

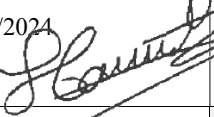

DIRECTION TECHNIQUE	<input type="checkbox"/> TESTS REPORT	RP FHE/ 24/ 17/ 02 rev0 Initiales/ AA/ SS / n° Rédacteur
	<input checked="" type="checkbox"/> PROTOTYPE QUALIFICATION REPORT	RQP / - Rev n° projet - n° Rev n°
	<input type="checkbox"/> QUALIFICATION REPORT	RQR / - Rev n° projet - n° Rev n°
Nom du matériel /Name of product : Caractérisation Diffuseurs Fulleon SOLISTA LX / ROLP / SYMPHONI Version Alarme Menace (AM)		Page 1 / 10

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

RESULTAT DES L'ESSAIS/ TESTS RESULT	
DATE & LIEU DES ESSAIS/ DATE & PLACE OF TESTS 2024 à Villepinte COMMENTAIRES/COMMENTS : Ces trois diffuseurs "Alarme Menace" apportent des caractéristiques plus intéressantes que les diffuseurs d'évacuation pour nos organes de commandes. A valider avec des planches de test complètes pour l'association avec nos centrales (32 diffuseurs).	DECISION DIRECTION TECHNIQUE/ TECHNICAL DIRECTION DECISION: RESULTAT/ RESULT : <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
PIECE JOINTE/ DOCUMENT ATTACHED:	
NUMERO DE LA DEMANDE D'ESSAIS/ REQUEST NUMBER : DE 24-17-01	

Respect de la trame de rapport d'essai obligatoire

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

REDACTEUR/ WRITER	VERIFICATION/ CHECKED BY	VERIFICATION/ CHECKED BY	APPROBATION/ APPROVED BY
NOM : F.HAPPIETTE Date : 26/04/2024 VISA : FHE 	NOM : JP. LE GOFF Date : 07/06/24 VISA : 	NOM : Date : VISA :	NOM : Date : VISA :
FONCTION/ FUNCTION →	Responsable Qualification		

1. RESUME DES ESSAIS/ TESTS RESULT SUMMARY:

Caractérisation des diffuseurs sonores ROLP et Symphoni SYV, et du diffuseur visuel SOLISTA LX en version alarme menace.

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 3704-3
☐ 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/CMSI	Série
SAT I	Série
SAT C	Série
Module de Puissance	Série
Influence I/S	Série

Diffuseurs SOLISTA LX, ROLP et SYMPHONI (démonstration / alarme menace).
Alimentation 10 – 60V
Réglés sur volume max.

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.

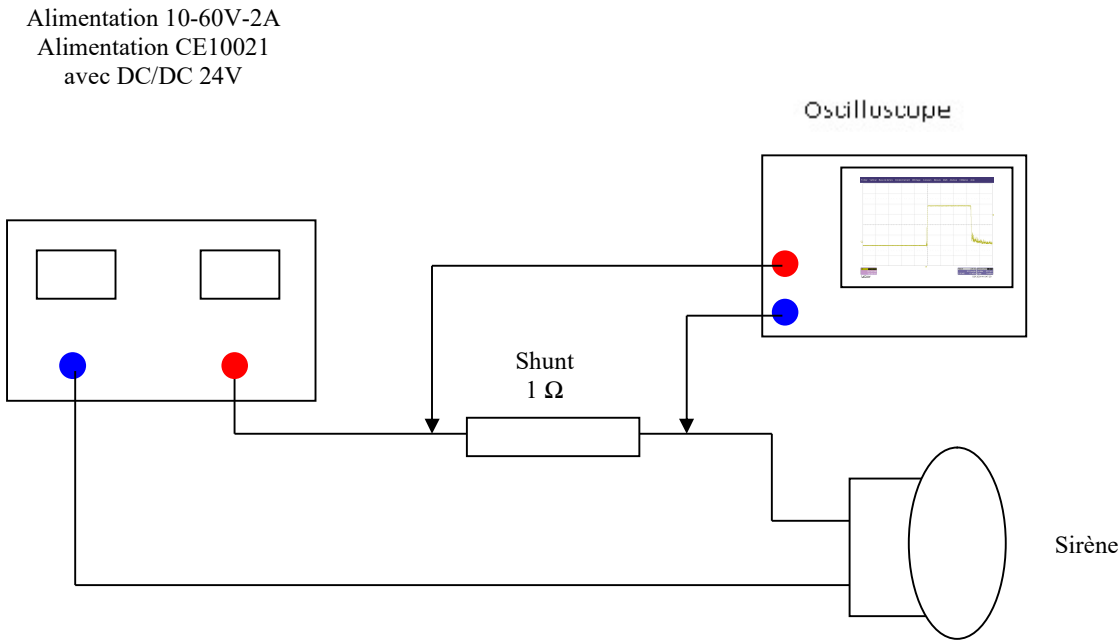
Pas d'évolution.

DIRECTION TECHNIQUE	TESTS REPORT / QUALIFICATION REPORT	Rapport n°	RP FHE / 24/ 17/ 02 rev0
			RQP / - Rev
			RQR / - Rev
		Page :	2/10

6. **DEROULEMENT DES ESSAIS/ DEVELOPMENT OF TESTS :**

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

Montage pour la caractérisation du diffuseur :



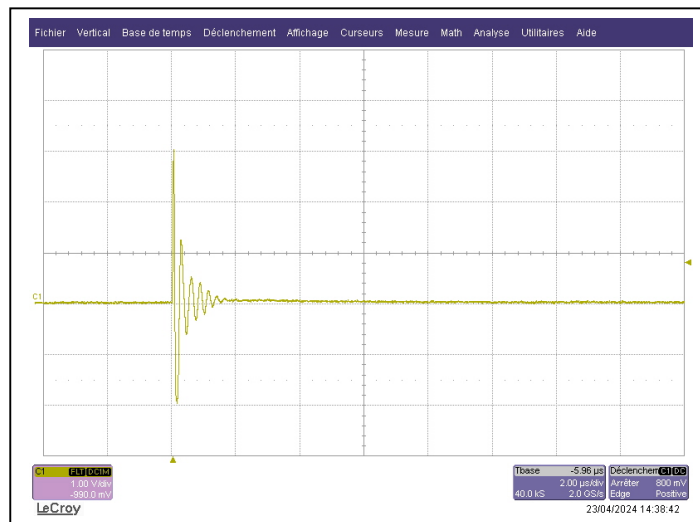
DIRECTION TECHNIQUE	TESTS REPORT / QUALIFICATION REPORT	Rapport n° RP FHE / 24/ 17/ 02 rev0 RQP / - Rev RQR / - Rev Page : 3/10
--------------------------------	--	---

Essai Diffuseur SOLISTA LX / AM:

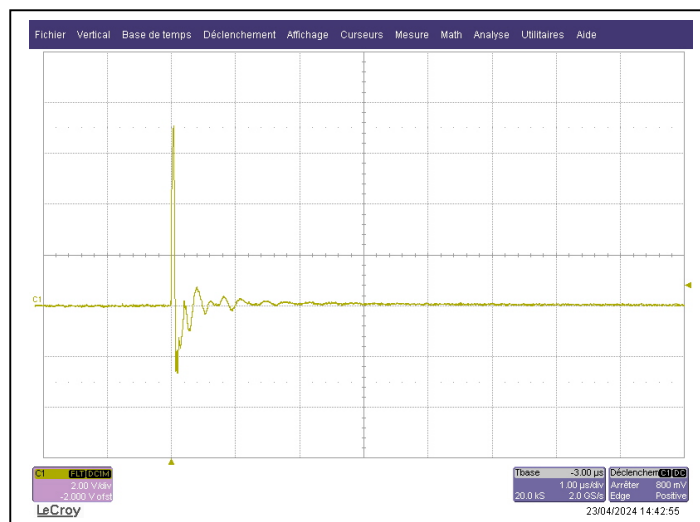
Mesures 1 diffuseur :

Tension d'alimentation	Tension basse 24V 22 V	Tension DC/DC 24V 28,5 V	Tension basse 48V 44 V	Tension DC/DC 48V 57,3 V
Courant à la mise sous tension	3 A / 50 ns	3 A / 50 ns	6 A / 50 ns	7 A / 50 ns
Courant d'entretien	< 31 mA	< 25 mA	< 18 mA	< 16 mA

Relevé de l'allure du pic de consommation de la sirène alimentée en **28,5V** avec une alimentation de laboratoire :



Relevé de l'allure du pic de consommation de la sirène alimentée en **57,3V** avec une alimentation de laboratoire :



Le courant d'appel est assez conséquent, mais de très très courte durée, il faudra vérifier le fonctionnement en association avec plusieurs sirènes.

DIRECTION TECHNIQUE	TESTS REPORT / QUALIFICATION REPORT	Rapport n°	RP FHE / 24/ 17/ 02 rev0
			RQP / - Rev
			RQR / - Rev
		Page :	4/10

☑ Rappel SOLISTA LX V2 :

Mesures :

Tension d'alimentation	Tension basse 24V 22 V	Tension DC/DC 24V 28,5 V	Tension basse 48V 44 V	Tension DC/DC 48V 57,3 V
Courant à la mise sous tension	100 mA / 500µs puis 50 mA / 30ms	100 mA / 500µs puis 50 mA / 30ms	120 mA / 500µs puis 70 mA / 25ms	140 mA / 500µs puis 60 mA / 25ms
Courant d'entretien	< 17 mA	< 14mA	< 11 mA	< 11 mA

☑ Rappel Diffuseur SOLISTA-LX GEN2 :

Mesures :

Tension d'alimentation	Tension basse 24V 22 V	Tension DC/DC 24V 28,5 V	Tension basse 48V 44 V	Tension DC/DC 48V 57,8 V
Courant à la mise sous tension	1 A / < 1 ms	1,5 A / < 1 ms	2 A / < 1 ms	2 A / < 1 ms
Courant d'entretien	< 32 mA	< 34 mA	< 26 mA	< 20 mA

Les Solista LX "Alarme Menace" ont un pic de consommation à la mise sous tension plus important mais beaucoup plus court : Ce pic ne devrait pas avoir de conséquences pour nos sorties sirène.
Le courant d'entretien est équivalent aux diffuseurs V2.

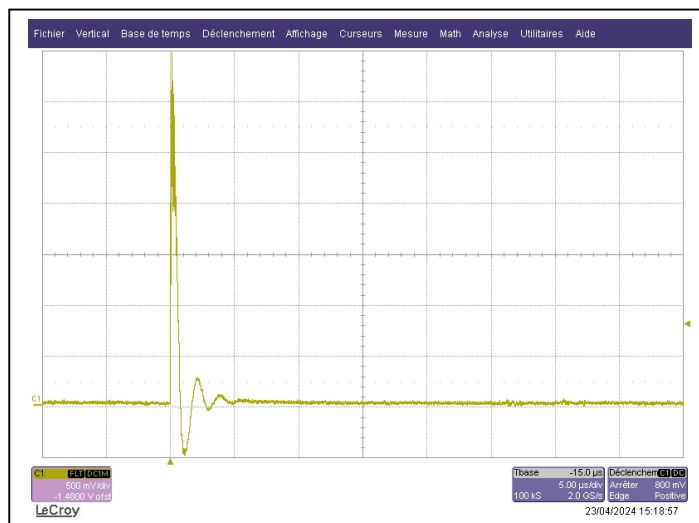
DIRECTION TECHNIQUE	TESTS REPORT / QUALIFICATION REPORT	Rapport n°	RP FHE / 24/ 17/ 02 rev0
			RQP / - Rev
			RQR / - Rev
		Page :	5/10

☑ Essai Diffuseur ROLP / AM:

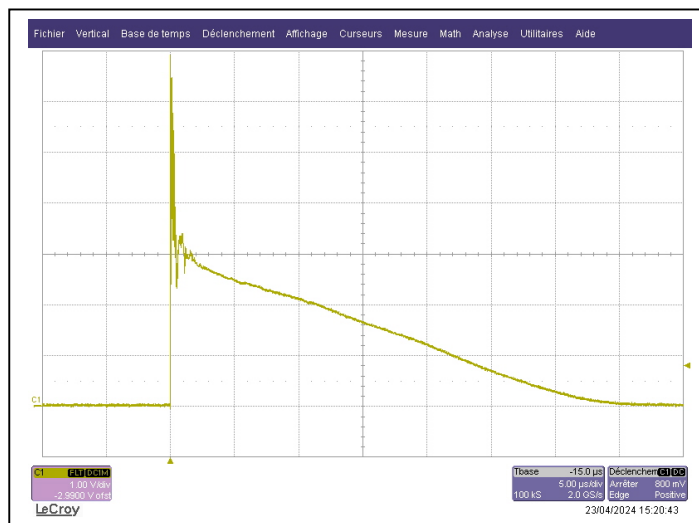
Mesures 1 diffuseur :

Tension d'alimentation	Tension basse 24V 22 V	Tension DC/DC 24V 28,5 V	Tension basse 48V 44 V	Tension DC/DC 48V 57,3 V
Courant à la mise sous tension	2,8 A / 500 ns	3 A / 500 ns	5,5 A / 500 ns	7 A / 500 ns
Courant d'entretien	< 11 mA	< 14 mA	< 22 mA	< 28 mA

Relevé de l'allure du pic de consommation de la sirène alimentée en **28,5V** avec une alimentation de laboratoire :



Relevé de l'allure du pic de consommation de la sirène alimentée en **57,3V** avec une alimentation de laboratoire :



Le courant d'appel est assez conséquent, mais de très très courte durée, il faudra vérifier le fonctionnement en association avec plusieurs sirènes.

DIRECTION TECHNIQUE	TESTS REPORT / QUALIFICATION REPORT	Rapport n°	RP FHE / 24/ 17/ 02 rev0
			RQP / - Rev
			RQR / - Rev
		Page :	6/10

☑ Rappel Sirène ROLP AB V2:

Mesures 1 diffuseur :

Tension d'alimentation	Tension basse 24V 22 V	Tension DC/DC 24V 28,5 V	Tension basse 48V 44 V	Tension DC/DC 48V 57,3 V
Courant à la mise sous tension	3,5 A / 1ms	3 A / 1ms	3,5 A / 1ms	4A / 1ms
Courant d'entretien	< 13 mA	< 17mA	< 19 mA	< 20 mA

Les ROLP "Alarme Menace" ont un pic de consommation à la mise sous tension plus important mais d'une durée beaucoup plus courte : A tester avec une planche de diffuseurs.

Le courant d'entretien est équivalent à 24V et un peu plus important en 48V.

**DIRECTION
TECHNIQUE**

**TESTS REPORT /
QUALIFICATION REPORT**

Rapport n° **RP FHE / 24/ 17/ 02 rev0**
RQP / - Rev
RQR / - Rev

Page : 7/10

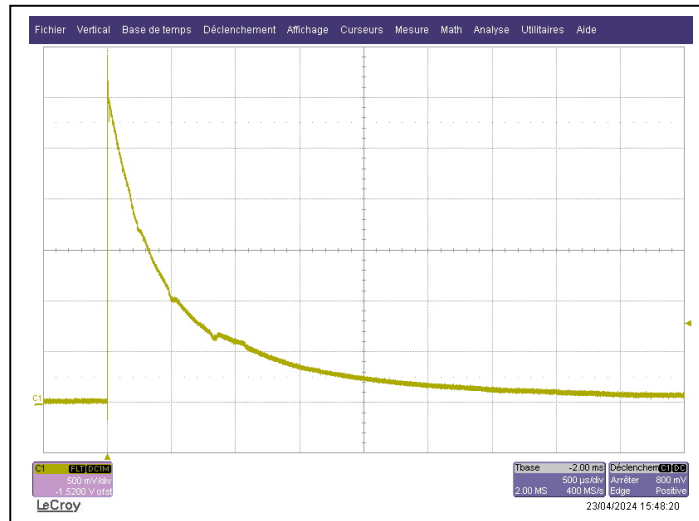
TEC 965101 Rév. : 10

Essai Diffuseur SYMPHONI / AM:

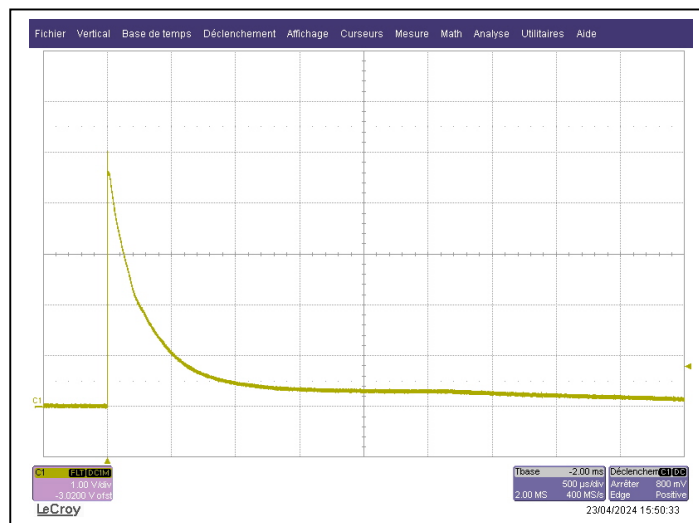
Mesures 1 diffuseur :

Tension d'alimentation	Tension basse 24V 22 V	Tension DC/DC 24V 28,5 V	Tension basse 48V 44 V	Tension DC/DC 48V 57,3 V
Courant à la mise sous tension	2,5 A / 800 ns	3,5 A / 800 ns	4,5 A / 800 ns	5 A / 250 μ s
Courant d'entretien	< 12 mA	< 12 mA	< 13 mA	< 13 mA

Relevé de l'allure du pic de consommation de la sirène alimentée en **28,5V** avec une alimentation de laboratoire :



Relevé de l'allure du pic de consommation de la sirène alimentée en **57,3V** avec une alimentation de laboratoire :



Le courant d'appel est assez conséquent, mais de très courte durée, il faudra vérifier le fonctionnement en association avec plusieurs sirènes.

DIRECTION TECHNIQUE	TESTS REPORT / QUALIFICATION REPORT	Rapport n°	RP FHE / 24/ 17/ 02 rev0
			RQP / - Rev
			RQR / - Rev
		Page :	8/10

☑ Rappel SYMPHONI SYV VOCAL :

Mesures (Sirène classe B + Message) :

Tension d'alimentation	Tension basse 24V 22 V	Tension DC/DC 24V 28,5 V	Tension basse 48V 44 V	Tension DC/DC 48V 57,3 V
Courant à la mise sous tension	500 mA / 60ms	500 mA / 40ms	500 mA / 60ms	500 mA / 60ms
Courant d'entretien	< 45 mA sonore < 105 mA vocale	< 36 mA sonore < 100 mA vocale	< 55 mA sonore < 70 mA vocale	< 25 mA sonore < 70 mA vocale

Les SYMPHONI "Alarme Menace" ont un pic de consommation à la mise sous tension plus important mais d'une durée beaucoup plus courte : A tester avec une planche de diffuseurs.

Le courant d'entretien est bien plus faible.

DIRECTION TECHNIQUE	TESTS REPORT / QUALIFICATION REPORT	Rapport n° RP FHE / 24/ 17/ 02 rev0
		RQP / - Rev
		RQR / - Rev
		Page : 9/10

☑ Essai des diffuseurs sur toutes lignes Sirène toutes centrales :

Montage : raccordement d'un diffuseur sur chacune des lignes de sortie sirène de toutes cartes. Vérification de la compatibilité des diffuseurs avec toutes les sorties sirènes.

Séquences de test :

Manipulations	Résultat
Initialisation de la centrale	- Le diffuseur est éteint. - La centrale est en dérangement
Commande de l'évacuation	- Allumage du diffuseur.
Acquittement Processus + Réarmement	- Extinction du diffuseur - La centrale est en veille
Suppression de la RFL	- Dérangement détecté
Remise en place de la RFL, puis Réarmement	- La centrale est en veille

Résultat du fonctionnement

Correct

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

- Multimètre : N° 5, 112
- Alimentation N° 194
- Oscilloscope N° 202

8. REMARQUES/ REMARK :

Ces trois diffuseurs "Alarme Menace" apportent des caractéristiques plus intéressantes que les diffuseurs d'évacuation pour nos organes de commandes.

A valider avec des planches complètes.

Ces diffuseurs s'associent avec toutes nos centrales.

DIRECTION TECHNIQUE	TESTS REPORT / QUALIFICATION REPORT	Rapport n°	RP FHE / 24/ 17/ 02 rev0
		RQP	/ - Rev
		RQR	/ - Rev
		Page :	10/10