



AVERTISSEURS
BROCHURE PRODUITS
EUROPE 2018-2019



L'AMI
DES
ATELIERS



GROUPE HELLA

HELLA GmbH & Co. KGaA, LIPPSTADT

HELLA est une entreprise familiale cotée en bourse et présente dans le monde entier, employant environ 40 000 personnes sur plus de 125 sites dans environ 35 pays. Le Groupe Hella développe et fabrique des produits pour les métiers de l'éclairage et de l'électronique destinés à l'industrie automobile et dispose également de l'une des plus importantes organisations commerciales en Europe sur

le marché de la Rechange Indépendante pour les pièces et accessoires automobiles, les diagnostics et les services. Avec plus de 7 000 employés en Recherche et Développement, Hella figure parmi les plus importants vecteurs d'innovation sur le marché. En outre, le Groupe Hella fait partie des 40 premiers fournisseurs de pièces pour véhicules dans le monde.



SOMMAIRE

INTRODUCTION	03
APPAREILS ACOUSTIQUES	04
PRÉSENTATION DES PRODUITS	06
MONTAGE DE L'AVERTISSEUR SURPUISSANT	10
VUE D'ENSEMBLE DES PRODUITS	14
GAMME	18
SERVICES EN LIGNE	30

REMARQUE

Les indications figurant dans cette brochure sont uniquement données à titre d'information. Sous réserve de modifications. HELLA décline toute responsabilité quant à l'utilisation finale des produits et il revient à l'utilisateur de s'assurer que les produits sont bien adaptés à l'application concernée.



CHERS PARTENAIRES ET CLIENTS



Dans cette brochure, HELLA présente sa gamme d'appareils de signalisation sonore destinés au marché européen. HELLA possède plus de 100 années d'expérience dans le développement d'avertisseurs sonores. Nos signaux d'avertissement font appel à des technologies acoustiques de pointe. L'accent est mis sur la sécurité, la fiabilité et la précision.

RESPECT DES NORMES DE QUALITÉ MONDIALES



Vous trouverez plus de détails et des applications supplémentaires sur notre site Internet.

www.hella.com/horns



Les emballages de HELLA portent un hologramme de sécurité contre les falsifications. Celui-ci est, pour les ateliers, les revendeurs et leurs clients, la garantie d'utiliser des pièces d'origine HELLA.

APPAREILS ACOUSTIQUES



Le développement et la fabrication des avertisseurs sonores, fanfares et fanfares à air comprimé bénéficient de la technique de précision allemande. Nous collaborons avec les plus grands constructeurs de véhicules au monde. Vous pouvez donc être sûr que nos avertisseurs sonores bénéficient des technologies les plus sophistiquées et les plus modernes.

La qualité HELLA est non seulement visible, elle est également audible : l'expérience de nos spécialistes du développement d'avertisseurs sonores et de fanfares à air comprimé est conforme aux sévères règlements de la CEE et de la première monte pour les applications sur voitures particulières et véhicules utilitaires.

HELLA India Automotive s'investit avec énergie dans la recherche, le développement et le respect rigoureux des directives de qualité dans la fabrication. Grâce aux ressources mondiales du Groupe HELLA dans le domaine de l'électronique des véhicules, HELLA met en application le principe du développement de produits représentatifs de l'état le plus récent de la technique, ce qui lui permet de livrer aux clients des avertisseurs sonores du meilleur niveau mondial.



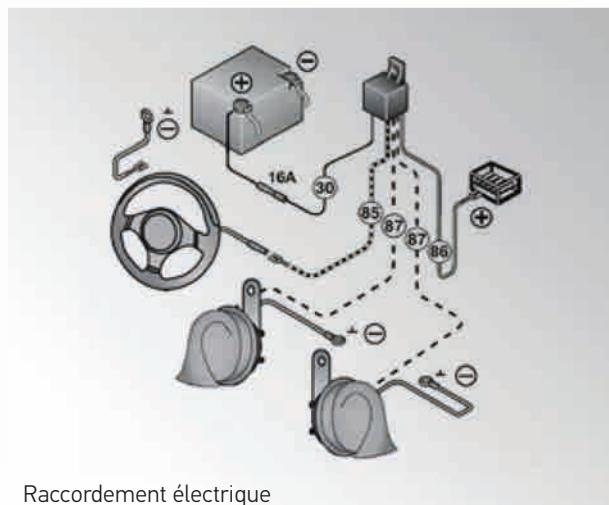
INSTRUCTIONS DE MONTAGE TYPIQUES

- 1) Avant de procéder au montage, s'assurer que la batterie est déconnectée du réseau de bord.
- 2) Choisir un emplacement de montage offrant suffisamment d'espace autour des avertisseurs sonores et des autres éléments du véhicule. L'emplacement de montage doit être protégé des projections d'eau.
- 3) Ne PAS régler ou modifier le support ou l'écrou. Ceci modifierait les caractéristiques électromagnétiques et entraînerait une perte de puissance.

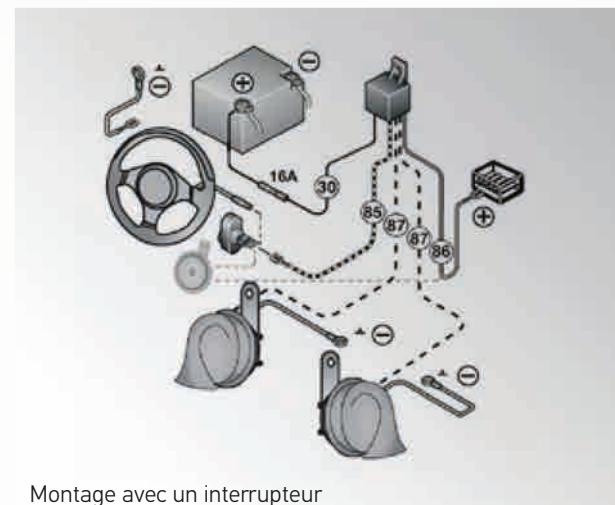
- 4) Fixer les avertisseurs sonores/trompes à une fixation stable.
- 5) Utiliser, pour le montage des avertisseurs sonores, un câble de diamètre approprié en tenant compte de la puissance nécessaire aux avertisseurs sonores.

Exemple de raccordement.

Les connexions peuvent varier en fonction du véhicule.



Raccordement électrique



Montage avec un interrupteur

PRÉSENTATION DES PRODUITS FANFARE



- 1 Support
- 2 Bornes
- 3 Contacts
- 4 Électroaimant

- 5 Joint
- 6 Membrane
- 7 Plaque support
- 8 Électroaimant

HELLA

RECOMMANDATION POUR LE CHOIX D'UN APPAREIL DE SIGNALISATION SONORE

Il n'est pas facile de mesurer la qualité des avertisseurs sonores. HELLA possède plus de 100 années d'expérience dans la fabrication d'appareils acoustiques de qualité et garantit un son agréable et harmonieux.

Concernant le choix du produit approprié, HELLA émet des recommandations professionnelles pour différentes applications. Veuillez vous référer à la vue d'ensemble des produits pour plus d'informations.

HELLA recommande d'installer plusieurs avertisseurs en remplacement de l'avertisseur sonore du véhicule.



VOLUME SONORE

C'est l'un des paramètres caractéristiques d'un avertisseur sonore.

HELLA propose un vaste choix d'avertisseurs d'un volume sonore de 108 dB(A) à 118 dB(A).

PRÉSENTATION DES PRODUITS

AVERTISSEUR SONORE



- 1** Support
- 2** Bornes
- 3** Contacts
- 4** Électroaimant

- 5** Joint
- 6** Corps d'avertisseur simple
- 7** Membrane
- 8** Anneau de recouvrement



PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Les avertisseurs sonores sont alimentés par une impulsion électrique de la batterie, qui est normalement déclenchée par une

impulsion de tension provenant du volant. Le signal électrique est transmis à un relais qui envoie la totalité du courant de régulation, ce qui exclut les baisses de tension.

Vu que l'avertisseur sonore est alimenté par le courant électrique, il se produit un champ magnétique qui attire un noyau métallique (corps) en conjugaison avec une membrane métallique. Cette attraction produit des vibrations qui sont transformées par des résonances variables pour obtenir des sons graves ou aigus.



TENSION NOMINALE

- 7 - 12 V : pour les véhicules utilitaires, les engins agricoles, les engins de chantier, etc.
- 7 - 24 V : pour les véhicules utilitaires, les bus, les véhicules municipaux, etc.

PRÉSENTATION DES PRODUITS

AVERTISSEURS À AIR COMPRIMÉ



AVERTISSEURS À AIR COMPRIMÉ

UN SON EFFICACE

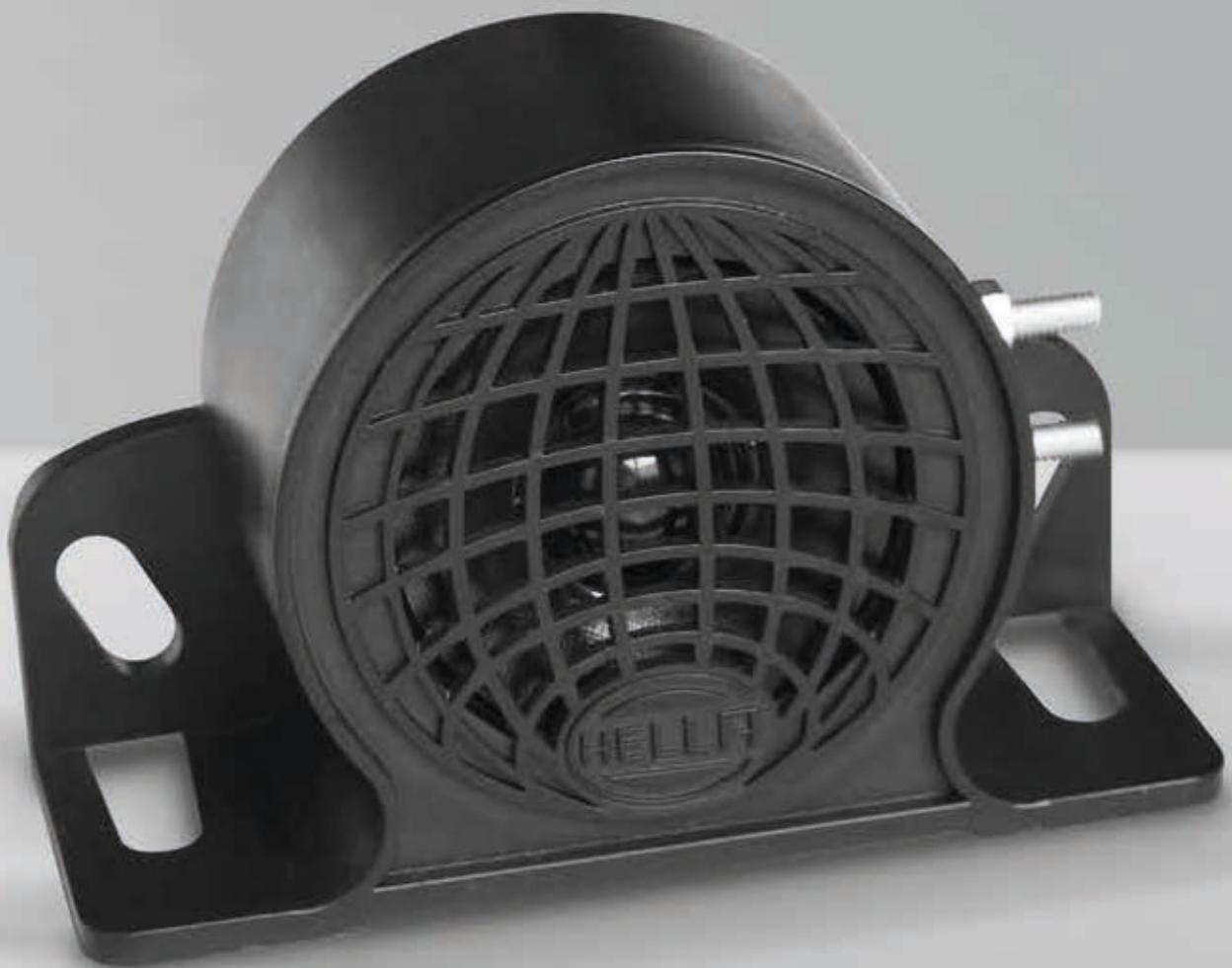
Les avertisseurs à air comprimé HELLA produisent un son puissant, qui porte loin. Ceci est idéal pour les véhicules qui doivent être entendus au milieu du trafic.

Les avertisseurs à air comprimé HELLA se composent de matériaux durables, émettent un son perçant et sont livrées avec le matériel de montage. Elles sont à la fois remarquablement conçues et résistantes aux intempéries.



PRÉSENTATION DES PRODUITS

ALARMES DE RECUL ET D'AVERTISSEMENT



ALARME DE RECUL ET D'AVERTISSEMENT PRIORITÉ À LA SÉCURITÉ

Certains pays prescrivent le montage d'une alarme de recul sur les véhicules à visibilité réduite vers l'arrière.

En l'absence d'un accompagnateur qui signale au conducteur qu'une marche arrière est possible sans danger, le véhicule doit posséder une alarme de recul audible, dont le niveau sonore est supérieur à celui du bruit ambiant.

Tous les engins bidirectionnels, comme par exemple les engins de chantier, les engins agricoles, les bennes à ordures, etc., doivent être équipés d'une alarme de recul dont le niveau sonore est supérieur à celui du bruit ambiant et qui, le cas échéant, s'active dès que l'engin se déplace. L'alarme de recul doit toujours être opérationnelle. La réglementation exige souvent un niveau sonore supérieur à 90 dB.



RÉÉQUIPEMENT

AVERTISSEUR SURPUISSANT HELLA B133



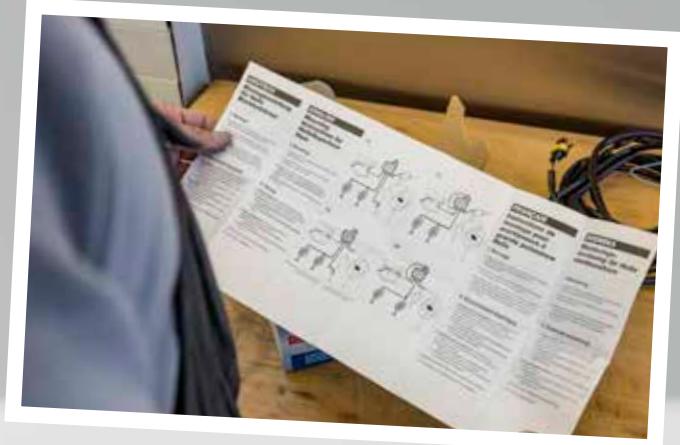
Suivant l'application et les conditions d'utilisation, il se peut que l'avertisseur sonore, souvent également appelé klaxon, ne soit pas assez puissant. Il peut alors être utile d'installer un avertisseur sonore plus puissant, capable de délivrer un signal sonore d'avertissement suffisant en cas de danger. La manière de réaliser une telle modification et les points à prendre en compte seront expliqués en prenant l'exemple d'une Audi TT/RS.

Généralement, plus un avertisseur sonore est puissant, plus sa puissance électrique absorbée est élevée. Par conséquent, un avertisseur n'est pas forcément adapté à tout véhicule. Il vaut donc mieux confier la modification à un professionnel expérimenté.



Avant la modification, prendre en compte ou vérifier les points suivants :

- Lisez attentivement la notice de montage jointe au produit
- Déterminez la puissance absorbée des avertisseurs surpuissants à l'aide des caractéristiques techniques
- À l'aide de ces informations, vérifiez ensuite si le câblage et le fusible des avertisseurs d'origine peuvent être réutilisés



REMARQUE !

Si le câblage ou le fusible du véhicule ne conviennent pas, il est impératif de les modifier en fonction de la nouvelle situation.



Retirez le fusible du circuit « avertisseur sonore » dans le boîtier de fusibles de manière à couper l'alimentation électrique des appareils de signalisation sonore pendant la durée du raccordement électrique.

- Couper le contact
- Retirer la clé du véhicule
- Démonter le revêtement du pare-chocs avant



RÉÉQUIPEMENT

AVERTISSEUR SURPUISSANT HELLA B133



- Déposer les avertisseurs d'origine avec leur fixation
- Débrancher les connexions électriques des avertisseurs
- Monter les avertisseurs surpuissants



REMARQUE !

Compte tenu de la taille des nouveaux avertisseurs surpuissants, vérifier si l'emplacement de montage est adapté. Le corps du boîtier doit avoir de tous côtés suffisamment de place pour vibrer et ne doit pas toucher les éléments de carrosserie voisins.



- Préparer les connexions électriques sur les nouveaux avertisseurs surpuissants
- Raccorder la connexion électrique aux avertisseurs surpuissants, insérer le faisceau de câbles dans les guide-câbles et le fixer
- Insérer le fusible et effectuer un essai de fonctionnement

Si le test de fonctionnement est concluant, remonter le revêtement du pare-chocs avec toutes les pièces de montage et compléter à nouveau le véhicule.

REMARQUE !

Le corps du boîtier y compris la tôle de maintien détermine le timbre de l'avertisseur. Une modification de la tôle de maintien peut modifier négativement le son de l'avertisseur surpuissant.



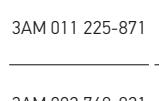


Vous trouverez dans HELLA TECH WORLD la notice de montage détaillée pour l'Audi TT/RS de même qu'une notice pour la Jeep Grand Cherokee.

www.hella.com/techworld



VUE D'ENSEMBLE DES PRODUITS

Désignation du produit	HELLA	WAVES	dB(A)	BATTERIE	W	Ø	BOITE	MOTO	CAR	TRACTEUR	TRAILER	CAMION
SÉRIE S70M AVERTISSEURS SONORES POUR MOTOS												
 3AM 012 588-011	380/480 Hz	108 dB (A)	12 V	2 x 16 W	7 cm 7 x 9,5 cm	Carton 2 pc.	■					
 3AL 012 588-001	480 Hz	108 dB (A)	12 V	1 x 16 W	7 cm 7 x 9,5 cm	Carton 1 pc.	■					
SÉRIE S77 AVERTISSEURS COMPACTS												
 3AM 011 225-801	350/420 Hz	111 dB (A)	12 V	2 x 42 W	7,7 cm 4,7 x 10,5 cm	Carton 2 pc.	■	■	■			
 3AM 011 225-881	350/420 Hz	111 dB (A)	12 V	2 x 42 W	7,7 cm 4,7 x 10,5 cm	Carton 2 pc.			Toyota			
 3AM 011 225-891	350/420 Hz	111 dB (A)	12 V	2 x 42 W	7,7 cm 4,7 x 10,5 cm	Carton 2 pc.			Honda			
 3AL 011 225-102	420 Hz	111 dB (A)	12 V	1 x 42 W	7,7 cm 4,7 x 10,5 cm	Carton 1 pc.	■	■	■			
SÉRIE S90 AVERTISSEURS À SON CONTINU												
 3AM 922 100-041	350/420 Hz	113 dB (A)	12 V	2 x 48 W	9 cm 6,8 x 5,8 cm	Carton 2 pc.	■	■	■			
SÉRIE S92 AVERTISSEURS À SON GRAVE												
 3AM 011 225-871	335/435 Hz	113 db (A)	12 V	2 x 60 W	9,2 x 5,6 cm	Carton 2 pc.	■	■	■			
 3AM 002 768-821	335/435 Hz	113 db (A)	24 V	2 x 72 W	9,2 x 5,6 cm	Carton 2 pc.	■	■	■			
SÉRIE M26 AVERTISSEURS À SON INTENSE												
 3AM 002 952-891	335/400 Hz	115 db (A)	12 V	2 x 66 W	9,7 cm 5,4 x 12,2 cm	Carton 2 pc.	■	■	■			
SÉRIE B36 AVERTISSEURS À SON PLEIN												
 3BA 002 768-082	335 Hz	116 db (A)	12 V	1 x 72 W	11,2 cm 5,3 x 12,9 cm	Carton 1 pc.	■	■	■			
 3BA 002 768-551	400 Hz	116 db (A)	12 V	1 x 72 W	11,2 cm 5,3 x 12,9 cm	Carton 1 pc.	■	■	■			
 3BA 002 768-382	335 Hz	116 db (A)	24 V	1 x 72 W	11,2 cm 5,3 x 12,9 cm	Carton 1 pc.	■	■	■			
 3BA 002 768-431	400 Hz	116 db (A)	24 V	1 x 72 W	11,2 cm 5,3 x 12,9 cm	Carton 1 pc.	■	■	■			
 3BB 002 768-151	335/400 Hz	116dB (A)	12 V	2 x 72W	11,2 cm 5,3 x 12,9 cm	Carton 2 pc.	■	■	■			
SÉRIE B100 AVERTISSEURS SONORES POUR ENGINS AGRICOLES												
 3AL 922 100-231	350 Hz	113 dB (A)	12 V	1 x 42 W	10 cm 7 x 13,25 cm	Carton 1 pc.	■					
 3AL 922 100-241	350 Hz	113 dB (A)	24 V	1 x 72 W	10 cm 7 x 13,25 cm	Carton 1 pc.	■					

Désignation du produit												
------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

SÉRIE M26
AVERTISSEURS À SON STRIDENT



3BB 922 000-731 350/415 Hz 115 db (A) 12 V 2 x 42 W 10,8 cm
6,65 x 12,2 cm Carton 2 pc.



SÉRIE DL50
AVERTISSEURS À SON MASSIF



3CA 004 811-001 310 Hz 114 db (A) 12 V 1 x 72 W 13 cm
6,1 x 14,3 cm Carton 1 pc.



3CA 004 811-011 380 Hz 114 db (A) 12 V 1 x 72 W 13 cm
6,1 x 14,3 cm Carton 1 pc.



3CA 004 811-021 310 Hz 114 db (A) 24 V 1 x 84 W 13 cm
6,1 x 14,3 cm Carton 1 pc.



3CA 004 811-031 380 Hz 114 db (A) 24 V 1 x 84 W 13 cm
6,1 x 14,3 cm Carton 1 pc.



3CB 004 811-042 310/380 Hz 114 db (A) 12 V 2 x 72 W 13 cm
6,1 x 14,3 cm Carton 2 pc.



SÉRIE B133
AVERTISSEURS SURPUSSIANTS AVEC RELAIS



3AG 003 399-801 300/500 Hz 118 db (A) 12 V 2 x 66 W 12,3 cm
8,5 x 12,5 cm Carton 2 pc.
+ relais



SÉRIE B133
AVERTISSEURS SURPUSSIANTS



3AG 003 399-851 300/500 Hz 118 db (A) 24 V 2 x 66 W 12,3 cm
8,5 x 12,5 cm Carton 2 pc.



3AF 003 399-061 375 Hz 118 db (A) 24 V 1 x 84 W 12,3 cm
8,5 x 12,5 cm Carton 1 pc.



3AF 003 399-071 500 Hz 118 db (A) 24 V 1 x 84 W 12,3 cm
8,5 x 12,5 cm Carton 1 pc.



SÉRIE TE16
AVERTISSEURS À DEUX TONS AVEC RELAIS



3FH 007 424-801 400/500 Hz 110 db (A) 12 V 2 x 72 W 8,1 cm
8 x 10,9 cm Carton 2 pc.
+ relais



SÉRIE TE16
AVERTISSEURS À DEUX TONS



3FH 007 424-811 400/500 Hz 110 db (A) 12 V 2 x 72 W 8,1 cm
8 x 10,9 cm Carton 2 pc.



3FH 012 010-801 400/500 Hz 110 db (A) 12 V 2 x 72 W 8,1 cm
8 x 10,9 cm Carton 2 pc.



3FH 003 399-811 400/500 Hz 110 db (A) 12 V 2 x 72 W 8,1 cm
8 x 10,9 cm Carton 2 pc.



3FH 012 010-821 400/500 Hz 110 db (A) 12 V 2 x 72 W 8,1 cm
8 x 10,9 cm Carton 2 pc.



VUE D'ENSEMBLE DES PRODUITS

Désignation du produit	HELLA	WAVES	dB(A)	BATTERIE	W	Ø	BOITE	MOTO	CAR	TRACTEUR	VOITURE	TRUCK	CAMION
------------------------	-------	-------	-------	----------	---	---	-------	------	-----	----------	---------	-------	--------

SÉRIE TE16S

AVERTISSEURS À DEUX TONS



3FH 012 010-021	400/500 Hz	110 db (A)	12 V	2 x 72 W	8,6 cm 8,6 x 10,9 cm	Carton 2 pc.	Audi Porsche
3FH 012 010-031	400/500 Hz	110 db (A)	12 V	2 x 72 W	8,6 cm 8,6 x 10,9 cm	Carton 2 pc.	Volks- wagen
3FH 012 010-041	400/500 Hz	110 db (A)	12 V	2 x 72 W	8,6 cm 8,6 x 10,9 cm	Carton 2 pc.	Nouveau - BMW
3FH 012 010-051	400/500 Hz	110 db (A)	12 V	2 x 72 W	8,6 cm 8,6 x 10,9 cm	Carton 2 pc.	BMW MINI
3FH 012 010-061	400/500 Hz	110 db (A)	12 V	2 x 72 W	8,6 cm 8,6 x 10,9 cm	Carton 2 pc.	Mercedes Benz
3FH 012 010-081	400/500 Hz	110 db (A)	12 V	2 x 72 W	8,6 cm 8,6 x 10,9 cm	Carton 2 pc.	Ford
3FH 012 010-111	400/500 Hz	110 db (A)	12 V	2 x 72 W	8,6 cm 8,6 x 10,9 cm	Carton 2 pc.	Toyota
3FH 012 010-121	400/500 Hz	110 db (A)	12 V	2 x 72 W	8,6 cm 8,6 x 10,9 cm	Carton 2 pc.	Honda
3FH 012 010-131	400/500 Hz	110 db (A)	12 V	2 x 72 W	8,6 cm 8,6 x 10,9 cm	Carton 2 pc.	Mazda

SÉRIE TE90

AVERTISSEURS À DEUX TONS



3FH 007 728-831	400/500 Hz	110 dB (A)	12 V	2 x 72 W	8,1 cm 8 x 10,9 cm	Carton 2 pc.	■	■
3FH 007 728-861	400/500 Hz	110 dB (A)	12 V	2 x 72 W	8,1 cm 8 x 10,9 cm	Carton 2 pc.	■	■

SÉRIE TE20

AVERTISSEURS À DEUX TONS



3FH 007 728-883	410/510 Hz	112 db (A)	24 V	2 x 60 W	8,6 cm 9,1 x 9,7 cm	Carton 2 pc.	■	■
-----------------	------------	------------	------	----------	------------------------	-----------------	---	---

SÉRIE TE20C

AVERTISSEURS À DEUX TONS CHROMÉES



3FH 940 800-821	410/510 Hz	110 db (A)	12 V	2 x 72 W	8,6 cm 9,1 x 9,7 x 8,7	Carton 2 pc.	■	■
-----------------	------------	------------	------	----------	---------------------------	-----------------	---	---

Désignation du produit											
------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

AVERTISSEURS À DEUX TONS À AIR COMPRIMÉ

	3PB 003 001-651	780/840 Hz	118 dB (A)	12 V	240 W	16,3 cm 21,2 cm	Blister 1 kit	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	3PB 003 001-661	780/840 Hz	118 dB (A)	24 V	240 W	16,3 cm 21,2 cm	Blister 1 kit	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

AVERTISSEURS À TROIS TONS À AIR COMPRIMÉ

	3PD 003 001-671	780/820/ 880 Hz	118 dB (A)	12 V	240 W	15,8 cm 16,6 cm 21,7 cm	Blister 1 kit	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	3PD 013 410-031	600/765/ 810 Hz	118 dB (A)	24 V	240 W	15,8 cm 16,6 cm 21,7 cm	Blister 1 kit	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

AVERTISSEUR À AIR COMPRIMÉ CHROMÉE

	3PA 013 410-001	370 Hz	115 dB (A)	12 V	312 W	9,2 x 8,4 x 38,6 cm	Blister 1 kit	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	3PA 013 410-021	370 Hz	115 dB (A)	24 V	312 W	9,2 x 8,4 x 38,6 cm	Blister 1 kit	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

AVERTISSEUR À DEUX TONS À AIR COMPRIMÉ CHROMÉE

	3PB 013 410-051	370/415 Hz	125 dB (A)	12 V	40 W	15,6 x 9,6 x 40,2 cm	Carton 1 kit	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	3PB 013 410-061	370/415 Hz	125 dB (A)	24 V	40 W	15,6 x 9,6 x 40,2 cm	Carton 1 kit	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

AVERTISSEUR À AIR COMPRIMÉ

	3PA 013 410-011	400 Hz	115 dB (A)	12 V/24 V	120 W	11,6 x 14,4 x 20,3 cm	Carton 1 pc.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	3PA 013 410-041	400 Hz	115 dB (A)	12 V/24 V	120 W	11,6 x 14,4 x 20,3 cm	Carton 1 pc.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

SÉRIE BM10

ALARME DE REÇUL ET D'AVERTISSEMENT

	3SL 009 148-141	1200 Hz	110 dB (A)	9 - 48 V	12 W	10,1 x 3,9 x 6,5 cm	Carton 1 pc.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	3SL 009 148-161	1200 Hz	107dB (A)	9 -48 V	12 W	10,1 x 3,9 x 6,5 cm	Carton 1 pc.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

GAMME

AVERTISSEURS SONORES

SÉRIE S70M AVERTISSEURS SONORES POUR MOTOS

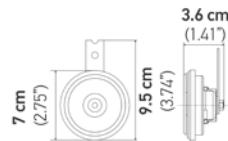


	380/480 Hz		108 dB (A)		12 V		7 cm (2,75")		16 W		-
--	------------	--	------------	--	------	--	--------------	--	------	--	---

- Boîtier et support en métal galvanisé noir
- Niveau de pression acoustique à 2 m : 108 dB(A)
- Puissance absorbée : 16 W
- Support pour vis de fixation M8
- Température de service : -40 °C à 90 °C (-40 °F à 194 °F)



2 pièces



1 pièce

Référence	Quantité	Description
3AM 012 588-011	2 pièces	Avertisseurs sonores 12 V 2 x 16 W, 380/480 Hz - universels dans un carton (voir illustration) Diamètre Dimensions : 7 cm 7 x 9,5 cm
3AL 012 588-001	1 pièce	Avertisseur à son aigu 12 V 1 x 16 W, 480 Hz - universel dans un carton (voir illustration) Diamètre Dimensions : 7 cm 7 x 9,5 cm

SÉRIE S77 AVERTISSEURS COMPACTS



	350/420 Hz		111 dB (A)		12 V		7,7 cm (3,03")		42 W		ECE
--	------------	--	------------	--	------	--	----------------	--	------	--	-----

- Boîtier et support en métal galvanisé noir
- Niveau de pression acoustique à 2 m : 111 dB(A)
- Puissance absorbée : 42 W
- Support pour vis de fixation M8
- Température de service : -40 °C à 90 °C (-40 °F à 194 °F)
- Avec connecteurs plats 6,3 mm, ouverts
- Avec protection contre l'humidité par joint teflon
- Homologation : ECE



2 pièces

1 pièce

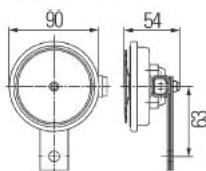
Référence	Quantité	Description
3AM 011 225-801	2 pièces	Avertisseurs sonores 12 V 2 x 42 W, 350/420 Hz - universels dans un carton (voir illustration) Diamètre Dimensions : 7,7 cm 4,7 x 10,5 cm
3AM 011 225-881	2 pièces	Avertisseurs sonores 12 V 2 x 42 W, 350/420 Hz - TOYOTA dans un carton (voir illustration) Diamètre Dimensions : 7,7 cm 4,7 x 10,5 cm Avec connecteur spécial pour Toyota
3AM 011 225-891	2 pièces	Avertisseurs sonores 12 V 2 x 42 W, 350/420 Hz - HONDA dans un carton (voir illustration) Diamètre Dimensions : 7,7 cm 4,7 x 10,5 cm Avec connecteur spécial pour Honda
3AL 011 225-102	1 pièce	Avertisseur à son aigu 12 V 1 x 42 W, 420 Hz - universel dans un carton (voir illustration) Diamètre Dimensions : 7,7 cm 4,7 x 10,5 cm Emballage séparé dans un carton

SÉRIE S90

AVERTISSEURS À SON CONTINU



2 pièces



	350/420 Hz		113 dB (A)		12 V		9 cm (3,54")		48 W		ECE
--	------------	--	------------	--	------	--	--------------	--	------	--	-----

- Forme élancée, coloris noir mat
- Niveau de pression acoustique à 2 m : 113 dB(A)
- Puissance absorbée : 48 W
- Support pour vis de fixation M8
- Température de service : -40 °C à 90 °C (-40 °F à 194 °F)
- Avec connecteurs plats 6,3 mm, ouverts
- Homologation : ECE

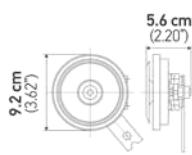
Référence	Quantité	Description
3AM 922 100-041	2 pièces	Avertisseur sonore 12 V 2 x 48 W, 350/420 Hz - universels dans un carton (voir illustration) Diamètre Dimensions : 9 cm 6,8 x 5,8 cm

SÉRIE S92

AVERTISSEURS À SON GRAVE



2 pièces



	335/435 Hz		113 dB (A)		12 V		9,2 cm (3,62")		60 W		CCC
--	------------	--	------------	--	------	--	----------------	--	------	--	-----

- Boîtier, membrane et support en métal galvanisé noir
- Niveau de pression acoustique à 2 m : 113 dB(A)
- Puissance absorbée : 12 V, 60 W | 24 V, 72 W
- Support pour vis de fixation M8
- Température de service : -40 °C à 90 °C (-40 °F à 194 °F)
- Avec connecteurs plats 6,3 mm, ouverts
- Homologation : CCC

Référence	Quantité	Description
3AM 011 225-871	2 pièces	Avertisseurs sonores 12 V 2 x 60 W, 335/435 Hz - universels dans un carton (voir illustration) Diamètre Dimensions : 9,2 cm 9,2 x 5,6 cm
3AM 002 768-821	2 pièces	Avertisseurs sonores 24 V 2 x 72 W, 335/435 Hz - universels dans un carton (voir illustration) Diamètre Dimensions : 9,2 cm 9,2 x 5,6 cm

SÉRIE M26

AVERTISSEURS À SON INTENSE



2 pièces

	335/400 Hz		115 dB (A)		12 V		9,7 cm (3,81")		66 W		ECE
--	------------	--	------------	--	------	--	----------------	--	------	--	-----

- Boîtier et support en métal galvanisé noir, membrane noire
- Niveau de pression acoustique à 2 m : 115 dB(A)
- Puissance absorbée : 66 W
- Support pour vis de fixation M8
- Température de service : -40 °C à 90 °C (-40 °F à 194 °F)
- Avec connecteurs plats 6,3 mm, ouverts
- Homologation : ECE

Référence	Quantité	Description
3AM 002 952-891	2 pièces	Avertisseur sonore 12 V 2 x 66 W, 335/400 Hz - universels dans un carton (voir illustration) Diamètre Dimensions : 9,7 cm 5,4 x 12,2 cm

GAMME

AVERTISSEURS SONORES

SÉRIE B36 AVERTISSEURS À SON PLEIN



335/400 Hz 116 dB (A) 12 V/24 V 11,2 cm (4,40") 72 W ECE

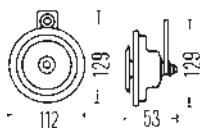
- Boîtier et support en métal galvanisé noir, membrane noire
- Niveau de pression acoustique à 2 m : 116 dB(A)
- Puissance absorbée : 72 W
- Support pour vis de fixation M8
- Température de service : -40 °C à 90 °C (-40 °F à 194 °F)
- Homologation : ECE



2 pièces



1 pièce



Référence	Quantité	Description
3BA 002 768-082	1 pièce	Avertisseur à son grave 12 V 72 W, 335 Hz - universel Diamètre Dimensions : 11,2 cm 5,3 x 12,9 cm
3BA 002 768-551	1 pièce	Avertisseur à son aigu 12 V 72 W, 400 Hz - universel Diamètre Dimensions : 11,2 cm 5,3 x 12,9 cm
3BA 002 768-382	1 pièce	Avertisseur à son grave 24 V 72 W, 335 Hz - universel Diamètre Dimensions : 11,2 cm 5,3 x 12,9 cm
3BA 002 768-431	1 pièce	Avertisseur à son aigu 24 V 72 W, 400 Hz - universel Diamètre Dimensions : 11,2 cm 5,3 x 12,9 cm
3BB 002 768-151	2 pièces	Avertisseur sonore 12 V 2 x 72 W, 335/440 Hz - universels dans un carton (voir illustration) Diamètre Dimensions : 11,2 cm 5,3 x 12,9 cm

SÉRIE M100 AVERTISSEURS SONORES POUR ENGINS AGRICOLES

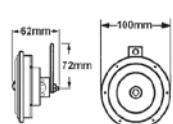


350 Hz 113 dB (A) 12 V / 24 V 10 cm (3,94") 42 W 72 W

- Avertisseur avec grille noire
- Niveau de pression acoustique à 2 m : 113 dB(A)
- Puissance absorbée : 12 V, 42 W | 24 V, 72 W
Avec connecteurs plats 6,3 mm, ouverts
- Support pour vis de fixation M8
- Protection contre l'humidité par joint téflon



1 pièce



Référence	Quantité	Description
3AL 922 100-231	1 pièce	Avertisseur sonore 12 V 42 W, 350 Hz - universel Dans un carton (voir illustration) Diamètre Dimensions : 10 cm 7 x 13,25 cm
3AL 922 100-241	1 pièce	Avertisseur sonore 24 V 72 W, 350 Hz - universel dans un carton (voir illustration) Diamètre Dimensions : 10 cm 7 x 13,25 cm

SÉRIE M26

AVERTISSEURS À SON STRIDENT



350/415 Hz



115 dB (A)



12 V



10,8 cm (4,25")

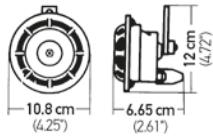


42 W



ECE

- Boîtier noir et support noir, grille de protection jaune et membrane bleue en métal galvanisé
- Niveau de pression acoustique à 2 m : 115 dB(A)
- Puissance absorbée : 42 W
- Support pour vis de fixation M8
- Température de service : -40 °C à 90 °C (-40 °F à 194 °F)
- Avec connecteurs plats 6,3 mm, ouverts
- Homologation : ECE



2 pièces

Référence	Quantité	Description
3BB 922 000-731	2 pièces	Avertisseurs sonores 12 V 2 x 42 W, 350/415 Hz - universels Diamètre Dimensions : 10,8 cm 6,65 x 12,2 cm

SÉRIE DL50

AVERTISSEURS À SON MASSIF



310/380 Hz



114 dB (A)

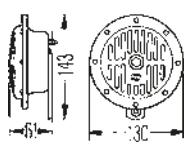
12 V
24 V

13 cm (5,11")

72 W
84 W

ECE

- Boîtier noir et support noir en métal galvanisé
- Niveau de pression acoustique à 2 m : 114 dB(A)
- Puissance absorbée : 12 V, 72 W | 24 V, 84 W
- Support pour vis de fixation M8
- Température de service : -40 °C à 90 °C (-40 °F à 194 °F)
- Avec connecteurs plats 6,3 mm, ouverts
- Homologation : ECE



2 pièces

1 pièce

Référence	Quantité	Description
3CA 004 811-001	1 pièce	Avertisseur à son grave 12 V 72 W, 310 Hz - universel Diamètre Dimensions : 13 cm 6,1 x 14,3 cm
3CA 004 811-011	1 pièce	Avertisseur à son aigu 12 V 72 W, 380 Hz - universel Diamètre Dimensions : 13 cm 6,1 x 14,3 cm
3CA 004 811-021	1 pièce	Avertisseur à son grave 24 V 84 W, 310 Hz - universel Diamètre Dimensions : 13 cm 6,1 x 14,3 cm
3CA 004 811-031	1 pièce	Avertisseur à son aigu 24 V 84 W, 380 Hz - universel Diamètre Dimensions : 13 cm 6,1 x 14,3 cm
3CB 004 811-042	2 pièces	Avertisseur sonore 12 V 72 W, 310/380 Hz - universel dans un carton (voir illustration) Diamètre Dimensions : 13 cm 6,1 x 14,3 cm

GAMME AVERTISSEURS

SÉRIE B133 AVERTISSEURS SURPUSSIANTS AVEC RELAIS



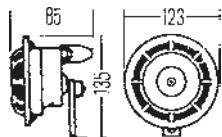
300/500 Hz 118 dB (A) 12 V 12,3 cm (4,84") 66 W ECE

Faisceau sonore extrêmement concentré et portée importante.
Très bien adapté à la circulation sur autoroute.

- Boîtier noir, membrane noire et support noir, grille de protection rouge, en métal galvanisé
- Niveau de pression acoustique à 2 m : 118 dB(A)
- Puissance absorbée : 66 W
- Support pour vis de fixation M8
- Température de service : -40 °C à 90 °C (-40 °F à 194 °F)
- Avec connecteurs plats 6,3 mm, ouverts
- Homologation : ECE



2 pièces



Référence	Quantité	Description
3AG 003 399-801	2 pièces	Avertisseurs sonores 12 V 2 x 66 W, 300/500 Hz - universels dans un carton (voir illustration) Diamètre Dimensions : 12,3 cm 8,5 x 12,5 cm Avec relais 12 V

SÉRIE B133 AVERTISSEURS SURPUSSIANTS

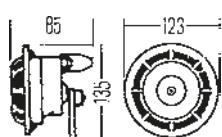


300/375/500 Hz 118 dB (A) 24 V 12,3 cm (4,84") 66 W/84 W ECE

- Boîtier noir, grille de protection noire et support noir, en métal galvanisé
- Niveau de pression acoustique à 2 m : 118 dB(A)
- Puissance absorbée : 24 V, 84 W
- Support pour vis de fixation M8
- Température de service : -40 °C à 90 °C (-40 °F à 194 °F)
- Avec connecteurs plats 6,3 mm, ouverts
- Homologation : ECE



2 pièces



Référence	Quantité	Description
3AG 003 399-851	2 pièces	Avertisseurs sonores 24 V 2 x 66 W, 300/500 Hz - universels dans un carton (voir illustration) Diamètre Dimensions : 12,3 cm 8,5 x 12,5 cm Grille noire
3AF 003 399-061	1 pièce	Avertisseurs à son grave 24 V 1 x 84 W, 375 Hz - universel Diamètre Dimensions : 12,3 cm 8,5 x 12,5 cm Grille noire Sound Plus
3AF 003 399-071	1 pièce	Avertisseurs à son aigu 24 V 1 x 84 W, 500 Hz - universel Diamètre Dimensions : 12,3 cm 8,5 x 12,5 cm Grille noire Sound Plus

SÉRIE TE16

AVERTISSEURS À DEUX TONS AVEC RELAIS

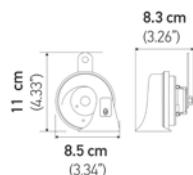


	400/500 Hz		110 dB (A)		12 V		8,1 cm (3,22")		72 W		ECE
--	------------	--	------------	--	------	--	----------------	--	------	--	-----

- Boîtier en plastique ABS et support noir en métal galvanisé
- Niveau de pression acoustique à 2 m : 110 dB(A)
- Puissance absorbée : 72 W
- Support pour vis de fixation M8
- Température de service : -40 °C à 90 °C (-40 °F à 194 °F)
- Avec connecteurs plats 6,3 mm, ouverts
- Homologation : ECE
- Avec relais 12 V



2 pièces



Référence	Quantité	Description
3FH 007 424-801	2 pièces	Trompes 12 V 2 x 72 W, 400/500 Hz - universels Diamètre Dimensions : 8,1 cm 8 x 10,9 cm Avertisseur rouge Avec relais 12 V

SÉRIE TE16

AVERTISSEURS À DEUX TONS



	400/500 Hz		110 dB (A)		12 V		8,1 cm (3,22")		72 W		ECE
--	------------	--	------------	--	------	--	----------------	--	------	--	-----

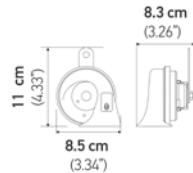
- Boîtier en plastique ABS et support noir en métal galvanisé
- Niveau de pression acoustique à 2 m : 110 dB(A)
- Puissance absorbée : 72 W
- Support pour vis de fixation M8
- Température de service : -40 °C à 90 °C (-40 °F à 194 °F)
- Avec connecteurs plats 6,3 mm, ouverts
- Homologation : ECE



Référence	Quantité	Description
3FH 007 424-811	2 pièces	Avertisseurs 12 V 2 x 72 W, 400/500 Hz - universel dans un carton (voir illustration) Diamètre Dimensions : 8,1 cm 8 x 10,9 cm Avertisseur rouge



2 pièces



Référence	Quantité	Description
3FH 012 010-801	2 pièces	Avertisseurs 12 V 2 x 72 W, 400/500 Hz - universels dans un carton (voir illustration) Diamètre Dimensions : 8,1 cm 8 x 10,9 cm Avertisseur bleu
3FH 003 399-811	2 pièces	Avertisseurs 12 V 2 x 72 W, 400/500 Hz - universels dans un carton (voir illustration) Diamètre Dimensions : 8,1 cm 8 x 10,9 cm Avertisseur bordeaux
3FH 012 010-821	2 pièces	Avertisseurs 12 V 2 x 72 W, 400/500 Hz - universels dans un carton (voir illustration) Diamètre Dimensions : 8,1 cm 8 x 10,9 cm Avertisseur jaune

GAMME

AVERTISSEURS

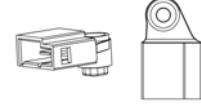
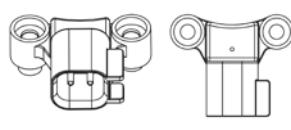
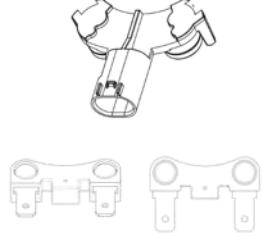
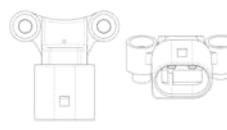
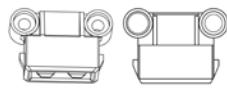
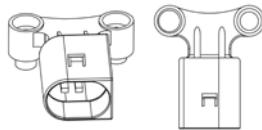
SÉRIE TE16S

AVERTISSEURS À DEUX TONS SPÉCIFIQUES AUX VÉHICULES

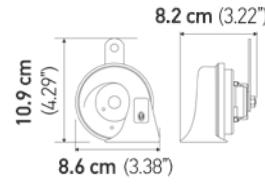


	400/500 Hz		110 dB (A)		12 V		8,6 cm (3,38")		72 W		

- Boîtier en plastique ABS et support en métal galvanisé
- Niveau de pression acoustique à 2 m : 113 dB(A)
- Puissance absorbée : 72 W
- Support pour vis de fixation M8
- Température de service : -40 °C à 90 °C (-40 °F à 194 °F)
- Avec connecteurs plats 6,3 mm, ouverts
- Homologation : ECE



2 pièces



Référence	Quantité	Description
3FH 012 010-021	2 pièces	Avertisseurs 12 V 2 x 72 W, 400/500 Hz AUDI/PORSCHE Diamètre Dimensions : 8,6 cm 8,6 x 10,9 cm Avec connecteur spécial
3FH 012 010-031	2 pièces	Avertisseurs 12 V 2 x 72 W, 400/500 Hz VOLKSWAGEN Diamètre Dimensions : 8,6 cm 8,6 x 10,9 cm Avec connecteur spécial
3FH 012 010-041	2 pièces	Avertisseurs 12 V 2 x 72 W, 400/500 Hz NOUVEAU - BMW Diamètre Dimensions : 8,6 cm 8,6 x 10,9 cm Avec connecteur spécial
3FH 012 010-051	2 pièces	Avertisseurs 12 V 2 x 72 W, 400/500 Hz BMW MINI Diamètre Dimensions : 8,6 cm 8,6 x 10,9 cm Avec connecteur spécial
3FH 012 010-061	2 pièces	Avertisseurs 12 V 2 x 72 W, 400/500 Hz MERCEDES BENZ Diamètre Dimensions : 8,6 cm 8,6 x 10,9 cm Avec connecteur spécial
3FH 012 010-081	2 pièces	Avertisseurs 12 V 2 x 72 W, 400/500 Hz FORD Diamètre Dimensions : 8,6 cm 8,6 x 10,9 cm Avec connecteur spécial
3FH 012 010-111	2 pièces	Avertisseurs 12 V 2 x 72 W, 400/500 Hz TOYOTA Diamètre Dimensions : 8,6 cm 8,6 x 10,9 cm Avec connecteur spécial
3FH 012 010-121	2 pièces	Avertisseurs 12 V 2 x 72 W, 400/500 Hz HONDA Diamètre Dimensions : 8,6 cm 8,6 x 10,9 cm Avec connecteur spécial
3FH 012 010-131	2 pièces	Avertisseurs 12 V 2 x 72 W, 400/500 Hz MAZDA Diamètre Dimensions : 8,6 cm 8,6 x 10,9 cm Avec connecteur spécial

SÉRIE TE90

AVERTISSEURS À DEUX TONS

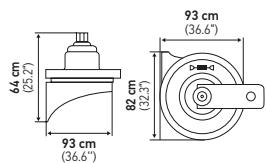


	400/500 Hz		110 dB (A)		12 V		8,2 cm (3,22")		72 W		ECE
--	------------	--	------------	--	------	--	----------------	--	------	--	-----

- Boîtier en plastique ABS et support noir en métal galvanisé
- Niveau de pression acoustique à 2 m : 110 dB(A)
- Puissance absorbée : 72 W
- Support pour vis de fixation M8
- Température de service : -40 °C à 90 °C (-40 °F à 194 °F)
- Avec connecteurs plats 6,3 mm, ouverts
- Homologation : ECE



2 pièces



Référence	Quantité	Description
3FH 007 728-831	2 pièces	Avertisseurs 12 V 2 x 72 W, 400/500 Hz - universels dans un carton (voir illustration) Diamètre Dimensions : 8,1 cm 8 x 10,9 cm Avertisseur noir
3FH 007 728-861	2 pièces	Avertisseurs 12 V 2 x 72 W, 400/500 Hz - universels dans un carton (voir illustration) Diamètre Dimensions : 8,1 cm 8 x 10,9 cm Avertisseur blanc

SÉRIE TE20

AVERTISSEUR À DEUX TONS

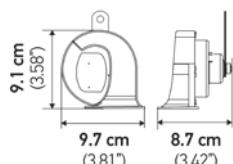


	410/510 Hz		110 dB (A)		24 V		8,6 cm (3,38")		72 W		-
--	------------	--	------------	--	------	--	----------------	--	------	--	---

- Boîtier en plastique ABS et support en métal galvanisé
- Niveau de pression acoustique à 2 m : 110 dB(A)
- Puissance absorbée : 72 W
- Support pour vis de fixation M8
- Température de service : -40 °C à 90 °C (-40 °F à 194 °F)
- Avec connecteurs plats 6,3 mm, ouverts



2 pièces



Référence	Quantité	Description
3FH 007 728-883	2 pièces	Avertisseurs 24 V 2 x 72 W, 410/510 Hz - universels Diamètre Dimensions : 8,6 cm 9,1 x 9,7 x 8,7 cm Avertisseur noire

GAMME

AVERTISSEURS & AVERTISSEURS À AIR COMPRIMÉ

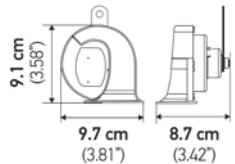
SÉRIE TE20C

AVERTISSEURS À DEUX TONS CHROMÉS



	410/510 Hz		112 dB (A)		12 V		Ø 8,6 cm (3,38")		60 W		-
--	------------	--	------------	--	------	--	------------------	--	------	--	---

- Boîtier en plastique ABS chromé et support en métal galvanisé
- Niveau de pression acoustique à 2 m : 112 dB(A)
- Puissance absorbée : 60 W
- Support pour vis de fixation M8
- Température de service : -40 °C à 90 °C (-40 °F à 194 °F)
- Avec connecteurs plats 6,3 mm, ouverts



2 pièces

Référence	Quantité	Description
3FH 940 800-821	2 pièces	Avertisseurs 12 V 2 x 60 W, 410/510 Hz - universels Diamètre Dimensions : 8,6 cm 9,1 x 9,7 x 8,7 cm Avertisseur chromé

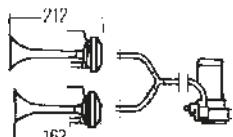


AVERTISSEUR À DEUX TONS À AIR COMPRIMÉ



	780/840 Hz		118 dB (A)		12 V/24 V		-		240 W		-
--	------------	--	------------	--	-----------	--	---	--	-------	--	---

- Avertisseur à air comprimé avec boîtier en plastique ABS et support en métal galvanisé
- Niveau de pression acoustique à 2 m : 118 dB(A)
- Puissance absorbée : 240 W
- Support de montage fourni
- Température de service : -40 °C à 90 °C (-40 °F à 194 °F)



1 kit

Référence	Quantité	Description
3PB 003 001-651	1 kit	2 avertisseurs électriques - pneumatiques 12 V, 240 W, 780/840 Hz - universels Longueur des trompes : 16,3 cm 21,2 cm Avec compresseur, conduites de pression, adaptateur, fixation et relais 12 V
3PB 003 001-661	1 kit	2 avertisseurs électriques - pneumatiques 24 V, 240 W, 780/840 Hz - universels Longueur des trompes : 16,3 cm 21,2 cm Avec compresseur, conduites de pression, adaptateur, fixation et relais 24 V

AVERTISSEUR À TROIS TONS À AIR COMPRIMÉ

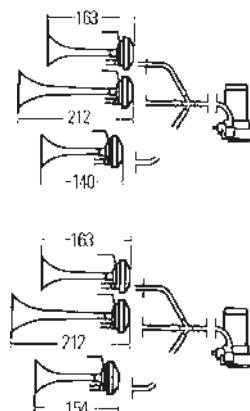


	780/820/880 Hz		118 dB (A)		12 V/24 V		-		240 W		-
--	----------------	--	------------	--	-----------	--	---	--	-------	--	---

- Avertisseurs à air comprimé avec corps en plastique ABS et support en métal galvanisé
- Niveau de pression acoustique à 2 m : 118 dB(A)
- Puissance absorbée : 240 W
- Support de montage fourni
- Température de service : -40 °C à 90 °C (-40 °F à 194 °F)



1 kit



Référence	Quantité	Description
3PD 003 001-671	1 kit	3 avertisseurs électriques - pneumatiques 12 V, 240 W, 780/820/880 Hz - universels Longueur des trompes : 14 cm 16,3 cm 21,2 cm Avec compresseur, conduites de pression, adaptateur, fixation et relais 12 V
3PD 013 410-031	1 kit	3 avertisseurs électriques - pneumatiques 24 V, 240 W, 600/765/810 Hz - universels Longueur des avertisseurs : 15,8 cm 16,6 cm 21,7 cm Avec compresseur, conduites de pression, adaptateur, fixation et relais 24 V

GAMME

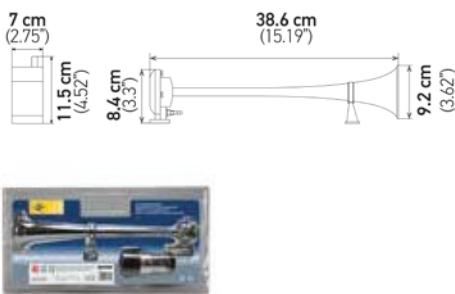
AVERTISSEURS À AIR COMPRIMÉ & AVERTISSEURS DE RECOL ET D'ALARME

AVERTISSEUR À AIR COMPRIMÉ CHROMÉE



	370 Hz		115 dB (A)		12 V/24 V		-		312 W		-
--	--------	--	------------	--	-----------	--	---	--	-------	--	---

- Fonctionnement pneumatique
- Niveau de pression acoustique à 2 m : 115 dB(A)
- Puissance absorbée : 312 W
- Boîtier robuste
- Avec connecteurs plats 6,3 mm, ouverts
- 2 percages pour vis de fixation M10



Référence	Quantité	Description
3PA 013 410-001	1 kit	Avertisseur de brume compact à air comprimé 12 V, 312 W - universel Dimensions : 9,2 x 8,4 x 38,6 cm Avec compresseur, conduites de pression, fixation et relais 12 V
3PA 013 410-021	1 kit	Avertisseur de brume compact à air comprimé 24 V, 312 W - universel Dimensions : 9,2 x 8,4 x 38,6 cm Avec compresseur, conduites de pression, fixation et relais 24 V

AVERTISSEUR À DEUX TONS À AIR COMPRIMÉ CHROMÉE

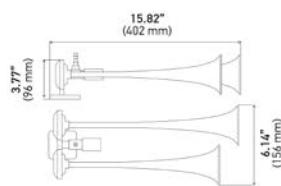


	370/415 Hz		125 dB (A)		12 V/24 V		-		40 W		-
--	------------	--	------------	--	-----------	--	---	--	------	--	---

- Fonctionnement pneumatique (pour véhicules ayant leur propre alimentation en air comprimé)
- Niveau de pression acoustique à 2 m : 125 dB(A)
- Puissance absorbée : 40 W
- Boîtier robuste
- Avec connecteurs plats 6,3 mm, ouverts
- 2 percages pour vis de fixation M10
- Plage de pression : 6 à 8 bars



1 kit



Référence	Quantité	Description
3PB 013 410-051	1 kit	Avertisseur de brume à deux tons à air comprimé chromé 12 V, 40 W - universel Dimensions : 15,6 x 9,6 x 40,2 cm
3PB 013 410-061	1 kit	Avertisseur à deux tons à air comprimé chromé 24 V, 40 W - universel Dimensions : 15,6 x 9,6 x 40,2 cm

AVERTISSEUR À AIR COMPRIMÉ



400 Hz



115 dB (A)



12 V-24 V



-



120 W



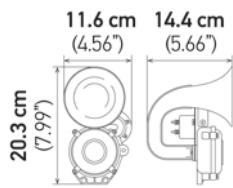
-



1 pièce



Avec jeu de câbles



Référence	Quantité	Description
3PA 013 410-011	1 pièce	Avertisseur de brume à air comprimé 12 V-24 V, 120 W - universel Dimensions : 11,6 x 14,4 x 20,3 cm
3PA 013 410-041	1 pièce	Avertisseur de brume à air comprimé 12 V-24 V, 120 W - universel Dimensions : 11,6 x 14,4 x 20,3 cm Avec jeu de câbles



110 dB (A)

1.200 Hz



9-48 V



-



12 W



ECE

SÉRIE BM10

ALARME DE REÇUL ET D'AVERTISSEMENT



→ Boîtier en plastique noir

→ Avec support intégré pour montage universel

→ Le niveau de pression acoustique est produit par l'électronique des corps massifs

→ Niveau de pression acoustique à 2 m : 110 dB(A)

→ Tension d'alimentation : 9 V-48 V

→ Courant absorbé permanent : 0,1 - 0,6 A

→ Température de service : -40 °C à +85 °C

→ Classe de protection : IP67 (protection contre une immersion temporaire)

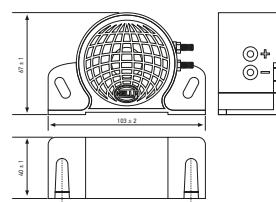
→ Homologation : ECE R10



Connexion de masse

Référence	Quantité	Description
3SL 009 148-141	1 pièce	Alarme de sécurité Tension d'alimentation : 9-48 V - universelle dans un carton (voir illustration) Classe de protection : IP67K Dimensions : 10,1 x 3,9 x 6,5 cm
3SL 009 148-161	1 pièce	Alarme de sécurité Tension d'alimentation : 9-48 V - universelle dans un carton (voir illustration) Classe de protection : IP67K Dimensions : 10,1 x 3,9 x 6,5 cm Avec connexion de masse

1 pièce



AVERTISSEURS SONORES HELLA SERVICE



SITE INTERNET & APPLI

- Site Internet : informations produits détaillées, exemples de tonalités inclus
- Appli : pour comparer et tester les avertisseurs et fanfares



www.hella.com/horns



www.hella.com/techworld



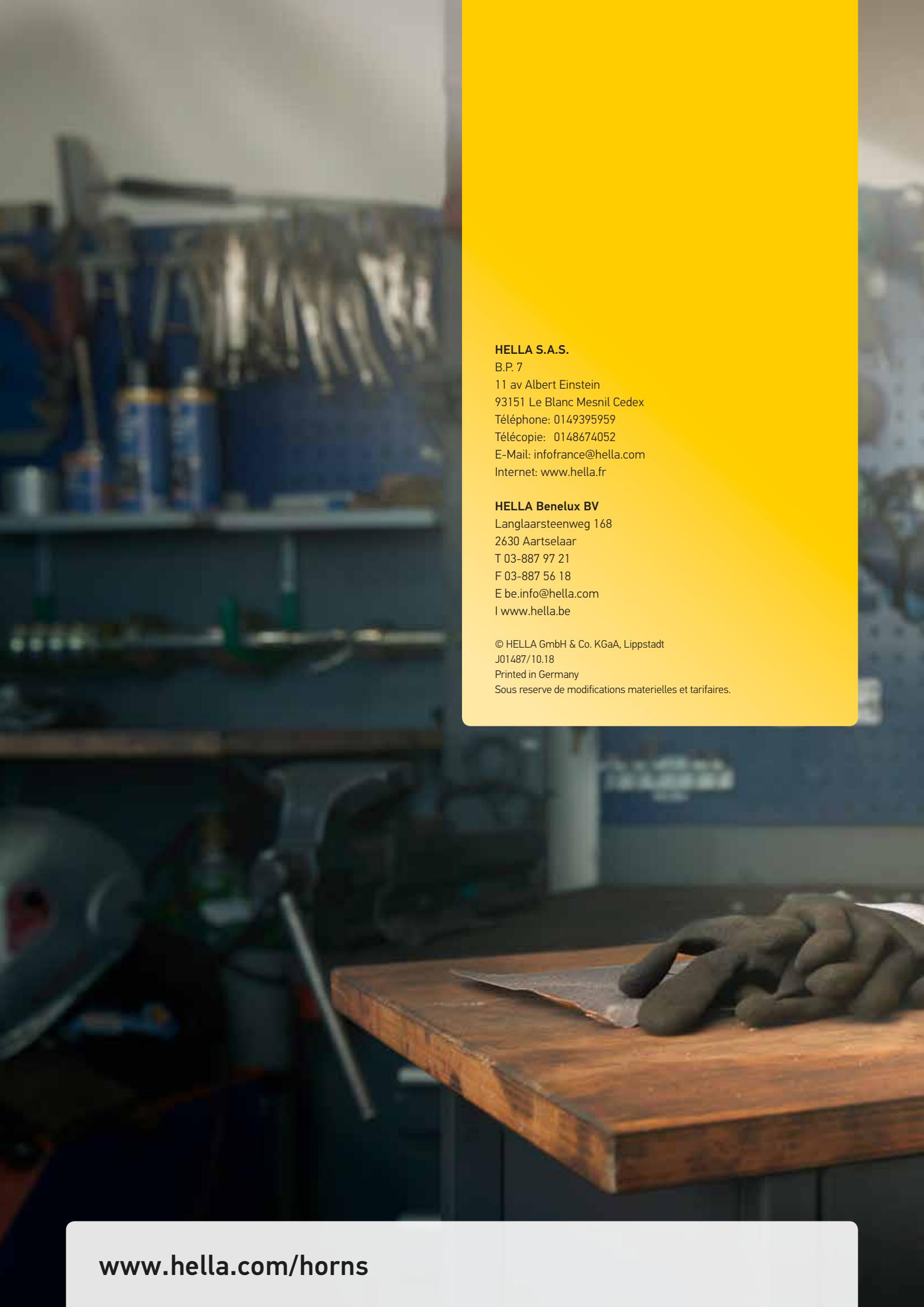
www.hella.com/partnerworld

HELLA TECH WORLD

- Plateforme en ligne pour les ateliers
- Consignes de réparation spécifiques aux véhicules
- Informations techniques
- Vidéos techniques
- "Responsive Design"

HELLA PARTNER WORLD

- Portail en ligne pour les grossistes
- Liste mensuelle des nouveautés produits à télécharger
- Informations concises sur les principaux produits
- Support marketing



HELLA S.A.S.

B.P. 7
11 av Albert Einstein
93151 Le Blanc Mesnil Cedex
Téléphone: 0149395959
Télécopie: 0148674052
E-Mail: infofrance@hella.com
Internet: www.hella.fr

HELLA Benelux BV

Langlaarsteenweg 168
2630 Aartselaar
T 03-887 97 21
F 03-887 56 18
E be.info@hella.com
I www.hella.be

© HELLA GmbH & Co. KGaA, Lippstadt
J01487/10.18
Printed in Germany
Sous réserve de modifications matérielles et tarifaires.