



ZA de la Guinette
Rue Duhamel Dumonceau
Dadonville BP 10809
45308 PITHIVIERS
TEL : 02.38.34.54.94
FAX : 02.38.30.00.54

**NOTICE TECHNIQUE
& D'INSTALLATION
DU DETECTEUR OA05-W-A,
OA05-W-B et OA05-W-C**

Document : DPA_NTP_183
Indice : E
Date : 17/06/2016
Page : 1/10

**NOTICE TECHNIQUE,
& D'INSTALLATION
DES DETECTEURS
OA05-W-A, OA05-W-B
et OA05-W-C**

MARQUAGES CE et NF :

CE
0333



ZA de la Guinette
Rue Duhamel Dumonceau
Dadonville BP 10809
45308 PITHIVIERS
TEL : 02.38.34.54.94
FAX : 02.38.30.00.54

14

**0333-CPR-075363-A OA05-W-A,
OA05-W-B et OA05-W-C**



**SYSTEME DE
SECURITE INCENDIE
NF508**
WWW.marque-nf.com

EN 54-7 (2000) : Détecteur ponctuel de fumée
EN 54-25 (2008) : Dispositif utilisant une liaison radio

Rédaction	R.HEUZE	Vérification	A. MAILLARD	Approbation	S. FRAYSSE
Fonction	Chef Projet	Fonction	Responsable R&D	Fonction	Directeur Général
Date & Visa	25/10/2016 	Date & Visa		Date & Visa	



ZA de la Guinette
Rue Duhamel Dumonceau
Dadonville BP 10809
45308 PITHIVIERS
TEL : 02.38.34.54.94
FAX : 02.38.30.00.54

NOTICE TECHNIQUE & D'INSTALLATION DU DETECTEUR OA05-W-A, OA05-W-B et OA05-W-C

Document : DPA_NTP_183
Indice : E
Date : 17/06/2016
Page : 2/10

SOMMAIRE

A. LISTE DES PLANS.....	3
B. CARACTERISTIQUES TECHNIQUES.	3
B.1. GENERALITES.....	3
B.2. PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT	3
B.3. AUTOCORRECTION.....	4
B.4. CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES.....	4
B.5. CARACTERISTIQUES MECANIQUES.....	5
B.6. CARACTERISTIQUES CLIMATIQUES.....	5
B.7. CARACTERISTIQUES RADIO	5
B.8. CONFORMITE.....	5
C. INSTALLATION DU DETECTEUR	6
C.1. PRINCIPES GENERAUX.....	6
C.2. RECOMMANDATIONS.....	6
C.3. FIXATION	7
D. RACCORDEMENT	8
E. MISE EN PLACE DES PILES	8
F. MAINTENANCE DU DETECTEUR	8
G. MISE EN ŒUVRE DU VERROU	9
H. ANNEXES : PLANS D'INSTALLATION	10

Dernière Mise à jour : Le 05/09/2012 ajout installation verticale après validation BTO5-W
Le 18/02/2014 : Mise à jour pour 3 bandes de fréquences
Le 17/06/2016 : [Modification des hauteurs d'installation + Libellés de sensibilité +](#)
[Modification de la référence du socle + Ajout paragraphe de maintenance](#)



A. LISTE DES PLANS

NUMERO	INDICE	MOD	DESIGNATION
FA630M	A		Fiche d'installation des socles

MOD : Plan à l'origine de la modification

B. CARACTERISTIQUES TECHNIQUES.

B.1. GENERALITES

OA05-W-x est un détecteur optique de fumée adressable dialoguant par liaison radioélectrique avec un Organe Intermédiaire, dialoguant lui-même avec l'ECS selon le protocole DEFNET.

Les OA05-W-A sont compatibles avec les OI05-W et avec les OI05-W-A.

Les OA05-W-B sont compatibles seulement avec les OI05-W-B.

Les OA05-W-C sont compatibles seulement avec les OI05-W-C.

Il est alimenté par piles.

Le détecteur se compose d'une tête de détection et d'un socle.

La tête de détection inclut les piles et 2 cartes électroniques.

Référence certifiée	Références Commerciales FRANCE		Références Commerciales Autres		Référence Socle *
	Ensemble	Tête *	Ensemble	Tête *	
OA05-W-A, OA05-W-B OA05-W-C	OA05F-W-A OA05F-W-B OA05F-W-C	TOA05F-W-A TOA05F-W-B TOA05F-W-C	OA05-W-A OA05-W-B OA05-W-C	TOA05-W-A TOA05-W-B TOA05-W-C	S05W

(*) Ces références sont vendues séparément.

B.2. PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Le détecteur optique de fumée, analyse une atmosphère par réflexion d'une lumière IR sur les particules de fumée selon l'effet TYNDALL. Il détecte plus particulièrement les fumées froides et visibles (forte granulométrie 0,3µm à 2µm).

Le seuil de réponse d'alarme peut être réglé lors du téléchargement de la centrale incendie, pour obtenir une valeur de m (au sens de l'épreuve "Dispersion d'exemplaire" de la norme EN54-7) comprise entre 0,08db/m et 0,32db/m.



Sensibilité Dans le TELE	Niveau de sensibilité Alarme	Sensibilité (dB/m)
1 : Sensibilité 1	1 : Très très Sensible conforme EN 54-7 Sensibilité 1 sur une échelle de 1 à 8	0,08
2 : Sensibilité 2	2 : Très sensible conforme EN 54-7 : Sensibilité 2 sur une échelle de 1 à 8	0,10
3 : Sensibilité 3	3 : Sensibilité standard conforme EN 54-7 : Sensibilité 3 sur une échelle de 1 à 8	0,13
4 : Sensibilité 4	4 : Standard pour environnement dur conforme EN 54-7 : Sensibilité 4 (non feu) sur une échelle de 1 à 8	0,16
5 : Sensibilité 5	5 : Pour environnement difficile hors certification : Sensibilité 5 sur une échelle de 1 à 8	0,19
6 : Sensibilité 6	6 : Pour environnement très difficile hors certification Sensibilité 6 sur une échelle de 1 à 8	0,22
7 : Sensibilité 7	7 : Pour environnement sévère hors certification : Sensibilité de 7 sur une échelle de 1 à 8	0,25
8 : Sensibilité 8	8 : Pour environnement très sévère hors certification : Sensibilité 8 sur une échelle de 1 à 8	0,32

Attention : Si les niveaux 5 à 8 sont choisis, le détecteur perd son label NF et l'étiquette "NF" doit être décollée.

B.3. AUTOCORRECTION.

Le détecteur **OA05-W-x** dispose en interne d'un algorithme d'autocorrection qui permet d'assurer un niveau de sensibilité constant, quelque soit le taux d'encrassement de la chambre de mesure.

Au delà d'un niveau d'encrassement très élevé, l'autocorrection s'arrête et le détecteur signale à l'ECS qu'il est en défaut détecteur au sens de la norme NFS61-950.

B.4. CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES.

PARAMETRES	
Tension d'alimentation	Extrêmes : de 3,7 Vdc à 6 Vdc Nominal : 4,5 Vdc
Consommation en veille	70µA sous 4,5Vdc
Consommation en alarme	1,5mA ± 1mA sous 4,5Vdc
Consommation en Débranchement	100µA sous 4,5Vdc
Consommation en Emission Radio	50 mA sous 4,5Vdc 30 mA sous 4,5Vdc
Autonomie (*)	3 ans

(*) Avec piles recommandées : Voir § « MISE EN PLACE DES PILES ».



B.5. CARACTERISTIQUES MECANIQUES.

PARAMETRES	
Masse avec piles et socle	245 g
Encombrement en mm (Øx h)	114 x 75
Indice de protection	IP 32
Matière	ABS
Couleur	Par défaut : Blanc Sur Commande : tête et socle teintés selon spécification du RAL désiré.
Fixation	Entraxe : de 50mm à 60mm Sur plafond : par 2 vis Ø 4 Sur pot encastré : par 2 vis Ø M4

B.6. CARACTERISTIQUES CLIMATIQUES.

PARAMETRES	
Température en fonctionnement	De -10°C à +55°C
Humidité admissible en fonctionnement	≤ 93%HR ± 3%HR
Température en stockage	De -10°C à +60°C
Humidité admissible en stockage	≤ 85%HR

B.7. CARACTERISTIQUES RADIO

PARAMETRES	
Bande de fréquences bande A	868-870 MHz
Bande de fréquences bande B	865.0125 - 866.9875 MHz
Bande de fréquences bande C	863.0125 - 864.9875 MHz
Largeur de canal	25 kHz
Nombre de canaux	80 par bande
Puissance d'émission	5 dBm
Sensibilité	-120 dBm
Portée dans un bâtiment	50m ⁽¹⁾

⁽¹⁾ Sous réserve de respect des recommandations d'installation.

B.8. CONFORMITE.

Le détecteur OA05-W-x est conforme à la norme sur la détection incendie EN54-7 ed.00 concernant les détecteurs de fumée utilisant la diffusion de la lumière. Il dispose du marquage CE de conformité selon l'annexe ZA de la directive « Produit de construction » 89/106/CEE.

Le détecteur OA05-W-x est conforme à la norme EN54-25 ed. 2008 concernant les composants utilisant des liaisons radioélectriques en détection incendie. Il dispose du marquage CE de conformité.

De plus, le détecteur OA05-W-x est conforme au règlement de la marque NF SSI.

Le détecteur OA05-W-x est conforme à la directive européenne 2002/95/CE relative à la limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques, notamment l'usage du plomb.



C. INSTALLATION DU DETECTEUR

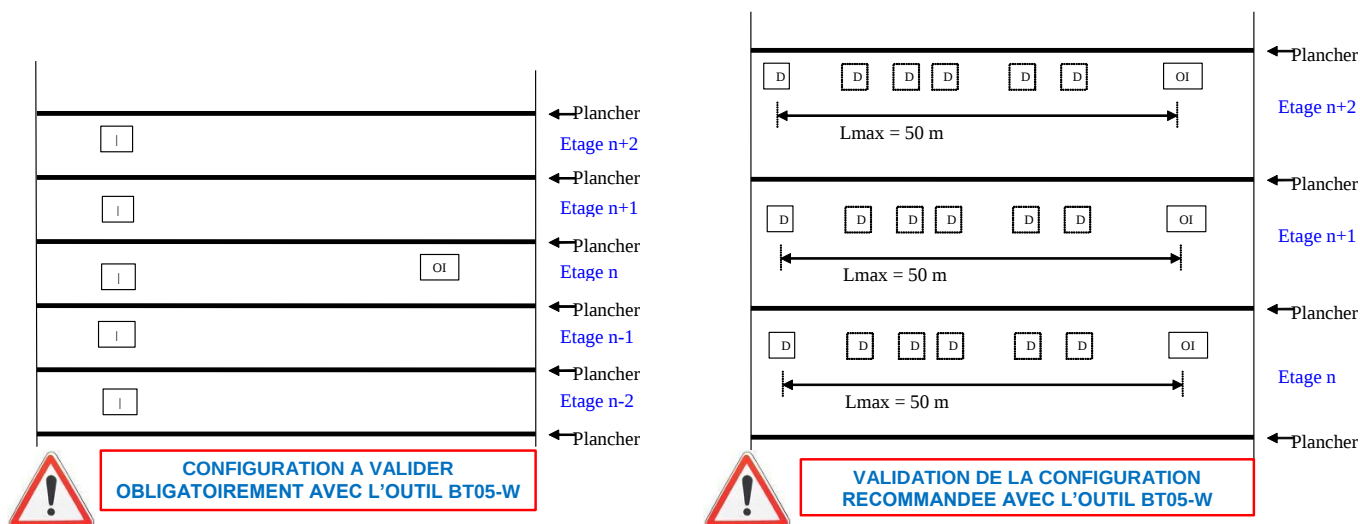
C.1. PRINCIPES GENERAUX

Le détecteur de fumée ponctuel OA05-W-x est conçu pour être installé sous plafond plat **jusqu'à 12 m de hauteur** et ce, dans des locaux sains et pas ou peu ventilés.

L'aire maximale surveillée est de 80m² par détecteur, toutefois il est nécessaire de se reporter aux règles d'installation préconisées par **l'APSAD avec la règle R7 ou la norme sur les règles d'installation des systèmes de détection incendie SDI avec la NF S 61-970**.

C.2. RECOMMANDATIONS

- Le détecteur doit être placé à au moins 30 cm de tout objet métallique et à au moins 1 m de toute autre source d'émission radio.
- Toute cloison en béton armé dans le champ du détecteur est proscrite.
- La portée annoncée est horizontale ; elle est valable dans le cas où les détecteurs et les organe(s) intermédiaire(s) sont installés sur le même étage du bâtiment.
- Un outil de test sur site référencé BT05-W-Ext permet de tester la liaison radio sur site.
Son utilisation est vivement conseillée pour valider la portée entre deux points d'un bâtiment.



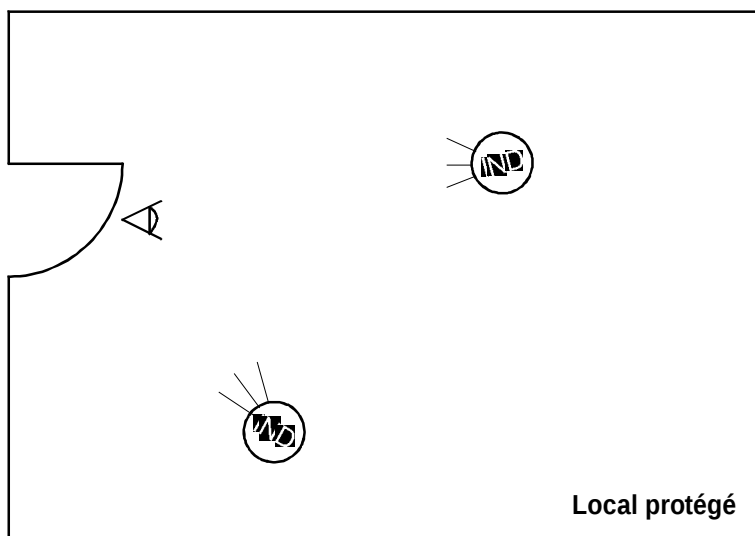
- Il est recommandé lors de la fixation d'orienter le socle pour que le voyant soit visible dès la pénétration dans le local où le ou les détecteurs sont installés.



ZA de la Guinette
Rue Duhamel Dumonceau
Dadonville BP 10809
45308 PITHIVIERS
TEL : 02.38.34.54.94
FAX : 02.38.30.00.54

NOTICE TECHNIQUE & D'INSTALLATION DU DETECTEUR OA05-W-A, OA05-W-B et OA05-W-C

Document : DPA_NTP_183
Indice : E
Date : 17/06/2016
Page : 7/10



C.3. FIXATION

Par référence à la fiche technique d'installation FA630M et à l'emplacement prévu sur les plans d'installation, fixer solidement l'embase par l'intermédiaire des 2 trous prévus à cet effet.

A noter qu'il est possible de fixer le socle S05W sur un pot encastré d'entraxe 60mm à l'aide de 2 vis ØM4.



D. RACCORDEMENT

Sans objet.

Se référer à la notice technique de l'Organe Intermédiaire associé au détecteur pour la mise en service.

E. MISE EN PLACE DES PILES

Retirez la tête du détecteur de son socle pour accéder au compartiment des piles, insérez la troisième pile fournie.

Mettez en place la troisième pile présente dans le socle de l'OA05-W-x.

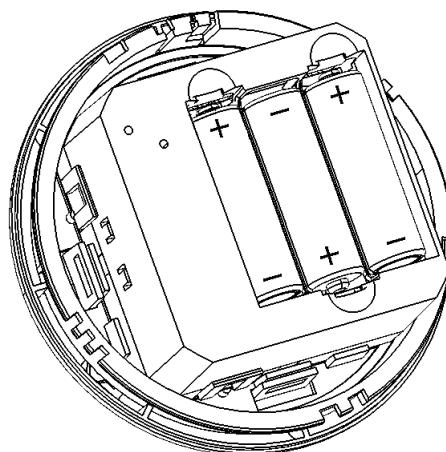
N'utilisez que les piles recommandées :
ENERGIZER L91 LiFeS₂, AA, 1,5V, 3Ah.

Changez toujours les 3 piles en même temps.

ATTENTION :

Pour économiser les piles, ne mettez en place la troisième pile qu'au moment de la mise en service du système.

Se référer à la notice technique de l'Organe Intermédiaire associé au détecteur pour la mise en service.



F. MAINTENANCE DU DETECTEUR

Il est préconisé de faire une maintenance "légère" au moins une fois par an; celle-ci consiste par:

- Un nettoyage au chiffon du détecteur.
- Un test fonctionnel du détecteur en injectant des aérosols dans la chambre de mesure.

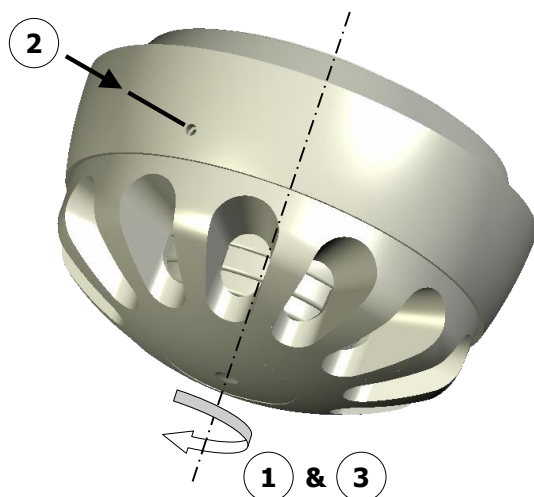
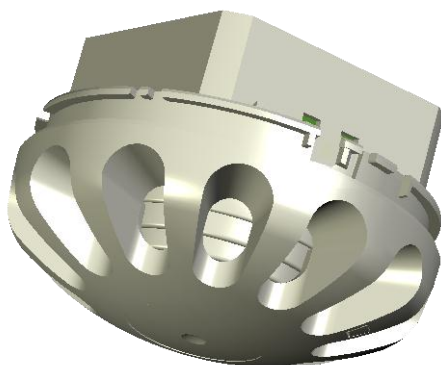
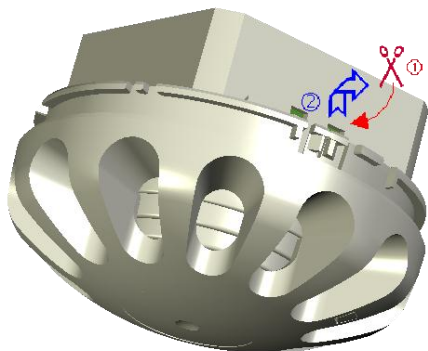
Ce test doit permettre de vérifier la bonne transmission de l'alarme feu vers la centrale incendie.

ATTENTION : Préalablement, il faut prendre toutes les dispositions utiles pour empêcher les éventuels asservissements.

De plus, il est préconisé de faire une maintenance complète au moins une fois tous les 4 ans. Celle-ci consiste à faire nettoyer et vérifier le détecteur par un organisme agréé.

G. MISE EN ŒUVRE DU VERROU

Pour des hauteurs faibles (< 2,5m) ou chaque fois que ceci est requis, il est possible d'empêcher le retrait de la tête de détection de son socle, sans l'utilisation d'un outil (tournevis plat 3mm) ; Pour cela procéder comme ci-après



Activer le verrou plastique en :

1. Coupant à l'aide d'une pince, le verrou à l'endroit indiqué.
2. En arrachant la partie indiquée.

Image du verrou activé

Une fois le verrou activé, le retrait de la tête de son socle se fait comme suit :

1. Tourner la tête jusqu'au point de blocage.
2. Introduire la lame du tournevis dans le trou du Socle.
3. Poursuivre la rotation de la tête, tout en appuyant sur le tournevis.

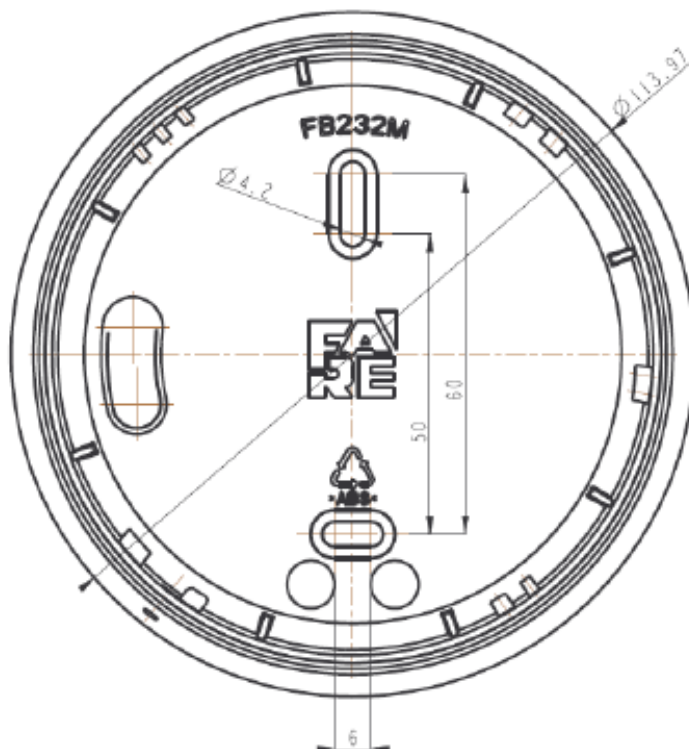


ZA de la Guinette
Rue Duhamel Dumonceau
Dadonville BP 10809
45308 PITHIVIERS
TEL : 02.38.34.54.94
FAX : 02.38.30.00.54

NOTICE TECHNIQUE & D'INSTALLATION DU DETECTEUR OA05-W-A, OA05-W-B et OA05-W-C

Document : DPA_NTP_183
Indice : E
Date : 17/06/2016
Page : 10/10

H. ANNEXES : PLANS D'INSTALLATION



A	31/05/2007	Création	PM
Ind	Date	Designation	Par/By
Revisé par : Review by	Loïc MERLET	Approuvé par : Approved by	Jérôme CHESNEAU
Visa :		Visa :	
Matière : - Material		Traitement : - Processing	
Plan d'installation des socles EO-W			Ensemble : FA630M
			Unité
			N° de plan :
			Drawing N°
 Fabrication Application Réalisation Electronique 1 ^{er} fabricant français de détecteurs d'incendie.		 AF AQ ISO 9001 VERSION 2000	FARE-SA BP 10809 - Zone d'Activité 45 308 PITHIVIERS CEDEX France ☎ : 02.38.34.54.94 - Télécopie : 02.38.30.00.54 E-mail : fare-sa@fare-sa.com Site internet : www.fare-sa.com

Ce plan est notre propriété, il ne peut être reproduit ou communiqué sans notre autorisation.
This plan is our property, it can not be reproduced or transmitted without our permission.