



**NOTICE TECHNIQUE,
D'INSTALLATION & DE
RACCORDEMENT
DU DETECTEUR OC05F**

Document : DPC_NTP_092

Indice : F

Date : 06/01/2022

Page : 1

**NOTICE TECHNIQUE,
D'INSTALLATION &
DE RACCORDEMENT
DU DETECTEUR OC05F**

MARQUAGE CE & NF :



0333

(14)

0333-CPR-075023



**SYSTEME DE
SECURITE INCENDIE**

NF508

WWW.marque-nf.com

FARE

ZA DE LA GUINETTE, ROUTE DUHAMEL DU MONCEAU 45300 PITHIVIERS

EN 54-7 (2018) : Détecteur ponctuel de fumée

EN 54-18 (2005) : Dispositif entrée-sortie si équipé de module **R05**

Le présent document comporte 14 pages.

Rédaction	Ph. LE COMPAGNON	Vérification & Approbation	F ISNARD
Fonction	Chef de projet	Fonction	Directeur des Opérations
Date & Visa		Date & Visa	
25/01/2022			



NOTICE TECHNIQUE, D'INSTALLATION & DE RACCORDEMENT DU DETECTEUR OC05F

Document : DPC_NTP_092

Indice : F

Date : 06/01/2022

Page : 2

SOMMAIRE

A. LISTE DES PLANS.....	3
B. CARACTERISTIQUES TECHNIQUES.....	3
B.1. VUE D'ENSEMBLE.....	3
B.2. PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT.....	4
B.3. CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES.....	4
B.4. CARACTERISTIQUES MECANIQUES.....	5
B.5. CARACTERISTIQUES CLIMATIQUES.....	5
B.6. CONFORMITE.....	5
C. INSTALLATION DU DETECTEUR.....	6
C.1. PREAMBULE : CIRCUIT RELAIS R05.....	6
C.2. PRINCIPES GENERAUX.....	6
C.3. RECOMMANDATIONS.....	7
C.4. FIXATION.....	7
C.4.1. SOCLE S05.....	8
C.4.2. SOCLE S12.....	9
D. RACCORDEMENT.....	10
D.1. SOCLE S05.....	10
D.2. SOCLE S12.....	10
E. MISE EN ŒUVRE DU VERROU.....	11
F. MAINTENANCE.....	12
G. ANNEXES : PLANS DE RACCORDEMENT & D'INSTALLATION.....	12

DERNIERES MISES A JOUR :

Le 06/01/2022

Conformité à la norme technique EN54-7 ed.2018.

Précision sur les caractéristiques IP et températures de fonctionnement



NOTICE TECHNIQUE, D'INSTALLATION & DE RACCORDEMENT DU DETECTEUR OC05F

Document : DPC_NTP_092

Indice : F

Date : 06/01/2022

Page : 3

A. LISTE DES PLANS

NUMERO	INDICE	MOD	DESIGNATION
FA441R	C		Plan de raccordement des socles S05 équipés de détecteurs conventionnels.
FA1353R	A		Plan de raccordement des socles S12 pour détecteurs conventionnels.

MOD : Plan à l'origine de la modification

B. CARACTERISTIQUES TECHNIQUES.

B.1. VUE D'ENSEMBLE

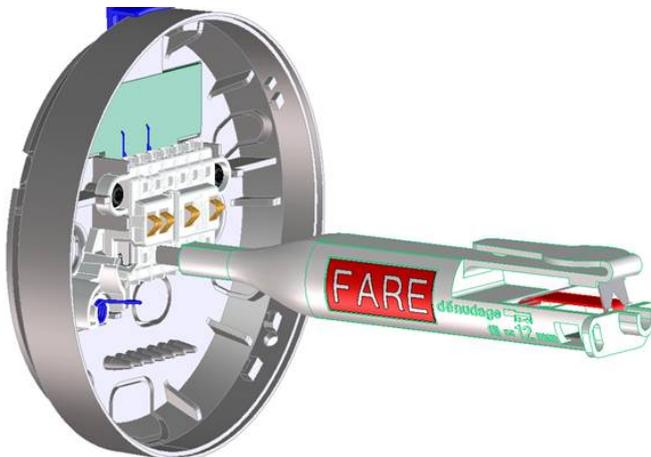
Le détecteur se compose principalement d'une tête de détection et d'un socle « S05 » ou « S12 » au choix.

Pour le socle « S05 », se reporter à son dossier de fabrication (DFM) spécifique.

Quant à lui, le socle S12 est équipé d'un connecteur "sans vis" permettant un raccordement plus rapide du détecteur.

Pour cela, nous recommandons l'utilisation de l'outil spécifique OAR15, qui a 3 fonctions :

- Dénudage du fil avant connexion
- Connexion d'un fil souple dans la borne
- Déconnexion d'un fil de la borne



 Le socle S12 ne permet pas l'ajout d'un relais.



NOTICE TECHNIQUE, D'INSTALLATION & DE RACCORDEMENT DU DETECTEUR OC05F

Document : DPC_NTP_092

Indice : F

Date : 06/01/2022

Page : 4

Détecteur	Référence Tête (*)	Référence Socle	Vue d'ensemble
OC05F	"ESOC05F"	"S05" Ou "S05 + R05" Ou "S12"	

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

B.2. PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Le détecteur Optique de fumée **OC05F**, analyse une atmosphère par réflexion d'une lumière sur les particules de fumée selon l'effet TYNDALL. Il détecte plus particulièrement les fumées froides et visibles (forte granulométrie 0,3 μ m à 2 μ m).

Le seuil de réponse d'alarme est réglé pour obtenir une valeur de $m = 0,18\text{db/m} \pm 0,03\text{db/m}$ au sens de l'épreuve "Dispersion d'exemplaire" de la norme EN54-7.

B.3. CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES.

PARAMETRES																			
Tension d'alimentation (Vdc)	Extrêmes : de 13Vdc à 27Vdc Nominal : 20Vdc																		
Consommation en veille (μ A)	De 20 μ A à 30 μ A																		
Consommation en alarme (mA)	32mA \pm 2mA sous 20Vdc <table border="1"><thead><tr><th>13Vdc</th><th>16Vdc</th><th>20Vdc</th><th>24Vdc</th><th>27Vdc</th><th></th></tr></thead><tbody><tr><td>16mA</td><td>22mA</td><td>32mA</td><td>39mA</td><td>45mA</td><td>Sans Relais</td></tr><tr><td>26mA</td><td>32mA</td><td>42mA</td><td>49mA</td><td>55mA</td><td>Avec Relais</td></tr></tbody></table>	13Vdc	16Vdc	20Vdc	24Vdc	27Vdc		16mA	22mA	32mA	39mA	45mA	Sans Relais	26mA	32mA	42mA	49mA	55mA	Avec Relais
13Vdc	16Vdc	20Vdc	24Vdc	27Vdc															
16mA	22mA	32mA	39mA	45mA	Sans Relais														
26mA	32mA	42mA	49mA	55mA	Avec Relais														
Consommation en Débranchement (mA)	A limiter extérieurement : <ul style="list-style-type: none">$I \leq 110\text{mA}$$T \leq 500 \text{ msec}$ NOTA : 7,5Vdc < U_ligne < 9,0Vdc sous 100mA																		
Sortie Indicateur d'action déporté (Vdc)	2,9 \pm 0,5 Vdc pour alimentation d'une LED \varnothing 10mm extérieure.																		
Sortie Relais R05 (optionnelle dans le socle S05)	Contact NO ou NF libre de tout potentiel : 2A@30Vdc																		

	NOTICE TECHNIQUE, D'INSTALLATION & DE RACCORDEMENT DU DETECTEUR OC05F	Document : DPC_NTP_092
		Indice : F
		Date : 06/01/2022
		Page : 5

B.4. CARACTERISTIQUES MECANIQUES.

PARAMETRES	
Masse avec socle (grs)	130
Encombrement en mm (Øx h)	104 x 55
Indice de protection	IP 32 (Non testé dans le cadre de la marque NF)
Matière	ABS
Couleur	Par défaut : Blanc RAL 9003 Sur commande : Tête & socle teintés selon PANTON désiré (après validation de nos services techniques)
Fixation	Entraxe : de 50mm à 60mm Sur plafond : par 2 vis Ø 4 Sur pot encastré : par 2 vis Ø M4

B.5. CARACTERISTIQUES CLIMATIQUES.

PARAMETRES	
Température en fonctionnement	De -30°C à +60°C (Non testé dans le cadre de la marque NF)
Humidité admissible en fonctionnement	≤ 93%HR
Température en stockage	De +10°C à +50°C
Humidité admissible en stockage	≤ 85%HR

B.6. CONFORMITE.

Le détecteur **OC05F** est conforme à la norme sur la détection incendie EN54-7 ; Il dispose donc du marquage CE selon le règlement Produits de Construction UE N°305/2011 ; De plus, le détecteur **OC05F** est conforme au règlement de la marque NF.

Le détecteur **OC05F** 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.

Le détecteur **OC05F** est conforme aux essais "Non Feu" de la règle R7 éditée par l'APSAD ; il peut être utilisé pour de l'extinction automatique à gaz, déclenchée par l'alarme feu de 2 détecteurs.



NOTICE TECHNIQUE, D'INSTALLATION & DE RACCORDEMENT DU DETECTEUR OC05F

Document : DPC_NTP_092

Indice : F

Date : 06/01/2022

Page : 6

C. INSTALLATION DU DETECTEUR

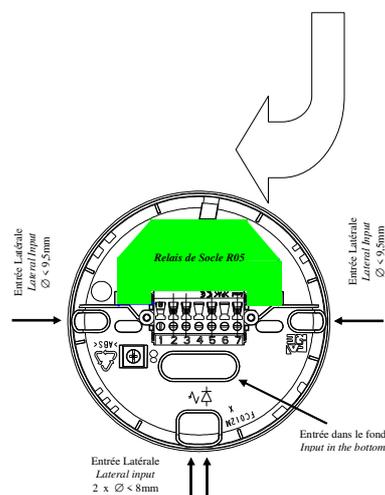
C.1. PREAMBULE : CIRCUIT RELAIS R05

 Uniquement pour socle S05.

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

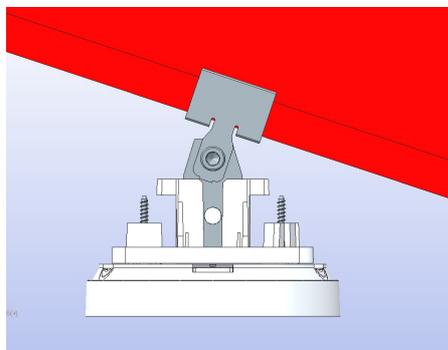
Si 1 relais est prévu, procéder comme suit :

1. Faire glisser le circuit R05 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 **OC05F** est conçu pour être installé sous plafond à des hauteurs inférieures à 12 m, en position verticale et ce, dans des locaux sains et pas ou peu ventilés.



Nota : Pour se fixer sur une structure IPN, utiliser le système KMIPN

L'installation doit être faite conformément aux règles locales notamment pour la surface surveillée par le détecteur. Par exemple, en France, on se référera à la règle R7 préconisée par l'APSAD ou NFS61-970 (règle d'installation pour les bâtiments recevant du public).



NOTICE TECHNIQUE, D'INSTALLATION & DE RACCORDEMENT DU DETECTEUR OC05F

Document : DPC_NTP_092

Indice : F

Date : 06/01/2022

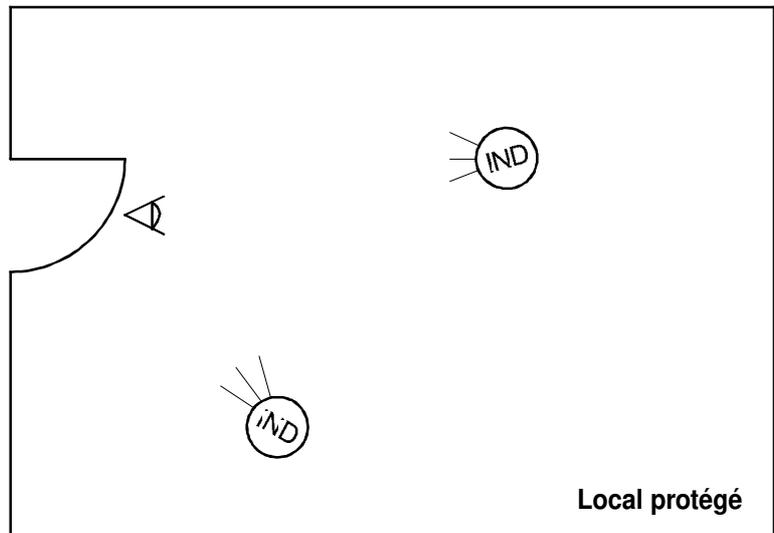
Page : 7

C.3. RECOMMANDATIONS

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

symbole  pour le modèle S05 et  pour le modèle S12.

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.

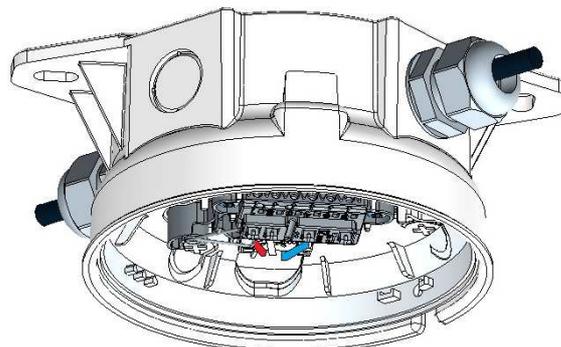


C.4. FIXATION

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

À noter qu'il est possible de fixer le socle S05 ou le socle S12 sur un pot encastré d'entraxe 50mm (version anglaise) ou 60mm (version française) à l'aide de 2 vis ØM4.

Il est également possible de fixer ces 2 socles dans une boîte de raccordement **BRI**, qui rajoute une protection complémentaire vis-à-vis du ruissellement de l'eau, lorsque le produit est installé sous des plafonds humides.

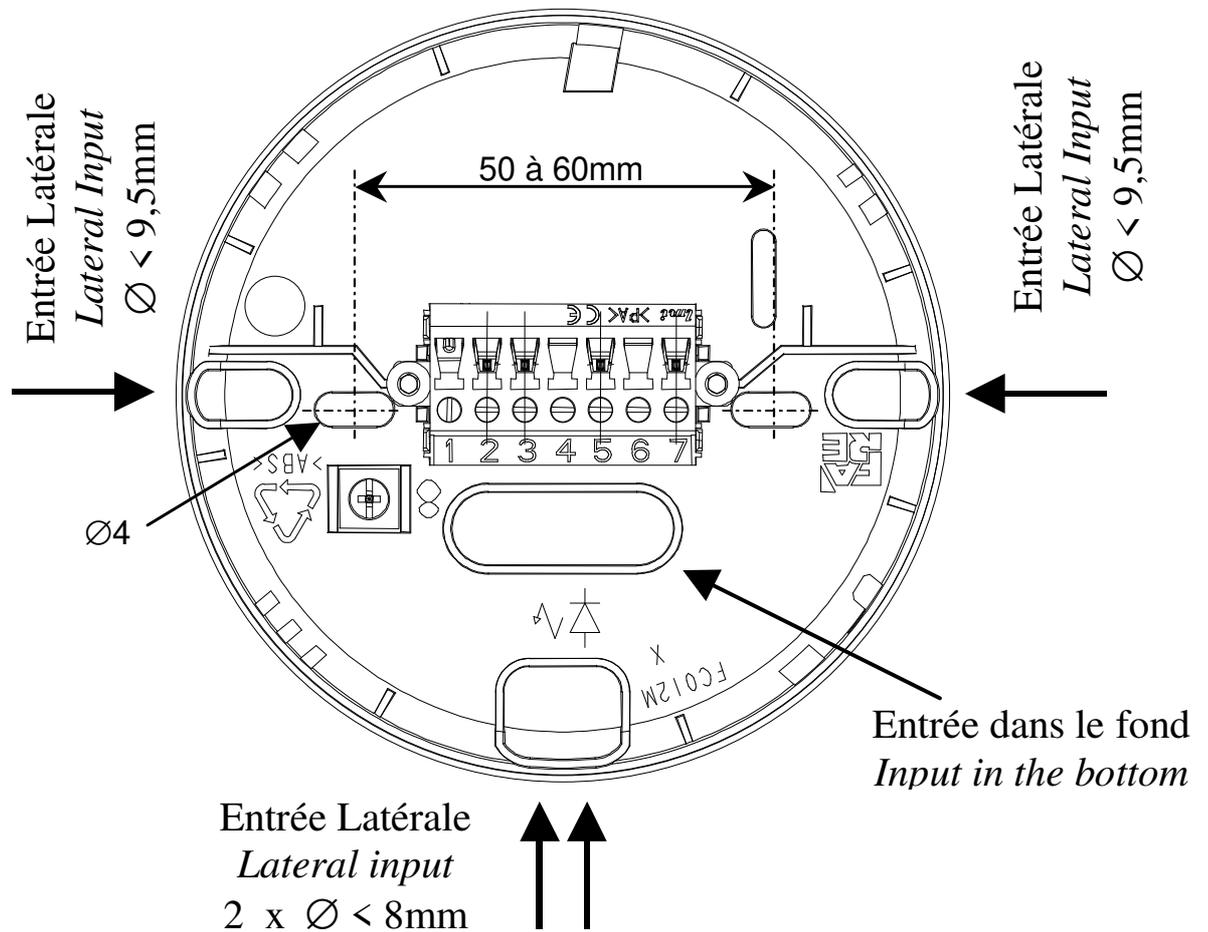


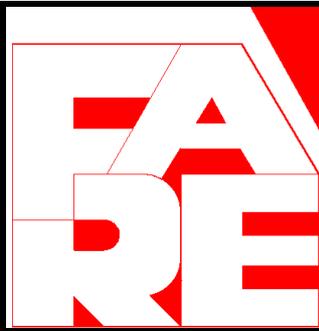


NOTICE TECHNIQUE, D'INSTALLATION & DE RACCORDEMENT DU DETECTEUR OC05F

Document : DPC_NTP_092
Indice : F
Date : 06/01/2022
Page : 8

C.4.1. SOCLE S05





NOTICE TECHNIQUE, D'INSTALLATION & DE RACCORDEMENT DU DETECTEUR OC05F

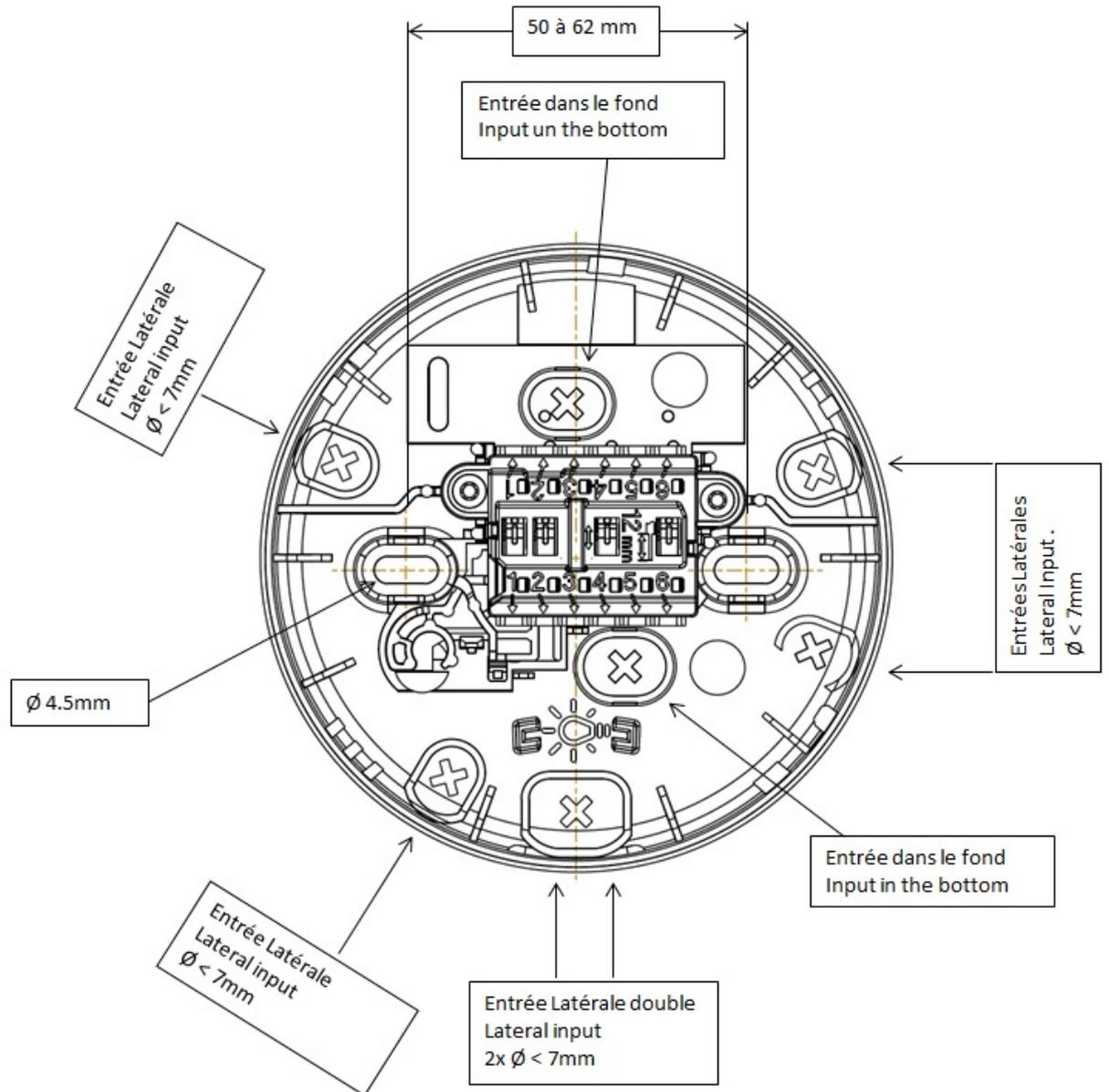
Document : DPC_NTP_092

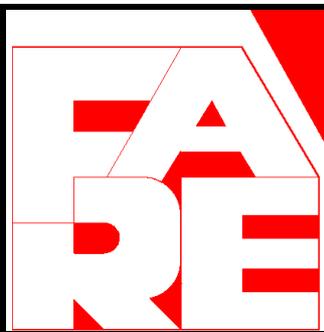
Indice : F

Date : 06/01/2022

Page : 9

C.4.2. SOCLE S12





NOTICE TECHNIQUE, D'INSTALLATION & DE RACCORDEMENT DU DETECTEUR OC05F

Document : DPC_NTP_092

Indice : F

Date : 06/01/2022

Page : 10

D. RACCORDEMENT

D.1. SOCLE S05

Il s'effectue selon le plan de raccordement FA441R, 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 pouvant recevoir 1 câble de diamètre inférieur à 9,5mm.
- 1 entrée pouvant 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 (fourni avec le socle).

L'utilisation du module relais optionnel R05, ne limite en rien les possibilités de raccordement des indicateurs d'action comme décrit sur le plan FA441R.

D.2. SOCLE S12

Il s'effectue selon les plans de raccordement FA1353R ; Le câble utilisé étant en règle générale de type SYT1 (1 paire 8/10 torsadé sous écran).

 **Il faut dénuder l'extrémité des fils d'une longueur de 12mm, pour assurer une bonne tenue dans la borne du connecteur.**

L'entrée des câbles est possible soit par le dessous du socle (2 entrées), soit latéralement par 5 entrées défonçables prévues à cet effet :

- 4 entrées pouvant recevoir 1 câble de diamètre inférieur à 7mm.
- 1 entrée pouvant recevoir 2 câbles de diamètre inférieur à 7mm.

Afin d'éviter tout court-circuit fortuit, les écrans de câble après dénudage, doivent être protégés par un souplisseau (non fourni avec le socle).



NOTICE TECHNIQUE, D'INSTALLATION & DE RACCORDEMENT DU DETECTEUR OC05F

Document : DPC_NTP_092

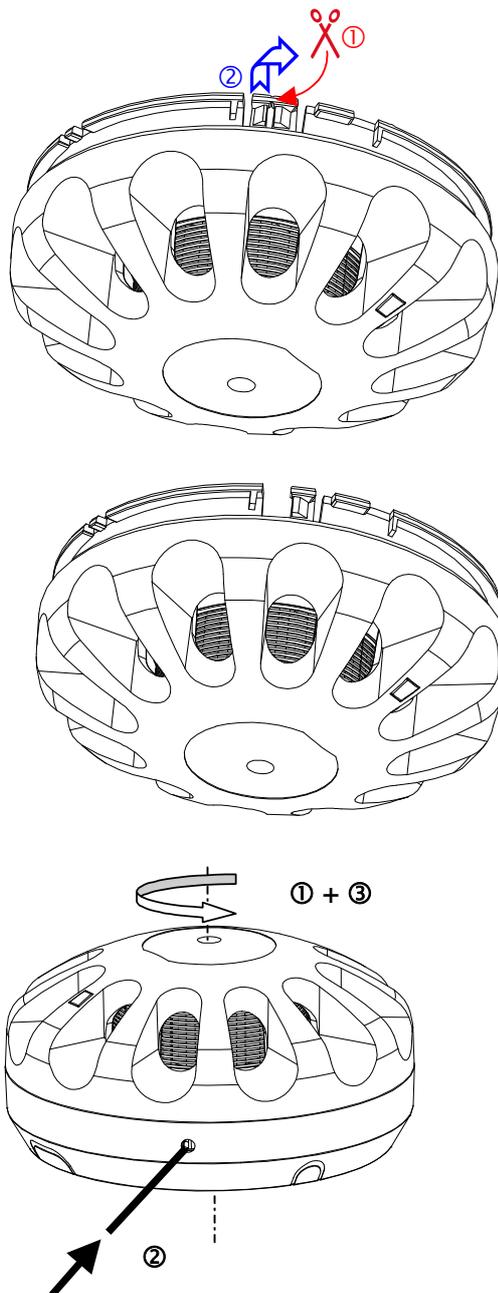
Indice : F

Date : 06/01/2022

Page : 11

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 ou outil OAR15) ; 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 (pour le socle S05) ou la lame de l'outil OAR15 (pour le socle S12) dans le trou du Socle.
3. Poursuivre la rotation de la tête, tout en appuyant sur le tournevis.



NOTICE TECHNIQUE, D'INSTALLATION & DE RACCORDEMENT DU DETECTEUR OC05F

Document : DPC_NTP_092

Indice : F

Date : 06/01/2022

Page : 12

F. MAINTENANCE

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 NF-Reconditionnement.

G. ANNEXES : PLANS DE RACCORDEMENT & D'INSTALLATION



NOTICE TECHNIQUE, D'INSTALLATION & DE RACCORDEMENT DU DETECTEUR OC05F

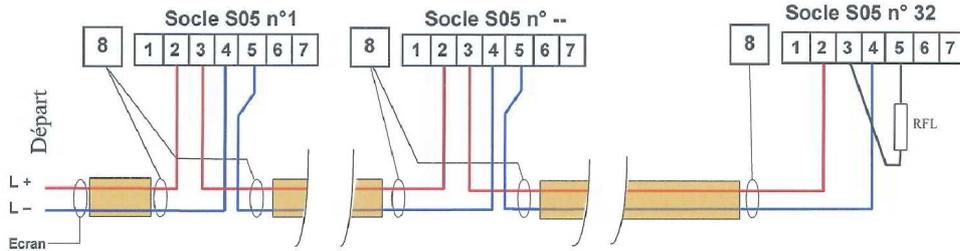
Document : DPC_NTP_092

Indice : F

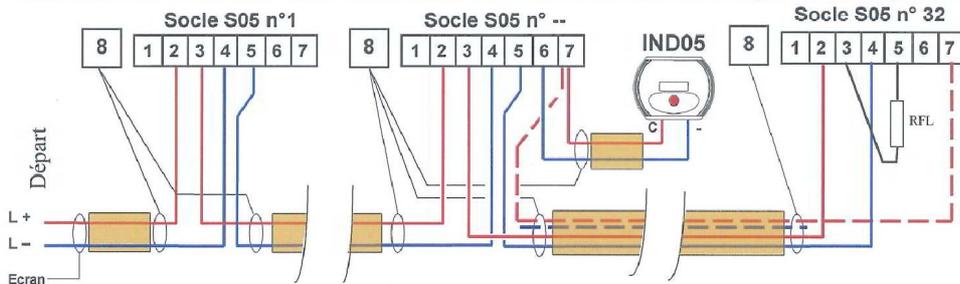
Date : 06/01/2022

Page : 13

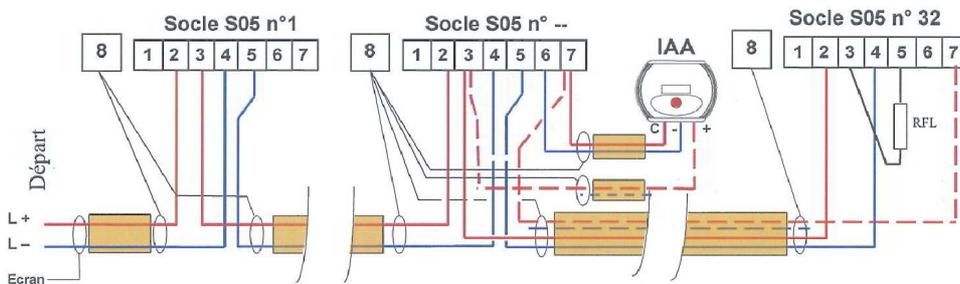
Raccordement sans indicateur d'action / Without remote indicator



Raccordement d'un indicateur "IND05" avec 2 socles max / IND05 remote indicator wiring with a maximum of 2 bases



Raccordement d'un indicateur "IAA" avec 10 socles max / IAA remote indicator wiring with a maximum of 10 bases



C	15/02/08	Raccordement IAA via 2 câbles 1 paire	JC
B	06/07/06	Ajout indicateur d'action commun / Added of common remote indicator	PLC
A	13/04/04	Première diffusion / first distribution	PLC
Ind	Date	Désignation	Par/By
Revisé par : Review by	CHESNEAU	Approuvé par : Approved by	LE COMPAGNON
Visa :		Visa :	
Matière : - Material		Traitement : - Processing	
PLAN DE RACCORDEMENT DES SOCLES S05			Ensemble : Conventionnel Unity Conventional
CONNECTING PLAN FOR S05 BASES			N° de plan : FA441R Drawing N°
	Fabrication Application Réalisation Electronique		FARE-SA BP 10809 - Zone d'Activité 45 308 PITHIVIERS CEDEX France ☎ : 02.38.34.54.94 - Télécopier: 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.



NOTICE TECHNIQUE, D'INSTALLATION & DE RACCORDEMENT DU DETECTEUR OC05F

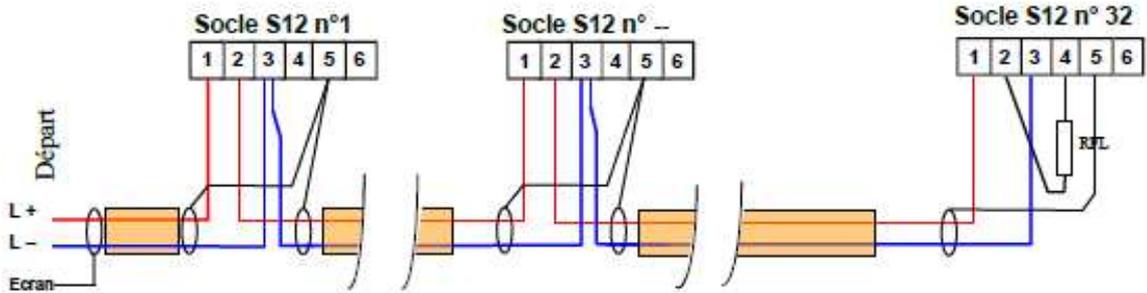
Document : DPC_NTP_092

Indice : F

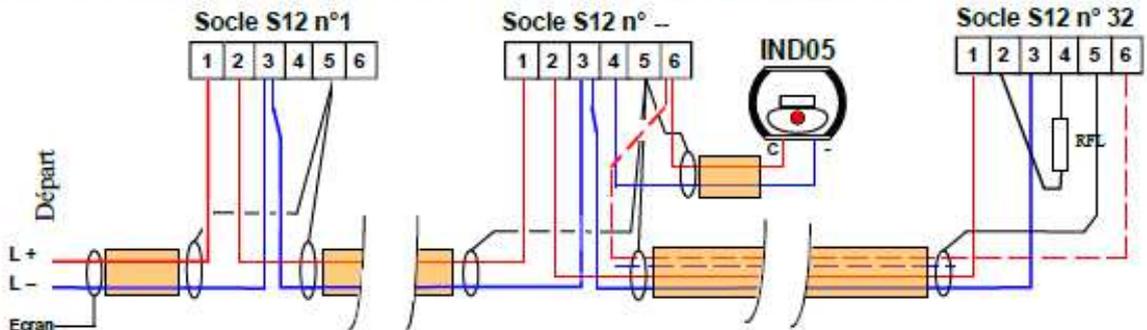
Date : 06/01/2022

Page : 14

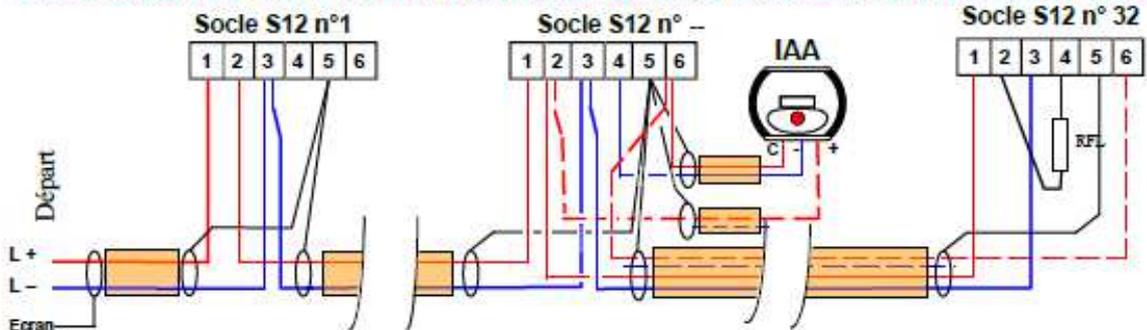
Raccordement sans indicateur d'action / Without remote indicator



Raccordement d'un indicateur "IA" avec 2 socles max / IA remote indicator wiring with a maximum of 2 bases



Raccordement d'un indicateur "IAA" avec 10 socles max / IAA remote indicator wiring with a maximum of 10 bases



ETAT STATE	PRODUCTION				REVISION REVISION	A
<p>FABRICATION APPLICATION REALISATION ELECTRONIQUES</p> <p>ZA de la Guinette 782 rue Duhamel du Monceau BP 10809 - DADONVILLE 45308 PITHIVIERS CEDEX Tel: 02.38.34.54.94</p>	DATE DE REVISION REVISION DATE	23-Mar-16	AVIS DE MODIFICATION MODIFICATION NOTICE	-	PROJECTION ISO ISO PROJECTION	
	MATIERE MATERIAL	-	NORME TOLERANCE TOLERANCE STANDARD	-	FORMAT SIZE	A4
	COULEUR COLOR	-	VOLUME VOLUME	-	ECHELLE SCALE	-
	ETAT DE SURFACE SURFACE FINISH	-	ENCOMBREMENT MEASUREMENT	-	FEUILLE N° SHEET NUMBER	1/1
	DESIGNATION TITLE	RACCORDEMENT DES SOCLES S12 CONNECTING PLAN FOR S12 BASES				
SOUS-ENSEMBLE SUBASSEMBLY	Gamme Conventionnelle		REF. PLAN DRAWING NUMBER	FA1353R		

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.