



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

BCM05F – BCMO

Document : DMC_NTP_168
Indice : A
Date : 14/10/09
Page : 1

NOTICE TECHNIQUE, D'INSTALLATION & DE RACCORDEMENT DES BOITIERS DE COMMANDE MANUELLE BCM05F & BCMO

MARQUAGE CE :

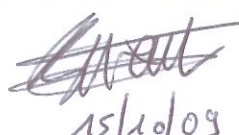
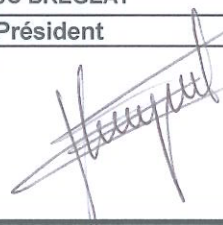


23 Rte de BOUZONVILLE
BP 10809
45308 PITHIVIERS
TEL : 02.38.34.54.94
FAX : 02.38.30.00.54

NFS61-961 (07) :
Système Détecteur Autonomes Déclencheurs

Dernière Mise à jour : Le14/10/09 Création de ce document.

Le présent document comporte 10 pages.

Rédaction	Ph LE COMPAGNON	Vérification	Jérôme CHESNEAU	Approbation	JC BREGEAT
Fonction	Chef de projet	Fonction	Responsable R&D	Fonction	Président
Date & Visa		Date & Visa	 15/10/09	Date & Visa	 16/10/09
15/10/09					



SOMMAIRE :

A.	CARACTERISTIQUES TECHNIQUES.....	3
A.1.	VUE D' ENSEMBLE	3
A.2.	CONFIGURATION SUR SITE	5
A.3.	PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT	5
A.4.	CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES.....	6
A.5.	CARACTERISTIQUES MECANQUES.....	6
A.6.	CARACTERISTIQUES CLIMATIQUES.....	6
A.7.	OPTION.....	6
A.8.	CONFORMITE.	6
B.	INSTALLATION DU BOITIER DE COMMANDE	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.	CONTROLE.	9
D.	ANNEXES : PLANS DE RACCORDEMENT & D'INSTALLATION	10

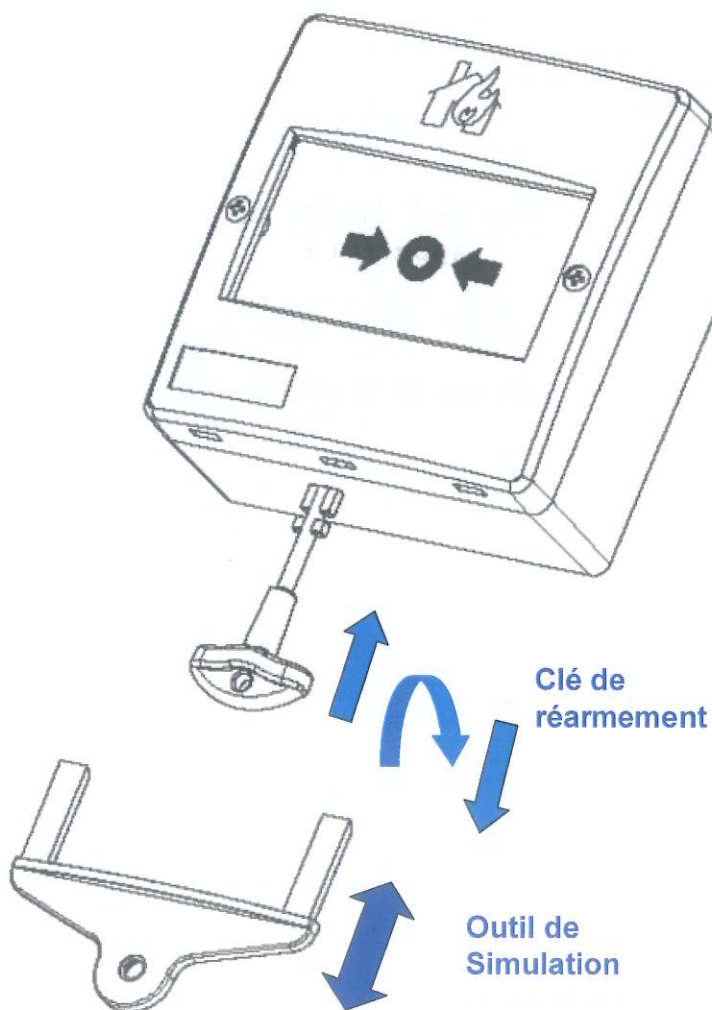
A. CARACTERISTIQUES TECHNIQUES.

A.1. VUE D'ENSEMBLE

Le Boitier de Commande Manuelle **BCM** est fabriqué à partir d'un déclencheur manuel de type conventionnel avec les performances suivantes :

- Type A (Simple Action)
- Usage intérieur
- Conforme à la norme EN54-11 (05) sur les déclencheurs manuels

Sur lequel, l'installateur vient coller en façade, une étiquette "BCM DESENFUMAGE" ou "BCM COMPARTIMENTAGE" selon la fonction affectée au produit.

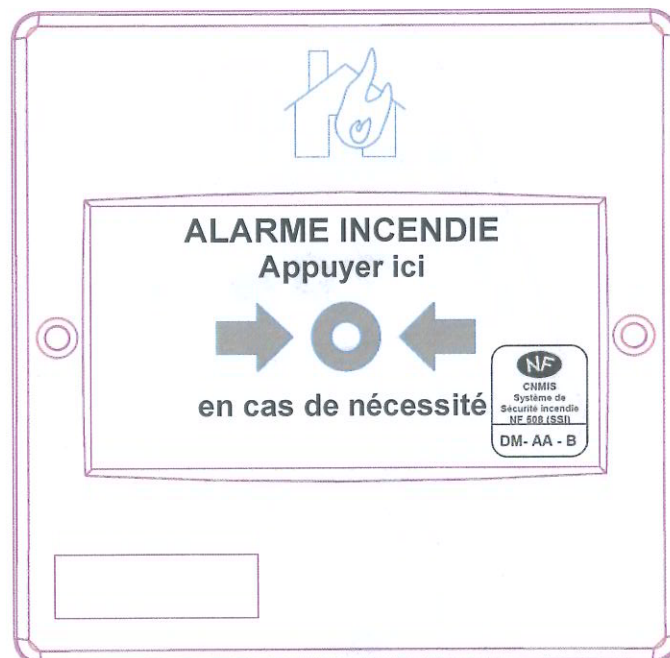




Le **BCM** se décompose principalement d'une **FACADE**, d'une **BASE**, d'une **CLEF DE REARMEMENT** et d'un **OUTIL DE SIMULATION** :

- La **BASE** permet :
 - De fixer le boîtier de commande sur son support.
 - De loger les câbles de raccordement
 - 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.
- L'**OUTIL DE SIMULATION** permet de déclencher l'état d'alarme de la **FACADE** sans action mécanique sur la zone de manœuvre.

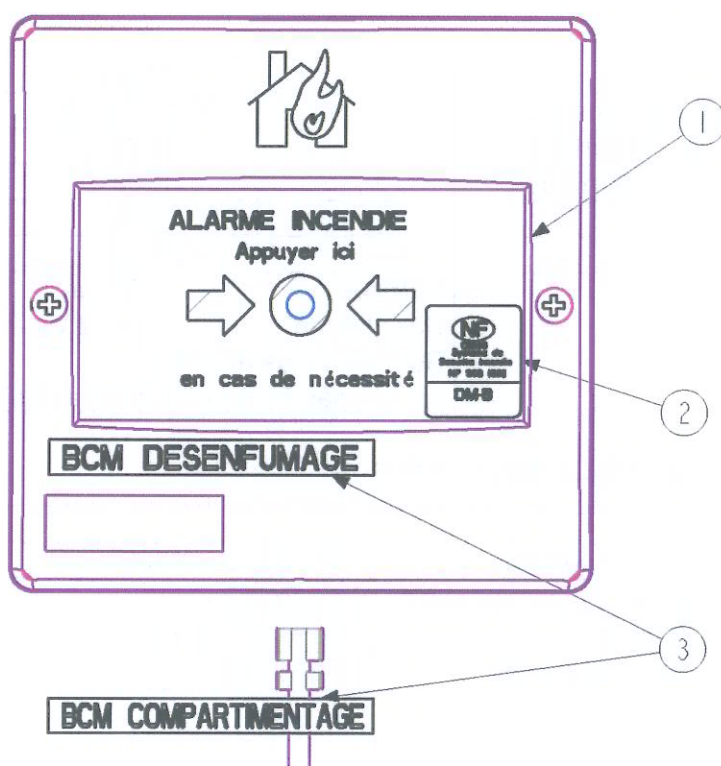
La **fenêtre amovible** est marquée des symboles normatifs de la norme EN54-11 plus les inscriptions supplémentaires "ALARME INCENDIE, Appuyer ici en cas de nécessité" et une étiquette NF-SSI (DM) est collée sur la fenêtre amovible pour masquer le marquage CE_DPC.



A.2. CONFIGURATION SUR SITE

L'installateur doit coller une étiquette de fonction (Rep. 3) sur la façade du boîtier de commande manuelle, selon la fonction affectée ; Voir positionnement sur le schéma ci-dessous

Cette étiquette de type autocollante est livrée avec le **BCM**



A.3. PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Les **BCM** BCM05F & BCMO sont des boîtiers de commande manuelle au sens de la norme NFS61-961 (07) et du règlement NF-508 ; Ils permettent de faire passer le Détecteur Autonome Déclencheur **DAD** associé, de l'état de veille à l'état de fonctionnement.

Cette action est déclenchée par l'opérateur, en exerçant une pression mécanique sur la zone de manœuvre (rep. 1) située en façade. Le retour à l'état de veille 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 de fonctionnement du **DAD**, sans appuie sur la zone de manœuvre ; Celui ci est très pratique pour tester le produit lorsqu'il est équipé d'un volet de protection transparent (en option).



A.4. CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES.

PARAMETRES	
Tension d'alimentation	Extrêmes : 13 Vdc à 30 Vdc Nominale : 20 Vdc
Consommation à l'état d'attente (sous 20Vdc)	< 10µA
Consommation à l'état de fonctionnement (sous 20Vdc)	35mA ± 2mA

A.5. CARACTERISTIQUES MECANIKES.

PARAMETRES	
Masse	160grs
Encombrement en mm (l x L x h)	98 x 98 x 49
Indice de protection électrique	IP33
Indice de protection mécanique	IK08
Matière	ABS
Couleur	Rouge
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.6. 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.7. OPTION.

Le BCM 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.8. CONFORMITE.

Les BCM, BCM05F et BCMO sont conformes à la norme NFS 61-961 Ed 2007 sur les Systèmes Détecteur Autonome Déclencheur **S.D.A.D.**

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

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.

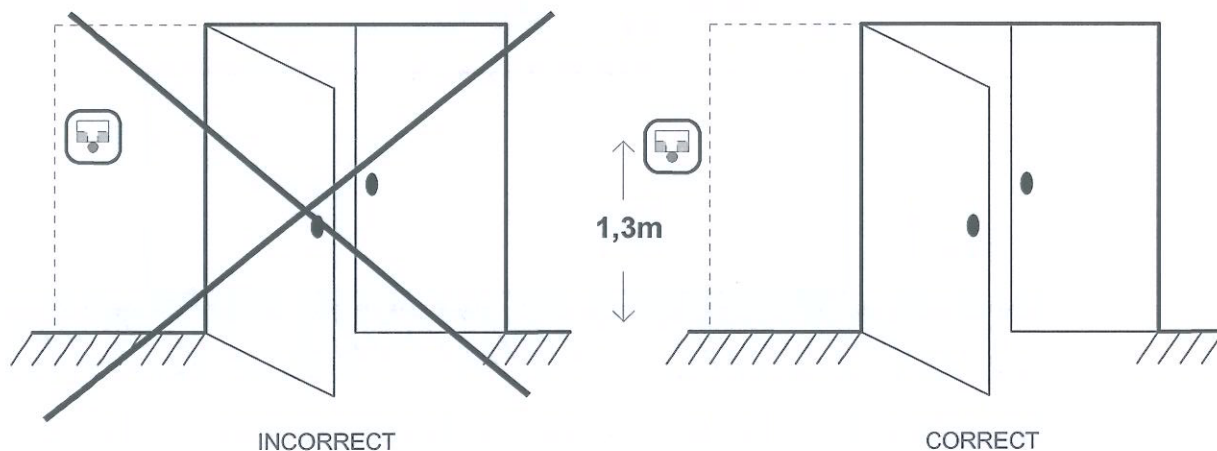
B. INSTALLATION DU BOITIER DE COMMANDE

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).

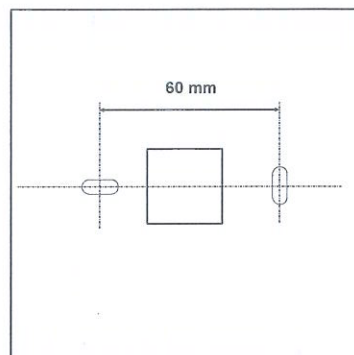


B.2. FIXATION

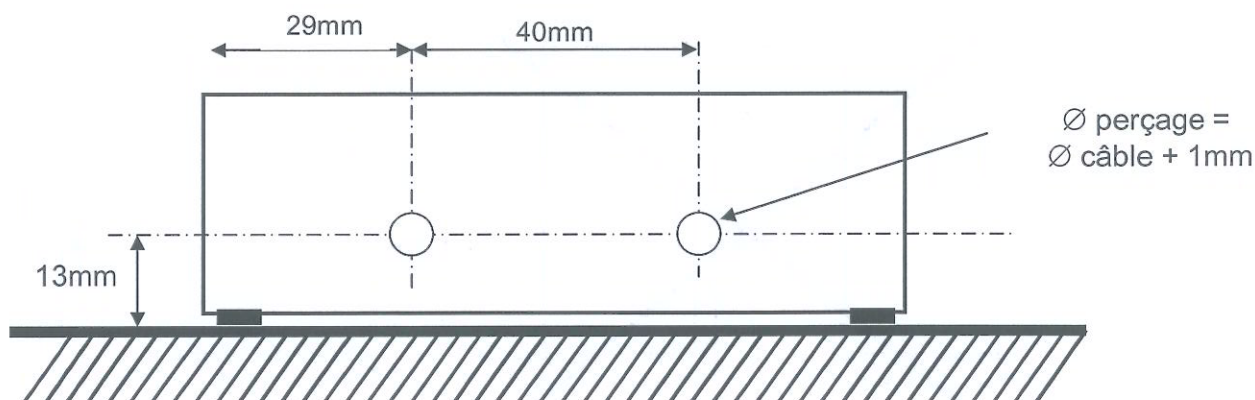
B.2.1. MONTAGE EN SAILLIE.

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 :



Si les câbles de raccordement doivent circuler de façon apparente, percer une des faces 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 SC, 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 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 SC, 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.



C. RACCORDEMENT.

C.1. PRINCIPE.

De façon générale, le raccordement s'effectue avec du câble SYT1 (1 paire 8/10 sous écran) ou SYS1 (1 paire 8/10 torsadé sans écran). en système ouvert, en suivant les repères indiqués 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 du **DAD** 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. CONTROLE.

Le contrôle se fera à l'aide d'un ohmmètre, câble non connecté du côté **DAD** :

- Vérifier entre les deux fils (+) et (-) du câble, que la résistance mesurée est inférieure à la résistance du câble (72Ω au Km) + RFL (Résistance Fin de Ligne).
- Pour le câble SYT1, vérifier que l'isolement entre l'écran et les fils (+) et (-) est supérieur à $1M\Omega$.



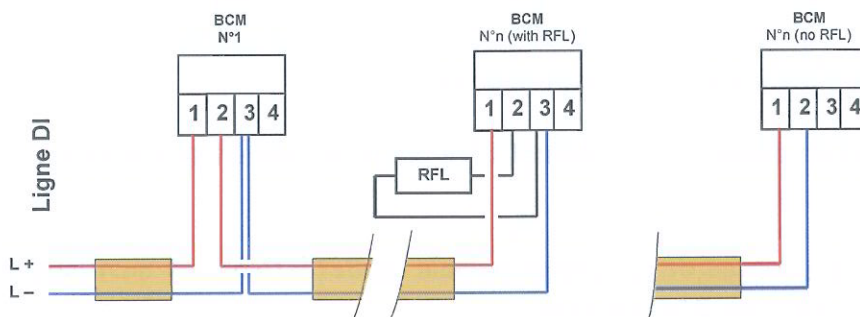
23 Rte de BOUZONVILLE
BP 10809
45308 PITHIVIER
TEL : 02.38.34.54.94
FAX : 02.38.30.00.54

NOTICE TECHNIQUE, D'INSTALLATION & DE RACCORDEMENT DES BOITIERS DE COMMANDE MANUELLE BCM05F & BCMO

Document : DMC_NTP_168
Indice : A
Date : 14/10/09
Page : 10

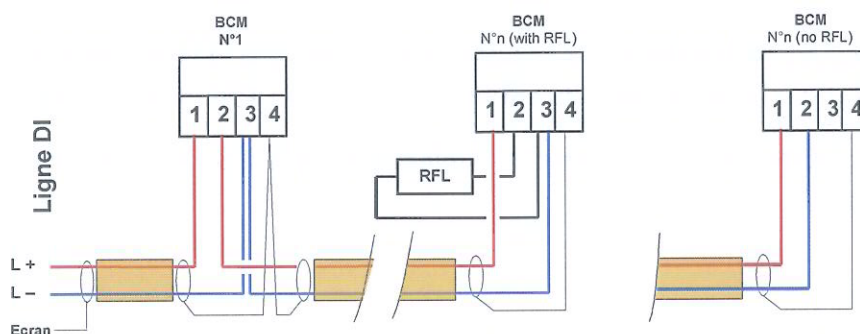
D. ANNEXES : PLANS DE RACCORDEMENT & D'INSTALLATION

CABLE SYT1



MONTAGE PAR OUVERTURE DE LIGNE WIRING IN OPENING LINE DETECTION TYPE

CABLE SYS1



MONTAGE PAR OUVERTURE DE LIGNE WIRING IN OPENING LINE DETECTION TYPE

A	15/12/08	Première diffusion / <i>first distribution</i>		PLC											
Ind	Date	Désignation		Par/By											
Révisé par : LE COMPAGNON <i>Review by</i>		Approuvé par : J CHESNEAU <i>Approved by</i>		Echelle : - <i>Scale</i>											
Visa :		Visa :		Tolerance :											
Matière : - <i>Material</i>		Traitement : - <i>Processing</i>		Date : 15/12/2008											
RACCORDEMENT DES BOITIERS DE COMMANDE MANUEL <i>CONNECTING FOR MANUAL CONTROLS BOXES</i>				Ensemble : <i>Unity</i>											
				N° de plan : FA691R <i>Drawing N°</i>											
<table><tr><td rowspan="4"></td><td>Fabrication</td><td rowspan="4"></td><td rowspan="4">FARE-SA BP 10809 - Zone d'Activité 45 308 PITHIVIER 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</td></tr><tr><td>Application</td></tr><tr><td>Réalisation</td></tr><tr><td>Electronique</td></tr><tr><td colspan="4">1^{er} fabricant français de détecteurs d'incendie</td></tr></table>						Fabrication		FARE-SA BP 10809 - Zone d'Activité 45 308 PITHIVIER 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	Réalisation	Electronique	1 ^{er} fabricant français de détecteurs d'incendie			
	Fabrication		FARE-SA BP 10809 - Zone d'Activité 45 308 PITHIVIER 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														
	Réalisation														
	Electronique														
1 ^{er} fabricant français de détecteurs d'incendie															

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.