



NOTICE TECHNIQUE, D'INSTALLATION & DE RACCORDEMENT DU DETECTEUR OA05F

SOMMAIRE

A.	LISTE DES PLANS	2
B.	CARACTERISTIQUES TECHNIQUES	2
B.1.	VUE D' ENSEMBLE	2
B.2.	PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT	2
B.3.	CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES	3
B.4.	CARACTERISTIQUES MECANQUES	3
B.5.	CARACTERISTIQUES CLIMATIQUES	3
B.6.	CONFORMITE.	3
C.	INSTALLATION DU DETECTEUR	4
C.1.	PREAMBULE : ISOLATEUR « ICC05 » OU MODULE RELAIS « R05 »	4
C.2.	PRINCIPES GENERAUX	4
C.3.	RECOMMANDATIONS	4
C.4.	FIXATION	5
D.	RACCORDEMENT	5
E.	MISE EN ŒUVRE DU VERRU	6
F.	ANNEXES : PLANS DE RACCORDEMENT & D'INSTALLATION	7

Dernière Mise à jour : Le 19/04/05 Création de ce document.

Le 01/12/06 Intégration du module relais R05 + FA538R

Le présent document comporte 9 pages.

Rédaction	Ph. LE COMPAGNON	Vérification	J CHESNEAU	Approbation	JC BREGEAT
Fonction	Chef de projet	Fonction	Responsable R&D	Fonction	Président
Date & Visa		Date & Visa		Date & Visa	



A. LISTE DES PLANS

NUMERO	INDICE	MOD	DESIGNATION
FA478R	B	X	Plan de raccordement des socles S05 pour détecteurs adressables
FA538R	A	X	Plan de raccordement des socles S05 pour détecteurs adressables, avec câble SYS1 sans écran
FA442M	A		Fiche d'installation des socles S05

MOD : Plan à l'origine de la modification

B. CARACTERISTIQUES TECHNIQUES.

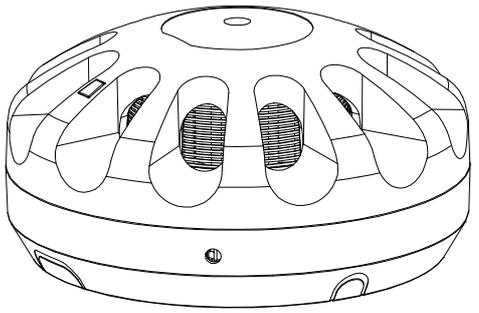
B.1. VUE D'ENSEMBLE

Le détecteur se compose principalement d'une tête de détection et d'un socle "S05" ; Ce dernier peut être équipé :

- Du module isolateur de court-circuit "ICC05" qui doit être mis en œuvre dans le cadre de circuit rebouclé de détection et ce chaque fois que les normes ou règles d'installation le demandent.

Ou

- Du module relais "R05" qui met à disposition un contact libre de potentiel, recopiant l'état de la sortie IND/AUX.

Détecteur	Référence Tête (*)	Référence Socle	Vue d'ensemble
OA05F	"ESOA05F"	"S05" Ou "S05" + "ICC05" Ou "S05" + "R05"	

(*) 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 est réglé pour obtenir une valeur de $m = 0,17\text{db/m} \pm 0,03\text{db/m}$ au sens de l'épreuve "Dispersion d'exemplaires" de la norme EN54-7.



B.3. CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES.

PARAMETRES	
Tension d'alimentation (Vdc)	Extrêmes : de 12 Vdc à 28 Vdc Nominal : 24 Vdc
Consommation en veille (μ A)	Avec isolateur de court-circuit fermé : • 140 μ A sous 24Vdc Avec isolateur de court-circuit ouvert : • 500μA sous 24Vdc
Consommation en alarme (mA)	5mA \pm 1mA sous 24Vdc 15mA si équipé du relais R05
Consommation en Déangement (μ A)	140 μ A sous 24Vdc
Sortie indicateur d'action déporté (mA)	En commande Individuelle : 5mA \pm 1mA pour alimentation d'un dispositif auxiliaire tel un indicateur d'action à distance.
Sortie Relais R05 (optionnelle)	Contact NO ou NF libre de tout potentiel : 2A @ 30Vdc

B.4. CARACTERISTIQUES MECANIQUES.

PARAMETRES	
Masse avec socle (g)	130
Encombrement en mm (\varnothing x 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 \varnothing 4 Sur pot encastré : par 2 vis \varnothing M4

B.5. CARACTERISTIQUES CLIMATIQUES.

PARAMETRES	
Température en fonctionnement	De -30°C à $+60^{\circ}\text{C}$
Humidité admissible en fonctionnement	$\leq 93\% \text{HR} \pm 3\% \text{HR}$
Température en stockage	De $+10^{\circ}\text{C}$ à $+50^{\circ}\text{C}$
Humidité admissible en stockage	$\leq 85\% \text{HR}$

B.6. CONFORMITE.

Le détecteur **OA05F** est conforme à la norme sur la détection incendie EN54-7 ed.01 ; 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 **OA05F** est conforme au règlement de la marque NF.

Le détecteur **OA05F** 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.

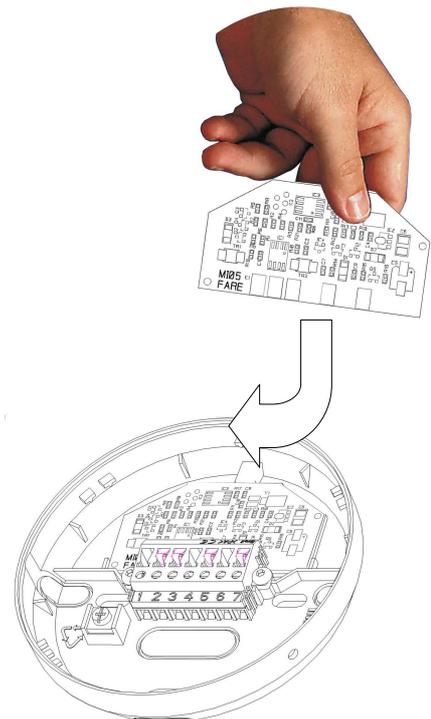
C. INSTALLATION DU DETECTEUR

C.1. PREAMBULE : ISOLATEUR « ICC05 » OU MODULE RELAIS « R05 »

Avant toute utilisation, il convient de s'assurer que le socle à fixer doit ou ne doit pas être équipé d'un module isolateur de court-circuit « ICC05 » ou d'un module relais « R05 » :

Si 1 module est prévu, procéder comme suit :

1. faire glisser le circuit sous le bornier
2. Le plaquer dans le fond du socle.
3. Le socle est prêt à être installé.



C.2. PRINCIPES GENERAUX

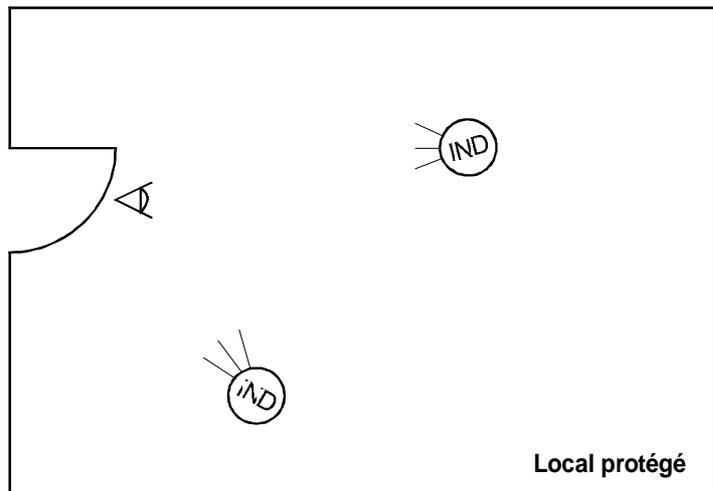
Le détecteur de fumée ponctuel **OA05F** est conçu pour être installé sous plafond plat à des hauteurs comprises entre 2,5 m et 12 m et ce, dans des locaux sains et pas ou peu ventilés.

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.3. 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.4. FIXATION

Par référence à la fiche technique d'installation FA442M 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 S05 sur un pot encastré d'entraxe 50mm (version anglaise) ou 60mm (version française) à l'aide de 2 vis ØM4.

D. RACCORDEMENT

Il s'effectue selon les plans de raccordement FA481R (avec écran) ou FA537R (sans écran) selon le type de câble utilisé.
le câble utilisé étant en règle générale de type SYT1 (1 paire 8/10 torsadé sous écran) ou SYS1 (1 paire 8/10 torsadé sans 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 :

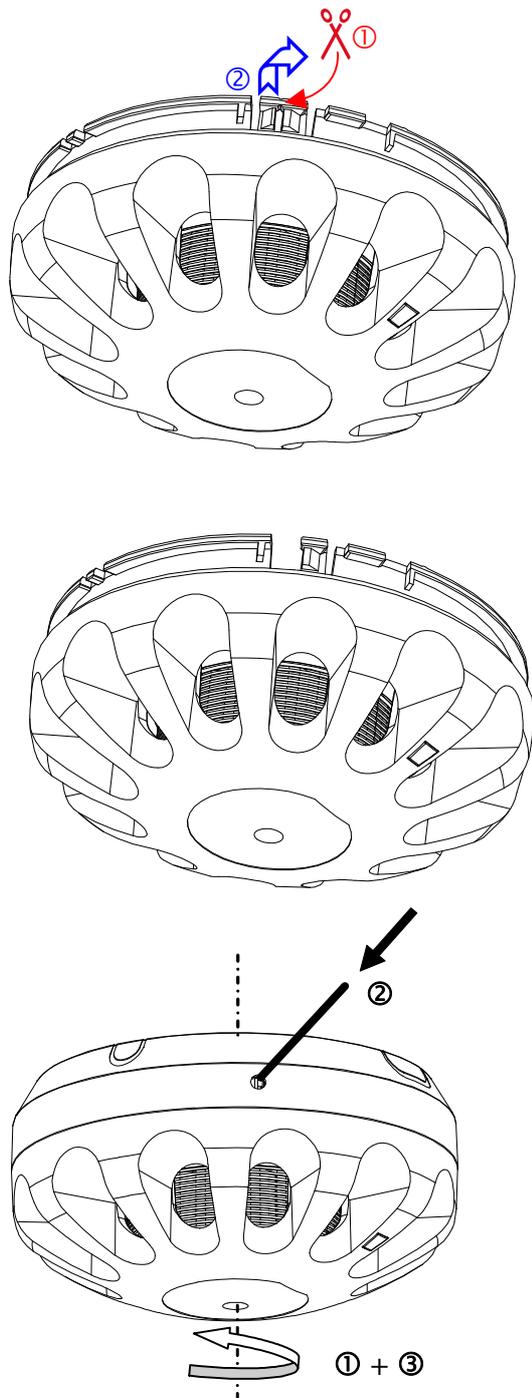
- 2 entrées pouvoir recevoir 1 câble de diamètre inférieur à 9,5mm.
- 1 entrée pouvoir recevoir 2 câbles de diamètre inférieur à 8mm.

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

L'utilisation du module relais optionnel R05, ne limite en rien les possibilités de raccordement des indicateurs d'action comme décrit sur le plan FA478R.

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.

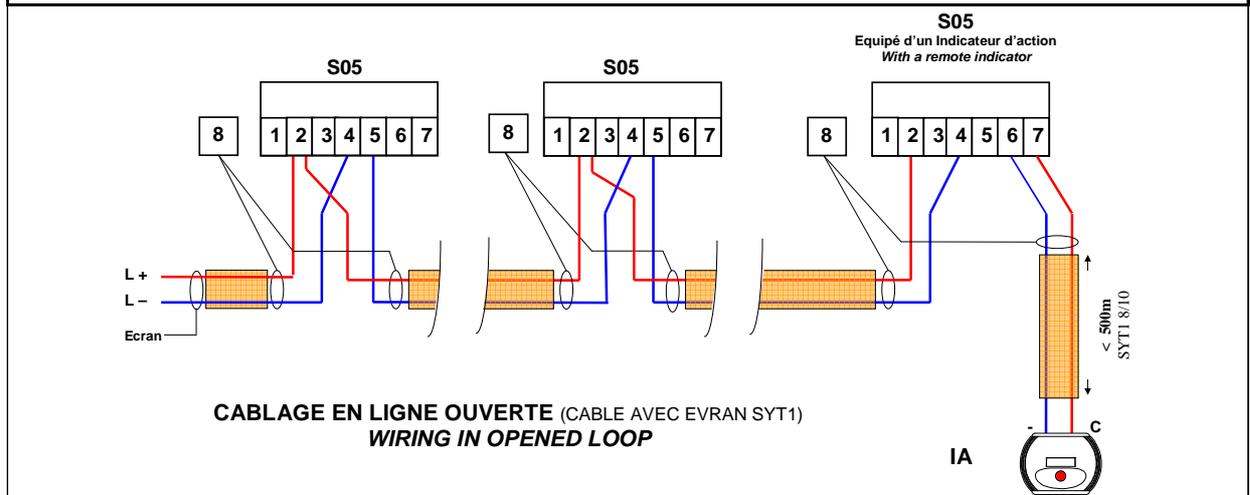
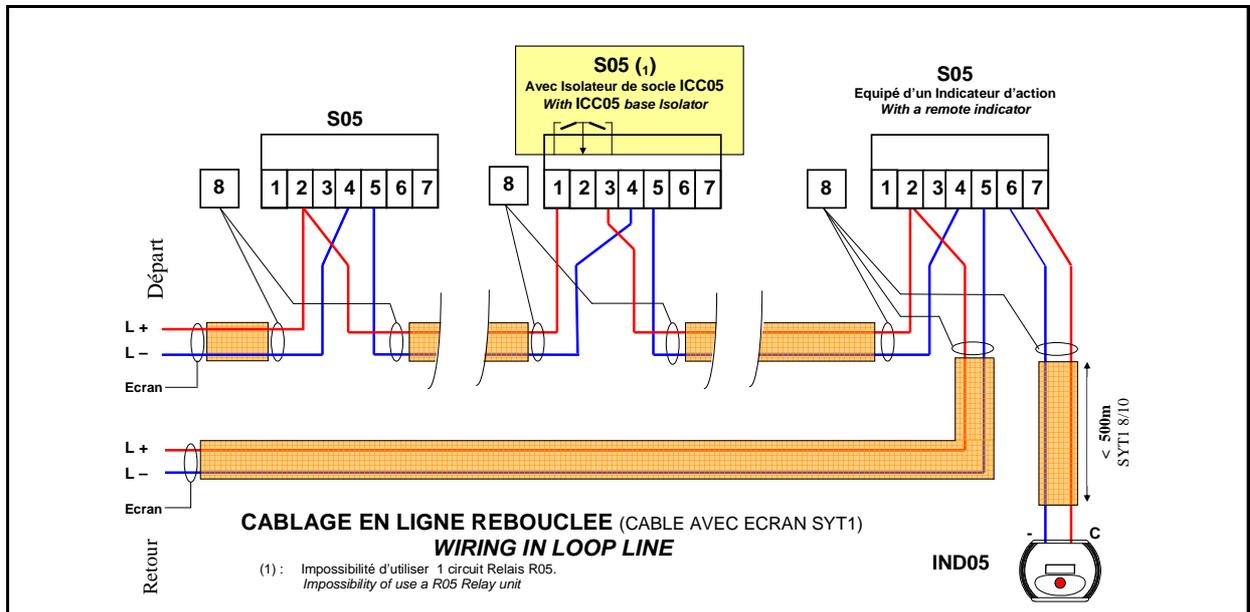
Image du verrou activé

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.



F. ANNEXES : PLANS DE RACCORDEMENT & D'INSTALLATION



B	04/05/06	Ajout du câblage en ligne ouverte / <i>Complement of wiring in opened loop</i>	PLC
A	21/04/05	Première diffusion / <i>first distribution</i>	PLC
Ind	Date	Désignation	Par/By
Révisé par : LE COMPAGNON <i>Review by</i>		Approuvé par : CHESNEAU <i>Approved by</i>	
Echelle : - <i>Scale</i>		Tolérance :	
Visa :		Visa :	
Matière : - <i>Material</i>		Traitement : - <i>Processing</i>	
Date : 04/05/06		Ensemble : Gamme Adressable <i>Unity Adressable range</i>	
PLAN DE RACCORDEMENT DES SOCLES S05 POUR SYSTEME ADRESSABLE		N° de plan : FA478R <i>Drawing N°</i>	
CONNECTING PLAN FOR ADRESSABLES S05 BASES			
	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

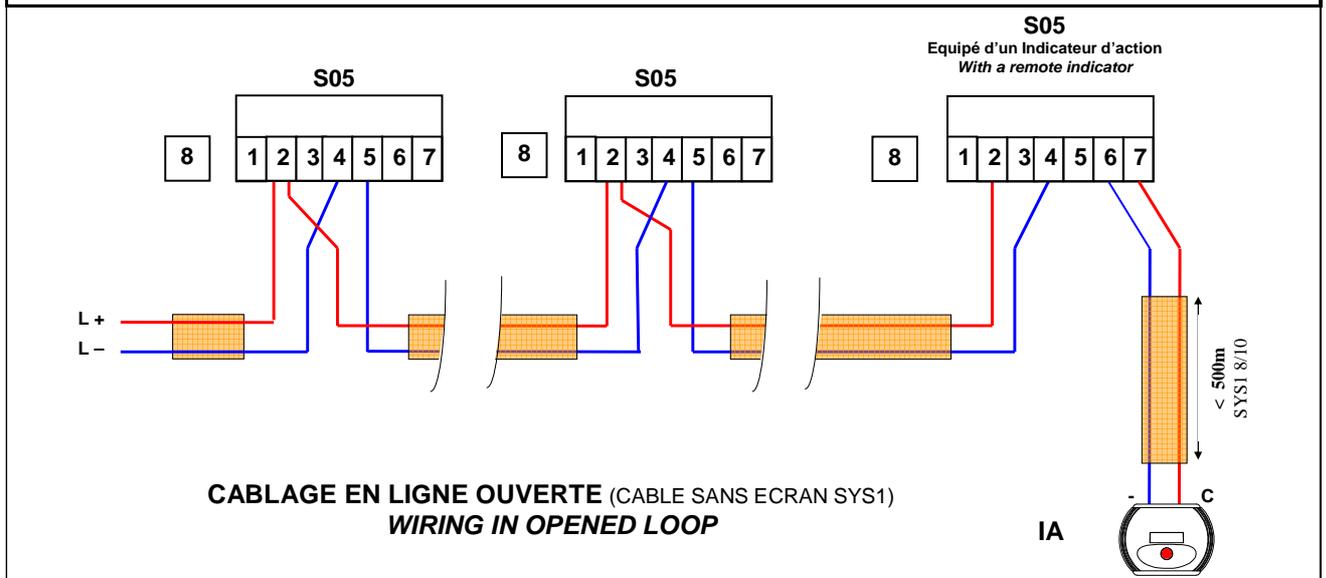
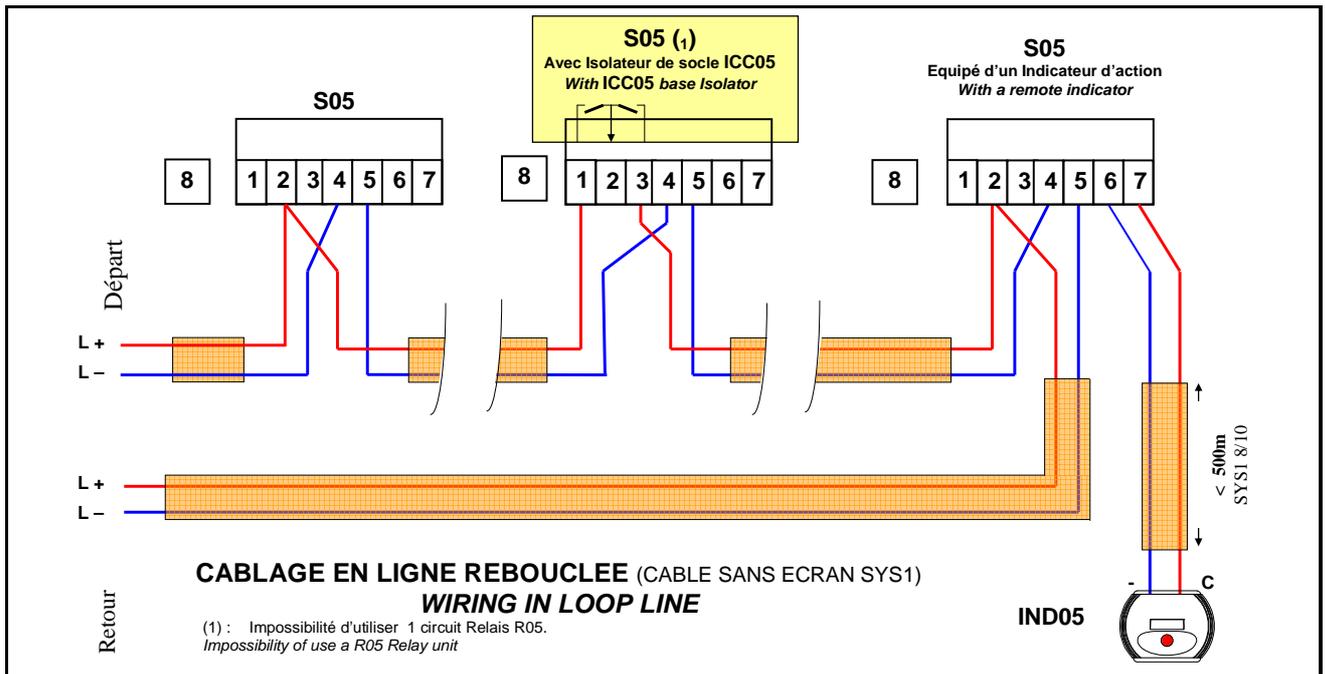
Ce plan est notre propriété, il ne peut-être reproduit ou communiqué sans notre autorisation.
This plan is our property, it can not be reproduced or transmitted without our permission.



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 OA05F

Document : DPA_NTP_097
Indice : B
Date : 01/12/06
Page : 8



A	04/05/06	Première diffusion / first distribution		PLC
Ind	Date	Désignation		Par/By
Révisé par : LE COMPAGNON Review by		Approuvé par : CHESNEAU Approved by		Echelle : - Scale
Visa :		Visa :		Tolerance :
Matière : - Material		Traitement : - Processing		Date : 04/05/06
PLAN DE RACCORDEMENT DES SOCLES S05 POUR SYSTEME ADRESSABLE CONNECTING PLAN FOR ADRESSABLES S05 BASES				Ensemble : Gamme Adressable Unity Adressable range
				N° de plan : FA538R 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

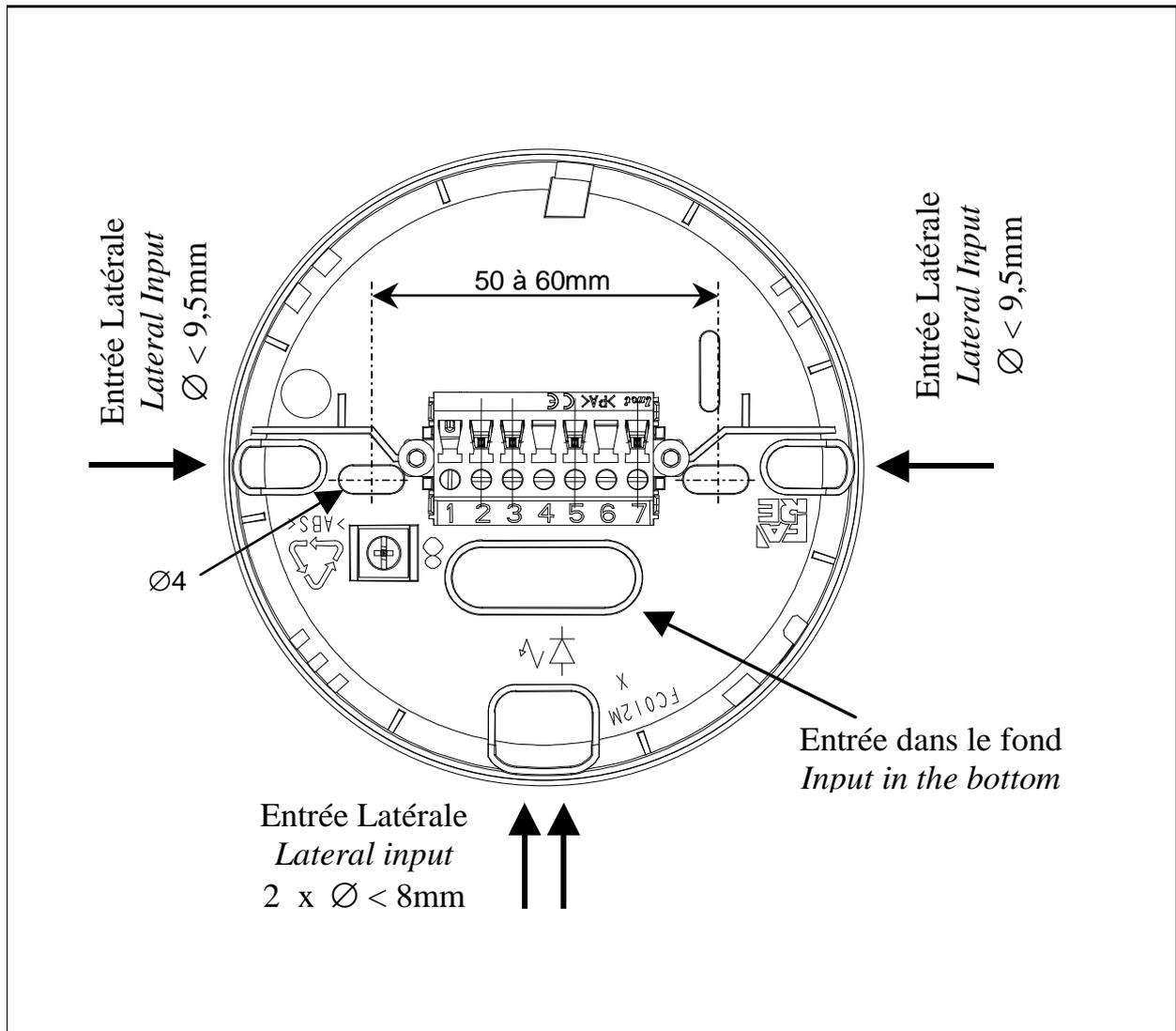
Ce plan est notre propriété, il ne peut-être reproduit ou communiqué sans notre autorisation.
This plan is our property, it can not be reproduced or transmitted without our permission.



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 OA05F

Document : DPA_NTP_097
Indice : B
Date : 01/12/06
Page : 9



A	14/04/2004	Première diffusion / first distribution		PLC
Ind	Date	Désignation		Par/By
Révisé par : MOUTRET Review by		Approuvé par : LE COMPAGNON Approved by		Echelle : 1/1 Scale
Visa :		Visa :		Tolerance :
Matière : - Material		Traitement : - Processing		Date : 14/04/2004
FICHE D'INSTALLATION DES SOCLES S05 INSTALLATION PLAN FOR S05 BASES				Ensemble : Conventionnel Unity Conventional
				N° de plan : FA442M Drawing N°
	Fabrication		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	
	Application	ISO 9001 VERSION 2000		
	Réalisation			
	Electronique			

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.