



DISPOSITIFS DE SIGNALISATION ACOUSTIQUE





À PROPOS DE HELLA

HELLA est un fournisseur automobile coté en bourse, positionné au niveau international sous la marque ombrelle FORVIA. Au sein de son groupe, HELLA est synonyme de technologie d'éclairage et d'électronique automobile de haute performance. Dans un même temps, l'entreprise couvre un large portefeuille de services et de produits pour le secteur des pièces détachées et des ateliers, ainsi que pour les constructeurs de véhicules spéciaux avec sa division Business Group Lifecycle Solutions. HELLA compte 36 000 employés répartis sur plus de 125 sites dans le monde.

SOMMAIRE

Introduction	04
Dispositifs acoustiques	06
Présentation des produits	08
Gamme de produits Véhicules particuliers	14
Gamme de produits Véhicules commerciaux	20
Gamme de produits Motos	25
Vue d'ensemble des produits	26
Services en ligne	28

Remarque

Toutes les informations contenues dans cette brochure sont fournies à titre de référence uniquement. Sous réserve de modifications. HELLA n'est pas responsable de l'utilisation finale des produits, l'adéquation des produits à l'application visée doit toujours être vérifiée.



CHERS PARTENAIRES ET CLIENTS,



Dans cette brochure, HELLA présente sa gamme de dispositifs de signalisation acoustique pour le marché européen. HELLA compte plus de 120 ans d'expérience dans le développement d'avertisseurs sonores et fanfares. Nos signaux d'alerte utilisent des technologies acoustiques de pointe. La sécurité, la fiabilité et la mécanique de précision sont nos principales priorités.

Respect des normes de qualité mondiales



Pour plus de détails et d'autres applications, veuillez consulter notre site web : www.hella.com/horns



Les emballages HELLA comportent un hologramme qui les protège contre la contrefaçon. Ce nouveau sceau donne aux ateliers, aux distributeurs et à leurs clients la garantie qu'ils utilisent des pièces d'origine HELLA.



DISPOSITIFS ACOUSTIQUES

LES AVERTISSEURS, FANFARES ET AVERTISSEURS À AIR COMPRIMÉ HELLA SONT CONÇUS ET FABRIQUÉS AVEC LA TECHNOLOGIE DE PRÉCISION ALLEMANDE. NOUS TRAVAILLONS AVEC DES CONSTRUCTEURS AUTOMOBILES DE RENOMMÉE MONDIALE. VOUS POUVEZ DONC ÊTRE ASSURÉ QUE VOS AVERTISSEURS SONORES SONT DOTÉS DES TECHNOLOGIES LES PLUS RÉCENTES ET LES PLUS PERFORMANTES.

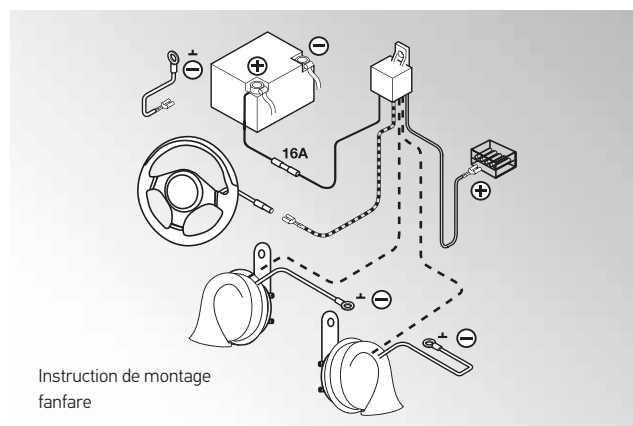
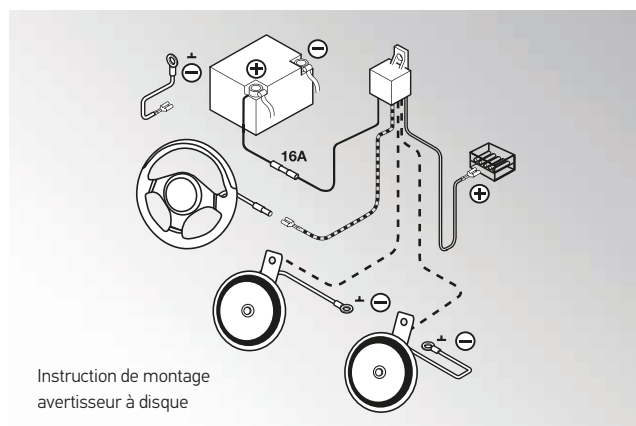
La qualité HELLA ne se voit pas seulement, elle s'entend également : notre expérience spécialisée dans le développement d'avertisseurs sonores et de fanfares à air comprimé est conforme aux exigences strictes de la CEE et des OEM, tant pour les applications destinées aux véhicules particuliers qu'aux véhicules commerciaux.

Notre usine de fabrication HELLA India Automotive est pleinement engagée dans la recherche et le développement et fait preuve d'une adhésion stricte à la qualité de fabrication. En s'appuyant sur les ressources centrales mondiales de HELLA pour l'électronique automobile, HELLA applique les principes de développement de produits de pointe et assure la livraison d'avertisseurs sonores de classe mondiale à ses clients.



INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

- 1) Avant l'installation, assurez-vous que la batterie est déconnectée du système de câblage du véhicule.
 - 2) Choisissez un emplacement de montage avec suffisamment d'espace autour des avertisseurs sonores et des autres pièces du véhicule. Le lieu d'installation doit être protégé contre les projections d'eau.
 - 3) NE déplacez, n'ajustez ou ne modifiez PAS le support ou l'écrou. Dans le cas contraire, les propriétés électromécaniques seront altérées et entraîneront une perte de performance.
 - 4) Montez les avertisseurs sonores/fanfares sur un support stable.
 - 5) Utilisez un câble d'un diamètre approprié pour le montage de l'avertisseur sonore, en tenant compte de la puissance nécessaire à l'avertisseur.
- Les connexions peuvent différer selon le véhicule !**



FANFARES



[1] Support [2] Bornes [3] Contacts [4] Solénoïde [5] Joint [6] Membrane [7] Plaque de base [8] Solénoïde

RECOMMANDATION POUR LA SÉLECTION D'UN DISPOSITIF DE SIGNALISATION



VOLUME



Il n'est pas facile d'évaluer la qualité des avertisseurs sonores et fanfares. HELLA compte plus de 120 ans d'expérience dans la fabrication de dispositifs acoustiques de haute qualité et garantit un son agréable et harmonieux.

Pour les différentes applications des véhicules, HELLA fournit des recommandations professionnelles sur la manière de choisir le bon produit. Vous trouverez ces informations détaillées dans la présentation des produits.

HELLA recommande de monter une paire d'avertisseurs sonores pour remplacer l'avertisseur du véhicule.

C'est l'un des principaux indicateurs de performance parmi les caractéristiques d'un avertisseur sonore.

HELLA propose une large gamme d'avertisseurs et fanfares avec un volume sonore compris entre 108 dB(A) et 118 dB(A).

AVERTISSEUR À DISQUE



[1] Support [2] Bornes [3] Contacts [4] Solénoïde [5] Joint [6] Tige simple [7] Membrane [8] Bague de recouvrement

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT



Les avertisseurs sont alimentés par le signal du courant de la batterie, qui est généralement contrôlé par une impulsion de tension envoyée par le volant. Le signal de courant est dirigé vers un relais, qui transmet la totalité du courant de commande, évitant ainsi les chutes de tension.

Lorsque l'avertisseur est alimenté par le courant électrique, il se forme un champ magnétique qui rapproche un noyau métallique (tige) et une membrane en acier. Cette attraction provoque des vibrations, qui sont transformées par variation des résonances afin d'obtenir des sons graves ou aigus.

TENSION NOMINALE



- 7 - 12 V : pour les véhicules automobiles, les machines agricoles, les machines de construction, etc.
- 7 - 24 V : pour les véhicules commerciaux, les bus, les véhicules municipaux, etc.

AVERTISSEURS FANFARES



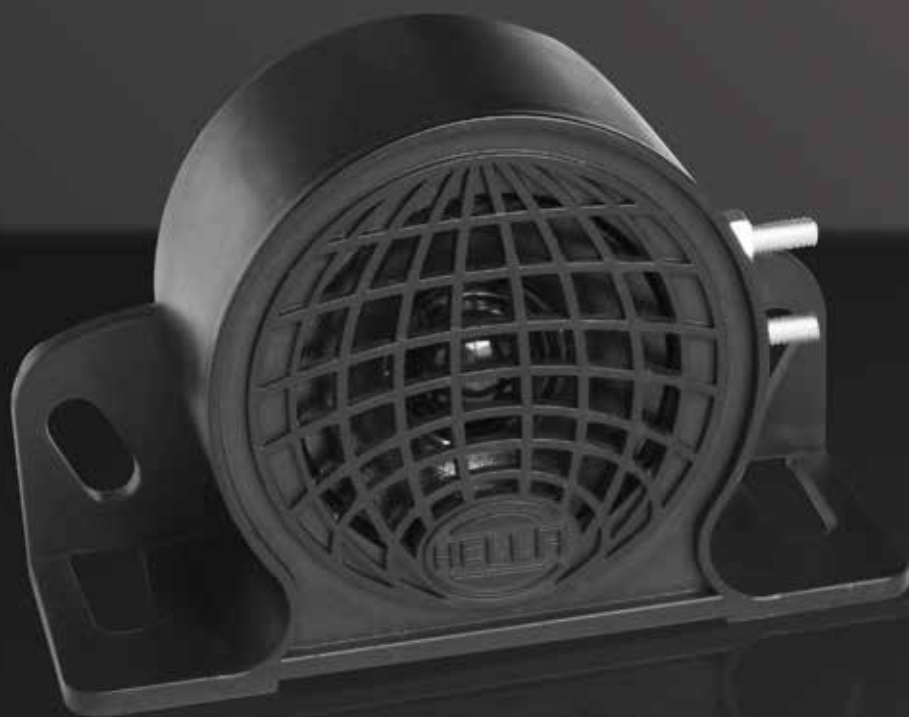
UN SON EFFICACE

Les fanfares HELLA produisent un son puissant et de grande portée. Elles sont idéales pour les véhicules qui doivent être entendus dans la circulation.

Les fanfares HELLA sont fabriquées à partir de matériaux durables, ont un son aigu et comprennent des matériaux de montage. Leur design est à la fois frappant et résistant aux intempéries.



ALARMES DE REcul ET D'AVERTISSEMENT



LA SÉCURITÉ AVANT TOUT

Dans certains pays, la réglementation exige l'installation d'une alarme de recul lorsque les véhicules automobiles ont une vue obstruée vers l'arrière. Le véhicule doit être équipé d'une alarme de recul audible dont le niveau sonore est supérieur au niveau de bruit ambiant, sauf si le véhicule est accompagné d'un observateur qui signale qu'il est possible de faire marche arrière en toute sécurité.

Toutes les machines bidirectionnelles, telles que les engins de construction, les machines agricoles, les camions à ordures, etc. doivent être équipées d'une alarme de recul, qui se distingue des bruits environnants et se déclenche au besoin lorsque la machine est en mouvement. L'alarme de recul doit toujours être pleinement opérationnelle. De nombreuses réglementations exigent un niveau sonore supérieur à 90 dB.





EXPLORER LES POSSIBILITÉS GAMME DE PRODUITS

AVERTISSEURS eLONG-LIFE

AVERTISSEURS POIDS LOURD

AVERTISSEURS ESSENTIAL

AVERTISSEURS À AIR COMPRIMÉ

AVERTISSEURS STYLE

ALARMES DE REcul

AVERTISSEURS PERFORMANCE

AVERTISSEURS POUR MOTOS

AVERTISSEURS OE-CONNECT

**BIENVENUE DANS
LA JUNGLE URBAINE**
ÉCOUTER LE RUGISSEMENT



PUISSANT

Avertisseurs à disque de petite taille

HARMONIQUE

Fanfares



SURPUISSANT

Avertisseurs à disque de grande taille

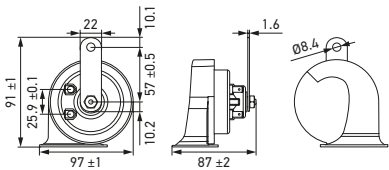
VÉHICULES PARTICULIERS

AVERTISSEURS eLONG-LIFE



SÉRIE TE40

AVERTISSEUR FANFARE ÉLECTRONIQUE | FIT & FORGET



1x400 Hz
1x500 Hz

112 ± 3
dB (A)

2x
48 W

+ - 12 V

≤ 4,0 A

IP 65

ECE R28

500 000x

- Durée de vie ultra-longue.
- Le mécanisme de commutation est remplacé par un composant électronique.
- Garantie de qualité HELLA de 3 ans aux consommateurs finaux.
- Avec contacts de borne à lame de 6,3 mm, ouverts.
- Support sur le cornet pour vis de fixation M8.

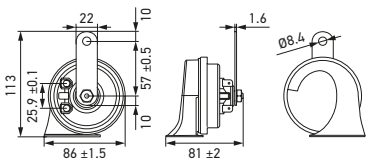
Référence	Quantité	Description
3FH 007 728-981	1 kit (2 pièces)	Kit TE40



AVERTISSEURS ESSENTIAL

SÉRIE TE20

AVERTISSEUR FANFARE | BLACK SLEEK



1x400 Hz
1x500 Hz

110 ± 3
dB (A)

2x
72 W

+ - 12 V

≤ 6,0 A

IP 65

ECE R28

100 000x

- Boîtier en ABS noir avec finition brillante
- Projette une émission sonore large pour une conduite sûre sur la route.
- Large gamme de sons lorsque vous installez une combinaison de sons graves et aigus.
- Avec contacts de borne à lame de 6,3 mm, ouverts.
- Support sur le cornet pour vis de fixation M8.

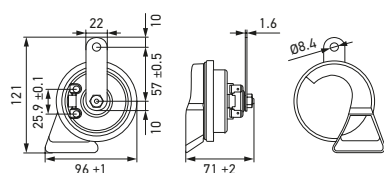
Référence	Quantité	Description
3FH 011 225-831	1 kit (2 pièces)	Kit TE20



AVERTISSEURS ESSENTIAL

SÉRIE TE22

AVERTISSEUR FANFARE | BLACK TWIN TONE



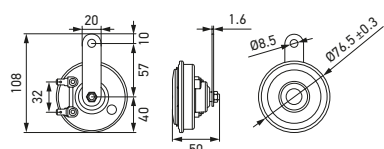
- Cornet noir et design peu encombrant.
- Signalisation acoustique forte pour plus de sécurité dans le trafic.
- Large gamme de sons lorsque vous installez une combinaison de sons graves et aigus.
- Avec contacts de borne à lame de 6,3 mm, ouverts.
- Support sur le cornet pour vis de fixation M8.



Référence	Quantité	Description
3FH 007 728-831	1 kit (2 pièces)	Kit TE22

SÉRIE S77

AVERTISSEUR À DISQUE | CLASSIC



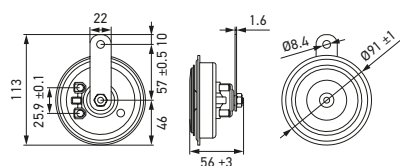
- Un son classique avec une densité sonore élevée.
- Moins de puissance pour produire un son puissant.
- Revêtement laqué résistant à la corrosion.
- Avec contacts de borne à lame de 6,3 mm, ouverts.
- Support sur le cornet pour vis de fixation M8.



Référence	Quantité	Description
3AM 012 588-151	^[1] 1 kit (2 pièces)	Kit S77
3AL 012 588-351	^[2] 1 pièce	S77, 430 Hz

SÉRIE S92

AVERTISSEUR À DISQUE | STRONG TONE



- Émission de son puissante et focalisée.
- Oscillateur entièrement façonné pour une performance sonore optimale.
- Avertisseurs sonores de confiance et de qualité première monte d'un leader mondial.
- Avec contacts de borne à lame de 6,3 mm, ouverts.
- Support sur le cornet pour vis de fixation M8.



Référence	Quantité	Description
3AM 011 225-871	1 kit (2 pièces)	Kit S92

AVERTISSEURS STYLE

SÉRIE TE24
 AVERTISSEUR FANFARE | RED TWIN TONE



1x 400 Hz
1x 500 Hz
 110 ± 3 dB (A)
 (2 x) 72 W
 + - 12 V
 ≤ 6,0 A

IP 65
 ECE
 R28
 100 000x

- Design sportif.
- Son totalement harmonieux et large émission sonore.
- Avertisseurs sonores de confiance et de qualité première monte d'un leader mondial.
- Avec contacts de borne à lame de 6,3 mm, ouverts.
- Support sur le cornet pour vis de fixation M8.

Référence	Quantité	Description
3FH 007 424-801	^[1] 1 kit (2 pièces)	Kit TE24, inclut le relais ^[3]
3FH 007 424-811	^[1] 1 kit (2 pièces)	Kit TE24
3FG 007 424-001	^[2] 1 pièce	TE24, 400 Hz
3FG 007 424-011	^[2] 1 pièce	TE24, 500 Hz

SÉRIE S90
 AVERTISSEUR À DISQUE | STRONG TONE



1x 350 Hz
1x 415 Hz
 111 ± 3 dB (A)
 (2 x) 42 W
 + - 12 V
 ≤ 3,5 A

IP 65
 ECE
 R28
 100 000x

- Émission de son puissante et focalisée.
- Oscillateur entièrement façonné pour une performance sonore optimale.
- Avertisseurs sonores de confiance et de qualité première monte d'un leader mondial.
- Avec contacts de borne à lame de 6,3 mm, ouverts.
- Support sur le cornet pour vis de fixation M8.

Référence	Quantité	Description
3AM 922 000-971	^[1] 1 kit (2 pièces)	Kit S90
3AL 922 000-951	^[2] 1 pièce	S90, 415 Hz

SÉRIE S98
 AVERTISSEUR À DISQUE | RICH TONE



1x 335 Hz
1x 400 Hz
 115 ± 3 dB (A)
 (2 x) 54 W
 + - 12 V
 ≤ 4,5 A

IP65
 ECE
 R28
 80 000x

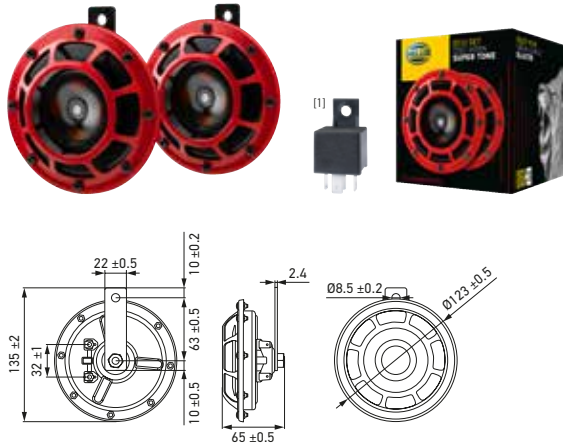
- Son riche de haute qualité.
- Tonalité pénétrante à longue portée pour une sécurité supplémentaire.
- Qualité et durabilité accrues.
- Avec contacts de borne à lame de 6,3 mm, ouverts.
- Support sur le cornet pour vis de fixation M8.

Référence	Quantité	Description
3AM 012 588-341	^[1] 1 kit (2 pièces)	Kit S98
3AL 012 588-291	^[2] 1 pièce	S98, 400 Hz

AVERTISSEURS PERFORMANCE

SÉRIE B133

AVERTISSEUR À DISQUE | SUPER TONE



- L'avertisseur à disque rouge signature de HELLA.
- Son fort et pénétrant dans le trafic même intense.
- Idéal pour tous les véhicules particuliers et pour les utilisations tout-terrain difficiles.
- Avec contacts de borne à lame de 6,3 mm, ouverts.
- Support sur le cornet pour vis de fixation M8.

Référence	Quantité	Description
3AG 003 399-801	1 kit (2 pièces)	Kit B133, inclut le relais ⁽¹⁾



SÉRIE S130

AVERTISSEUR À DISQUE 12 V | AVANT TONE CHROME



- Un look et un design avant-gardistes.
- La puissance améliorée de l'électroaimant permet une émission de son impressionnante.
- Disponible en 12 V / 24 V pour les applications routières.
- Avec contacts de borne à lame de 6,3 mm, ouverts.
- Support sur le cornet pour vis de fixation M10.

Référence	Quantité	Description
3CB 004 811-091	1 kit (2 pièces)	Kit S130

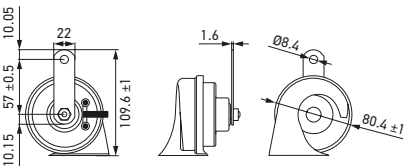


AVERTISSEURS OE-CONNECT

SÉRIE TE26
AVERTISSEUR FANFARE | CONNECTEUR OE



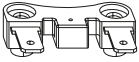
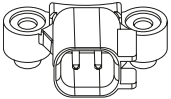
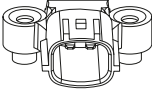
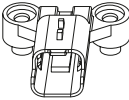
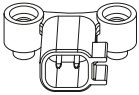
- Connecteur OE pour les applications spécifiques aux véhicules.
- Signalisation acoustique forte pour plus de sécurité dans le trafic.
- Le connecteur rapide facilite l'installation par le consommateur final.
- Avec connecteur spécifique au véhicule.
- Support sur le cornet pour vis de fixation M8.



Référence	Quantité	Description
3FH 012 010-021	1 kit (2 pièces)	Kit TE26, pour AUDI / VOLKSWAGEN
3FH 012 010-031	1 kit (2 pièces)	Kit TE26, pour AUDI / VOLKSWAGEN
3FH 012 010-041	1 kit (2 pièces)	Kit TE26, pour BMW
3FH 012 010-051	1 kit (2 pièces)	Kit TE26, pour BMW / MINI
3FH 012 010-061	1 kit (2 pièces)	Kit TE26, pour MERCEDES BENZ
3FH 012 010-081	1 kit (2 pièces)	Kit TE26, pour FORD
3FH 012 010-111	1 kit (2 pièces)	Kit TE26, pour TOYOTA
3FH 012 010-121	1 kit (2 pièces)	Kit TE26, pour HONDA
3FH 012 010-131	1 kit (2 pièces)	Kit TE26, pour MAZDA
3FH 012 010-141	1 kit (2 pièces)	Kit TE26, pour HYUNDAI / KIA
3FH 012 010-161	1 kit (2 pièces)	Kit TE26, pour RENAULT / DACIA
3FH 012 010-171	1 kit (2 pièces)	Kit TE26, pour FORD MONDEO
3FH 012 010-191	1 kit (2 pièces)	Kit TE26, pour TESLA

CONNECTEURS OE

Image du produit	Croquis dimensionnels	Connecteur OE pour
		3FH 012 010-021 Pour AUDI / VOLKSWAGEN
		3FH 012 010-031 Pour AUDI / VOLKSWAGEN
		3FH 012 010-041 Pour BMW
		3FH 012 010-051 Pour BMW / MINI

Image du produit	Croquis dimensionnels	Connecteur OE pour
		3FH 012 010-061 Pour MERCEDES BENZ
		3FH 012 010-081 Pour FORD
		3FH 012 010-111 Pour TOYOTA
		3FH 012 010-121 Pour HONDA
		3FH 012 010-131 Pour MAZDA
		3FH 012 010-141 Pour HYUNDAI / KIA
		3FH 012 010-161 Pour RENAULT / DACIA
		3FH 012 010-171 Pour FORD MONDEO
		3FH 012 010-191 Pour TESLA

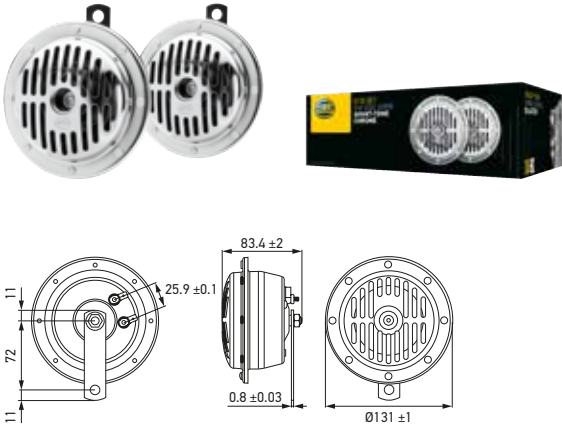


VÉHICULES COMMERCIAUX

AVERTISSEURS POIDS LOURD

SÉRIE S130

AVERTISSEUR À DISQUE 24 V | AVANT TONE CHROME



- Un look et un design avant-gardistes.
- La puissance améliorée de l'électroaimant permet une émission de son impressionnante.
- Disponible en 12 V / 24 V pour les applications routières.
- Avec contacts de borne à lame de 6,3 mm, ouverts.
- Support sur le cornet pour vis de fixation M10.

Référence	Quantité	Description
3CB 004 811-071	1 kit (2 pièces)	Kit S130



SÉRIE TE30

AVERTISSEUR FANFARE 24 V | HARMONIQUE

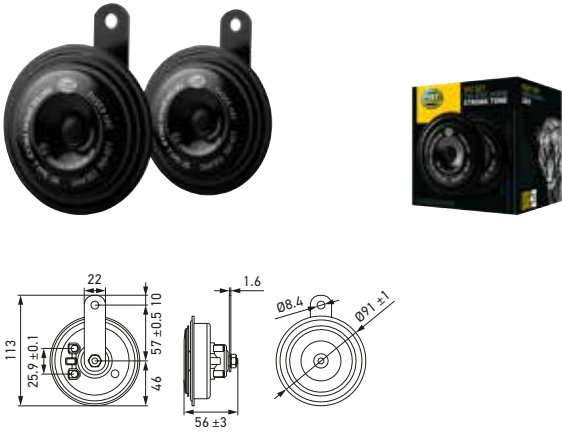


- Tonalité harmonieuse et large émission sonore.
- Projette une émission sonore large pour une conduite sûre sur la route.
- Large gamme de sons lorsque vous installez une combinaison de sons graves et aigus.
- Avec contacts de borne à lame de 6,3 mm, ouverts.
- Support sur le cornet pour vis de fixation M8.

Référence	Quantité	Description
3FH 940 800-821	1 kit (2 pièces)	Kit TE30

SÉRIE S92

AVERTISSEUR À DISQUE 24 V | STRONG TONE



- Émission de son puissante et focalisée.
- Oscillateur entièrement façonné pour une performance sonore optimale.
- Avertisseurs sonores de confiance et de qualité première monte d'un leader mondial.
- Avec contacts de borne à lame de 6,3 mm, ouverts.
- Support sur le cornet pour vis de fixation M8.

Référence	Quantité	Description
3AM 002 768-821	1 kit (2 pièces)	Kit S92



AVERTISSEURS POIDS LOURD

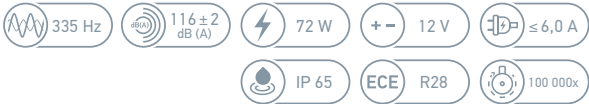
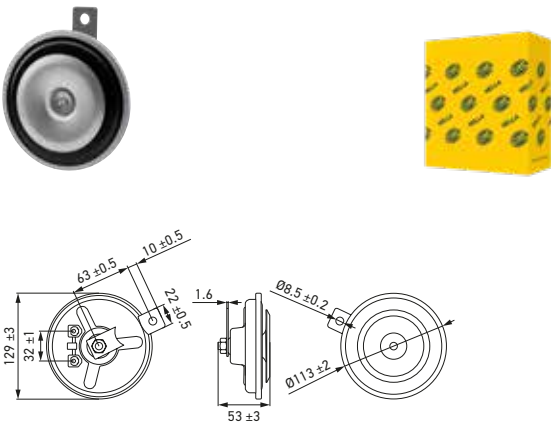
SÉRIE DL50 AVERTISSEUR À DISQUE | HEAVY TONE



- Signal d'avertissement profond et pénétrant.
- Assemblage riveté et non vissé pour augmenter la fiabilité.
- Idéal pour tous les types de véhicules commerciaux.
- Avec contacts de borne à lame de 6,3 mm, ouverts.
- Support sur le cornet pour vis de fixation M10.

Référence	Quantité	Description
3CB 004 811-042	^[1] 1 kit (2 pièces)	Kit DL50, 12 V, 2x 72 W, ≤ 3,5 A
3CA 004 811-001	^[2] 1 pièce	DL50, 310 Hz, 12 V, 72 W, ≤ 3,5 A
3CA 004 811-011	^[2] 1 pièce	DL50, 380 Hz, 12 V, 72 W, ≤ 3,5 A
3CB 004 811-132	^[1] 1 kit (2 pièces)	Kit DL50, 24 V, 2x 84 W, ≤ 6,0 A
3CA 004 811-021	^[2] 1 pièce	DL50, 310 Hz, 24 V, 84 W, ≤ 6,0 A
3CA 004 811-031	^[2] 1 pièce	DL50, 380 Hz, 24 V, 84 W, ≤ 6,0 A

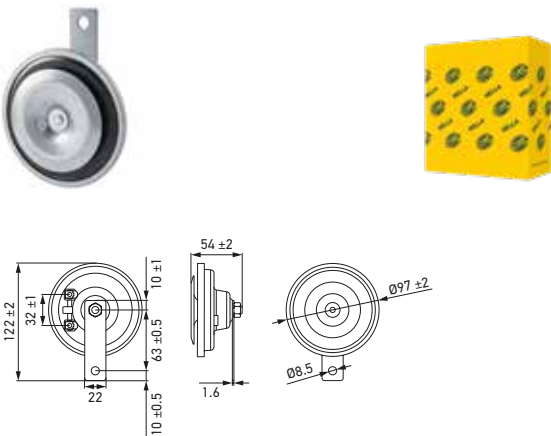
SÉRIE B36 AVERTISSEUR À DISQUE | RICH TONE



- Son riche de haute qualité.
- Tonalité pénétrante à longue portée pour une sécurité supplémentaire.
- Qualité et durabilité accrues.
- Avec contacts de borne à lame de 6,3 mm, ouverts.
- Support sur le cornet pour vis de fixation M8.

Référence	Quantité	Description
3BA 002 768-082	1 pièce	B36

SÉRIE M26 AVERTISSEUR À DISQUE | RICH TONE



- Son riche de haute qualité.
- Tonalité pénétrante à longue portée pour une sécurité supplémentaire.
- Qualité et durabilité accrues.
- Avec contacts de borne à lame de 6,3 mm, ouverts.
- Support sur le cornet pour vis de fixation M8.

Référence	Quantité	Description
3AL 002 952-811	1 pièce	M26
3AL 002 952-817	40 pièces.	M26

AVERTISSEURS À AIR COMPRIMÉ

SÉRIE CA10
 AVERTISSEURS À AIR COMPRIMÉ RED TWIN TONE | LOUD



1x600 Hz
1x756 Hz

≥ 115 dB (A)

+ - 12/24 V

IP 54

ECE R28

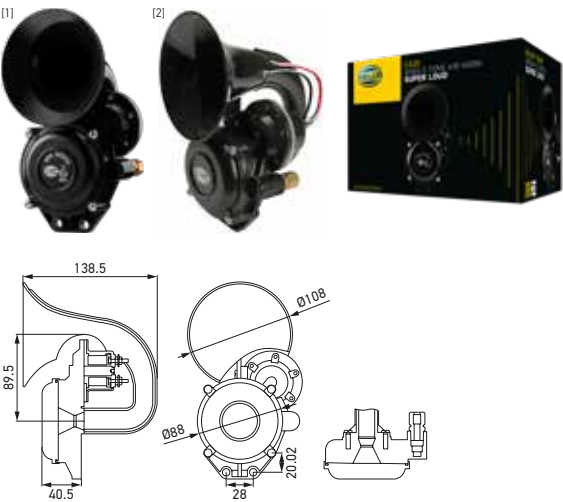
50 000x

- Avertisseurs fanfares en plastique rouge et compresseur haute performance.
- Corps en plastique ABS et support en métal galvanisé.
- Support de montage inclus.
- Avec connecteurs plats de 6,3 mm, ouverts, de type lame.
- Gamme de pression : 0,6 bars

Référence	Quantité	Description
3PB 003 001-631	1 kit*	CA10, 12 V
3PB 003 001-641	1 kit*	CA10, 24 V

* Comprend : Avertisseur à air comprimé à 2 tubes, compresseur, tubes de pression, pièce bifurquée, fixation et relais

SÉRIE CA20
 AVERTISSEUR À AIR COMPRIMÉ SINGLE TONE | SUPER LOUD



400 Hz

≥ 118 dB (A)

+ - 12-24 V

IP 54

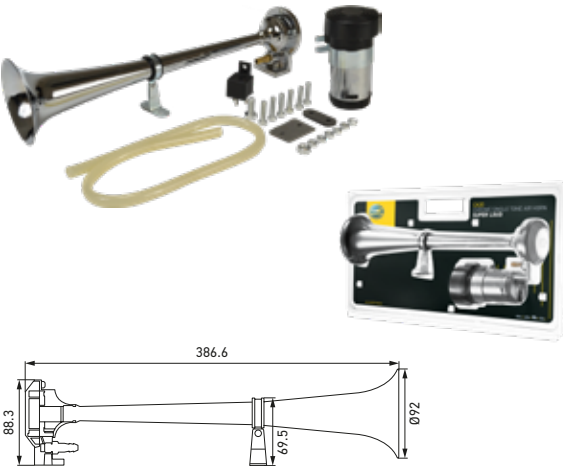
ECE R28

50 000x

- Sonorité très puissante et pénétrante.
- Fonctionnement pneumatique pour les véhicules avec un système de freinage à air comprimé.
- Convient aux raccords tubulaires Ø 8 mm.
- 2 trous pour les vis de fixation M10.
- Gamme de pression : 5,88 bars

Référence	Quantité	Description
3PA 013 410-011	1 pièce	CA20 ^[1]
3PA 013 410-041	1 pièce	CA20, faisceau de câbles ^[2]

SÉRIE CA30
 AVERTISSEUR À AIR COMPRIMÉ SINGLE CHROME | SUPER LOUD



370 Hz

≥ 120 dB (A)

+ - 12/24 V

IP 54

ECE R28

50 000x

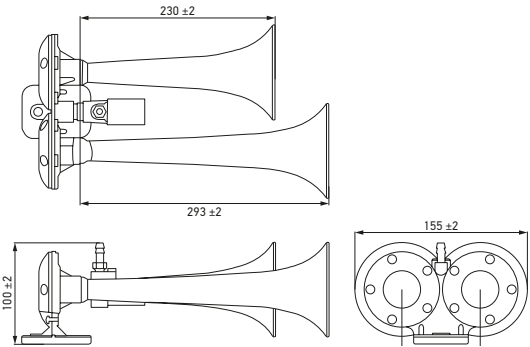
- Sonorité très puissante et pénétrante.
- Fonctionnement pneumatique pour les véhicules avec un système de freinage à air comprimé.
- Avec connecteurs plats de 6,3 mm, ouverts, de type lame.
- 2 trous pour les vis de fixation M10.
- Gamme de pression : 0,98 bars

Référence	Quantité	Description
3PA 013 410-001	1 pièce	CA30, 12 V
3PA 013 410-021	1 pièce	CA30, 24 V

* Comprend : avertisseur à air comprimé, compresseur, tubes de pression, pièce bifurquée, fixation et relais

AVERTISSEURS À AIR COMPRIMÉ

SÉRIE CA32 AVERTISSEUR À AIR COMPRIMÉ CHROME DOUBLE | HIGH WAY



1 x 370 Hz
1 x 415 Hz

≥ 120 dB (A)

+ - 12/24 V

IP 54

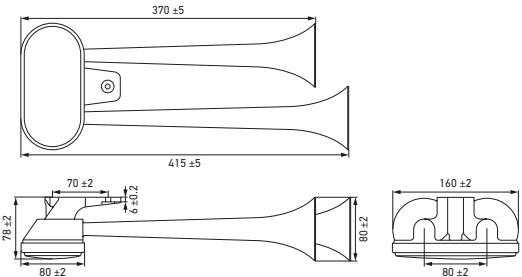
ECE R28

50 000x

- Son large et profond.
- Cornet à finition chromée.
- Pour les véhicules équipés d'un système de freinage à air comprimé.
- Avec connecteurs plats de 6,3 mm, ouverts, de type lame.
- Gamme de pression : 6 - 8 bars

Référence	Quantité	Description
3PB 013 410-051	1 pièce	CA32, 12 V
3PB 013 410-061	1 pièce	CA32, 24 V
9XL 715 991-031	1 pièce	Accessoires CA32, électrovanne 12 V
9XL 715 991-041	1 pièce	Accessoires CA32, électrovanne 24 V

SÉRIE CA34 AVERTISSEUR À AIR COMPRIMÉ CHROME DOUBLE | HIGH WAY



1 x 300 Hz
1 x 350 Hz

≥ 122 dB (A)

+ - 12/24 V

IP 54

ECE R28

50 000x

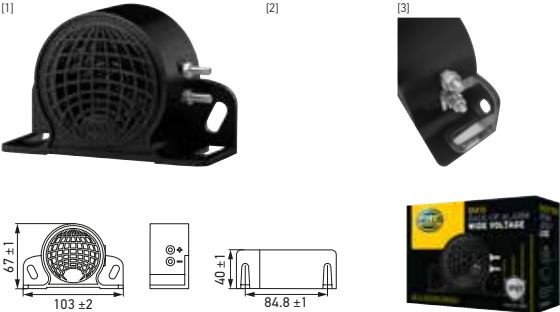
- Son large et profond.
- Couverture et cornet chromés, base noire mate.
- Pour les véhicules équipés d'un système de freinage à air comprimé.
- Convient aux raccords tubulaires Ø 8 mm.
- 2 trous pour les vis de fixation M10.
- Gamme de pression : 4 - 8,3 bars

Référence	Quantité	Description
3PB 005 411-001	1 pièce	CA34
9XL 715 989-001	1 pièce	Accessoires CA34, Vanne à commande manuelle
9XL 715 991-001	1 pièce	Accessoires CA34, Interrupteur d'avertisseur sonore 24 V

* Comprend : avertisseur à air comprimé à 2 tubes, tubes de pression, raccords en T, pièce bifurquée et fixation

ALARMES DE RECUL

SÉRIE BM10
ALARME DE RECUL | WIDE VOLTAGE



110 ± 3 dB (A)

12 W

12 - 48 V

≤ 0,6 A

IP 67

ECE

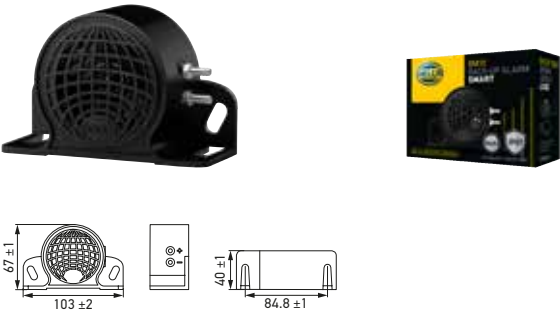
R10

300 000x

- Vaste plage de tension de fonctionnement de 12 V à 48 V.
- Isolation de l'électronique par revêtement époxy pour la protéger de la poussière et des vibrations.
- Avec support intégré pour un montage universel.
- Connexion par borne à goujon.

Référence	Quantité	Description
3SL 009 148-141	1 pièce	BM10 ^[1]
3SL 009 148-151	1 pièce	BM10, faisceau de câbles ^[2]
3SL 009 148-161	1 pièce	BM10, plaque de terre ^[3]

SÉRIE BM10
ALARME DE RECUL | SMART



97-110 dB (A)

12 W

12 - 48 V

≤ 0,6 A

IP 67

ECE

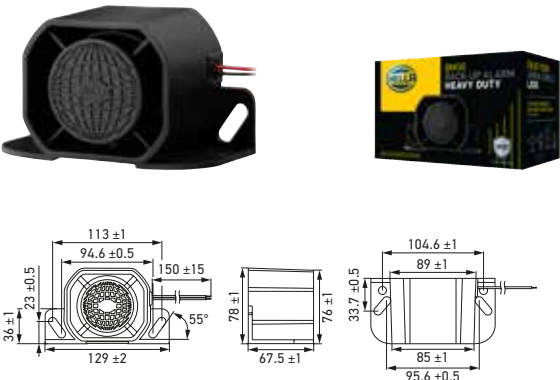
R10

300 000x

- Vaste plage de tension de fonctionnement de 12 V à 48 V.
- Isolation de l'électronique par revêtement époxy pour la protéger de la poussière et des vibrations.
- Avec support intégré pour un montage universel.
- Adaptation automatique des dB(A) aux environnements.
- Connexion par borne à goujon.

Référence	Quantité	Description
3SL 009 148-211	1 pièce	BM10, réglage automatique des dB(A)

SÉRIE BM30
ALARME DE RECUL | POIDS LOURD



112 ± 3 dB (A)

12 W

12 - 48 V

≤ 0,6 A

IP 67

ECE

R10

500 000x

- Conception robuste pour les applications exigeantes.
- Isolation de l'électronique par revêtement époxy pour la protéger de la poussière et des vibrations.
- Convient parfaitement aux excavatrices et autres équipements de construction.
- Avec faisceau de câbles de 150 mm.
- Le support intégral comprend le modèle de montage OEM le plus répandu.

Référence	Quantité	Description
3SL 996 139-301	1 pièce	BM30

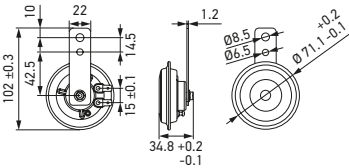
MOTOS

AVERTISSEURS POUR MOTOS



SÉRIE S70

AVERTISSEUR À DISQUE | POUR SCOOTER



108 ± 3 dB (A)

(2 x) 18 W

+ - 12 V

≤ 1,5 A

IP 65

50 000x

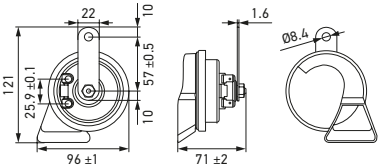
- Recommandé pour les scooters électriques.
- Compact et léger.
- Bon rapport qualité-prix.
- Avec contacts de borne à lame de 6,3 mm, ouverts.
- Support sur le cornet pour vis de fixation M6 et M8. ^[1]
- Support sur le cornet pour vis de fixation M8. ^[2]

Référence	Quantité	Description
3AL 012 588-011	^[1] 1 kit (2 pièces)	Kit S70, 380 / 480 Hz
3AL 012 588-061	^[2] 1 pièce	S70, 460 Hz



SÉRIE TE22

AVERTISSEUR FANFARE | COMPACT



500 Hz

110 ± 3 dB (A)

60 W

+ - 12 V

≤ 5,0 A

IP65

ECE R28

100 000x

- Cornet noir et design peu encombrant.
- Signalisation acoustique forte pour plus de sécurité dans le trafic.
- L'avertisseur monopièce est une bonne option pour les scooters.
- Avec contacts de borne à lame de 6,3 mm, ouverts.
- Support sur le cornet pour vis de fixation M8.

Référence	Quantité	Description
3FG 011 225-241	1 pièce	TE22



VUE D'ENSEMBLE DES PRODUITS

Référence abrégée	Référence	Quantité								
Kit TE40	3FH 007 728-981	1 kit (2 pièces)	400 / 500 Hz	112 ± 3 dB (A)	2 x 48 W	12 V	≤ 4,0 A	IP 65	ECE-R28	500 000x
Kit TE20	3FH 011 225-831	1 kit (2 pièces)	400 / 500 Hz	110 ± 3 dB (A)	2 x 72 W	12 V	≤ 6,0 A	IP 65	ECE-R28	100 000x
Kit TE22	3FH 007 728-831	1 kit (2 pièces)	400 / 500 Hz	110 ± 3 dB (A)	2 x 72 W	12 V	≤ 6,0 A	IP 65	ECE-R28	100 000x
Kit S77	3AM 012 588-151	1 kit (2 pièces)	360 / 430 Hz	110 ± 3 dB (A)	2 x 48 W	12 V	≤ 4,0 A	IP 65	ECE-R28	80 000x
S77	3AL 012 588-351	1 pièce	430 Hz	110 ± 3 dB (A)	48 W	12 V	≤ 4,0 A	IP 65	ECE-R28	80 000x
Kit S92	3AM 011 225-871	1 kit (2 pièces)	335 / 435 Hz	113 ± 3 dB (A)	2 x 60 W	12 V	≤ 5,0 A	IP 65	ECE-R28	100 000x
Kit TE24	3FH 007 424-801	1 kit (2 pièces)	400 / 500 Hz	110 ± 3 dB (A)	2 x 72 W	12 V	≤ 6,0 A	IP 65	ECE-R28	100 000x
	3FH 007 424-811	1 kit (2 pièces)	400 / 500 Hz	110 ± 3 dB (A)	2 x 72 W	12 V	≤ 6,0 A	IP 65	ECE-R28	100 000x
TE24	3FG 007 424-001	1 pièce	400 Hz	110 ± 3 dB (A)	72 W	12 V	≤ 6,0 A	IP 65	ECE-R28	100 000x
	3FG 007 424-011	1 pièce	500 Hz	110 ± 3 dB (A)	72 W	12 V	≤ 6,0 A	IP 65	ECE-R28	100 000x
Kit S90	3AM 922 000-971	1 kit (2 pièces)	350 / 415 Hz	111 ± 3 dB (A)	2 x 42 W	12 V	≤ 3,5 A	IP 65	ECE-R28	100 000x
S90	3AL 922 000-951	1 pièce	415 Hz	111 ± 3 dB (A)	42 W	12 V	≤ 3,5 A	IP 65	ECE-R28	100 000x
Kit S98	3AM 012 588-341	1 kit (2 pièces)	335 / 400 Hz	115 ± 3 dB (A)	2 x 54 W	12 V	≤ 4,5 A	IP 65	ECE-R28	80 000x
S98	3AL 012 588-291	1 pièce	400 Hz	115 ± 3 dB (A)	54 W	12 V	≤ 4,5 A	IP 65	ECE-R28	80 000x
Kit B133	3AG 003 399-801	1 kit (2 pièces)	300 / 500 Hz	118 ± 3 dB (A)	2 x 66 W	12 V	≤ 5,5 A	IP 65	ECE-R28	100 000x
Kit S130	3CB 004 811-091	1 kit (2 pièces)	280 / 380 Hz	118 ± 3 dB (A)	2 x 60 W	12 V	≤ 5,0 A	IP 54	ECE-R28	100 000x
Kit TE26										
Pour AUDI / VOLKSWAGEN	3FH 012 010-021	1 kit (2 pièces)	400 / 500 Hz	110 ± 3 dB (A)	2 x 72 W	12 V	≤ 6,0 A	IP 65	ECE-R28	100 000x
Pour AUDI / VOLKSWAGEN	3FH 012 010-031	1 kit (2 pièces)	400 / 500 Hz	110 ± 3 dB (A)	2 x 72 W	12 V	≤ 6,0 A	IP 65	ECE-R28	100 000x
Pour BMW	3FH 012 010-041	1 kit (2 pièces)	400 / 500 Hz	110 ± 3 dB (A)	2 x 72 W	12 V	≤ 6,0 A	IP 65	ECE-R28	100 000x
Pour BMW / MINI	3FH 012 010-051	1 kit (2 pièces)	400 / 500 Hz	110 ± 3 dB (A)	2 x 72 W	12 V	≤ 6,0 A	IP 65	ECE-R28	100 000x
Pour MERCEDES BENZ	3FH 012 010-061	1 kit (2 pièces)	400 / 500 Hz	110 ± 3 dB (A)	2 x 72 W	12 V	≤ 6,0 A	IP 65	ECE-R28	100 000x
Pour FORD	3FH 012 010-081	1 kit (2 pièces)	400 / 500 Hz	110 ± 3 dB (A)	2 x 72 W	12 V	≤ 6,0 A	IP 65	ECE-R28	100 000x
Pour TOYOTA	3FH 012 010-111	1 kit (2 pièces)	400 / 500 Hz	110 ± 3 dB (A)	2 x 72 W	12 V	≤ 6,0 A	IP 65	ECE-R28	100 000x
Pour HONDA	3FH 012 010-121	1 kit (2 pièces)	400 / 500 Hz	110 ± 3 dB (A)	2 x 72 W	12 V	≤ 6,0 A	IP 65	ECE-R28	100 000x
Pour MAZDA	3FH 012 010-131	1 kit (2 pièces)	400 / 500 Hz	110 ± 3 dB (A)	2 x 72 W	12 V	≤ 6,0 A	IP 65	ECE-R28	100 000x
Pour HYUNDAI / KIA	3FH 012 010-141	1 kit (2 pièces)	400 / 500 Hz	110 ± 3 dB (A)	2 x 72 W	12 V	≤ 6,0 A	IP 65	ECE-R28	100 000x
Pour RENAULT / DACIA	3FH 012 010-161	1 kit (2 pièces)	400 / 500 Hz	110 ± 3 dB (A)	2 x 72 W	12 V	≤ 6,0 A	IP 65	ECE-R28	100 000x
Pour FORD MONDEO	3FH 012 010-171	1 kit (2 pièces)	400 / 500 Hz	110 ± 3 dB (A)	2 x 72 W	12 V	≤ 6,0 A	IP 65	ECE-R28	100 000x
Pour TESLA	3FH 012 010-191	1 kit (2 pièces)	400 / 500 Hz	110 ± 3 dB (A)	2 x 72 W	12 V	≤ 6,0 A	IP 65	ECE-R28	100 000x

AVERTISSEURS eLONG-LIFE

AVERTISSEURS PERFORMANCE

AVERTISSEURS À AIR COMPRIMÉ

AVERTISSEURS ESSENTIAL

AVERTISSEURS OE-CONNECT

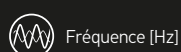
ALARMES DE RECUL

AVERTISSEURS STYLE

AVERTISSEURS POIDS LOURD

AVERTISSEURS POUR MOTOS

Référence abrégée	Référence	Quantité								
Véhicules commerciaux										
Kit S130	3CB 004 811-071	1 kit (2 pièces)	280 / 380 Hz	118±3 dB (A)	2x72 W	24 V	≤3,0 A	IP 54	ECE-R28	100 000x
Kit TE30	3FH 940 800-821	1 kit (2 pièces)	410 / 510 Hz	110±3 dB (A)	2x72 W	24 V	≤3,0 A	IP 65	ECE-R28	100 000x
Kit S92	3AM 002 768-821	1 kit (2 pièces)	335 / 435 Hz	113±3 dB (A)	2x72 W	24 V	≤3,0 A	IP 65	ECE-R28	100 000x
Kit DL50	3CB 004 811-042	1 kit (2 pièces)	310 / 380 Hz	114±3 dB (A)	2x72 W	12 V	≤3,5 A	IP 54	ECE-R28	100 000x
DL50	3CA 004 811-001	1 pièce	310 Hz	114±3 dB (A)	72 W	12 V	≤3,5 A	IP 54	ECE-R28	100 000x
	3CA 004 811-011	1 pièce	380 Hz	114±3 dB (A)	72 W	12 V	≤3,5 A	IP 54	ECE-R28	100 000x
Kit DL50	3CB 004 811-132	1 kit (2 pièces)	310 / 380 Hz	114±3 dB (A)	2x84 W	24 V	≤6,0 A	IP 54	ECE-R28	100 000x
DL50	3CA 004 811-021	1 pièce	310 Hz	114±3 dB (A)	84 W	24 V	≤6,0 A	IP 54	ECE-R28	100 000x
	3CA 004 811-031	1 pièce	380 Hz	114±3 dB (A)	84 W	24 V	≤6,0 A	IP 54	ECE-R28	100 000x
B36	3BA 002 768-082	1 pièce	335 Hz	116±2 dB (A)	72 W	12 V	≤6,0 A	IP 65	ECE-R28	100 000x
M26	3AL 002 952-811	1 pièce	400 Hz	105±3 dB (A)	66 W	12 V	≤5,5 A	IPX9K	ECE-R28	100.000 x
	3AL 002 952-817	40 pièces	400 Hz	105±3 dB (A)	66 W	12 V	≤5,5 A	IPX9K	ECE-R28	100.000 x
CA10	3PB 003 001-631	1 kit (2 pièces)	600 / 756 Hz	≥ 115 dB (A)	–	12 V	–	IP 54	ECE-R28	50 000x
	3PB 003 001-641	1 kit (2 pièces)	600 / 756 Hz	≥ 115 dB (A)	–	24 V	–	IP 54	ECE-R28	50 000x
CA20	3PA 013 410-011	1 pièce	400 Hz	≥ 118 dB (A)	–	12–24 V	–	IP 54	ECE-R28	50 000x
	3PA 013 410-041	1 pièce	400 Hz	≥ 118 dB (A)	–	12–24 V	–	IP 54	ECE-R28	50 000x
CA30	3PA 013 410-001	1 pièce	370 Hz	≥ 120 dB (A)	–	12 V	–	IP 54	ECE-R28	50 000x
	3PA 013 410-021	1 pièce	370 Hz	≥ 120 dB (A)	–	24 V	–	IP 54	ECE-R28	50 000x
CA32	3PB 013 410-051	1 pièce	370 / 415 Hz	≥ 120 dB (A)	–	12 V	–	IP 54	ECE-R28	50 000x
	3PB 013 410-061	1 pièce	370 / 415 Hz	≥ 120 dB (A)	–	24 V	–	IP 54	ECE-R28	50 000x
CA34	3PB 005 411-001	1 pièce	300 / 350 Hz	≥ 122 dB (A)	–	24 V	–	IP 54	ECE-R28	50 000x
BM10	3SL 009 148-141	1 pièce	–	110±3 dB (A)	12 W	12–48 V	≤0,6 A	IP 67	ECE-R10	300 000x
	3SL 009 148-151	1 pièce	–	110±3 dB (A)	12 W	12–48 V	≤0,6 A	IP 67	ECE-R10	300 000x
	3SL 009 148-161	1 pièce	–	110±3 dB (A)	12 W	12–48 V	≤0,6 A	IP 67	ECE-R10	300 000x
	3SL 009 148-211	1 pièce	–	97–110 dB (A)	12 W	12–48 V	≤0,6 A	IP 67	ECE-R10	300 000x
BM30	3SL 996 139-301	1 pièce	–	112±3 dB (A)	12 W	12–48 V	≤0,6 A	IP 67	ECE-R10	500 000x
Motos										
S70 Set	3AL 012 588-011	1 kit (2 pièces)	380 / 480 Hz	108±3 dB (A)	2x18 W	12 V	≤1,5 A	IP 65	–	50 000x
S70	3AL 012 588-061	1 pièce	460 Hz	108±3 dB (A)	18 W	12 V	≤1,5 A	IP 65	–	50 000x
TE22	3FG 011 225-241	1 pièce	500 Hz	110±3 dB (A)	60 W	12 V	≤5,0 A	IP 65	ECE-R28	100 000x



Fréquence [Hz]

Niveau de pression acoustique
à 2 m[dB (A)]

Consommation d'énergie [W]



Tension nominale [V]



Consommation de courant [A]



Indice IP



Homologation de type



Durée de service (ECE)

Véhicules**Véhicules
particuliers**

Véhicules tout-terrain

Motos

Motos

Véhicules commerciaux

Camions de plus de 3,5 t



Camions jusqu'à 3,5 t



Bus



Tracteurs



CONVERSION

AVERTISSEUR SUPER-TONE HELLA B133



Selon l'application et les conditions, vous pouvez trouver que votre klaxon n'est pas assez fort en termes de sécurité. Dans ce cas, il peut être judicieux d'installer un avertisseur sonore plus puissant afin de produire un signal d'avertissement suffisant dans les situations dangereuses. Afin de démontrer ce type de conversion et ce dont vous devez tenir compte, prenons l'exemple de l'Audi TT/RS.

Dans la plupart des cas, les avertisseurs les plus puissants consomment plus d'énergie (électrique), ce qui signifie qu'ils ne peuvent pas être simplement installés dans un véhicule sans travaux supplémentaires. Seul un personnel expérimenté doit donc s'occuper de la conversion.



Des instructions d'installation détaillées pour l'Audi TT/RS et d'autres pour la Jeep Grand Cherokee sont disponibles sur le site HELLA TECH WORLD.

www.hella.com/techworld





Avant de procéder à la conversion, veuillez vérifier et/ou vous assurer des éléments suivants :

- Lisez attentivement les instructions de montage jointes au produit
- Découvrez la consommation électrique des avertisseurs super-tone à l'aide des données techniques
- Sur la base de ces informations, vérifiez le câblage du véhicule et les fusibles associés aux avertisseurs d'origine pour voir s'ils peuvent être utilisés

Remarque

Si le câblage ou les fusibles du véhicule s'avèrent insuffisants, il est essentiel de les modifier pour les adapter à la nouvelle situation d'installation.



Retirez le fusible du circuit "Avertisseur" de la boîte à fusibles afin de couper l'alimentation des unités de signalisation acoustique pendant la durée de la connexion électrique.



- Coupez le contact
- Retirez la clé du contact
- Retirez le pare-chocs à l'avant



- Retirez les avertisseurs d'origine avec leur support
- Débranchez les connexions des fiches électriques des avertisseurs
- Installez les avertisseurs super-tone



Remarque

En raison de la taille des nouveaux avertisseurs super-tone, vérifiez la position de montage optimale. Le corps du boîtier doit avoir une marge de manœuvre suffisante pour pouvoir pivoter dans toutes les directions et doit être en contact avec les parties adjacentes du corps.



- Préparez les connexions électriques pour les nouveaux avertisseurs super-tone
- Raccordez les connexions électriques aux avertisseurs super-tone, puis branchez et fixez le faisceau de câbles aux guides de câbles
- Insérez le fusible et effectuez un test fonctionnel



Si l'essai fonctionnel est concluant, remontez le pare-chocs avec toutes les pièces d'assemblage, afin de remettre le véhicule en état de fonctionnement.

Remarque

Le corps du boîtier, y compris la plaque de fixation, déterminent la tonalité de l'avertisseur. Le changement de la plaque de fixation de l'avertisseur super-tone peut avoir un impact négatif sur le schéma acoustique.

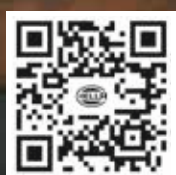
AVERTISSEURS HELLA SERVICES



SITE WEB

Écouter le rugissement : test des sons
des avertisseurs et informations
détaillées sur les produits

www.hella.com/horns



HELLA TECH WORLD

Plate-forme en ligne pour les ateliers | Informations sur les réparations spécifiques aux véhicules | Informations techniques | Vidéos techniques | Conception réactive

www.hella.com/techworld



HELLA PARTNER WORLD

Portail en ligne pour les grossistes | Nouvelle liste de produits à télécharger chaque mois | Informations compactes sur tous les produits phares | Support marketing

www.hella.com/partnerworld

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

J01908/06.2

Sous réserve de modifications matérielles et tarifaires.