



AKUSTİK SİNYAL ÜNİTELERİ





HELLA HAKKINDA

HELLA, FORVIA şemsiye markası altında faaliyet gösteren borsada kote olan, uluslararası bir otomotiv tedarikçisidir. Bu grupta HELLA, yüksek performanslı aydınlatma teknolojisi ve otomotiv elektroniği demektir. Aynı zamanda şirket, İşletme Grubu Yaşam Döngüsü Çözümleri ile özel araç üreticileri ve yedek parça ve atölye işletmeleri için de geniş bir hizmet ve ürün portföyü sunmaktadır. HELLA'nın dünya çapında 125'ten fazla lokasyonda 36.000 çalışanı bulunmaktadır.

İÇİNDEKİLER

Giriş	04
Akustik cihazlar	06
Ürün tanıtımı	08
Ürün yelpazesi Otomobiller	14
Ürün yelpazesi Ticari araçlar	20
Ürün yelpazesi Motosikletler	25
Ürün genel görünümü	26
Çevrim içi hizmetler	28

Not

Bu broşürdeki tüm bilgiler sadece referans amaçlı kullanım için sunulmaktadır. Bu bilgiler değişebilir. HELLA, ürünlerin nihai kullanımından sorumlu değildir ve ürünlerin uygulamaya uygun olmasına dikkat edilmelidir.



DEĞERLİ ORTAKLARIMIZ VE MÜŞTERİLERİMİZ



Bu broşürde HELLA, Avrupa piyasası için akustik sinyal üniteleri yelpazesini sunmaktadır. HELLA, korna ve trompet korna geliştirme konusunda 120 yılı aşkın deneyime sahiptir. Uyarı sinyallerimiz en gelişmiş akustik teknolojileri kullanır. Güvenlik, güvenilirlik ve hassas mühendislik ana önceliklerimizdir.

Dünya çapında kalite standartlarına uyum



Daha fazla ayrıntı ve diğer uygulamalar için lütfen İnternet sitemize bakın: www.hella.com/horns



HELLA'nın ambalajlarında, sahteciliğe karşı koruma amacıyla hologram vardır. Bu yeni mühür, atölyelere, distribütörlere ve müşterilerine orijinal HELLA parçalarını kullandıklarını garanti eder.



AKUSTİK CİHAZLAR

HELLA'NIN KORNALARI, TROMPET KORNALARI VE HAVALI TROMPET KORNALARI HASSAS ALMAN TEKNOLOJİSİ İLE TASARLANMIŞ VE ÜRETİLMİŞTİR. BİRİNCİ SINIF ARAÇ ÜRETİCİLERİYLE ÇALIŞIYORUZ, BÖYLECE KORNALARINIZIN SON TEKNOLOJİYE VE EN İYİ TEKNOLOJİLERE SAHİP OLDUĞUNDAN EMİN OLABİLİRSİNİZ.

HELLA kalitesi sadece görülmez, aynı zamanda duyulur: Korna ve havalı trompet kornası geliştirme konusundaki uzman deneyimimiz, hem binek otomobiller hem de ticari araçlar için uygulamalarda sıkı ECE ve OEM gerekliliklerine uygundur.

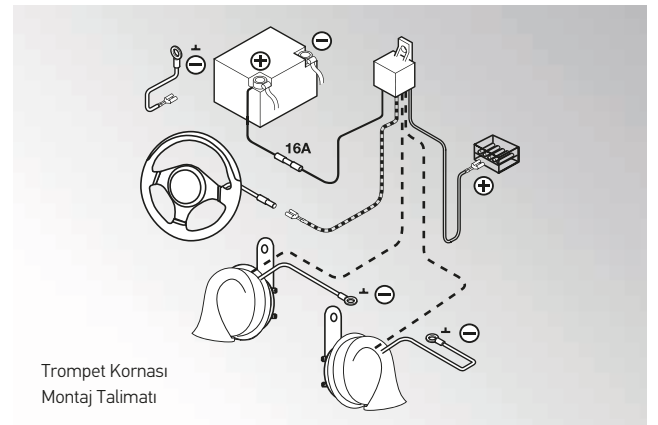
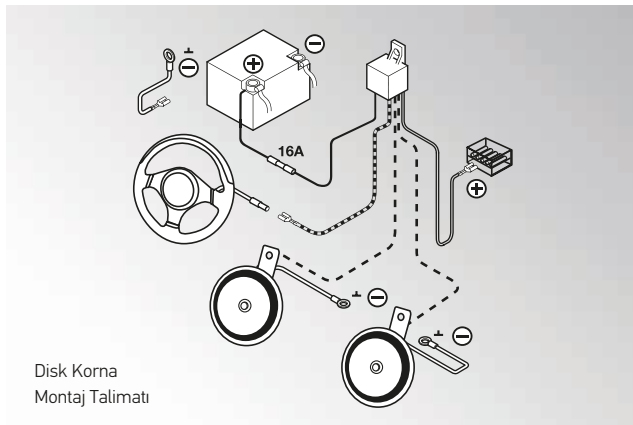
Üretim tesisimiz HELLA India Automotive, kaliteli üretime sıkı sıkıya bağlı kalmanın yanı sıra kendini tamamen araştırma ve geliştirmeye adanmıştır. HELLA'nın araç elektroniği için dünya çapındaki merkezi kaynaklarından yararlanan HELLA, son teknoloji ürün geliştirme ilkelerini uygulamakta ve müşterilerimize dünya standartlarında korna teslimatı sağlamaktadır.



TİPİK KURULUM TALİMATLARI

- 1) Kurulum yapmadan önce, akünün araç kablo sisteminden ayrıldığından emin olun.
- 2) Kornaların ve aracın diğer parçalarının etrafında yeterli alana sahip bir montaj yeri seçin. Montaj konumu su sıçramasına karşı korunmalıdır.
- 3) Braketi veya somunu hareket ettirmeyin, ayarlamayın veya değiştirmeyin. Bunu yaparsanız elektromekanik özellikler değişecek ve performans kaybına neden olacaktır.
- 4) Kornaları/trompetleri sabit bir braketle monte edin.
- 5) Kornanın ihtiyaç duyduğu güç miktarını göz önünde bulundurarak, kornayı monte etmek için uygun bir çapa sahip kablo kullanın.

Bağlantılar araca bağlı olarak farklılık gösterebilir!



TROMPET KORNASI



BİR SİNYAL BİRİMİ SEÇMEK İÇİN ÖNERİ



SES ŞİDDETİ



İnsanların, kornaların ve trompet kornalarının kalitesini ölçmesi kolay değildir. HELLA, yüksek kaliteli akustik cihaz üretiminde 120 yıldan fazla deneyime sahiptir ve hoş ve harmonik bir sesi garanti eder.

Çeşitli araç uygulamaları için HELLA, doğru ürünün nasıl seçileceği konusunda profesyonel tavsiyeler sunmaktadır. Ürün genel görünümünde ayrıntılı bilgi bulabilirsiniz.

HELLA, aracın kornasını değiştirmek için bir korna çifti takılmasını önermektedir.

Bu, bir kornanın özellikleri için temel performans göstergelerinden biridir.

HELLA, 108 dB(A) ila 118 dB(A) ses şiddeti aralığında geniş bir ürün yelpazesine sahiptir.

DİSK KORNA



[1] Braket [2] Terminaller [3] Kontaklar [4] Solenoid [5] Conta [6] Basit korna shaftı [7] Diyafram [8] Kapak halkası

ÇALIŞMA PRENSİBİ



Kornalar, genellikle direksiyon simidinden gönderilen bir voltaj darbesi ile kontrol edilen akü akımı sinyali ile çalıştırılır. Akım sinyali, voltaj düşüşlerini önleyerek tüm kontrol akımını ileten bir röleye yönlendirilir.

Korna elektrik akımı tarafından çalıştırıldığı için bu, çelik bir diyaframla birlikte metal bir çekirdeği (şaft) çeken bir manyetik alan oluşturur. Bu çekim, düşük veya yüksek ses tonları elde etmek için değişen rezonanslarla dönüştürülen titreşimlere neden olur.

NOMİNAL VOLTAJ



- 7 – 12 V: otomotiv araçları, tarım makineleri, inşaat makineleri vb.
- 7 – 24 V: ticari araçlar, otobüsler, belediye araçları vb.

HAVALI TROMPET KORNALARI



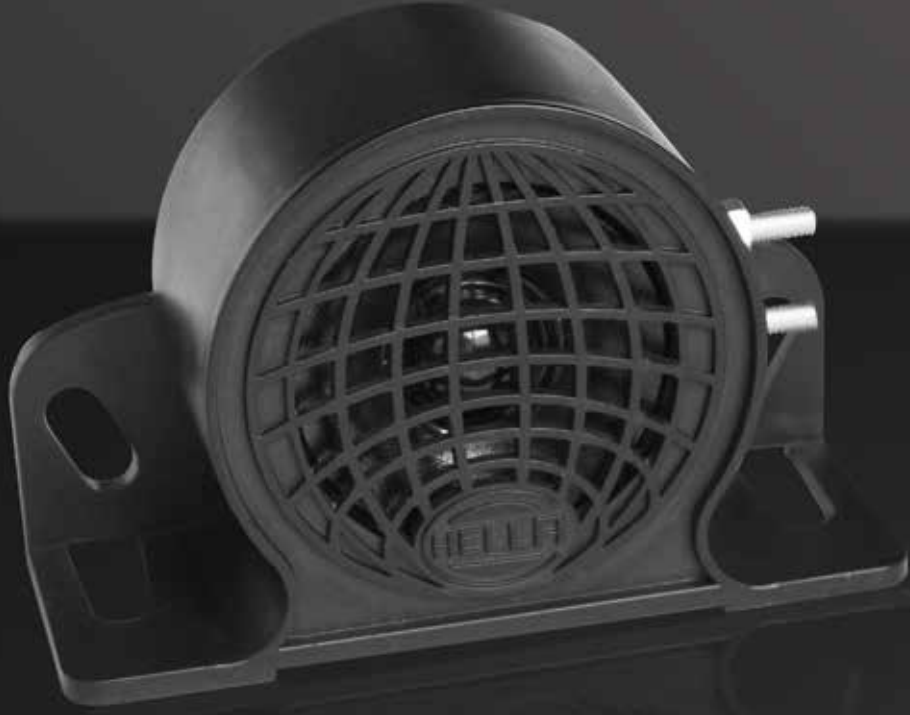
ETKİN SES

HELLA'nın havalı trompet kornaları yüksek, uzaklara erişen bir ses çıkarır. Trafikte duyulması gereken araçlar için idealdir.

HELLA'nın havalı trompet kornaları dayanıklı malzemelerden üretilir, keskin bir sese sahiptir ve montaj malzemeleri dahildir. Tasarımları hem çarpıcı hem de sert hava koşullarına karşı dayanıklıdır.



GERİ VİTES VE UYARI ALARMLARI



ÖNCE GÜVENLİK

Bazı ülkelerdeki mevzuat, otomotiv araçlarının arkadan görüşünün engellenmesi durumunda geri vites alarminin takılmasını gerektirmektedir. Araca, geri gitmenin güvenli olduğu zamanları bildiren bir gözlemci eşlik etmedikçe aracın, çevredeki gürültü seviyesinden daha yüksek sesli bir geri vites alarmı olmalıdır.

İnşaat makineleri, tarım makineleri, çöp kamyonları vb. gibi tüm çift yönlü makineler, çevredeki gürültülerden farklı olan ve makine hareket ederken gerektiği gibi tetiklenen bir geri vites alarmı ile donatılmalıdır. Geri vites alarmı her zaman tam çalışır durumda olmalıdır. Mevzuatın çoğu 90 dB'den yüksek bir ses seviyesi gerektirir.





OLANAKLARI KEŞFEDİN ÜRÜN YELPAZESİ

UZUN ÖMÜRLÜ KORNALAR

ZORUNLU KORNALAR

TARZ KORNALAR

PERFORMANSLI KORNALAR

OE BAĞLANTILI KORNALAR

AĞIR HİZMET KORNALARI

SIKIŞTIRILMIŞ HAVALI KORNALAR

YEDEK ALARMLAR

MOTOSİKLET KORNALARI

KENT ORMANINIZIN
KEYFİNİ ÇIKARIN
KÜKREMEYİ DUYUN



YÜKSEK SES

Küçük Boyutlu Disk Kornalar

HARMONİK

Trompet Kornaları



PATLATICI

Büyük Boyutlu Disk Kornalar

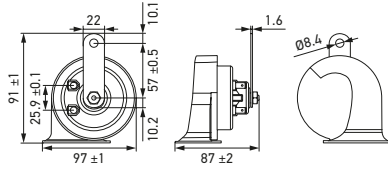
OTOMOBİLLER

UZUN ÖMÜRLÜ KORNALAR



TE40 SERİSİ

ELEKTRONİK TROMPET KORNASI | TAK VE UNUT



- Ultra uzun hizmet ömrü.
- Anahtarlama mekanizması elektronik bir bileşenle değiştirilmiştir.
- Son tüketicilere 2 yıl HELLA kalite garantisi sağlar.
- 6,3 mm bıçak terminal kontaklı, açık.
- M8 sabitleme vidası için korna braketi.

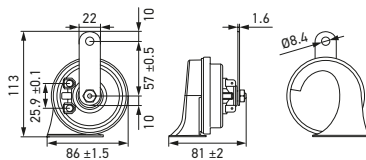
Parça no.	Miktar	Açıklama
3FH 007 728-981	1 set (2 adet)	TE40 Seti



ZORUNLU KORNALAR

TE20 SERİSİ

TROMPET KORNASI | SİYAH ŞIK



- Parlak kaplamalı siyah ABS gövde
- Yolda güvenli sürüş için geniş bir ses emisyonu çıkarın.
- Düşük ve yüksek ses tonu seti taktığınızda geniş ses yelpazesi.
- 6,3 mm bıçak terminal kontaklı, açık.
- M8 sabitleme vidası için korna braketi.

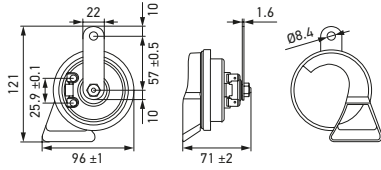
Parça no.	Miktar	Açıklama
3FH 011 225-831	1 set (2 adet)	TE20 Seti



ZORUNLU KORNALAR

TE22 SERİSİ

TROMPET KORNASI | SİYAH İKİZ SES TONU



- Siyah trompet ve yer tasarruflu tasarım.
- Trafikte daha fazla güvenlik için yüksek sesli akustik sinyal.
- Düşük ve yüksek ses tonu seti taktığınızda geniş ses yelpazesi.
- 6,3 mm bıçak terminal kontaklı, açık.
- M8 sabitleme vidası için korna braketi.



Parça no.	Miktar	Açıklama
3FH 007 728-831	1 set (2 adet)	TE22 Seti

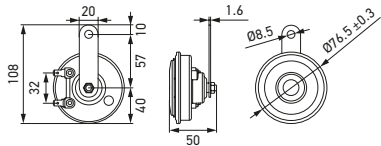
S77 SERİSİ

DİSK KORNA | KLASİK



[1]

[2]



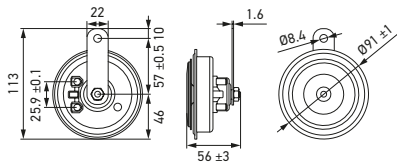
- Yüksek ses yoğunluğuna sahip klasik ses.
- Güçlü bir ses üretmek için daha az güç.
- Toz boyalı korozyona dayanıklı yüzey.
- 6,3 mm bıçak terminal kontaklı, açık.
- M8 sabitleme vidası için korna braketi.



Parça no.	Miktar	Açıklama
3AM 012 588-151	[1] 1 set (2 adet)	S77 Seti
3AL 012 588-351	[2] 1 adet	S77, 430 Hz

S92 SERİSİ

DİSK KORNA | GÜÇLÜ SES TONU



- Güçlü ve odaklanmış ses emisyonu.
- Optimum ses performansı için tamamen şekillendirilmiş osilatör.
- Küresel bir liderden güvenebileceğiniz orijinal ekipman kalitesinde kornalar.
- 6,3 mm bıçak terminal kontaklı, açık.
- M8 sabitleme vidası için korna braketi.



Parça no.	Miktar	Açıklama
3AM 011 225-871	1 set (2 adet)	S92 Seti

TARZ KORNALAR

TE24 SERİSİ

TROMPET KORNASI | KIRMIZI İKİZ SES TONU



- Sportif tasarım.
- Tam uyumlu ses ve geniş ses emisyonu.
- Küresel bir liderden güvenebileceğiniz orijinal ekipman kalitesinde kornalar.
- 6,3 mm bıçak terminal kontaklı, açık.
- M8 sabitleme vidası için korna braketi.

Parça no.	Miktar	Açıklama
3FH 007 424-801	[1] 1 set (2 adet)	TE24 Seti, [3] rölesi dahil
3FH 007 424-811	[1] 1 set (2 adet)	TE24 Seti
3FG 007 424-001	[2] 1 adet	TE24, 400 Hz
3FG 007 424-011	[2] 1 adet	TE24, 500 Hz



S90 SERİSİ

DİSK KORNA | GÜÇLÜ SES TONU



- Güçlü ve odaklanmış ses emisyonu.
- Optimum ses performansı için tamamen şekillendirilmiş osilatör.
- Küresel bir liderden güvenebileceğiniz orijinal ekipman kalitesinde kornalar.
- 6,3 mm bıçak terminal kontaklı, açık.
- M8 sabitleme vidası için korna braketi.

Parça no.	Miktar	Açıklama
3AM 922 000-971	[1] 1 set (2 adet)	S90 Seti
3AL 922 000-951	[2] 1 adet	S90, 415 Hz



S98 SERİSİ

DİSK KORNA | ZENGİN SES TONU



- Yüksek kaliteli zengin ses tonu.
- Ek güvenlik için nüfuz edici, uzun menzilli ses tonu.
- Geliştirilmiş kalite ve dayanıklılık.
- 6,3 mm bıçak terminal kontaklı, açık.
- M8 sabitleme vidası için korna braketi.

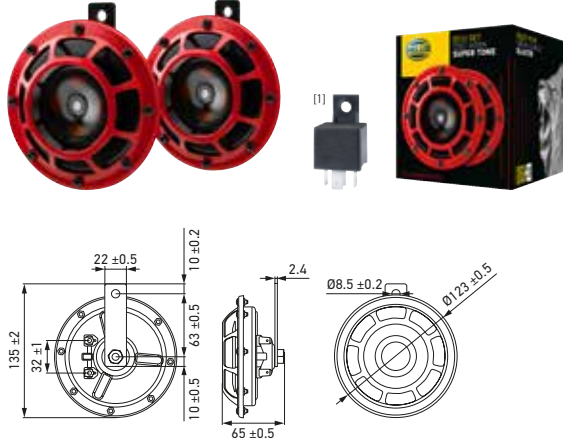
Parça no.	Miktar	Açıklama
3AM 012 588-341	[1] 1 set (2 adet)	S98 Seti
3AL 012 588-291	[2] 1 adet	S98, 400 Hz



PERFORMANSLI KORNALAR

B133 SERİSİ

DİSK KORNA | SÜPER SES TONU



- HELLA'dan Kendine Özgü Kırmızı Izgaralı Korna.
- Trafik patlatıcısı, nüfuz eden güçlü bir ses çıkarır.
- Tüm binek otomobiller ve zorlu arazi kullanımı için idealdir.
- 6,3 mm bıçak terminal kontaklı, açık.
- M8 sabitleme vidası için korna braketi.



Parça no.	Miktar	Açıklama
3AG 003 399-801	1 set (2 adet)	B133 Seti, ⁽¹⁾ rölesi dahil

S130 SERİSİ

12 V DİSK KORNA | AVANT SES TONU KROM



- Avant sınıfı görünüm ve tasarım.
- Geliştirilmiş elektromanyetik güç üstün bir ses emisyonu sağlar.
- Otoyol uygulaması için 12 V / 24 V olarak mevcuttur.
- 6,3 mm bıçak terminal kontaklı, açık.
- M10 sabitleme vidası için korna braketi.



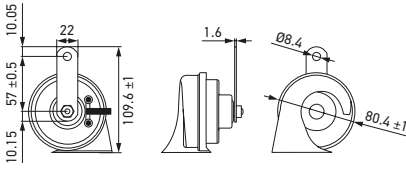
Parça no.	Miktar	Açıklama
3CB 004 811-091	1 set (2 adet)	S130 Seti

OE BAĞLANTILI KORNALAR

TE26 SERİSİ TROMPET KORNASI | OE KONNEKTÖRÜ



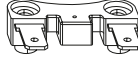
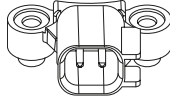
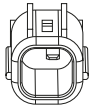
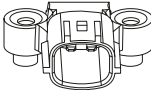
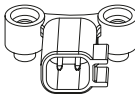
- Araca özel uygulamalar için OE konnektörü.
- Trafikte daha fazla güvenlik için yüksek sesli akustik sinyal.
- Hızlı takılan fişin son tüketici tarafından takılması kolaydır.
- Araca özel konnektörlü.
- M8 sabitleme vidası için korna braketi.



Parça no.	Miktar	Açıklama
3FH 012 010-021	1 set (2 adet)	TE26 Seti, AUDI / VOLKSWAGEN için
3FH 012 010-031	1 set (2 adet)	TE26 Seti, AUDI / VOLKSWAGEN için
3FH 012 010-041	1 set (2 adet)	TE26 Seti, BMW için
3FH 012 010-051	1 set (2 adet)	TE26 Seti, BMW / MINI için
3FH 012 010-061	1 set (2 adet)	TE26 Seti, MERCEDES BENZ için
3FH 012 010-081	1 set (2 adet)	TE26 Seti, FORD için
3FH 012 010-111	1 set (2 adet)	TE26 Seti, TOYOTA için
3FH 012 010-121	1 set (2 adet)	TE26 Seti, HONDA için
3FH 012 010-131	1 set (2 adet)	TE26 Seti, MAZDA için
3FH 012 010-141	1 set (2 adet)	TE26 Set, HYUNDAI / KIA için
3FH 012 010-161	1 set (2 adet)	TE26 Seti, RENAULT / DACIA için
3FH 012 010-171	1 set (2 adet)	TE26 Seti, FORD MONDEO için
3FH 012 010-191	1 set (2 adet)	TE26 Seti, TESLA için

OE KONNEKTÖRLERİ

Ürün resmi	Boyutsal eskizler	Şunlar için OE konnektörü:
		3FH 012 010-021 AUDI / VOLKSWAGEN için
		3FH 012 010-031 AUDI / VOLKSWAGEN için
		3FH 012 010-041 BMW için
		3FH 012 010-051 BMW / MINI için

Ürün resmi	Boyutsal eskizler	Şunlar için OE konektörü:
		3FH 012 010-061 MERCEDES BENZ için
		3FH 012 010-081 FORD için
		3FH 012 010-111 TOYOTA için
		3FH 012 010-121 HONDA için
		3FH 012 010-131 MAZDA için
		3FH 012 010-141 HYUNDAI / KIA için
		3FH 012 010-161 RENAULT / DACIA için
		3FH 012 010-171 FORD MONDEO için
		3FH 012 010-191 TESLA için

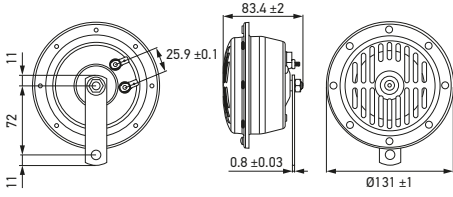
TİCARİ ARAÇLAR

AĞIR HİZMET KORNALARI



S130 SERİSİ

24 V DİSK KORNA | AVANT SES TONU KROM



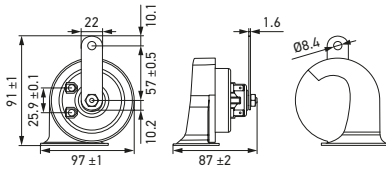
- Avant sınıfı görünüm ve tasarım.
- Geliştirilmiş elektromanyetik güç üstün bir ses emisyonu sağlar.
- Otoyol uygulaması için 12 V / 24 V olarak mevcuttur.
- 6,3 mm bıçak terminal kontaklı, açık.
- M10 sabitleme vidası için korna braketi.

Parça no.	Miktar	Açıklama
3CB 004 811-071	1 set (2 adet)	S130 Seti



TE30 SERİSİ

24 V TROMPET KORNASI | HARMONİK

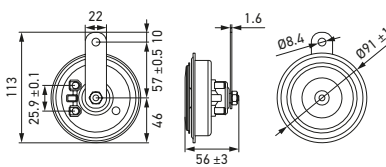


- Uyumlu ses tonu ve geniş ses emisyonu.
- Yolda güvenli sürüş için geniş bir ses emisyonu çıkarır.
- Düşük ve yüksek ses tonu seti taktığınızda geniş ses yelpazesi.
- 6,3 mm bıçak terminal kontaklı, açık.
- M8 sabitleme vidası için korna braketi.

Parça no.	Miktar	Açıklama
3FH 940 800-821	1 set (2 adet)	TE30 Seti

S92 SERİSİ

24 V DİSK KORNA | GÜÇLÜ SES TONU



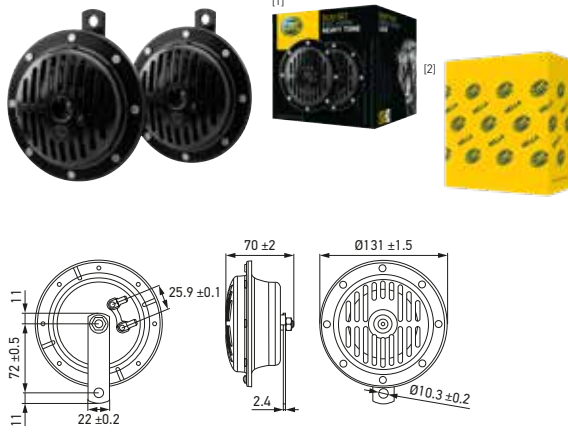
- Güçlü ve odaklanmış ses emisyonu.
- Optimum ses performansı için tamamen şekillendirilmiş osilatör.
- Küresel bir liderden güvenebileceğiniz orijinal ekipman kalitesinde kornalar.
- 6,3 mm bıçak terminal kontaklı, açık.
- M8 sabitleme vidası için korna braketi.

Parça no.	Miktar	Açıklama
3AM 002 768-821	1 set (2 adet)	S92 Seti



AĞIR HİZMET KORNALARI

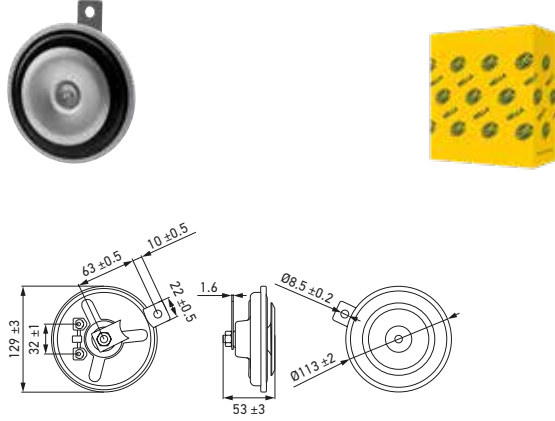
DL50 SERİSİ DİSK KORNA | AĞIR SES TONU



- Derin ve iyi yayılan uyarı sinyali.
- Güvenilirliği artırmak için vida yerine perçinle montaj.
- Her türlü ticari araç için idealdir.
- 6,3 mm bıçak terminal kontaklı, açık.
- M10 sabitleme vidası için korna braketi.

Parça no.	Miktar	Açıklama
3CB 004 811-042	[1] 1 set (2 adet)	DL50 Seti, 12 V, 2x72 W, ≤3,5 A
3CA 004 811-001	[2] 1 adet	DL50, 310 Hz, 12 V, 72 W, ≤3,5 A
3CA 004 811-011	[2] 1 adet	DL50, 380 Hz, 12 V, 72 W, ≤3,5 A
3CB 004 811-132	[1] 1 set (2 adet)	DL50 Seti, 24 V, 2x84 W, ≤6,0 A
3CA 004 811-021	[2] 1 adet	DL50, 310 Hz, 24 V, 84 W, ≤6,0 A
3CA 004 811-031	[2] 1 adet	DL50, 380 Hz, 24 V, 84 W, ≤6,0 A

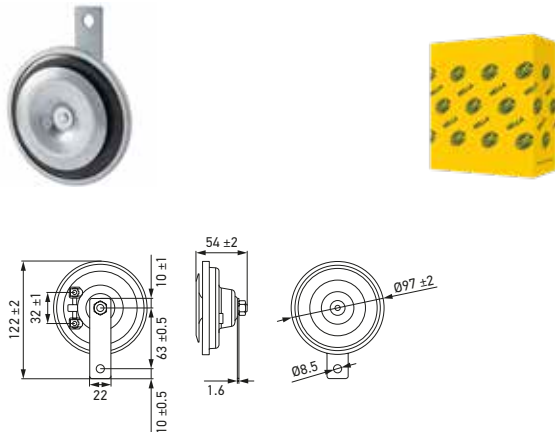
B36 SERİSİ DİSK KORNA | ZENGİN SES TONU



- Yüksek kaliteli zengin ses tonu.
- Ek güvenlik için nüfuz edici, uzun menzilli ses tonu.
- Geliştirilmiş kalite ve dayanıklılık.
- 6,3 mm bıçak terminal kontaklı, açık.
- M8 sabitleme vidası için korna braketi.

Parça no.	Miktar	Açıklama
3BA 002 768-082	1 parça	B36

M26 SERİSİ DİSK KORNA | ZENGİN SES TONU



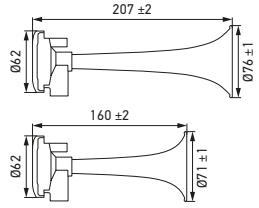
- Yüksek kaliteli zengin ses tonu.
- Ek güvenlik için nüfuz edici, uzun menzilli ses tonu.
- Geliştirilmiş kalite ve dayanıklılık.
- 6,3 mm bıçak terminal kontaklı, açık.
- M8 sabitleme vidası için korna braketi.

Parça no.	Miktar	Açıklama
3AL 002 952-811	1 parça	M26
3AL 002 952-817	40 adet	M26

SIKIŞTIRILMIŞ HAVALI KORNALAR

CA10 SERİSİ

KIRMIZI İKİZ TONLU HAVALI KORNALAR | YÜKSEK SESLİ



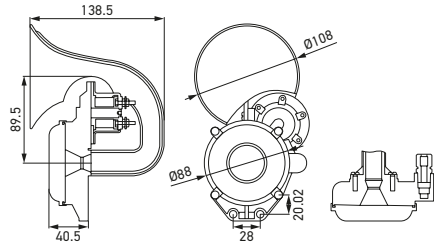
- Kırmızı trompet kornaları ve yüksek performanslı kompresör.
- ABS plastik gövde ve galvanizli metal destek.
- Montaj braketi dahildir.
- 6,3 mm düz bağlantılı, açık, bıçak tipi.
- Basınç Aralığı: 0,6 bar

Parça no.	Miktar	Açıklama
3PB 003 001-631	1 set*	CA10, 12 V
3PB 003 001-641	1 set*	CA10, 24 V

* Şunları içerir: 2 borulu havali korna, kompresör, basınç tüpleri, çatallı parça, sabitleme ve röle

CA20 SERİSİ

TEK SES TONLU HAVALI KORNA | SÜPER YÜKSEK SESLİ

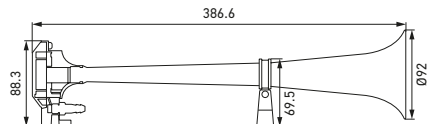


- Çok yüksek sesli ve çok iyi yayılan güçlü ton.
- Basınçlı havali fren sistemine sahip araçlar için pnömatik çalışma.
- 8 mm çaplı boru bağlantı parçaları için uygundur.
- M10 sabitleme vidaları için 2 delik.
- Basınç Aralığı: 5,88 bar

Parça no.	Miktar	Açıklama
3PA 013 410-011	1 parça	CA20 ^[1]
3PA 013 410-041	1 parça	CA20, kablo demeti ^[2]

CA30 SERİSİ

KROM TEK HAVALI KORNA | SÜPER YÜKSEK SESLİ



- Çok yüksek sesli ve çok iyi yayılan güçlü ton.
- Basınçlı havali fren sistemine sahip araçlar için pnömatik çalışma.
- 6,3 mm düz bağlantılı, açık, bıçak tipi.
- M10 sabitleme vidaları için 2 delik.
- Basınç Aralığı: 0,98 bar

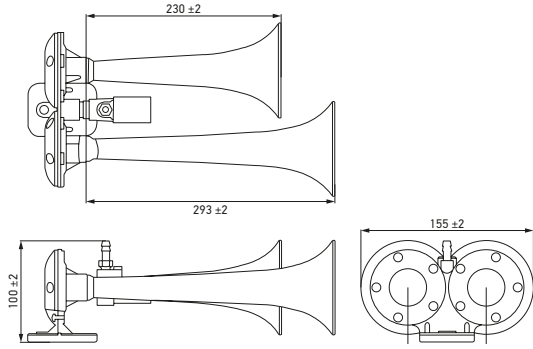
Parça no.	Miktar	Açıklama
3PA 013 410-001	1 parça	CA30, 12 V
3PA 013 410-021	1 parça	CA30, 24 V

* Şunları içerir: havali korna, kompresör, basınç tüpleri, çatallı parça, sabitleme ve röle

SIKIŞTIRILMIŞ HAVALI KORNALAR

CA32 SERİSİ

KROM ÇİFT HAVALI KORNA | OTOYOL

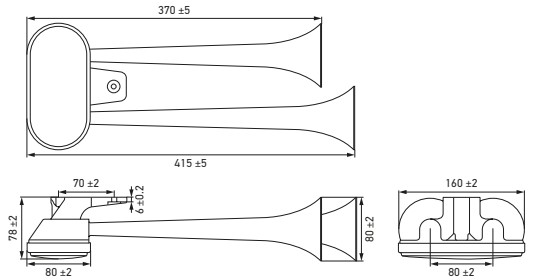


- Geniş bir alana ve uzağa ulaşan ses.
- Krom kaplamalı trompet.
- Basıncılı havalı fren sistemine sahip araçlar için.
- 6,3 mm düz bağlantılı, açık, bıçak tipi.
- Basınç Aralığı: 6–8 bar

Parça no.	Miktar	Açıklama
3PB 013 410-051	1 parça	CA32, 12 V
3PB 013 410-061	1 parça	CA32, 24 V
9XL 715 991-031	1 parça	CA32 Aksesuarlar, solenoid valf 12 V
9XL 715 991-041	1 parça	CA32 Aksesuarlar, solenoid valf 24 V

CA34 SERİSİ

KROM ÇİFT HAVALI KORNA | OTOYOL



- Geniş bir alana ve uzağa ulaşan ses.
- Krom kaplama kapak ve trompet, mat siyah taban.
- Basıncılı havalı fren sistemine sahip araçlar için.
- 8 mm çaplı boru bağlantı parçaları için uygundur.
- M10 vidalarını sabitlemek için 2 delik.
- Basınç Aralığı: 4–8,3 bar

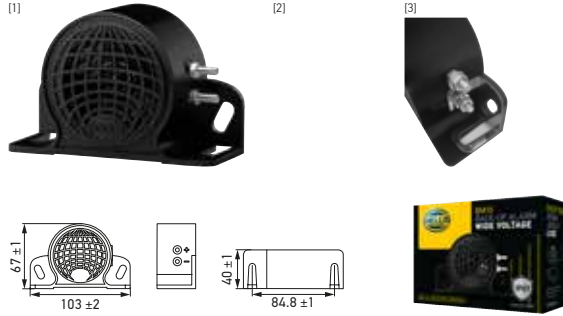
Parça no.	Miktar	Açıklama
3PB 005 411-001	1 parça	CA34
9XL 715 989-001	1 parça	CA34 Aksesuarlar, El kumandalı valf
9XL 715 991-001	1 parça	CA34 Aksesuarlar, Korna anahtarı 24 V

* Şunları içerir: 2 borulu havalı korna, basınç tüpleri, t bağlantıları, çatallı parça ve sabitleme

YEDEK ALARMLAR

BM10 SERİSİ

YEDEK ALARM | GENİŞ VOLTAJ

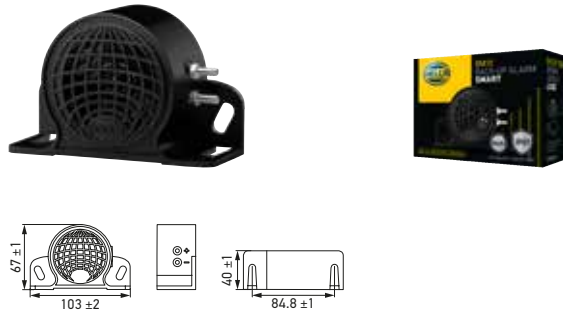


- 12 V'tan 48 V'a kadar geniş çalışma voltajı.
- Toza ve titreşimlere karşı korumak için epoksi ile yalıtılmış elektronik donanım.
- Üniversal montaj için entegre braketli.
- Vida terminal bağlantısı.

Parça no.	Miktar	Açıklama
3SL 009 148-141	1 parça	BM10 ^[1]
3SL 009 148-151	1 parça	BM10, kablo demeti ^[2]
3SL 009 148-161	1 parça	BM10, zemin plakası ^[3]

BM10 SERİSİ

YEDEK ALARM | AKILLI

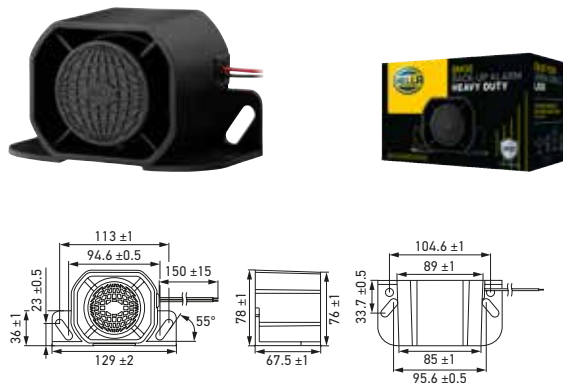


- 12 V'tan 48 V'a kadar geniş çalışma voltajı.
- Toza ve titreşimlere karşı korumak için epoksi ile yalıtılmış elektronik donanım.
- Üniversal montaj için entegre braketli.
- Ortamlara göre otomatik dB(A) ayarı.
- Vida terminal bağlantısı.

Parça no.	Miktar	Açıklama
3SL 009 148-211	1 parça	BM10, otomatik dB(A) ayarı

BM30 SERİSİ

YEDEK ALARM | AĞIR HİZMET



- Zorlu uygulamalar için ağır hizmet tasarımı.
- Toza ve titreşimlere karşı korumak için epoksi ile yalıtılmış elektronik donanım.
- Ekskavatörler ve diğer inşaat ekipmanları için mükemmel uyum.
- 150 mm kablo demeti ile.
- Entegre braket popüler OEM montaj patemini içerir.

Parça no.	Miktar	Açıklama
3SL 996 139-301	1 parça	BM30

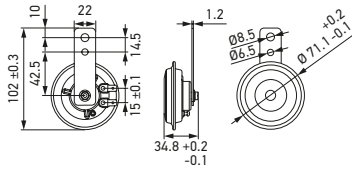
MOTOSİKLETLER

MOTOSİKLET KORNALARI



S70 SERİSİ

DİSK KORNA | SCOOTER İÇİN



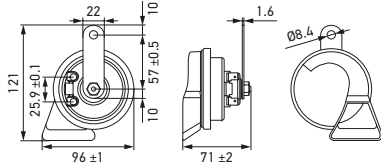
- Elektrikli scooter için önerilir.
- Kompakt ve hafif.
- İyi fiyat - performans oranı.
- 6,3 mm bıçak terminal kontaklı, açık.
- M6 ve M8 sabitleme vidası için korna braketi.^[1]
- M8 sabitleme vidası için korna braketi.^[2]



Parça no.	Miktar	Açıklama
3AL 012 588-011	^[1] 1 set (2 adet)	S70 Seti, 380 / 480 Hz
3AL 012 588-061	^[2] 1 adet	S70, 460 Hz

TE22 SERİSİ

TROMPET KORNASI | KOMPAKT



- Siyah trompet ve yer tasarruflu tasarım.
- Trafikte daha fazla güvenlik için yüksek sesli akustik sinyal.
- Tek parça trompet, scooter için iyi bir seçenektir.
- 6,3 mm bıçak terminal kontaklı, açık.
- M8 sabitleme vidası için korna braketi.



Parça no.	Miktar	Açıklama
3FG 011 225-241	1 parça	TE22

ÜRÜN GENEL GÖRÜNÜMÜ

Kısa kod	Parça no.	Miktar								
Otomobiller										
TE40 Seti	3FH 007 728-981	1 set (2 adet)	400 / 500 Hz	112 ± 3 dB (A)	2 x 48 W	12 V	≤ 4,0 A	IP 65	ECE-R28	500.000 x
TE20 Seti	3FH 011 225-831	1 set (2 adet)	400 / 500 Hz	110 ± 3 dB (A)	2 x 72 W	12 V	≤ 6,0 A	IP 65	ECE-R28	100.000 x
TE22 Seti	3FH 007 728-831	1 set (2 adet)	400 / 500 Hz	110 ± 3 dB (A)	2 x 72 W	12 V	≤ 6,0 A	IP 65	ECE-R28	100.000 x
S77 Seti	3AM 012 588-151	1 set (2 adet)	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 parça	430 Hz	110 ± 3 dB (A)	48 W	12 V	≤ 4,0 A	IP 65	ECE-R28	80.000 x
S92 Seti	3AM 011 225-871	1 set (2 adet)	335 / 435 Hz	113 ± 3 dB (A)	2 x 60 W	12 V	≤ 5,0 A	IP 65	ECE-R28	100.000 x
TE24 Seti	3FH 007 424-801	1 set (2 adet)	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 adet)	400 / 500 Hz	110 ± 3 dB (A)	2 x 72 W	12 V	≤ 6,0 A	IP 65	ECE-R28	100.000 x
TE24	3FG 007 424-001	1 parça	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 parça	500 Hz	110 ± 3 dB (A)	72 W	12 V	≤ 6,0 A	IP 65	ECE-R28	100.000 x
S90 Seti	3AM 922 000-971	1 set (2 adet)	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 parça	415 Hz	111 ± 3 dB (A)	42 W	12 V	≤ 3,5 A	IP 65	ECE-R28	100.000 x
S98 Seti	3AM 012 588-341	1 set (2 adet)	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 parça	400 Hz	115 ± 3 dB (A)	54 W	12 V	≤ 4,5 A	IP 65	ECE-R28	80.000 x
B133 Seti	3AG 003 399-801	1 set (2 adet)	300 / 500 Hz	118 ± 3 dB (A)	2 x 66 W	12 V	≤ 5,5 A	IP 65	ECE-R28	100.000 x
S130 Seti	3CB 004 811-091	1 set (2 adet)	280 / 380 Hz	118 ± 3 dB (A)	2 x 60 W	12 V	≤ 5,0 A	IP 54	ECE-R28	100.000 x
TE26 Seti										
AUDI / VOLKSWAGEN için	3FH 012 010-021	1 set (2 adet)	400 / 500 Hz	110 ± 3 dB (A)	2 x 72 W	12 V	≤ 6,0 A	IP 65	ECE-R28	100.000 x
AUDI / VOLKSWAGEN için	3FH 012 010-031	1 set (2 adet)	400 / 500 Hz	110 ± 3 dB (A)	2 x 72 W	12 V	≤ 6,0 A	IP 65	ECE-R28	100.000 x
BMW için	3FH 012 010-041	1 set (2 adet)	400 / 500 Hz	110 ± 3 dB (A)	2 x 72 W	12 V	≤ 6,0 A	IP 65	ECE-R28	100.000 x
BMW / MINI için	3FH 012 010-051	1 set (2 adet)	400 / 500 Hz	110 ± 3 dB (A)	2 x 72 W	12 V	≤ 6,0 A	IP 65	ECE-R28	100.000 x
MERCEDES BENZ için	3FH 012 010-061	1 set (2 adet)	400 / 500 Hz	110 ± 3 dB (A)	2 x 72 W	12 V	≤ 6,0 A	IP 65	ECE-R28	100.000 x
FORD için	3FH 012 010-081	1 set (2 adet)	400 / 500 Hz	110 ± 3 dB (A)	2 x 72 W	12 V	≤ 6,0 A	IP 65	ECE-R28	100.000 x
TOYOTA için	3FH 012 010-111	1 set (2 adet)	400 / 500 Hz	110 ± 3 dB (A)	2 x 72 W	12 V	≤ 6,0 A	IP 65	ECE-R28	100.000 x
HONDA için	3FH 012 010-121	1 set (2 adet)	400 / 500 Hz	110 ± 3 dB (A)	2 x 72 W	12 V	≤ 6,0 A	IP 65	ECE-R28	100.000 x
MAZDA için	3FH 012 010-131	1 set (2 adet)	400 / 500 Hz	110 ± 3 dB (A)	2 x 72 W	12 V	≤ 6,0 A	IP 65	ECE-R28	100.000 x
HYUNDAI / KIA için	3FH 012 010-141	1 set (2 adet)	400 / 500 Hz	110 ± 3 dB (A)	2 x 72 W	12 V	≤ 6,0 A	IP 65	ECE-R28	100.000 x
RENAULT / DACIA için	3FH 012 010-161	1 set (2 adet)	400 / 500 Hz	110 ± 3 dB (A)	2 x 72 W	12 V	≤ 6,0 A	IP 65	ECE-R28	100.000 x
FORD MONDEO için	3FH 012 010-171	1 set (2 adet)	400 / 500 Hz	110 ± 3 dB (A)	2 x 72 W	12 V	≤ 6,0 A	IP 65	ECE-R28	100.000 x
TESLA için	3FH 012 010-191	1 set (2 adet)	400 / 500 Hz	110 ± 3 dB (A)	2 x 72 W	12 V	≤ 6,0 A	IP 65	ECE-R28	100.000 x

UZUN ÖMÜRLÜ KORNALAR

PERFORMANSLI KORNALAR

SIKIŞTIRILMIŞ HAVALI KORNALAR

ZORUNLU KORNALAR

OE BAĞLANTILI KORNALAR

YEDEK ALARMLAR

TARZ KORNALAR

AĞIR HİZMET KORNALARI

MOTOSİKLET KORNALARI

Kısa kod	Parça no.	Miktar								
Ticari Araçlar										
S130 Seti	3CB 004 811-071	1 set (2 adet)	280 / 380 Hz	118±3 dB (A)	2x72 W	24 V	≤3,0 A	IP 54	ECE-R28	100.000 x
TE30 Seti	3FH 940 800-821	1 set (2 adet)	410 / 510 Hz	110±3 dB (A)	2x72 W	24 V	≤3,0 A	IP 65	ECE-R28	100.000 x
S92 Seti	3AM 002 768-821	1 set (2 adet)	335 / 435 Hz	113±3 dB (A)	2x72 W	24 V	≤3,0 A	IP 65	ECE-R28	100.000 x
DL50 Seti	3CB 004 811-042	1 set (2 adet)	310 / 380 Hz	114±3 dB (A)	2x72 W	12 V	≤3,5 A	IP 54	ECE-R28	100.000 x
DL50	3CA 004 811-001	1 parça	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 parça	380 Hz	114±3 dB (A)	72 W	12 V	≤3,5 A	IP 54	ECE-R28	100.000 x
DL50 Seti	3CB 004 811-132	1 set (2 adet)	310 / 380 Hz	114±3 dB (A)	2x84 W	24 V	≤6,0 A	IP 54	ECE-R28	100.000 x
DL50	3CA 004 811-021	1 parça	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 parça	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 parça	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 parça	400 Hz	105±3 dB (A)	66 W	12 V	≤5,5 A	IPX9K	ECE-R28	100.000 x
	3AL 002 952-817	40 adet	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 adet)	600 / 756 Hz	≥115 dB (A)	–	12 V	–	IP 54	ECE-R28	50.000 x
	3PB 003 001-641	1 set (2 adet)	600 / 756 Hz	≥115 dB (A)	–	24 V	–	IP 54	ECE-R28	50.000 x
CA20	3PA 013 410-011	1 parça	400 Hz	≥118 dB (A)	–	12–24 V	–	IP 54	ECE-R28	50.000 x
	3PA 013 410-041	1 parça	400 Hz	≥118 dB (A)	–	12–24 V	–	IP 54	ECE-R28	50.000 x
CA30	3PA 013 410-001	1 parça	370 Hz	≥120 dB (A)	–	12 V	–	IP 54	ECE-R28	50.000 x
	3PA 013 410-021	1 parça	370 Hz	≥120 dB (A)	–	24 V	–	IP 54	ECE-R28	50.000 x
CA32	3PB 013 410-051	1 parça	370 / 415 Hz	≥120 dB (A)	–	12 V	–	IP 54	ECE-R28	50.000 x
	3PB 013 410-061	1 parça	370 / 415 Hz	≥120 dB (A)	–	24 V	–	IP 54	ECE-R28	50.000 x
CA34	3PB 005 411-001	1 parça	300 / 350 Hz	≥122 dB (A)	–	24 V	–	IP 54	ECE-R28	50.000 x
BM10	3SL 009 148-141	1 parça	–	110±3 dB (A)	12 W	12–48 V	≤0,6 A	IP 67	ECE-R10	300.000 x
	3SL 009 148-151	1 parça	–	110±3 dB (A)	12 W	12–48 V	≤0,6 A	IP 67	ECE-R10	300.000 x
	3SL 009 148-161	1 parça	–	110±3 dB (A)	12 W	12–48 V	≤0,6 A	IP 67	ECE-R10	300.000 x
	3SL 009 148-211	1 parça	–	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 parça	–	112±3 dB (A)	12 W	12–48 V	≤0,6 A	IP 67	ECE-R10	500.000 x
Motosikletler										
S70 Set	3AL 012 588-011	1 set (2 adet)	380 / 480 Hz	108±3 dB (A)	2x18 W	12 V	≤1,5 A	IP 65	–	50.000 x
S70	3AL 012 588-061	1 parça	460 Hz	108±3 dB (A)	18 W	12 V	≤1,5 A	IP 65	–	50.000 x
TE22	3FG 011 225-241	1 parça	500 Hz	110±3 dB (A)	60 W	12 V	≤5,0 A	IP 65	ECE-R28	100.000 x

 Frekans [Hz]

 Ses basıncı seviyesi
@ 2 m [dB (A)]

 Güç tüketimi [W]

 Anma gerilimi [V]

 Akım tüketimi [A]

 IP derecelendirmesi

 Tip onayı

 Hizmet ömrü (ECE)

Otomobiller

 Binek otomobil

 Offroad otomobil

Motosikletler

 Motosikletler

Ticari Araçlar

 3,5 tondan ağır kamyon

 3,5 tona kadar kamyon

 Otobüs

 Traktör



DÖNÜŞÜM HELLA B133 SÜPER SES TONLU KORNA



Uygulamaya ve koşullara bağlı olarak, kornanızın güvenlik amacıyla yeterince yüksek sesli olmadığını görebilirsiniz. Bu durumda tehlikeli durumlarda yeterli bir uyarı ses tonunun üretilmesi için daha yüksek sesli bir korna takmak iyi bir fikir olabilir. Bu tür bir dönüşümü ve neleri dikkate almanız gerektiğini göstermek için, Audi TT/RS örneğini ele alalım.

Çoğu durumda daha güçlü kornalar daha fazla güç (elektrik) tüketir, bu da ek çalışma olmadan bir araca monte edilemeyecekleri anlamına gelir. Bu nedenle dönüşümü sadece deneyimli personel yapmalıdır.



Audi TT/RS ve diğer Jeep Grand Cherokee modelleri için ayrıntılı kurulum talimatları HELLA TEKNOLOJİ DÜNYASINDA bulunabilir.

www.hella.com/techworld





Dönüştürmeden önce, lütfen aşağıdakileri kontrol edin ve/veya bunları yapın:

- Ürünle birlikte verilen montaj talimatlarını dikkatle okuyun
- Teknik verileri kullanarak süper ses tonlu kornaların güç tüketimini öğrenin
- Bu bilgilere dayanarak, takılı orijinal kornaların kullanılıp kullanılmayacağını görmek için araç kablolarını ve sigortalarını kontrol edin.

Not!

Araç kablolarının veya sigortalarının yetersiz olduğu kanıtlanırsa bunların yeni kurulum durumuna uyacak şekilde değiştirilmesi önemlidir.



Elektrik bağlantısı süresince akustik sinyal ünitelerinin güç beslemesini kesmek için "Korna" devresinin sigortasını sigorta kutusundan çıkarın.



- Kontakı kapatın
- Anahtarı kontakta çıkarın
- Ön tampon kapağını sökün



- Takılı orijinal kornaları brakette sökün
- Elektrik fişi bağlantılarını kornalardan ayırın
- Süper ses tonlu kornaları takın



Not!

Yeni süper ses tonlu kornaların boyutu nedeniyle optimum montaj konumunu kontrol edin. Muhafaza gövdesi, tüm yönlerde sallanabileceği yeterli boşluğa sahip olmalı ve bitişik gövde parçaları ile temas halinde olmalıdır.



- Yeni süper ses tonlu kornalar için elektrik bağlantılarını hazırlayın
- Elektrik bağlantılarını süper ses tonlu kornalara bağlayın, ardından kablo demetini kablo kılavuzlarına takın ve sabitleyin
- Sigortayı takın ve işlev testi yapın



İşlev testi başarılı olursa tampon kapağı, tüm montaj parçalarıyla bir kez daha monte edilebilir ve böylece araç tamamen eski haline getirilebilir.

Not!

Tespit plakası dahil muhafaza gövdesi kornanın ses tonunu belirler. Süper ses tonlu korna üzerindeki tespit plakasının değiştirilmesi akustik paterni olumsuz etkileyebilir.

HELLA'NIN KORNALARI HİZMETLER



WEB SİTESİ

Kükremeyi duyun: Birkaç korna sesini test edin ve ayrıntılı ürün bilgisi alın

www.hella.com/horns



HELLA TECH WORLD

Atölyeler için çevrim içi platform | Araca özel onarım bilgileri | Teknik bilgiler | Teknik videolar | Duyarlı tasarım

www.hella.com/techworld



HELLA PARTNER WORLD

Toptancılar için çevrim içi portal | Her ay indirilebilecek yeni ürün listesi | Öne çıkan tüm ürünler hakkında özet bilgiler | Pazarlama desteği

www.hella.com/partnerworld

Satış ve ayrıntılı bilgi için,

intermobil

İntermobil Otomotiv Mümessillik ve Tic. A.Ş.

Halide Edip Adivar Mahallesi

Darülaceze Caddesi Akın Plaza No: 3/83

34382 Şişli-İstanbul

Tel.: +90 (212) 314 20 00 Faks: +90 (212) 314 20 01

intermobil@intermobil.com.tr www.intermobil.com.tr

© HELLA GmbH & Co. KGaA, Lippstadt

J01908/06.24

Olgusal ve fi yatlandırma konuyu değiştirmek için.