



DIRECTION TECHNIQUE	<input checked="" type="checkbox"/> TESTS REPORT	RP FHE/ 24/27/01 Initiales/ AA / SS / n° Rédacteur
	<input 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 : Influence-I UGA sur UES + Module de Puissance		Page 1 sur 6

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> Juillet 2024 à Villepinte	<u>DECISION DIRECTION TECHNIQUE/ TECHNICAL DIRECTION DECISION :</u>
<u>COMMENTAIRES/COMMENTS :</u> L'évolution du firmware de la carte UES générale, concernant la gestion des sorties Evacuation, permet le bon fonctionnement des modules de puissances V3 et V2.	<u>RESULTAT/ RESULT :</u> <input checked="" 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 24/27/01	

Respect de la trame de rapport d'essai obligatoire

Copie du document à/ copy of document to : SMK – MLE – XST – FBT – GPI
--

REDACTEUR/ WRITER	VERIFICATION/ CHECKED BY	VERIFICATION/ CHECKED BY	APPROBATION/ APPROVED BY
NOM : F.HAPPIETTE Date : 05/07/24 VISA : 	NOM : JP. LE GOFF Date : 22/07/24 VISA : 	NOM : Date : VISA :	NOM : Date : VISA :
FONCTION/ FUNCTION ➔	Responsable Qualification		

1. RESUME DES ESSAIS/ TESTS RESULT SUMMARY :

Adaptation des 2 sorties Evacuation de la carte UES Influence afin de les rendre compatibles avec le module de Puissance V3. Modification du firmware de la carte UES.

- Test des différents états de l'entrée UGA : Veille, Open et Court-circuit avec 1 à 4 RFL. Défaut terre sur les 2 fils.
- Test des différents états de l'entrée UGA équipée de modules de puissance : Veille, Open et Court-circuit avec 1 à 4 RFL. Mêmes essais sur la ligne de puissance et défaut terre sur tous les fils du montage du module de puissance.

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 5401-10 et CCT 5401-2
- ☐ Autres documents =/ Other Document =

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
Influence-I	V 01.01.02
Carte UES	V 01.01.02
Module de puissance	V3
Chubb expert Influence	V 1.0.10.1

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.

S.O.

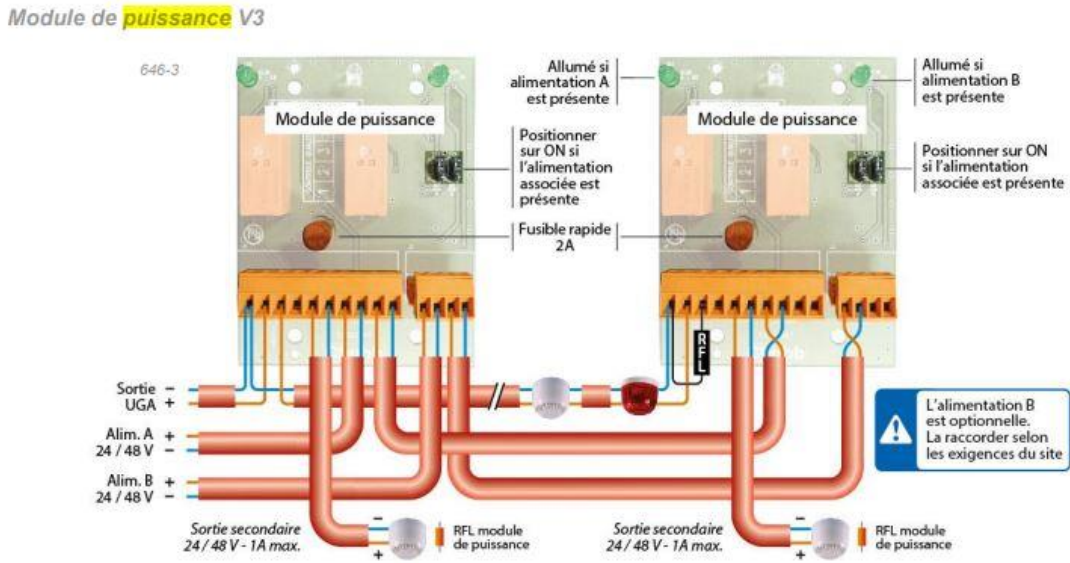
6. DEROULEMENT DES ESSAIS/ DEVELOPMENT OF TESTS :

- => Schéma de montage avec référence des organes annexes (photographie du montage éventuellement)

DIRECTION TECHNIQUE	TESTS REPORT / QUALIFICATION REPORT	Rapport n° RP FHE / 24/27/01
		RQP / - Rev
		RQR / - Rev
		Page : 2/6

⇒ Configurations chantier 1 à 10 modules de puissance avec 1 à 4 RFL:

☑ Sur carte UES Can:



✓ Test sur lignes UGA avec 1 module de puissance et 1 à 4 RFLs:

Tests à réaliser avec une longueur de ligne à 0 m et 1000 m (2 x 11 ohms)

Manipulation	Résultat
Ouverture RFL ligne évacuation	<ul style="list-style-type: none">▪ Défaut ligne Evacuation circuit ouvert▪ Débranchement générale+ sonore
Arrêt sonore Remise en état de la ligne évacuation + Réarmement	<ul style="list-style-type: none">▪ Veille
Court-circuit RFL ligne évacuation	<ul style="list-style-type: none">▪ Défaut ligne Evacuation court-circuit▪ Débranchement générale+ sonore
Arrêt sonore Remise en état de la ligne évacuation + Réarmement	<ul style="list-style-type: none">▪ Veille
Ouverture RFL module de puissance (retirer 1 seule RFL sur les 2 à 4 RFLs)	<ul style="list-style-type: none">▪ Défaut ligne Evacuation circuit ouvert▪ Débranchement générale+ sonore
Arrêt sonore Remise en état de la ligne puissance + Réarmement	<ul style="list-style-type: none">▪ Veille
Court-circuit RFL module de puissance	<ul style="list-style-type: none">▪ Défaut ligne Evacuation circuit ouvert▪ Débranchement générale+ sonore
Arrêt sonore Remise en état de la ligne puissance + Réarmement	<ul style="list-style-type: none">▪ Veille
Ajout d'une RFL sur la RFL présente sur le module de puissance	<ul style="list-style-type: none">▪ Défaut ligne Evacuation circuit ouvert▪ Débranchement générale+ sonore
Arrêt sonore Remise en état de la ligne puissance + Réarmement	<ul style="list-style-type: none">▪ Veille
Coupage de l'alimentation du module de puissance	<ul style="list-style-type: none">▪ Défaut ligne Evacuation circuit ouvert▪ Débranchement générale+ sonore

DIRECTION TECHNIQUE	TESTS REPORT / QUALIFICATION REPORT	Rapport n°	RP FHE / 24/27/01
			RQP / - Rev
			RQR / - Rev
		Page :	3/6

Arrêt sonore Remise sous tension + Réarmement	▪ Veille
Mise à la terre fil(+) de la ligne évacuation	▪ Défaut terre ▪ Déangement générale+ sonore
Arrêt sonore Ouverture RFL module de puissance (retirer 1 seule RFL sur les 2 à 4 RFLs)	▪ Défaut ligne Evacuation circuit ouvert ▪ Déangement générale+ sonore
Arrêt sonore Remise en état des lignes évacuation et puissance + Réarmement	▪ Veille
Mise à la terre fil(-) de la ligne évacuation	▪ Défaut terre ▪ Déangement générale+ sonore
Arrêt sonore Ouverture RFL module de puissance (retirer 1 seule RFL sur les 2 à 4 RFLs)	▪ Défaut ligne Evacuation circuit ouvert ▪ Déangement générale+ sonore
Arrêt sonore Remise en état des lignes évacuation et puissance + Réarmement	▪ Veille

Résultat	Correct
-----------------	----------------

Essais réalisés également avec les modules de puissance V2 (ne pas réaliser le court-circuit sur la sortie puissance)

✓ Test sur lignes UGA avec 3 modules de puissance et 1 à 4 RFLs:

- Tests à réaliser avec une longueur de ligne à 0 m et 1000 m (2 x 11 ohms)
- Configuration : modules V2 – V3 – V2

Manipulation	Résultat
Ouverture RFL ligne évacuation	▪ Défaut ligne Evacuation circuit ouvert ▪ Déangement générale+ sonore
Arrêt sonore Remise en état de la ligne évacuation + Réarmement	▪ Veille
Court-circuit RFL ligne évacuation	▪ Défaut ligne Evacuation court-circuit ▪ Déangement générale+ sonore
Arrêt sonore Remise en état de la ligne évacuation + Réarmement	▪ Veille
Ouverture RFL 1 ^{er} module de puissance (retirer 1 seule RFL sur les 2 à 4 RFLs)	▪ Défaut ligne Evacuation circuit ouvert ▪ Déangement générale+ sonore
Arrêt sonore Remise en état de la ligne puissance + Réarmement	▪ Veille
Refaire le test sur les 2 autres modules	▪ OK
Court-circuit RFL 1 ^{er} module de puissance	▪ Défaut ligne Evacuation circuit ouvert ▪ Déangement générale+ sonore
Arrêt sonore Remise en état de la ligne puissance+ Réarmement	▪ Veille
Refaire le test sur les 2 autres modules	▪ OK
Ajout d'une RFL sur la RFL présente sur le 1 ^{er} module de puissance	▪ Défaut ligne Evacuation circuit ouvert ▪ Déangement générale+ sonore
Arrêt sonore Remise en état de la ligne puissance + Réarmement	▪ Veille
Refaire le test sur les 2 autres modules	▪ OK
Coupage de l'alimentation du module de puissance	▪ Défaut ligne Evacuation circuit ouvert ▪ Déangement générale+ sonore

DIRECTION TECHNIQUE	TESTS REPORT / QUALIFICATION REPORT	Rapport n°	RP FHE / 24/27/01
		RQP	/ - Rev
		RQR	/ - Rev
		Page :	4/6

Arrêt sonore Remise sous tension + Réarmement	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Veille
Mise à la terre fil(+) de la ligne évacuation	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Défaut terre ▪ Déangement générale+ sonore
Arrêt sonore Ouverture RFL dernier module de puissance (retirer 1 seule RFL sur les 2 à 4 RFLs)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Défaut ligne Evacuation circuit ouvert ▪ Déangement générale+ sonore
Arrêt sonore Remise en état des lignes évacuation et puissance + Réarmement	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Veille
Mise à la terre fil(-) de la ligne évacuation	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Défaut terre ▪ Déangement générale+ sonore
Arrêt sonore Ouverture RFL dernier module de puissance (retirer 1 seule RFL sur les 2 à 4 RFLs)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Défaut ligne Evacuation circuit ouvert ▪ Déangement générale+ sonore
Arrêt sonore Remise en état des lignes évacuation et puissance + Réarmement	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Veille

Résultat	Correct
----------	---------

✓ Test sur lignes UGA avec 10 modules de puissance V3 et 1 à 4 RFLs:

- Tests à réaliser avec une longueur de ligne à 0 m et 1000 m (2 x 11 ohms)

Manipulation	Résultat
Ouverture RFL ligne évacuation	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Défaut ligne Evacuation circuit ouvert ▪ Déangement générale+ sonore
Arrêt sonore Remise en état de la ligne évacuation + Réarmement	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Veille
Court-circuit RFL ligne évacuation	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Défaut ligne Evacuation court-circuit ▪ Déangement générale+ sonore
Arrêt sonore Remise en état de la ligne évacuation + Réarmement	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Veille
Ouverture RFL 1 ^{er} module de puissance (retirer 1 seule RFL sur les 2 à 4 RFLs)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Défaut ligne Evacuation circuit ouvert ▪ Déangement générale+ sonore
Arrêt sonore Remise en état de la ligne puissance+ Réarmement	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Veille
Refaire le test sur les 9 autres modules	<ul style="list-style-type: none"> ▪ OK
Court-circuit RFL 1 ^{er} module de puissance	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Défaut ligne Evacuation circuit ouvert ▪ Déangement générale+ sonore
Arrêt sonore Remise en état de la ligne puissance + Réarmement	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Veille
Refaire le test sur les 9 autres modules	<ul style="list-style-type: none"> ▪ OK
Ajout d'une RFL sur la RFL présente sur le 1 ^{er} module de puissance	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Défaut ligne Evacuation circuit ouvert ▪ Déangement générale+ sonore
Arrêt sonore Remise en état de la ligne puissance + Réarmement	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Veille
Refaire le test sur les 9 autres modules	<ul style="list-style-type: none"> ▪ OK
Coupage de l'alimentation du module de puissance	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Défaut ligne Evacuation circuit ouvert ▪ Déangement générale+ sonore

DIRECTION TECHNIQUE	TESTS REPORT / QUALIFICATION REPORT	Rapport n°	RP FHE / 24/27/01
		RQP	/ - Rev
		RQR	/ - Rev
		Page :	5/6

Arrêt sonore Remise sous tension + Réarmement	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Veille
Mise à la terre fil(+) de la ligne évacuation	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Défaut terre ▪ Déangement générale+ sonore
Arrêt sonore Ouverture RFL dernier module de puissance (retirer 1 seule RFL sur les 2 à 4 RFLs)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Défaut ligne Evacuation circuit ouvert ▪ Déangement générale+ sonore
Arrêt sonore Remise en état des lignes évacuation et puissance + Réarmement	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Veille
Mise à la terre fil(-) de la ligne évacuation	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Défaut terre ▪ Déangement générale+ sonore
Arrêt sonore Ouverture RFL dernier module de puissance (retirer 1 seule RFL sur les 2 à 4 RFLs)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Défaut ligne Evacuation circuit ouvert ▪ Déangement générale+ sonore
Arrêt sonore Remise en état des lignes évacuation et puissance + Réarmement	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Veille

Résultat	Correct
----------	---------

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

Multimètre : n°126

8. REMARQUES/ REMARK :

L'évolution du firmware de la carte UES générale, concernant la gestion des sorties Evacuation, permet le bon fonctionnement des modules de puissances V3 et V2.

DIRECTION TECHNIQUE	TESTS REPORT / QUALIFICATION REPORT	Rapport n°	RP FHE / 24/27/01
		RQP	/ - Rev
		RQR	/ - Rev
		Page :	6/6