



DMC05FE

Document : DMC_NTP_272
Indice : C
Date : 28/02/2017
Page : 1/11

**NOTICE TECHNIQUE,
D'INSTALLATION &
DE RACCORDEMENT
DES DECLENCHEURS MANUELS
DMC05FE**

MARQUAGES CE et NF :

CE
0333



BP 10809
45308 PITHIVIERS
TEL : 02.38.34.54.94
FAX : 02.38.30.00.54

17

0333-CPR-075426

EN 54-11 (2001) : Déclencheur manuel d'alarme



SYSTEME DE
SECURITE INCENDIE
NF508
WWW.marque-nf.com

Dernière Mise à jour : Le 16/12/11 Création de ce document. Projet de marquage normatif inclus.
Le 17/01/12 Mise à jour selon remarques CNPP
Le 23/02/12 Ajout du marquage NF sans modification de l'indice
Le 28/02/17 Passage en CE-CPR

Rédaction	Ph. LE COMPAGNON	Vérification	A. MAILLARD	Approbation	S. FRAYSSE
Fonction	Chef de Projet	Fonction	Responsable R&D	Fonction	Directeur général
Date & Visa	 10/03/2017	Date & Visa		Date & Visa	



SOMMAIRE :

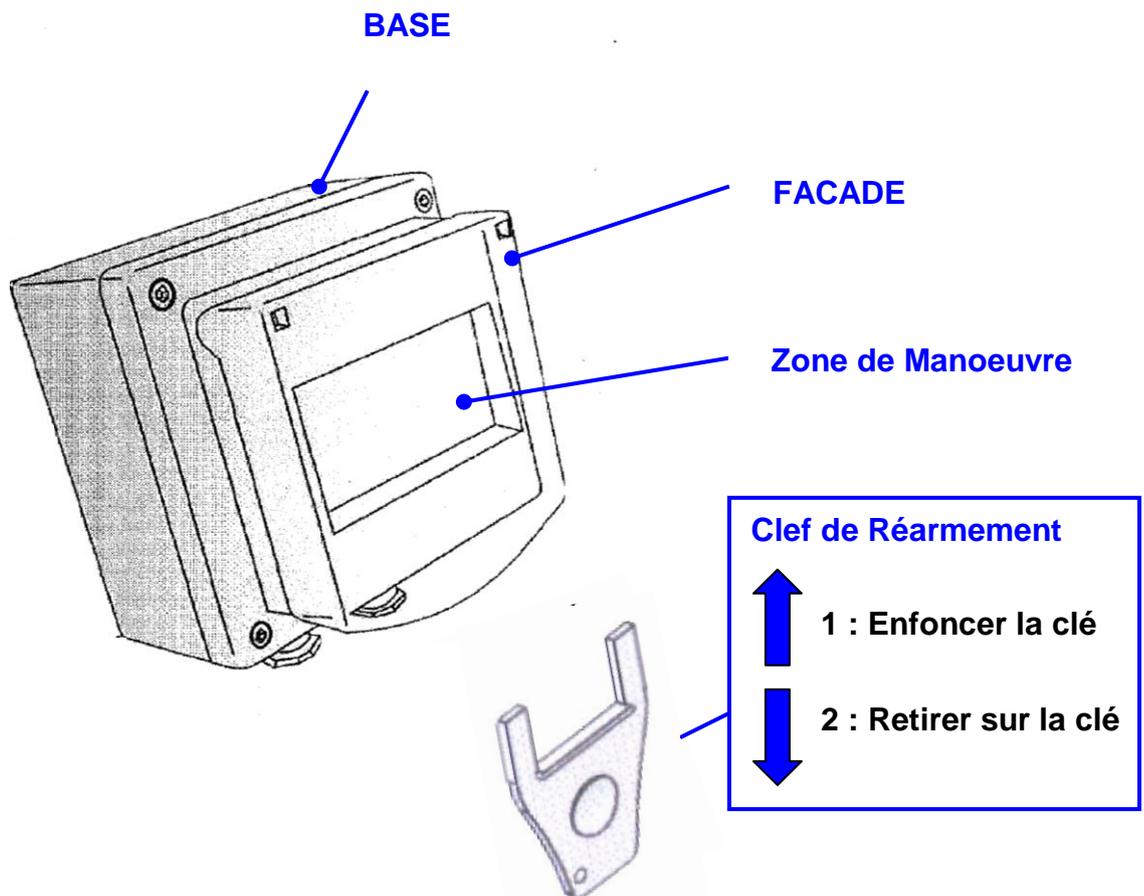
A. CARACTERISTIQUES TECHNIQUES.....	3
A.1. VUE D' ENSEMBLE	3
A.2. PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT	4
A.3. CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES.....	4
A.4. CARACTERISTIQUES MECANQUES.....	5
A.5. CARACTERISTIQUES CLIMATIQUES.....	5
A.6. CONFORMITE.....	5
B. INSTALLATION DU DECLENCHEUR.....	6
B.1. PRINCIPE GENERAUX.....	6
B.2. FIXATION	6
C. RACCORDEMENT.....	8
C.1. PRINCIPE.....	8
C.2. CONTROLE.....	8
C.3. RACCORDEMENT EN 2,5MM ²	8
D. ANNEXES : PLANS DE RACCORDEMENT & D'INSTALLATION	10
D.1. AVEC DU CABLE SYT1 SOUS ECRAN.....	10
D.2. AVEC DU CABLE SYS1 SANS ECRAN	11

A. CARACTERISTIQUES TECHNIQUES.

A.1. VUE D' ENSEMBLE

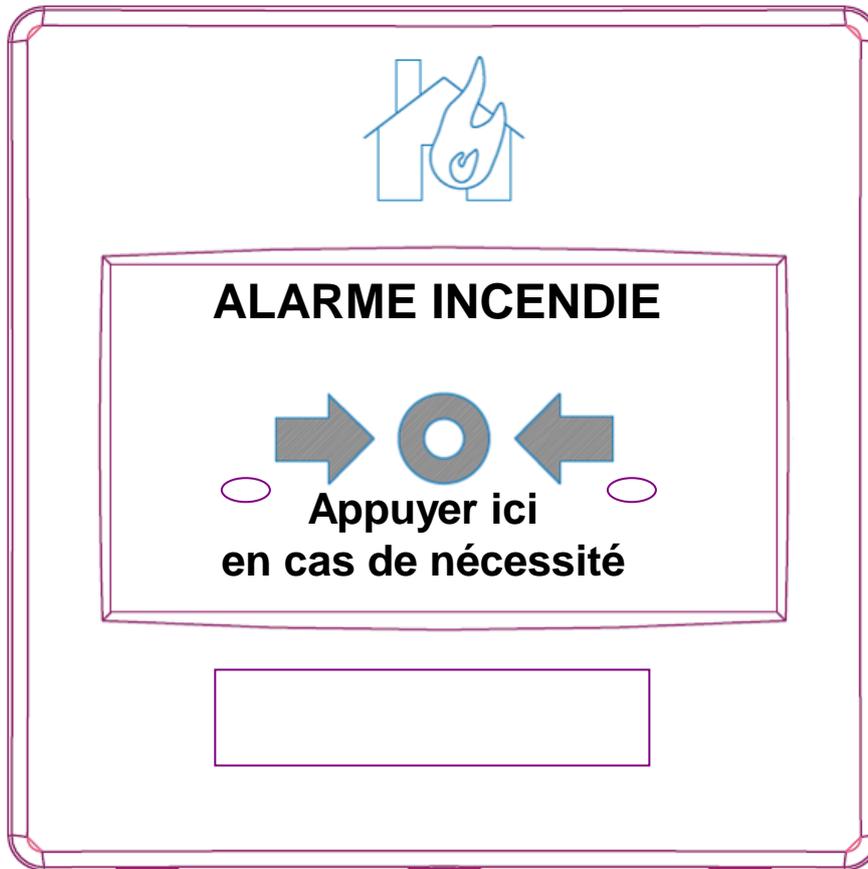
Le déclencheur manuel adressable se compose principalement d'une FACADE, d'une BASE et d'une CLEF DE REARMEMENT:

- La BASE permet :
 - De fixer le déclencheur sur son support.
 - De loger les câbles de raccordement
 - De recevoir la FACADE fixée par 4 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.
 - Pousser



Le déclencheur manuel est toujours équipé d'un volet de protection à soulever avant manœuvre.

La zone de manœuvre de la façade est marquée des symboles normatifs de la norme EN54-11.



A.2. PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Les déclencheurs manuels DMC05FE 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 soulevant le volet de protection et 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.

A.3. CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES.

PARAMETRES	
Tension d'alimentation	Extrêmes : 13 Vdc à 30 Vdc Nominale : 20 Vdc



**NOTICE TECHNIQUE, D'INSTALLATION
& DE RACCORDEMENT DES
DECLENCHEURS MANUELS
DMC05FE**

Document : DMC_NTP_272
Indice : C
Date : 28/02/2017
Page : 5/11

Consommation à l'état d'attente (sous 20Vdc)	<10µA
Consommation à l'état d'alarme (sous 20Vdc)	35mA ± 2mA

A.4. CARACTERISTIQUES MECANIQUES.

PARAMETRES	
Masse	300grs
Encombrement en mm (l x L x h)	120 x 120 x 87
Indice de protection	IP55 IP66 si équipé de bouchons caoutchouc
Matière	ABS
Couleur	Rouge
Indice de protection mécanique	IK08
Fixation	Entraxe : 104mm Au mur : par 2 vis Ø 3

A.5. CARACTERISTIQUES CLIMATIQUES.

PARAMETRES	
Température en fonctionnement	De -25°C à +70°C
Humidité admissible en fonctionnement	>95%HR
Température en stockage	De +10°C à +50°C
Humidité admissible en stockage	≤ 85%HR

A.6. CONFORMITE.

Les déclencheurs manuels **DMC05FE** sont conformes à la norme sur la détection incendie :

- EN54-11 Ed 2001 : Sur les déclencheurs manuels d'alarme.

Ils sont classés de type A et pour un usage en INTERIEUR ou en EXTERIEUR 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.

Le déclencheur **DMC05FE** est en plus, admis en tant que composant d'un système NF-SSI.

B. INSTALLATION DU DECLENCHEUR

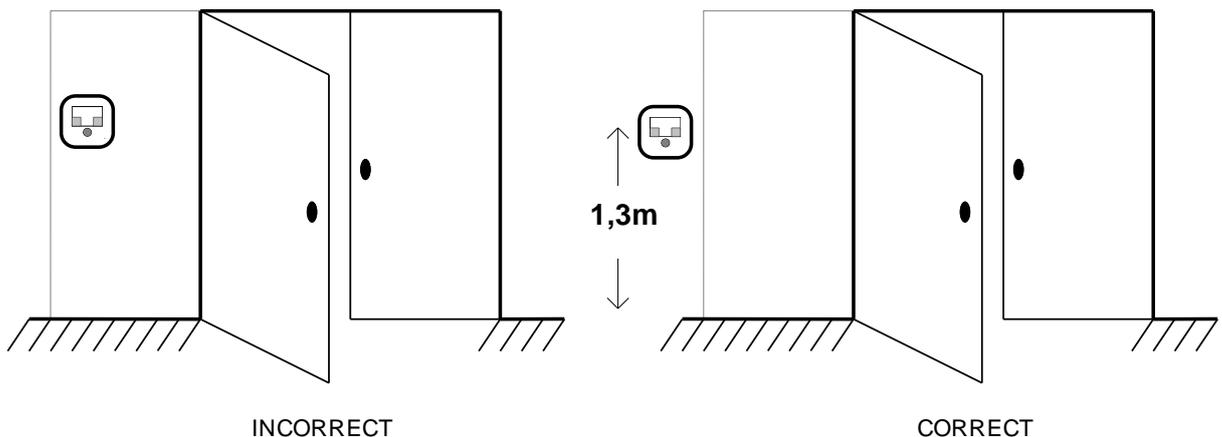
B.1. PRINCIPE GENERAUX.

Les déclencheurs manuels, s'installent en saillie (Standard).

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).

Un espace de 6cm, contre le mur, sous le déclencheur manuel, doit être laissé libre pour permettre l'utilisation de la clef de réarmement.

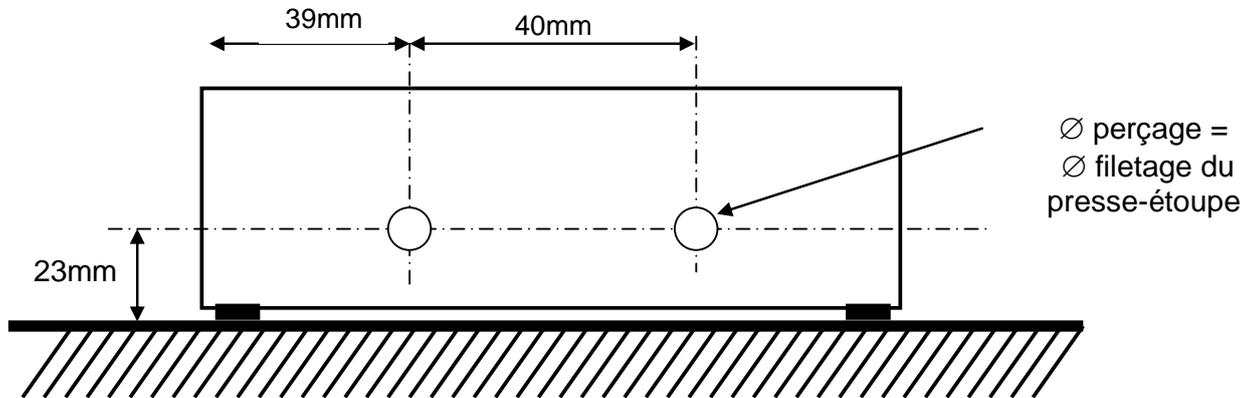


B.2. FIXATION

Procéder à la séparation BASE- FACADE et récupérer le sachet comprenant les 4 vis, la CLEF DE REARMEMENT; Ceux ci devront être remis ultérieurement au chargé d'exploitation.

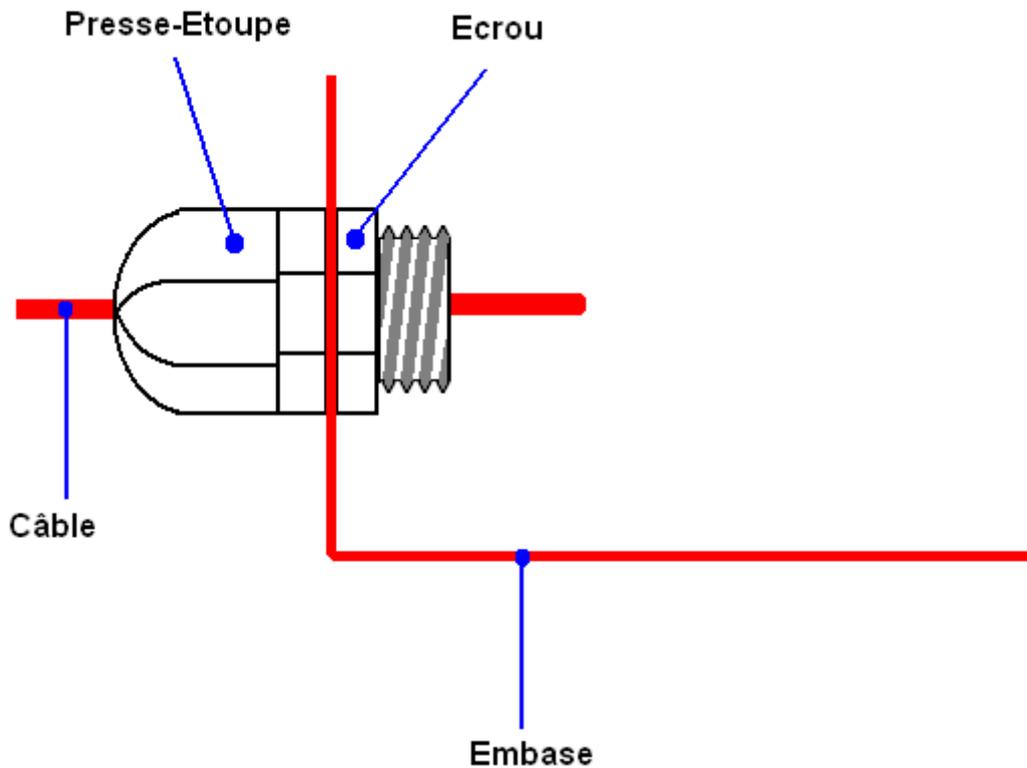
Percer 1 trou pour chaque presse-étoupe sous le boîtier. Percer dans les rainures prévues à cet effet pour aligner les trous. Pour un presse-étoupe PG9 fourni, le trou doit être de diamètre 15mm

Si vous utilisez un presse-étoupes autre que celui fourni (par exemple si vous souhaitez utiliser un presse-étoupe IP68 garantissant une meilleure étanchéité du câblage ou si vous souhaitez utiliser un presse-étoupes permettant l'usage d'un câble de plus grosse section) le trou doit avoir le diamètre recommandé par le fabricant du presse-étoupes.



Insérer les presse-étoupes dans les trous, par le coté extérieur du boîtier.

Fixer le presse étoupe en vissant l'écrou par le coté intérieur du boîtier.



Engager les câbles dans le boîtier par le presse-étoupe et procéder à la fixation de la BASE sur le mur.



**NOTICE TECHNIQUE, D'INSTALLATION
& DE RACCORDEMENT DES
DECLENCHEURS MANUELS
DMC05FE**

Document : DMC_NTP_272
Indice : C
Date : 28/02/2017
Page : 8/11

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 4 vis fournies.

Serez les presse-étoupes pour réaliser l'étanchéité au niveau du passage de câble.

C. RACCORDEMENT.

C.1. PRINCIPE.

De façon générale, le raccordement s'effectue avec du câble SYT1 (1 paire 8/10 sous écran) bouclé ou SYS (1 paire 8/10 torsadée dans écran) en système ouvert, 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 Signalisation associé.

L'entrée des câbles se fait par deux presse-étoupes à visser sur la base (trous à réaliser) (Voir § INSTALLATION).

C.2. CONTROLE.

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

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

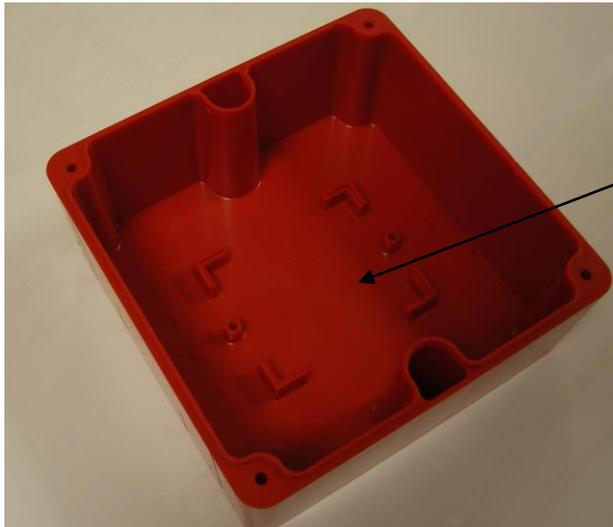
C.3. RACCORDEMENT EN 2,5MM²

Il est possible d'effectuer un raccordement en câble rigide 2,5mm². Pour cela, il faut déporter le circuit électronique de la façade vers la base.

Utiliser des presse-étoupes adaptés au diamètre de vos câbles et percer la base du DM étanche au diamètre recommandé par le fabricant du presse-étoupe.

Vérifier que votre presse-étoupe est au minimum IP66.

- Alors que la base est fixée au mur, retirer le circuit électronique de la façade en dévissant les deux vis de fixation.
- Poser la face avant sur le dessus de l'embase.
- Fixer le circuit électronique dans l'emplacement prévu au fond de la base, bornier accessible.



Emplacement embase pour
le Circuit Imprimé



- Fixer le CI avec les deux vis.
- Raccorder la ligne

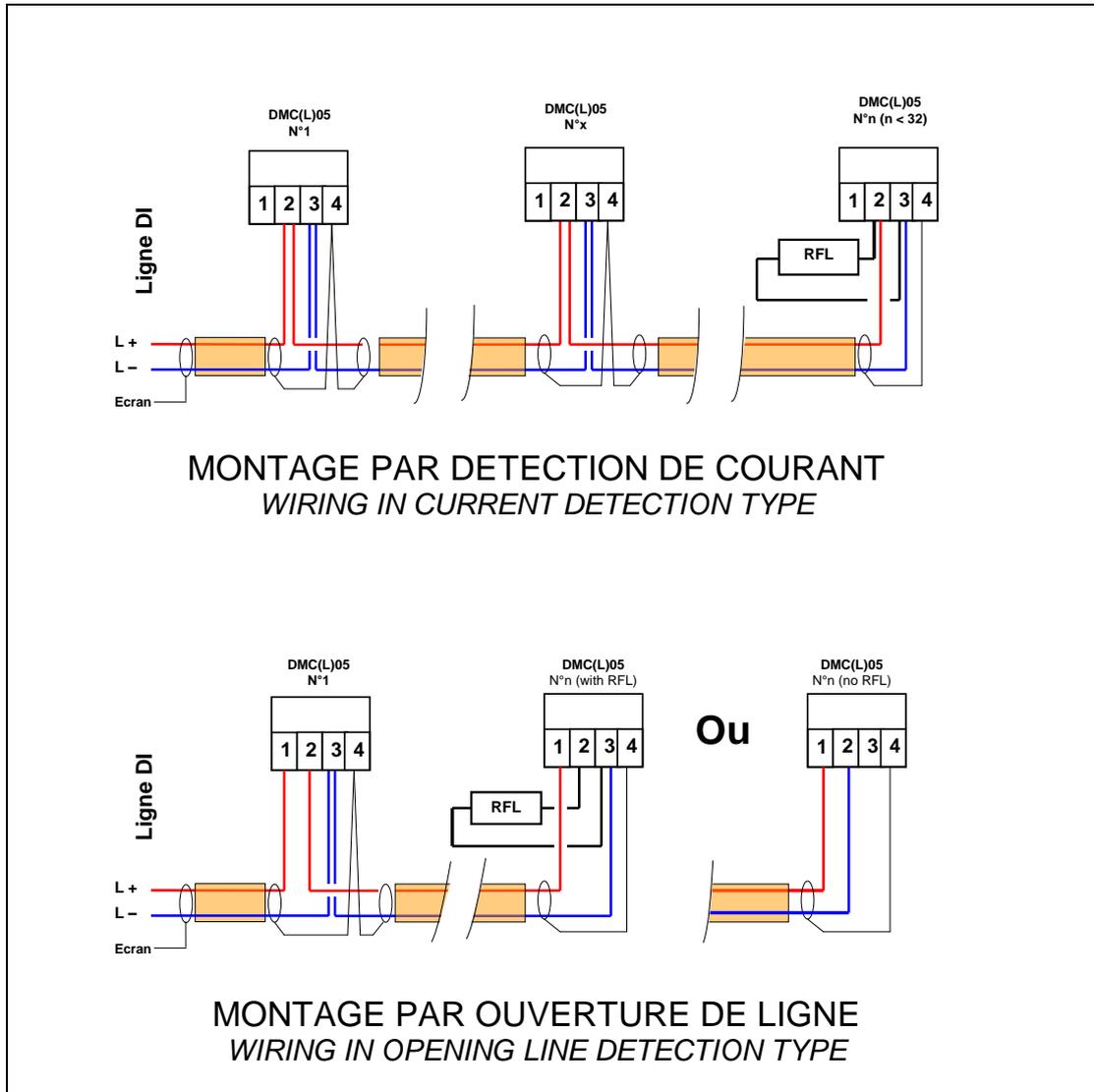


**NOTICE TECHNIQUE, D'INSTALLATION
& DE RACCORDEMENT DES
DECLENCHEURS MANUELS
DMC05FE**

Document : DMC_NTP_272
Indice : C
Date : 28/02/2017
Page : 10/11

D. ANNEXES : PLANS DE RACCORDEMENT & D'INSTALLATION

D.1. AVEC DU CABLE SYT1 SOUS ECRAN



A	13/03/07	Première diffusion / first distribution		PLC
Ind	Date	Désignation		Par/By
Révisé par : Review by		Approuvé par : Approved by		Echelle : - Scale
Visa :		Visa :		Tolerance :
Matière : - Material		Traitement : - Processing		Date : 13/03/2007
RACCORDEMENT DES DECLENCHEURS MANUELS CONVENTIONNELS				Ensemble : CABLE SYT1
CONNECTING FOR CONVENTIONAL MANUAL CALL POINT				N° de plan : FA613R
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

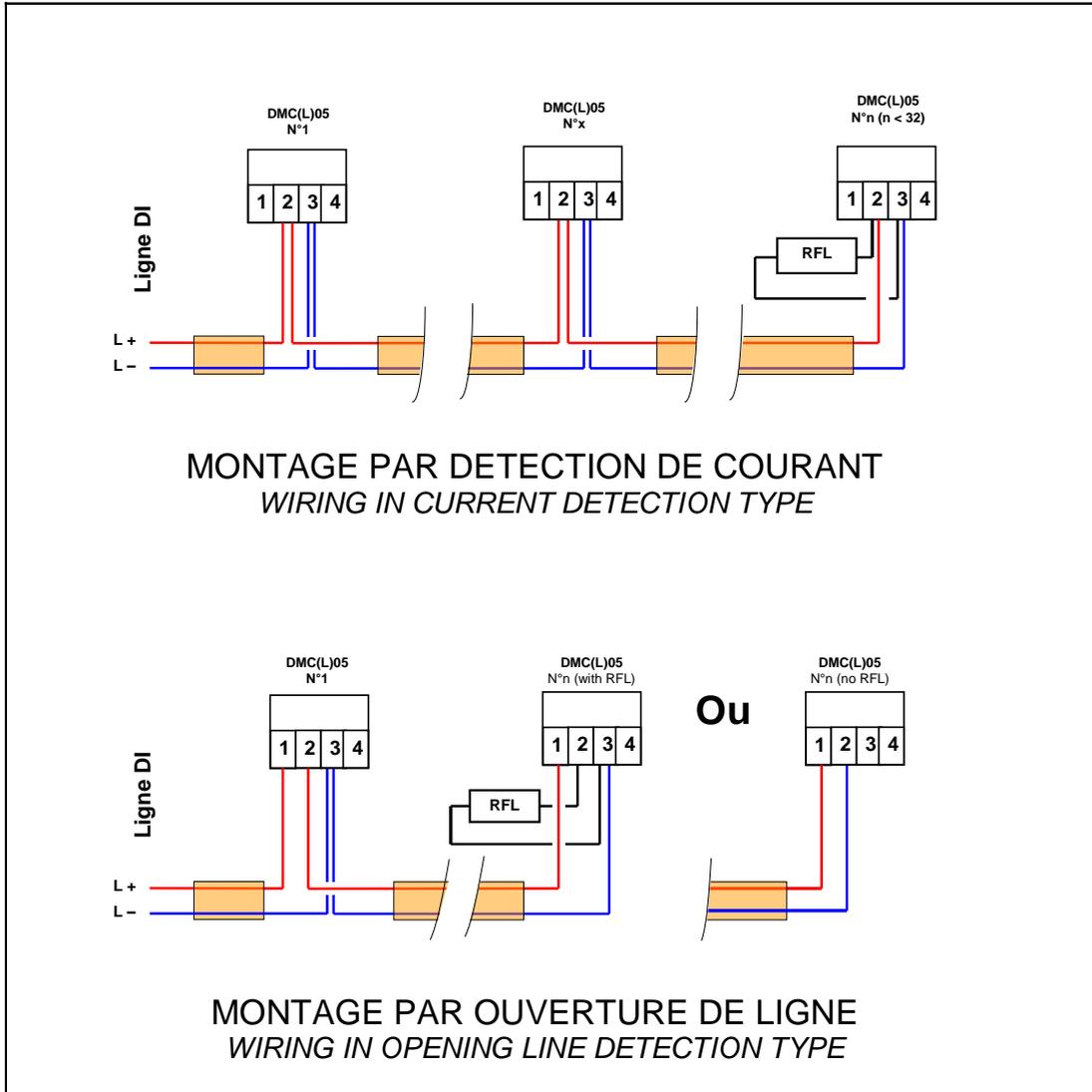
Ce plan est notre propriété, il ne peut-être reproduit ou communiqué sans notre autorisation.
This plan is our property, it can not be reproduced or transmitted without our permission.



**NOTICE TECHNIQUE, D'INSTALLATION
& DE RACCORDEMENT DES
DECLENCHEURS MANUELS
DMC05FE**

Document : DMC_NTP_272
Indice : C
Date : 28/02/2017
Page : 11/11

D.2. AVEC DU CABLE SYS1 SANS ECRAN



A	15/03/07	Première diffusion / first distribution		PLC
Ind	Date	Désignation		Par/By
Révisé par : Review by		Approuvé par : Approved by		Echelle : - Scale
Visa :		Visa :		Tolerance :
Matière : - Material		Traitement : - Processing		Date : 15/03/2007
RACCORDEMENT DES DECLENCHEURS MANUELS CONVENTIONNELS				Ensemble : CABLE SYS1
CONNECTING FOR CONVENTIONAL MANUAL CALL POINT				N° de plan : FA614R
				Drawing N°
	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.