

 <p>23 Rte de BOUZONVILLE BP 10809 45308 PITHIVIERS TEL : 02.38.34.54.94 FAX : 02.38.30.00.54</p> 	OA-O	Document : DPA_NTP_101 Indice : A Date : 16/06/05 Page : 1
---	-------------	---

NOTICE TECHNIQUE, D' INSTALLATION & DE RACCORDEMENT DU DETECTEUR OA-O

SOMMAIRE

A.	LISTE DES PLANS	2
B.	CARACTERISTIQUES TECHNIQUES.....	2
B.1.	VUE D' ENSEMBLE.....	2
B.2.	PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT	2
B.3.	GESTION DE LA BOUCLE.....	3
B.4.	AUTOCORRECTION.....	3
B.5.	CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES.....	3
B.6.	CARACTERISTIQUES MECANQUES.....	4
B.7.	CARACTERISTIQUES CLIMATIQUES.....	4
B.8.	CONFORMITE.....	4
C.	INSTALLATION DU DETECTEUR.....	5
C.1.	PRINCIPES GENERAUX	5
C.2.	RECOMMANDATIONS	5
C.3.	FIXATION	5
D.	RACCORDEMENT	6
E.	MISE EN ŒUVRE DU VERROU.....	7
F.	ANNEXES : PLANS DE RACCORDEMENT & D'INSTALLATION.....	8

Dernière Mise à jour : Le 16/06/05 Création de ce document.

Le présent document comporte 9pages.

Rédaction	Ph. LE COMPAGNON	Vérification	H BIZET	Approbation	JC BREGEAT
Fonction	Chef de projet	Fonction	Ingénieur R&D	Fonction	P.D.G
Date & Visa		Date & Visa		Date & Visa	

 <p>23 Rte de BOUZONVILLE BP 10809 45308 PITHIVIERS TEL : 02.38.34.54.94 FAX : 02.38.30.00.54</p> 	NOTICE TECHNIQUE, D' INSTALLATION & DE RACCORDEMENT DU DETECTEUR OA-O	Document : DPA_NTP_101 Indice : A Date : 16/06/05 Page : 2
---	--	---

A. LISTE DES PLANS

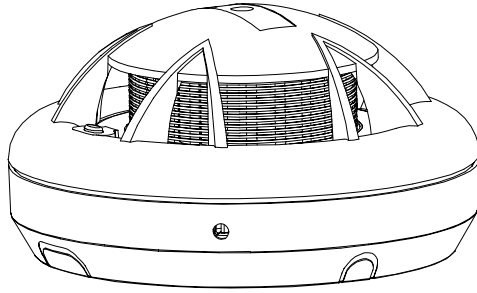
NUMERO	INDICE	MOD	DESIGNATION
FA481R	A		Plan de raccordement des socles EO pour détecteurs adressables
FA483M	A		Fiche d'installation des socles EO

MOD : Plan à l'origine de la modification

B. CARACTERISTIQUES TECHNIQUES.

B.1. VUE D' ENSEMBLE

Le détecteur optique de fumée se compose d'une tête de détection et d'un socle :

Détecteur	Référence Tête (*)	Référence Socle	Vue d'ensemble
OA-O	"ESOA-O"	"EO"	

(*) 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

 <p>23 Rte de BOUZONVILLE BP 10809 45308 PITHIVIER TEL : 02.38.34.54.94 FAX : 02.38.30.00.54</p> 	NOTICE TECHNIQUE, D'INSTALLATION & DE RACCORDEMENT DU DETECTEUR OA-O	Document : DPA_NTP_101 Indice : A Date : 16/06/05 Page : 3
--	---	---

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

B.3. GESTION DE LA BOUCLE.

Utilisé pour le câblage en ligne rebouclée, chaque tête de détection intègre un interrupteur, qui une fois fermé assure la continuité de ligne entre les bornes ② et ③ du connecteur de socle.

En cas de court-circuit de ligne, l'intelligence répartie entre l'ECS associé et les têtes de détection, permet d'isoler rapidement le tronçon de ligne en défaut ; aucun point de DI n'est perdu.

NOTA : La ligne DI doit être obligatoirement de type ligne rebouclée.

B.4. AUTOCORRECTION.

Le détecteur **OA-O** 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.5. CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES.

PARAMETRES	
Tension d'alimentation (Vdc)	Extrêmes : de 12 Vdc à 28 Vdc Nominal : 24 Vdc
Consommation en veille (µA)	Avec isolateur de court-circuit ouvert : • 150µA sous 24Vdc Avec isolateur de court-circuit fermé : • 500µA sous 24Vdc
Consommation en alarme (mA)	5mA ± 1mA sous 24Vdc
Consommation en Dérangement (µA)	140µA sous 24Vdc
Sortie indicateur d'action déporté (mA)	En commande Individuelle : 5mA ± 1mA pour alimentation d'un dispositif auxiliaire tel un indicateur d'action à distance.

 <p>23 Rte de BOUZONVILLE BP 10809 45308 PITHIVIERS TEL : 02.38.34.54.94 FAX : 02.38.30.00.54</p> 	NOTICE TECHNIQUE, D' INSTALLATION & DE RACCORDEMENT DU DETECTEUR OA-O	Document : DPA_NTP_101 Indice : A Date : 16/06/05 Page : 4
---	--	---

B.6. CARACTERISTIQUES MECANIQUES.

PARAMETRES	
Masse avec socle (g)	130
Encombrement en mm (Øx h)	104 x 55
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.7. CARACTERISTIQUES CLIMATIQUES.

PARAMETRES	
Température en fonctionnement	De -30°C à +60°C
Humidité admissible en fonctionnement	≤ 93%HR ± 3%HR
Température en stockage	De +10°C à +50°C
Humidité admissible en stockage	≤ 85%HR

B.8. CONFORMITE.

Le détecteur **OA-O** est conforme à la norme sur la détection incendie EN54-7 ed.00 ; Il dispose donc du marquage CE de conformité selon l'annexe ZA de la directive « Produit de construction » 89/106/CEE ; De plus, le détecteur **OA-O** est conforme au règlement de la marque NF.

Le détecteur **OA-O** 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.

 <p>23 Rte de BOUZONVILLE BP 10809 45308 PITHIVIER TEL : 02.38.34.54.94 FAX : 02.38.30.00.54</p>	<p>NOTICE TECHNIQUE, D'INSTALLATION & DE RACCORDEMENT DU DETECTEUR OA-O</p>	<p>Document : DPA_NTP_101 Indice : A Date : 16/06/05 Page : 5</p>
--	--	---

C. INSTALLATION DU DETECTEUR


C.1. PRINCIPES GENERAUX

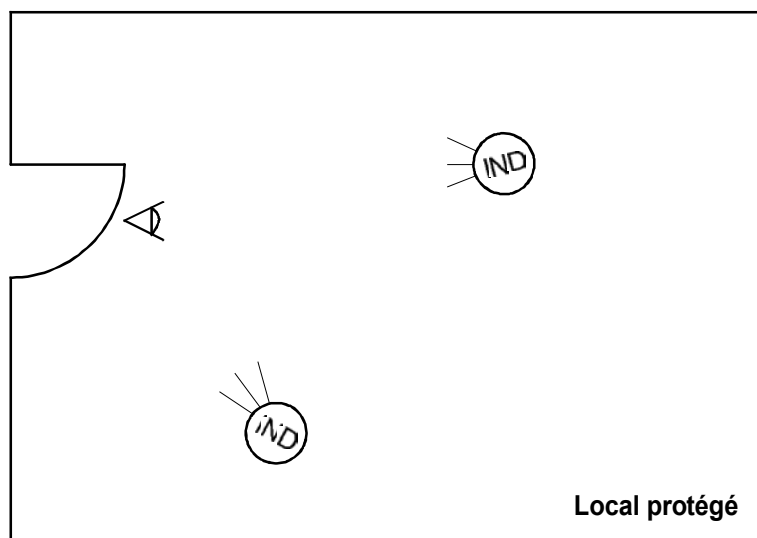
Le détecteur de fumée ponctuel **OA-O** est conçu pour être installé sous plafond plat à des hauteurs comprises entre 2,5 m et 12 m et ce, dans des locaux sains et pas ou peu ventilés.

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

La position du voyant implanté sur la tête de détection est indiquée sur le socle par le

symbole . Il est donc 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 FA483M 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 sur un pot encastré d'entraxe 50mm (version anglaise) ou 60mm (version française) à l'aide de 2 vis ØM4.

 <p>23 Rte de BOUZONVILLE BP 10809 45308 PITHIVIERS TEL : 02.38.34.54.94 FAX : 02.38.30.00.54</p> 	NOTICE TECHNIQUE, D' INSTALLATION & DE RACCORDEMENT DU DETECTEUR OA-O	Document : DPA_NTP_101 Indice : A Date : 16/06/05 Page : 6
---	--	---

D. RACCORDEMENT

Il s'effectue selon le plan de raccordement FA481R, le câble utilisé étant en règle générale de type SYT1 (1 paire 8/10 sous écran).

NOTA : Il faut dénuder l'extrémité des fils d'une longueur de 8mm, pour assurer un bon serrage dans le connecteur.

L'entrée des câbles est possible soit par le dessous du socle, soit latéralement par 3 entrées défonçables prévues à cet effet :

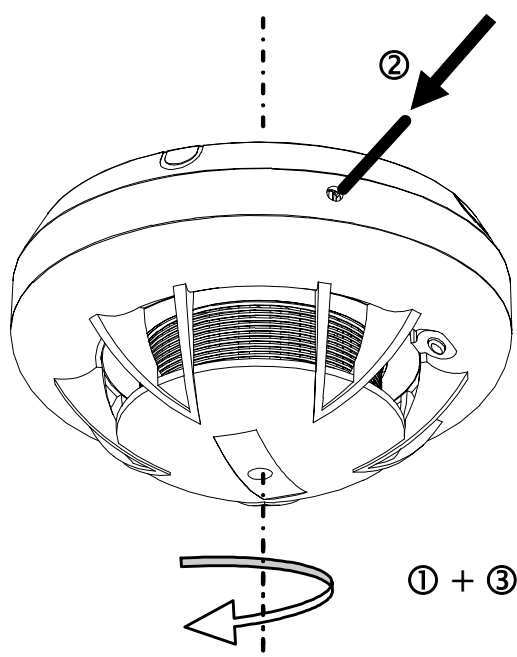
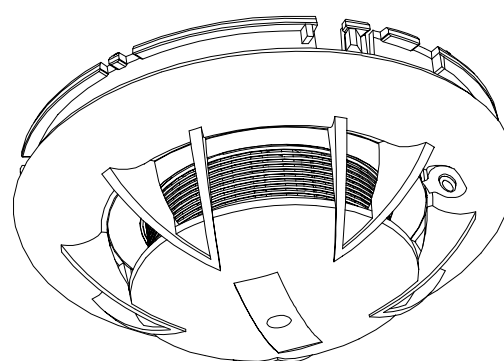
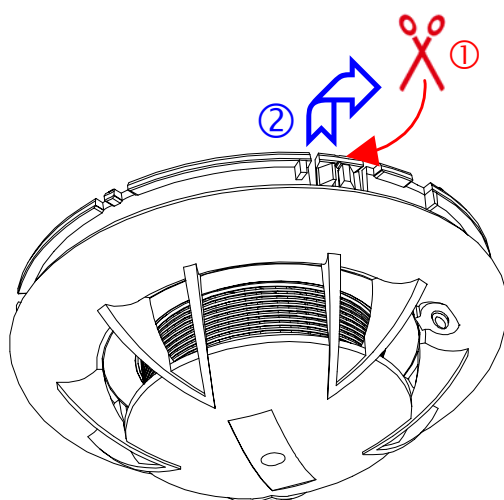
- 2 entrées pouvoir recevoir 1 câble de diamètre inférieur à 9,5mm.
- 1 entrée pouvoir recevoir 2 câbles de diamètre inférieur à 8mm.

Afin d'éviter tout court-circuit fortuit, les écrans de câble après dénudage, doivent être protégés par un souplisseau.

:

E. 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.

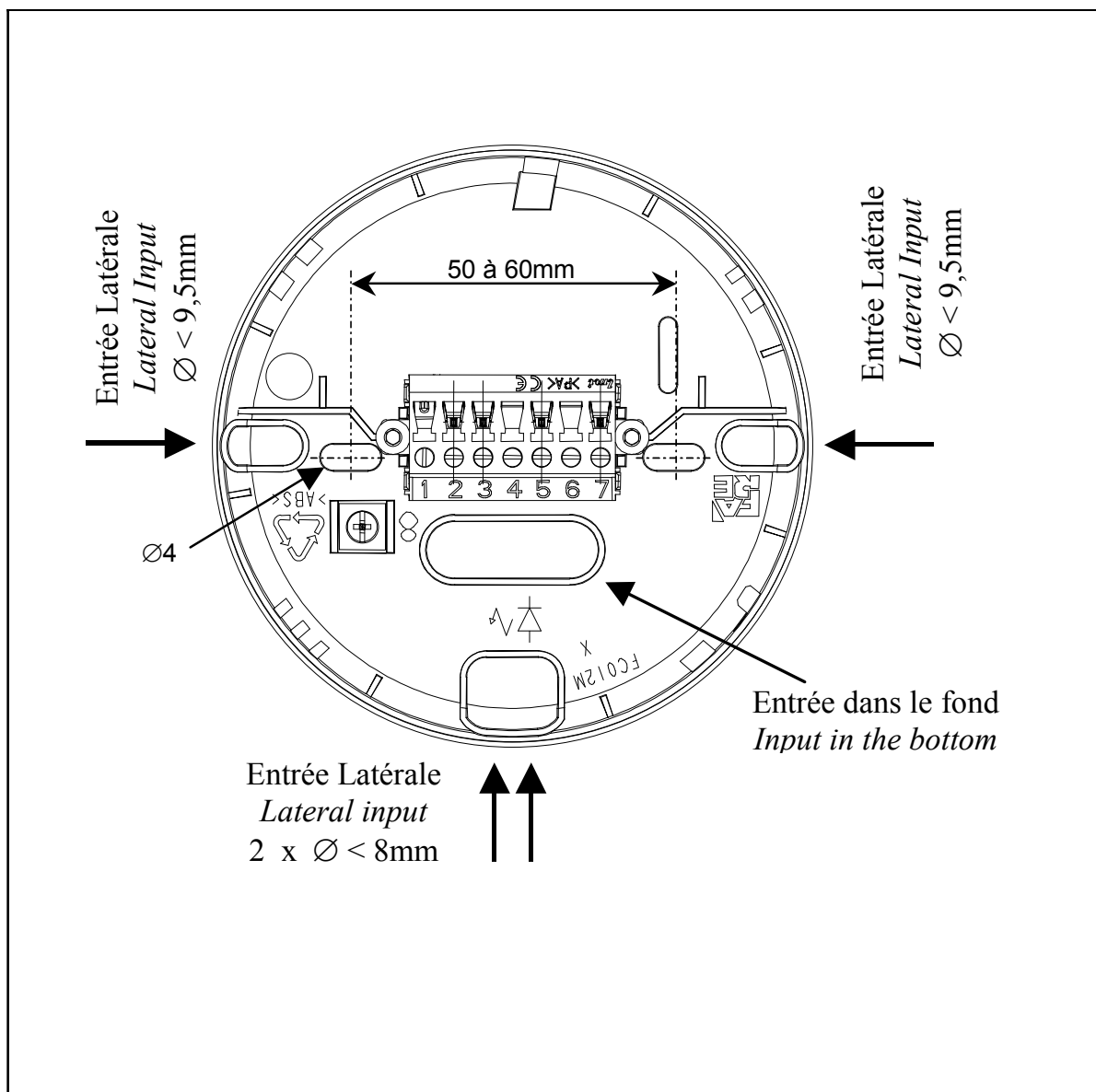
Image du verrou activé



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.

 23 Rte de BOUZONVILLE BP 10809 45308 PITHIVIERS TEL : 02.38.34.54.94 FAX : 02.38.30.00.54 	NOTICE TECHNIQUE, D'INSTALLATION & DE RACCORDEMENT DU DETECTEUR OA-O	Document : DPA_NTP_101 Indice : A Date : 16/06/05 Page : 8
---	---	---

F. ANNEXES : PLANS DE RACCORDEMENT & D'INSTALLATION



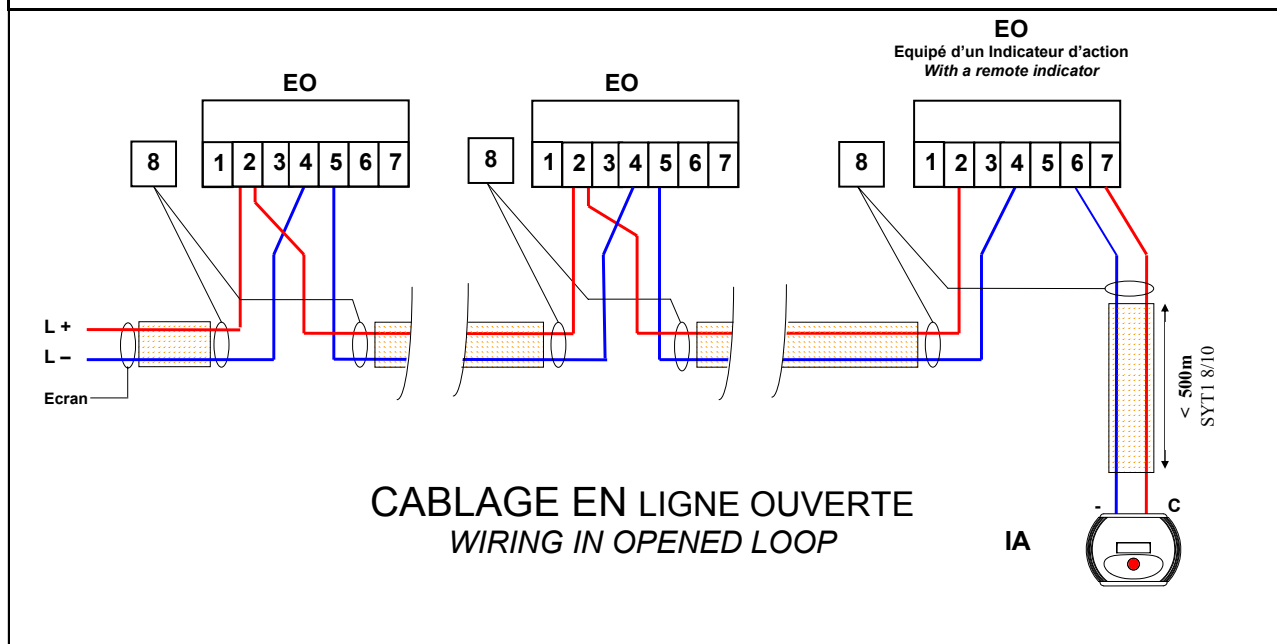
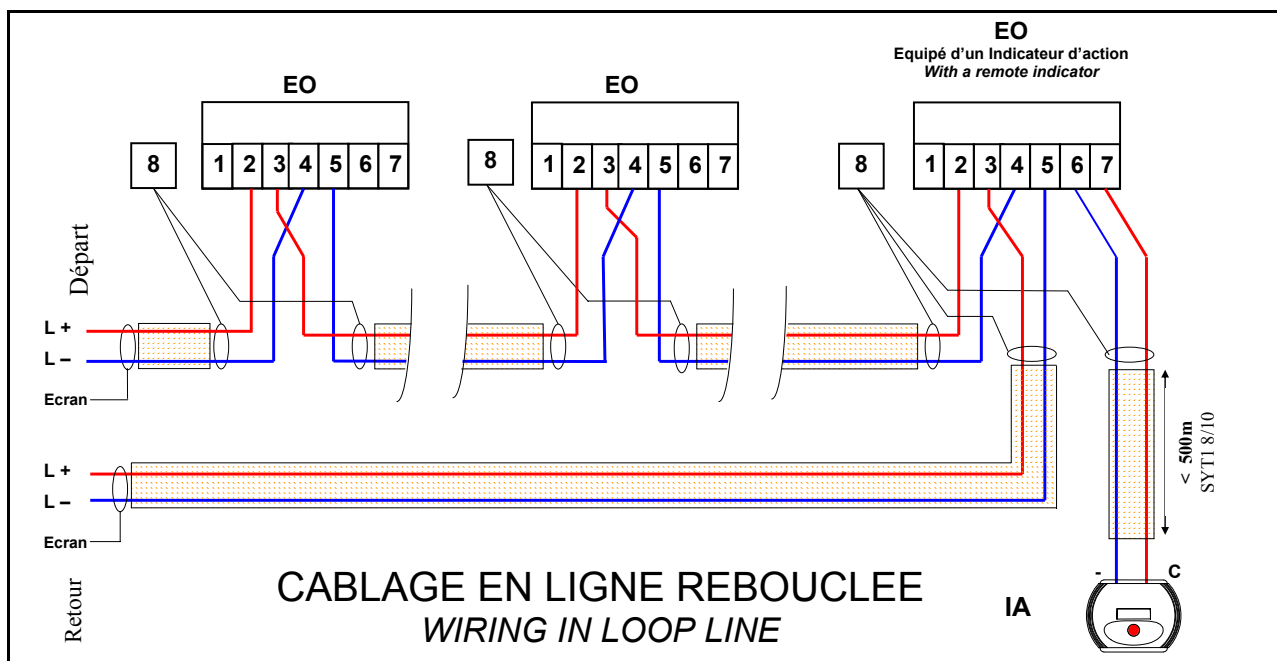
A	02/06/05	Première diffusion / <i>first distribution</i>		PLC
Ind	Date	Désignation		Par/By
Révisé par : BIZET <i>Review by</i>		Approuvé par : LE COMPAGNON <i>Approved by</i>		Echelle : 1/1 <i>Scale</i>
Visa :		Visa :		Tolerance :
Matière : - <i>Material</i>		Traitement : - <i>Processing</i>		Date : 02/06/2005
FICHE D'INSTALLATION DES SOCLES EO INSTALLATION PLAN FOR EO BASES				Ensemble : - <i>Unity</i>
				N° de plan : FA483M <i>Drawing N°</i>
		Fabrication		 ISO 9001 VERSION 2000
Application		FARE-SA		
Réalisation		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		
Electronique				
1 ^{er} fabricant français de détecteurs d'incendie.				



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.



NOTICE TECHNIQUE, D'INSTALLATION & DE RACCORDEMENT DU DETECTEUR OA-O

Document : DPA_NTP_101
Indice : A
Date : 16/06/05
Page : 9



A	21/04/05	Première diffusion / <i>first distribution</i>		PLC
Ind	Date	Désignation		Par/By
Révisé par : BIZET <i>Review by</i>		Approuvé par : LE COMPAGNON <i>Approved by</i>		Echelle : - <i>Scale</i>
Visa :		Visa :		Tolerance :
Matière : - <i>Material</i>		Traitement : - <i>Processing</i>		Date : 21/04/05
PLAN DE RACCORDEMENT DES SOCLES EO <i>CONNECTING PLAN FOR EO BASES</i>				Ensemble : Gamme Adressable <i>Unity Adressable range</i>
				N° de plan : FA481R <i>Drawing N°</i>
		Fabrication Application Réalisation Electronique 1 ^{er} fabricant français de détecteurs d'incendie.		 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.