



 BP 10809 45308 PITHIVIERS TEL : 02.38.34.54.94 FAX : 02.38.30.00.54	OA0-W	Document : DPA_NTP_131 Indice : C Date : 29/08/2012 Page : 1/9
---	--------------	---

NOTICE TECHNIQUE, & D'INSTALLATION DU DETECTEUR OA0-W

MARQUAGE CE :

 0333	
	BP 10809 45308 PITHIVIERS TEL : 02.38.34.54.94 FAX : 02.38.30.00.54
14 0333-CPR-075363 OA0-W	
EN 54-7 (2000) : Détecteur ponctuel de fumée EN 54-25 (2008) : Dispositif utilisant une liaison radio	

Dernière Mise à jour : Le 21/01/2008 Création de ce document.

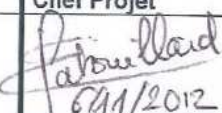
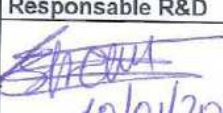
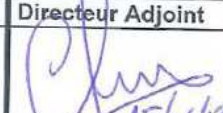
Le 30/06/2009 Correction bande de fréquences et courant de veille
 Modification Mise en place des piles

Le 21/01/2010 Modifications diverse (tension min...)

Le 10/10/2010 Ajout N° CE_DPC + Année obtention du CE

Le 10/12/2010 Modification de la durée de vie des piles

Le 29/08/2012 [Ajout installation verticale après validation par radion](#)

Rédaction	E.PATOUILLARD	Vérification	J. CHESNEAU	Approbation	S.FRAYSSE
Fonction	Chef Projet	Fonction	Responsable R&D	Fonction	Directeur Adjoint
Date & Visa	 6/11/2012	Date & Visa	 10/04/2013	Date & Visa	 15/01/13

 BP 10809 45308 PITHIVIERS TEL : 02.38.34.54.94 FAX : 02.38.30.00.54	NOTICE TECHNIQUE & D'INSTALLATION DU DETECTEUR OAO-W	Document : DPA_NTP_131 Indice : C Date : 29/08/2012 Page : 2/9
---	---	---

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 MECANQUES.....	4
B.6.	CARACTERISTIQUES CLIMATIQUES.....	4
B.7.	CARACTERISTIQUES RADIO	5
B.8.	CONFORMITE.....	5
C.	INSTALLATION DU DETECTEUR	5
C.1.	PRINCIPES GENERAUX.....	5
C.2.	RECOMMANDATIONS.....	5
C.3.	FIXATION.....	6
D.	RACCORDEMENT	7
E.	MISE EN PLACE DES PILES	7
F.	MISE EN ŒUVRE DU VERROU	8
G.	ANNEXES : PLANS D'INSTALLATION	9

 BP 10809 45308 PITHIVIERS TEL : 02.38.34.54.94 FAX : 02.38.30.00.54	NOTICE TECHNIQUE & D'INSTALLATION DU DETECTEUR OAO-W	Document : DPA_NTP_131 Indice : C Date : 29/08/2012 Page : 3/9
---	---	---

A. LISTE DES PLANS

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

MOD : Plan à l'origine de la modification

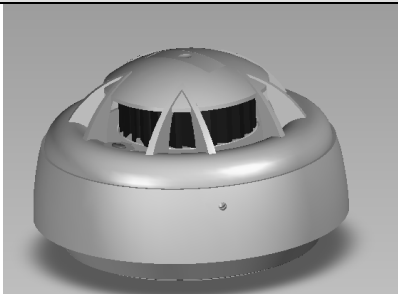
B. CARACTERISTIQUES TECHNIQUES.

B.1. GENERALITES

OAO-W 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.

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.

Détecteur	Référence Tête (*)	Référence Socle	Vue d'ensemble
OAO-W	"ESAO-W"	"EO-W"	

(*) Il s'agit de la référence technique ; la référence commerciale de ce sous-ensemble est la même que celle de l'ensemble.

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'exemple" de la norme EN54-7) comprise entre 0,08db/m et 0,32db/m.

Niveau	M (dB/m)	Niveau de sensibilité	Détection des foyers TF2 à TF4 de la norme EN54-7 (Ed 2000)
N°1	0,08	Très très Sensible	OUI
N°2	0,10	Très Sensible	OUI
N°3	0,13	Sensible	OUI
N°4	0,16	Standard	OUI
N°5	0,19	moyennement sensible	NON
N°6	0,22	Peu sensible	NON
N°7	0,25	Très peu sensible	NON
N°8	0,32	Très très peu sensible	NON

 BP 10809 45308 PITHIVIERS TEL : 02.38.34.54.94 FAX : 02.38.30.00.54	NOTICE TECHNIQUE & D'INSTALLATION DU DETECTEUR OAO-W	Document : DPA_NTP_131 Indice : C Date : 29/08/2012 Page : 4/9
---	---	---

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 **OAO-W** 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	70µA 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 MECANIKES.

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 PANTON 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

 BP 10809 45308 PITHIVIERS TEL : 02.38.34.54.94 FAX : 02.38.30.00.54	NOTICE TECHNIQUE & D'INSTALLATION DU DETECTEUR OAO-W	Document : DPA_NTP_131 Indice : C Date : 29/08/2012 Page : 5/9
---	---	---

B.7. CARACTERISTIQUES RADIO

PARAMETRES	
Bande de fréquences	868-870 MHz
Largeur de canal	25 kHz
Nombre de canaux	80
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 OAO-W 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 OAO-W 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 OAO-W est conforme au règlement de la marque NF SSI.

Le détecteur OAO-W 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

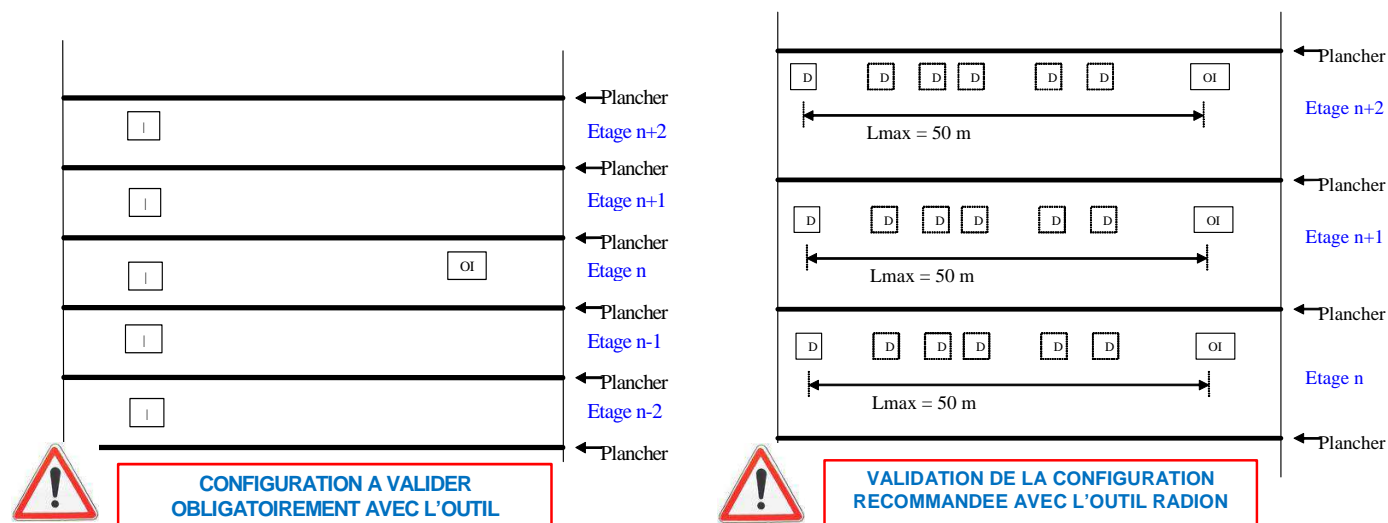
Le détecteur de fumée ponctuel OAO-W est conçu pour être installé sous plafond plat à des hauteurs comprises entre 2,5 m et 12 m et ce, dans des locaux sains et pas ou peu ventilés.

L'aire maximale surveillée est de 80m² par détecteur, toutefois il est préférable de se reporter aux règles d'installation préconisées par l'APSAD (Règle R7) notamment lorsque les caractéristiques de l'installation diffèrent de celles énoncées ci-dessus.

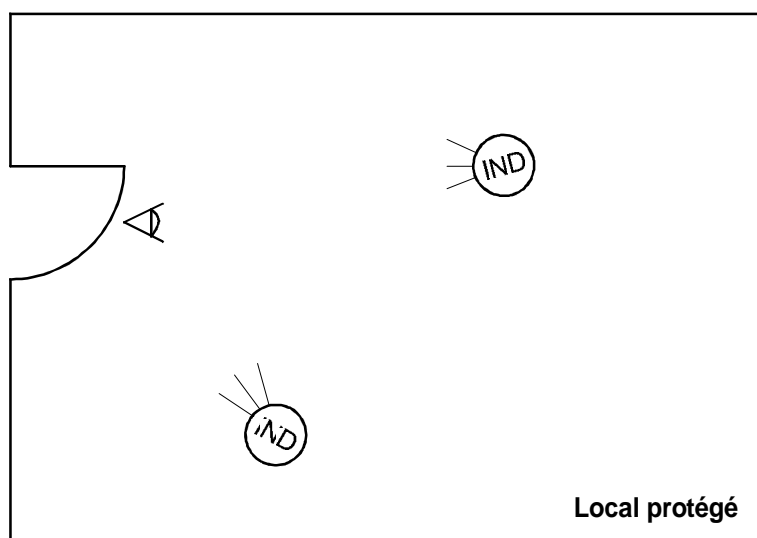
C.2. RECOMMANDATIONS

- 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 Radion permet de tester la liaison radio sur site. Son utilisation est vivement conseillée pour valider la portée entre deux points d'un bâtiment.

 BP 10809 45308 PITHIVIERS TEL : 02.38.34.54.94 FAX : 02.38.30.00.54	NOTICE TECHNIQUE & D'INSTALLATION DU DETECTEUR OAO-W	Document : DPA_NTP_131 Indice : C Date : 29/08/2012 Page : 6/9
---	---	---



- 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.



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 EO-W sur un pot encastré d'entraxe 50mm (version anglaise) ou 60mm (version française) à l'aide de 2 vis ØM4.

 BP 10809 45308 PITHIVIERS TEL : 02.38.34.54.94 FAX : 02.38.30.00.54	NOTICE TECHNIQUE & D'INSTALLATION DU DETECTEUR OAO-W	Document : DPA_NTP_131 Indice : C Date : 29/08/2012 Page : 7/9
--	---	---

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'OAO-W.

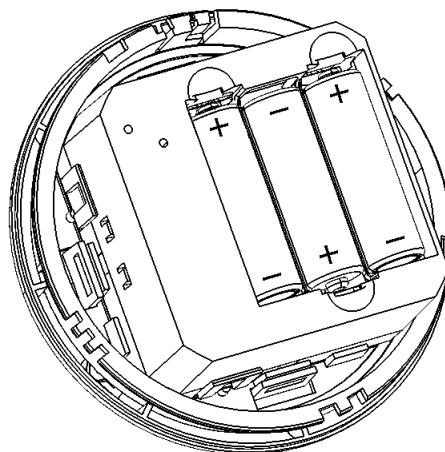
N'utilisez que les piles recommandées :
ENERGIZER L91 LiFeS₂, AA, 1,5V, 3Ah.

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.





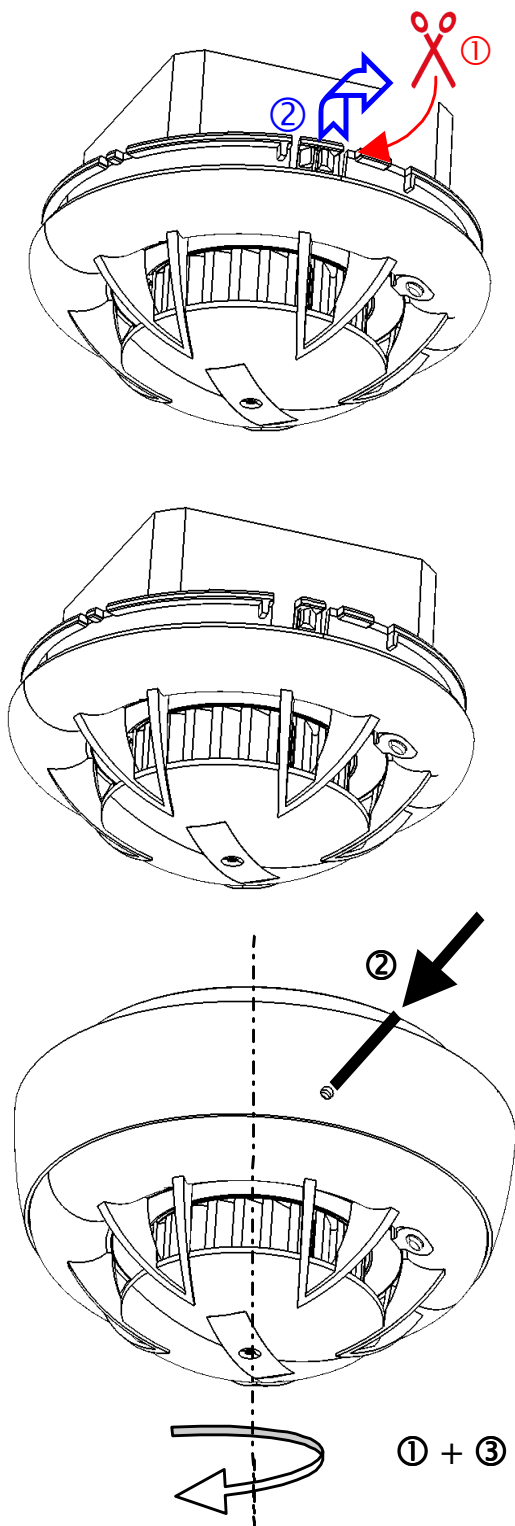
BP 10809
45308 PITHIVIER
TEL : 02.38.34.54.94
FAX : 02.38.30.00.54

NOTICE TECHNIQUE & D'INSTALLATION DU DETECTEUR OAO-W

Document : DPA_NTP_131
Indice : C
Date : 29/08/2012
Page : 8/9

F. 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.

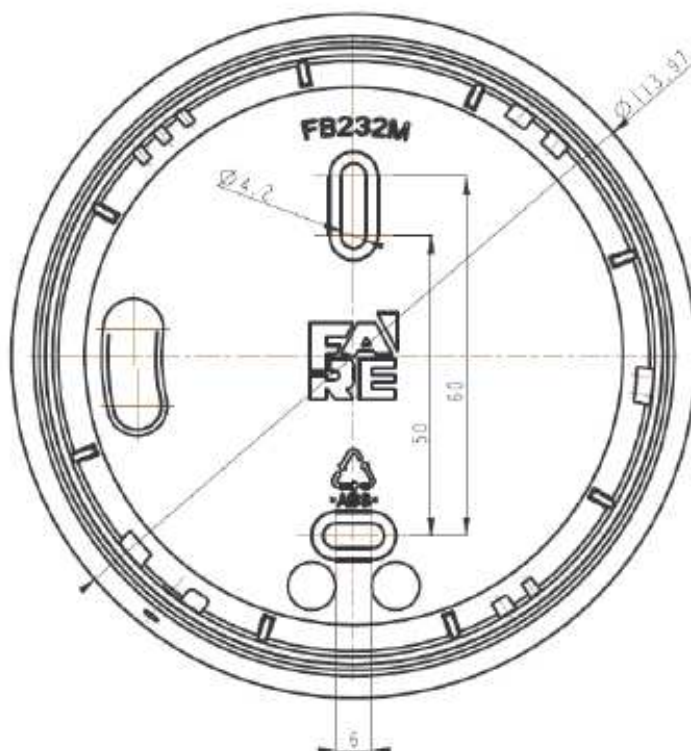


BP 10809
45308 PITHIVIERS
TEL : 02.38.34.54.94
FAX : 02.38.30.00.54

NOTICE TECHNIQUE & D'INSTALLATION DU DETECTEUR OAO-W

Document : DPA_NTP_131
Indice : C
Date : 29/08/2012
Page : 9/9

G. 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 :	
Matériau : 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.			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.