

	NOTICE TECHNIQUE, D'INSTALLATION & DE RACCORDEMENT DU DETECTEUR TSA05F	Document : DPA_NTP_136
		Indice : E
		Date : 10/01/2022
		Page : 1

**NOTICE TECHNIQUE,
D'INSTALLATION &
DE RACCORDEMENT
DES DETECTEURS TSA05F**

MARQUAGE CE & NF :



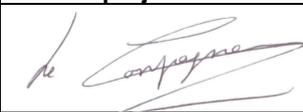
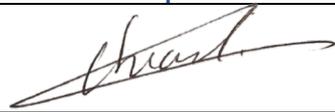
**(15)
0333-CPR-075228**

FARE

ZA DE LA GUINETTE, ROUTE DUHAMEL DU MONCEAU 45300 PITHIVIERS

- EN 54-5 (2017) : Détecteur ponctuel de chaleur
- EN 54-17 (2005) : Isolateur de court-circuit si équipé de module **ICC05**
- EN 54-18 (2005) : Dispositif entrée-sortie si équipé de module **R05**

Le présent document comporte 17 pages.

Rédaction	Ph. LE COMPAGNON	Vérification & Approbation	F ISNARD
Fonction	Chef de projet	Fonction	Directeur des Opérations
Date & Visa		Date & Visa	
25/01/22			



**NOTICE TECHNIQUE,
D'INSTALLATION & DE
RACCORDEMENT
DU DETECTEUR
TSA05F**

Document : DPA_NTP_136

Indice : E

Date : 10/01/2022

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. GESTION DE LA BOUCLE.....	5
B.4. CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES.....	5
B.5. CARACTERISTIQUES MECANIQUES.....	5
B.6. CARACTERISTIQUES CLIMATIQUES.....	6
B.7. CONFORMITE.....	6
C. INSTALLATION DU DETECTEUR.....	7
C.1. PREAMBULE : ISOLATEUR « ICC05 » OU MODULE RELAIS « R05 ».....	7
C.2. PRINCIPES GENERAUX.....	7
C.3. RECOMMANDATIONS.....	8
C.4. FIXATION.....	8
C.4.1. SOCLE S05.....	9
C.4.1. SOCLE S12.....	10
D. RACCORDEMENT.....	11
D.1. SOCLE S05.....	11
D.2. SOCLE S12.....	11
E. MISE EN ŒUVRE DU VERROU.....	12
F. MAINTENANCE DU DETECTEUR.....	13
G. ANNEXES : PLANS DE RACCORDEMENT & D'INSTALLATION.....	13

Dernière Mise à jour :

Le 10/01/2022

Conformité à la norme technique EN54-5 Ed. 2017

Précision sur les caractéristiques IP et températures de fonctionnement

	NOTICE TECHNIQUE, D'INSTALLATION & DE RACCORDEMENT DU DETECTEUR TSA05F	Document : DPA_NTP_136
		Indice : E
		Date : 10/01/2022
		Page : 3

A. LISTE DES PLANS

NUMERO	INDICE	MOD	DESIGNATION
FA478R	B		Plan de raccordement des socles S05 pour détecteurs adressables avec câble sous écran SYT1
FA538R	A		Plan de raccordement des socles S05 pour détecteurs adressables avec câble sans écran SYS1
FA1354R	A		Plan de raccordement des socles S12 pour détecteurs adressables avec câble sous écran SYT1
FA1355R	A		Plan de raccordement des socles S12 pour détecteurs adressables avec câble sans écran SYS1

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 d'un socle "S12" au choix.

Le socle "S05" peut être équipé :

- Du module isolateur de court-circuit "**ICC05**" qui doit être mis en œuvre dans le cadre de ligne de détection rebouclée et ce chaque fois que les normes ou les 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.

 **Le relais "R05" ne réagit que sur les commandes de type "GENERAL" ou "INDIVIDUEL", mais pas sur des commandes "GROUPE".**

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



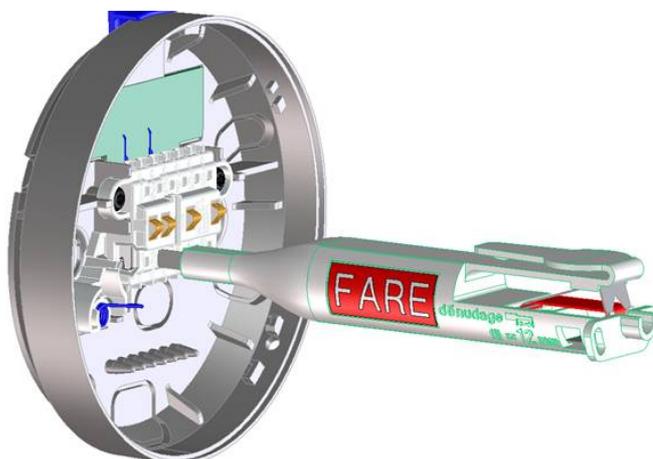
NOTICE TECHNIQUE, D'INSTALLATION & DE RACCORDEMENT DU DETECTEUR TSA05F

Document : DPA_NTP_136

Indice : E

Date : 10/01/2022

Page : 4



 Le socle S12 ne permet pas l'ajout d'un relais ou d'un module d'isolation de court-circuit.

Détecteur	Référence Tête (*)	Référence Socle	Vue d'ensemble
TSA05F	"ESTSA05F"	"S05" Ou "S05" + "R05" Ou "S05" + "ICC05" Ou "S12"	

(*) 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 **TSA05F** est classé **BS** au sens de la norme EN54-5 et signale une Alarme Feu lorsque la température a dépassé la valeur de consigne réglée en usine (fonction Thermostatique) : **T statique = 75°C ± 5°C.**

	NOTICE TECHNIQUE, D'INSTALLATION & DE RACCORDEMENT DU DETECTEUR TSA05F	Document : DPA_NTP_136
		Indice : E
		Date : 10/01/2022
		Page : 5

B.3. GESTION DE LA BOUCLE.

Utilisé pour le câblage en ligne rebouclée, chaque détecteur intègre dans son socle S05, un isolateur de court-circuit **ICC05**, qui une fois fermé assure la continuité de ligne entre les bornes ① et ③ du socle S05.

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.



Le socle S05 + ICC05 sont obligatoires pour intégrer cette fonction.

B.4. CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES.

PARAMETRES	
Tension d'alimentation (Vdc)	Extrêmes : de 12 Vdc à 28 Vdc Nominal : 24 Vdc
Consommation sous 24Vdc en veille (µA)	Avec isolateur de court-circuit fermé : ≤ 150µA Avec isolateur de court-circuit ouvert : ≈ 500µA
Consommation sous 24Vdc en alarme (mA)	5mA ± 1mA 15mA ± 2mA si équipé du relais R05
Consommation sous 24Vdc en Déangement (µA)	≤ 150µA
Sortie indicateur d'action déportée	En commande Individuelle : 5mA ± 1mA pour alimentation d'un dispositif auxiliaire tel un indicateur d'action à distance.
Sortie Relais R05 (option dans socle S05)	Contact NO ou NF libre de tout potentiel : 2A @ 30Vdc

B.5. CARACTERISTIQUES MECANIQUES.

PARAMETRES	
Masse avec socle (g)	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 Tête et socle teintés selon spécification Sur Commande : du PANTON désiré (après validation par nos services techniques).
Fixation	Entraxe : de 50mm à 60mm Sur plafond : par 2 vis Ø 4 Sur pot encastré : par 2 vis Ø M4

	NOTICE TECHNIQUE, D'INSTALLATION & DE RACCORDEMENT DU DETECTEUR TSA05F	Document : DPA_NTP_136
		Indice : E
		Date : 10/01/2022
		Page : 6

B.6. CARACTERISTIQUES CLIMATIQUES.

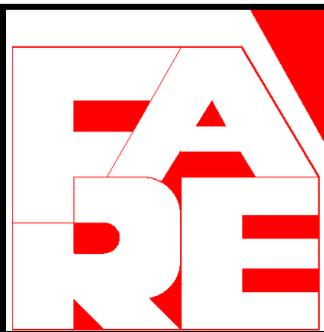
PARAMETRES	
Température maximum d'application	De -30°C à +65°C (Non testé dans le cadre de la marque NF)
Humidité admissible en fonctionnement	≤ 93%HR ± 3%HR
Classe de sensibilité au sens de la norme EN54-5	BS
Température en stockage	De +10°C à +50°C

B.7. CONFORMITE.

Le détecteur **TSA05F** est conforme à la norme sur la détection incendie EN54-5 [ed.17](#) ; il est classé **BS** au sens de cette norme. Ils disposent donc du marquage CE de conformité selon le règlement Produits de Construction UE N°305/2011.

De plus, ce détecteur est conforme au règlement de la marque NF.

Le détecteur **TSA05F** 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.



NOTICE TECHNIQUE, D'INSTALLATION & DE RACCORDEMENT DU DETECTEUR TSA05F

Document : DPA_NTP_136

Indice : E

Date : 10/01/2022

Page : 7

C. INSTALLATION DU DETECTEUR

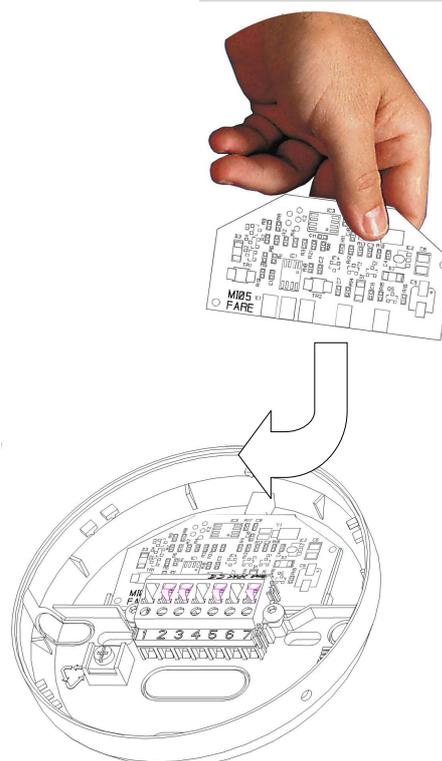
C.1. PREAMBULE : ISOLATEUR « ICC05 » OU MODULE RELAIS « R05 »

 Uniquement pour socle S05.

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

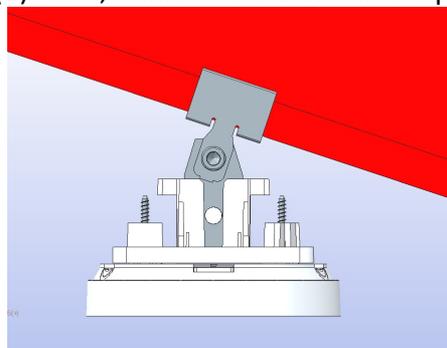
Si un module est prévu, procéder comme suit :

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 thermique **TSA05F** est conçu pour être installé sous plafond **jusqu'à 4 m de hauteur** (1) 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 TSA05F

Document : DPA_NTP_136

Indice : E

Date : 10/01/2022

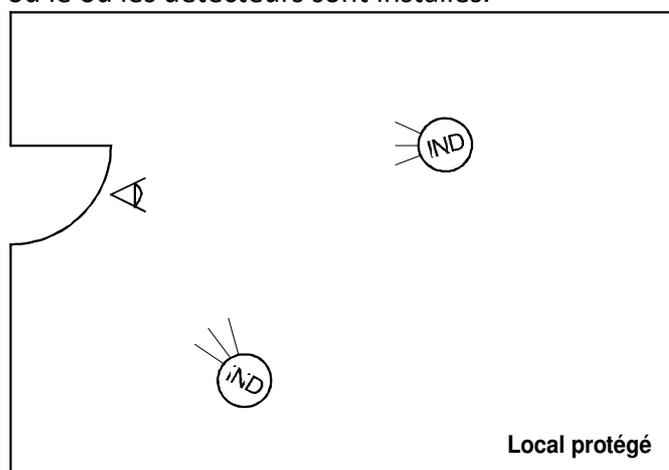
Page : 8

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.

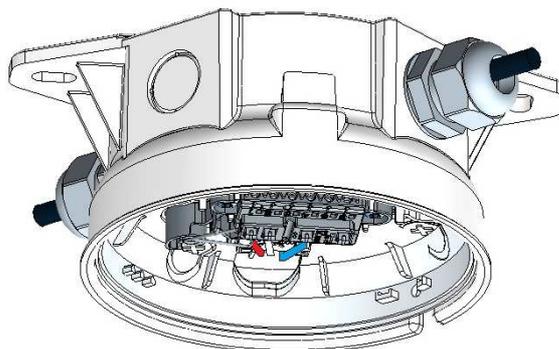
Il est donc recommandé lors de la fixation d'orienter le socle pour que le voyant soit visible dès la pénétration dans le local où le ou les détecteurs sont installés.



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. A 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
TSA05F**

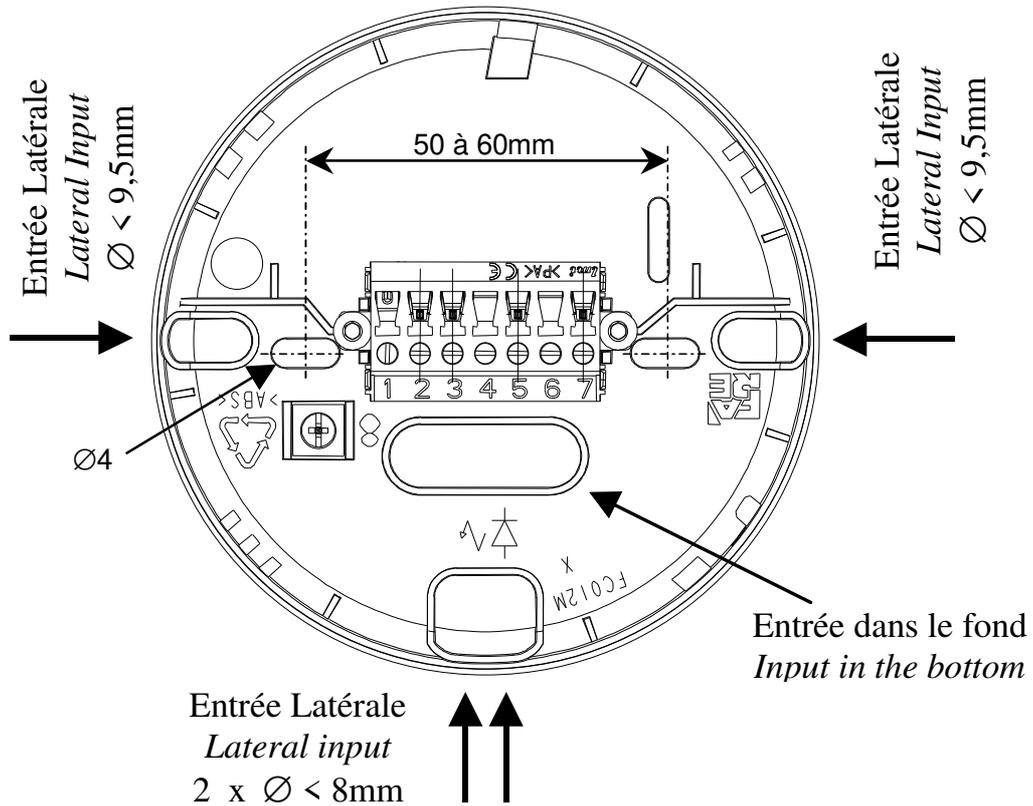
Document : DPA_NTP_136

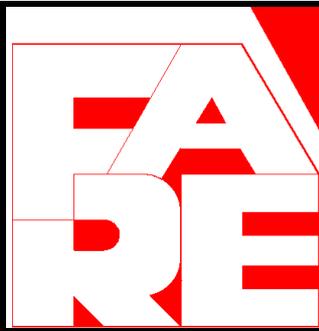
Indice : E

Date : 10/01/2022

Page : 9

C.4.1. SOCLE S05





NOTICE TECHNIQUE, D'INSTALLATION & DE RACCORDEMENT DU DETECTEUR TSA05F

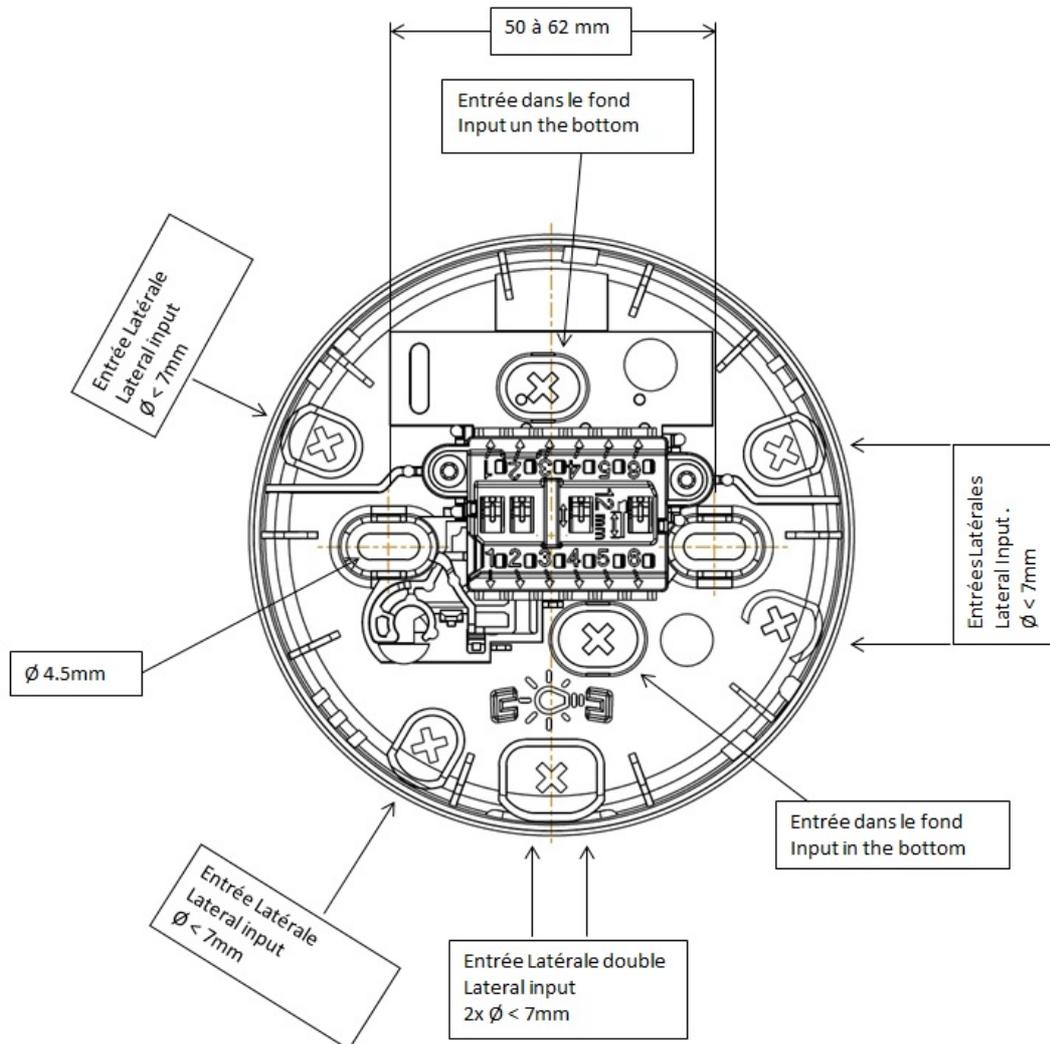
Document : DPA_NTP_136

Indice : E

Date : 10/01/2022

Page : 10

C.4.1. SOCLE S12



	NOTICE TECHNIQUE, D'INSTALLATION & DE RACCORDEMENT DU DETECTEUR TSA05F	Document : DPA_NTP_136
		Indice : E
		Date : 10/01/2022
		Page : 11

D. RACCORDEMENT

D.1. SOCLE S05

Il s'effectue selon les plans de raccordement FA478R (avec écran) ou FA538R (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).



Il faut dénuder l'extrémité des fils d'une longueur de 8mm, pour assurer un bon serrage du fil dans la borne du 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 (fourni avec le socle).

L'utilisation du module relais optionnel R05, ne limite en rien les possibilités de raccordement des indicateurs d'action.

D.2. SOCLE S12

Il s'effectue selon les plans de raccordement FA1354R (avec écran) ou FA1355R (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).



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 pouvoir recevoir 1 câble de diamètre inférieur à 7mm.
- 1 entrée pouvoir 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 TSA05F

Document : DPA_NTP_136

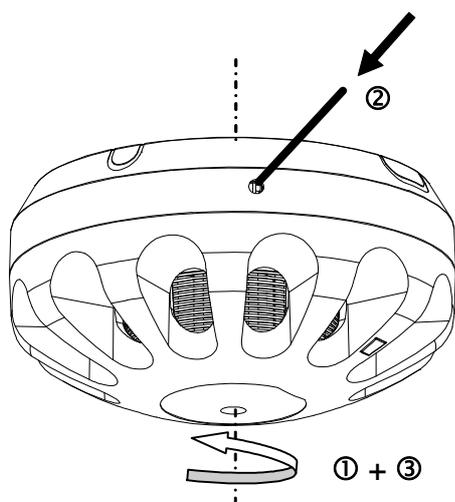
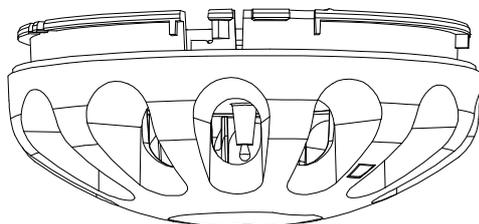
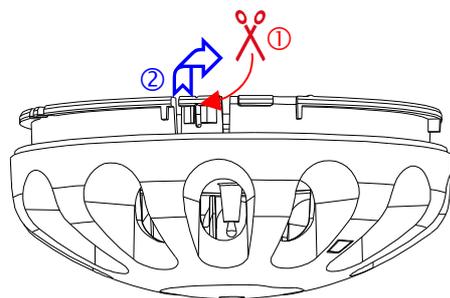
Indice : E

Date : 10/01/2022

Page : 12

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.

	<p style="text-align: center;">NOTICE TECHNIQUE, D'INSTALLATION & DE RACCORDEMENT DU DETECTEUR TSA05F</p>	<p>Document : DPA_NTP_136</p> <p>Indice : E</p> <p>Date : 10/01/2022</p> <p>Page : 13</p>
--	--	---

F. MAINTENANCE DU DETECTEUR

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

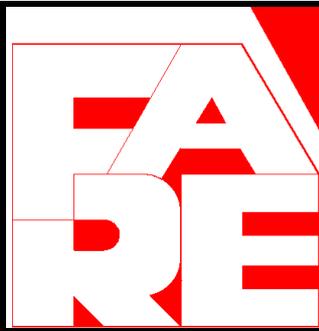
- Un nettoyage au chiffon du détecteur.
- Un test fonctionnel du détecteur en sollicitant la thermistance avec une source d'air chaud (sèche-cheveux, ne pas utiliser de briquet sous risque de destruction)

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

 : **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 par faire nettoyer et vérifier le détecteur par un organisme agréé NF-Reconditionnement.

G. ANNEXES : PLANS DE RACCORDEMENT & D'INSTALLATION



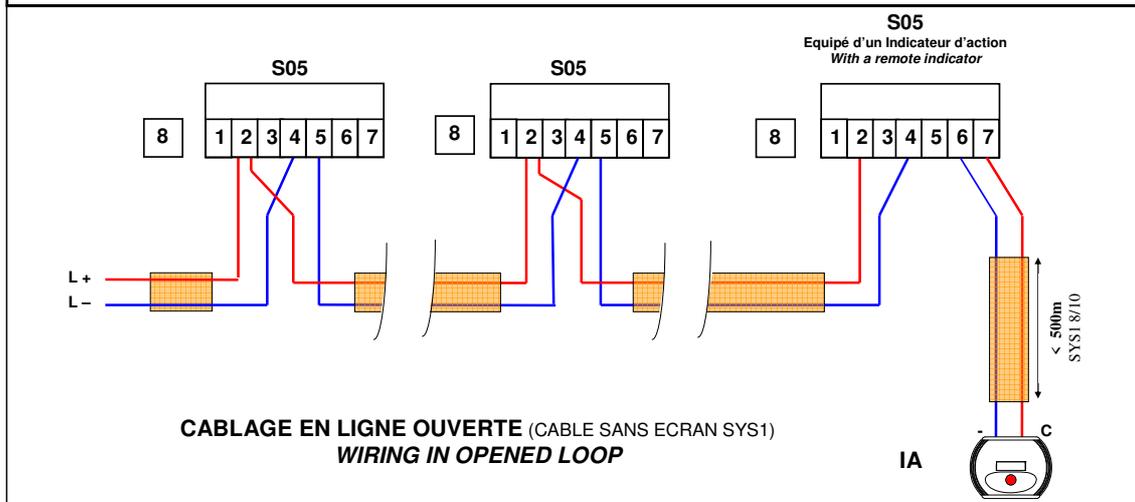
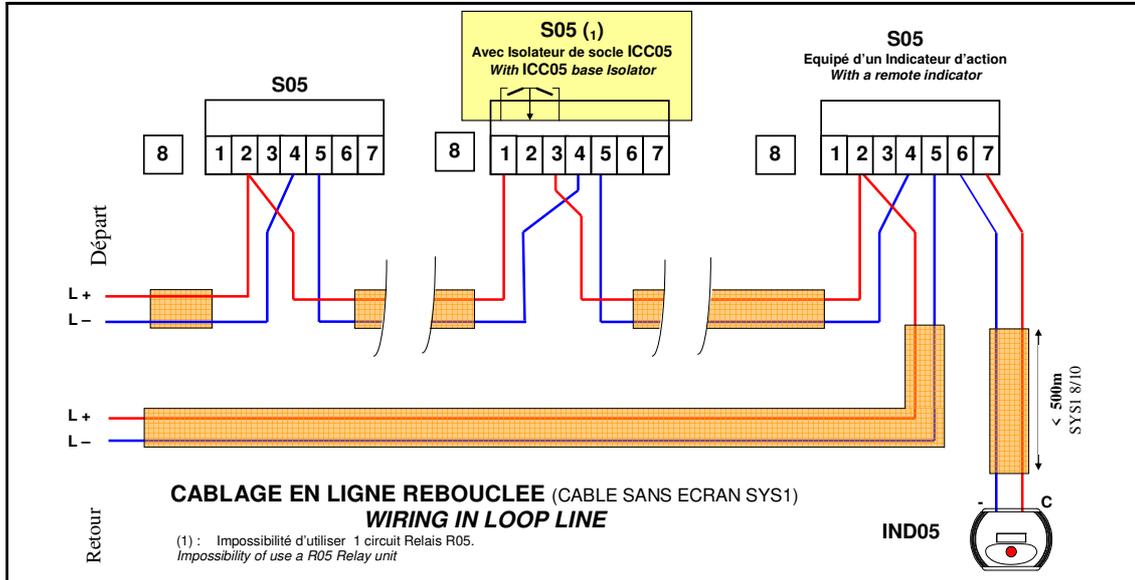
NOTICE TECHNIQUE, D'INSTALLATION & DE RACCORDEMENT DU DETECTEUR TSA05F

Document : DPA_NTP_136

Indice : E

Date : 10/01/2022

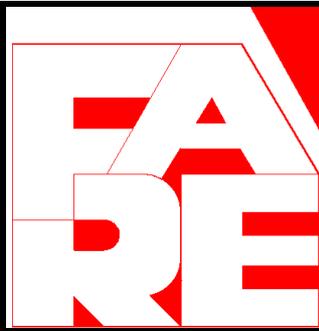
Page : 14



A	04/05/06	Première diffusion / first distribution	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>
Visa :		Visa :	Tolerance :
Matière : - <i>Material</i>		Traitement : - <i>Processing</i>	Date : 04/05/06
PLAN DE RACCORDEMENT DES SOCLES S05 POUR SYSTEME ADRESSABLE			Ensemble : Gamme Adressable <i>Unity Adressable range</i>
CONNECTING PLAN FOR ADRESSABLES S05 BASES			N° de plan : FA538R <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.



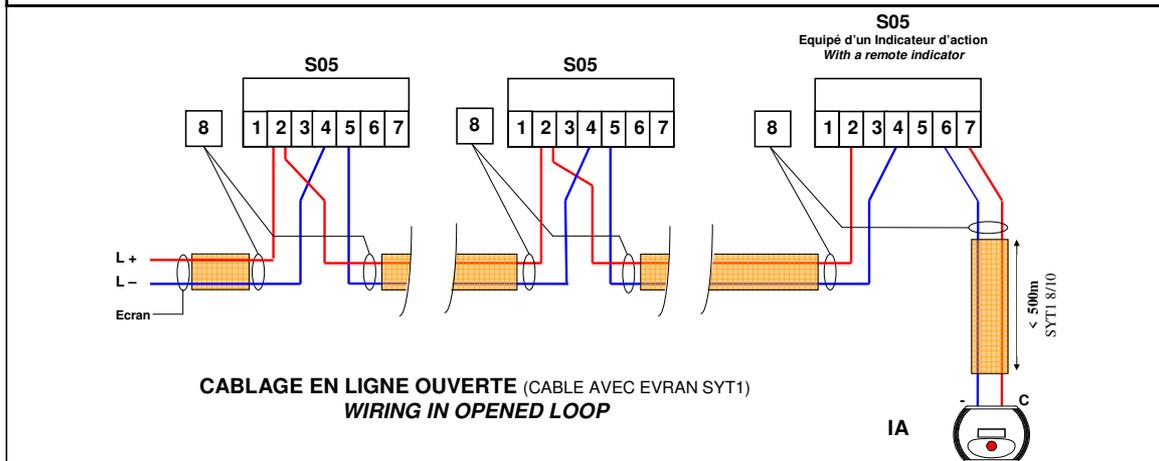
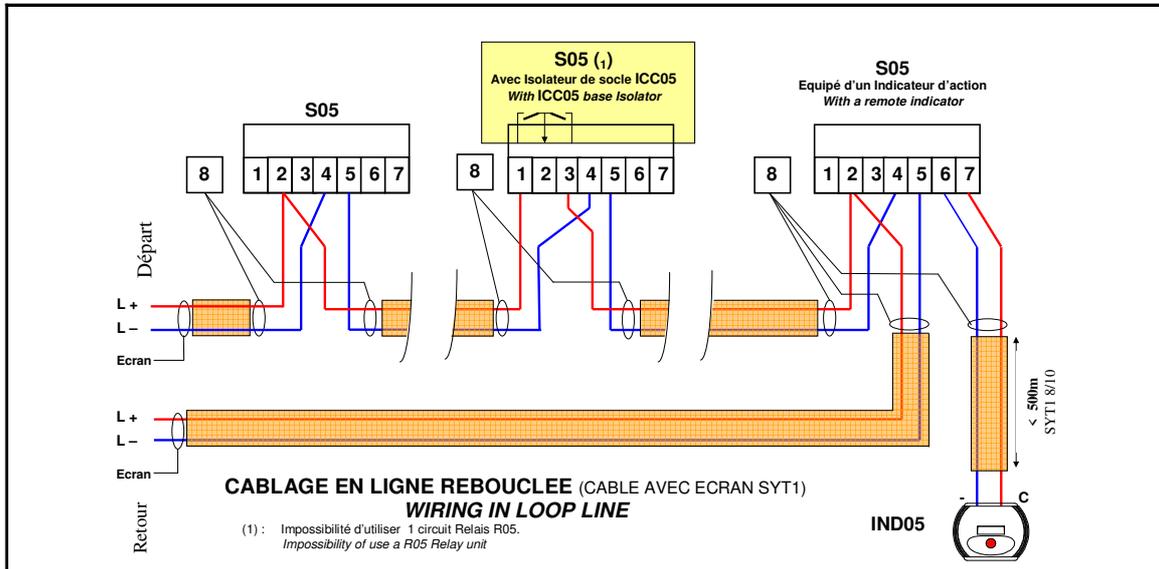
NOTICE TECHNIQUE, D'INSTALLATION & DE RACCORDEMENT DU DETECTEUR TSA05F

Document : DPA_NTP_136

Indice : E

Date : 10/01/2022

Page : 15



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>	
Visa :		Visa :	
Matière : - <i>Material</i>		Traitement : - <i>Processing</i>	
		Echelle : - <i>Scale</i>	
		Tolerance :	
		Date : 04/05/06	
PLAN DE RACCORDEMENT DES SOCLES S05 POUR SYSTEME ADRESSABLE			Ensemble : Gamme Adressable <i>Unity Adressable range</i>
CONNECTING PLAN FOR ADRESSABLES S05 BASES			N° de plan : FA478R <i>Drawing N°</i>
	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.



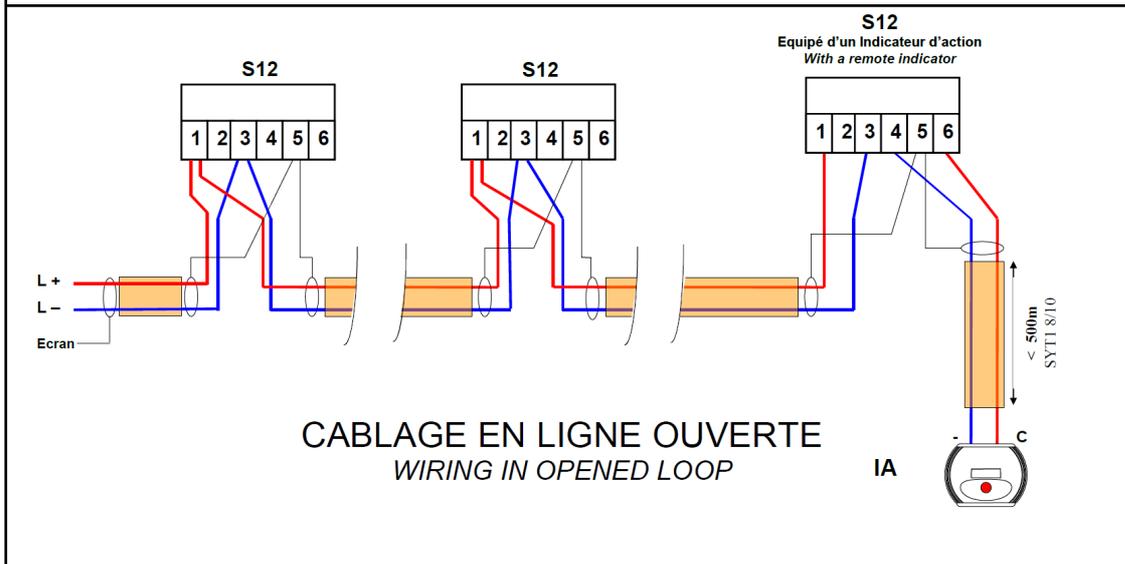
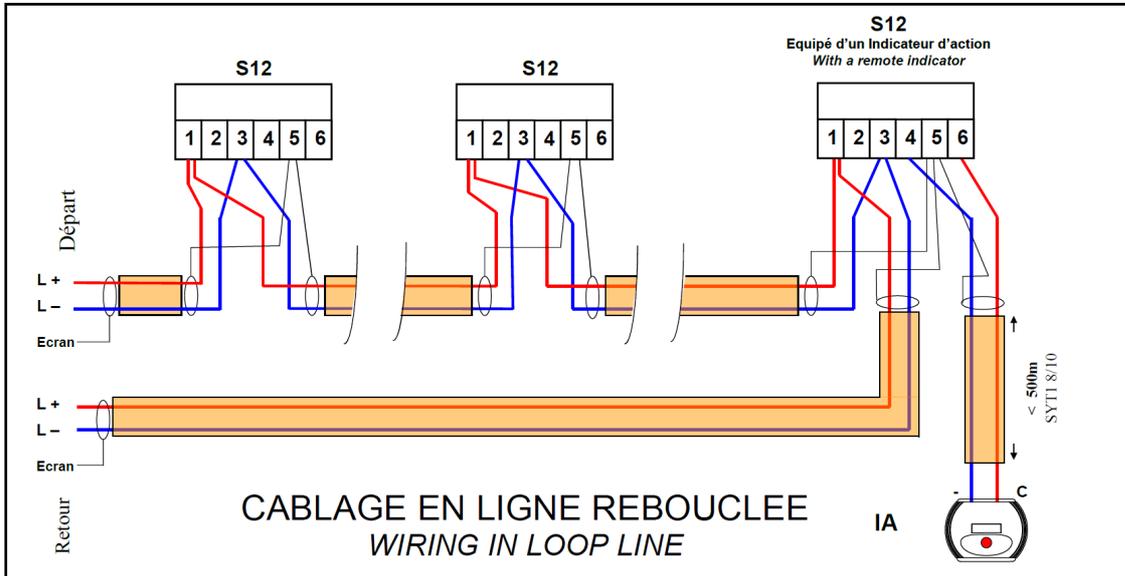
**NOTICE TECHNIQUE,
D'INSTALLATION & DE
RACCORDEMENT
DU DETECTEUR
TSA05F**

Document : DPA_NTP_136

Indice : E

Date : 10/01/2022

Page : 16



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 (avec écrans) CONNECTING PLAN FOR S12 BASES (with screens)				
SOUS-ENSEMBLE SUBASSEMBLY	Gamme Adressable	REF. PLAN DRAWING NUMBER	FA1354R			

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.

Ce document est la propriété commune de FARE et de FARE,
il ne doit être ni communiqué, ni reproduit sans l'accord écrit de FARE



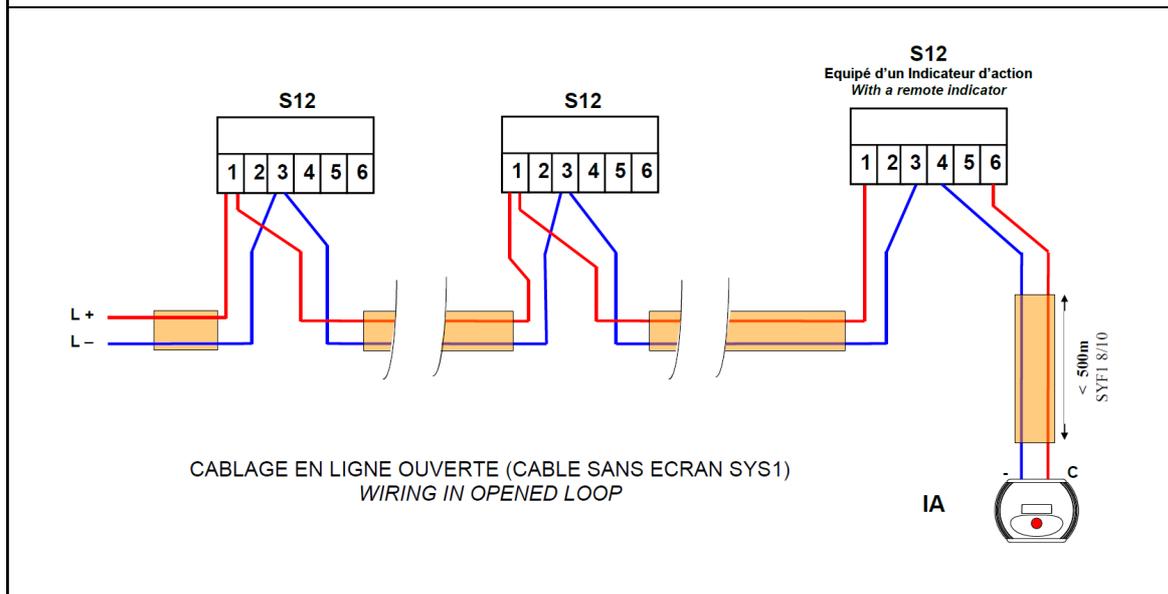
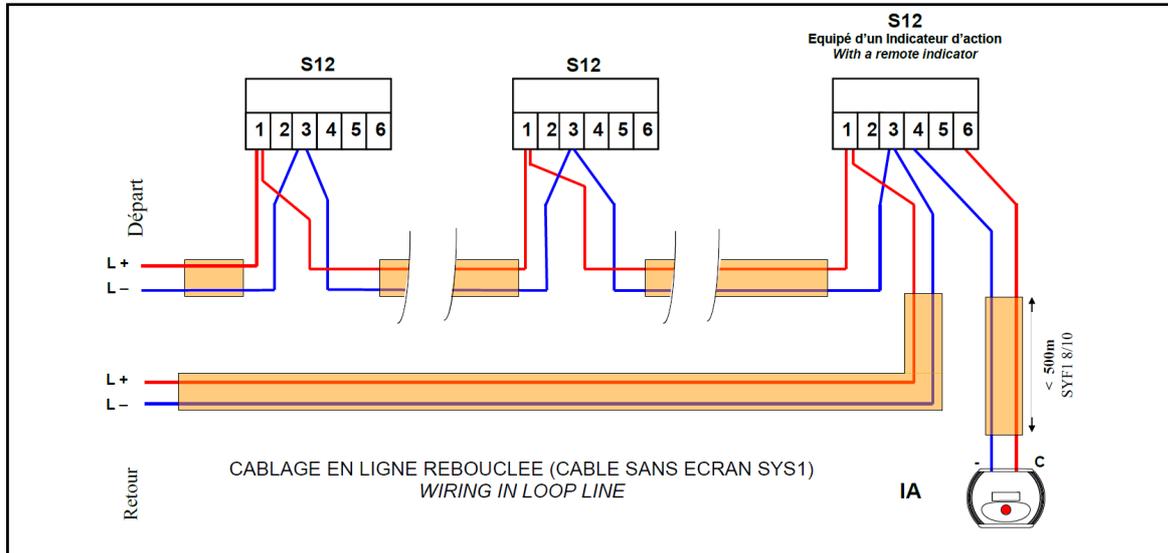
NOTICE TECHNIQUE, D'INSTALLATION & DE RACCORDEMENT DU DETECTEUR TSA05F

Document : DPA_NTP_136

Indice : E

Date : 10/01/2022

Page : 17



ETAT STATE	PRODUCTION				REVISION REVISION	A
FABRICATION APPLICATION REALISATION ELECTRONIQUES ZA de la Guinette 782 rue Duhamel du Monceau BP 10809 – DADONVILLE 45308 PITHIVIERS CEDEX Tel: 02.38.34.54.94	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 (sans écran) <i>CONNECTING PLAN FOR S12 BASES (without screen)</i>				
SOUS-ENSEMBLE SUBASSEMBLY	Gamme Adressable		REF. PLAN DRAWING NUMBER	FA1355R		

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.

Ce document est la propriété commune de FARE et de FARE,
il ne doit être ni communiqué, ni reproduit sans l'accord écrit de FARE