



 23 Rte de BOUZONVILLE BP 10809 45308 PITHIVIERS TEL : 02.38.34.54.94 FAX : 02.38.30.00.54	DMA05 – DMA05R	Document : DMA_NTP_122 Indice : C Date : 29/09/07 Page : 1
--	-----------------------	---

NOTICE TECHNIQUE, D'INSTALLATION & DE RACCORDEMENT DES DECLENCHEURS MANUELS DMA05 & DMA05R

MARQUAGE CE :

 0333
<div style="display: flex; align-items: center;">  <div> 23 Rte de BOUZONVILLE BP 10809 45308 PITHIVIERS TEL : 02.38.34.54.94 FAX : 02.38.30.00.54 </div> </div>
07 0333 CPD 075 XXX
EN 54-11 (2001) : Déclencheur manuel d'alarme EN 54-11 (2005) : Avec isolateur de court-circuit intégré EN 54-18 (2005) : et sortie commandable pour DMA05R

Dernière Mise à jour : Le 01/02/2007 Création de ce document.
 Le 24/07/2007 Mise à jour du document : Ajout marquage CE +
 option "marquage NF-SSI" + Norme EN54-18 + performances isolateur de court-circuit.
 Le 29/09/2007 Suppression de la possibilité d'utiliser du câble sans écran.

Le présent document comporte 11 pages.

Rédaction	Ph LE COMPAGNON	Vérification	J CHESNEAU	Approbation	JC BREGEAT
Fonction	Resp. Projet	Fonction	Responsable R&D	Fonction	Président
Date & Visa		Date & Visa		Date & Visa	

 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 DES DECLENCHEURS MANUELS DMA05 & DMA05R	Document : DMA_NTP_122 Indice : C Date : 29/09/2007 Page : 2
--	--	---

SOMMAIRE :

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

 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 DES DECLENCHEURS MANUELS DMA05 & DMA05R	Document : DMA_NTP_122 Indice : C Date : 29/09/2007 Page : 3
--	--	---

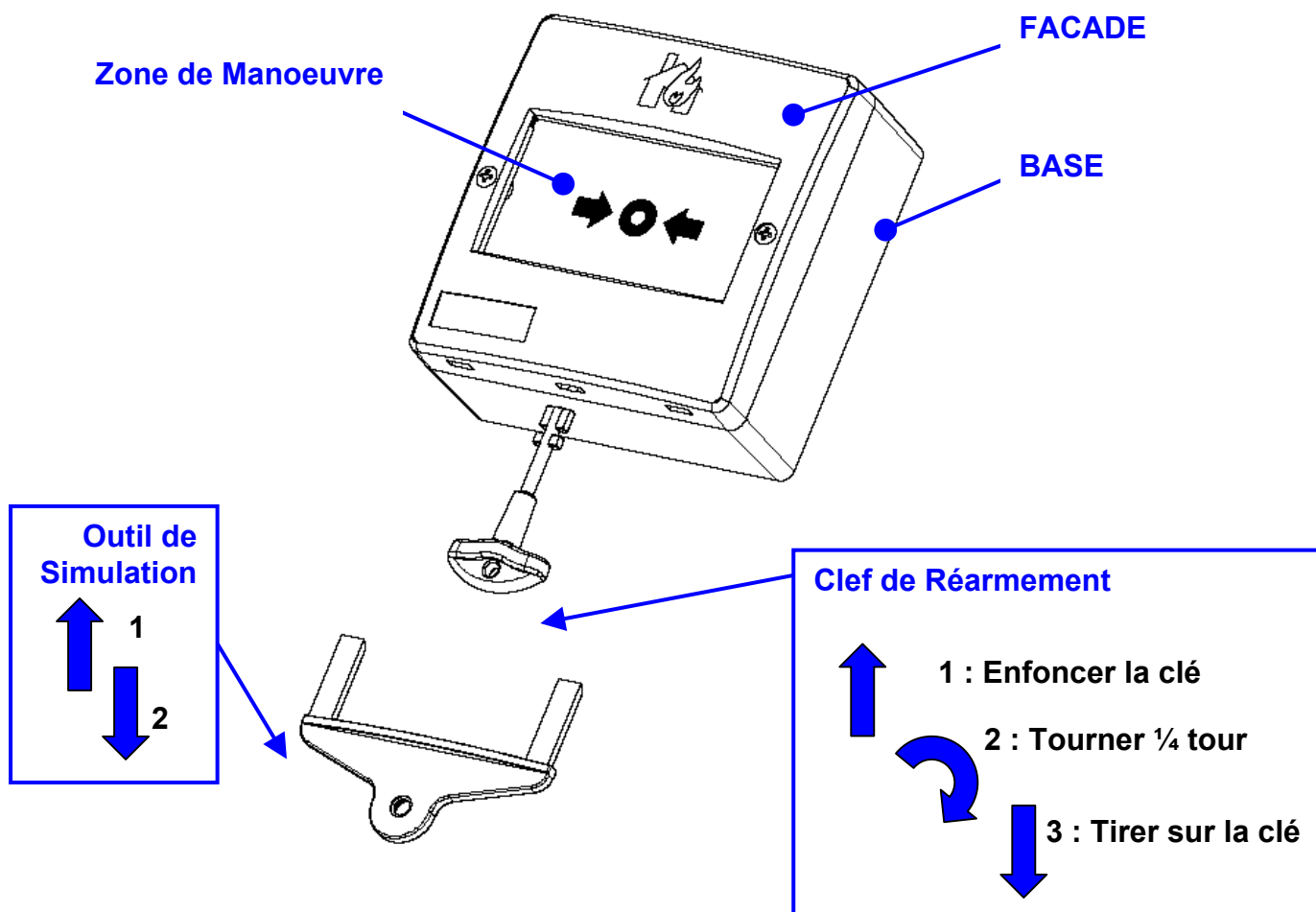
A. CARACTERISTIQUES TECHNIQUES.


A.1. VUE D'ENSEMBLE

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

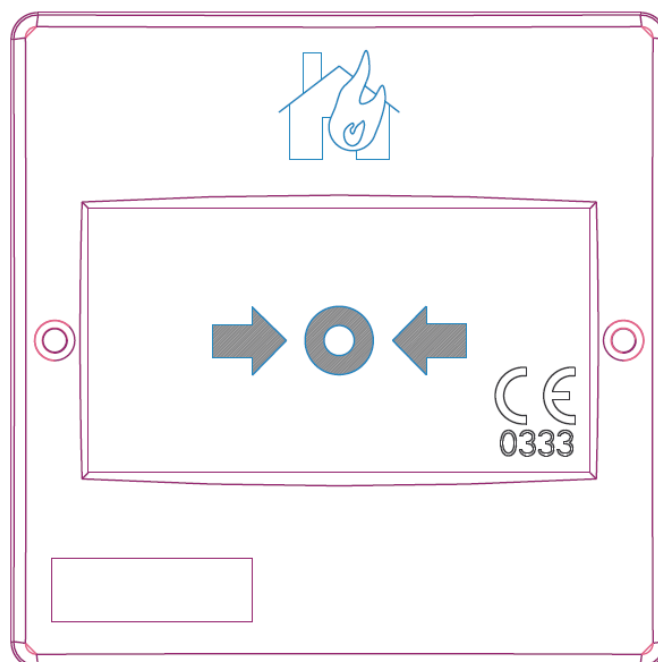
- La BASE permet :
 - De fixer le déclencheur sur son support.
 - De loger les câbles de raccordement
(Voir option pour raccordement câble 2,5mm² plus loin)
 - De recevoir la FACADE fixée par 2 vis.
- La CLE DE REARMEMENT permet de réarmer mécaniquement la FACADE pour revenir de l'état d'alarme à l'état 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.

Le modèle DMA05R dispose en plus du DMA05, d'une sortie relais OPTO-MOS (voir § sur les caractéristiques électriques).

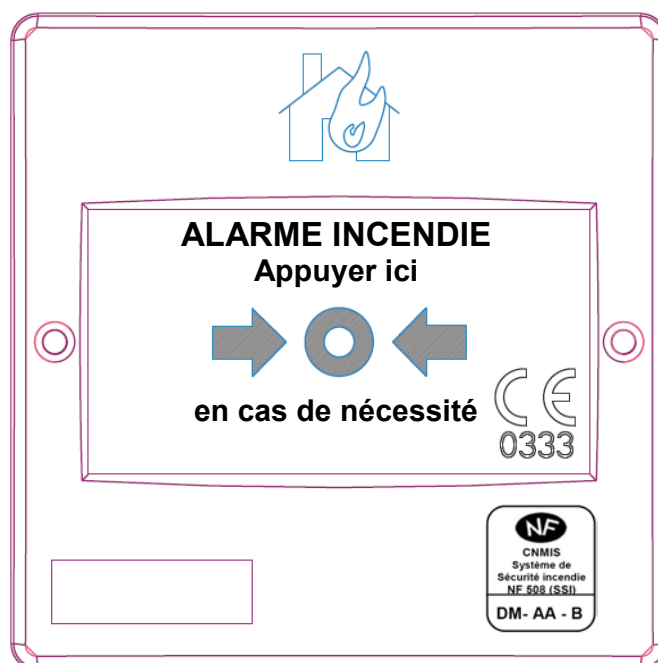


 23 Rte de BOUZONVILLE BP 10809 45308 PITHIVIERS TEL : 02.38.34.54.94 FAX : 02.38.30.00.54	NOTICE TECHNIQUE, D'INSTALLATION & DE RACCORDEMENT DES DECLENCHEURS MANUELS DMA05 & DMA05R	Document : DMA_NTP_122 Indice : C Date : 29/09/2007 Page : 4
--	--	---

La fenêtre amovible est marquée des symboles normatifs de la norme EN54-11 + du symbole CE 0333.



Pour le marché français, ou les déclencheurs font partie d'un système NF-SSI, la fenêtre mentionne les inscriptions supplémentaires "ALARME INCENDIE, Appuyer ici en cas de nécessité" et une étiquette NF-SSI est collée sous le marquage CE.



 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 DES DECLENCHEURS MANUELS DMA05 & DMA05R	Document : DMA_NTP_122 Indice : C Date : 29/09/2007 Page : 5
--	--	---

A.2. PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Les déclencheurs manuels DMA05 & DMA05R sont des boîtiers 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 ; Celui ci est très pratique pour tester le déclencheur lorsqu'il est équipé d'un volet de protection transparent (en option).

De plus, ces produits intègrent 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.

A.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)
Consommation si relais activé (DMA05R)	5mA ± 1mA (Relais activé) Nota : Consommation inchangée si LED allumée et Relais activé en même temps.
Contact du relais de sortie	Normalement Ouvert (non polarisé) U < 60Vdc I _{OUT} < 500mA. RDS On < 1Ω @ 500mA
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

 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 DES DECLENCHEURS MANUELS DMA05 & DMA05R	Document : DMA_NTP_122 Indice : C Date : 29/09/2007 Page : 6
--	--	---

A.4. CARACTERISTIQUES MECANIQUES.

PARAMETRES	
Masse	170grs
Encombrement en mm (l x L x h)	98 x 98 x 49
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

A.5. CARACTERISTIQUES CLIMATIQUES.

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

A.6. OPTION.

Le déclencheur 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).

A.7. CONFORMITE.

Les déclencheurs manuels **DMA05** et **DMA05R** sont conformes 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.
- EN54-18 Ed 2005 : Uniquement pour le DMA05R sur les dispositifs I/O (sortie Relais)

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 l'annexe ZA de la directive « Produit de construction » 89/106/CEE.

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.

 23 Rte de BOUZONVILLE BP 10809 45308 PITHIVIER TEL : 02.38.34.54.94 FAX : 02.38.30.00.54	NOTICE TECHNIQUE, D'INSTALLATION & DE RACCORDEMENT DES DECLENCHEURS MANUELS DMA05 & DMA05R	Document : DMA_NTP_122 Indice : C Date : 29/09/2007 Page : 7
---	--	---

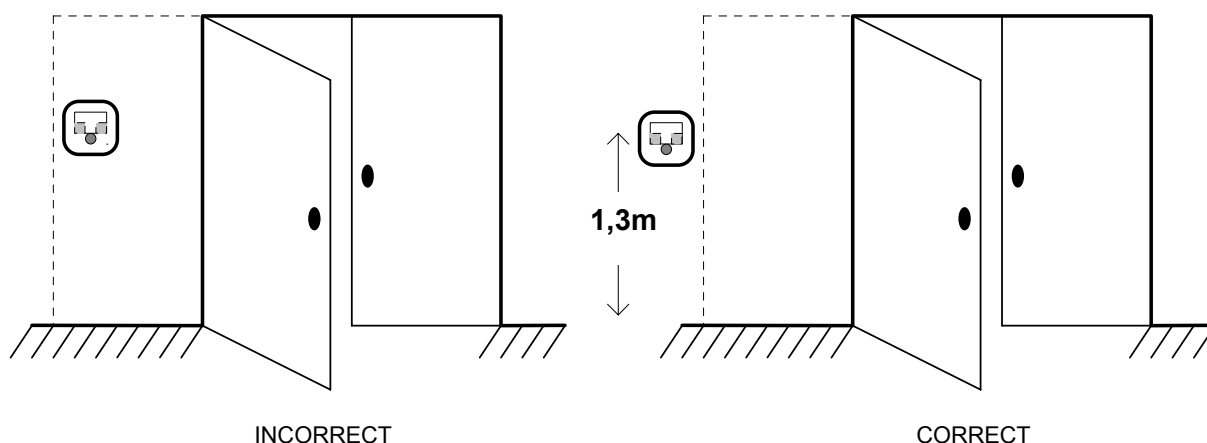
B. INSTALLATION DU DECLENCHEUR

B.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).

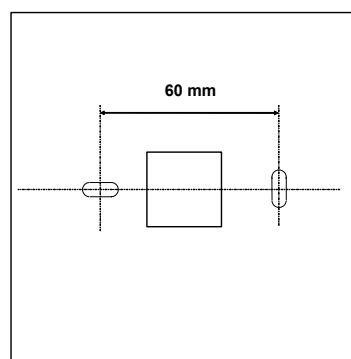


B.2. FIXATION

B.2.1. MONTAGE EN SAILLIE.

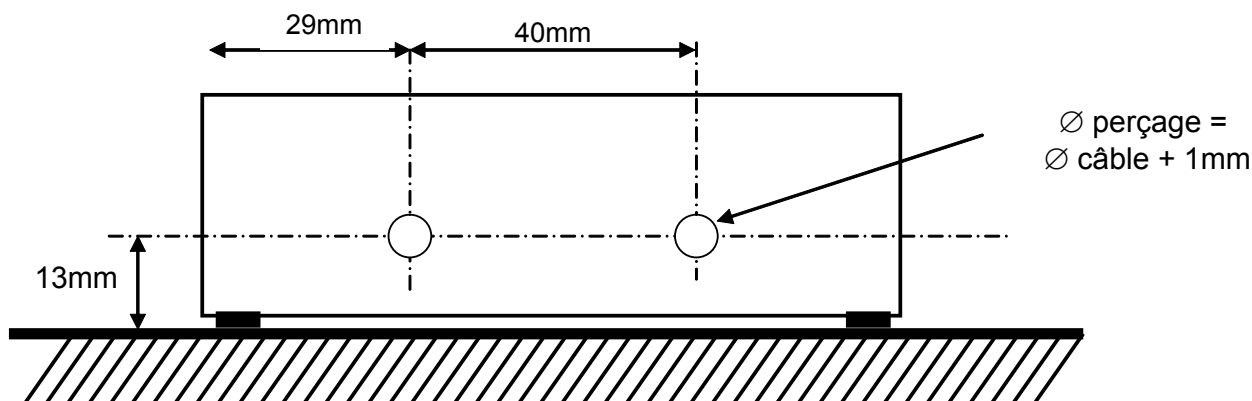
Procéder à la séparation BASE- FACADE et récupérer le sachet comprenant les 2 vis, la CLEF DE REARMEMENT et l'OUTIL DE SIMULATION ; Ceux ci devront être remis ultérieurement au chargé d'exploitation.

Pointer et percer les 2 trous de fixation :



 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 DES DECLENCHEURS MANUELS DMA05 & DMA05R	Document : DMA_NTP_122 Indice : C Date : 29/09/2007 Page : 8
--	--	---

Si les câbles de raccordement doivent circuler de façon apparente, percer une des face de la BASE (en générale la FACE indiquée par la flèche UP 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 §C, 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.

B.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 $\varnothing 60$ 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 §C, 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.

 23 Rte de BOUZONVILLE BP 10809 45308 PITHIVIER TEL : 02.38.34.54.94 FAX : 02.38.30.00.54	NOTICE TECHNIQUE, D'INSTALLATION & DE RACCORDEMENT DES DECLENCHEURS MANUELS DMA05 & DMA05R	Document : DMA_NTP_122 Indice : C Date : 29/09/2007 Page : 9
---	--	---

C. RACCORDEMENT.

C.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 sérigraphiées 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).

C.2. CODAGE.

Les déclencheurs manuels sont livrés avec l'adresse 00 et doivent être codés à l'aide de l'outil de programmation BTV ou BT95 avant leur raccordement.

C.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 côté ECS :

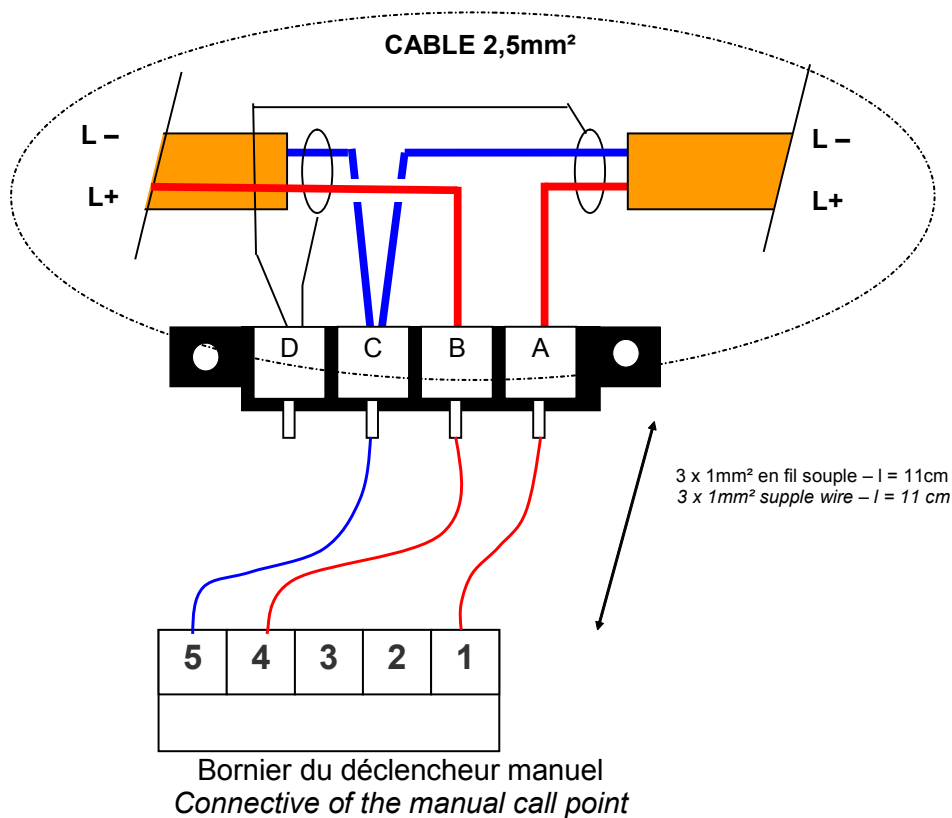
- Vérifier entre les deux extrémités du câble (système bouclé), la continuité du fil (-) et de l'écran ; La résistance mesurée doit être inférieure à 200Ω .
- Vérifier à l'une des extrémités, que l'isolement entre l'écran et le fil (-) est supérieur à $1M\Omega$.
- Vérifier sur chaque tronçon protégé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

 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 DES DECLENCHEURS MANUELS DMA05 & DMA05R	Document : DMA_NTP_122 Indice : C Date : 29/09/2007 Page : 10
--	--	--

C.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).



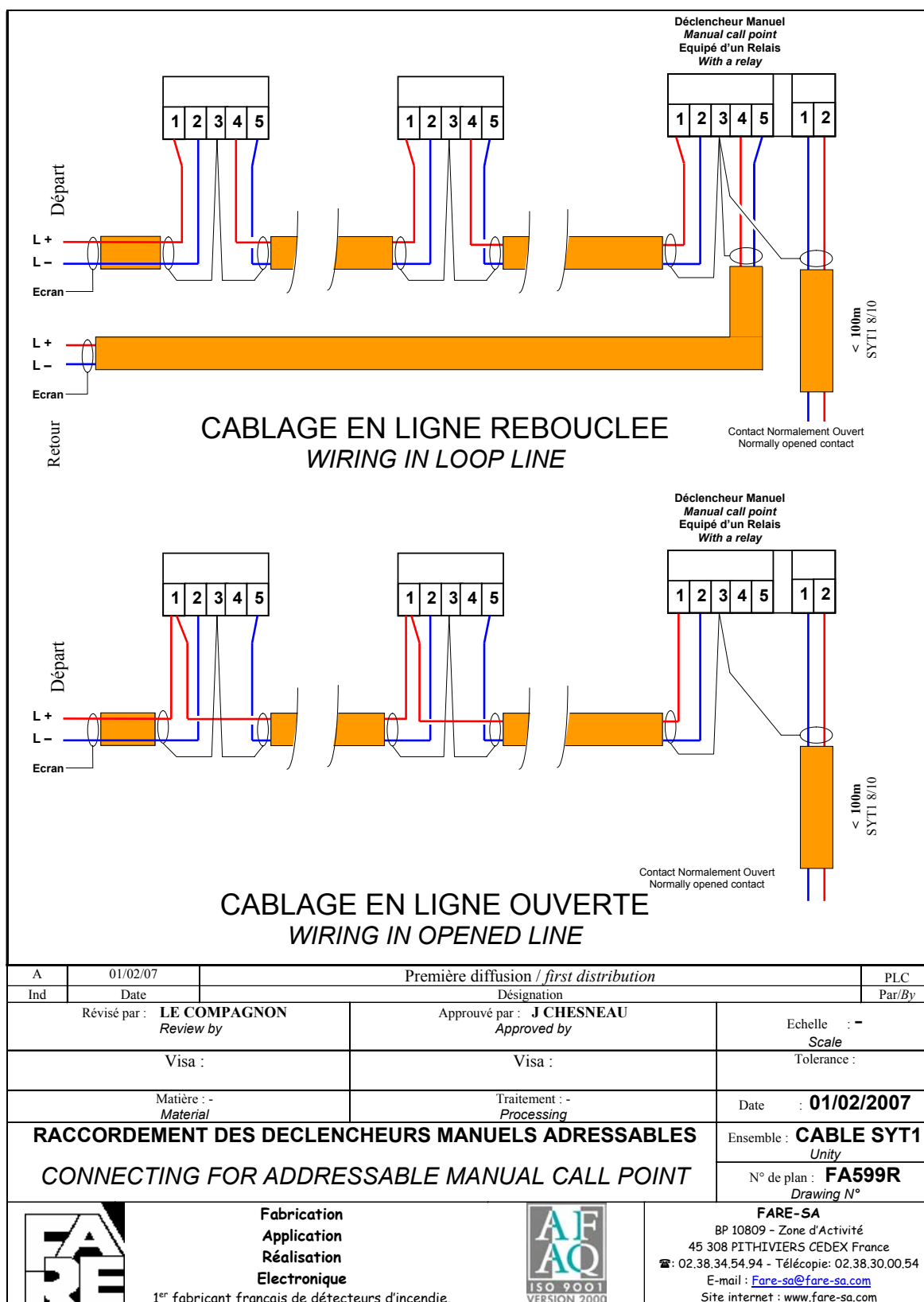


23 Rte de BOUZONVILLE
BP 10809
45308 PITHIVIERS
TEL : 02.38.34.54.94
FAX : 02.38.30.00.54

NOTICE TECHNIQUE, D'INSTALLATION & DE RACCORDEMENT DES DECLENCHEURS MANUELS DMA05 & DMA05R

Document : DMA_NTP_122
Indice : C
Date : 29/09/2007
Page : 11

D. ANNEXES : PLANS DE RACCORDEMENT & D'INSTALLATION



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.