

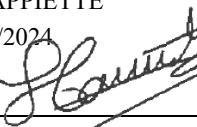

DIRECTION TECHNIQUE	<input type="checkbox"/> TESTS REPORT	RP FHE/ 24/ 29/ 01 rev0 Initiales/ AA / SS / n° Rédacteur
	<input checked="" type="checkbox"/> PROTOTYPE QUALIFICATION REPORT	RQP / - Rev n° projet - n° Rev n°
	<input type="checkbox"/> QUALIFICATION REPORT	RQR / - Rev n° projet - n° Rev n°
Nom du matériel /Name of product : Asso Détecteur OSID et indicateurs d'action		Page 1 / 5

Dans le cadre d'un projet et d'une demande d'essais, l'original est retourné au Service Qualification, pour archivage.

<u>RESULTAT DES L'ESSAIS/ TESTS RESULT</u>	
<u>DATE & LIEU DES ESSAIS/ DATE & PLACE OF TESTS</u> 2024 à Villepinte <u>COMMENTAIRES/COMMENTS :</u> Modèle d'IA / Nombre raccordable : IA 2000 : 8 IA 2000-B : 3 IA 011 : 4 / 8 IA 013 : 4 / 8 L'IA 2000-B est sous-alimenté : 2 V au lieu de 5 V mini. Il est possible de l'utiliser en fonction des besoins du client.	<u>DECISION DIRECTION TECHNIQUE/ TECHNICAL DIRECTION DECISION:</u> <u>RESULTAT/ RESULT :</u> <input type="checkbox"/> Conforme tests complets/ PASS all tests <input type="checkbox"/> Conforme tests partiels/ PASS partial tests <input type="checkbox"/> Non-conforme/ NO PASS <input checked="" type="checkbox"/> Résultats dans § n°8/ Results in § n°8
<u>PIECE JOINTE/ DOCUMENT ATTACHED:</u> 	
<u>NUMERO DE LA DEMANDE D'ESSAIS/ REQUEST NUMBER :</u> DE 24-24-01	

Respect de la trame de rapport d'essai obligatoire

Copie du document à/ copy of document to : FBT / FBT / XST
--

REDACTEUR/ WRITER	VERIFICATION/ CHECKED BY	VERIFICATION/ CHECKED BY	APPROBATION/ APPROVED BY
NOM : F.HAPPIETTE Date : 17/07/2024 VISA : FHE 	NOM : JP.LEGOFF Date : 09/09/24 VISA : 	NOM : Date : VISA :	NOM : Date : VISA :
FONCTION/ FUNCTION →	Responsable Qualification		

1. RESUME DES ESSAIS/ TESTS RESULT SUMMARY:

Vérification de la compatibilité des indicateurs d'action Chubb avec la sortie IA des détecteurs OSID et détermination du nombre raccordable.

Principaux essais à réaliser :

- Vérifier les caractéristiques électriques de la sortie IA du détecteur OSID et des IA Chubb.
- Déterminer le nombre théorique d'IA raccordables et essais sur table.

2. TYPE D'ESSAI/ SORT OF TESTS :

- ☒ Test fonctionnels/ Functional tests
- ☐ Tests EMC/ EMC tests
- ☐ Tests climatiques/ Climatic tests
- ☐ Autres tests/ Other tests

3. DOCUMENTS DES SPECIFICATIONS DE TESTS / DOCUMENTS OF TESTS SPECIFICATIONS :

- ☒ CCT n° = CCT 3407-5
- ☐ Autres document =/ Other Document = aucun

4. SPECIMENS CONCERNES/ PRODUCT TESTED :

=> Préciser la référence du schéma, de la nomenclature et la version du logiciel (dans le cas de présence de logiciel).

Carte	Version
OSID	Série
IA 2000	Série
IA 2000-B	Série
IA 011	Série
IA 013	Série

5. EVOLUTIONS PENDANT LES ESSAIS/ EVOLUTION SINCE THE TESTS :

⇒ Préciser la date des évolutions (soft et hard) les versions logicielles, les modifications de composants sur les cartes électroniques.

Pas d'évolution

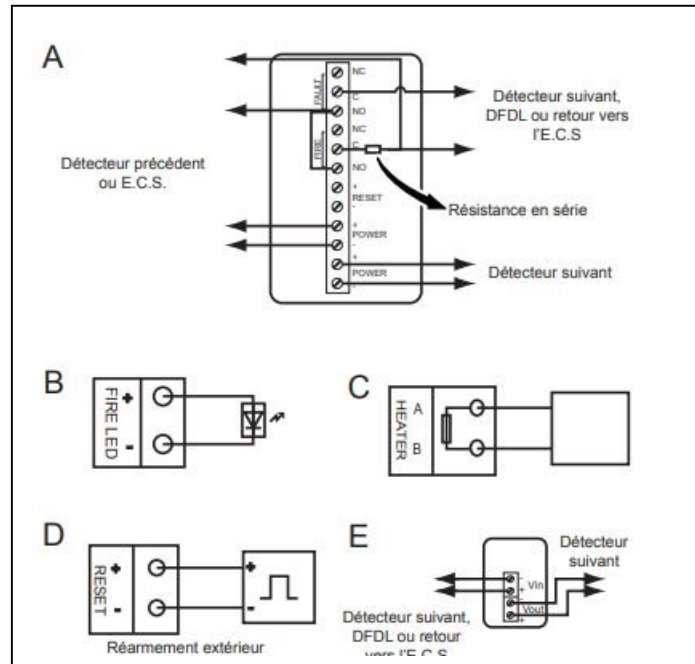
DIRECTION TECHNIQUE	TESTS REPORT / QUALIFICATION REPORT	Rapport n°	RP FHE / 24/ 29/ 01 rev0
			RQP / - Rev
			RQR / - Rev
		Page :	2/5

6. DEROULEMENT DES ESSAIS/ DEVELOPMENT OF TESTS :

⇒ Schéma de montage avec référence des organes annexes (photographie du montage éventuellement)

Raccordement du détecteur OSID :

- Raccordement de l'alimentation de labo (20 à 29 VDC) sur l'entrée POWER.
- Câblage des IA sur le bornier B.
- Alignement et initialisation de l'émetteur et du récepteur selon la procédure : voyant vert allumé (flash).
- Simulation de fumées, le voyant rouge émet 2 flashes toutes les 5 secondes et la sortie IA suit le cycle.



Caractéristiques électriques de la sortie IA (connecteur B): 17 mA maxi sous 20 à 29 VDC. C'est une sortie protégée au courant maximum de 17 mA. La tension va s'adapter avec le courant.

Caractéristiques électriques des IA :

- IA 2000 : 2 V et 2 mA minimum de consommation.
- IA 2000-B : 5 V et 2,7 mA minimum de consommation.
- IA 011 : 2,5 V et 4 mA minimum de consommation.
- IA 013 : 1,7 V et 4 mA minimum de consommation.

Nombre théorique d'IA raccordables sur la sortie IA de 17 mA maxi :

- IA 2000 : **8** IA.
- IA 2000-B : **6** IA.
- IA 011 : **4** IA.
- IA 013 : **4** IA.

DIRECTION TECHNIQUE	TESTS REPORT / QUALIFICATION REPORT	Rapport n°	RP FHE / 24/ 29/ 01 rev0
			RQP / - Rev
			RQR / - Rev
		Page :	3/5

☑ Essai de IA 2000 sur sortie IA OSID :

Séquences de test : essais réalisés avec une tension de 20V, puis 29V.

Manipulations	Résultat
Détecteur en veille	<ul style="list-style-type: none">- Le voyant vert flashe.- Voyant rouge éteint
Raccordement de 1 IA Passage en alarme	<ul style="list-style-type: none">- Le voyant vert flashe.- Le voyant rouge émet 2 flashes / 5 sec.- L'IA émet les flashes et est correctement alimenté.- U = 2,1 V- I = 2 mA
Raccordement de 8 IA Passage en alarme	<ul style="list-style-type: none">- Le voyant vert flashe.- Le voyant rouge émet 2 flashes / 5 sec.- Les 8 IA émettent les flashes et sont correctement alimentés.- U = 2,1 V- I = 9,6 mA

☑ Essai de IA 2000-B sur sortie IA OSID :

Séquences de test : essais réalisés avec une tension de 20V, puis 29V.

Manipulations	Résultat
Détecteur en veille	<ul style="list-style-type: none">- Le voyant vert flashe.- Voyant rouge éteint
Raccordement de 1 IA Passage en alarme	<ul style="list-style-type: none">- Le voyant vert flashe.- Le voyant rouge émet 2 flashes / 5 sec.- L'IA émet les flashes et est sous-alimenté.- U = 2 V- I = 1,6 mA
Raccordement de 6 IA Passage en alarme	<ul style="list-style-type: none">- Le voyant vert flashe.- Le voyant rouge émet 2 flashes / 5 sec.- Le buzzer bipe 2 fois / 5 sec.- Les 6 IA émettent les flashes, bipent et sont sous-alimentés.

- Remarque : La tension minimum d'alimentation de l'IA n'est pas atteinte : 5 VDC. Le niveau sonore du buzzer est faible.

Avec le raccordement de 6 IA, la tension de sortie diminue sous les 2 V. Le niveau sonore du buzzer est faible. Il est recommandé de ne raccorder que 3 IA 2000-B. A valider selon les besoins des sites clients.

DIRECTION TECHNIQUE	TESTS REPORT / QUALIFICATION REPORT	Rapport n°	RP FHE / 24/ 29/ 01 rev0
			RQP / - Rev
			RQR / - Rev
		Page :	4/5

☑ Essai de IA 011 / IA 013 sur sortie IA OSID :

Séquences de test : essais réalisés avec une tension de 20V, puis 29V.

Manipulations	Résultat
Détecteur en veille	<ul style="list-style-type: none">- Le voyant vert flashe.- Voyant rouge éteint
Raccordement de 1 IA Passage en alarme	<ul style="list-style-type: none">- Le voyant vert flashe.- Le voyant rouge émet 2 flashes / 5 sec.- L'IA émet les flashes et est correctement alimenté.- U = 1,2 V- I = 8 mA
Raccordement de 4 IA Passage en alarme	<ul style="list-style-type: none">- Le voyant vert flashe.- Le voyant rouge émet 2 flashes / 5 sec.- Les 4 IA émettent les flashes et sont correctement alimentés.- U = 1,2 V- I = 8,8 mA

- Remarque : Le courant n'augmente pas avec le nombre d'IA. Il est quand même possible de raccorder jusqu'à 8 IA sur la sortie sans que le niveau d'éclairage des leds n'en soit trop affecté.

La tension de fonctionnement de ces IA 011 et 013 est de 1,2 VDC minimum. -> fiches catalogue à modifier.

7. APPAREILS DE MESURES UTILISES/ EQUIPMENTS FOR THE TESTS :

- Multimètre : N° 5, 112

8. REMARQUES/ REMARK :

Modèle d'IA	Nombre raccordable
IA 2000	8
IA 2000-B	3
IA 011	4 / 8
IA 013	4 / 8

Contrairement aux IA 011/013, l'IA 2000 possède une résistance en série avec sa led. L'éclairage de celle-ci est un peu plus faible. Il est possible de shunter cette résistance en faisant un pont de soudure sur le circuit-imprimé (dans le cas de l'utilisation sur OSID) pour avoir un niveau d'éclairage optimum.

L'IA 2000-B est sous-alimenté : 2 V au lieu de 5 V mini. Il est possible de l'utiliser en fonction des besoins du client.

DIRECTION TECHNIQUE	TESTS REPORT / QUALIFICATION REPORT	Rapport n°	RP FHE / 24/ 29/ 01 rev0
			RQP / - Rev
			RQR / - Rev
		Page :	5/5