

SIEMENS

*Ingenuity for life**



Sécurité incendie

Détecteur d'incendie combiné pour modernisation

FDOOT241-A3, FDOOT241-A5, FDOOT241-A9

*L'ingéniosité au service de la vie

[siemens.fr/buildingtechnologies](https://www.siemens.fr/buildingtechnologies)

Détecteur d'incendie combiné avec *ASAtechnology*TM,

pour une modernisation progressive des installations
de la gamme AlgoRexTM

- Pour la modernisation de lignes AlgoRexTM collectives, Adress+ et Interactives.
- Traitement du signal avec **ASAtechnology**TM (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.
- Pour des vents d'une vitesse pouvant atteindre 1... 20 m/s.
- Matériaux écologiques.

Caractéristiques

- **Avantages écologiques**

- Traitement écologique.
- Matériaux recyclables.
- Séparation simple des composants électroniques et des pièces en matière plastique.
- Test de détecteur écologique sans gaz.

- **Propriétés**

- Immunité face à l'environnement et aux phénomènes parasites 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.
- Résistant aux coups, protection contre le vol comme accessoire.
- Traitement du signal avec **ASAtechnology**TM ('Advanced Signal Analysis').
- Comportement de détection déterminé par les temps et les procédures.
- Immunité éprouvée contre les perturbations par l'électronique de puissance.
- 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 (IAI), visible à 360 degrés, pas d'orientation requise.
- Isolateur de court-circuit intégré.



Applications

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

- **Détecteur d'incendie combiné comprenant :**

- Détecteur ponctuel disposant de deux capteurs optiques et de deux capteurs thermiques.
- Couvercle anti-poussière pour la protection du détecteur ponctuel pendant la phase de construction.

- **Fonction**

- Fonctionne selon le principe de la diffusion de lumière avec deux capteurs, dispersion avant et arrière optique.
- Chambre de mesure opto-électronique, isolée de la lumière externe parasite, mais adaptée à la détection de manière optimale des particules de fumée claires ou sombres.
- Deux capteurs thermiques supplémentaires peuvent influencer sur la sensibilité de la détection optique de fumée.
- Paramétrable comme détecteur de fumée, détecteur thermique ou détecteur optique/thermique.
- Comportement de détection au choix grâce à des jeux de paramètres ASA spécifiques aux applications.
- Multiprotocole :
 - FDOOT241-A3 : AlgoRex™ Adress+ et FDnet
 - FDOOT241-A5 : AlgoRex™ interactif, FDnet
 - FDOOT241-A9 : AlgoRex™ Collectif et FDnet

- **Utilisation**

- Pour l'alerte précoce en cas de feux de flammes dus à la combustion de substances solides et liquides ainsi que de feux couvants.
- Pour une détection fiable et précoce des incendies dans un environnement où existent des phénomènes perturbateurs.
- Changement de protocole lors de la migration vers FDnet :
 - d'AlgoRex™ Analog+ vers Sinteso™ FDnet avec FDOOT241-A3
 - d'AlgoRex™ interactif vers Sinteso™ FDnet ¹⁾ avec FDOOT241-A5
 - d'AlgoRex™ Collectif vers Sinteso™ FDnet avec FDOOT241-A9

¹⁾ La compatibilité FS20 dans FDnet sera assurée lors de l'introduction du MP6 de la FC20.
A ce jour compatible avec les équipements AlgoRex™ EP7.

Accessoires



Adaptateur d'embase FDB241

Fonction :

- Pour l'adaptation d'AlgoRex™ Adress+ vers les systèmes de détection Sinteso™. Plugger les embases FDB241 sur les socles DB1131A.
- Le type de détection (optique de fumée, chaleur ou optique/thermique) est paramétrable à l'aide d'un cavalier.



Adaptateur d'embase FDB251

Fonction :

- Pour l'adaptation d'AlgoRex™ d'interactif équipé du socle DB1151A vers les systèmes de détection Sinteso™. Plugger les embases FDB251 sur les socles DB1151A.
- Le type de détection (optique de fumée, chaleur ou optique/thermique) est paramétrable à l'aide d'un cavalier.

NOTA : Pour moderniser des détecteurs AlgoRex™ Interactifs de première génération DO1151, il est absolument nécessaire de remplacer le socle existant DB1151 par un DB1151A sur lequel sera pluggé l'embase FDB251.



Adaptateur d'embase FDB299

Fonction :

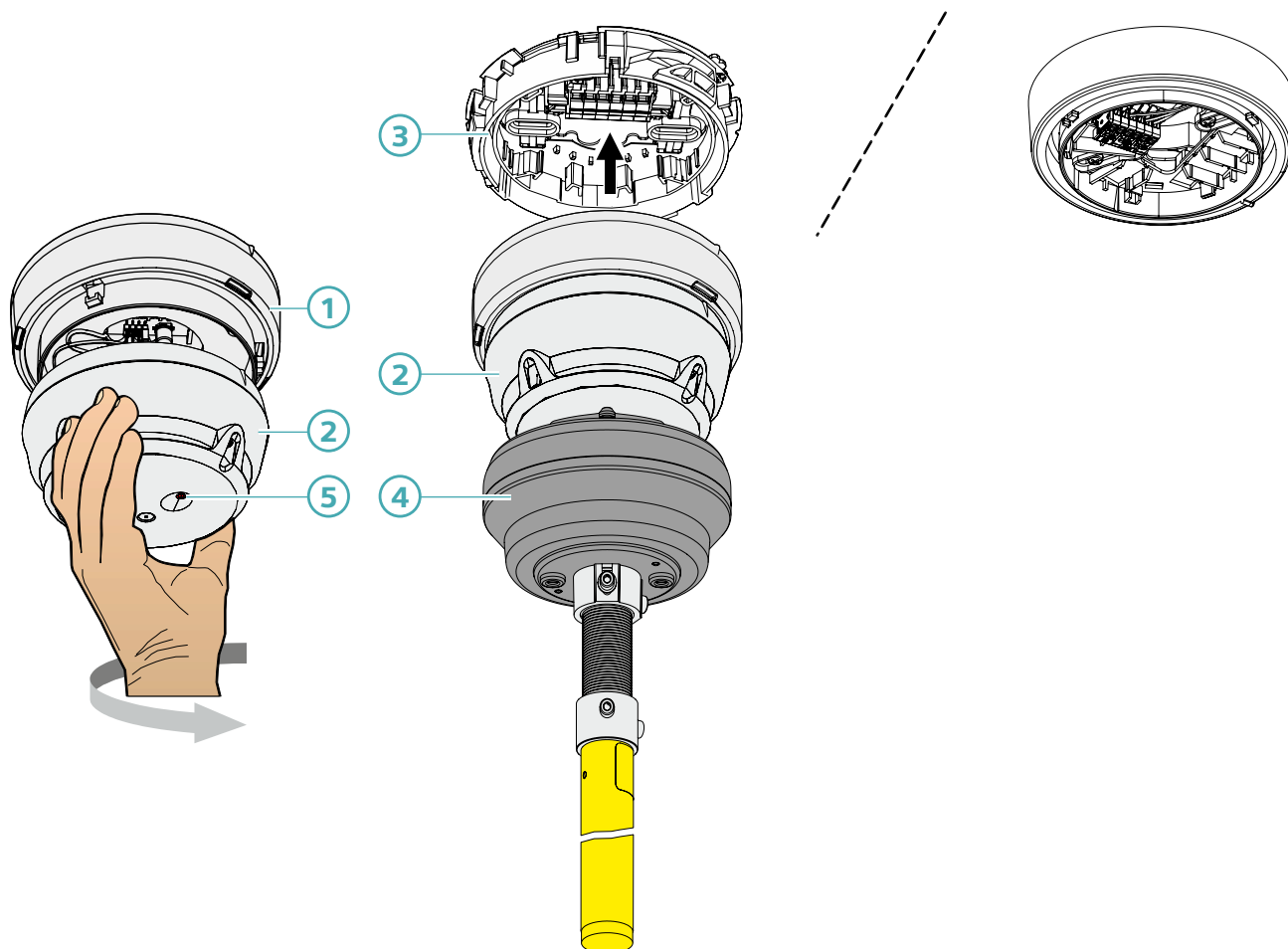
- Pour l'adaptation d'AlgoRex™ Collectif sur les systèmes de détection Sinteso™. Plugger les embases FDB299 sur les socles DB1101A.
- Le type de détection (optique de fumée, chaleur ou optique/thermique) est paramétrable à l'aide d'un cavalier.

Remarques.

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 ou la rallonge.

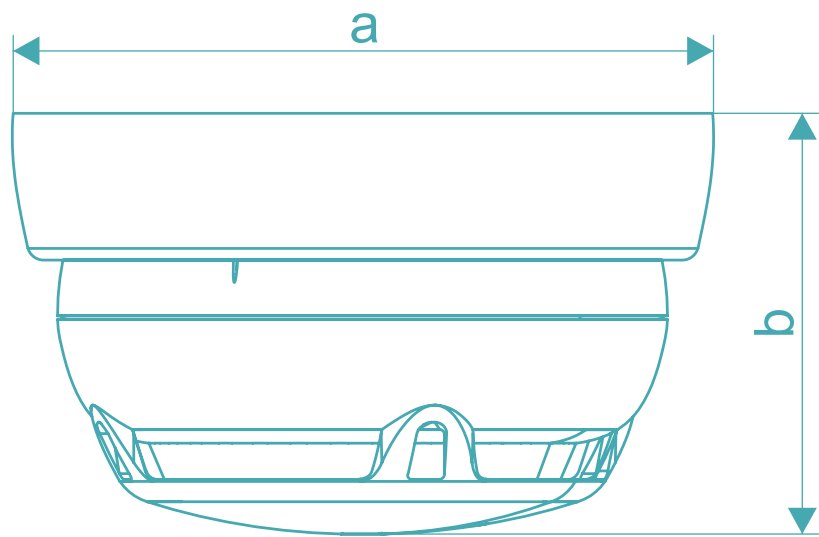
Installation



①	②	③	④	⑤
Adaptateur d'embase	Détecteur ponctuel	Embase de détecteur	Échangeur de détecteur / vérificateur / échangeur de détecteurs	IAI
FDB241	FDOOT241-A3	Adress+ (DB1131)	FDUD291 FDUD292 Indicateur d'action interne	
FDB251	FDOOT241-A5	Interactif (DB1151A)		
FDB299	FDOOT241-A9	Collectif (DB1101A)/		

1. Visser le détecteur ponctuel dans l'adaptateur d'embase.
 2. Visser le détecteur ponctuel avec l'adaptateur d'embase ajouté 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 Collectif (DB1101A) Adaptateur d'embase FDB299 Détecteur d'incendie combiné FDOOT241-A9			
Embase de détecteur Interactif (DB1151A) Adaptateur d'embase FDB251 Détecteur d'incendie combiné FDOOT241-A5			

Caractéristiques techniques

	FDOOT241-A3	FDOOT241-A5	FDOOT241-A9	FDOOT241-A3, FDOOT241-A5, FDOOT241-A9
	Dans le système de détection Analog+	Dans le système de détection interactif	Dans le système de détection collectif	Dans le 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™	AlgoRex™	AlgoRex™	FS20 ¹⁾
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 de vent autorisée	1... 20 m/s			
Humidité	≤ 95 % rel.			
Couleur	~RAL 9010 blanc pur			
avec embase de détecteur FDB221, FDB222	IP43			
Adaptateur d'embase FDB241 et embase de détecteur DB1131A,	IP44			
Adaptateur d'embase FDB251 et embase de détecteur DB1151A	IP44			
Adaptateur d'embase FDB299 et embase de détecteur collective DB1101A	IP44			
Conformité Normes	CEA 4021, EN 54-5, EN 54-7, EN 54-17			
Certification	COMBBI 004 C1	COMBI 011 A0	COMBI 004 D0	-

Retrouvez
toutes nos
solutions sur
notre site

**Siemens SAS**

Division Building Technologies
Direction Solutions & Service Portfolio
ZI, 617 rue Fourny - BP 20
78531 Buc Cedex
Tél. : +33 (0)1 85 57 01 00
Fax : +33 (0)1 39 56 42 08

siemens.fr/buildingtechnologies

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.