



Manuel Technique Sirènes FLASH et haut-parleurs



SOMMAIRE

1.	GENERALITES	3
2.	CARACTERISTIQUES TECHNIQUES	4
3.	PRECONISATIONS DE CABLAGE	4
4.	CABLAGE MODULE ELECTRONIQUE SIRENE FLASH 1.....	5
5.	CABLAGE SIRENE FLASH 1 VERSION MOTO	6
6.	CABLAGE TYPE 1 (CONTACTEUR 3 POSITIONS) SIRENE MULTIFLASH..	7
7.	CABLAGE TYPE 2 (CONTACTEUR 4 POSITIONS) SIRENE MULTIFLASH..	8
8.	SERTISSAGE DES CONNECTEURS SICMA.....	9
9.	LES HAUT-PARLEURS	12
10.	HOMOLOGATIONS.....	14

POINTS SERVICES

Les techniciens MERCURA interviennent partout en France et sont appuyés par un réseau de Points Services agréés spécialement formés à l'installation et à la maintenance de nos produits

UNE OFFRE COMPLETE DE SERVICES

Les systèmes de signalisation lumineuse et sonores sont indispensables à la protection des personnes et des véhicules évoluant sur la voie publique.

Ils doivent donc être opérationnels à chaque instant. Pour assurer le bon fonctionnement de ses produits, MERCURA met à disposition une offre complète de services : de la mise en œuvre des équipements à leur entretien.

INSTALLATION

Une garantie de bon fonctionnement
Un budget clair et maîtrisé
Une remise en état d'anciennes installations

CONTRAT DE MAINTENANCE

Ce contrat vous libère des contraintes de maintenance du produit pendant toute sa durée de vie. Cet abonnement vous permet également de budgétiser toutes les dépenses liées à l'entretien.

GARANTIE LONGUE DUREE

Pour toute sa gamme, MERCURA propose des extensions de garantie. Pour en connaître les modalités, merci de contacter notre service commercial au 02 54 57 52 52.

FORMATIONS

SERVICE CLIENTS



08 10 57 52 52
Prix d'un appel local

Fax : 02 54 56 09 95
support@mercura.fr

1. GENERALITES

Ce présent document est commun aux sirènes et aux haut-parleurs MERCURA. A noter que ces produits sont vendus séparément.

Les sirènes FLASH1 et MULTIFLASH sont des modules électroniques de puissance conçus pour fonctionner avec les différents modèles de haut-parleurs MERCURA.

Le modèle FLASH 1 dans ses versions véhicules ou moto, est un module mono tonalité. Le modèle MULTIFLASH quant à lui peut diffuser jusqu'à 3 tonalités. Sur ces 2 modèles, différentes tonalités sont disponibles (Gendarmerie, Police, Sapeur-pompier; ASA, UMH, US...) et programmables grâce à un logiciel dédié.

Les modules moulés et résinés sont livrés avec une connectique SICMA (exceptée la version moto); ils sont entièrement étanches afin de faciliter leur intégration sur tous types de véhicules.

Les tonalités des sirènes FLASH et MULTIFLASH ont été homologuées avec les haut-parleurs MERCURA suivants :



Module sirène FLASH 1

- Gend : 18777
- Police : 18778
- Sapeurs Pompiers : 18779 ;
- ASA : 18780 UMH : 18781



Module sirène FLASH 1 version Moto

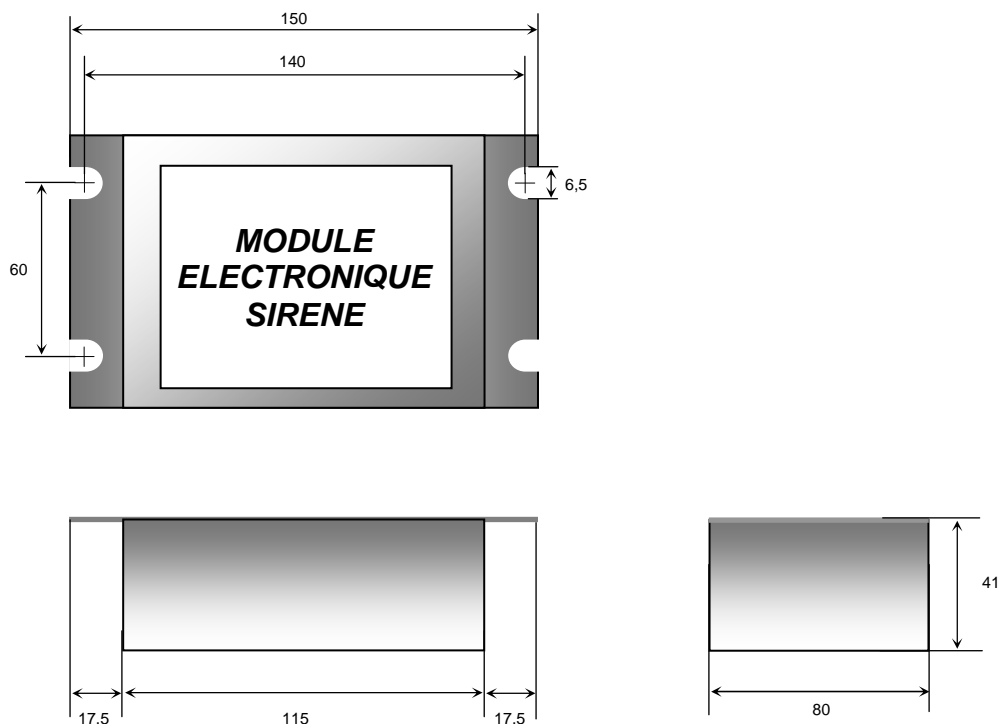
- Gend : 20689
- Police : 20687



Module sirène MULTIFLASH

- US « Yelp » + « Hilo » + « Wail » : 20682
- City (D) + Country (D) + US (Yelp) : 20219
- ASA + UMH : 20680
- ASA + UMH + Sapeurs Pompiers : 20681
- Police + «Yelp» + «Wail» : 21380
- Autre tonalité à préciser : 21462

2. CARACTERISTIQUES TECHNIQUES



Tension d'alimentation : 10,5V à 30V

Consommations selon le type de haut-parleur :

Type haut-parleur		12 volts	24 volts
Pavillon rectangulaire 100W aimant néodyme	Réf : 18166	5,9A	3A
Pavillon tuyère 100W aimant néodyme	Réf : 17821	5,9A	3A
Haut-parleur moto 30W	Réf : 15797	6,2A	3,1A
Pavillon rectangulaire 100W aimant céramique	Réf : 22245	4,9A	2,6A
Pavillon rectangulaire 150W aimant céramique	Réf : 17481	6A	3,2A

T° de fonctionnement : -30°C +85°C

Étanchéité : IP65

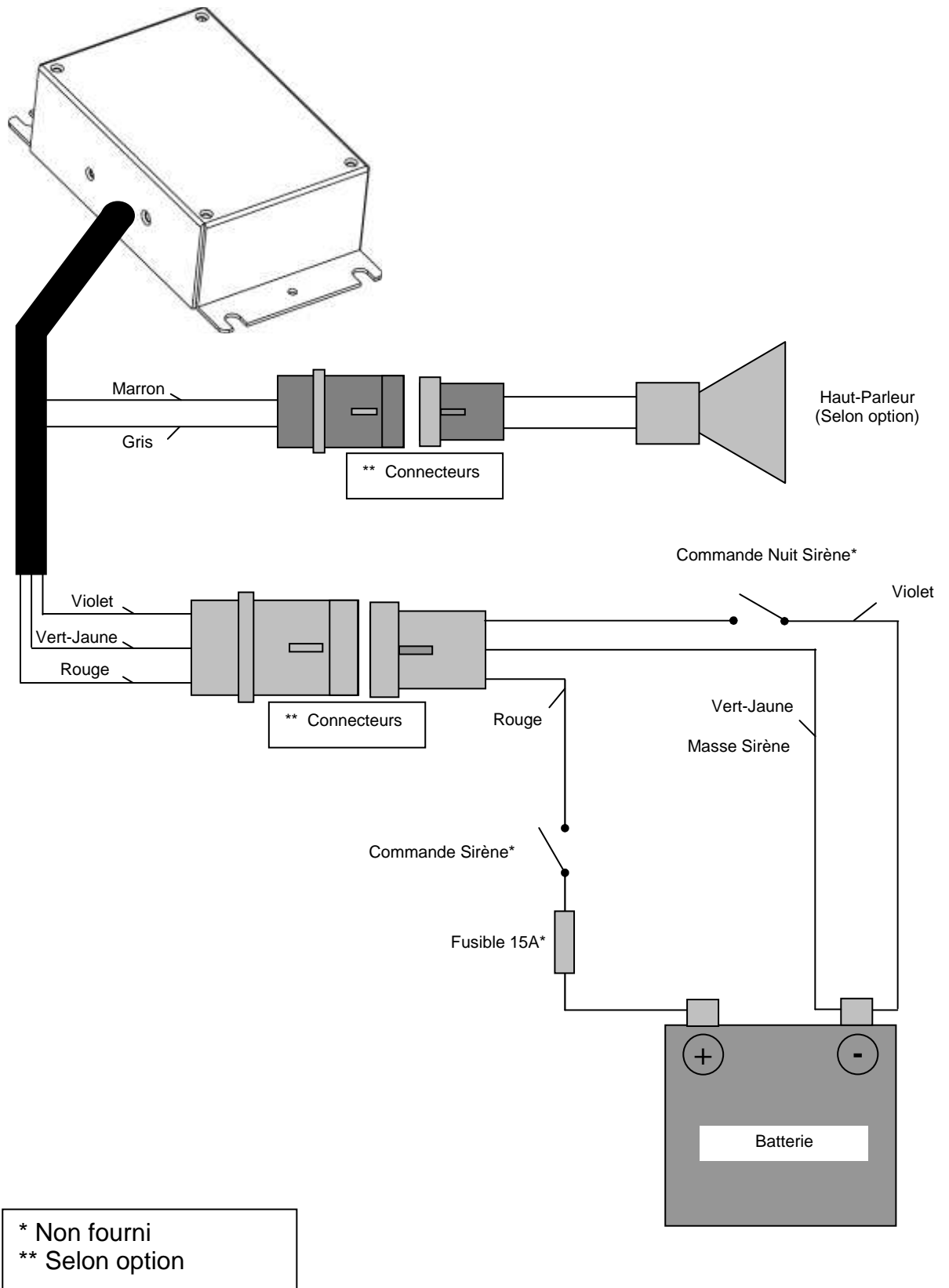
Poids : 675 g

3. PRECONISATIONS DE CABLAGE

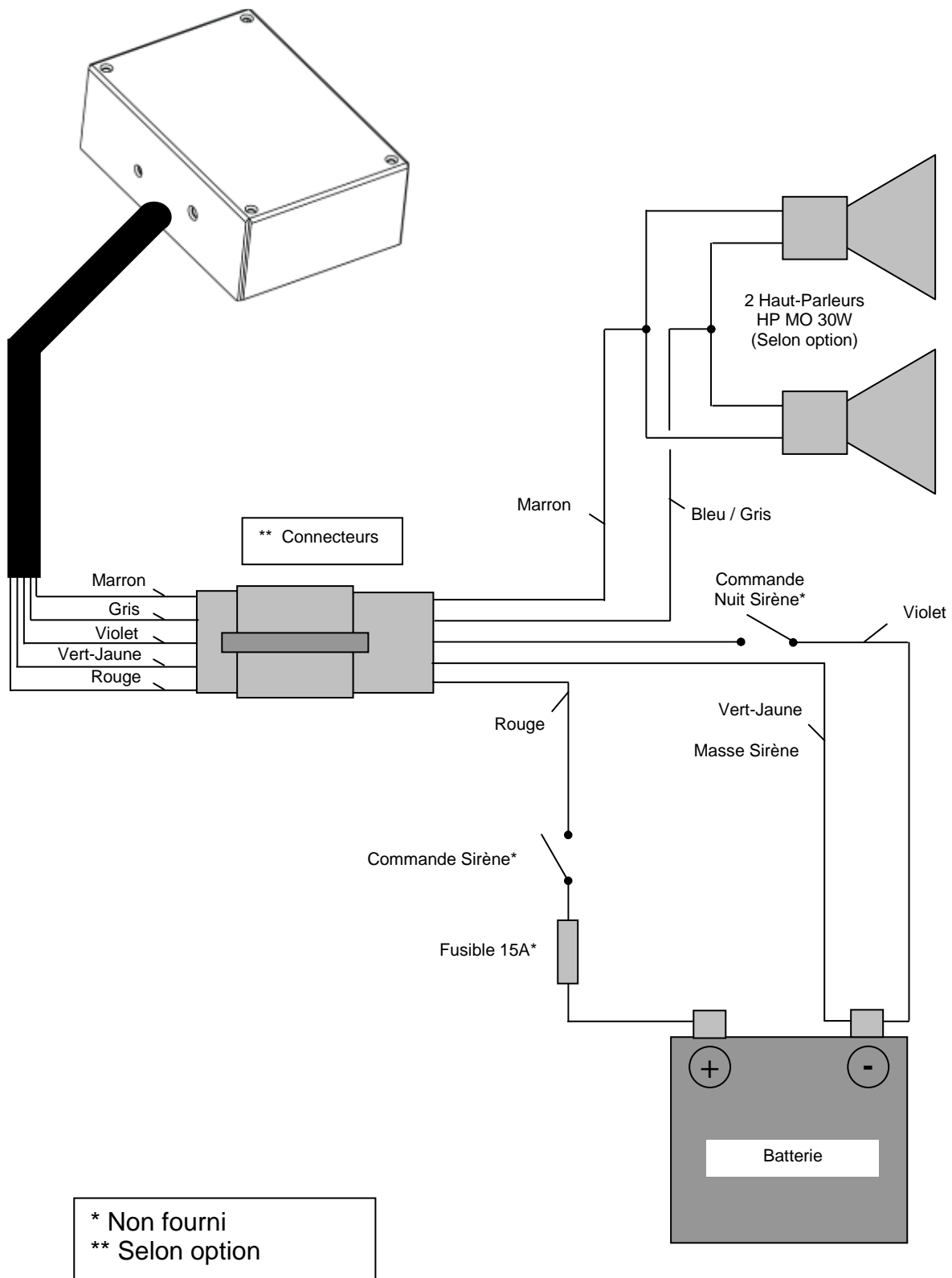
Le diamètre de fils d'alimentation, de commande jour / nuit et des entrées de sélection doit être de 1 mm² minimum.

La protection de l'alimentation doit être de 15 ampères.

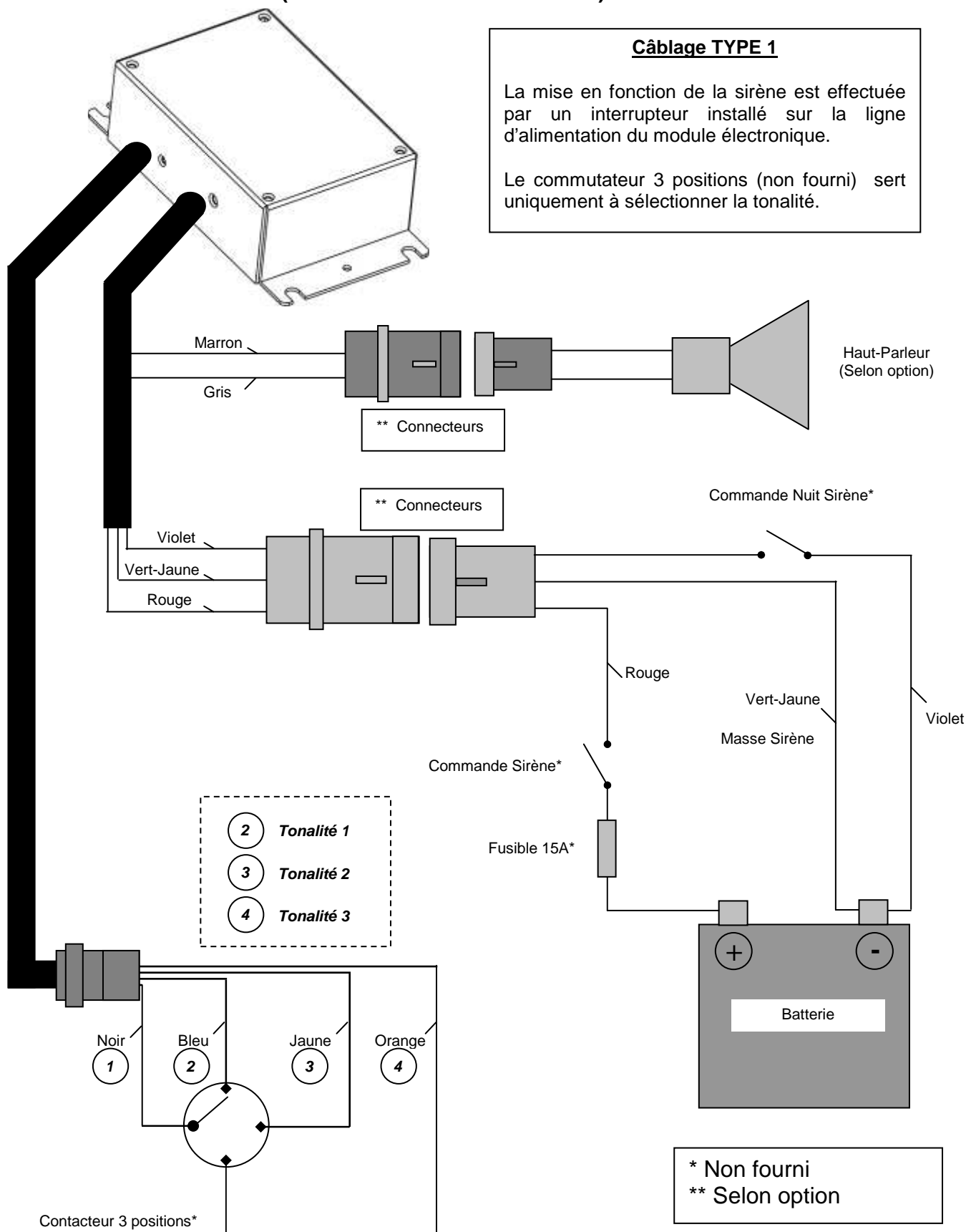
4. CABLAGE MODULE ELECTRONIQUE SIRENE FLASH 1



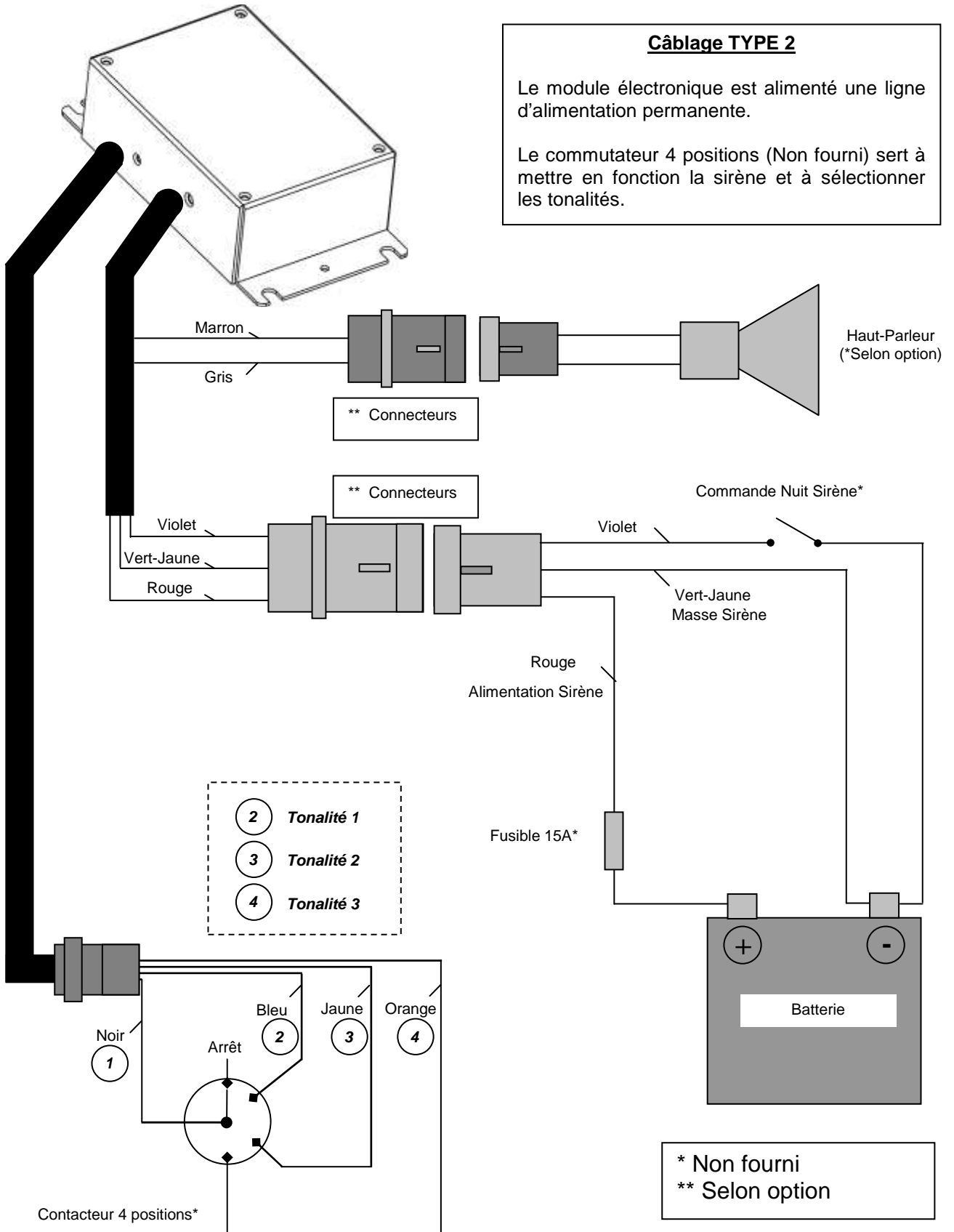
5. CABLAGE SIRENE FLASH 1 VERSION MOTO



6. CABLAGE TYPE 1 (CONTACTEUR 3 POSITIONS) SIRENE MULTIFLASH

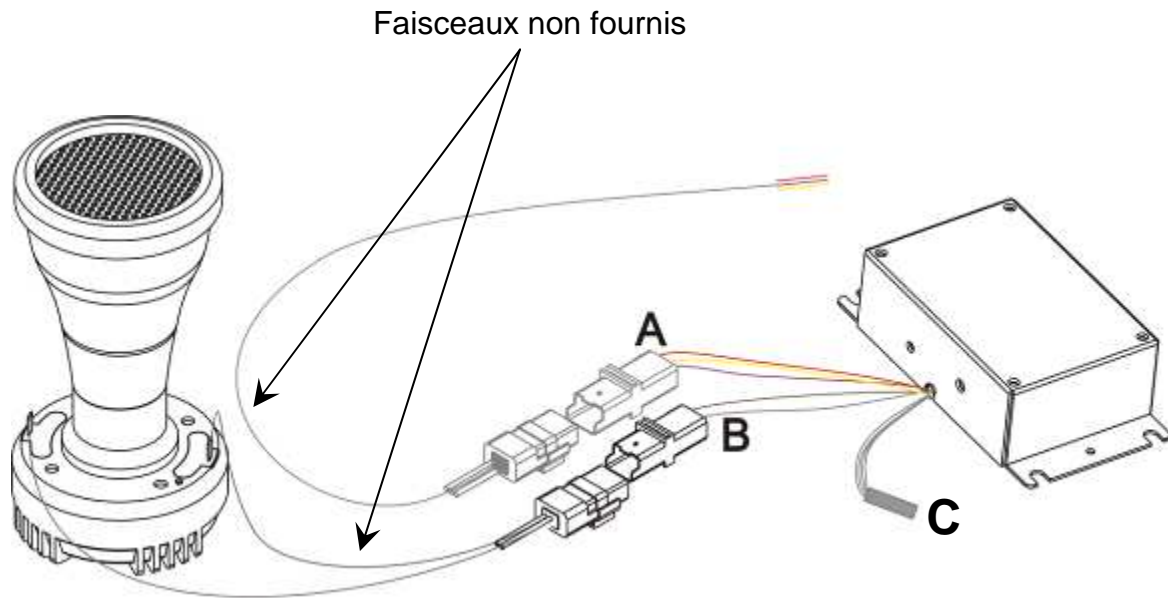


7. CABLAGE TYPE 2 (CONTACTEUR 4 POSITIONS) SIRENE MULTIFLASH

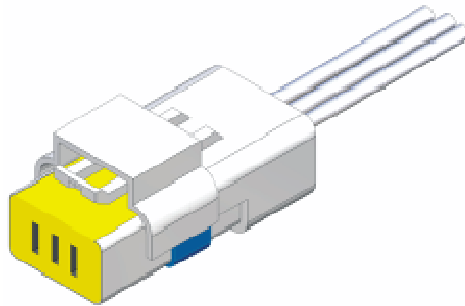


8. SERTISSAGE DES CONNECTEURS SICMA (Option)

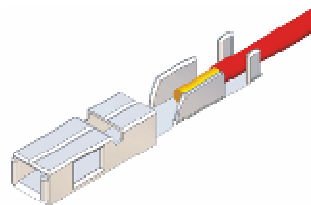
Toute opération concernant le sertissage des faisceaux doit s'effectuer hors tension.



- A** : Connecteur SICMA 3 voies pour l'alimentation module et la fonction nuit sirène
- B** : Connecteur SICMA 2 voies pour la sortie vers le haut-parleur
- C** : Connecteur JST liaison RS232 pour paramétrage Sirène (Usine)



Connecteur étanche SICMA 3 voies



Clip pour connecteur étanche SICMA

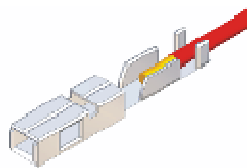


Pince à sertir CEMBRE HF1 ou similaire (Non fourni)

Le connecteur SICMA 2 voies est destiné à alimenter le haut-parleur. Le connecteur SICMA 3 voies est destiné à l'alimentation de la sirène et à la commande de la fonction nuit sirène.

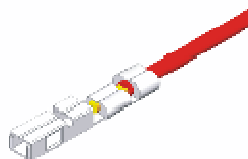
Les clips de ces connecteurs doivent être sertis avec des fils de section recommandée de 1 mm².

1. Repérer les fils en fonction de leur affectation.
2. Dénuder les fils sur une longueur de 5 à 6 mm environ
3. Disposer le fil choisi sur son clip

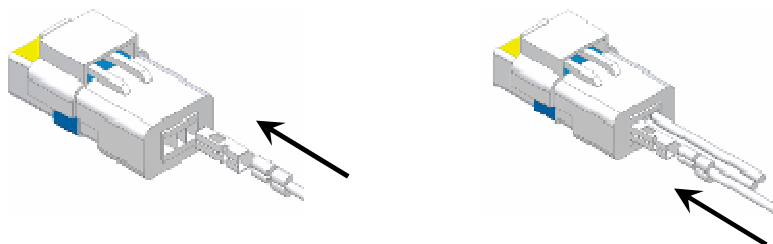


4. Sertir le clip en utilisant la mâchoire appropriée

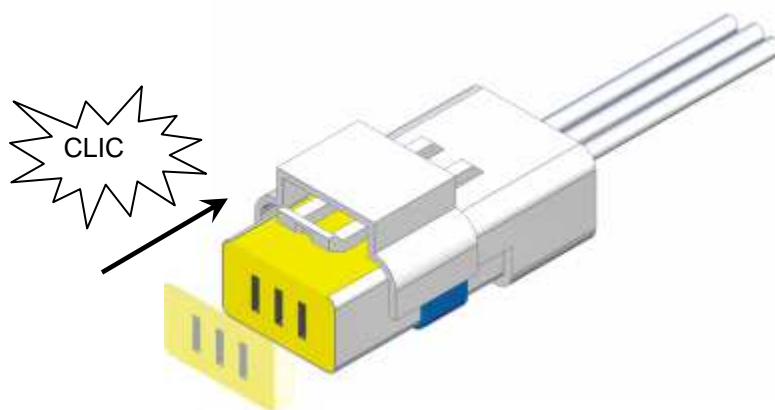
Mâchoire appropriée



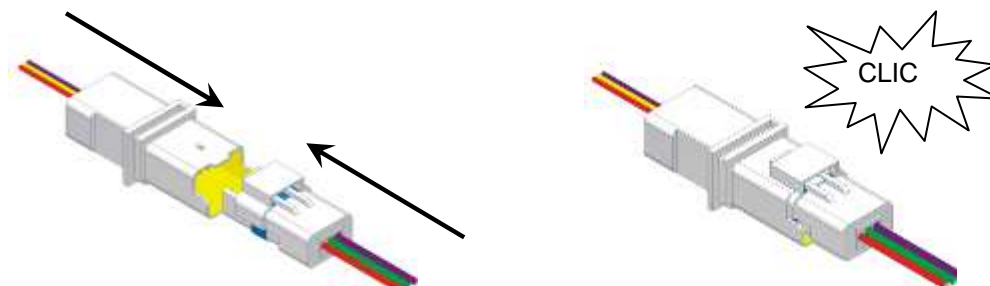
5. Insérer les clips dans leur connecteur en se référant au schéma de câblage.



6. Pousser vers l'arrière le verrou jaune du connecteur

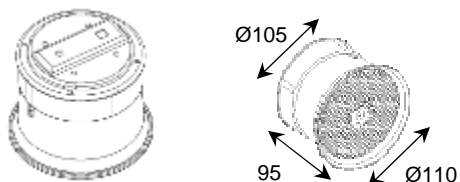


7. Relier le connecteur mâle au connecteur femelle



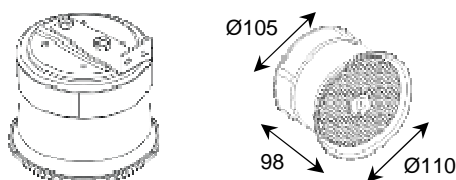
9. LES HAUT-PARLEURS

Haut-parleurs motos 30 watts 8 Ohms (x2) (Réf 19935)



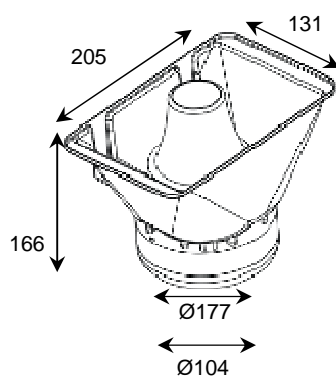
Poids 1,4 kg unitaire

Haut-parleurs motos 30 watts 16 Ohms (x2) (Réf 15797)



Poids 1,4 kg unitaire

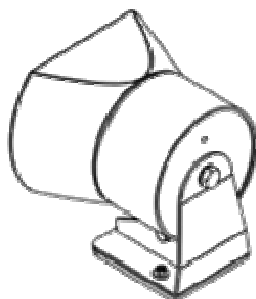
Haut-parleur 100 watts 8 Ohms pavillon rectangulaire aimant céramique (Réf : 22245).



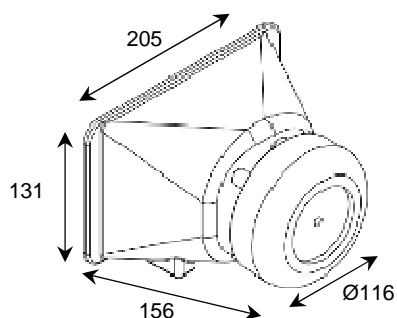
Poids 2,8 kg

Haut-parleur de toit 150 watts, 8 Ohms, aimant céramique, avec habillage Blanc, rouge.

- Habillage blanc (réf 15802)
- Habillage Rouge (réf 18808)

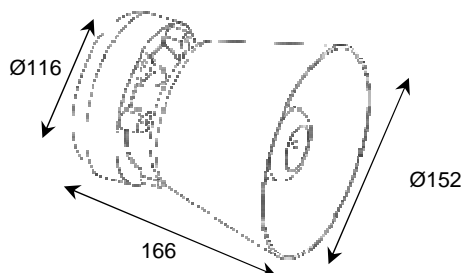


Haut-parleur de toit 150 watts 8 Ohms aimant céramique, avec pavillon rectangulaire (Réf : 17480).



Poids 2,6 kg

Haut-parleur de toit 150 watts 8 Ohms aimant céramique, avec pavillon rond (Réf : 17481).



10.HOMOLOGATIONS

ACOUSTIQUES

Tonalités	Homologations et puissance Jour/Nuit selon le type de haut-parleur monté (hors rampe)		
	Réf : 17480 (150 Watts céramique)	Réf : 22245 (100W céramique rectangulaire)	Réf : 15797 (30W moto 16 Ohms)
Police	TP POL 04012 121 dB/94dB	/	TP POL 04012-1 117dB/92dB
Gendarmerie	TP GEN 04013	/	TP GEN 04013 117dB
Sapeur-pompiers	TP SPO 04014	TP SPO 04014	/
UMH	TP UMH 04015 119dB/92dB	TP UMH 04015 116dB/90dB	/
ASA	TP ASA 04016	TP ASA 04016	/

CEM

Marquage "e" Directive Européenne 95/54/CE n° "e2*95/54*04034"

Marquage "E" Règlement R10 n° "E2*10R02*04034".

Cahier des charges PSA B21 7110 (2001) & Renault 36-00-808/___E (2001), EMI de 0,15-1000MHz
CISPR25 (2002) classe 3 de 0,15 à 1000MHz

Electrique

Cahier des charges PSA B21 7110 (2001) & Renault 36-00-808/___E (2001)

Température

T° extrême en fonctionnement: §4.6.1. cdc PSA B21 7130 (2001)

Corrosion

96h selon norme EN 60068-2-11