P [Pa]	a	t [s]	v [m/s]	SP type	Cap. length	Comment	
				A1	(ASD535) ASD 535	0.00	0.00											
				A2	(TU 25 PVC) Tube D=25 mm PVC	0.50	0.50				242	0	0.77					
				A3	(BE 25 PVC) Bend 90° D=25 mm PVC	0.50	1.00											
				A4	(TU 25 PVC) Tube D=25 mm PVC	1.00	2.00											
				A5	(TU 25 PVC) Tube D=25 mm PVC	2.00	3.00											
				A6	(BE 25 PVC) Bend 90° D=25 mm PVC	3.00	3.00											
				A7	(TU 25 PVC) Tube D=25 mm PVC	5.00	8.00											
				A7-1	-1- Sampling point /	0.50	3.50	6.540	1.140	0.390	228	4.00	2	0.26	Drilled			
				A7-2	-2- Sampling point /	2.00	5.50	6.630	1.150	0.390	223	4.00	3	0.26	Drilled			
				A7-3	-3- Sampling point /	2.00	7.50	6.670	1.160	0.400	221	5.00	6	0.26	Drilled			

Calcul de la configuration actuelle (temps de transport, pression, sensibilité par orifice)

Optimisation du diamètre des orifices

Génère un projet de document PDF de rapport

RÉFÉRENCE

DFA05-1C-B
 DFA05-2C-B
 DFA05-1A-B
 DFA05-2A-B
 SSD 535-1
 SSD 535-3
 RIM35
 MCM35
 ASD Pipeflow
 ASD Config
 TP2S
 SP2S

DESCRIPTION

Détecteur de base conventionnel à canal unique et à sensibilité élevée
 Détecteur de base conventionnel à canal double et à sensibilité élevée
 Détecteur de base intelligent/interactif à canal unique et à sensibilité élevée
 Détecteur de base intelligent/interactif à canal double et à sensibilité élevée
 Module détecteur de fumée à sensibilité élevée, sensibilité d'alarme de gamme 0,5%
 Module détecteur de fumée à sensibilité élevée, sensibilité d'alarme de gamme 0,02%
 Module interface de relais
 Module carte mémoire SD-1GO
 Logiciel de conception du système
 Logiciel de programmation
 Tête du dispositif de localisation d'incendie
 Socle du dispositif de localisation d'incendie

