

	NOTICE TECHNIQUE, D'INSTALLATION & DE RACCORDEMENT DU DECLENCHEUR DMA05	Document : DMA_NTP_122
		Indice : E
		Date : 24/03/2015
		Page : 1

NOTICE TECHNIQUE, D'INSTALLATION & DE RACCORDEMENT DU DECLENCHEUR DMA05

MARQUAGE CE & NF :



(15)
0333-CPR-075179

FARE

ZA DE LA GUINETTE, ROUTE DUHAMEL DU MONCEAU 45300
PITHIVIERS

EN 54-11 (2001) : Déclencheur manuel d'alarme
EN 54-17 (2005) : Isolateur de court-circuit intégré

Le présent document comporte 14 pages.



 ZA de la Guinette
 Rue Duhamel du Monceau
 DADONVILLE - BP 10809
 45308 PITHIVIERS CEDEX
 Tél. 33(0)2 38 34 54 94
 Fax 33(0)2 38 30 00 54
 HCS Orléans B 349 462 192



**NOTICE TECHNIQUE,
D'INSTALLATION & DE
RACCORDEMENT
DU DECLENCHEUR
DMA05**

Document : DMA_NTP_122

Indice : E

Date : 24/03/2015

Page : 2

SOMMAIRE

A. LISTE DES PLANS	3
B. CARACTERISTIQUES TECHNIQUES.	3
B.1. VUE D' ENSEMBLE	3
B.2. PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT	6
B.3. CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES.	6
B.4. CARACTERISTIQUES MECANQUES.	7
B.5. CARACTERISTIQUES CLIMATIQUES.	7
B.6. OPTION.....	7
B.7. CONFORMITE.....	8
C. INSTALLATION DU DECLENCHEUR	9
C.1. PRINCIPE GENERAUX.....	9
C.2. FIXATION.....	10
C.2.1. MONTAGE EN SAILLIE.....	10
C.2.2. MONTAGE ENCASTRE.	11
D. RACCORDEMENT	12
D.1. PRINCIPE.....	12
D.2. CODAGE.....	12
D.3. CONTROLE.....	12
D.4. RACCORDEMENT EN 2,5MM ²	13
E. MAINTENANCE DU DECLENCHEUR	13
F. ANNEXES : PLANS DE RACCORDEMENT	14

Dernière Mise à jour :

Le 09/03/2009 Création de ce document.

Le 07/04/2009 Dimensions mécaniques + Volet de protection

Le 24/03/2015 Maj du n°CE-CPR (retrait des DM avec relais) et ajout du § MAINTENANCE



**NOTICE TECHNIQUE,
D'INSTALLATION & DE
RACCORDEMENT
DU DECLENCHEUR
DMA05**

Document : DMA_NTP_122

Indice : E

Date : 24/03/2015

Page : 3

A. LISTE DES PLANS

NUMERO	INDICE	MOD	DESIGNATION
FA599R	A		Plan de raccordement des déclencheurs de type adressable

B. CARACTERISTIQUES TECHNIQUES.

B.1. VUE D' ENSEMBLE

Le déclencheur manuel adressable **DMA05** se compose principalement d'une FACADE, d'une BASE, d'une CLEF DE REARMEMENT et d'un OUTIL DE SIMULATION :

- La BASE permet :
 - De fixer le déclencheur sur son support.
 - De loger les câbles de raccordement
(Voir option pour raccordement câble 2,5mm² plus loin)
 - De recevoir la FACADE fixée par 2 vis.
- La CLE DE REARMEMENT permet de réarmer mécaniquement la FACADE pour revenir de l'état d'alarme à l'état d'attente ; pour faire cela :
 - Entrer la clé dans son logement.
 - Tourner ¼ tour dans le sens horaire
 - Tirer sur la clé
- L'OUTIL DE SIMULATION permet de déclencher l'état d'alarme de la FACADE sans action mécanique sur la zone de manoeuvre.



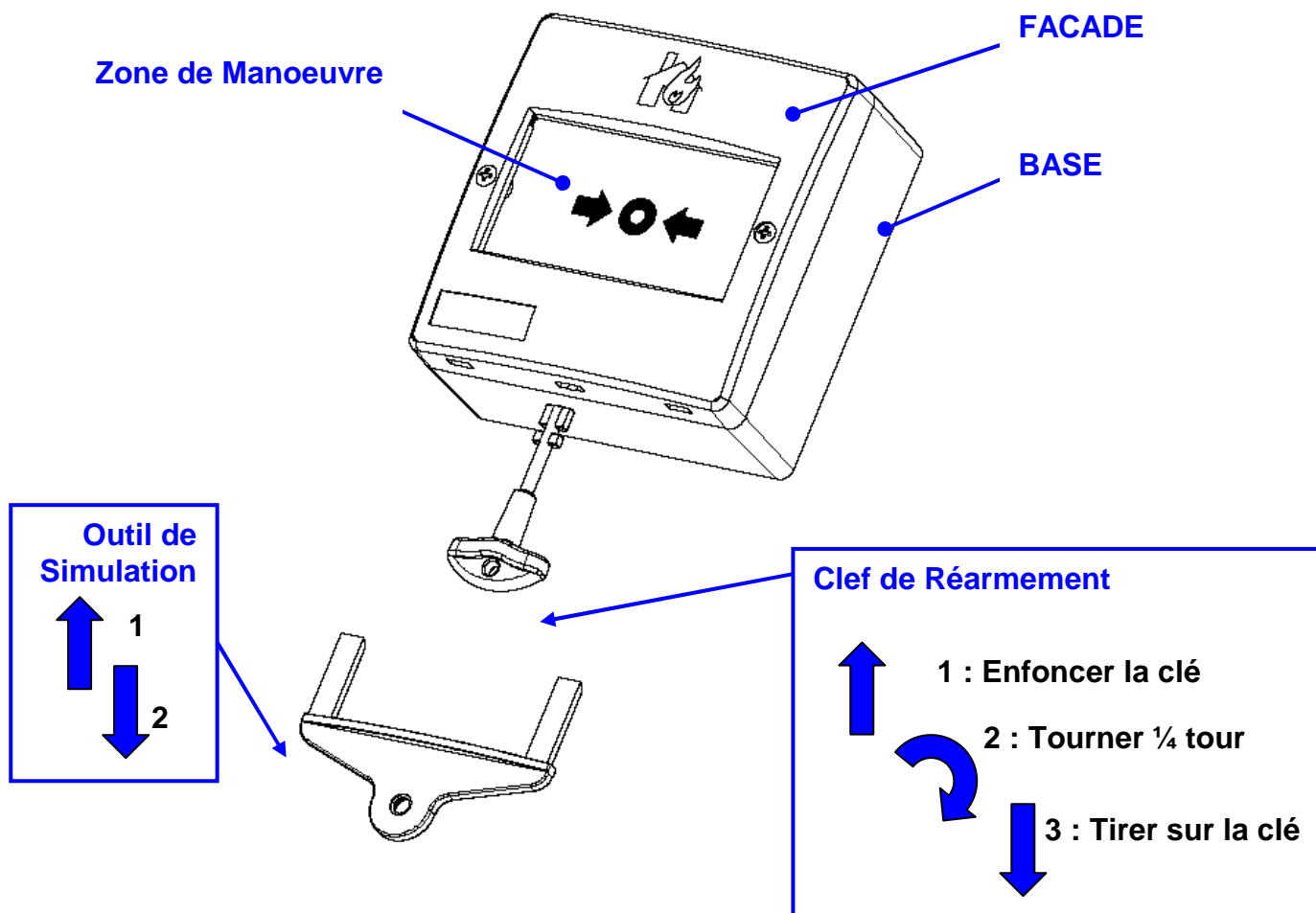
**NOTICE TECHNIQUE,
D'INSTALLATION & DE
RACCORDEMENT
DU DECLENCHEUR
DMA05**

Document : DMA_NTP_122

Indice : E

Date : 24/03/2015

Page : 4





**NOTICE TECHNIQUE,
D'INSTALLATION & DE
RACCORDEMENT
DU DECLENCHEUR
DMA05**

Document : DMA_NTP_122

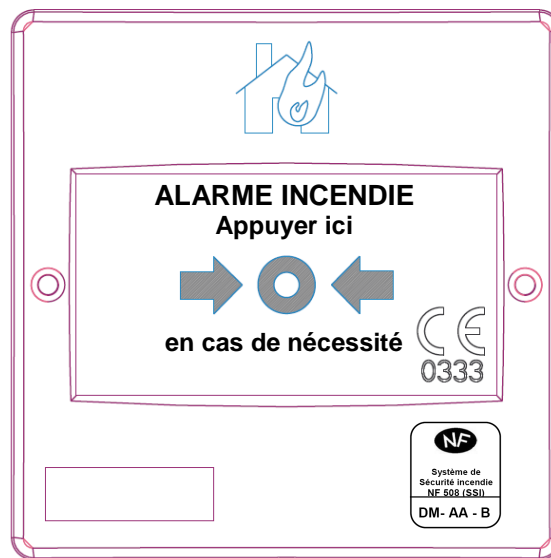
Indice : E

Date : 24/03/2015

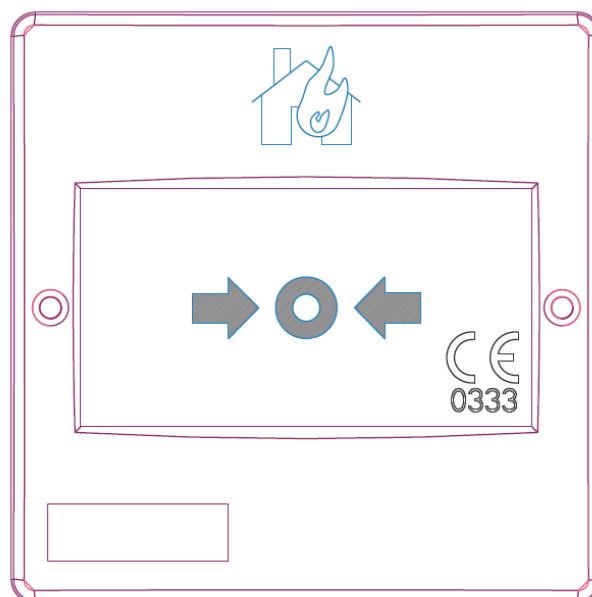
Page : 5

La fenêtre amovible est marquée des symboles normatifs de la norme EN54-11, du symbole CE 0333 et de la mention "ALARME INCENDIE, Appuyer ici en cas de nécessité".

De plus, une estampille NF-SSI est collée sous le marquage CE.



Pour le marché hors-france, le marquage est plus léger et l'estampille NF a disparu



	NOTICE TECHNIQUE, D'INSTALLATION & DE RACCORDEMENT DU DECLENCHEUR DMA05	Document : DMA_NTP_122
		Indice : E
		Date : 24/03/2015
		Page : 6

B.2. PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Le déclencheur manuel **DMA05** est un boîtier de transmission d'un état d'alarme incendie vers un Equipement de Contrôle et de Signalisation ECS.

Cette action est déclenchée par l'opérateur, en exerçant une pression mécanique sur la zone de manoeuvre située en façade. Le retour à l'état de repos ne peut se faire qu'après réenclenchement local à l'aide d'une clé spéciale.

Un outil de simulation permet également le passage à l'état d'alarme du déclencheur, sans appuie sur la zone de manoeuvre ; Ceci est très pratique pour tester le déclencheur lorsqu'il est équipé d'un volet de protection transparent (en option).

De plus, ce produit intègre un interrupteur, assurant la fonction **d'isolateur de ligne**. Cette fonction n'est assurée qu'en association avec les tableaux équipés de cartes gérant la boucle et fonctionnant selon le protocole DEFNET.

La fonction « Isolateur de ligne » permet d'isoler le tronçon en court-circuit (Court-circuit entre 2 conducteurs du câble de raccordement), situé entre 2 appareils équipés d'interrupteur.

B.3. CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES.

PARAMETRES	
Tension d'alimentation	Extrêmes : 12 Vdc à 28 Vdc Nominale : 24 Vdc
Consommation à l'état d'attente (sous 24Vdc)	150µA si interrupteur fermé 500µA si interrupteur ouvert
Consommation à l'état d'alarme (sous 24Vdc)	5mA ± 1mA (LED allumée)
Courant maximum (Interrupteur de ligne)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ ISmax = 1,0 A en commutation ▪ ICmax = 400mA en permanence interrupteur fermé ▪ ILmax = 100µA (interrupteur ouvert)
Durée d'initialisation (mise sous tension)	< 1,0 sec
Réserve d'énergie	> 20 sec
Pertes ohmiques (Interrupteur de ligne)	< 400mΩ @ 400mA à l'état fermé > 100KΩ à l'état ouvert
Tension d'ouverture de l'interrupteur	4Vdc ≤ U_Ligne ≤ 10Vdc

	NOTICE TECHNIQUE, D'INSTALLATION & DE RACCORDEMENT DU DECLENCHEUR DMA05	Document : DMA_NTP_122
		Indice : E
		Date : 24/03/2015
		Page : 7

B.4. CARACTERISTIQUES MECANIQUES.

PARAMETRES	
Masse	170grs
Encombrement en mm (l x L x h)	98 x 98 x 50,4
Indice de protection	IP33
Matière	ABS
Couleur	Rouge
Indice de protection mécanique	IK08
Fixation	Entraxe : 60mm Sur plafond : par 2 vis Ø 3 Sur pot encastré Ø 60 : par 2 vis Ø 3 livrées avec le pot

B.5. CARACTERISTIQUES CLIMATIQUES.

PARAMETRES	
Température en fonctionnement	De -10°C à +55°C
Humidité admissible en fonctionnement	≤ 93%HR
Température en stockage	De +10°C à +50°C
Humidité admissible en stockage	≤ 85%HR

B.6. OPTION.

Le déclencheur **DMA05** se pose généralement en saillie, il est toutefois possible de l'encastrer dans un pot électrique standard Ø 60mm et ce, par l'intermédiaire d'une pièce spécifique référencée « PEDM » (Pièce d'Encastrement pour Déclencheur Manuel).

Il peut aussi recevoir un volet de protection transparent **VPDM** au sens de l'option "Protection contre les manœuvres accidentelles" de la norme EN54-11.

Une étiquette déchirable **ET_VERROU**, permet de vérifier que le déclenchement du DM est bien la conséquence d'une action volontaire de l'utilisateur ; sa mise en place se fait selon le croquis suivant :



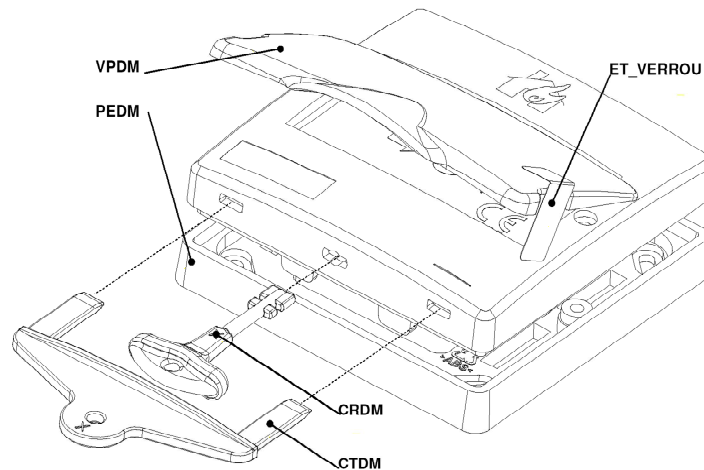
**NOTICE TECHNIQUE,
D'INSTALLATION & DE
RACCORDEMENT
DU DECLENCHEUR
DMA05**

Document : DMA_NTP_122

Indice : E

Date : 24/03/2015

Page : 8



B.7. CONFORMITE.

Le déclencheur manuel **DMA05** est conforme aux normes sur la détection incendie :

- EN54-11 Ed 2001 : Sur les déclencheurs manuels d'alarme.
- EN54-17 Ed 2005 : Sur les isolateurs de court-circuits.

Ils sont classés de type A et pour un usage en INTERIEUR au sens de la norme EN54-11.

Ils disposent donc du marquage CE de conformité selon [le règlement Produits de Construction UE N°305/2011](#)

Ces produits sont également conformes 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 DECLENCHEUR
DMA05**

Document : DMA_NTP_122

Indice : E

Date : 24/03/2015

Page : 9

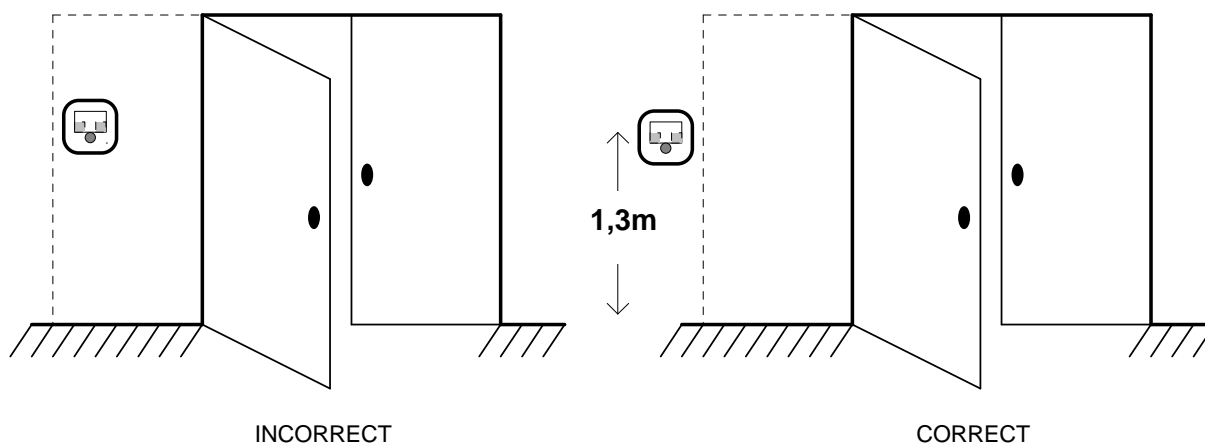
C. INSTALLATION DU DECLENCHEUR

C.1. PRINCIPE GENERAUX.

Les déclencheurs manuels, s'installent soit en saillie (Standard), soit encastré à l'aide de la pièce spécifique "PEDM ».

En règle générale, le boîtier doit être installé à hauteur de 1,3m environ afin de permettre un accès et une lisibilité aisés.

De plus, l'endroit de l'implantation doit être choisi afin que l'accès au boîtier reste possible à tout moment (Attention au battant de porte, par exemple).





**NOTICE TECHNIQUE,
D'INSTALLATION & DE
RACCORDEMENT
DU DECLENCHEUR
DMA05**

Document : DMA_NTP_122

Indice : E

Date : 24/03/2015

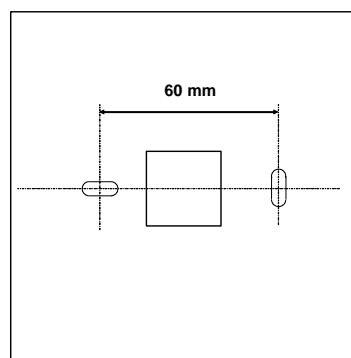
Page : 10

C.2. FIXATION

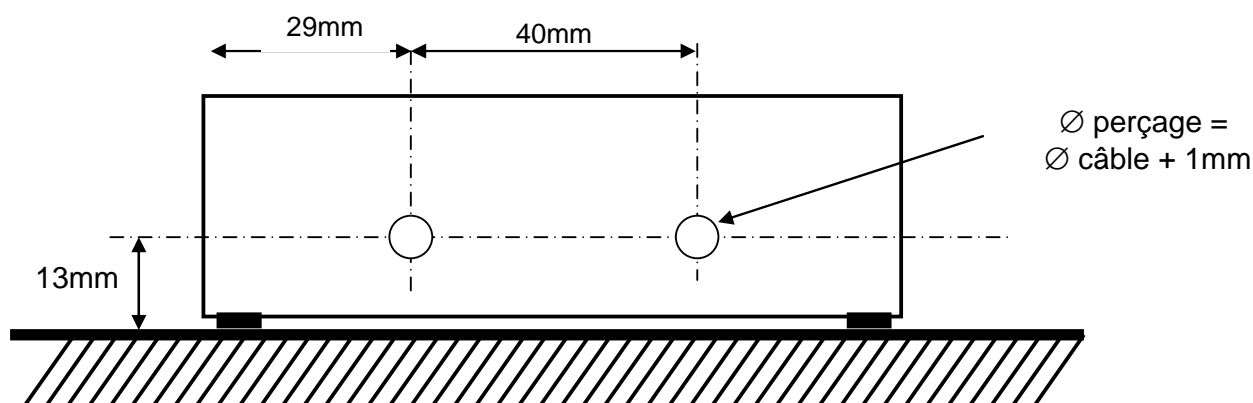
C.2.1. MONTAGE EN SAILLIE.

Procéder à la séparation BASE- FACADE et récupérer le sachet comprenant les 2 vis, la CLEF DE REARMEMENT et l'OUTIL DE SIMULATION ; Ceux ci devront être remis ultérieurement au chargé d'exploitation.

Pointer et percer les 2 trous de fixation :



Si les câbles de raccordement doivent circuler de façon apparente, percer une des face de la BASE (en générale la FACE opposée à celle indiquée par la flèche DOWN gravée à l'intérieure de la pièce), sinon passer les câbles par le trou central du boîtier :



Engager les câbles dans le boîtier par l'accès choisi et procéder à la fixation de la BASE sur le mur.

Réaliser le raccordement comme décrit au §D, puis refermer le boîtier en prenant soin de ne pas blesser ou sectionner les fils ; Visser la FACADE sur la BASE à l'aide des 2 vis fournies.

	<p>NOTICE TECHNIQUE, D'INSTALLATION & DE RACCORDEMENT DU DECLENCHEUR DMA05</p>	<p>Document : DMA_NTP_122 Indice : E Date : 24/03/2015 Page : 11</p>
--	---	--

C.2.2. MONTAGE ENCASTRE.

Procéder à la séparation BASE-FACADE et récupérer le sachet comprenant les 2 vis, la CLEF DE REARMEMENT et l'OUTIL DE SIMULATION ; Ceux ci devront être remis ultérieurement au chargé d'exploitation.

Fixer la pièce d'encastrement PEDM sur le pot Ø60 à l'aide des vis fournies avec le pot.

Engager les câbles au travers de la pièce d'encastrement PEDM et procéder au raccordement comme décrit au §D, puis refermer le boîtier en prenant soin de ne pas blesser ou sectionner les fils ; Visser la FACADE sur la pièce d'encastrement à l'aide des 2 vis fournies.

	NOTICE TECHNIQUE, D'INSTALLATION & DE RACCORDEMENT DU DECLENCHEUR DMA05	Document : DMA_NTP_122 Indice : E Date : 24/03/2015 Page : 12
--	--	--

D. RACCORDEMENT.

D.1. PRINCIPE.

De façon générale, le raccordement s'effectue avec du câble SYT1 (1 paire 8/10 sous écran) en système bouclé, en suivant les indications sérigraphiés sur le circuit imprimé.

Les écrans de câbles SYT1 doivent être protégés par un souplisseau afin d'éviter tout court-circuit fortuit.

Les caractéristiques de la ligne principale de détection sont mentionnées dans le dossier technique de l'Équipement de Contrôle et de Sécurité associé.

L'entrée des câbles est possible soit par le dessous de la BASE , soit latéralement par 2 entrées à percer (Voir § INSTALLATION).

D.2. CODAGE.

Les déclencheurs manuels sont livrés avec l'adresse 00 et doivent être codés à l'aide de l'outil de programmation BTV avant leur raccordement.

D.3. CONTROLE.

Les déclencheurs intègrent un interrupteur de ligne, normalement ouvert à la mise sous tension ou lorsque le produit n'est pas alimenté.

Le contrôle se fera à l'aide d'un ohmmètre, câble non connecté du coté ECS :

- Vérifier entre les deux extrémités du câble (système bouclé) , la continuité du fil (-) et de l'écran ; La résistance mesurée doit être inférieure à 200Ω.
- Vérifier à l'une des extrémités, que l'isolement entre l'écran et le fil (-) est supérieur à 1MΩ.
- Vérifier sur chaque tronçon protégé (Situé entre 2 éléments intégrant un interrupteur de ligne) que l'isolement entre (+) et (-) de ligne est suffisant (supérieure à 1MΩ).



NOTICE TECHNIQUE, D'INSTALLATION & DE RACCORDEMENT DU DECLENCHEUR DMA05

Document : DMA_NTP_122

Indice : E

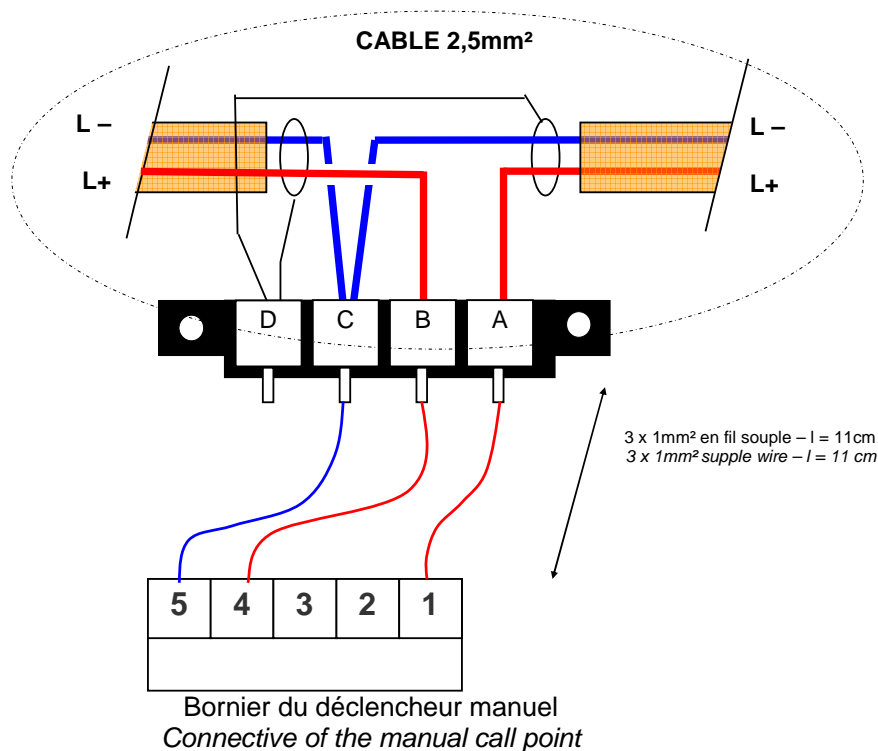
Date : 24/03/2015

Page : 13

D.4. RACCORDEMENT EN 2,5MM²

Il est possible d'effectuer un raccordement en câble rigide 2,5mm². Pour cela, il faut utiliser un bornier 4 points fixé au fond de la BASE :

- Coté LIGNE : Arrivée & Départ d'un câble 2,5mm² avec écran.
- Coté DECLENCHEUR : Raccordement par 3 fils souples, effectuant la liaison entre le bornier 4 points de la BASE (soudures) et le bornier 5 points débrochable de la FACADE (Vissage).



E. MAINTENANCE DU DECLENCHEUR

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

- Un nettoyage au chiffon du boîtier.
- Un test fonctionnel du déclencheur avec vérification de la bonne transmission de l'alarme feu vers la centrale incendie.



Préalablement, il faut prendre toutes les dispositions utiles pour empêcher les éventuels asservissements.



**NOTICE TECHNIQUE,
D'INSTALLATION & DE
RACCORDEMENT
DU DECLENCHEUR
DMA05**

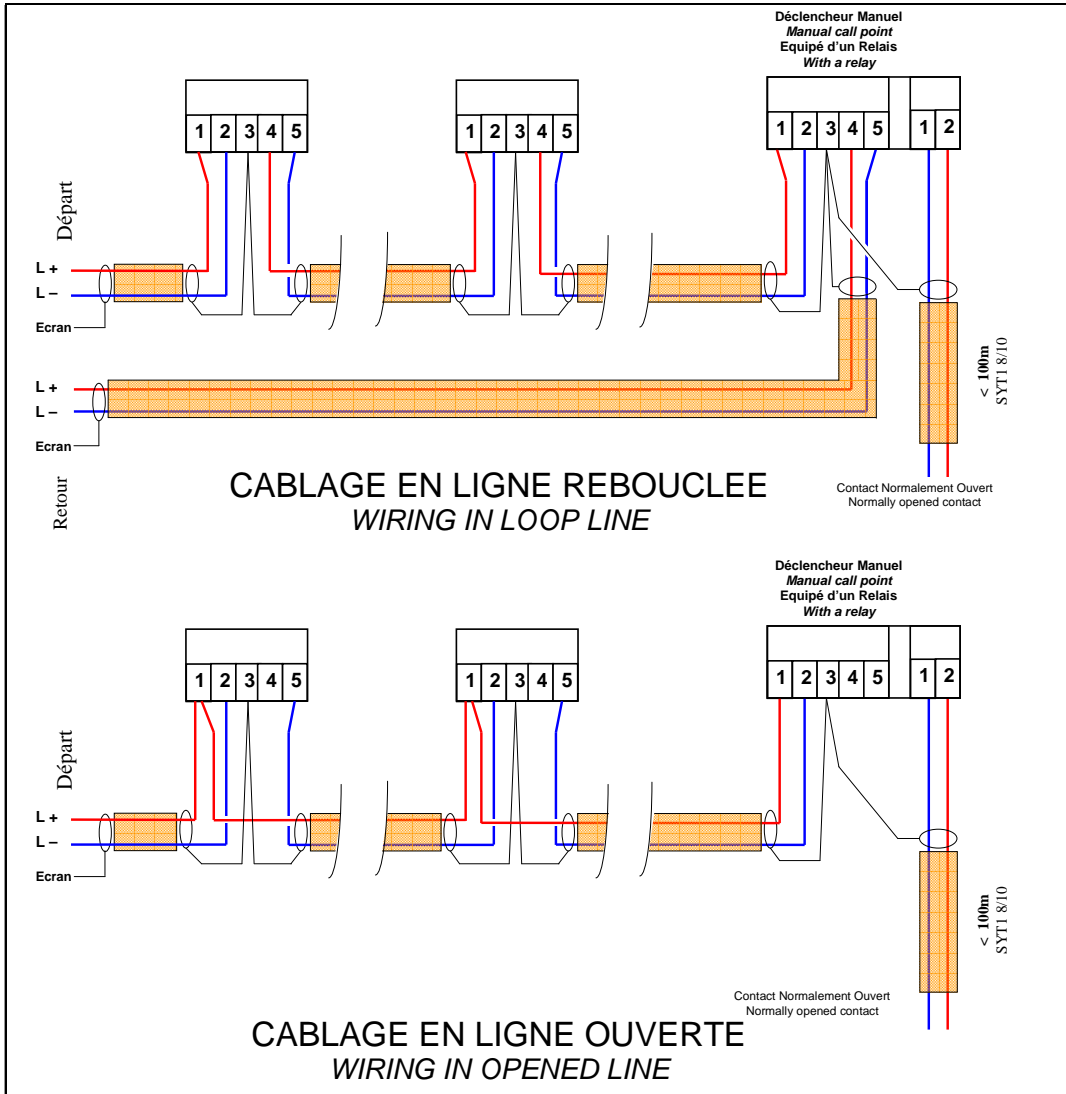
Document : DMA_NTP_122

Indice : E

Date : 24/03/2015

Page : 14

F. ANNEXES : PLANS DE RACCORDEMENT



A	01/02/07	Première diffusion / first distribution		PLC
Ind	Date	Désignation		Par/By
Révisé par : LE COMPAGNON Review by		Approuvé par : J CHESNEAU Approved by		Echelle : - Scale
Visa :		Visa :		Tolerance :
Matière : - Material		Traitement : - Processing		Date : 01/02/2007
RACCORDEMENT DES DECLENCHEURS MANUELS ADRESSABLES CONNECTING FOR ADDRESSABLE MANUAL CALL POINT				Ensemble : CABLE SYT1 Unity
				N° de plan : FA599R Drawing N°
	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.