



AKOESTISCHE SIGNAALAPPARATEN





OVER HELLA

HELLA is een beursgenoteerde, wereldwijd vertegenwoordigde toeleverancier voor de automobiellndustrie die actief is onder het overkoepelende merk FORVIA. Binnen deze groep staat HELLA voor hoogwaardige verlichtingstechnologie en auto-elektronica. Tegelijkertijd beschikt het bedrijf met zijn Business Group Lifecycle Solutions over een brede service- en productenportefeuille voor de onderdelen- en werkplaatsbranche en voor fabrikanten van speciale voertuigen. HELLA heeft 36.000 medewerkers op meer dan 125 locaties wereldwijd.

INHOUD

Inleiding	04
Akoestische apparaten	08
Productvoorstelling	10
Productassortiment Auto's	17
Productassortiment Bedrijfswagens	24
Productassortiment Motorfietsen	33
Productoverzicht	34
Online services	38

Aanwijzing

Alle gegevens in deze brochure zijn puur informatief. Wijzigingen voorbehouden.
HELLA is niet aansprakelijk voor het uiteindelijke gebruik van de producten. Er moet worden gegarandeerd dat de producten geschikt zijn voor de betreffende toepassing.



BESTE PARTNERS EN KLANTEN



In deze brochure stelt HELLA het assortiment akoestische signaalapparaten voor de Europese markt voor. HELLA heeft al meer dan 120 jaar ervaring in de ontwikkeling van claxons en meertonige luchthoorns. Onze waarschuwingssignalen gebruiken de modernste akoestische technologieën. Veiligheid, betrouwbaarheid en nauwkeurigheid staan daarbij centraal.

Naleving van wereldwijde kwaliteitsnormen



Meer informatie en verdere toepassingen zijn terug te vinden op onze website: www.hella.com/horns



De verpakkingen van HELLA hebben een hologram als bescherming tegen productvervalsingen. Dit nieuwe zegel geeft werkplaatsen, handelaren en hun klanten de garantie dat ze originele onderdelen van HELLA gebruiken.

SINDS 1914



CLAXONS EN LUCHTHOORNS VAN HELLA - TOEN EN NU

IN 2024 VIERT HELLA ZIJN 125-JARIG BESTAAN EN KAN HET BEDRIJF TERUGKIJKEN OP EEN INDRIJKWEKKENDE BEDRIJFSGESCHIEDENIS DIE BEGON IN 1899.

HELLA heeft vanaf het allereerste begin een centrale rol gespeeld in de automobieliindustrie, en claxons en luchthoorns zijn al sinds de begindagen een integraal onderdeel van het productassortiment. De ontwikkeling van claxons is door de decennia heen sterk veranderd, waarbij HELLA altijd een voortrekkersrol heeft gespeeld op het gebied van innovatie en kwaliteit.

TOT DE DAG VAN VANDAAG



SINDS 1914

Hoorns waren destijds mechanische apparaten die vaak met de hand werden bediend of door het indrukken van een rubberen bol. Ze werden gebruikt om voetgangers of andere voertuigen te waarschuwen in de nog rustige en stille straten van die tijd. In die dagen lag de nadruk op een eenvoudig, maar functioneel geluid om de aandacht te trekken in het wegverkeer dat zich langzaam aan het ontwikkelen was.

TOT DE DAG VAN VANDAAG

Vandaag de dag zijn de eisen voor claxons enorm toegenomen. Met de enorme toename van het autoverkeer en het toegenomen achtergrondlawaai in steden, moeten claxons krachtiger en doordringender zijn en tegelijkertijd compact en energiezuinig. HELLA is deze uitdaging aangepakt en biedt nu een breed assortiment claxons en signaalapparaten die de modernste technologie combineren met de hoogste veiligheidsnormen.



AKOESTISCHE APPARATEN

DE CLAXONS, MEERTONIGE LUCHTHOORNEN EN PERSLUCHTCLAXONS VAN HELLA WORDEN MET DE DUITSE PRECISIETECHNOLOGIE ONTWIKKELD EN GEPRODUCEERD. WIJ WERKEN SAMEN MET WERELDWIJD TOONAANGEVENDE MOTORVOERTUIGFABRIKANTEN ZODAT U ER ZEKER VAN KUNT ZIJN DAT U OVER CLAXONS MET DE MODERNSTE EN BESTE TECHNOLOGIE BESCHIKT.

De HELLA-kwaliteit is niet alleen zichtbaar, maar ook hoorbaar: de ervaring van onze specialisten in de ontwikkeling van signaalclaxons en persluchtclaxons stemt overeen met de strenge ECE- en OEM-voorschriften voor personenwagens en bedrijfswagens.

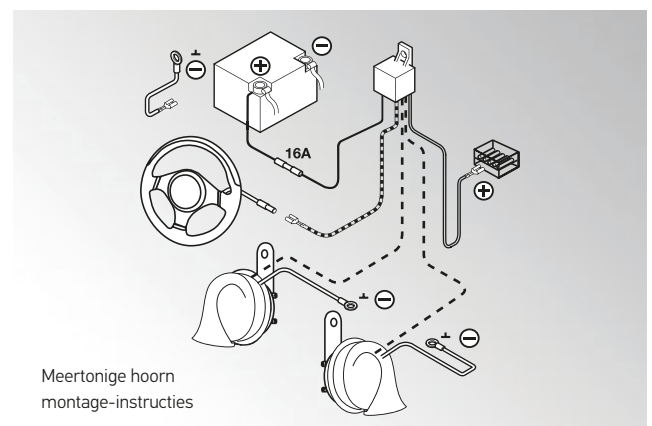
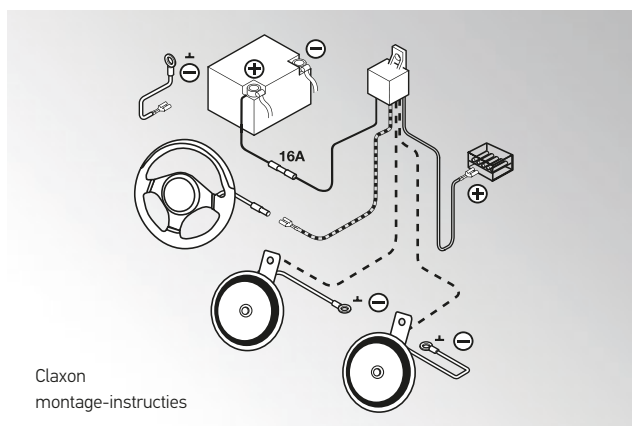
Onze productievestiging HELLA India Automotive zet zich nadrukkelijk in voor onderzoek en ontwikkeling en voor de strikte naleving van de kwaliteitsrichtlijnen. Door het gebruik van de wereldwijde centrale resources op het vlak van auto-elektronica zet HELLA het principe van de ontwikkeling van producten volgens de laatste stand van de techniek om en garandeert zo de levering van wereldwijd toonaangevende signaalclaxons aan onze klanten.



TYPISCHE INBOUWHANDLEIDING

- 1) Voor de inbouw moet worden gegarandeerd dat de accu is losgekoppeld van het boordnet.
- 2) Er moet een inbouwpositie met voldoende ruimte in de omgeving van de signaalclaxons en andere motorvoertuigonderdelen worden gekozen. De inbouwpositie moet worden beschermd tegen spatwater.
- 3) De houder of de moer mag NIET worden verplaatst, ingesteld of veranderd. Anders veranderen de elektromechanische eigenschappen met vermogensverlies tot gevolg.
- 4) De signaalclaxons/hoorns moeten op een stabiele houder worden bevestigd.
- 5) Er moet een kabel met een geschikte diameter voor de montage van de signaalclaxons worden gebruikt en daarbij moet de vermogensbehoefte van de signaalclaxons in acht worden genomen.

De aansluitingen kunnen per voertuig verschillen!



MEERTONIGE HOORN



[1] Houder [2] Klemmen [3] Contacten [4] Elektromagneet [5] Afdichtrubber [6] Membraan [7] Dragerplaat [8] Elektromagneet

AANBEVELING VOOR DE KEUZE VAN EEN SIGNAALAPPARAAT



VOLUME



De kwaliteit van de claxons & meertonige luchthoorns kan niet zomaar worden gemeten. HELLA heeft al meer dan 120 jaar ervaring in de productie van hoogwaardige akoestische apparaten en garandeert een aangenaam en harmonisch geluid.

HELLA geeft voor de meest uiteenlopende voertuigtoepassingen professioneel advies voor de keuze van het geschikte product. Meer details vindt u in het productoverzicht.

HELLA raadt aan om een paar claxons als vervanging van de signaalclaxon van het motorvoertuig in te bouwen.

Dit is een van de belangrijkste kenmerken voor de karakterisering van een signaalclaxon.

HELLA biedt een uitgebreid assortiment claxons en meertonige luchthoorns in een volumebereik van 108 dB(A) tot 118 dB(A).

CLAXON



[1] Houder [2] Klemmen [3] Contacten [4] Elektromagneet [5] Afdichtrubber [6] Enkelvoudige signaalclaxonschacht [7] Membraan [8] Afdichtring

WERKINGSPRINCIPE



Signaalclaxons worden gevoed door de accustroom-impuls die normaal gesproken via een spanningsimpuls door het stuur wordt gestuurd. Het stroomsignaal wordt naar een relais geleid dat de volledige regelstroom verzendt zodat er geen spanningsdalingen optreden.

Omdat de signaalclaxon door de elektrische stroom wordt gevoed, ontstaat er een magneetveld dat een metalen kern (schacht) samen met een stalen membraan aantrekt. Door deze aantrekking worden trillingen veroorzaakt die door variërende resonanties worden omgezet om lage of hoge tonen te verkrijgen.

NOMINALE SPANNING



- 7 - 12 V: voor motorvoertuigen, landbouwmachines, bouwmachines, etc.
- 7 - 24 V: voor bedrijfswagens, bussen, gemeentelijke voertuigen, etc.

LUCHTHOORNS OP PERSLUCHT



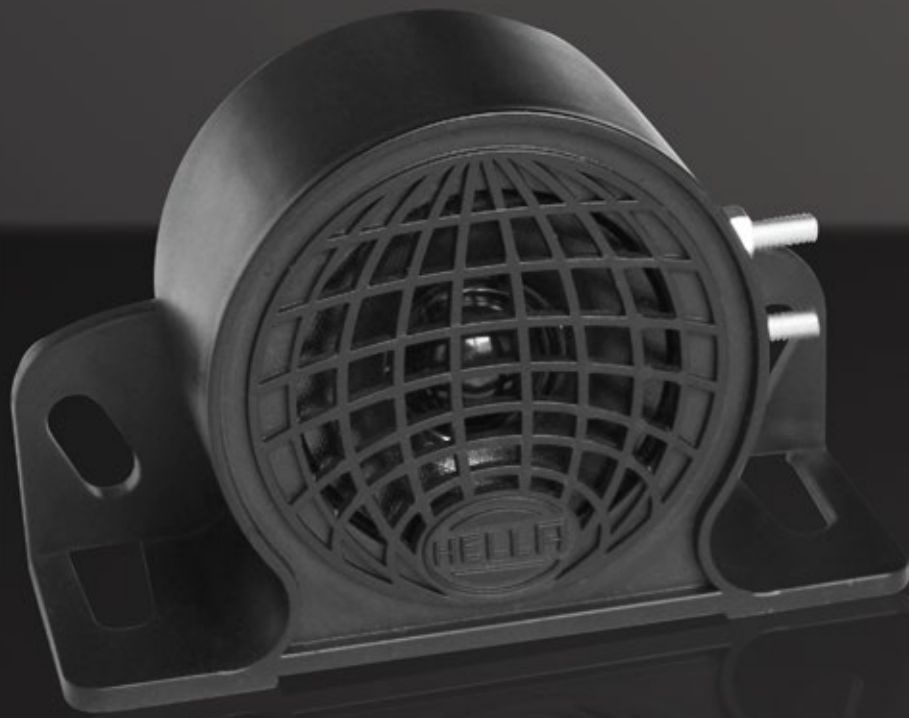
EFFICIËNTE TOON

De luchthoorns op perslucht van HELLA produceren een luide toon met grote reikwijdte. Ideaal voor voertuigen die hoorbaar moeten zijn in het verkeer.

De luchthoorns op perslucht van HELLA zijn gemaakt van duurzame materialen, geven een doordringende toon af en worden met de geschikte bevestigingsmaterialen geleverd. Hun vorm is bovendien opvallend en bestand tegen ongunstige weersinvloeden.



ACHTERUITRIJ- EN WAARSCHUWINGSALARMEN



VEILIGHEID BOVEN ALLES

In sommige landen is de inbouw van een achteruitrijalarm verplicht voor motorvoertuigen met beperkt zicht naar achteren. Het voertuig moet over een hoorbaar achteruitrijalarm beschikken dat luider is dan de omgevingsgeluiden als het voertuig niet wordt begeleid door een waarnemer die de bestuurder het signaal geeft dat hij veilig achteruit kan rijden.

Alle bidirectionele machines zoals bouwmachines, landbouwmachines, vuilniswagens, etc. moeten een achteruitrijalarm hebben dat zich van het omgevingsgeluid onderscheidt en indien nodig wordt geactiveerd wanneer de machine zich beweegt. Het achteruitrijalarm moet altijd bedrijfsklaar zijn. De voorschriften vereisen vaak een geluidsniveau van meer dan 90 dB.





ONTDEK DE MOGELIJKHEDEN PRODUCT- ASSORTIMENT

eCLAXONS MET LANGE
LEVENSDUUR

ESSENTIËLE CLAXONS

STYLE CLAXONS

KRACHTIGE CLAXONS

OE-CONNECT CLAXONS

HEAVY DUTY CLAXONS

PERSLUCHTHOORNS

ACHTERUITRIJALARMEN

CLAXONS VOOR MOTORFIETSEN

ENJOY YOUR URBAN JUNGLE
HEAR THE ROAR



LOUD

Klein formaat claxons

HARMONIC

Luchthoorns



BLASTER

Groot formaat claxons

ALERT

Achteruitrijalarmen



VOORTDURENDE ONTWIKKELING VOOR MEER VEILIGHEID

De ontwikkeling van de claxons van HELLA weerspiegelt niet alleen de technologische vooruitgang, maar ook de veranderende veiligheidseisen en verwachtingen van de auto-industrie.

HELLA past zijn productportfolio van claxons en luchthoorns voortdurend aan om in de toekomst aan deze eisen te kunnen voldoen. De huidige claxons van HELLA zijn niet alleen luider en robuuster, ze zijn ook ontworpen voor efficiëntie om het energieverbruik te minimaliseren, wat met name belangrijk is in moderne voertuigen.

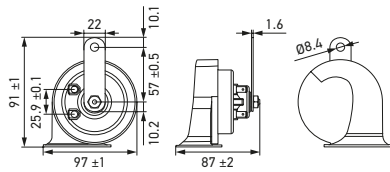
AUTO'S

eCLAXONS MET LANGE LEVENSDUUR



TE40-SERIE

ELEKTRONISCHE LUCHTHOORN | FIT & FORGET



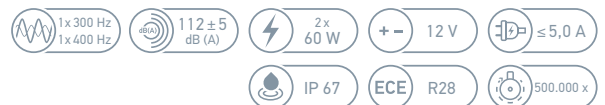
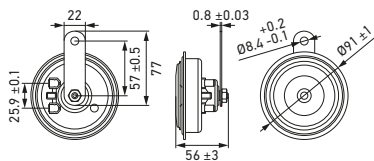
- Zeer lange levensduur.
- Het schakelmechanisme is vervangen door een elektronische component.
- 3 jaar HELLA kwaliteitsgarantie voor eindgebruikers.
- Met vlakstekeraansluitingen van 6,3 mm, open.
- Houder op hoorn voor bevestigingsschroef M8.

Onderdeelnr.	Hoeveelheid	Beschrijving
3FH 007 728-981	1 set (2 stuks)	Set TE40



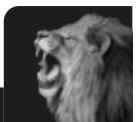
S92E-SERIE

ELEKTRONISCHE CLAXON | FIT & FORGET



- Ideaal voor alle soorten bedrijfswagens.
- Claxon met lange levensduur en innovatieve technologie.
- Compact formaat en licht gewicht.
- Claxon met multispansing onderdeel van het assortiment.
- Geen mechanische slijtage dankzij elektronisch ontwerp.

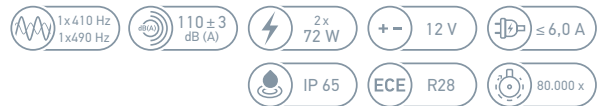
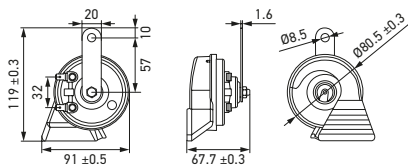
Onderdeelnr.	Hoeveelheid	Beschrijving
3AM 012 588-501	1 set (2 stuks)	Set S92E



ESSENTIËLE CLAXONS

TE12-SERIE

LUCHTHOORN | WATERPROOF

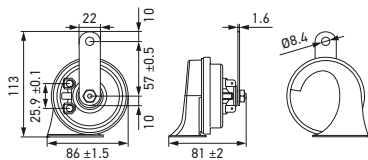


- Luide signaaltoon voor veiligheid in het wegverkeer.
- Nieuwe generatie luchthoorns met waterdichte eigenschappen.
- Afgeschuinde grilles als bescherming tegen water en stof.
- Geleverd met losse metalen beugel en bevestigingsmateriaal.

Onderdeelnr.	Hoeveelheid	Beschrijving
3FH 011 225-181	1 set (2 stuks)	Set TE12

TE20-SERIE

TWEETONIGE LUCHTHOORN | ZWART GLAD

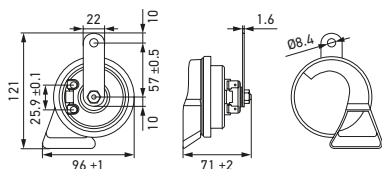


- Zwarte ABS-kunststofbehuizing met glanzende afwerking
- Brede geluidsuitzending voor veilig rijden op de weg.
- Breed scala aan geluiden wanneer u een set voor lage en hoge tonen installeert.
- Met vlakstekeraansluitingen van 6,3 mm, open.
- Houder op hoorn voor bevestigingsschroef M8.

Onderdeelnr.	Hoeveelheid	Beschrijving
3FH 011 225-831	1 set (2 stuks)	Set TE20

TE22-SERIE

LUCHTHOORN | ZWART TWEETONIG



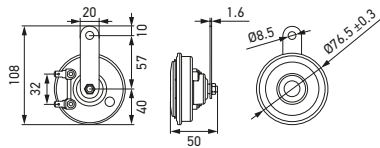
- Zwarte hoorn en ruimtebesparende design.
- Luide akoestische signalering voor meer veiligheid in het verkeer.
- Breed scala aan geluiden wanneer u een set voor lage en hoge tonen installeert.
- Met vlakstekeraansluitingen van 6,3 mm, open.
- Houder op hoorn voor bevestigingsschroef M8.

Onderdeelnr.	Hoeveelheid	Beschrijving
3FH 007 728-831	1 set (2 stuks)	Set TE22

ESSENTIËLE CLAXONS

S77-SERIE

COMPACTE CLAXONS | KLASSIEKE UITVOERING



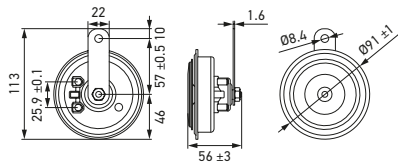
- Klassiek geluid met hoge geluidsdichtheid.
- Minder vermogen om een krachtig geluid te produceren.
- Corrosiebestendig oppervlak met poedercoating.
- Met vlakstekeraansluitingen van 6,3 mm, open.
- Houder op hoorn voor bevestigingsschroef M8.

Onderdeelnr.	Hoeveelheid	Beschrijving
3AM 012 588-151	[1] 1 set (2 stuks)	Set S77
3AL 012 588-351	[2] 1 stuk	S77, 430 Hz



S92-SERIE

CLAXONS | AANHOUDENDE TOON



- Lage en gerichte geluidsuitzending.
- Volledig gevormde oscillator voor optimale geluidsprestaties.
- OEM-kwaliteitshoorns van een wereldwijde marktleider waarop u kunt vertrouwen.
- Met vlakstekeraansluitingen van 6,3 mm, open.
- Houder op hoorn voor bevestigingsschroef M8.

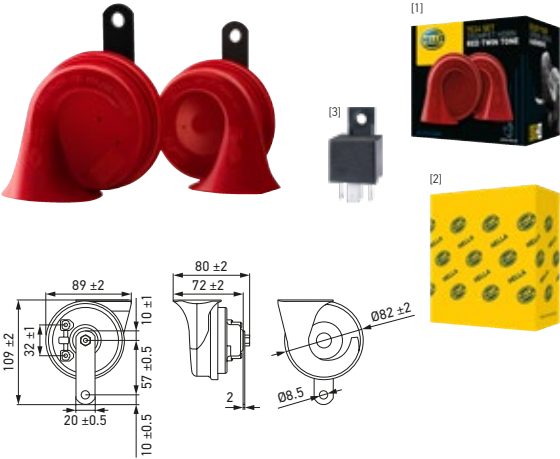
Onderdeelnr.	Hoeveelheid	Beschrijving
3AM 011 225-871	1 set (2 stuks)	Set S92



STYLE CLAXONS

TE24-SERIE

LUCHTHOORN | ROOD TWEETONIG



1x400 Hz
1x500 Hz

110 ± 3
dB (A)

(2 x)
72 W

+ - 12 V

≤ 6,0 A

IP 65

ECE R28

100.000 x

- Sportief ontwerp.
- Volle harmonieuze klank en brede geluidsuitzending.
- OEM-kwaliteitshoorns van een wereldwijde marktleider waarop u kunt vertrouwen.
- Met vlakstekeraansluitingen van 6,3 mm, open.
- Houder op hoorn voor bevestigingsschroef M8.

Onderdeelnr.	Hoeveelheid	Beschrijving
3FH 007 424-801	^[1] 1 set (2 stuks)	TE24-set, inclusief relais ^[3]
3FH 007 424-811	^[1] 1 set (2 stuks)	Set TE24
3FG 007 424-001	^[2] 1 stuk	TE24, 400 Hz
3FG 007 424-011	^[2] 1 stuk	TE24, 500 Hz



S90-SERIE

CLAXONS | AANHOUDENDE TOON



1x350 Hz
1x350 Hz

111 ± 3
dB (A)

(2 x)
42 W

+ - 12 V

≤ 3,5 A

IP 65

ECE R28

100.000 x

- Lage en gerichte geluidsuitzending.
- Volledig gevormde oscillator voor optimale geluidsprestaties.
- OEM-kwaliteitshoorns van een wereldwijde marktleider waarop u kunt vertrouwen.
- Met vlakstekeraansluitingen van 6,3 mm, open.
- Houder op hoorn voor bevestigingsschroef M8.

Onderdeelnr.	Hoeveelheid	Beschrijving
3AM 922 000-971	^[1] 1 set (2 stuks)	Set S90
3AL 922 000-951	^[2] 1 stuk	S90, 350 Hz



S98-SERIE

CLAXON | VOLLE TOON



1x335 Hz
1x400 Hz

115 ± 3
dB (A)

(2 x)
54 W

+ - 12 V

≤ 4,5 A

IP 65

ECE R28

80.000 x

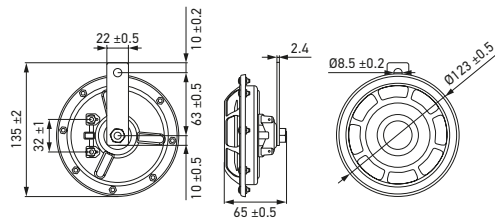
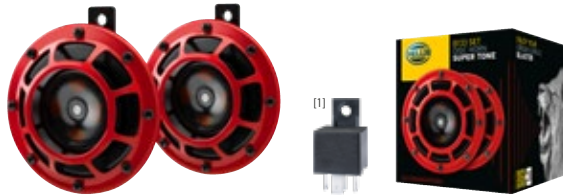
- Hoge kwaliteit, volle toon.
- Doordringende toon met ver bereik voor extra veiligheid.
- Verbeterde kwaliteit en duurzaamheid.
- Met vlakstekeraansluitingen van 6,3 mm, open.
- Houder op hoorn voor bevestigingsschroef M8.

Onderdeelnr.	Hoeveelheid	Beschrijving
3AM 012 588-341	^[1] 1 set (2 stuks)	Set S98
3AL 012 588-291	^[2] 1 stuk	S98, 400 Hz



KRACHTIGE CLAXONS

B133-SERIE CLAXON | KRACHTIGE TOON

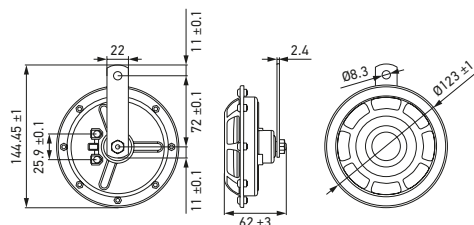


- Kenmerkende rode grille-claxon van HELLA.
- Extra luide uitvoering, produceert een doordringend krachtig geluid.
- Ideaal voor alle personenauto's en zwaar off-road gebruik.
- Met vlakstekeraansluitingen van 6,3 mm, open.
- Houder op hoorn voor bevestigingsschroef M8.

Onderdeelnr.	Hoeveelheid	Beschrijving
3AG 003 399-801	1 set (2 stuks)	B133-set, inclusief relais ⁽¹⁾



B133-SERIE CLAXON | KRACHTIGE TOON

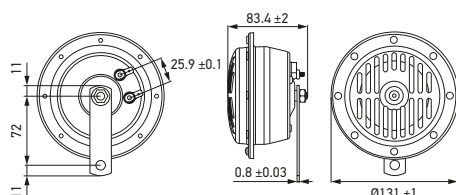


- Extra luide uitvoering, produceert een doordringend krachtig geluid.
- Stevige behuizing met een eersteklas ontwerp en een opvallend grille.
- Ideaal voor zwaar offroad gebruik.

Onderdeelnr.	Hoeveelheid	Beschrijving
3AG 003 399-911	1 set (2 stuks)	Set B133

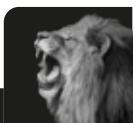


S130-SERIE 12 V CLAXON | AVANT TONE, VERCHROOMD



- Avant-klasse uitstraling en design.
- Verbeterd elektromagnetisch vermogen zorgt voor een overweldigende geluidsuitzending.
- Verkrijgbaar in 12 V / 24 V voor verkeer op snelwegen.
- Met vlakstekeraansluitingen van 6,3 mm, open.
- Houder op hoorn voor bevestigingsschroef M10.

Onderdeelnr.	Hoeveelheid	Beschrijving
3CB 004 811-091	1 set (2 stuks)	Set S130

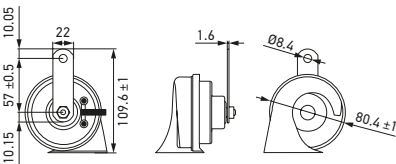


OE-CONNECT CLAXONS

TE26-SERIE
LUCHTHOORN | OE-AANSLUITING



- OE-connector voor voertuigspecifieke toepassingen.
- Luide akoestische signalering voor meer veiligheid in het verkeer.
- Snelkoppeling is gemakkelijk te monteren door de eindgebruiker.
- Met voertuigspecifieke aansluiting.
- Houder op hoorn voor bevestigingsschroef M8.

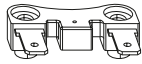
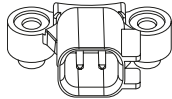
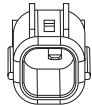
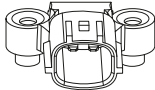
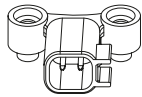


Zie onderstaande informatie voor het exacte ontwerp OE-aansluiting van elk onderdeelnummer

Onderdeelnr.	Hoeveelheid	Beschrijving
3FH 012 010-021	1 set (2 stuks)	TE26-set, voor AUDI / VOLKSWAGEN
3FH 012 010-031	1 set (2 stuks)	TE26-set, voor AUDI / VOLKSWAGEN
3FH 012 010-041	1 set (2 stuks)	TE26-set, voor BMW
3FH 012 010-051	1 set (2 stuks)	TE26-set, voor BMW / MINI
3FH 012 010-061	1 set (2 stuks)	TE26-set, voor MERCEDES BENZ
3FH 012 010-081	1 set (2 stuks)	TE26-set, voor FORD
3FH 012 010-111	1 set (2 stuks)	TE26-set, voor TOYOTA
3FH 012 010-121	1 set (2 stuks)	TE26-set, voor HONDA
3FH 012 010-131	1 set (2 stuks)	TE26-set, voor MAZDA
3FH 012 010-141	1 set (2 stuks)	TE26-set, voor HYUNDAI / KIA
3FH 012 010-161	1 set (2 stuks)	TE26-set, voor RENAULT / DACIA
3FH 012 010-171	1 set (2 stuks)	TE26-set, voor FORD MONDEO
3FH 012 010-191	1 set (2 stuks)	TE26-set, voor TESLA

OE-AANSLUITINGEN

Productafbeelding	Maattekeningen	OE-aansluiting voor
		3FH 012 010-021 Voor AUDI / VOLKSWAGEN
		3FH 012 010-031 Voor AUDI / VOLKSWAGEN
		3FH 012 010-041 Voor BMW
		3FH 012 010-051 Voor BMW / MINI

Productafbeelding	Maattekeningen	OE-aansluiting voor
		3FH 012 010-061 Voor MERCEDES BENZ
		3FH 012 010-081 Voor FORD
		3FH 012 010-111 Voor TOYOTA
		3FH 012 010-121 Voor HONDA
		3FH 012 010-131 Voor MAZDA
		3FH 012 010-141 Voor HYUNDAI / KIA
		3FH 012 010-161 Voor RENAULT / DACIA
		3FH 012 010-171 Voor FORD MONDEO
		3FH 012 010-191 Voor TESLA

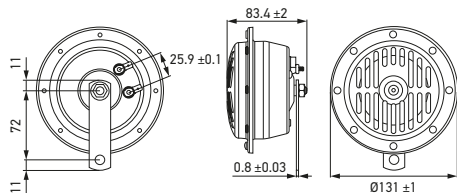
BEDRIJFSWAGENS

HEAVY DUTY CLAXONS



S130-SERIE

24 V CLAXON | AVANT TONE, VERCHROOMD



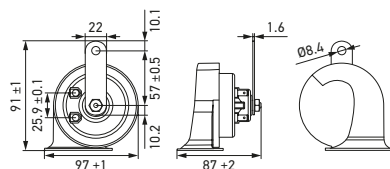
- Avant-klasse uitstraling en design.
- Verbeterd elektromagnetisch vermogen zorgt voor een overweldigende geluidsuitzending.
- Verkrijgbaar in 12 V / 24 V voor verkeer op snelwegen.
- Met vlakstekeraansluitingen van 6,3 mm, open.
- Houder op hoorn voor bevestigingsschroef M10.

Onderdeelnr.	Hoeveelheid	Beschrijving
3CB 004 811-071	1 set (2 stuks)	Set S130



TE30-SERIE

24 V LUCHTHOORN | HARMONIC



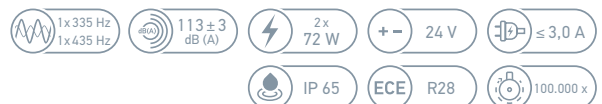
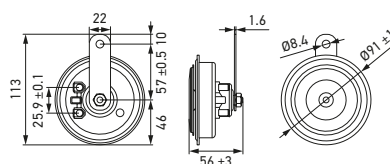
- Harmonieuze klank en brede geluidsuitstraling.
- Brede geluidsuitzending voor veilig rijden op de weg.
- Breed scala aan geluiden wanneer u een set voor lage en hoge tonen installeert.
- Met vlakstekeraansluitingen van 6,3 mm, open.
- Houder op hoorn voor bevestigingsschroef M8.

Onderdeelnr.	Hoeveelheid	Beschrijving
3FH 940 800-821	1 set (2 stuks)	Set TE30



S92-SERIE

24 V CLAXON | AANHOUDENDE TOON



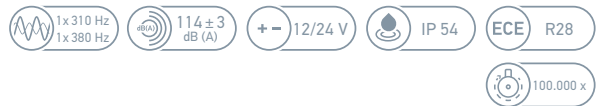
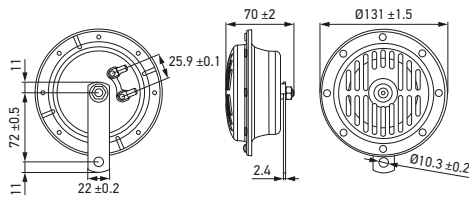
- Lage en gerichte geluidsuitzending.
- Volledig gevormde oscillator voor optimale geluidsprestaties.
- OEM-kwaliteitshoorns van een wereldwijde marktleider waarop u kunt vertrouwen.
- Met vlakstekeraansluitingen van 6,3 mm, open.
- Houder op hoorn voor bevestigingsschroef M8.

Onderdeelnr.	Hoeveelheid	Beschrijving
3AM 002 768-821	1 set (2 stuks)	Set S92



HEAVY DUTY CLAXONS

DL50-SERIE CLAXON | MASSIEVE TOON

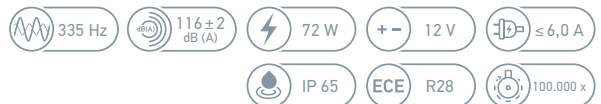
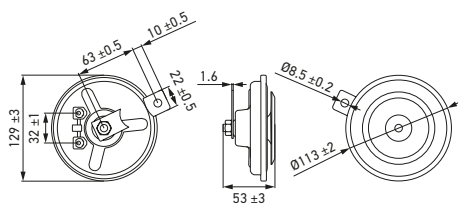


- Massief en indringend waarschuwingssignaal.
- Montage met klinknagels in plaats van schroeven voor verbeterde betrouwbaarheid.
- Ideaal voor alle soorten bedrijfswagens.
- Met vlakstekeraansluitingen van 6,3 mm, open.
- Houder op hoorn voor bevestigingsschroef M10.

Onderdeelnr.	Hoeveelheid	Beschrijving
3CB 004 811-042	[1] 1 set (2 stuks)	DL50-set, 12 V, 2 x 72 W, ≤ 3,5 A
3CA 004 811-001	[2] 1 stuk	DL50, 310 Hz, 12 V, 72 W, ≤ 3,5 A
3CA 004 811-011	[2] 1 stuk	DL50, 380 Hz, 12 V, 72 W, ≤ 3,5 A
3CA 004 811-021	[2] 1 stuk	DL50, 310 Hz, 24 V, 84 W, ≤ 6,0 A
3CA 004 811-031	[2] 1 stuk	DL50, 380 Hz, 24 V, 84 W, ≤ 6,0 A



B36-SERIE CLAXON | VOLLE TOON

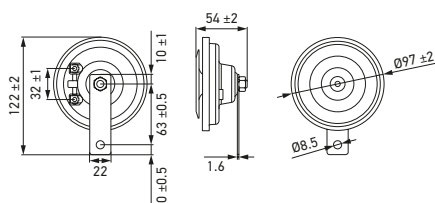


- Hoge kwaliteit, volle toon.
- Doordringende toon met ver bereik voor extra veiligheid.
- Verbeterde kwaliteit en duurzaamheid.
- Met vlakstekeraansluitingen van 6,3 mm, open.
- Houder op hoorn voor bevestigingsschroef M8.

Onderdeelnr.	Hoeveelheid	Beschrijving
3BA 002 768-082	1 stuk	B36



M26-SERIE CLAXON | VOLLE TOON



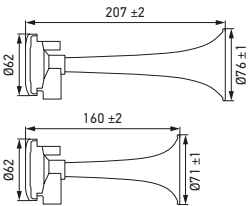
- Hoge kwaliteit, volle toon.
- Doordringende toon met ver bereik voor extra veiligheid.
- Verbeterde kwaliteit en duurzaamheid.
- Met vlakstekeraansluitingen van 6,3 mm, open.
- Houder op hoorn voor bevestigingsschroef M8.

Onderdeelnr.	Hoeveelheid	Beschrijving
3AL 002 952-811	1 stuk	M26
3AL 002 952-817	40 stuks	M26



PERSLUCHTHOORNS

CA10-SERIE RODE TWEETONIGE LUCHTHOORNS | LUID



1x600 Hz
1x756 Hz

≥ 115
dB (A)

+ - 12/24 V

IP 54

ECE R28

252 W

≤ 21.0 A

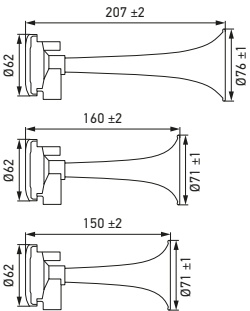
50.000 x

- Rode hoorns en een krachtige compressor.
- ABS-kunststofbehuizing en houder uit verzinkt metaal.
- Aanbouwhouder in de levering inbegrepen.
- Met vlakstekeraansluitingen van 6,3 mm, open, bladtype.
- Drukgebied: 0,6 bar

Onderdeelnr.	Hoeveelheid	Beschrijving
3PB 003 001-631	1 set*	CA10, 12 V
3PB 003 001-641	1 set*	CA10, 24 V

* bevat: 2 luchthoorns, compressor, drukleidingen, vorkdeel, bevestiging en relais

CA12-SERIE RODE DRIETONIGE LUCHTHOORN | LUID



780 / 820 /
880 Hz

≥ 118
dB (A)

240 W

+ - 12 V

IP 54

≤ 21.0 A

ECE R28

50.000 x

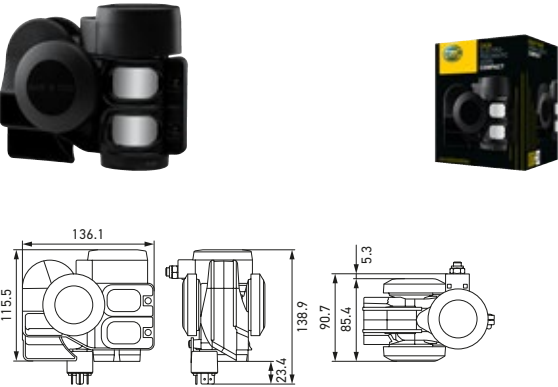
- Rode kunststof luchthoorn en een krachtige compressor.
- ABS-kunststofbehuizing en houder uit verzinkt metaal.
- Set luchthoorns inclusief compressor en montagekits.
- Met vlakstekeraansluitingen van 6,3 mm, open, bladtype.
- Voor voertuigen zonder eigen persluchtank.

Onderdeelnr.	Hoeveelheid	Beschrijving
3PD 003 001-671	1 set*	CA12

* bevat: 3 luchthoorns, compressor, drukleidingen, vorkdeel, bevestiging en relais

PERSLUCHTHOORNS

CA26-SERIE ELEKTROPNEUMATISCHE LUCHTHOORN | COMPACT



1 x 600 Hz
1 x 756 Hz

≥ 120
dB (A)

120 W

+ - 12/24 V

IP 54

≤ 10.0 A

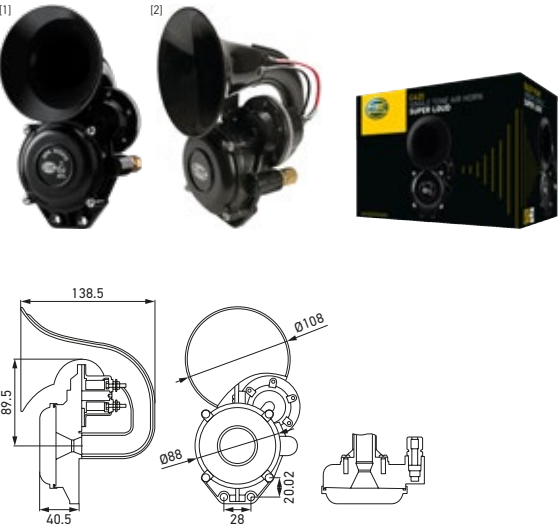
ECE R28

80.000 x

- Zeer compact ontwerp met luchthoorn en compressor in één module.
- De geïntegreerde compressor zorgt voor een directe geluidswaergave.
- Inclusief benodigde montagekits en relais.
- Zeer geschikt voor motorfietsen en alle andere voertuigen.
- Voor voertuigen of motorfietsen zonder eigen persluchtank.

Onderdeelnr.	Hoeveelheid	Beschrijving
3PB 013 410-081	1 stuk	CA26, 12 V
3PB 013 410-091	1 stuk	CA26, 24 V

CA20-SERIE ENKELTONIGE LUCHTHOORN | SUPER LUID



400 Hz

≥ 118
dB (A)

+ - 12 - 24 V

IP 54

ECE R28

120 W

≤ 10.0 A

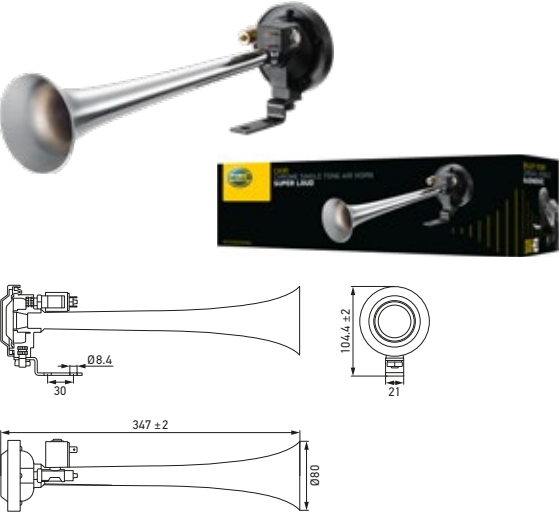
50.000 x

- Superkrachtige en zeer doordringende toon.
- Pneumatische bediening voor voertuigen met persluchtremstelsysteem.
- Geschikt voor buisfittingen Ø 8 mm.
- 2 boringen voor bevestigingsschroeven M10.
- Drukbereik: 5,88 bar

Onderdeelnr.	Hoeveelheid	Beschrijving
3PA 013 410-011	1 stuk	CA20 ^[1]
3PA 013 410-041	1 stuk	CA20, kabelboom ^[2]

PERSLUCHTHOORNS

CA30-SERIE VERCHROOMDE ENKELTONIGE LUCHTHOORN | SUPER LUID



 400 Hz

 ≥ 120 dB (A)

 + - 12/24 V

 IP 54

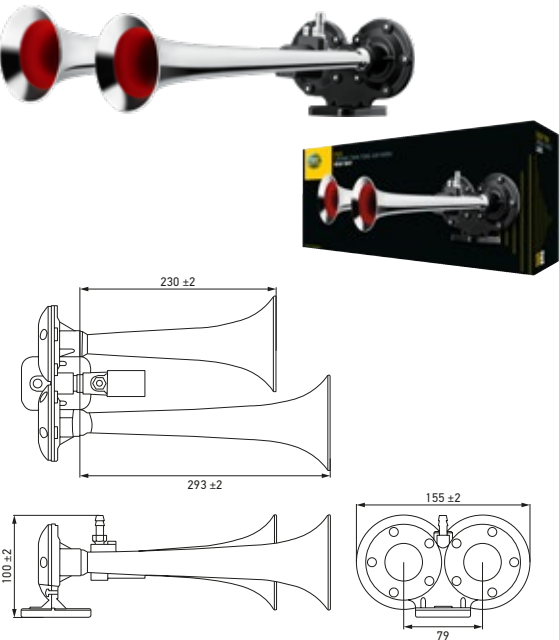
 ECE R28

 50.000 x

- Luchthoorn met enkele hoorn.
- Hoorn met verchroomde afwerking.
- Voor voertuigen met persluchtremmen.
- Met vlakstekeraansluitingen van 6,3 mm, open, bladtype.

Onderdeelnr.	Hoeveelheid	Beschrijving
3PA 013 410-141	1 stuk	CA30, 12 V
3PA 013 410-151	1 stuk	CA30, 24 V

CA32-SERIE VERCHROOMDE TWEETONIGE LUCHTHOORN | SNELWEG



 1x 370 Hz
1x 415 Hz

 ≥ 120 dB (A)

 + - 12/24 V

 IP 54

 ECE R28

 40 W

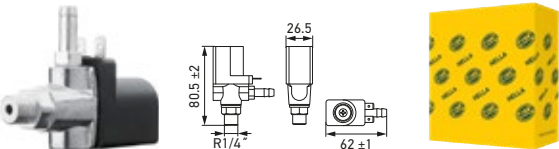
 ≤ 4,0 A

 50.000 x

- Brede toon met grote reikwijdte.
- Hoorn met verchroomde afwerking.
- Voor voertuigen met persluchtremmen.
- Met vlakstekeraansluitingen van 6,3 mm, open, bladtype.
- Drukgebied: 6 - 8 bar

Onderdeelnr.	Hoeveelheid	Beschrijving
3PB 013 410-051	1 stuk	CA32, 12 V
3PB 013 410-061	1 stuk	CA32, 24 V

CM32 VERVANGEND ONDERDEEL VOOR CA32-SERIE



Onderdeelnr.	Hoeveelheid	Beschrijving
9XL 715 991-031	1 stuk	CM32, magneetklep 12 V
9XL 715 991-041	1 stuk	CM32, magneetklep 24 V

PERSLUCHTHOORNS

CA34-SERIE
VERCHROOMDE TWEETONIGE LUCHTHOORN | SNELWEG



1 x 300 Hz
1 x 350 Hz

≥ 122
dB (A)

+ - 12 - 24 V

IP 54

ECE R28

20 W

≤ 2.0 A

50.000 x

- Brede toon met grote reikwijdte.
- Verchroomd deksel en hoorn, matzwarte dragerplaat.
- Voor voertuigen met persluchtremmen.
- Geschikt voor buisfittingen Ø 8 mm.
- 2 boringen voor bevestigingsschroeven M10.
- Drukbereik: 6 - 8 bar

Onderdeelnr.	Hoeveelheid	Beschrijving
3PB 005 411-001	1 stuk*	CA34, verchroomd

* bevat: 2 leidingen luchthoorn, drukleidingen, t-verbindingen, vorkdeel en bevestiging

CA34-SERIE
ZWARTE TWEETONIGE LUCHTHOORN | SNELWEG



1 x 300 Hz
1 x 350 Hz

≥ 122
dB (A)

+ - 12 - 24 V

IP 54

ECE R28

20 W

≤ 2.0 A

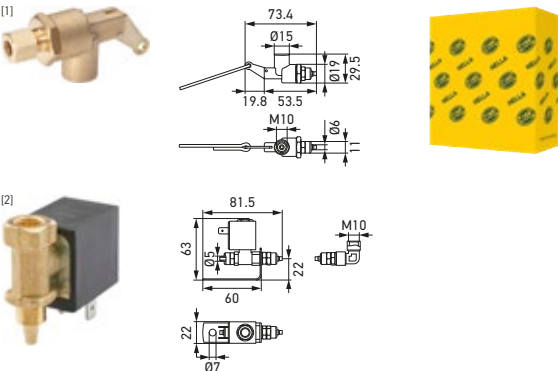
50.000 x

- Brede toon met grote reikwijdte.
- Voor voertuigen met persluchtremmen.
- Geschikt voor buisfittingen Ø 8 mm.
- 2 boringen voor bevestigingsschroeven M10.
- Drukbereik: 6 - 8 bar

Onderdeelnr.	Hoeveelheid	Beschrijving
3PB 013 410-201	1 stuk*	CA34, zwarte coating

* bevat: 2 leidingen luchthoorn, drukleidingen, t-verbindingen, vorkdeel en bevestiging

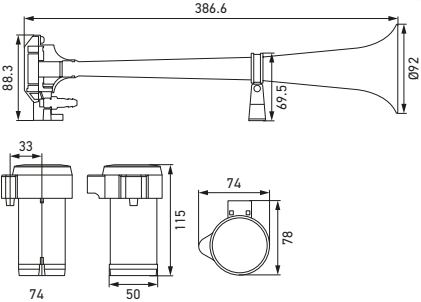
CM34
VERVANGEND ONDERDEEL VOOR CA34-SERIE



Onderdeelnr.	Hoeveelheid	Beschrijving
9XL 715 989-001	1 stuk	CM34, handbediende klep ^[1]
9XL 715 991-001	1 stuk	CM34, hoornschakelaar 24 V ^[2]

PERSLUCHTHOORNS

CA40-SERIE VERCHROOMDE ENKELTONIGE LUCHTHOORN | SUPER LUID



370 Hz

≥ 120 dB (A)

+ - 12/24 V

IP 54

ECE R28

312 W

≤ 26.0 A
 ≤ 15.0 A

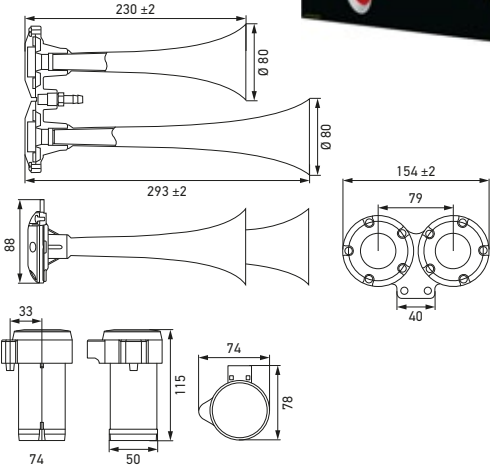
50.000 x

- Superkrachtige en zeer doordringende toon.
- Met vlakstekeraansluitingen van 6,3 mm, open, bladtype.
- 2 boringen voor bevestigingsschroeven M10.
- Drukgebied: 0,98 bar

Onderdeelnr.	Hoeveelheid	Beschrijving
3PA 013 410-001	1 stuk*	CA40, 12 V
3PA 013 410-021	1 stuk*	CA40, 24 V

* Omvat: luchthoorn, compressor, drukleidingen, vorkdeel, bevestiging en relais

CA42-SERIE VERCHROOMDE TWEETONIGE PERSLUCHTHOORN | SUPER LUID



1x370 Hz
1x415 Hz

≥ 120 dB (A)

+ - 12/24 V

IP 54

ECE R28

360 W

≤ 30.0 A
 ≤ 15.0 A

50.000 x

- Superkrachtige en zeer doordringende toon.
- Met vlakstekeraansluitingen van 6,3 mm, open, bladtype.
- 2 boringen voor bevestigingsschroeven M10.
- Drukgebied: 0,98 bar

Onderdeelnr.	Hoeveelheid	Beschrijving
3PB 013 410-121	1 stuk*	CA42, 12 V
3PB 013 410-131	1 stuk*	CA42, 24 V

* Inclusief: luchthoorn, compressor en drukleidingen

PERSLUCHTHOORNS

CA44-SERIE
ZWARTE PERSLUCHTHOORN | SNELWEG



1 x 350 Hz
1 x 500 Hz

≥ 122
dB (A)

+ - 12 V

IP 54

ECE R28

432 W

≤ 36.0 A

50.000 x

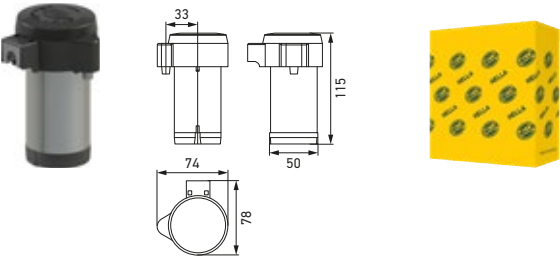
- Metalen, zwart gelakte luchthoorns.
- Krachtigste ontwerp met twee sterke compressoren.
- Extra luide uitvoering met een diepe en krachtige toon.
- Eenvoudige montage binnen en buiten voertuigen.



Onderdeelnr.	Hoeveelheid	Beschrijving
3PB 013 410-211	1 stuk*	CA44

* Omvat: luchthoorn, krachtige compressor, drukleidingen en relais

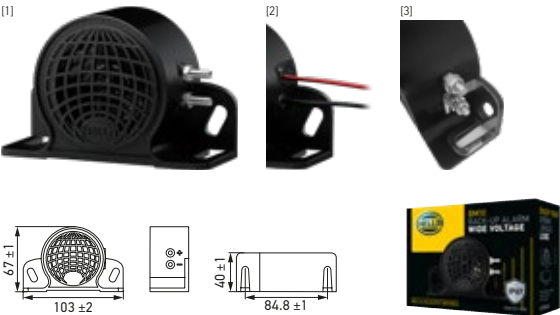
CM40
VERVANGEND ONDERDEEL VOOR CA4X-SERIE



Onderdeelnr.	Hoeveelheid	Beschrijving
9MN 715 991-051	1 stuk	CM40, 12 V
9MN 715 991-061	1 stuk	CM40, 24 V

ACHTERUITRIJALARMEN

BM10-SERIE ACHTERUITRIJALARM | GROOT SPANNINGSBEREIK



110 ± 3 dB (A)

12 W

12-48 V

≤ 0,6 A

IP 67

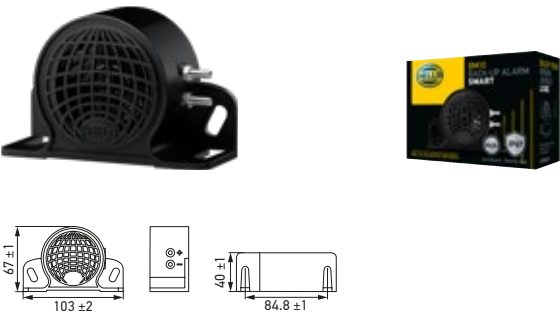
ECE R10

300.000 x

- Brede bedrijfsspanning van 12 V tot 48 V.
- Door epoxy geïsoleerde elektronica als bescherming tegen stof en trillingen.
- Met geïntegreerde houder voor universele aanbouw.
- Stiftaansluiting.

Onderdeelnr.	Hoeveelheid	Beschrijving
3SL 009 148-141	1 stuk	BM10 ^[1]
3SL 009 148-151	1 stuk	BM10, kabelboom ^[2]
3SL 009 148-161	1 stuk	BM10, massaplaat ^[3]

BM10-SERIE ACHTERUITRIJALARM | SMART



97-110 dB (A)

12 W

12-48 V

≤ 0,6 A

IP 67

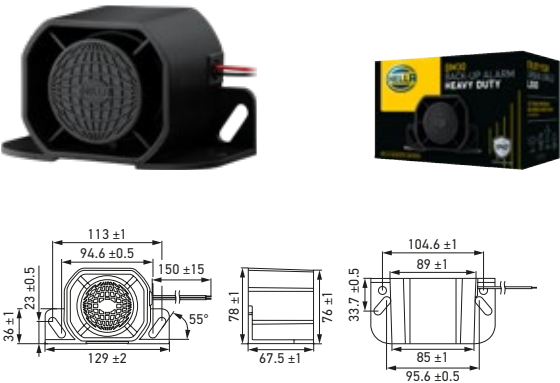
ECE R10

300.000 x

- Brede bedrijfsspanning van 12 V tot 48 V.
- Door epoxy geïsoleerde elektronica als bescherming tegen stof en trillingen.
- Met geïntegreerde houder voor universele aanbouw.
- Automatische dB(A)-aanpassing aan omgeving.
- Stiftaansluiting.

Onderdeelnr.	Hoeveelheid	Beschrijving
3SL 009 148-211	1 stuk	BM10, automatische dB(A)-aanpassing

BM30-SERIE ACHTERUITRIJALARM | HEAVY DUTY



112 ± 3 dB (A)

12 W

12-48 V

≤ 0,6 A

IP 67

ECE R10

500.000 x

- Stevig ontwerp voor veeleisende toepassingen.
- Door epoxy geïsoleerde elektronica als bescherming tegen stof en trillingen.
- Zeer geschikt voor graafmachines en andere bouwmachines.
- Met 150 mm kabelboom.
- Integrale houder met gebruikelijk OEM-montagepatroon.

Onderdeelnr.	Hoeveelheid	Beschrijving
3SL 996 139-301	1 stuk	BM30
3SL 996 139-311	1 stuk	BM30, met DT-connector

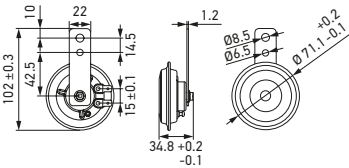
MOTORFIETSEN

CLAXONS VOOR MOTORFIETSEN



S70-SERIE

CLAXON | VOOR SCOOTERS



108 ± 3 dB (A)

(2 x) 18 W

+ - 12 V

≤ 1,5 A

IP 65

ECE R28

50.000 x

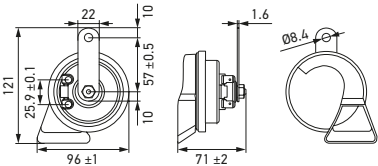
- Aanbevolen voor elektrische scooters.
- Compact en lichtgewicht.
- Goede prijs-prestatieverhouding.
- Met vlakstekeraansluitingen van 6,3 mm, open.
- Houder op hoorn voor bevestigingsschroef M6 en M8. [1]
- Houder op hoorn voor bevestigingsschroef M8. [2]



Onderdeelnr.	Hoeveelheid	Beschrijving
3AL 012 588-011	[1] 1 set (2 stuks)	S70-set, 380 / 480 Hz
3AL 012 588-061	[2] 1 stuk	S70, 460 Hz

TE22-SERIE

LUCHTHOORN | COMPACT



500 Hz

110 ± 3 dB (A)

60 W

+ - 12 V

≤ 5,0 A

IP65

ECE R28

100.000 x

- Zwarte hoorn en ruimtebesparende design.
- Luide akoestische signalering voor meer veiligheid in het verkeer.
- Hoorn uit één stuk is een goede optie voor scooter.
- Met vlakstekeraansluitingen van 6,3 mm, open.
- Houder op hoorn voor bevestigingsschroef M8.



Onderdeelnr.	Hoeveelheid	Beschrijving
3FG 011 225-241	1 stuk	TE22

PRODUCTOVERZICHT

Verkorte code	Onderdeelnr.	Hoeveelheid								
Auto's										
Set TE40	3FH 007 728-981	1 set (2 stuks)	400 / 500 Hz	112 ± 3 dB (A)	2 x 48 W	12 V	≤ 4,0 A	IP 65	ECE-R28	500.000 x
Set S92E	3AM 012 588-501	1 set (2 stuks)	300 / 400 Hz	112 ± 5 dB (A)	2 x 60 W	12 V	≤ 5,0 A	IP 67	ECE-R28	500.000 x
Set TE12	3FH 011 225-181	1 set (2 stuks)	410 / 490 Hz	110 ± 3 dB (A)	2 x 72 W	12 V	≤ 6,0 A	IP 65	ECE-R28	80.000 x
Set TE20	3FH 011 225-831	1 set (2 stuks)	400 / 500 Hz	110 ± 3 dB (A)	2 x 72 W	12 V	≤ 6,0 A	IP 65	ECE-R28	100.000 x
Set TE22	3FH 007 728-831	1 set (2 stuks)	400 / 500 Hz	110 ± 3 dB (A)	2 x 72 W	12 V	≤ 6,0 A	IP 65	ECE-R28	100.000 x
Set S77	3AM 012 588-151	1 set (2 stuks)	360 / 430 Hz	110 ± 3 dB (A)	2 x 48 W	12 V	≤ 4,0 A	IP 65	ECE-R28	80.000 x
S77	3AL 012 588-351	1 stuk	430 Hz	110 ± 3 dB (A)	48 W	12 V	≤ 4,0 A	IP 65	ECE-R28	80.000 x
Set S92	3AM 011 225-871	1 set (2 stuks)	335 / 435 Hz	113 ± 3 dB (A)	2 x 60 W	12 V	≤ 5,0 A	IP 65	ECE-R28	100.000 x
Set TE24	3FH 007 424-801	1 set (2 stuks)	400 / 500 Hz	110 ± 3 dB (A)	2 x 72 W	12 V	≤ 6,0 A	IP 65	ECE-R28	100.000 x
	3FH 007 424-811	1 set (2 stuks)	400 / 500 Hz	110 ± 3 dB (A)	2 x 72 W	12 V	≤ 6,0 A	IP 65	ECE-R28	100.000 x
	3FG 007 424-001	1 stuk	400 Hz	110 ± 3 dB (A)	72 W	12 V	≤ 6,0 A	IP 65	ECE-R28	100.000 x
	3FG 007 424-011	1 stuk	500 Hz	110 ± 3 dB (A)	72 W	12 V	≤ 6,0 A	IP 65	ECE-R28	100.000 x
Set S90	3AM 922 000-971	1 set (2 stuks)	350 / 415 Hz	111 ± 3 dB (A)	2 x 42 W	12 V	≤ 3,5 A	IP 65	ECE-R28	100.000 x
S90	3AL 922 000-951	1 stuk	415 Hz	111 ± 3 dB (A)	42 W	12 V	≤ 3,5 A	IP 65	ECE-R28	100.000 x
Set S98	3AM 012 588-341	1 set (2 stuks)	335 / 400 Hz	115 ± 3 dB (A)	2 x 54 W	12 V	≤ 4,5 A	IP 65	ECE-R28	80.000 x
S98	3AL 012 588-291	1 stuk	400 Hz	115 ± 3 dB (A)	54 W	12 V	≤ 4,5 A	IP 65	ECE-R28	80.000 x
Set B133	3AG 003 399-801	1 set (2 stuks)	300 / 500 Hz	118 ± 3 dB (A)	2 x 66 W	12 V	≤ 5,5 A	IP 65	ECE-R28	100.000 x
	3AG 003 399-911	1 set (2 stuks)	280 / 350 Hz	118 dB (A)	2 x 60 W	12 V	≤ 5,0 A	IP 65	ECE-R28	100.000 x
Set S130	3CB 004 811-091	1 set (2 stuks)	280 / 380 Hz	118 ± 3 dB (A)	2 x 60 W	12 V	≤ 5,0 A	IP 54	ECE-R28	100.000 x
Set TE26										
Voor AUDI / VOLKSWAGEN	3FH 012 010-021	1 set (2 stuks)	400 / 500 Hz	110 ± 3 dB (A)	2 x 72 W	12 V	≤ 6,0 A	IP 65	ECE-R28	100.000 x
Voor AUDI / VOLKSWAGEN	3FH 012 010-031	1 set (2 stuks)	400 / 500 Hz	110 ± 3 dB (A)	2 x 72 W	12 V	≤ 6,0 A	IP 65	ECE-R28	100.000 x
Voor BMW	3FH 012 010-041	1 set (2 stuks)	400 / 500 Hz	110 ± 3 dB (A)	2 x 72 W	12 V	≤ 6,0 A	IP 65	ECE-R28	100.000 x
Voor BMW / MINI	3FH 012 010-051	1 set (2 stuks)	400 / 500 Hz	110 ± 3 dB (A)	2 x 72 W	12 V	≤ 6,0 A	IP 65	ECE-R28	100.000 x
Voor MERCEDES BENZ	3FH 012 010-061	1 set (2 stuks)	400 / 500 Hz	110 ± 3 dB (A)	2 x 72 W	12 V	≤ 6,0 A	IP 65	ECE-R28	100.000 x
Voor FORD	3FH 012 010-081	1 set (2 stuks)	400 / 500 Hz	110 ± 3 dB (A)	2 x 72 W	12 V	≤ 6,0 A	IP 65	ECE-R28	100.000 x
Voor TOYOTA	3FH 012 010-111	1 set (2 stuks)	400 / 500 Hz	110 ± 3 dB (A)	2 x 72 W	12 V	≤ 6,0 A	IP 65	ECE-R28	100.000 x
Voor HONDA	3FH 012 010-121	1 set (2 stuks)	400 / 500 Hz	110 ± 3 dB (A)	2 x 72 W	12 V	≤ 6,0 A	IP 65	ECE-R28	100.000 x
Voor MAZDA	3FH 012 010-131	1 set (2 stuks)	400 / 500 Hz	110 ± 3 dB (A)	2 x 72 W	12 V	≤ 6,0 A	IP 65	ECE-R28	100.000 x
Voor HYUNDAI / KIA	3FH 012 010-141	1 set (2 stuks)	400 / 500 Hz	110 ± 3 dB (A)	2 x 72 W	12 V	≤ 6,0 A	IP 65	ECE-R28	100.000 x
Voor RENAULT / DACIA	3FH 012 010-161	1 set (2 stuks)	400 / 500 Hz	110 ± 3 dB (A)	2 x 72 W	12 V	≤ 6,0 A	IP 65	ECE-R28	100.000 x
Voor FORD MONDEO	3FH 012 010-171	1 set (2 stuks)	400 / 500 Hz	110 ± 3 dB (A)	2 x 72 W	12 V	≤ 6,0 A	IP 65	ECE-R28	100.000 x
Voor TESLA	3FH 012 010-191	1 set (2 stuks)	400 / 500 Hz	110 ± 3 dB (A)	2 x 72 W	12 V	≤ 6,0 A	IP 65	ECE-R28	100.000 x

eCLAXONS MET LANGE LEVENSDUUR

KRACHTIGE CLAXONS

PERSLUCHTHOORNS

ESSENTIËLE CLAXONS

OE-CONNECT CLAXONS

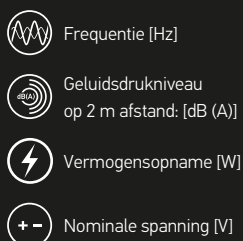
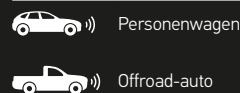
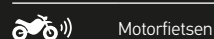
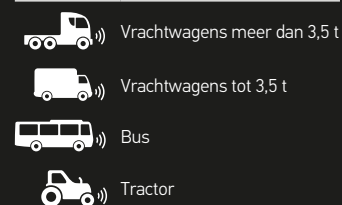
ACHTERUITRIJALARMEN

STYLE CLAXONS

HEAVY DUTY CLAXONS

CLAXONS VOOR MOTORFIETSEN

Verkorte code	Onderdeelnr.	Hoeveelheid								
Bedrijfswagens										
Set S130	3CB 004 811-071	1 set (2 stuks)	280 / 380 Hz	118 ± 3 dB (A)	2 x 72 W	24 V	≤ 3,0 A	IP 54	ECE-R28	100.000 x
Set TE30	3FH 940 800-821	1 set (2 stuks)	410 / 510 Hz	110 ± 3 dB (A)	2 x 72 W	24 V	≤ 3,0 A	IP 65	ECE-R28	100.000 x
Set S92	3AM 002 768-821	1 set (2 stuks)	335 / 435 Hz	113 ± 3 dB (A)	2 x 72 W	24 V	≤ 3,0 A	IP 65	ECE-R28	100.000 x
Set DL50	3CB 004 811-042	1 set (2 stuks)	310 / 380 Hz	114 ± 3 dB (A)	2 x 72 W	12 V	≤ 3,5 A	IP 54	ECE-R28	100.000 x
DL50	3CA 004 811-001	1 stuk	310 Hz	114 ± 3 dB (A)	72 W	12 V	≤ 3,5 A	IP 54	ECE-R28	100.000 x
	3CA 004 811-011	1 stuk	380 Hz	114 ± 3 dB (A)	72 W	12 V	≤ 3,5 A	IP 54	ECE-R28	100.000 x
DL50	3CA 004 811-021	1 stuk	310 Hz	114 ± 3 dB (A)	84 W	24 V	≤ 6,0 A	IP 54	ECE-R28	100.000 x
	3CA 004 811-031	1 stuk	380 Hz	114 ± 3 dB (A)	84 W	24 V	≤ 6,0 A	IP 54	ECE-R28	100.000 x
B36	3BA 002 768-082	1 stuk	335 Hz	116 ± 2 dB (A)	72 W	12 V	≤ 6,0 A	IP 65	ECE-R28	100.000 x
M26	3AL 002 952-811	1 stuk	400 Hz	105 ± 3 dB (A)	66 W	12 V	≤ 5,5 A	IPX9K	ECE-R28	100.000 x
	3AL 002 952-817	40 stuks	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 set (2 stuks)	600 / 756 Hz	≥ 115 dB (A)	252 W	12 V	≤ 21,0 A	IP 54	ECE-R28	50.000 x
	3PB 003 001-641	1 set (2 stuks)	600 / 756 Hz	≥ 115 dB (A)	336 W	24 V	≤ 15,0 A	IP 54	ECE-R28	50.000 x
CA12	3PD 003 001-671	1 set	780/820/880 Hz	≥ 118 dB (A)	240 W	12 V	≤ 21,0 A	IP 54	ECE-R28	50.000 x
CA26	3PB 013 410-081	1 stuk	600 / 756 Hz	≥ 120 dB (A)	120 W	12 V	≤ 10,0 A	IP 54	ECE-R28	80.000 x
	3PB 013 410-091	1 stuk	600 / 756 Hz	≥ 120 dB (A)	120 W	24 V	≤ 10,0 A	IP 54	ECE-R28	80.000 x
CA20	3PA 013 410-011	1 stuk	400 Hz	≥ 118 dB (A)	120 W	12–24 V	≤ 10,0 A	IP 54	ECE-R28	50.000 x
	3PA 013 410-041	1 stuk	400 Hz	≥ 118 dB (A)	120 W	12–24 V	≤ 10,0 A	IP 54	ECE-R28	50.000 x
CA30	3PA 013 410-141	1 stuk	400 Hz	≥ 120 dB (A)	–	12 V	–	IP 54	ECE-R28	50.000 x
	3PA 013 410-151	1 stuk	400 Hz	≥ 120 dB (A)	–	24 V	–	IP 54	ECE-R28	50.000 x
CA32	3PB 013 410-051	1 stuk	370 / 415 Hz	≥ 120 dB (A)	40 W	12 V	4,0 A	IP 54	ECE-R28	50.000 x
	3PB 013 410-061	1 stuk	370 / 415 Hz	≥ 120 dB (A)	40 W	24 V	2,0 A	IP 54	ECE-R28	50.000 x
CA34 (verchromd)	3PB 005 411-001	1 stuk	300 / 350 Hz	≥ 122 dB (A)	20 W	24 V	2,0 A	IP 54	ECE-R28	50.000 x
CA34 (zwart gecoat)	3PB 013 410-201	1 stuk	300 / 350 Hz	≥ 122 dB (A)	20 W	24 V	2,0 A	IP 54	ECE-R28	50.000 x
CA40	3PA 013 410-001	1 stuk	370 Hz	≥ 120 dB (A)	312 W	12 V	26,0 A	IP 54	ECE-R28	50.000 x
	3PA 013 410-021	1 stuk	370 Hz	≥ 120 dB (A)	312 W	24 V	15,0 A	IP 54	ECE-R28	50.000 x
CA42	3PB 013 410-121	1 stuk	370 / 415 Hz	≥ 120 dB (A)	360 W	12 V	30,0 A	IP 54	ECE-R28	50.000 x
	3PB 013 410-131	1 stuk	370 / 415 Hz	≥ 120 dB (A)	360 W	24 V	15,0 A	IP 54	ECE-R28	50.000 x
CA44	3PB 013 410-211	1 stuk	350 / 500 Hz	≥ 122 dB (A)	432 W	12 V	36,0 A	IP 54	ECE-R28	50.000 x
BM10	3SL 009 148-141	1 stuk	–	110 ± 3 dB (A)	12 W	12–48 V	≤ 0,6 A	IP 67	ECE-R10	300.000 x
	3SL 009 148-151	1 stuk	–	110 ± 3 dB (A)	12 W	12–48 V	≤ 0,6 A	IP 67	ECE-R10	300.000 x
	3SL 009 148-161	1 stuk	–	110 ± 3 dB (A)	12 W	12–48 V	≤ 0,6 A	IP 67	ECE-R10	300.000 x
	3SL 009 148-211	1 stuk	–	97–110 dB (A)	12 W	12–48 V	≤ 0,6 A	IP 67	ECE-R10	300.000 x
BM30	3SL 996 139-301	1 stuk	–	112 ± 3 dB (A)	12 W	12–48 V	≤ 0,6 A	IP 67	ECE-R10	500.000 x
Motorfietsen										
Set S70	3AL 012 588-011	1 set (2 stuks)	380 / 480 Hz	108 ± 3 dB (A)	2 x 18 W	12 V	≤ 1,5 A	IP 65	ECE-R28	50.000 x
S70	3AL 012 588-061	1 stuk	460 Hz	108 ± 3 dB (A)	18 W	12 V	≤ 1,5 A	IP 65	ECE-R28	50.000 x
TE22	3FG 011 225-241	1 stuk	500 Hz	110 ± 3 dB (A)	60 W	12 V	≤ 5,0 A	IP 65	ECE-R28	100.000 x

**Auto's****Motorfietsen****Bedrijfswagens**



OMBOUW HELLA B133 KRACHTIGE CLAXON



Afhankelijk van het toepassingsgebied en de omstandigheden kan het zijn dat de ingebouwde signaalclaxon te zwak is. In dit geval kan het nuttig zijn om een sterkere signaalclaxon in te bouwen om in een gevaarlijke situatie een geschikte waarschuwingstoon te kunnen produceren. We gebruiken een Audi TT/RS als voorbeeld om aan te geven hoe een dergelijke ombouw wordt uitgevoerd en waarop daarbij moet worden gelet.

In de meeste gevallen vertonen de krachtigere signaalclaxons een hogere (elektrische) vermogensopname waardoor de inbouw niet zomaar in elk voertuig kan plaatsvinden. De ombouw mag daarom alleen door ervaren vakmensen worden uitgevoerd.



De gedetailleerde inbouwhandleidingen voor de Audi TT/RS en de Jeep Grand Cherokee zijn terug te vinden op Hella Tech World.

www.hella.com/techworld





Voor de ombouw moet het volgende in acht worden genomen of worden gecontroleerd:

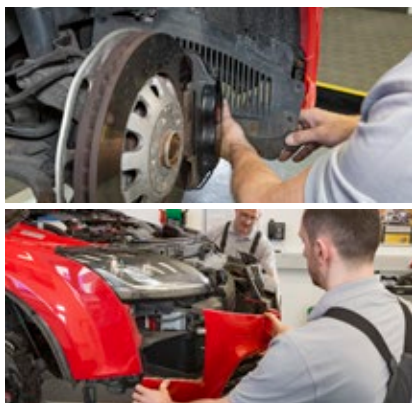
- Lees de meegeleverde montagehandleiding van het product zorgvuldig door
- Bepaal de vermogensopname van de krachtige claxons aan de hand van de technische gegevens
- Gebruik vervolgens deze informatie om de bekabeling en de zekering van de oorspronkelijk ingebouwde claxons op bruikbaarheid te controleren

Let op!

Als de bekabeling of zekering niet geschikt is, is het absoluut noodzakelijk om die in overeenstemming met de nieuwe inbouwsituatie te veranderen.



Verwijder de zekering voor het schakelcircuit "Signaalclaxon" uit de zekeringkast om de spanningsvoorziening van de akoestische signaalapparaten gedurende de elektrische aansluiting te onderbreken.



- Contact uitschakelen
- Sleutel uit het voertuig verwijderen
- Bumperafdekking vooraan demonteren



- Oorspronkelijk ingebouwde claxons met houder demonteren
- Elektrische steekverbindingen aan de claxons loskoppelen
- Krachtige claxons aanbouwen



Let op!

Op grond van de grootte van de nieuwe krachtige claxons moet de optimale montagepositie worden getest. De behuizing moet aan elke kant voldoende plaats hebben om te trillen en mag niet in contact komen met de aangrenzende carrosserieonderdelen.



- Elektrische aansluitingen op de nieuwe krachtige claxons voorbereiden
- Elektrische aansluiting op de krachtige claxons aansluiten, bedrading in de kabelgeleidingen plaatsen en vastmaken
- Zekering plaatsen en werkingscontrole uitvoeren



Als de werkingstest succesvol is verlopen, kan de bumperafdekking met alle montageonderdelen opnieuw worden gemonteerd.

Let op!

De behuizing met de steunplaat bepaalt de klankkleur van de claxon. Een verandering aan de steunplaat van de krachtige claxon kan het klankbeeld negatief veranderen.

CLAXONS VAN HELLA ONLINE SERVICES



WEBSITE

Hear the roar: Test verschillende claxongeluiden en krijg gedetailleerde productinformatie

www.hella.com/horns



HELLA TECH WORLD

Online platform voor werkplaatsen | Voertuigspecifieke reparatie-informatie | Technische informatie | Technische video's | Responsief ontwerp

www.hella.com/techworld



HELLA PARTNER WORLD

Online portaal voor de groothandel | Maandelijks downloadlijst met productinnovaties | Compacte informatie over highlight-producten | Marketingondersteuning

www.hella.com/partnerworld

HELLA Benelux BV

Celsiusbaan 2
3439 NC Nieuwegein
The Netherlands
T +31 (0)30 609 56 11
E info.bnl@hella.com
I www.hella.nl

© HELLA GmbH & Co. KGaA, Lippstadt
J02285/02.25

Vorbehouden aan wijzigingen in uitvoering en prijzen.