

RAPPORT D'ASSOCIATIVITE A2P N° HA 22 00 02 B

**SYSTEME D'EXTINCTION AUTOMATIQUE A GAZ
DANS LE CADRE DE LA CERTIFICATION
A2P EAG**

Demandé par	CNPP Cert. Route de la chapelle Réanville CD 64 – CS 22265 27950 – LA CHAPELLE-LONGUEVILLE
Dossier enregistré sous le	N° FL2023-80-H13
Référence commerciale du DECT	DELTEX 6
Titulaire	SEFI

Cachet et signature du directeur

Groupe CNPP
LPMES
Laboratoire Electronique Incendie
Pour le Directeur et par délégation
Responsable Essais
Christophe BAUDOUIN
Signature électronique

Date du présent rapport d'associativité : **15 décembre 2023**
Le présent rapport d'associativité comporte 6 pages

Essais effectués dans le cadre d'une demande de certification A2P EAG

Trame DECT A2P EAG – HA – Version 3

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 L.115-27 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 publiés par ses soins.

1 - GENERALITES

Ce rapport énumère toutes les possibilités d'association du matériel principal (*DECT*), avec différents composants électriques ou électroniques qui peuvent lui être directement raccordés dans le cadre de la mise en œuvre d'un système d'extinction automatique à gaz certifié A2P EAG.

Ces possibilités d'association ont été validées par le laboratoire du CNPP, en tant que tierce partie indépendante, sur la base des caractéristiques déclarées par le fabricant du système.

La procédure de vérification de compatibilité mise en œuvre est la suivante :

Vérification fonctionnelle de base des composants (*commande, activation et/ou réception des informations*) sur toutes les voies de transmission du DECT:

1. à la tension minimale d'alimentation de la source d'alimentation de sécurité du DECT. pour une charge maximale (*nombre de composants*), à la longueur maximale déclarée,
2. à la tension maximale d'alimentation de la source d'alimentation de sécurité du DECT pour une charge minimale (*nombre de composants*), à la longueur minimale déclarée.

La charge maximale signifie qu'au moins une voie par type est complètement chargée avec la quantité maximale de composant considéré ou simulée par une charge représentant cette quantité maximale et définie en accord avec le demandeur.

La charge minimale signifie qu'au moins une voie est chargée avec un composant considéré ou simulé par une charge représentant cette quantité minimale et définie en accord avec le demandeur.

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

La description de chaque fonction supplémentaire de chaque composant 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.

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 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° **HH 22 00 02 B**

↳ Adjonction des matériels suivants :
- électrovanne : 203015020, 203015021

3 - CARACTERISTIQUES PRINCIPALES DU MATERIEL PRINCIPAL

3.1 Le DECT est constitué

- Le DECT : est intégré à l'ECS, ou est un dispositif séparé de l'ECS
- Nombre maximum de zones de noyage : 6
- Classe d'environnement : A

3.2 Liste des fonctions optionnelles avec exigences (selon EN 12094-1)

Options obligatoires (selon les règles techniques T13)

- § 4.17 Temporisation du signal d'extinction
- § 4.18. Signal représentant l'émission d'agent extincteur (*uniquement dans le cas de fonctionnement de DECT de type centralisé*)
- § 4.19 Surveillance de l'état des éléments du système
 - Perte d'agent extincteur
- § 4.20 Dispositif d'arrêt d'urgence
 - Mode de fonctionnement « b »
- § 4.24 Signaux de commande destinés aux équipements faisant partie du système
- § 4.26 Signaux de commande destinés aux équipements à l'extérieur du système

Autres options

- § 4.19 Surveillance de l'état des éléments du système
 - dispositif de mise hors service non électrique
- § 4.20 Dispositif d'arrêt d'urgence
 - Mode de fonctionnement « a » (*utilisation interdite selon les règles techniques T13*)
- § 4.21 Contrôle de la durée d'émission
- § 4.23 Mode manuel seul
- § 4.25 Signaux de commande destinés aux bouteilles de réserve
- § 4.29 Emission de l'agent extincteur pour les zones de noyage sélectionnées
- § 4.30 Activation des dispositifs d'alarme avec différents signaux

4 - LISTE DES FONCTIONS SUPPLEMENTAIRES DU MATERIEL PRINCIPAL

- Voyant jaune perte totale d'alimentation
- Une sortie d'alimentation utilisateur 24V/0,5A
- Une sortie relais alarme feu par zone de détection incendie
- Une sortie relais défaut d'alimentation
- Une sortie relais tableau hors-service
- Une sortie RS485

5 - LISTE DES PRODUITS ASSOCIABLES

5.1 Composants entrant dans la composition système A2P EAG

Dénomination matériel principal	Marque titulaire	Référence titulaire	Marque commerciale	Référence commerciale	Observations
DECT	SEFI	DELTEX 6	SEFI	DELTEX 6	/
Dénomination technique composant	Marque titulaire	Référence titulaire	Marque commerciale	Référence commerciale	Observations
ECS	SEFI	ALPHA S250	SEFI	ALPHA S250	1
		HEPHAIS S128		HEPHAIS S128	
		HEPHAIS S1024		HEPHAIS S1024	
ECS/CMSI	SEFI	ALPHA C250	SEFI	ALPHA C250	1
		HEPHAIS C128		HEPHAIS C128	
		HEPHAIS C1024		HEPHAIS C1024	
Diffuseur lumineux	SESSY	DL2000	SESSY	DL2000	2
Diffuseur sonore	CORDIA	ROSHNI	CORDIA	ROSHNI	2
	SESSY	AVSU-PZ	SESSY	AVSU-PZ	
Diffuseur sonore avec ou sans diffuseur lumineux	SESSY	AVS 2000 SIP	SESSY	AVS 2000 SIP	2
Panneau lumineux	SESSY	PLx2000	SESSY	PLx2000	3
		PL24-EV		PL24-EV	
		PL24-xx		PL24-xx	
		PLX ETANCHE		PLX ETANCHE	
Panneau lumineux avec diffuseur sonore	SESSY	PLAVSU-PZ	SESSY	PLAVSU-PZ	3
		PLAVSU		PLAVSU	
Dispositif d'arrêt d'urgence	AXENDIS	10045	AXENDIS	10045	4
		10080		10080	
Dispositif manuel d'extinction	AXENDIS	10030	AXENDIS	10030	5
		10070		10070	
Electrovanne	JOHNSON CONTROL	3023024B	JOHNSON CONTROL	3023024B	6
		30131210 ATEX		30131210 ATEX	
		30130252V		30130252V	
	CEODEUX FIRETEC	B04390350	CEODEUX FIRETEC	B04390350	
	INBAL	157-01	INBAL	157-01	
	GINGE-KERR	CEO-1002	GINGE-KERR	CEO-1002	
EXTINCTIUM	EXTINCTIUM	203015020	EXTINCTIUM	203015020	
		203015021		203015021	
Contrôleur passage gaz	JOHNSON CONTROLS	30330000	JOHNSON CONTROLS	30330000	8
		30330010		30330010	
		30330020		30330020	
	FLEXIMECAN	FLM2010002	FLEXIMECAN	FLM2010002	
		FLM2010009		FLM2010009	
Cartouche pyrotechnique	EFMT	44501	EFMT	44501	7
	TETHYS	EU-2009-01	TETHYS	EU-2009-01	
Contrôle poids/pression (par contact)	INBAL	161-03	INBAL	161-03	9
		161-04		161-04	
Boîte de raccordement	SESSY	BEX6	SESSY	BEX6	6, 7, 9
Tableau répéteur d'exploitation	SEFI	DELTEX Re	SEFI	DELTEX Re	10

Dénomination technique composant	Marque titulaire	Référence titulaire	Marque commerciale	Référence commerciale	Observations
Manomètre	WIKA	PGS21.040	MACRON	30245006	9
				30245008	
				30245009	
		PGS21.050	CEODEUX FIRETEC	029720083	
				029720234	
			EXTINCTUM	300000316	
				300000318	
300000424					

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

Dénomination technique composant	Marque titulaire	Référence titulaire	Marque commerciale	Référence commerciale	Observations
Contrôleur passage gaz	TYCO	32027400	TYCO	32027400	8
Contrôle poids/pression (par <i>mancontact</i>)	LPG	35071580	LPG	35071580	9
Contrôle poids/pression (par <i>contact</i>)	JOHNSON CONTROL	3031003C	JOHNSON CONTROL	3031003C	9
		303152AR		303152AR	

NOTA

Les conditions dans lesquelles les composants sont associés, sont mentionnées dans la colonne « Observations ».

6 - OBSERVATIONS

Numéro 1

Uniquement lorsque le DECT est un dispositif séparé de l'ECS, les voies de transmission du DECT (*fonction extinction*) se raccordent sur les sorties relais « alarme feu » par zones de détection de l'ECS ou de l'ECS/CMSI (*fonction détection*).

Numéro 2

Il se raccorde par sortie « diffuseurs sonores » un maximum de :

- 10 diffuseurs lumineux : DL2000
- 14 diffuseurs sonores : AVSU-PZ, AVS 2000 SIP (*sans DL*)
- 10 diffuseurs sonores : AVS 2000 SIP (*avec DL*)
- 10 diffuseurs sonores : ROSHNI

Numéro 3

Il se raccorde par sortie « panneaux lumineux » un maximum de :

- 8 panneaux lumineux : PL24, PL24-Ex, PLx2000, PLX ETANCHE
- 5 panneaux lumineux et sonores : PLAVSU-PZ, PLAVSU

Numéro 4

Ils se raccordent sur l'entrée « arrêt d'urgence » au nombre maximum de 32.

Numéro 5

Ils se raccordent par sortie « déclencheur manuel » au nombre maximum de 32.

Numéro 6

Il se raccorde par sortie « déclencheur d'ouverture », soit directement, soit par l'intermédiaire de la boîte optionnelle de raccordement « BREX6 » (*une par BREX6*) un maximum de :

- 2 électrovannes : 3023024B, 30131210 ATEX, 157-01, 203015020, 203015021
- 1 électrovanne : CEO-1002, B04390350, 30130252V

Numéro 7

Il se raccorde par sortie « déclencheur d'ouverture » un maximum de 4 cartouches pyrotechniques :

- soit directement par la sortie
- soit par l'intermédiaire de la boîte optionnelle de raccordement « BREX6 » (*une par BREX6*)

Numéro 8

Ils se raccordent sur l'entrée « Passage gaz » au nombre maximum de 20 :

- soit directement sur la sortie
- soit par l'intermédiaire de la boîte optionnelle de raccordement « BREX6 » (*une par BREX6*)

Numéro 9

Ils se raccordent sur l'entrée « défaut pesée/pression » au nombre maximum de 300 :

- soit directement sur la sortie
- soit par l'intermédiaire de la boîte optionnelle de raccordement « BREX6 » (*une par BREX6*)

Numéro 10

Ils se raccordent sur la sortie RS485 au nombre maximum de 10.

Ces TRE sont alimentés par un Equipement d'Alimentation Electrique (*EAE externe, tension nominale 24Volts*) conforme à la norme EN 54-4.

« FIN du Rapport d'Associativité »