

THOR ECHO

INSTRUCTIONS
D'INSTALLATION

WWW.THOR-TUNING.BE

CONTENU

Informations générales	4
Liste des accessoires (composants)	5
Outils nécessaires	6
Recommandations générales d'installation	6
Emplacement d'installation	8
Positionnement du haut-parleur THOR ECHO	8
Séquence d'installation	9
Schéma de câblage	10
Conditions de garantie	12
Informations sur le fabricant	13



INFORMATIONS GÉNÉRALES

Le haut-parleur THOR ECHO est un composant additionnel du système d'échappement électronique THOR.

Il est conçu pour reproduire les hautes fréquences sonores, dans une plage comprise entre 700 Hz et 7000 Hz.

Dimensions et poids du haut-parleur THOR ECHO :

- Diamètre extérieur : 113,5 mm
- Profondeur : 106,4 mm
- Diamètre des trous de fixation : 6,5 mm
- Poids net : 1,5 kg



LISTE DES ACCESSOIRES (COMPOSANTS)

- Haut-parleur avec support et câble de 3 m (voir image 1)
- Filtre séparateur (crossover)
- Kit de fixation :
 - 4 vis en acier inoxydable à tête bombée avec collerette ISO 7380-2 TX (TORX) M6x20
 - 8 rondelles ISO7089 6x12
 - 4 écrous autofreinés DIN985 (ou ISO 10511) M6
- 2 colliers 3,6x300 pour la fixation du crossover
- 1 support d'angle supplémentaire
- Notice d'installation

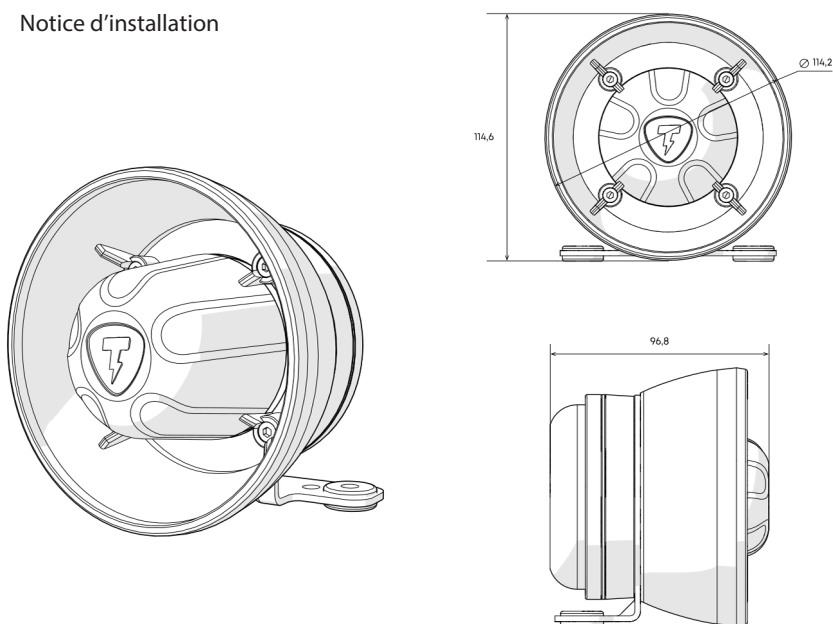


Figure 1 - THOR ECHO

OUTILS NÉCESSAIRES

- Trousse d'outillage d'électricien
- Outils de mécanique générale
- Instruments de contrôle et de mesure
- Poste à souder (si nécessaire)
- Pont élévateur voiture (si nécessaire)

RECOMMANDATIONS GÉNÉRALES D'INSTALLATION

Si vous n'avez pas d'expérience dans l'installation d'appareils électroniques sur un véhicule, il est recommandé de faire appel à **un installateur professionnel**.

Une installation non qualifiée peut endommager le véhicule ou les composants du système d'échappement électronique THOR. Dans ce cas, THOR décline toute responsabilité pour les dommages éventuels.



Si c'est la première fois que vous installez un composant THOR ECHO sur un véhicule, contactez le support technique THOR pour obtenir des informations spécifiques à l'installation.

E-mail: support@thor-tuning.be



Consignes d'installation :

- La structure de fixation doit être suffisamment solide pour supporter le haut-parleur THOR ECHO et résister aux fortes vibrations.
- Le haut-parleur doit être positionné de manière à ce que les pièces plastiques ne soient pas en contact avec la carrosserie.
- Respecter un dégagement thermique d'au moins 3 cm entre le système d'échappement et le haut-parleur, afin d'éviter toute surchauffe.
- Ne jamais monter le THOR ECHO à proximité directe du collecteur ou des composants chauds du système d'échappement (silencieux, résonateurs, tuyaux). ⚠ Cela annule la garantie constructeur.
- Si disponible, vérifiez la documentation et les photos d'installation liées à votre modèle.



EMPLACEMENT D'INSTALLATION

Le haut-parleur THOR ECHO doit être fixé sur des éléments rigides du châssis, tels que :

- le pare-chocs arrière et son renfort,
- les longerons,
- les cavités ou poches du soubassement.

POSITIONNEMENT DU HAUT-PARLEUR THOR ECHO

- Le pavillon (ou "corne") du haut-parleur doit être orienté vers le pare-chocs arrière ou vers le sol.
- Il peut être monté latéralement.
- Ne jamais l'installer face à l'avant du véhicule.
- Ne pas orienter le haut-parleur vers le haut
- Ne pas monter le haut-parleur sous la garde au sol du véhicule.



SÉQUENCE D'INSTALLATION

1. Identifier l'emplacement du boîtier électronique THOR ECU.
2. Choisir la position de montage du haut-parleur THOR ECHO.
3. Installer le haut-parleur et le crossover à l'aide du matériel fourni.
4. Acheminer le câble du haut-parleur vers l'habitacle via les passages prévus, en assurant une étanchéité correcte
5. Connecter le haut-parleur THOR ECHO au crossover conformément au schéma de câblage
6. Après installation, démarrer le véhicule et vérifier la diffusion correcte du son.



SCHÉMA DE CÂBLAGE

Deux méthodes de connexion sont possibles pour les haut-parleurs du système THOR

Se référer aux figures 2 et 3 pour les schémas de branchement :

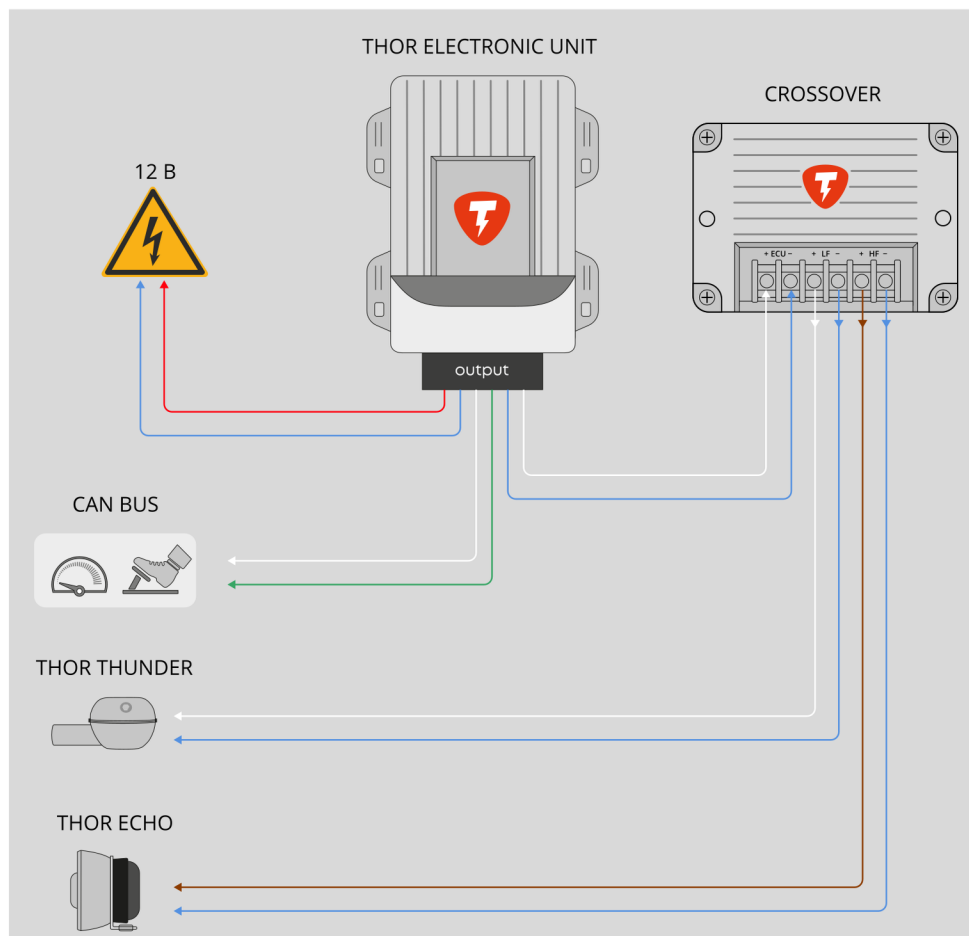


Figure 2 : Schéma avec un haut-parleur THOR

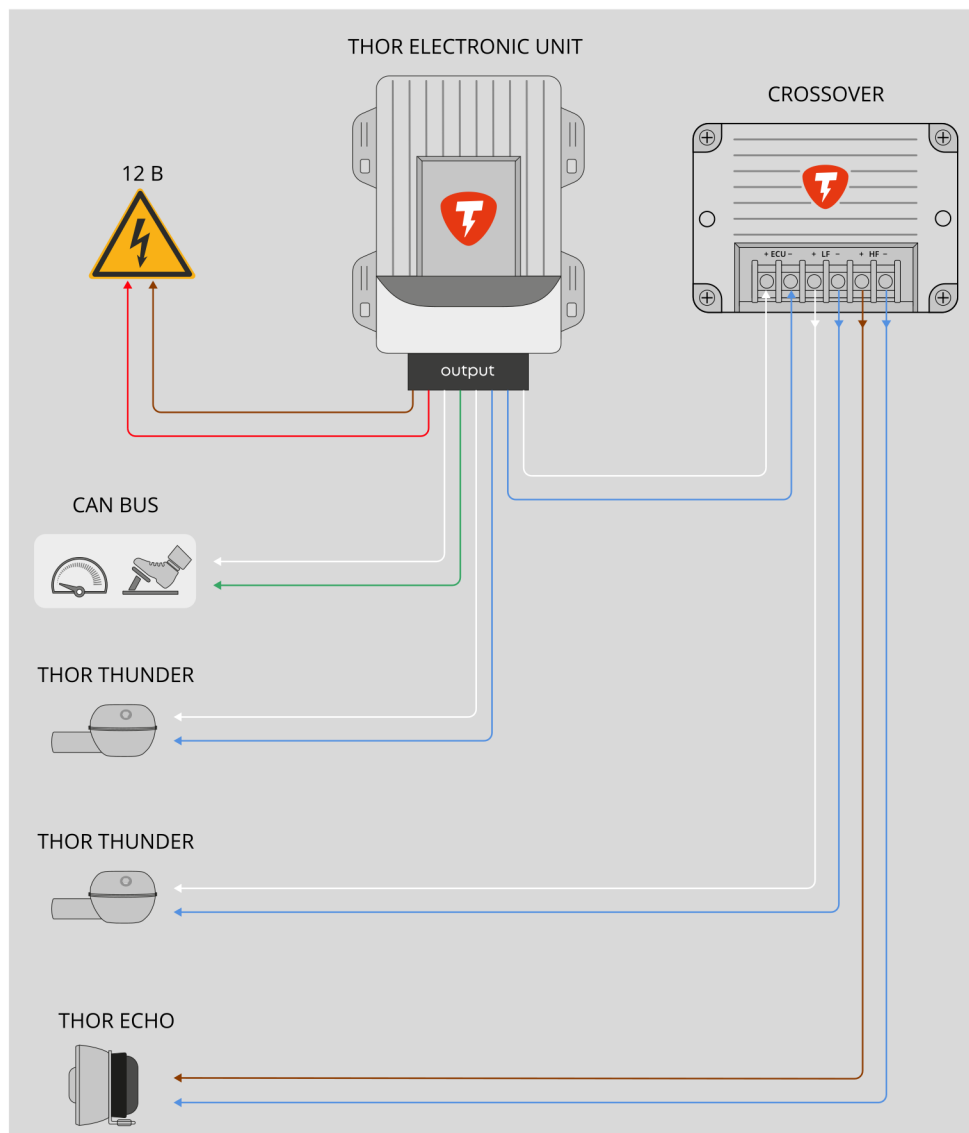


Figure 3 : Schéma avec deux haut-parleurs THOR

CONDITIONS DE GARANTIE

Le client perd le droit au service de garantie dans les cas suivants :

Après :

- L'expiration de la période de garantie
- La violation des règles d'installation, d'utilisation, de transport et de stockage
- La présence de dommages mécaniques, y compris l'exposition au feu et aux liquides corrosifs ou à l'eau
- L'utilisation de composants d'autres fabricants sans l'autorisation du fabricant de THOR
- L'usage intensif du volume à 100%.

Après le démontage du système, la garantie pour la nouvelle installation peut être accordée via demande supplémentaire auprès du service d'assistance technique de THOR.

La réparation et la maintenance du système d'échappement électronique THOR dont la période de garantie a expiré sont à la charge du client.

Contact support technique THOR Belgique :

Email : support@thor-tuning.be





THOR

WWW.THOR-TUNING.BE