

RAPPORT D'ESSAIS N° DI 24 00 03

Demandé par	NOVAR Parc des chesnes isle d'abeau 8 place de l'europe 38070 SAINT QUENTIN FALLAVIER France
Objet	Essais effectués de façon contractuelle, hors de toute procédure d'homologation d'agrément ou de certification
Dossier(s) enregistré sous le(s)	N°450 3 001 23 0016
Dénomination technique	Equipement d'Alarme pour l'évacuation de type 2 (EA2a)
Référence commerciale	H4Y2A
Marque commerciale	Honeywell
Constructeur	NOVAR France
Conclusion	Voir chapitre II

Cachet et signature du Directeur



Date du présent rapport d'essais : **13 juin 2024**
Le présent rapport d'essais comporte : 10 pages

Trame DI – 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 publiés par ses soins.

SYNTHESE DES RESULTATS

I - OBJET

Essais partiels effectués selon la norme NF S 61-936 (2013) sur un équipement d'alarme pour l'évacuation de type 2 (EA2a).

Date du dernier dépôt du dossier technique : 12/06/2024

Date du dernier dépôt des matériels : 14/02/2024

Date de début des essais : 17/05/2024

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

- Demande

Présentation d'une version dérivée d'un CMSI type B certifié NF-SSI et référencé « H4YB » ayant fait l'objet du rapport d'essai DH 24 00 33 destinée à être assimilable à un équipement d'alarme pour l'évacuation de type 2 (EA2a).

Ce nouveau produit référencé « H4Y2A » ne diffère que par les points suivants :

- Adaptation du firmware du produit pour devenir un équipement d'alarme pour l'évacuation de type 2 (EA2a)
- Suppression des fonctions de mise en sécurité
- Modification du lexan : suppression des voyants et boutons de commande liés à la mise en sécurité

Les associations de composants sont également extrapolées du CMSI « H4YB » à l'exception des équipements liés aux fonctions de mise en sécurité.

II - CONCLUSION

Le produit identifié ci-dessus, soumis aux essais, satisfait aux exigences de la norme NF S 61-936 (2013)

III - IDENTIFICATION

Provenance du produit

- Déposé par les soins du fabricant

Lieu d'exécution des essais

- Plateau technique de CNPP

Equipement d'Alarme pour l'évacuation de type 2 (EA2a)Limite de capacité de :

- nombre maximum de Dispositifs Commandés Terminaux « DCT » : 142
- nombre maximum de diffuseur d'évacuation hors BAAS : 128
- nombre de ZA par UGA 2 : 1
- nombre maximum de circuits de déclencheurs manuels
 - Ligne ouverte : Néant
 - Ligne rebouclée: 2
- nombre maximum de points sur un circuit de déclencheurs manuels
 - Ligne ouverte : Néant
 - Ligne rebouclée: 128
- nombre maximum de zones de déclencheurs manuels : 200
- nombre maximum de déclencheurs manuels : 256
- Ligne de diffuseur d'évacuation : 4

Puissance maximum par :

- Matériel déporté : Néant
- Ligne de diffuseur d'évacuation
 - Alimentation interne : 12 Watts (24V)
 - Alimentation externe : 24 Watts (24V)
 - Module de puissance « 80545 » : 26,4 Watts (24V)
52,8 Watts (48V)

Plage de température de fonctionnement

AC1 (*même type d'ambiance climatique que le matériel central*) -5°C à +40°C

Alimentation électrique : Intégrée à l'équipement d'alarme pour l'évacuation de type 2 (EA2a)

- L'EA2a est alimenté (*électronique et puissance*) par :
Un Equipement d'Alimentation en Energie de Sécurité électrique (EAES)
(voir rapport d'essais N° DE 19 00 02 B).

Photographie du produit



IV - EXAMEN

Conforme à la description et aux plans du constructeur spécifiés dans la liste n° H4Y2A-General BOM révision 0 du 11/06/2024 (voir ci-après).

Liste des plans

H4Y2a TECHNICAL DOSSIER

Document No. H4Y2a-General BOM
Revision: 0
Modification:
Date: mardi 11 juin 2024

Description:
H4Y2a - EA
Adressable panel

Click on the links below to view the relevant document.
To view information on variants, click on tabs at bottom of page

Drawing Number	Tab	Rev.	Description	Pages	Comments
			Product Specification		Dated dd/mm/yyyy
810440.F0_06.2024		AA	Manuel d'installation & d'exploitation	110	06/06/2024
			Label Drawing		
H4Y2a label		C	H4YB label	1	04/06/2024
			Hardware Documentation		
21026-FACP Hardware description		-	FACP Hardware Description	13	27/12/2021
21026-CMSI Hardware Description		-	CMSI Hardware Description	10	24/05/2024
21026 - Assembly Drawing		1	H4YA Assembly Drawing	1	11/01/2022
21026 - Boards Description			H4YA Boards Description	2	30/12/2021
			Software Documentation		
21026-FACP Software Description		V1.0	FACP Software Description	12	01/02/2024
21026-FACP Source code structure		V1.1	FACP Source code structure	957	11/12/2023
21026-CMSI Software Description		V1.1	CMSI/UGA Software Description	12	23/11/2023
21026-CMSI Source code structure		V1.1	CMSI Software Description	852	23/11/2023
21026 AMI F 16-02 A			Evaluation logiciel	18	17/01/2022
			Caractéristiques alimentation		
Caractéristiques alimentation ECS - EN 54-4		H	Caractéristiques alimentation ECS - EN 54-4	2	10/01/2022
Caractéristiques alimentation UGA CMSI - EN 12101-10		H	Caractéristiques alimentation UGA_CMSI - EN 12101-10	3	07/05/2019
			BOM		
			Product BOM		
H4YA-Main Board		0	Main board Technical dossier	1	
H4YA-Loop Board		0	Loop board Technical dossier	1	
H4YA - HMI Board		0	HMI Technical dossier	1	
H4YA - Mechanical		0	Mechanical Technical dossier	1	
21026 - H4YB General BOM		0	H4YB General BOM	1	26/04/2024
			Battery		
KB1250F2_FR			KAISE KB1250 (12V5.4AH)	2	
HP12-5.4			HEYCAR HP12-5.4 (12V5.4AH)	2	
PJT-65W			Datasheet Power Supply	9	
21026-FACP Power Supply			FACP Power Supply Documentation	4	17/01/2022
16038-CMSI Power Supply			CMSI Power Supply Documentation	4	15/02/2017
			Accessories		
130015		A	BASE PARED MULTIMODELO	1	
190022		A	Cable Bat Multimodelo	1	04/04/2012
190112		B	CABLE RED MULTIMODELO LYRIC	1	09/05/2019
190123		B	CABLE DC FUENTE MULTIMODELO LYRIC	1	25/06/2020

V - EXAMEN SYNTHETIQUE

A : Conception

ARTICLE de la NORME NF S 61-936 (2013)		Constatations	Note
5.1.3	Processus automatique de diffusion de l'alarme générale d'évacuation par l'UGA 2	Correctes	1
5.1.4	Processus manuel de diffusion de l'alarme générale d'évacuation	Correctes	1
5.1.5	Choix de l'état de veille	Correctes	1
5.1.6	Surveillance des liaisons	Correctes	1
5.1.7	Autres fonctions	Correctes	1
5.2.1	Voyants	Correctes	1
5.2.2	Afficheur alphanumérique	Correctes	1
5.3	Fonctions supplémentaires	Correctes	1
6.2	Unités de gestion d'alarme de type 2 (UGA 2)	Correctes	1
7	Caractéristiques supplémentaires applicables aux UGA à logique programmée	Correctes	1
9	Identifications et informations	Correctes	1
Annexe A	Libellés en accompagnement des signalisations et commandes	Correctes	1

1 - Les résultats sont extrapolés du rapport d'essais N° DH 24 00 33 (14/05/2024)

VI - FONCTIONS SUPPLEMENTAIRES

A Enumération – Description et Fonctionnement

- 1- **Une sortie permanente 24 Vdc 400 mA** (*Carte 21026 FACP main, bornier 24V*)
- 2- **Une sortie réarmable 24 Vdc 400 mA** (*Carte 21026 FACP main, bornier 24VRES*)
- 3- **Sorties relais programmables** (*Carte VSN-4REL*)
- 4- **1 sortie RS 485** (*Module de communication VSN-RS485, bornier D*)
- 5- **1 sortie RS 232** (*Module de communication VSN-RS232, bornier J1*)
- 6- **1 entrée digit** (*Carte 21026 FACP main, bornier IN*)
- 7- **Voyant « Défaut terre »**
- 8- **Voyant « Accès clavier »**
- 9- **Voyant « Arrêt signal sonore »**
- 10- **Une entrée alimentation externe** (*Carte 21026 CMSI main, bornier AES1*)
- 11- **2 entrées défaut pour alimentation externe** (*Carte 21026 CMSI main, bornier Def Batt, Def Sect*)
- 12- **Voyant « Défaut alimentation externe »**
- 13- **Relais pour déverrouillage (*sans temporisation*) des issues de secours**

B Conformité *Conformity*

L'emploi des fonctions supplémentaires ne perturbe pas le fonctionnement du dispositif.

VII - LISTE DES COMPOSANTS ASSOCIES (Voir NOTA)

Matériel principal	Titulaire	Référence	Numéro d'identification	Observations
EA2a	NOVAR France	H4Y2A	/	/
Dénomination Composants	Titulaire	Référence	Numéro d'identification	Observations
DSAF	NOVAR France	HE-SEC	DS 003 A-C	1
		HE-MB	DS 004 A-C	
	COOPER FULLEON	SY/C/T/L/CIs B/10-60V	DS 008 A	
DSAF avec ou sans DVAF	NOVAR France	HE-RB	DS 006 A-C	
EAE	SLAT	AES 24V 4A C24 SB	EAE 011 B	2
Déclencheur manuel d'alarme	KAC ALARM COMPANY LTD	MCP1A-R910SF-U007-02	DM 012 C-A	4
		WCP1A-R910SF-U007-02	DM 012 G-A	
Déclencheur manuel d'alarme avec ICC	KAC ALARM COMPANY LTD	MCP5A-RP32SF-K013-05	DM 018 E	3
		WCP5A-RP32SF-K013-05	DM 022 C	
Dispositif d'entrée/sortie avec ICC	HONEYWELL PRODUCTS & SOLUTION	M210EA-CZR-32	OI 080 A	3
TRE	NOVAR France	H4Y TRE	TRE 035 B	8
DVAF	NOVAR France	HE-W	DL 019 A-B	1
		HE-C	DL 018 A-B	
BAAS	Tous constructeurs	/	NF C 48-150	5
Module de puissance	NOVAR France	80545	/	1
AES	SLAT	AES 24V 4A C24 SB	/	6
		AES 48V 3A C38 SB	/	
EAES	SLAT	AES 24V 4A C24 SB	/	7
		AES 48V 3A C38 SB	/	
Module de protection surtension	DEHN	BXT ML2 BD HFS 5	/	9
		DR M 2P 255 FM	/	10
		BXT ML4 BD 24	/	11

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.

VIII - OBSERVATIONS

Numéro 1

Il se raccorde par ligne diffuseur d'évacuation de l'UGA2 un maximum de :

Tension nominale d'alimentation (Volts)	Interne	Externe	Module de puissance 80545	
	24	26	24	48
Module de puissance 80545	1	1	/	/
SY/C/T/L/CIs B/10-60V (Classe B) HE-RB (Classe A ou B sans DVAF)	32	32	32	32
HE-SEC	/	/	/	4
HE-MB	3	7	7	16
HE-RB (classe A et avec DVAF: 0,5Hz; High Power)	16	32	32	32
HE-RB (classe B et avec DVAF: 0,5Hz; High Power)	12	25	27	32
HE-C, HE-W (0,5 Hz, High Power)	20	32	32	32

Numéro 2

Ces équipements d'alimentation électrique (EAE, tension nominale 24 volts) conformes à la norme EN 54-4 se raccordent aux différents matériels associés à l'EA2a.

Numéro 3

Il se raccorde par circuit de détection (ligne rebouclée, adressable) des cartes « 21026 FACP Main » ou « 21026 Loop board » un maximum de :

- 99 déclencheurs manuels avec ICC : MCP5A-RP32SF-K013-05, WCP5A-RP32SF-K013-05
- 99 dispositifs d'entrée/sortie avec ICC : M210EA-CZR-32

Numéro 4

Il se raccorde par ligne secondaire du dispositif d'entrée/sortie avec ICC « M210EA-CZR-32 » un maximum de :

- 32 déclencheurs manuels : MCP1A-R910SF-U007-02, WCP1A-R910SF-U007-02

Numéro 5

Un maximum de 16 blocs autonomes d'alarme sonore et/ou lumineuse d'évacuation (BAAS, BAAL, BAASL) de type Sa ou Sa-Me conformes à la norme NF C 48-150 se raccorde à la sortie contact auxiliaire de l'UGA2.

Numéro 6

Ces alimentations électriques de sécurité (AES, tension nominale 24 ou 48 Volts) conformes à la norme NF S 61-940 se raccordent à l'EA2a et aux différents matériels associés.

Numéro 7

Ces équipements d'alimentations en énergie de sécurité (EAES électrique, tension nominale 24 ou 48 Volts) conformes à la norme EN 12101-10 se raccordent à l'EA2a et aux différents matériels associés.

Numéro 8

Il se raccorde sur la sortie (RS 485 « module de communication VSN-RS485 ») un maximum de :

- 64 TRE : H4Y TRE (alimenté par une EAE/EAES/AES externe)
- 3 TRE : H4Y TRE (alimenté par l'équipement)

Numéro 9

Il se raccorde 2 modules de protection (*parafoudre*) « BXT ML2 BD HFS 5 » entre la sortie RS 485 et le premier TRE « H4Y TRE »

Numéro 10

Il se raccorde 1 module de protection (*parafoudre*) « DR M 2P 255 FM » sur l'alimentation secteur de l'équipement.

Numéro 11

Il se raccorde un maximum de 2 modules de protection (*parafoudre*) « BXT ML4 BD 24 » par circuit de détection des cartes « 21026 FACP Main » ou « 21026 Loop board » de l'équipement.