

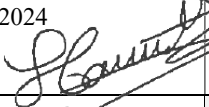
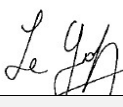
DIRECTION TECHNIQUE	<input checked="" type="checkbox"/> TESTS REPORT		RP FHE/ 24/ 08/ 02 rev0 Initiales/ AA / SS / n° Rédacteur
	<input type="checkbox"/> PROTOTYPE QUALIFICATION REPORT		RQP / - Rev n° projet - n° Rev n°
	<input type="checkbox"/> QUALIFICATION REPORT		RQR / - Rev n° projet - n° Rev n°
Nom du matériel /Name of product : DETECTEUR LINEAIRE OSI-RE-SS		Page 1 / 9	

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> Longueur limite de liaison avec le boîtier RSTKEY : 1200 mètres. Toutefois, ces essais n'incluent pas l'éventualité d'être perturbé sur ces longueurs. En attente des spécifications du constructeur : max 60 feet (18,29m).	<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/24/06/01	

Respect de la trame de rapport d'essai obligatoire

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

REDACTEUR/ WRITER	VERIFICATION/ CHECKED BY	VERIFICATION/ CHECKED BY	APPROBATION/ APPROVED BY
NOM : F.HAPPIETTE Date : 16/02/2024 VISA : 	NOM : JP.LEGOFF Date : 19/04/24 VISA : 	NOM : Date : VISA :	NOM : Date : VISA :
FONCTION/ FUNCTION →	Responsable Qualification		

DIRECTION TECHNIQUE	TESTS REPORT / QUALIFICATION REPORT	<div>Rapport n° RP FHE / 24/ 08/ 02 rev0 RQP / - Rev RQR / - Rev</div> <div>Page : 2/9</div>
--------------------------------	--	---

1. RESUME DES ESSAIS/ TESTS RESULT SUMMARY:

Recherche de la longueur maximale de ligne utilisable pour le boîtier de réarmement RTSKEY 151 avec le détecteur OSI-RE-SS.

Les essais sont réalisés en raccordant le système de détection linéaire sur une ligne de détection conventionnelle et adressée via les modules ICF+ et M501ME.

Principaux essais à réaliser :

- Alignement/initialisation du détecteur.
- Test des différents états d'alarme et de dérangement
- Réarmement par la clé RTS151KEY.
- Test de court-circuit, circuit-ouvert et défaut terre sur la liaison entre le détecteur et le boîtier de la clé.

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° = 4808-3 rev 0
- ☐ 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
UTI.com	V 12.3
Influence-I	V12.03
UTC.Pack	V 1.07
UAI V3 directe	V 1.99 / V 5.14
UAI LON	V 4.58 / V 5.11
Chubb expert	V 3.6.2.2 / V 1.0.8.7

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

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/ 08/ 02 rev0 RQP / - Rev RQR / - Rev
		Page : 3/9

Schéma de câblage du montage :

- Utilisation de la clé RST151KEY câblée vers l'entrée "Test déporté/réinitialisation" du détecteur.
- Report de la visualisation de l'alarme, de la sortie "Alarme déporté" du détecteur vers l'entrée REPORT ALARME de la clé.

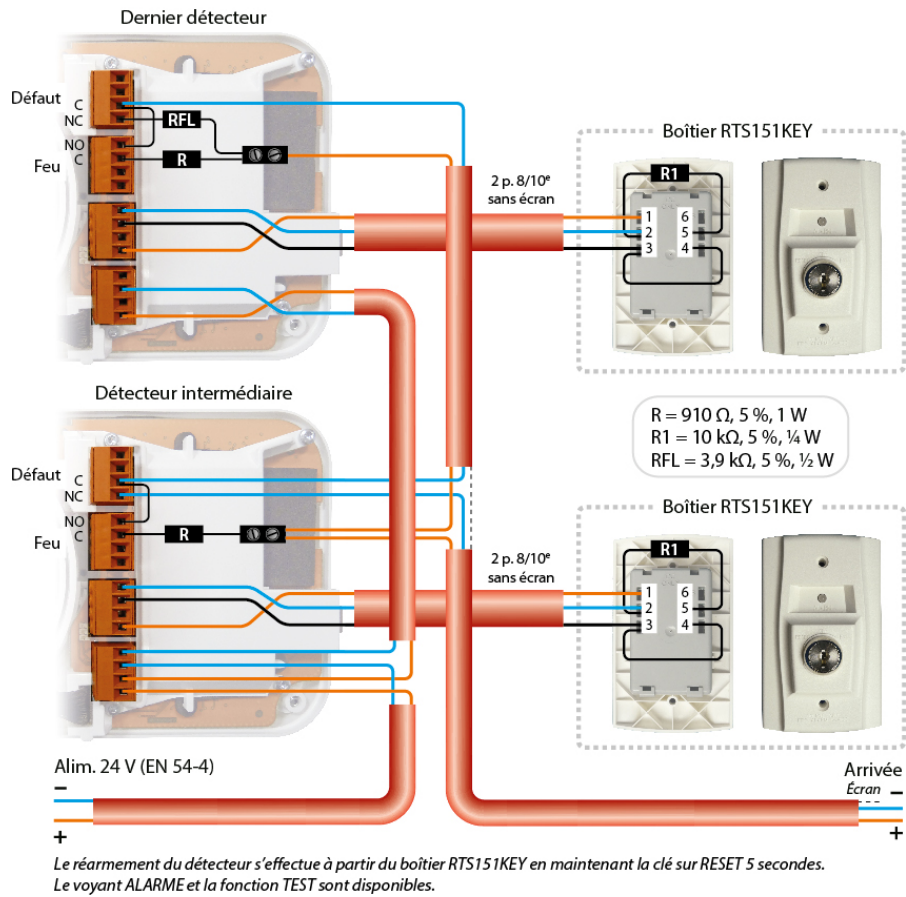
La clé 151 est utilisée pour générer un pulse négatif manuellement sur la position RESET de la clé de commande, nécessaire au réarmement de l'alarme de l'OSI.

Le réarmement nécessite de maintenir la clé sur la position RESET pendant un temps minimum de 5 secondes.

La position TEST permet de tester le détecteur sans l'utilisation de son faisceau de détection.

Configuration lignes de détection :

Raccordement sur boucles conventionnelles toutes centrales :

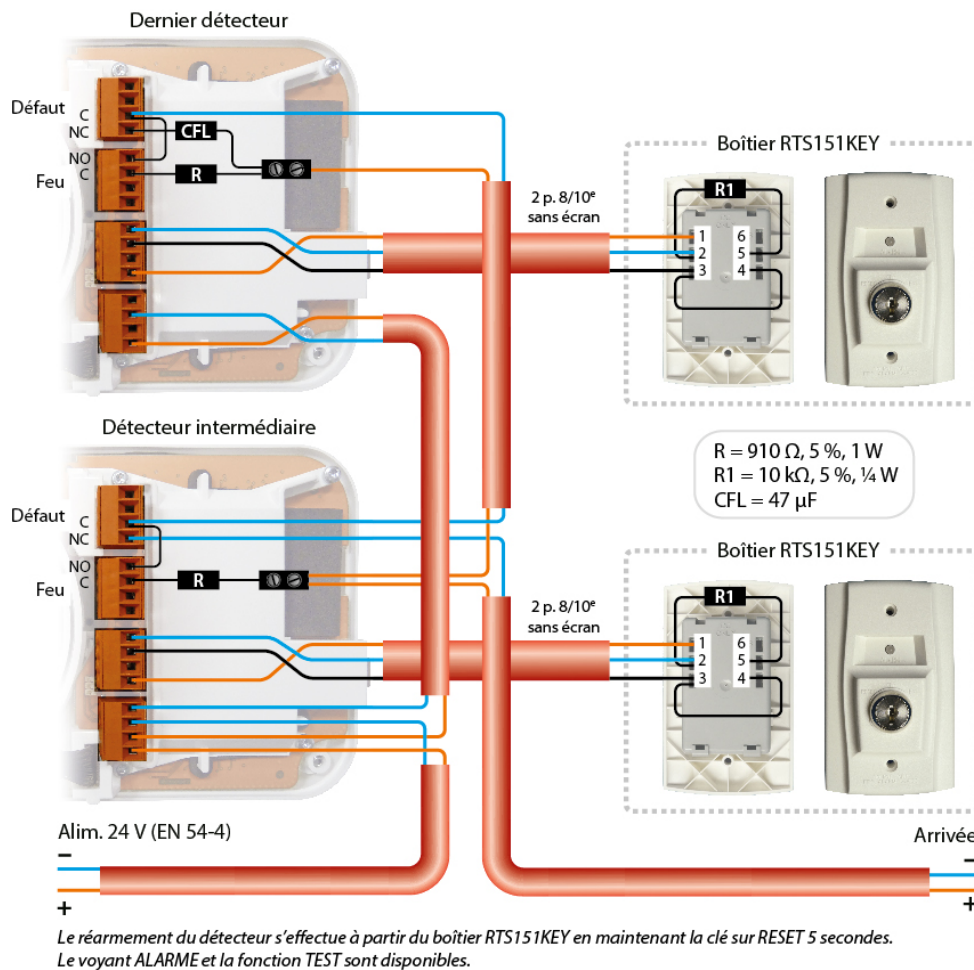


DIRECTION TECHNIQUE	TESTS REPORT / QUALIFICATION REPORT	Rapport n° RP FHE / 24/ 08/ 02 rev0 RQP / - Rev RQR / - Rev Page : 4/9
--------------------------------	--	--

Simulation des longueurs de lignes :

Centrale	Longueur maxi	Résistance ligne
UTC Pack	1600 m	2 x 54 Ω
UTC Com	1600 m	2 x 54 Ω
UTI Com (UAC)	1600 m	2 x 54 Ω
Influence I (UES G)	1600 m	2 x 54 Ω
Influence I (ZM16)	1600 m	2 x 54 Ω

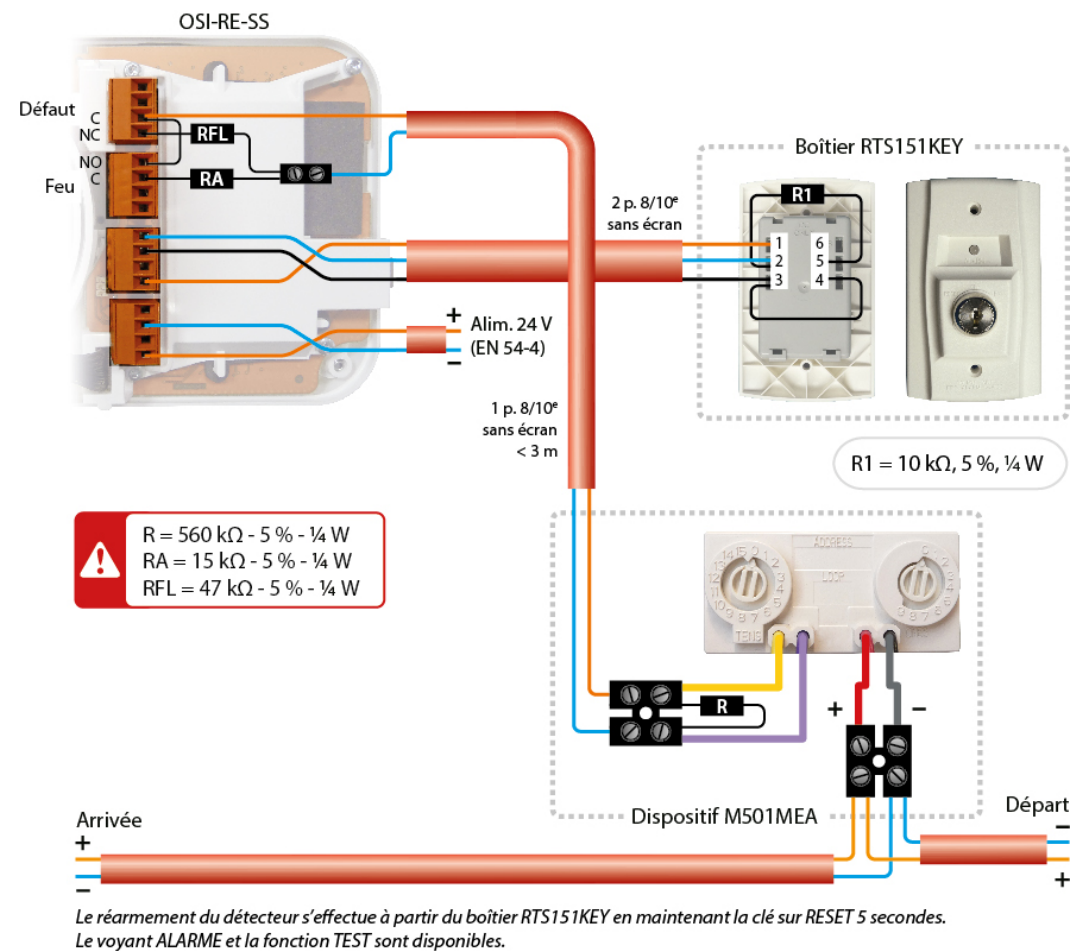
Raccordement sur boucles adressées via module IScanICF+ toutes centrales :



Simulation de la longueur de ligne de l'ICF+ sur sa ligne conventionnelle :
1000 m → 2 x 33 Ω .

DIRECTION TECHNIQUE	TESTS REPORT / QUALIFICATION REPORT	Rapport n° RP FHE / 24/ 08/ 02 rev0
		RQP / - Rev
		RQR / - Rev
		Page : 5/9

Raccordement sur boucles adressées via module M501ME toutes centrales :



Simulation de la longueur de ligne du M501ME sur sa ligne conventionnelle :
3 m → 0 Ω.

Liaison vers le boîtier RST KEY avec un câble d'une longueur de 1000 m (35 Ω).
Augmentation de la longueur de la ligne jusqu'à la limite de fonctionnement de la clé.

1000 m → 2 x 35 Ω.
1300 m → 2 x 45 Ω.
1400 m → 2 x 50 Ω.

**DIRECTION
TECHNIQUE**

**TESTS REPORT /
QUALIFICATION REPORT**

Rapport n° **RP FHE / 24/ 08/ 02 rev0**
RQP / - Rev
RQR / - Rev

Page : 6/9

TEC 965101 Rév. : 10

Séquences de test :

Le détecteur OSI est préalablement alimenté et aligné selon le document NFXI-OSI-RIE
Détecteur optique linéaire de fumée à réflecteurs – Intelligent n° : 35173_00.

Manipulations	Résultat
Mise sous tension du détecteur OSI (préalablement aligné) via le bus System Sensor lors de l'initialisation de la centrale.	<ul style="list-style-type: none"> - Après son initialisation, la centrale est en veille. - Le voyant vert de l'OSI émet un flash toutes les 4 secondes.
Alarme feu sur le détecteur	<ul style="list-style-type: none"> - Alarme feu signalée en 7s, après détection (15s) par le détecteur. - Le voyant rouge du détecteur s'allume. - Le voyant ALARM de la clé 151 s'allume.
Manœuvrer la clé vers la position RESET et la maintenir pendant 5 secondes	<ul style="list-style-type: none"> - Le voyant rouge du détecteur s'éteint. - Voyant ALARM de la clé 151 est éteint
Réarmement centrale	<ul style="list-style-type: none"> - La centrale est en veille
Création d'un défaut sur le détecteur par coupure du faisceau	<ul style="list-style-type: none"> - Dérangement détecté en 12s - Le voyant jaune du détecteur émet 4 clignotements rapides.
Suppression du défaut	<ul style="list-style-type: none"> - Le voyant jaune du détecteur s'éteint, le détecteur retourne à l'état de veille.
Réarmement centrale	<ul style="list-style-type: none"> - La centrale est en veille
Mettre hors-tension du détecteur	<ul style="list-style-type: none"> - Dérangement détecté en 10s - Le détecteur est éteint.
Remise sous tension du détecteur	<ul style="list-style-type: none"> - Au bout de 10 secondes, le voyant vert de l'OSI émet un flash toutes les 4 secondes.
Réarmement centrale	<ul style="list-style-type: none"> - La centrale est en veille
Sur la centrale, mettre la zone du détecteur en TEST Mise de la clé en position TEST	<ul style="list-style-type: none"> - Alarme feu émise au bout de 30 secondes. - Le voyant rouge du détecteur s'allume. - Le voyant ALARM de la clé 151 s'allume. - La centrale indique le point en Alarme TEST
Mise de la clé en position OFF puis maintenir la position RESET pendant 5 s.	<ul style="list-style-type: none"> - Reset interne de l'OSI par la clé. - Au bout de 20 sec, la centrale réarme le point - Les voyants rouges détecteur + clé s'éteignent
Ouverture de la liaison FIRE LED, sur le câble vers la clé	<ul style="list-style-type: none"> - Pas de réaction de défaut sur le détecteur - Le détecteur fonctionne correctement en cas de dérangement et d'alarme - En cas d'alarme, le voyant ALARM de la clé ne s'allume pas
Ouverture de la liaison RESET, sur le câble vers la clé	<ul style="list-style-type: none"> - Pas de réaction de défaut sur le détecteur - Le détecteur fonctionne correctement en cas de dérangement et d'alarme - Pas de TEST/RESET possible

DIRECTION TECHNIQUE	TESTS REPORT / QUALIFICATION REPORT	Rapport n° RP FHE / 24/ 08/ 02 rev0 RQP / - Rev RQR / - Rev
		Page : 7/9

Ouverture de la liaison 0V, sur le câble vers la clé	<ul style="list-style-type: none"> - Pas de réaction de défaut sur le détecteur - Le détecteur fonctionne correctement en cas de dérangement et d'alarme - En cas d'alarme, le voyant ALARM de la clé ne s'allume pas - Pas de TEST/RESET possible
Défaut Terre sur la liaison FIRE LED, sur le câble vers la clé	<ul style="list-style-type: none"> - Pas de réaction de défaut sur le détecteur. - Le détecteur fonctionne correctement en cas de dérangement et d'alarme - Le voyant ALARM de la clé fonctionne
Défaut Terre sur la liaison RESET, sur le câble vers la clé	<ul style="list-style-type: none"> - Pas de réaction de défaut sur le détecteur. - Le détecteur fonctionne correctement en cas de dérangement et d'alarme - Fonction TEST possible
Défaut Terre sur la liaison 0V, sur le câble vers la clé	<ul style="list-style-type: none"> - Pas de réaction de défaut sur le détecteur. - Le détecteur fonctionne correctement en cas de dérangement et d'alarme - Fonction TEST/RESET possible
Court-circuit entre la liaison 0V et FIRE LED, sur le câble vers la clé	<ul style="list-style-type: none"> - Pas de réaction de défaut sur le détecteur et la centrale - Le détecteur fonctionne correctement en cas de dérangement et d'alarme - En cas d'alarme, le voyant ALARM de la clé ne s'allume pas
Court-circuit entre la liaison 0V et RESET, sur le câble vers la clé	<ul style="list-style-type: none"> - Pas de réaction de défaut sur le détecteur et la centrale - Le détecteur fonctionne correctement en cas de dérangement et d'alarme - Pas de fonction TEST/RESET possible
Court-circuit entre la liaison FIRE LED et RESET, sur le câble vers la clé	<ul style="list-style-type: none"> - Pas de réaction de défaut sur le détecteur et la centrale - Le détecteur fonctionne correctement en cas de dérangement et d'alarme - En cas d'alarme, le voyant ALARM de la clé s'allume et on peut réarmer le détecteur.

Résultat du fonctionnement

Correct

Ces essais ont été réalisés sur les centrales Résonance et Influence. Les résultats sont identiques.
Le détecteur OSI-RE-SS fonctionne correctement sur les centrales.

1000 m → Test + Réarmement OK.

1300 m → Test + Réarmement OK.

1400 m → Test OK + Réarmement impossible.

DIRECTION TECHNIQUE	TESTS REPORT / QUALIFICATION REPORT	Rapport n° RP FHE / 24/ 08/ 02 rev0 RQP / - Rev RQR / - Rev
		Page : 8/9

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

- Multimètre : N° 126

8. **REMARQUES/ REMARK :**

On limitera la longueur de la liaison avec le boîtier RSTKEY à 1200 mètres.
Toutefois, ces essais n'incluent pas l'éventualité d'être perturbé sur ces longueurs.
En attente des spécifications du constructeur.

DIRECTION TECHNIQUE	TESTS REPORT / QUALIFICATION REPORT	<div>Rapport n° RP FHE / 24/ 08/ 02 rev0 RQP / - Rev RQR / - Rev</div> <div>Page : 9/9</div>
--------------------------------	--	---