



Certificat

Certificate

Système de sécurité incendie NF – Fire safety system

Admission – N° NF: DAD 022 C0 du 02/10/2025

Admission - N°NF: DAD 022 C0 from 02/10/2025

Date de fin de validité / Expiry date: 31/12/2026

MADICOB

Zone d'activité du Moulin à Vent
14 rue du petit Albi
95520 OSNY

Première admission / First admission: 17/06/2016

Site de production / Production site: Challans (France)

Est autorisé à apposer la marque NF en application des règles générales de la marque NF et du référentiel de certification de l'application NF Système de sécurité incendie (NF-SSI) pour le/les produit(s) cité(s) en annexe.

Is authorized to affix the NF mark on the product(s) listed in appendix, in accordance with the general rules of the NF mark and the NF Fire safety system (NF-SSI) reference document.

Ce certificat atteste que les produit(s) désigné(s) en annexe est (sont) certifié(s) conforme(s) aux normes citées en annexe et aux exigences supplémentaires après évaluation par AFNOR Certification tel que spécifié dans le référentiel de certification NF Système de sécurité incendie.

This certificate attests that the product(s) mentioned in appendix have been assessed by AFNOR Certification and found to conform with the standards cited in appendix and complementary requirements, as specified in the NF Fire safety system reference document.

Caractéristiques certifiées essentielles :

- Conforme à l'intégralité des articles, applicable au produit considéré, des normes citées en annexe, y compris les éventuelles options déclarées
- Cœur d'un système certifié NF-SSI, associable aux constituants de ce même système
- Élément sensible intégré ou non
- Nombre de ligne de détection
- Nombre de points de détection par ligne
- Nombre maximal de boîtiers de commande manuelle
- Tension de commande nominale
- Puissance maximale de commande
- Autonomie
- Fonctions supplémentaires

Main certified characteristics:

- Complies with all articles, applicable to the product under consideration, with the standards listed in the appendix, including any declared options
- Heart of a NF-SSI certified system, compatible with the constituents of this same system
- Frangible element built-in or not
- Number of detection line
- Number of detection point per line
- Maximum number of manual command boxes
- Nominal command voltage
- Maximum power for command
- Autonomy
- Additional functions

Ce certificat annule et remplace tout certificat antérieur. This certificate supersedes all previous certificates.

Ce certificat NF, incluant son annexe, est valable jusqu'au **31/12/2026** sous réserve des résultats des contrôles effectués par AFNOR Certification qui peut prendre toute décision conformément aux règles générales de la marque NF et au référentiel de certification NF Système de sécurité incendie.

This NF certificate and related appendix is valid until **31/12/2026** subject to the results obtained upon regular controls carried out by AFNOR Certification. Appropriate decision is made by AFNOR Certification in accordance with the general rules of the NF mark and specific NF Fire safety system reference document.



Julien NIZRI

Directeur Général d'AFNOR Certification
Managing Director of AFNOR Certification
CERTI F 1332.6 07/2020



Système de sécurité incendie
NF – Fire safety system

Annexe

Appendix

Annexe de la décision d'Admission – N° NF: DAD 022 C0 du 02/10/2025
Appendix of the decision of Admission - N°NF: DAD 022 C0 from 02/10/2025
Date de fin de validité / Expiry date: 31/12/2026

IDENTIFICATION PRODUIT(S) / PRODUCT DESIGNATION

MADICOB

Zone d'activité du Moulin à Vent
14 rue du petit Albi
95520 OSNY

Référence commerciale / Product name	5611
Désignation / <i>Designation</i>	Détecteur autonomes déclencheur <i>Actuating detectors</i>
Marque commerciale / <i>Trademark</i>	MADICOB
Norme / <i>Standard</i>	NF S61-961:2007
Classe / <i>Class</i>	1 - Secouru <i>1 - Backup supply</i>
Élément sensible / <i>Frangible element</i>	Non intégré au boîtier <i>Not integrated in the case</i>
Nombre de ligne de détection / <i>Number of detection line</i>	2 2
Nombre de points de détection par ligne / <i>Number of detection points per line</i>	2 2
Nombre maximal de boîtier de commande manuelle / <i>Maximum number of manual command boxes</i>	2 2
Tension de commande nominale / <i>Nominal command voltage</i>	24 V 24 V
Puissance maximale de commande / <i>Maximum power for command</i>	4,5 W 4,5 W
Fonction(s) supplémentaire(s) / <i>Optional function with requirements CMSI</i>	Aucune <i>None</i>
Autonomie / <i>Autonomy</i>	4 heures minimum <i>4 hours minimum</i>
Divers / <i>Miscellaneous</i>	Néant <i>None</i>

Cette annexe ne peut être reproduite sans le document auquel elle se rattache. *This appendix cannot be copied without the certificate to which it is attached.*

RAPPORT D'ASSOCIATIVITE N° DA 15 00 10 A

SYSTEME DE SECURITE INCENDIE (NF-SSI)

OBJET : SYSTEME DETECTEUR AUTONOME DECLENCHEUR (S.D.A.D.)

DEMANDE PAR

: AFNOR Certification
11 rue Francis de Pressensé
93571 – La Plaine Saint-Denis Cédex

REFERENCE COMMERCIALE
du matériel principal cœur du système SSI

: 5611

Numéro du certificat système NF-SSI

: SSI 308 A

TITULAIRE

: MADICOB

Cachet et Signature du Directeur

Groupe CNPP
LPMES
Laboratoire Electronique Incendie
Pour le Directeur des Laboratoires et par délégation
Chef de Service

Bruno PETIT
Signature électronique

Date du présent rapport d'essais
Le présent rapport d'essais comporte

: 10 Janvier 2019
: 8 pages

Trame NF SSI – DAD – DA – Version 7

Ce document atteste uniquement des caractéristiques de l'échantillon soumis aux essais ou à l'examen du laboratoire et ne préjuge pas des caractéristiques de produits similaires. Il ne constitue donc pas une certification de produit au sens de l'article L115-27 du code de la consommation, ni un agrément de quelque nature que ce soit. La reproduction de ce document n'est autorisée, sauf approbation préalable du CNPP que sous sa forme intégrale. Le CNPP décline toute responsabilité en cas de reproduction ou de publication non conforme. Le CNPP se réserve le droit d'utiliser les enseignements qui résultent du présent document pour les inclure dans des travaux de synthèse ou d'intérêt général pouvant être publié par ses soins.

1 - GENERALITES

1 - 1 Définitions

▪ Matériel principal

C'est le cœur de tout système SSI certifié. Au sens de la norme NF EN 54-13 c'est un composant de type 1.

▪ Composant

Un composant est le terme générique utilisé pour désigner un composant associé à au moins un matériel principal cœur du système certifié NF-SSI.

➤ Composant de type 1 (*au sens de la norme NF EN 54-13*)

Dispositif assurant **au moins une fonction essentielle** dans le système SSI.

Dans tous les cas, les composants entrant dans le champ de la certification NF-SSI sont cités dans les fiches annexées aux règles de certification NF-SSI, ils sont tous de type 1.

➤ Composant de type 2 (*au sens de la norme NF EN 54-13*)

Dispositif qui **n'assure pas de fonction essentielle** dans le système SSI, mais dont la fonction principale reste liée à la détection incendie, à l'évacuation ou à la mise en sécurité incendie (*Exemple : Tableau Répétiteur de Confort (TRC)*).

▪ Produits spécifiques

Produit n'entrant pas dans le champ de la présente certification qui fait néanmoins l'objet d'une associativité à un système certifié NF-SSI identifié. Les produits spécifiques assurent généralement une fonction essentielle.

Un déclencheur manuel ATEX, détecteurs possédant des caractéristiques particulières conçus pour des risques spéciaux et non couvert par une norme EN 54 (*détecteurs de gaz*), interface de communication (*switch, routeur, convertisseur fibre optique*) sont des exemples de **produits spécifiques**.

Au sens de la norme NF EN 54-13 c'est un composant de type 1.

▪ Accessoire répertorié

Produit n'entrant pas dans le champ de la présente certification qui fait néanmoins l'objet d'une associativité à un système certifié NF-SSI identifié ou qui a fait l'objet d'une association avant qu'ils n'entrent dans le champ de la présente certification. Les accessoires répertoriés n'assurent généralement pas de fonction essentielle.

Une imprimante, l'interface avec la GTB (*Gestion Technique d'un Bâtiment*) ou encore une UAE (*Unité d'Aide à l'Exploitation*) sont des exemples d'**accessoires répertoriés**.

Au sens de la norme NF EN 54-13 c'est un composant de type 2.

▪ Produits

Terme générique qui couvre les 3 types précédemment cités.

▪ Produits utilisés dans le cadre de la maintenance (§ 6.2.4)

Il s'agit de tout produit entrant dans la composition d'un système NF-SSI ou NF-DI ou NF-CMSI déjà installé et n'étant pas destiné à être installé dans un nouveau système.

Dans le cas d'un matériel certifié, ce produit doit être installé dans l'état correspondant à la dernière configuration, ou une configuration antérieure compatible avec le système installé, pour laquelle il était certifié avant sa déclaration d'usage pour la maintenance.

Il s'agit d'un matériel principal ou d'un composant qui a été certifié et pour lequel la fabrication en série a été stoppée par la volonté du titulaire mais qui est susceptible d'être à nouveau fabriqué par ce titulaire dans les mêmes conditions de production que précédemment et uniquement pour la maintenance d'installations existantes. Ces produits sont estampillés en bleu.

▪ Produits certifiés NF-SSI associés à des Systèmes de Sécurité Incendie certifiés NF, dans le cadre de la maintenance et/ou l'extension d'installations existantes

Il s'agit de pouvoir associer des produits certifiés NF-SSI à des systèmes de sécurité incendie d'installations existantes, à des fins de maintenance et/ou d'extension de ces installations. Ces associations induiront l'émission d'un « certificat d'associativité pour la maintenance et/ou l'extension de systèmes de sécurité incendie installés ».

Ces produits estampillés en rouge pourront être associés à des Systèmes certifiés NF existants, dont les matériels principaux et les composants peuvent être estampillés vert, bleu, blanc ou rouge.

▪ « Associativité »

La procédure de vérification de la compatibilité des différents produits est définie par les règles de certification NF-SSI qui déterminent les critères d'évaluation et garantissent le fonctionnement des composants.

L'associativité couvre :

- Des critères de compatibilité technique des différents produits du SSI,
- Des critères d'exigences système propres au SSI.

Toutes les configurations possibles du système ne pouvant pas être mises en œuvre en laboratoire, la méthode d'évaluation définie dans les règles de certification NF-SSI permet de garantir une évaluation avec un niveau de confiance acceptable dans les conditions opérationnelles et environnementales prédéterminées.

1 - 2 Dans le cadre de la marque NF-SSI, ce rapport identifie les matériels principaux, les composants et accessoires répertoriés répondant aux exigences du référentiel pouvant être associés pour constituer un SSI.

Ce rapport d'associativité est composé :

- D'une liste des fonctions supplémentaires du matériel principal mentionnée au paragraphe 4,
- D'un diagramme d'associativité figurant au paragraphe 5,
- D'une liste de produits associés mentionnée au paragraphe 6.

Seuls les composants du paragraphe 6.1 font l'objet du marquage NF-SSI.

1 - 3 La description de chaque fonction supplémentaire de chaque produit couvert par la marque NF-SSI est donnée dans les notices techniques du produit concerné.

Pour le raccordement et l'installation, il faut se reporter aux textes d'installation qui sont applicables et aux notices correspondantes.

La nature et les longueurs maximales des câbles à utiliser pour interconnecter chaque composant du système sont indiquées dans les notices de ces composants. Ces conditions de raccordement ont été prises en compte pour la réalisation d'essais de validation, notamment pour les aspects CEM et associativité.

Les quantités maximales de matériels associables mentionnées dans le chapitre « Observations » sont données par référence.

En cas de mixage de plusieurs références sur une même ligne, les quantités maximales indiquées dans le présent rapport ne sont pas cumulables et les modalités de mixage doivent respecter la méthode de calcul (*ou équivalent*) mentionnée dans la notice.

2 - EVOLUTION DU RAPPORT

Ce rapport est évolutif. Il est identifié par un numéro invariable composé de six chiffres et éventuellement indicé d'une ou de deux lettres.

Chaque extension, au sens des règles de certification NF-SSI, fait l'objet d'un changement de l'indice du rapport.

Ce nouveau rapport annule et remplace la version précédente.

Objet de l'évolution : Dernier Rapport d'essais n° **DH 10 04 11 D**
 Dossier n° 18 03 009

- ↳ Adjonction des matériels suivants :
- détecteur de chaleur : 601H-R, 601H-F
- détecteur optique de fumée : SOC-E3NF, SOC-E3NF (WHT), OX-8, 601P
- détecteur multicapteur de fumée : 601PH
- boitier de commande manuelle : BCM 4710R1

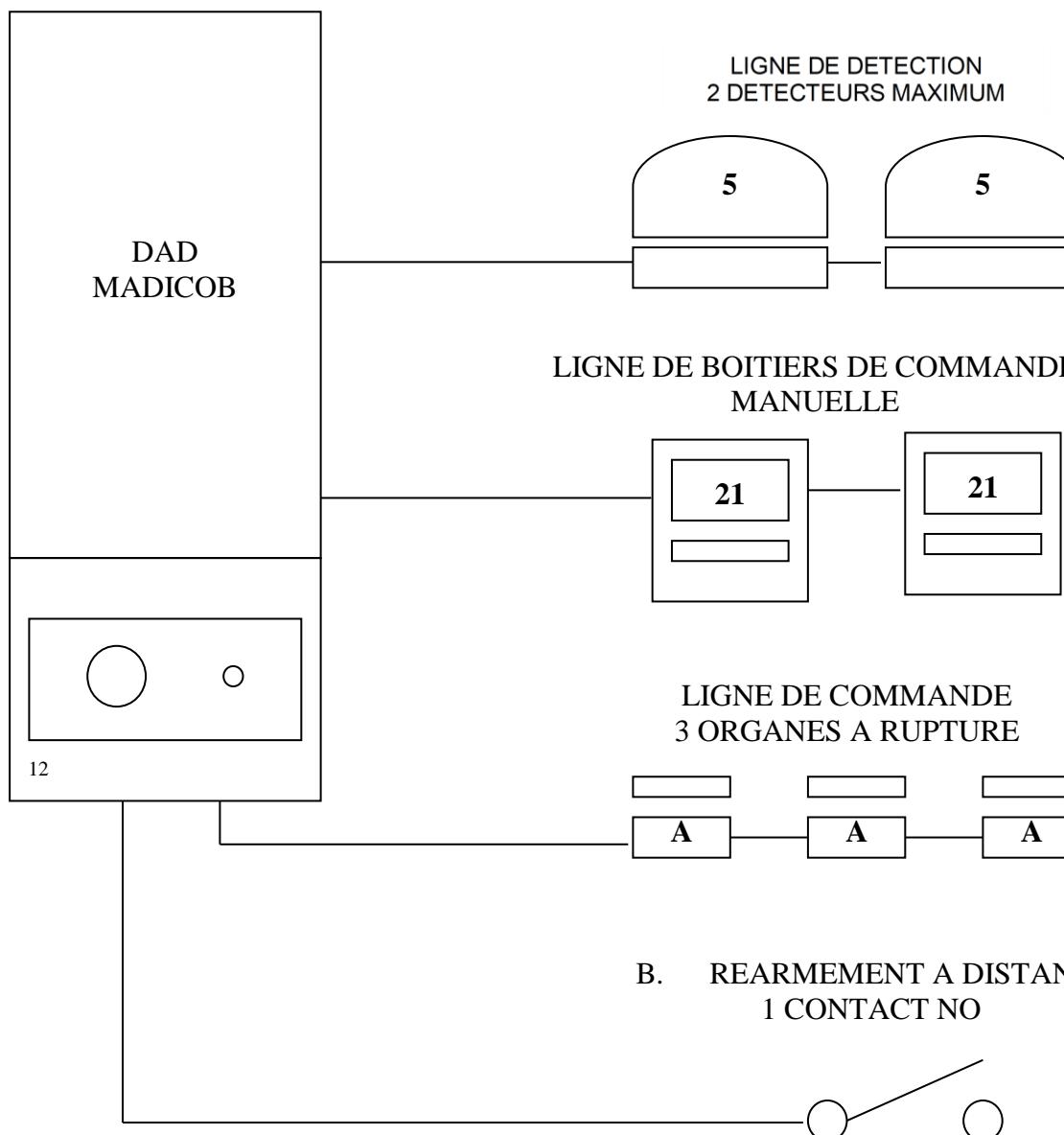
3 - CARACTERISTIQUES PRINCIPALES DU MATERIEL PRINCIPAL CŒUR DU SYSTEME

- Nombre maximum d'éléments sensibles : 2
- Nombre maximum de BCM : 2
- Alimentation : secourue
- Mode de gestion des DAS : à rupture et sans contrôle de position uniquement
- Puissance maximum allouée aux DAS : 4,5 Watts (24V)

4- LISTE DES FONCTIONS SUPPLEMENTAIRES DU MATERIEL PRINCIPAL CŒUR DU SYSTEME

- ⇒ NEANT

5- DIAGRAMME D'ASSOCIATIVITE



6- LISTE DES PRODUITS REPONDANT AUX EXIGENCES DU REFERENTIEL NF-SSI (Voir NOTA)

6.1 Composants entrant dans la composition système NF-SSI

Repère sur diagramme	Matériel principal	Titulaire	Référence	Numéro d'identification	Observations
12	DAD	MADICOB	5611	DAD 022 C	/
Repère sur diagramme	Dénomination Composants	Titulaire	Référence	Numéro d'identification	Observations
4	DéTECTEUR de chaleur	NOVAR	TD-3262-F	E2 070 A	1, 2
			TM-1162-F	E2 068 A	
		TYCO FIRE & SECURITY GmbH	601H-R	E2 100 A	
		THORN SECURITY	601H-F	E2 101 A	
5	DéTECTEUR optique de fumée	NOVAR	O-3362-F	L 037 A	1, 2
		FARE	OC 05 F	L 050 B	
		HOCHIKI	SLR-E3NF	L 070 A	
			SOC-E3NF	L 080 A	
			SOC-E3NF (WHT)	L 080 B	
		NEUTRONIC	OX-8	L 058 A	
		TYCO FIRE & SECURITY GmbH	601P	L 064 A	
		TYCO FIRE & SECURITY GmbH	601PH	M 020 A	
10	DéTECTEUR multicapteur de fumée				1, 2
	Boitier de commande Manuelle	MADICOB	6980	BCM 002 A-A	
21		NEUTRONIC	BCM 4710R1	BCM 004 A	1, 3

6.2 Autres produits faisant l'objet d'une associativité

6.2.1 Composants faisant l'objet d'une associativité avec le système SSI et certifiés dans le cadre d'une autre marque NF ou A2P

Repère sur diagramme	Dénomination Composants	Titulaire	Référence	Conformité	Observations
	DAS	Tous constructeurs	/	NF S 61-937	

6.2.2 Liste des produits spécifiques

⇒ NEANT

6.2.3 Liste des accessoires répertoriés

Repère sur diagramme	Accessoires répertoriés	Marque commerciale	Référence	Observations
B	Boitier de réarmement à distance	MADICOB	05541	1, 5

6.2.4 Dans le cadre de la maintenance et/ou d'extensions d'installations existantes

Repère sur diagramme	Dénomination Composants	Titulaire ou Marque commerciale <i>(pour accessoires)</i>	Référence	Numéro d'identification	Observations
21	Déclencheur manuel	FARE	BML DMCL05F	Accessoire répertorié	1, 4

NOTA

- Les conditions dans lesquelles les composants sont associés, sont mentionnées dans la colonne « Observations ».
- Le numéro d'identification est limité au numéro initial du produit, y compris la lettre de variante, sans indication de l'indice lié aux modifications.
- Un détecteur reconditionné comporte, sur son certificat composant NF-SSI, la lettre « R » entre le type et le numéro. L'associativité est identique à celle du matériel de base.

7 - OBSERVATIONS

Numéro 1

Vérification d'associativité réalisée selon Annexe 1 Partie 2 des règles de certification NF-SSI.

Numéro 2

Il se raccorde sur la sortie « DAI » un maximum de 2 détecteurs automatique d'incendie.

Numéro 3

Il se raccorde sur la sortie « BCM » un maximum de 2 boitiers de commande manuelle ou de 2 déclencheurs manuels.

Numéro 4

Il se raccorde un maximum de 3 DAS (24V) à rupture de courant, sans contrôle de position, conformes à la norme NF S 61-937 sur la ligne de télécommande.

Numéro 5

Il se raccorde un seul bouton de réarmement à distance sur la sortie « BRD ».

« FIN du Rapport d'Associativité »



Prévention et maîtrise des risques

GROUPE CNPP
LPMES / LEI
LABORATOIRE ELECTRONIQUE INCENDIE
Route de la chapelle Réanville
CD 64 – CS22265
F27950 SAINT-MARCEL
Téléphone : +33 (0)2 32 53 64 49
Télécopie : +33 (0)2 32 53 64 96

RAPPORT D'ESSAIS N°DH 10 04 11 D

Additif n° 4 au rapport d'essais N° DH 10 04 11

DEMANDE PAR

: AFNOR Certification

11, Rue Francis de Pressensé
93571 – La Plaine Saint Denis Cedex

OBJET

: ESSAI DU SYSTEME - ASSOCIATIVITE
DOSSIERS ENREGISTRES SOUS LES
N° 18 03 008 et 18 03 009

DENOMINATION TECHNIQUE

: DéTECTEUR AUTONOME DÉCLENCHEUR (DAD)

REFERENCE COMMERCIALE

: 5601, 5611

CONSTRUCTEUR

: MADICOB

CONCLUSION

: voir Chapitre V

Cachet et signature du Directeur

Groupe CNPP
LPMES
Laboratoire Electronique Incendie
Pour le Directeur des Laboratoires et par délégation
Chef de Service

Bruno PETIT
Signature électronique

Date du présent rapport d'essais
Le présent rapport d'essais comporte

: 10 Janvier 2019
: 5 pages

Essais effectués dans le cadre d'une demande de certification NF-SSI

Trame NF-SSI – Asso DAD - Version 4

Ce document atteste uniquement des caractéristiques de l'échantillon soumis aux essais ou à l'examen du laboratoire et ne préjuge pas des caractéristiques de produits similaires. Il ne constitue donc pas une certification de produit au sens de l'article L115-27 du code de la consommation, ni un agrément de quelque nature que ce soit. La reproduction de ce document n'est autorisée, sauf approbation préalable du CNPP que sous sa forme intégrale. Le CNPP décline toute responsabilité en cas de reproduction ou de publication non conforme. Le CNPP se réserve le droit d'utiliser les enseignements qui résultent du présent document pour les inclure dans des travaux de synthèse ou d'intérêt général pouvant être publié par ses soins.

I - OBJET

Vérification d'association effectuée conformément au chapitre 5.5 de la norme NF S 61-961 (*Septembre 2007*) et conformément à l'Annexe 1 Partie 1 des règles de certification de l'application NF-508 Révision 5 (2017).

Date du dernier dépôt du dossier technique : 08/01/2018

Date du dernier dépôt des matériels : 21/11/2018

Date de début des essais : 10/12/2018

Date de fin des essais : Date du présent rapport d'essais

Vérification de compatibilité entre :

- | | |
|---|--|
| - le détecteur autonome déclencheur Classe I (<i>DAD</i>) | : 5601, 5611 |
| - les détecteurs automatiques d'incendie (<i>DAI</i>) | : |
| - DéTECTEUR ponctuel de chaleur | : 601H-R, 601H-F |
| - DéTECTEUR ponctuel de fumée, optique | : SOC-E3NF, SOC-E3NF (WHT), OX-8, 601P |
| avec option N°1: diminution de la puissance lumineuse | : Non |
| - DéTECTEUR ponctuel multicapteur de fumée | : 601PH |
| avec option N°1: diminution de la puissance lumineuse | : Non |
| - le boîtier de commande manuelle (<i>BCM</i>) | : BCM 4710R1 |

II - PROCEDURE D'ESSAI

DéTECTEURS AUTOMATIQUES D'INCENDIE (DAD)

- Pour les 2 classes de DAD

A tension maximale du DAD,

Source d'alimentation principale à la tension nominale + 10 % : 253 Vac

Pour une longueur minimale des liaisons,

Tension aux bornes du détecteur le plus éloigné : 27,00 Vdc

Essai d'efficacité : Correctes

A tension minimale du DAD.,

Source d'alimentation principale à la tension nominale - 15 % : 195,5 Vac

pour une longueur maximale des liaisons de : 100 mètres de câbles de section 8/10^{ème} simulée par 2 résistances de 3,5 ohms

Tension aux bornes du détecteur le plus éloigné : 26,88 Vdc

Essai d'efficacité : Correctes

- Essais complémentaires pour les DAD de classe I

DAD sur source d'alimentation secondaire seule,

Source d'alimentation secondaire à la tension maximale : 27,65 Vdc

Pour une longueur minimale des liaisons,

Tension aux bornes du détecteur le plus éloigné : 26,36 Vdc

Essai d'efficacité : Correctes

DAD sur source d'alimentation secondaire seule,

Source d'alimentation secondaire à la tension $U_{DLD} + 5\%$: 23,19 Vdc

pour une longueur maximale des liaisons de : 100 mètres de câbles de section 8/10^{ème} simulée par 2 résistances de 3,5 ohms

Tension aux bornes du détecteur le plus éloigné : 21,91 Vdc

Essai d'efficacité : Correctes

Les essais ont été réalisés dans l'ambiance du laboratoire.

L'association du matériel suivant « SOC-E3NF (WHT) » a été effectué par analyse technique (*variante du matériel SOC-E3NF*).

L'association du matériel suivant « 601H-F » a été effectué par analyse technique, (*variante du matériel 601H-R*)

Boîtiers de commande manuelle (BCM)

A tension maximale du DAD (*Pour les 2 classes de DAD*)

Source d'alimentation principale à la tension nominale + 10 % : 253 Vac

Pour une longueur minimale des liaisons,

Tension aux bornes du BCM le plus éloigné

: 0 Vdc

Essai d'efficacité

: Correctes

A tension minimale du DAD, (*pour les DAD de classe II*)

Source d'alimentation principale à la tension nominale - 15 % : 195,5 Vac

pour une longueur maximale des liaisons de : 100 mètres de câbles de section 8/10^{ème} simulée par 2 résistances de 3,5 ohms

Tension aux bornes du BCM le plus éloigné

: 0 Vdc

Essai d'efficacité

: Correctes

III - ANALYSE TECHNIQUE

Le laboratoire procède à la comparaison des caractéristiques électriques du (des) matériel(s) avec celles du détecteur autonome déclencheur, notamment en ce qui concerne :

La tension maximale d'alimentation du matériel et celle fournie par le détecteur autonome déclencheur,

La tension minimale d'alimentation du matériel et celle fournie par le détecteur autonome déclencheur,

IV - VERIFICATIONS FONCTIONNELLES

Le laboratoire procède, dans les configurations exposées ci-avant, à l'essai d'efficacité suivant :

Pour les détecteurs automatiques d'incendie (DAI)

- a) Passage à l'état d'alarme feu d'un détecteur automatique d'incendie (DAI)
- b) Débrochage d'un détecteur automatique d'incendie (DAI), le cas échéant,
- c) Coupure franche de la liaison entre le DAD et les détecteurs automatiques d'incendie (DAI),
- d) Court-circuit franc de liaison entre le DAD et les détecteurs automatiques d'incendie (DAI),
- e) Diminution de la puissance lumineuse pour les détecteurs dotés de l'option avec exigences N°1

Pour les boîtiers de commande manuelle (BCM)

- a) Passage à l'état d'alarme feu d'un boîtier de commande manuelle (BCM),
- b) Coupure franche de la liaison entre le DAD et le(s) boîtier(s) de commande manuelle (BCM),
- c) Court-circuit franc de liaison entre le DAD et le(s) boîtier(s) de commande manuelle (BCM),

V - CONCLUSIONS

Les matériels cités en objet, soumis aux essais sont associables aux équipements fabriqués par «MADICOB» selon les conditions mentionnées dans le dossier d'associativité du Constructeur n°: DME 14 version M04, conformément aux exigences techniques des règles de certification de l'application NF-508 Révision 5 (2017)

VI - REMARQUE

Néant