



SÉCURITÉ INCENDIE

Détecteur d'incendie combiné pour modernisation

SIEMENS

Détecteur d'incendie combiné avec *ASAtechnology*,

pour une modernisation progressive des installations
de la gamme AlgoRex



- Pour la modernisation des circuits de détection AlgoRex Collectifs, Adress+ et Interactif Algologic.
- Traitement du signal avec *ASAtechnology* (Advanced Signal Analysis).
- Comportement de détection en fonction des événements.
- Détection rapide et fiable des incendies naissants.
- Grande immunité aux phénomènes perturbateurs.
- Système de capteur redondant.
- Convient pour une vitesse d'air allant 1... 20 m/s⁽¹⁾.

Caractéristiques

- **Avantages écologiques**
 - Traitement écologique.
 - Matériaux recyclables.
- **Propriétés**
 - Immunité aux phénomènes perturbateurs tels que la poussière, les fibres, les insectes, l'humidité, les températures extrêmes, les interférences électromagnétiques, les vapeurs corrosives, les vibrations, aérosols artificiels et phénomènes perturbateurs atypiques.
 - Protection contre le sabotage.
 - Traitement du signal avec *ASAtechnology* ('Advanced Signal Analysis').
 - Composants électroniques protégés, composants de qualité supérieure.
 - Surveillance élaborée des capteurs et de l'électronique.
 - Système de capteur haute qualité redondant.
 - Indicateur d'action interne, visible à 360 degrés.
 - Isolateur de court-circuit intégré.

AFNOR Certification,
11, Rue Francis de Pressensé
93571 La Plaine Saint Denis Cedex

⁽¹⁾ Les caractéristiques déclarées supérieures aux exigences normatives (1 m/s) ne peuvent être ni garanties, ni certifiées par la marque NF déposée. Ces caractéristiques sont valables uniquement pour des applications particulières.



Applications

Détecteur d'incendie combiné FDOOT241-A3, FDOOT241-A5, FDOOT241-A9

- **Détecteur d'incendie combiné comprenant :**
 - Une chambre d'analyse de grande dimension.
 - Un labyrinthe breveté qui permet de s'affranchir des phénomènes perturbateurs tels que la lumière extérieure, la poussière, les insectes.
 - 2 capteurs optiques et thermiques redondants permettant l'analyse de façon optimale des particules de fumée claire et sombre ainsi que de la température.
- **Fonction**

 - Fonctionne selon le principe de diffusion de la lumière : le détecteur mesure la lumière diffusée par la fumée. La cellule photoélectrique réceptrice est disposée de telle sorte qu'elle ne puisse pas recevoir de la lumière directe de la source permettant de rester insensible à une lumière parasite perturbatrice.
- **Utilisation**

 - Pour une détection fiable et précoce des feux couvants et des feux ouverts.
 - Pour une détection fiable et précoce des incendies dans un environnement dans lequel des phénomènes perturbateurs peuvent apparaître.
 - Comme détecteur de fumée seul.
 - Comme détecteur de chaleur seul.
 - Comme détecteur multicapteurs : les 2 capteurs de température aident à la prise de décision de l'alarme feu.
 - Configuration du comportement de détection grâce aux jeux de paramètres **ASAtechnology**.
 - Multiprotocole :
 - FDOOT241-A3 : AlgoRex Adress+ et FDnet
 - FDOOT241-A5 : AlgoRex Interactif Algologic et FDnet
 - Changement de protocole lors de la migration vers FDnet :
 - AlgoRex Adress+ vers Sinteso FDnet avec FDOOT241-A3 ⁽¹⁾
 - AlgoRex Interactif Algologic vers Sinteso FDnet avec FDOOT241-A5 ⁽²⁾
 - AlgoRex Collectif vers Sinteso Collectif avec FDOOT241-A9

⁽¹⁾ Sur circuit de détection Adress+ avec les équipements Algorex, avec les équipements FC20 à partir de MP5.
Sur circuit de détection FDnet avec les équipements FC20 à partir de MP5.

⁽²⁾ Sur circuit de détection Interactif Algologic avec les équipements Algorex EP7, avec les équipements FC20 à partir de MP6.
Sur circuit de détection FDnet avec les équipements FC20 à partir de MP6.

Accessoires



Adaptateur d'embase FDB241

Fonctions :

- Remplacement d'un détecteur Dx1131A en FDOOT241-A3 sur un circuit de détection AlgoRex Adress+. ⁽¹⁾
- Modernisation d'un circuit de détection AlgoRex Adress+ en circuit de détection Sinteso FDnet.

➔ Insérer l'adaptateur d'embase FDB241 sur l'embase DB1131A.

⁽¹⁾ Le type de détecteur (optique de fumée, chaleur ou multi-capteur est paramétrable à l'aide d'un cavalier.



Adaptateur d'embase FDB251

Fonctions :

- Remplacement d'un détecteur Dx1151A en FDOOT241-A5 sur un circuit de détection Interactif Algologic. ⁽¹⁾
- Modernisation d'un circuit de détection AlgoRex Interactif Algologic en circuit de détection Sinteso FDnet.

➔ Insérer l'adaptateur d'embase FDB251 sur l'embase DB1151A.

⁽¹⁾ Le type de détecteur (optique de fumée, chaleur ou multi-capteur est paramétrable à l'aide d'un cavalier.

NOTA : Pour moderniser des détecteurs AlgoRex Interactifs Algologic de première génération DO1151, il est absolument nécessaire de remplacer l'embase existante DB1151 par une embase DB1151A sur laquelle sera insérée l'adaptateur d'embase FDB251.



Adaptateur d'embase FDB299

Fonction :

- Remplacement d'un détecteur Dx110xA en FDOOT241-A9 sur un circuit de détection collectif.

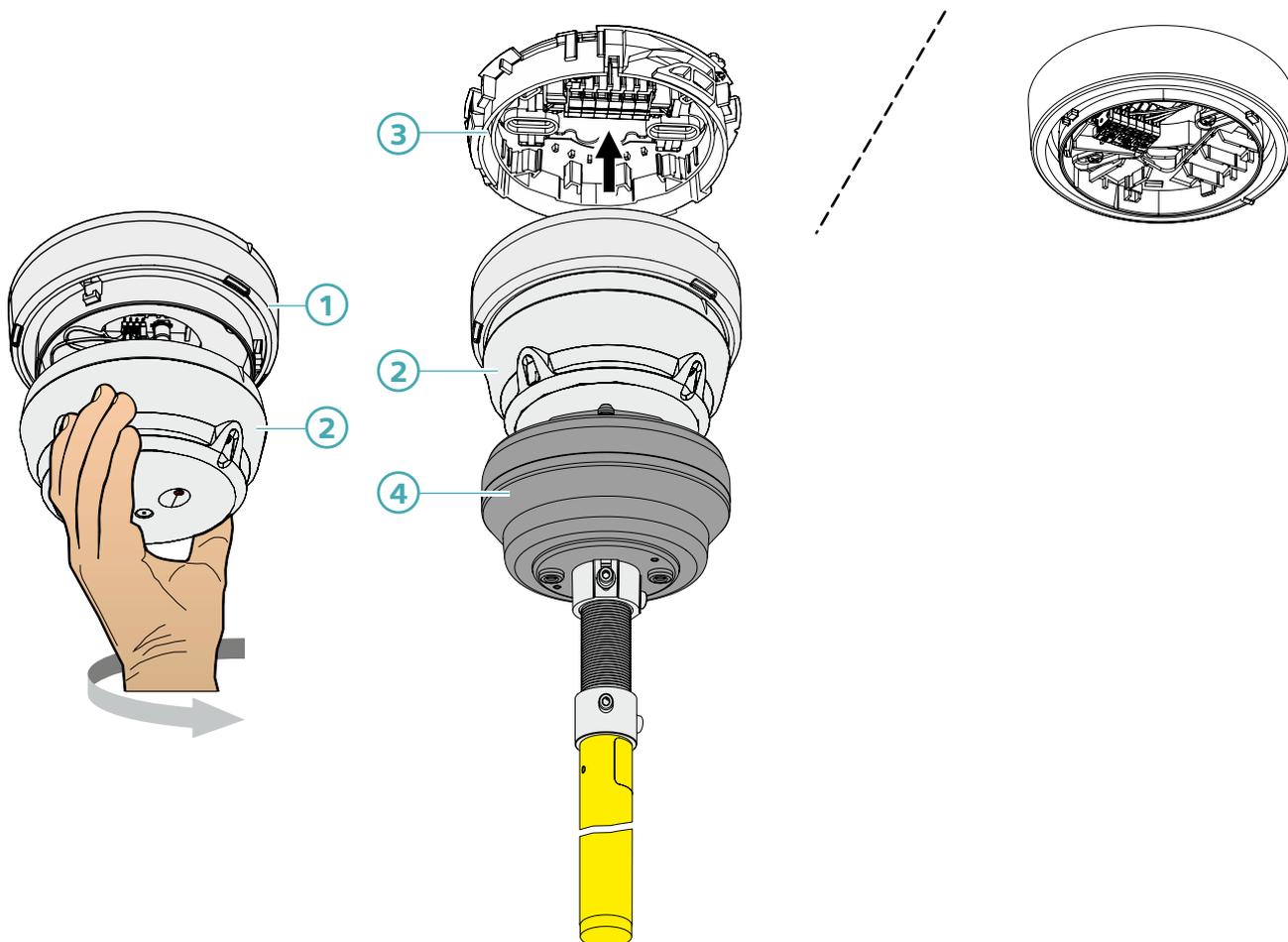
➔ Insérer l'adaptateur d'embase FDB299 sur l'embase DB1101A.

Avantages.

Efficacité sur place

- Pas de câblage, remplacement du détecteur uniquement.
- Remplacement de détecteur sans échelle jusqu'à une hauteur de 8 m avec l'échangeur de détecteur FDUD291 ou le vérificateur / échangeur de détecteurs FDUD292 et la perche télescopique.

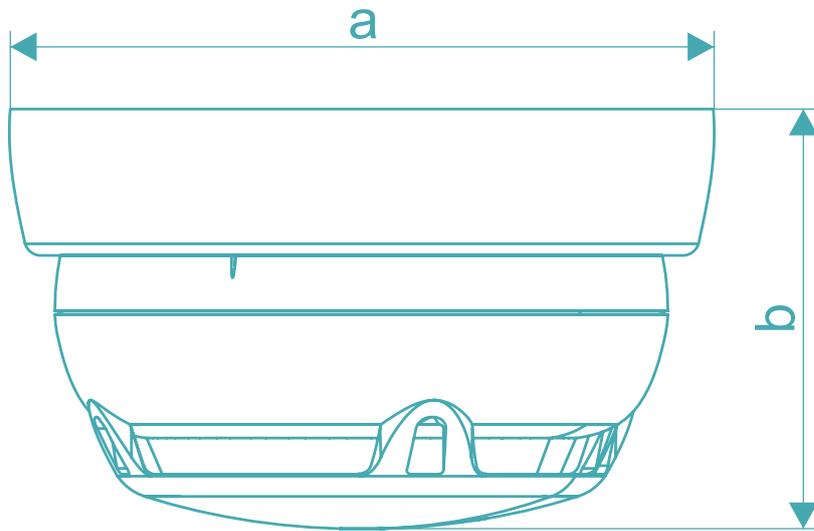
Installation



①	②	③	④
Adaptateur d'embase	Détecteur ponctuel	Embase de détecteur	Échangeur de détecteur / vérificateur / échangeur de détecteurs
FDB241	FDOOT241-A3	Adress ⁺ (DB1131)	FDUD291 FDUD292
FDB251	FDOOT241-A5	Interactif Algologic (DB1151A)	
FDB299	FDOOT241-A9	Collectif (DB1101A)	

1. Assembler le détecteur ponctuel avec l'adaptateur d'embase.
 2. Insérer le détecteur ponctuel avec l'adaptateur d'embase à la main ou avec un échangeur de détecteur ou un vérificateur / échangeur de détecteurs dans l'embase de détecteur.
- Le détecteur ponctuel est monté.

Schéma coté



Combinaison	Cote 'a'	Cote 'b' avec embase de détecteur	Cote 'b' sans embase de détecteur
Embase de détecteur Adress+ (DB1131A) Adaptateur d'embase FDB241 Détecteur d'incendie combiné FDOOT241-A3	117	77,9	73,3
Embase de détecteur Interactif Algologic (DB1151A) Adaptateur d'embase FDB251 Détecteur d'incendie combiné FDOOT241-A5			
Embase de détecteur Collectif (DB1101A) Adaptateur d'embase FDB299 Détecteur d'incendie combiné FDOOT241-A9			

Caractéristiques techniques

	FDOOT241-A3	FDOOT241-A5	FDOOT241-A9	FDOOT241-A3, FDOOT241-A5,
	Sur circuit de détection Adress ⁺	Sur circuit de détection Interactif Algologic	Sur circuit de détection collectif	Sur circuit de détection FDnet
Tension d'exploitation (modulée)	DC 16...28 V	DC 21...33 V	DC 14...28 V	DC 12...33 V
Courant d'exploitation (repos)	190 µA	200 µA	65...125 µA	190...230 µA
Indicateurs d'action externes (AI) raccordables	2	2	2	2
Protocole de communication	Adress ⁺	Interactif	Collectif	FDnet
Compatibilité système	AlgoRex FC20 ⁽¹⁾	AlgoRex FC20 ⁽²⁾	AlgoRex FC20	FC20 ⁽¹⁾⁽²⁾
Température d'exploitation	-25...+70°C	-25...+70°C	-35...+70°C	-
Température de stockage	-30...+75°C	-30...+75°C	-35...+75°C	-
Vitesse d'air autorisée	1... 20 m/s ⁽³⁾			
Humidité	≤ 95 % rel.			
Couleur	~RAL 9010 blanc pur			
Avec embase de détecteur FDB221, FDB222	IP43	IP43		IP43
Adaptateur d'embase FDB241 et embase de détecteur DB1131A	IP44			IP44
Adaptateur d'embase FDB251 et embase de détecteur DB1151A		IP44		IP44
Avec embase de détecteur FDB201, FDB202			IP43	
Adaptateur d'embase FDB299 et embase de détecteur collective DB1101A			IP44	
Conformité Normes	EN 54-5, EN 54-7, EN 54-17			
Certification	LE2 004 C2	LE2 011 A1	LE2 004 D2	-

⁽¹⁾ Sur circuit de détection Adress⁺ avec les équipements Algorex CS1115 et CS1140, avec les équipements FC20 à partir de MP5. Sur circuit de détection FDnet avec les équipements FC20 à partir de MP5.

⁽²⁾ Sur circuit de détection Interactif Algologic avec les équipements Algorex EP7, avec les équipements FC20 à partir de MP6. Sur circuit de détection FDnet avec les équipements FC20 à partir de MP6.

⁽³⁾ Les caractéristiques déclarées supérieures aux exigences normatives (1 m/s) ne peuvent être ni garanties, ni certifiées par la marque NF déposée. Ces caractéristiques sont valables uniquement pour des applications particulières.

Smart Infrastructure connecte intelligemment des systèmes d'énergie, des bâtiments et des métiers pour qu'ils s'adaptent à notre façon de vivre et de travailler, et évoluent avec elle.

Nous collaborons avec des clients et partenaires pour créer un écosystème qui répond intuitivement aux besoins des personnes et aide les clients à mieux utiliser les ressources.

Nous contribuons ainsi à faire prospérer nos clients, progresser la collectivité et accompagner le développement durable.

Creating environments that care.

[siemens.fr/smart-infrastructure](https://www.siemens.fr/smart-infrastructure)



Publié par Siemens SAS

Smart Infrastructure
15-17 avenue Morane-Saulnier
78140 Vélizy-Villacoublay, France
Tél. : +33 (0)1 85 57 01 00

[siemens.fr/smart-infrastructure](https://www.siemens.fr/smart-infrastructure)

Les informations fournies dans ce document contiennent une description générale de fonctions techniques qui ne sont pas systématiquement disponibles dans des cas individuels.

Par conséquent, les caractéristiques requises doivent être déterminées au cas par cas lors de la conclusion du contrat.

Document non contractuel, sous réserve de modifications.