



**AVVISATORI ACUSTICI**  
GAMMA DI PRODOTTI PER  
L'EUROPA 2023





## INFORMAZIONI SU HELLA

HELLA è un fornitore del settore automobilistico quotato in borsa, che opera a livello globale sotto il marchio FORVIA. All'interno di questo gruppo di fatto, HELLA è sinonimo di illuminotecnica ad alte prestazioni ed elettronica automobilistica. Allo stesso tempo, con la sua divisione commerciale Lifecycle Solutions, l'azienda offre un'ampia gamma di servizi e prodotti per il settore dei ricambi e per l'attività di officina, nonché per costruttori di veicoli speciali. HELLA conta 36.000 collaboratori in più di 125 sedi in tutto il mondo.

## SOMMARIO

Introduzione	04
Dispositivi acustici	06
Presentazione del prodotto	08
Gamma di prodotti   Autovetture	14
Gamma di prodotti   Veicoli commerciali	20
Gamma di prodotti   Motocicli	25
Panoramica dei prodotti	26
Servizi online	28

### Nota

Tutte le informazioni contenute in questa brochure sono fornite solo a titolo di riferimento. Con riserva di modifiche. HELLA non è responsabile dell'uso finale dei prodotti e occorre assicurarsi che i prodotti siano adatti all'applicazione.







## CONTENUTI



In questa brochure, HELLA presenta la sua gamma di avvisatori acustici per il mercato europeo. HELLA vanta più di 120 anni di esperienza nello sviluppo di avvisatori acustici e trombe. I nostri segnali di allarme utilizzano tecnologie acustiche all'avanguardia. Sicurezza, affidabilità e tecnica di precisione sono le nostre priorità assolute.

Conformità agli standard di qualità mondiali



Per maggiori dettagli e altre applicazioni, consultare il nostro sito web: [www.hella.com/horns](http://www.hella.com/horns)



Le confezioni di HELLA includono un ologramma per la protezione dalla contraffazione. Questo nuovo sigillo offre alle officine, ai distributori e ai loro clienti la garanzia di utilizzare ricambi originali HELLA.



## DISPOSITIVI ACUSTICI

GLI AVVISATORI ACUSTICI, LE TROMBE E LE TROMBE AD ARIA COMPRESSA DI HELLA SONO PROGETTATI E REALIZZATI CON TECNICA DI PRECISIONE TEDESCA. COLLABORIAMO CON COSTRUTTORI DI VEICOLI DI CLASSE MONDIALE GARANTENDOVIS AVVISATORI ACUSTICI ALL'AVANGUARDIA, DOTATI DELLE MIGLIORI TECNOLOGIE.

La qualità HELLA non solo si vede, ma si sente: la nostra esperienza specializzata nello sviluppo di avvisatori acustici e trombe ad aria compressa soddisfa i severi requisiti ECE e OEM, sia per le applicazioni per autovetture che per veicoli commerciali.

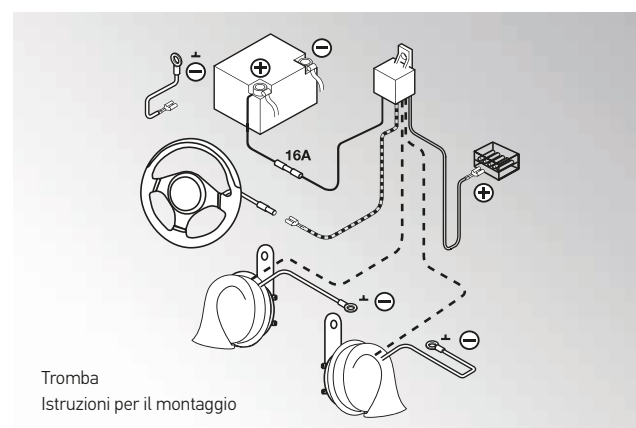
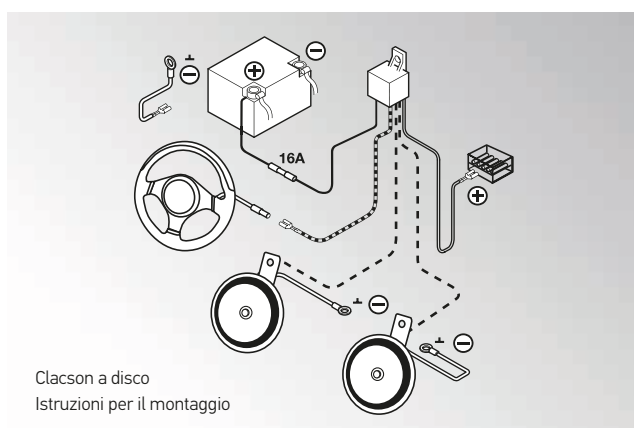
Il nostro stabilimento di produzione HELLA India Automotive è dedito alla ricerca e allo sviluppo, garantendo una produzione di massima qualità. Sfruttando le sue risorse centrali a livello mondiale per l'elettronica dei veicoli, HELLA applica i principi dello sviluppo di prodotti all'avanguardia e garantisce ai propri clienti la fornitura di avvisatori acustici di classe mondiale.



## ISTRUZIONI D'INSTALLAZIONE GENERALI

- 1) Prima dell'installazione, assicurarsi che la batteria sia scollegata dal sistema di cablaggio del veicolo.
- 2) Scegliere una posizione di montaggio con spazio sufficiente intorno agli avvisatori acustici e ad altre parti del veicolo. La posizione di installazione deve essere protetta dagli spruzzi d'acqua.
- 3) NON rimuovere, regolare o sostituire la staffa o il dado. In caso contrario, le caratteristiche elettromeccaniche cambieranno compromettendo le prestazioni.
- 4) Montare gli avvisatori acustici/le trombe su una staffa stabile.
- 5) Utilizzare un cavo di diametro adeguato per il montaggio dell'avvisatore acustico, tenendo presente la quantità di potenza necessaria per l'avvisatore.

**I collegamenti possono variare a seconda del veicolo!**





# TROMBA



[1] Staffa [2] Morsetti [3] Contatti [4] Elettrovalvola [5] Guarnizione [6] Membrana [7] Piastra di base [8] Elettrovalvola

## INDICAZIONI PER LA SELEZIONE DI AVVISATORI ACUSTICI



## INTENSITÀ SONORA



La qualità degli avvisatori acustici e delle trombe non è facile da valutare. HELLA vanta più di 120 anni di esperienza nella produzione di dispositivi acustici di alta qualità e garantisce un suono piacevole e armonioso.

Per le diverse applicazioni dei veicoli, HELLA fornisce indicazioni specifiche su come scegliere il prodotto giusto. I dettagli sono riportati nella panoramica dei prodotti.

HELLA consiglia di montare una coppia di avvisatori acustici per sostituire l'avvisatore acustico del veicolo.

Si tratta di uno degli indicatori di prestazione chiave per le caratteristiche di un avvisatore acustico.

HELLA propone un'ampia gamma di avvisatori acustici e trombe dal volume compreso tra 108 dB(A) e 118 dB(A).

# CLACSON A DISCO



[1] Staffa [2] Morsetti [3] Contatti [4] Elettrovalvola [5] Guarnizione [6] Gambo avvisatore acustico singolo [7] Membrana [8] Anello di copertura

## PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO



Gli avvisatori acustici sono alimentati dal segnale di corrente della batteria, comunemente controllato da un impulso di tensione inviato dal volante. Il segnale di corrente è diretto a un relè, che trasmette l'intera corrente di comando, evitando cadute di tensione.

Poiché l'avvisatore acustico è alimentato con corrente elettrica, forma un campo magnetico che attrae un nucleo metallico (gambo) e una membrana in acciaio. Questa attrazione provoca vibrazioni, che cambiano se cambiano le risonanze per ottenere suoni bassi o alti.

## TENSIONE NOMINALE



- 7 – 12 V: per autoveicoli, macchine agricole, macchine edili, ecc.
- 7 – 24 V: per veicoli commerciali, autobus, veicoli comunali, ecc.

## TROMBE AD ARIA COMPRESSA



### SUONO EFFICIENTE

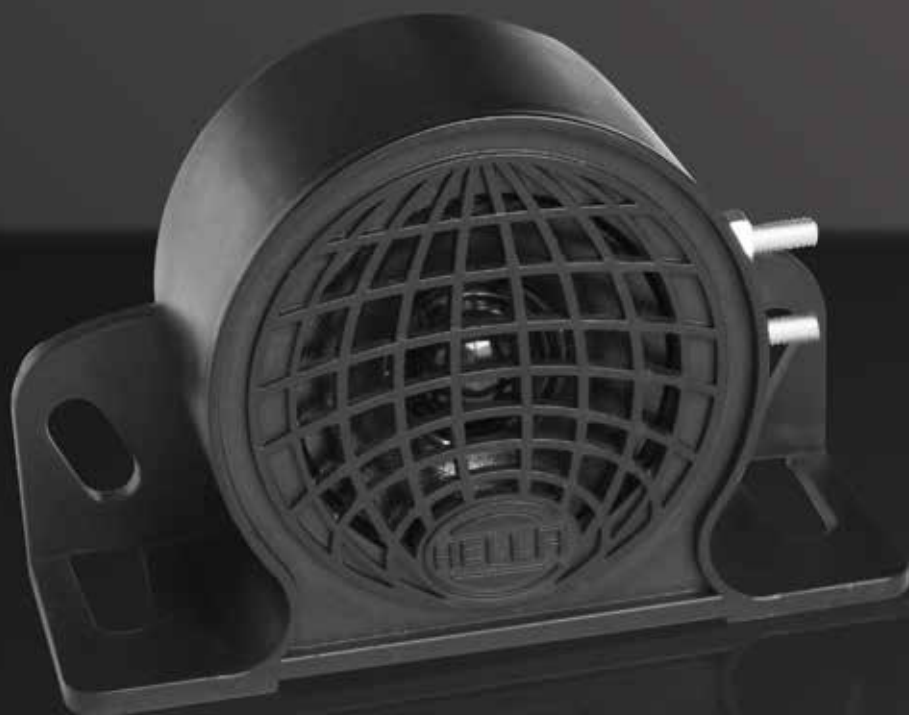
Le trombe ad aria compressa di HELLA producono un suono forte e di ampia portata. Ideale per veicoli che devono farsi sentire nel traffico.

Le trombe ad aria compressa di HELLA sono prodotte con materiali resistenti, hanno un suono nitido e includono i materiali di montaggio. Il loro design colpisce e resiste alle intemperie.





## ALLARMI DI RETROMARCIA E DI AVVERTIMENTO



### LA SICUREZZA PRIMA DI TUTTO

In alcuni Paesi, le normative richiedono l'installazione di un allarme di retromarcia per autoveicoli con visuale limitata sul lato posteriore. Il veicolo deve essere dotato di un allarme acustico di retromarcia più forte del livello di rumore circostante, a meno che il veicolo non sia accompagnato da un osservatore che segnali quando è sicuro fare retromarcia.

Tutte le macchine bidirezionali, come le macchine edili, le macchine agricole, i camion della spazzatura, ecc. devono essere dotate di un allarme di retromarcia, che si distingue dai rumori circostanti e si attiva quando la macchina è in movimento. L'allarme di retromarcia deve essere sempre perfettamente funzionante. Molti regolamenti richiedono un livello sonoro superiore a 90 dB.





## ESPLORARE LE POSSIBILITÀ GAMMA DI PRODOTTI

AVVISATORI ACUSTICI eLONG-LIFE

AVVISATORI ACUSTICI HEAVY DUTY

AVVISATORI ACUSTICI ESSENTIAL

CLacson AD ARIA COMPRESSA

AVVISATORI ACUSTICI CON STILE

ALLARMI DI RETROMARCIA

AVVISATORI ACUSTICI AD ALTE  
PRESTAZIONI

AVVISATORI ACUSTICI PER  
MOTOCICLI

AVVISATORI ACUSTICI OE-CONNECT



**GODETEVI LA  
GIUNGLA URBANA**  
SENTITE IL RUGGITO



**ARMONIOSO**

Trombe



**FORTE**

Clacson a disco di piccole dimensioni



**ESPLOSIVO**

Clacson a disco di grandi dimensioni



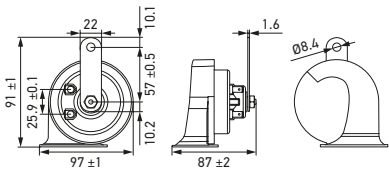
# AUTOVETTURE

## AVVISATORI ACUSTICI eLONG-LIFE



### SERIE TE40

TROMBA ELETTRONICA | FIT & FORGET



- Durata ultra-lunga.
- Il meccanismo di commutazione è sostituito da un componente elettronico.
- 3 anni di garanzia di qualità HELLA per i consumatori finali.
- Con morsetti a lama da 6,3 mm, aperti.
- Staffa sull'avvisatore acustico per vite di fissaggio M8.

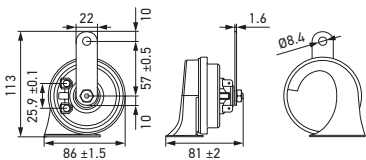
Codice prodotto	Quantità	Descrizione
3FH 007 728-981	1 set (2 pezzi)	Set TE40



# AVVISATORI ACUSTICI ESSENTIAL

### SERIE TE20

TROMBA | BLACK SLEEK



- Alloggiamento ABS nero con finitura lucida
- Con un'ampia emissione sonora per una guida sicura su strada.
- Ampia gamma di suoni installando un set di suoni bassi e alti.
- Con morsetti a lama da 6,3 mm, aperti.
- Staffa sull'avvisatore acustico per vite di fissaggio M8.

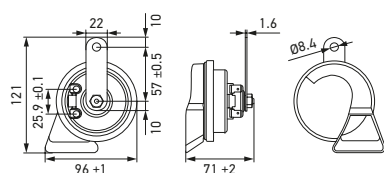
Codice prodotto	Quantità	Descrizione
3FH 011 225-831	1 set (2 pezzi)	Set TE20



# AVVISATORI ACUSTICI ESSENTIAL

## SERIE TE22

TROMBA | NERO CON SUONO BITONALE



- Tromba nera e design compatto.
- Segnalazione acustica forte per una maggiore sicurezza nel traffico.
- Ampia gamma di suoni installando un set di suoni bassi e alti.
- Con morsetti a lama da 6,3 mm, aperti.
- Staffa sull'avvisatore acustico per vite di fissaggio M8.

Codice prodotto	Quantità	Descrizione
3FH 007 728-831	1 set (2 pezzi)	Set TE22



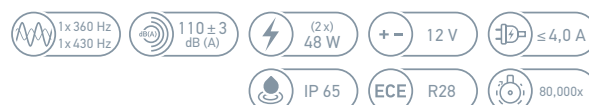
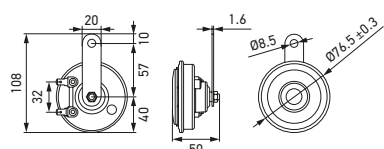
## SERIE S77

CLACSON A DISCO | CLASSICO



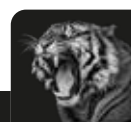
[1]

[2]



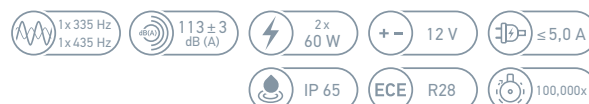
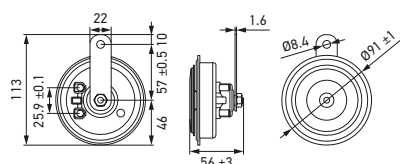
- Suono classico con elevata densità sonora.
- Meno potenza per produrre un suono potente.
- Superficie verniciata a polvere resistente alla corrosione.
- Con morsetti a lama da 6,3 mm, aperti.
- Staffa sull'avvisatore acustico per vite di fissaggio M8.

Codice prodotto	Quantità	Descrizione
3AM 012 588-151	[1] 1 set (2 pezzi)	Set S77
3AL 012 588-351	[2] 1 pezzo	S77, 430 Hz



## SERIE S92

CLACSON A DISCO | SUONO POTENTE



- Emissione del suono forte e mirata.
- Oscillatore completamente sagomato per prestazioni sonore ottimali.
- Avvisatori acustici di qualità OE affidabili di un leader mondiale.
- Con morsetti a lama da 6,3 mm, aperti.
- Staffa sull'avvisatore acustico per vite di fissaggio M8.

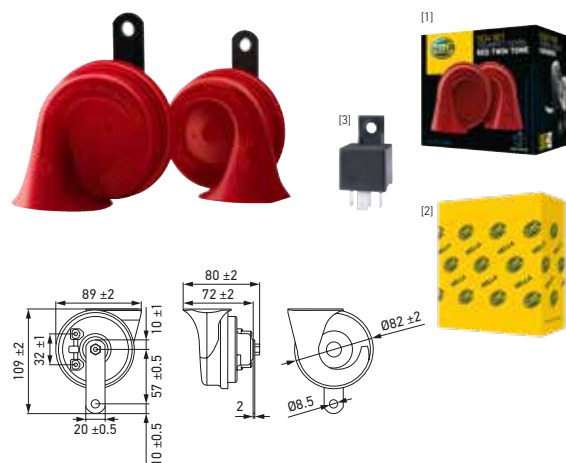
Codice prodotto	Quantità	Descrizione
3AM 011 225-871	1 set (2 pezzi)	Set S92



## AVVISATORI ACUSTICI DI STILE

### SERIE TE24

TROMBA | ROSSA CON SUONO BITONALE



- Design sportivo.
- Suono assolutamente armonioso e ampia emissione sonora.
- Avvisatori acustici di qualità OE affidabili di un leader mondiale.
- Con morsetti a lama da 6,3 mm, aperti.
- Staffa sull'avvisatore acustico per vite di fissaggio M8.

Codice prodotto	Quantità	Descrizione
3FH 007 424-801	[1] 1 set (2 pezzi)	Set TE24, include relè <sup>[3]</sup>
3FH 007 424-811	[1] 1 set (2 pezzi)	Set TE24
3FG 007 424-001	[2] 1 pezzo	TE24, 400 Hz
3FG 007 424-011	[2] 1 pezzo	TE24, 500 Hz

### SERIE S90

CLACSON A DISCO | SUONO POTENTE



- Emissione del suono forte e mirata.
- Oscillatore completamente sagomato per prestazioni sonore ottimali.
- Avvisatori acustici di qualità OE affidabili di un leader mondiale.
- Con morsetti a lama da 6,3 mm, aperti.
- Staffa sull'avvisatore acustico per vite di fissaggio M8.

Codice prodotto	Quantità	Descrizione
3AM 922 000-971	[1] 1 set (2 pezzi)	Set S90
3AL 922 000-951	[2] 1 pezzo	S90, 415 Hz

### SERIE S98

CLACSON A DISCO | SUONO RICCO



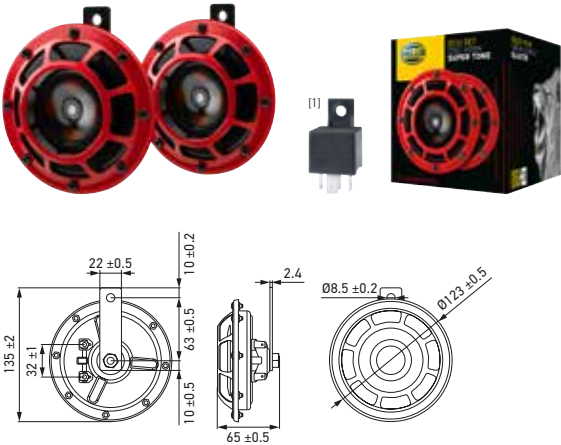
- Suono ricco e di alta qualità.
- Suono penetrante e a lungo raggio per una maggiore sicurezza.
- Qualità e durata migliorate.
- Con morsetti a lama da 6,3 mm, aperti.
- Staffa sull'avvisatore acustico per vite di fissaggio M8.

Codice prodotto	Quantità	Descrizione
3AM 012 588-341	[1] 1 set (2 pezzi)	Set S98
3AL 012 588-291	[2] 1 pezzo	S98, 400 Hz



# AVVISATORI ACUSTICI AD ALTE PRESTAZIONI

**SERIE B133**  
CLACSON A DISCO | SUPER-TONE



1 x 300 Hz  
1 x 500 Hz

118 ± 3  
dB (A)

2 x  
66 W

+ - 12 V

≤ 5,5 A

IP 65

ECE R28

100,000x

- Clacson Red Grill firmato HELLA.
- Esplode nel traffico con un suono penetrante e stridente.
- Ideale per tutte le autovetture e per l'uso duro fuoristrada.
- Con morsetti a lama da 6,3 mm, aperti.
- Staffa sull'avvisatore acustico per vite di fissaggio M8.

Codice prodotto	Quantità	Descrizione
3AG 003 399-801	1 set (2 pezzi)	Set B133, include relè <sup>(1)</sup>



**SERIE S130**  
CLACSON A DISCO A 12 V | AVANT TONE CROMATO



1 x 280 Hz  
1 x 380 Hz

118 ± 3  
dB (A)

2 x  
60 W

+ - 12 V

≤ 5,0 A

IP54

ECE R28

100,000x

- Look e design all'avanguardia.
- La potenza aumentata dell'elettromagnete garantisce un'emissione sonora straordinaria.
- Disponibile a 12 V / 24 V per applicazioni autostradali.
- Con morsetti a lama da 6,3 mm, aperti.
- Staffa sull'avvisatore acustico per vite di fissaggio M10.

Codice prodotto	Quantità	Descrizione
3CB 004 811-091	1 set (2 pezzi)	Set S130

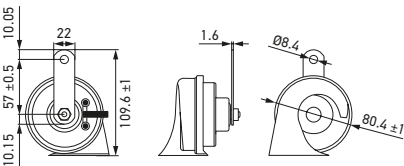


# AVVISATORI ACUSTICI OE-CONNECT

SERIE TE26  
TROMBA | OE CONNECTOR




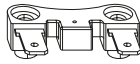

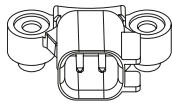



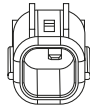



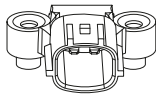



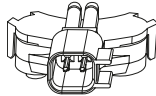

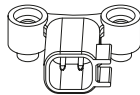
- Connettore OE per applicazioni specifiche del veicolo.
- Segnalazione acustica forte per una maggiore sicurezza nel traffico.
- L'innesto rapido permette un facile montaggio da parte del consumatore finale.
- Con connettore specifico per il veicolo.
- Staffa sull'avvisatore acustico per vite di fissaggio M8.



Codice prodotto	Quantità	Descrizione
3FH 012 010-021	1 set (2 pezzi)	Set TE26, per AUDI / VOLKSWAGEN
3FH 012 010-031	1 set (2 pezzi)	Set TE26, per AUDI / VOLKSWAGEN
3FH 012 010-041	1 set (2 pezzi)	Set TE26, per BMW
3FH 012 010-051	1 set (2 pezzi)	Set TE26, per BMW / MINI
3FH 012 010-061	1 set (2 pezzi)	Set TE26, per MERCEDES BENZ
3FH 012 010-081	1 set (2 pezzi)	Set TE26, per FORD
3FH 012 010-111	1 set (2 pezzi)	Set TE26, per TOYOTA
3FH 012 010-121	1 set (2 pezzi)	Set TE26, per HONDA
3FH 012 010-131	1 set (2 pezzi)	Set TE26, per MAZDA
3FH 012 010-141	1 set (2 pezzi)	Set TE26, per HYUNDAI / KIA
3FH 012 010-161	1 set (2 pezzi)	Set TE26, per RENAULT / DACIA
3FH 012 010-171	1 set (2 pezzi)	Set TE26, per FORD MONDEO
3FH 012 010-191	1 set (2 pezzi)	Set TE26, per TESLA

## CONNETTORI OE

Immagine del prodotto	Disegni dimensionali	Connettore OE per
		<b>3FH 012 010-021</b> Per AUDI / VOLKSWAGEN
		<b>3FH 012 010-031</b> Per AUDI / VOLKSWAGEN
		<b>3FH 012 010-041</b> Per BMW
		<b>3FH 012 010-051</b> Per BMW / MINI

Immagine del prodotto	Disegni dimensionali	Connettore OE per
		<b>3FH 012 010-061</b> Per MERCEDES BENZ
		<b>3FH 012 010-081</b> Per FORD
		<b>3FH 012 010-111</b> Per TOYOTA
		<b>3FH 012 010-121</b> Per HONDA
		<b>3FH 012 010-131</b> Per MAZDA
		<b>3FH 012 010-141</b> Per HYUNDAI / KIA
		<b>3FH 012 010-161</b> Per RENAULT / DACIA
		<b>3FH 012 010-171</b> Per FORD MONDEO
		<b>3FH 012 010-191</b> Per TESLA

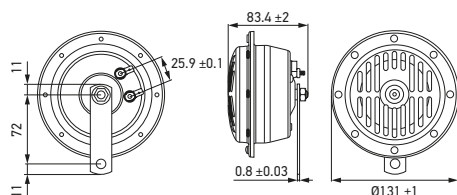
# VEICOLI COMMERCIALI

## AVVISATORI ACUSTICI HEAVY DUTY



### SERIE S130

CLACSON A DISCO A 24 V | AVANT TONE CROMATO



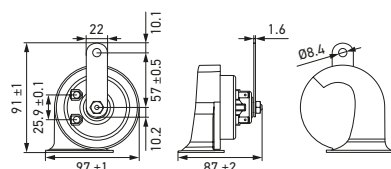
- Look e design all'avanguardia.
- La potenza aumentata dell'elettromagnete garantisce un'emissione sonora straordinaria.
- Disponibile a 12 V / 24 V per applicazioni autostradali.
- Con morsetti a lama da 6,3 mm, aperti.
- Staffa sull'avvisatore acustico per vite di fissaggio M10.

Codice prodotto	Quantità	Descrizione
3CB 004 811-071	1 set (2 pezzi)	Set S130



### SERIE TE30

TROMBA 24 V | SUONO ARMONIOSO

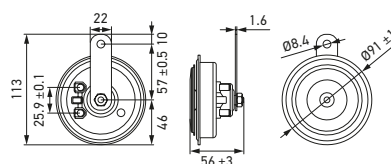


- Suono armonioso e ampia emissione sonora.
- Con un'ampia emissione sonora per una guida sicura su strada.
- Ampia gamma di suoni installando un set di suoni bassi e alti.
- Con morsetti a lama da 6,3 mm, aperti.
- Staffa sull'avvisatore acustico per vite di fissaggio M8.

Codice prodotto	Quantità	Descrizione
3FH 940 800-821	1 set (2 pezzi)	Set TE30

### SERIE S92

CLACSON A DISCO 24 V | SUONO POTENTE



- Emissione del suono forte e mirata.
- Oscillatore completamente sagomato per prestazioni sonore ottimali.
- Avvisatori acustici di qualità OE affidabili di un leader mondiale.
- Con morsetti a lama da 6,3 mm, aperti.
- Staffa sull'avvisatore acustico per vite di fissaggio M8.

Codice prodotto	Quantità	Descrizione
3AM 002 768-821	1 set (2 pezzi)	Set S92



# AVVISATORI ACUSTICI HEAVY DUTY

## SERIE DL50

CLACSON A DISCO | SUONO PROFONDO

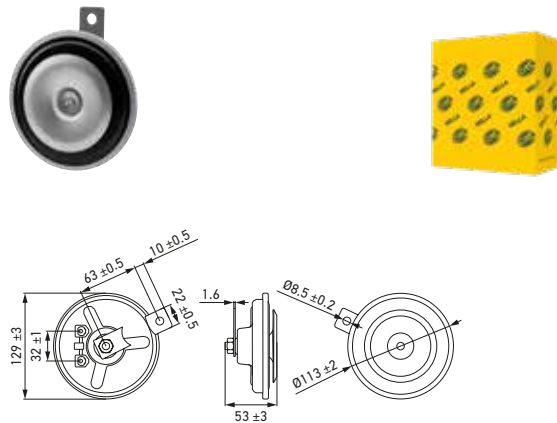


- Singolo segnale acustico dal suono profondo e penetrante.
- Kit rivettato invece delle viti per maggiore affidabilità.
- Ideale per tutti i tipi di veicoli commerciali.
- Con morsetti a lama da 6,3 mm, aperti.
- Staffa sull'avvisatore acustico per vite di fissaggio M10.

Codice prodotto	Quantità	Descrizione
3CB 004 811-042	<sup>[1]</sup> 1 set (2 pezzi)	Set DL50, 12 V, 2 x 72 W, ≤ 3,5 A
3CA 004 811-001	<sup>[2]</sup> 1 pezzo	DL50, 310 Hz, 12 V, 72 W, ≤ 3,5 A
3CA 004 811-011	<sup>[2]</sup> 1 pezzo	DL50, 380 Hz, 12 V, 72 W, ≤ 3,5 A
3CB 004 811-132	<sup>[1]</sup> 1 set (2 pezzi)	Set DL50, 24 V, 2 x 84 W, ≤ 6,0 A
3CA 004 811-021	<sup>[2]</sup> 1 pezzo	DL50, 310 Hz, 24 V, 84 W, ≤ 6,0 A
3CA 004 811-031	<sup>[2]</sup> 1 pezzo	DL50, 380 Hz, 24 V, 84 W, ≤ 6,0 A

## SERIE B36

CLACSON A DISCO | SUONO RICCO

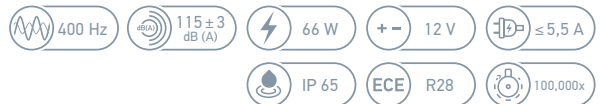
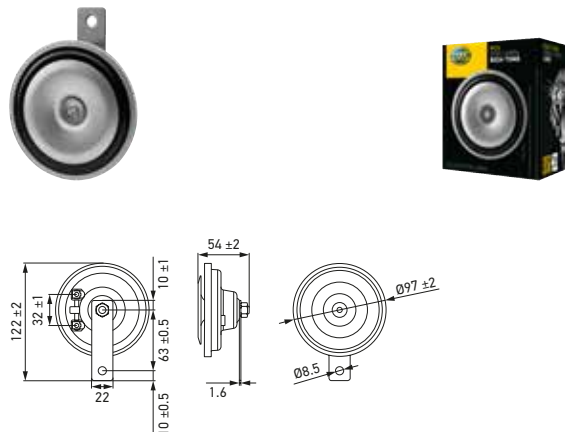


- Suono ricco e di alta qualità.
- Suono penetrante e a lungo raggio per una maggiore sicurezza.
- Qualità e durata migliorate.
- Con morsetti a lama da 6,3 mm, aperti.
- Staffa sull'avvisatore acustico per vite di fissaggio M8.

Codice prodotto	Quantità	Descrizione
3BA 002 768-082	1 pezzo	B36

## SERIE M26

CLACSON A DISCO | SUONO RICCO



- Suono ricco e di alta qualità.
- Suono penetrante e a lungo raggio per una maggiore sicurezza.
- Qualità e durata migliorate.
- Con morsetti a lama da 6,3 mm, aperti.
- Staffa sull'avvisatore acustico per vite di fissaggio M8.

Codice prodotto	Quantità	Descrizione
3AL 002 952-011	1 pezzo	M26



CLACSON AD ARIA COMPRESSA

**SERIE CA10** CLACSON AD ARIA COMPRESSA ROSSO CON SUONO BITONALE | FORTE

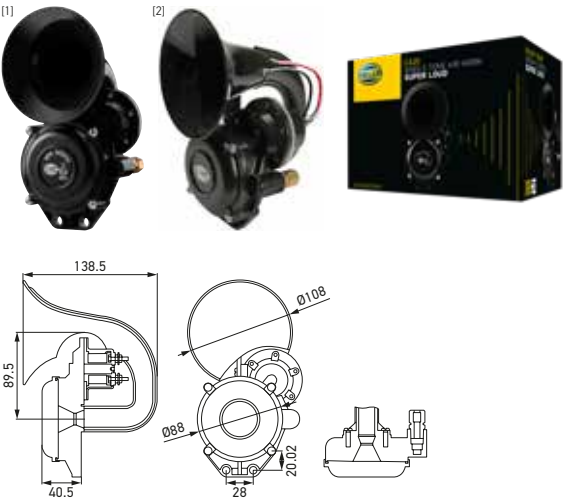


- Trombe rosse e compressore ad alte prestazioni.
- Corpo in plastica ABS e supporto in metallo zincato.
- Staffa di montaggio inclusa.
- Con connessioni piatte da 6,3 mm, aperte, di tipo a lama.
- Intervallo di pressione: 0,6 bar

Codice prodotto	Quantità	Descrizione
3PB 003 001-631	1 set*	CA10, 12 V
3PB 003 001-641	1 set*	CA10, 24 V

\* Include: clacson ad aria compressa a 2 tubi, compressore, tubi di pressione, pezzo a forcella, fissaggio e relè

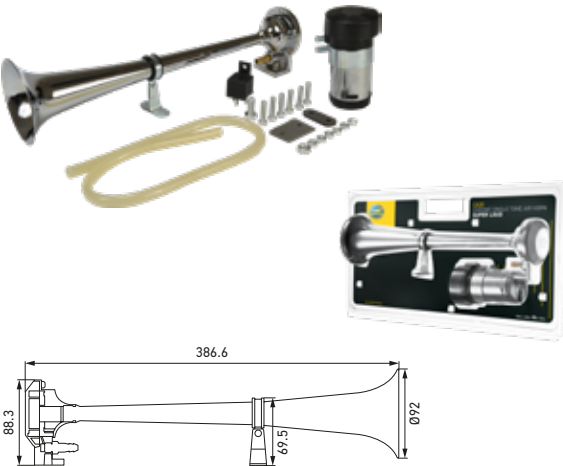
**SERIE CA20** CLACSON AD ARIA COMPRESSA CON SUONO MONOTONALE | FORTISSIMO



- Suono potente fortissimo ed estremamente penetrante.
- Funzionamento pneumatico per veicoli con sistema frenante ad aria compressa.
- Adatto a raccordi tubolari Ø 8 mm.
- 2 fori per viti di fissaggio M10.
- Intervallo di pressione: 5,88 bar

Codice prodotto	Quantità	Descrizione
3PA 013 410-011	1 pezzo	CA20 <sup>(1)</sup>
3PA 013 410-041	1 pezzo	CA20, cablaggio <sup>(2)</sup>

**SERIE CA30** CLACSON AD ARIA COMPRESSA SINGOLO CROMATO | FORTISSIMO



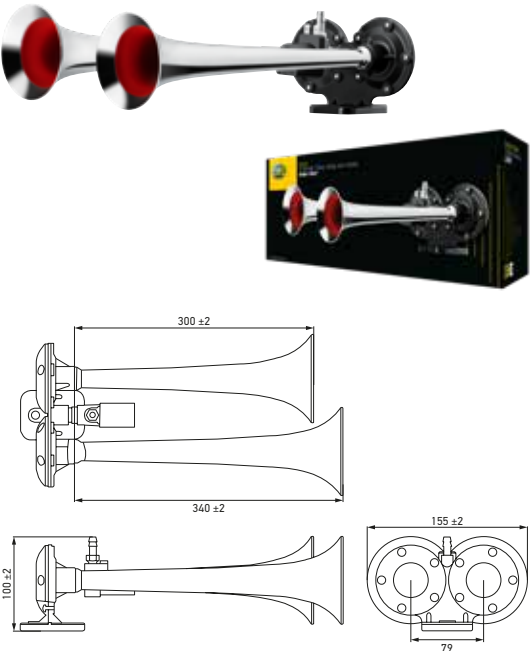
- Suono potente fortissimo ed estremamente penetrante.
- Funzionamento pneumatico per veicoli con sistema frenante ad aria compressa.
- Con connessioni piatte da 6,3 mm, aperte, di tipo a lama.
- 2 fori per viti di fissaggio M10.
- Intervallo di pressione: 0,98 bar

Codice prodotto	Quantità	Descrizione
3PA 013 410-001	1 pezzo	CA30, 12 V
3PA 013 410-021	1 pezzo	CA30, 24 V

\* include: clacson ad aria compressa, compressore, tubi di pressione, pezzo a forcella, fissaggio e relè

# CLACSON AD ARIA COMPRESSA

**SERIE CA32** CLACSON AD ARIA COMPRESSA  
DOPPIO CROMATO | AUTOSTRADA



- Un suono ampio e di vasta portata.
- Tromba con finitura cromata.
- Per veicoli con sistema frenante ad aria compressa.
- Con connessioni piatte da 6,3 mm, aperte, di tipo a lama.
- Intervallo di pressione: 6–8 bar

Codice prodotto	Quantità	Descrizione
3PB 013 410-051	1 pezzo	CA32, 12 V
3PB 013 410-061	1 pezzo	CA32, 24 V
9XL 715 991-031	1 pezzo	Accessori CA32, elettrovalvola 12 V
9XL 715 991-041	1 pezzo	Accessori CA32, elettrovalvola 24 V

**SERIE CA34** CLACSON AD ARIA COMPRESSA  
DOPPIO CROMATO | AUTOSTRADA



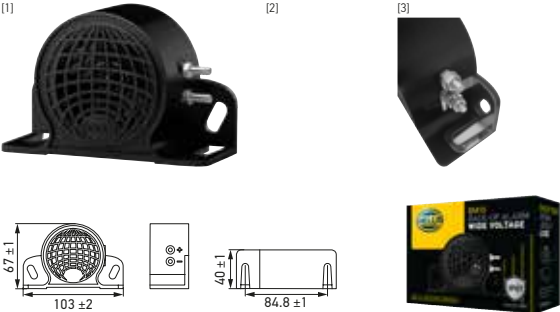
- Un suono ampio e di vasta portata.
- Coperchio e tromba cromati, base nera opaca.
- Per veicoli con sistema frenante ad aria compressa.
- Adatto a raccordi tubolari Ø 8 mm.
- 2 fori per viti di fissaggio M10.
- Intervallo di pressione: 4–8,3 bar

Codice prodotto	Quantità	Descrizione
3PB 005 411-001	1 pezzo	CA34
9XL 715 989-001	1 pezzo	Accessori CA34, valvola azionata a mano
9XL 715 991-001	1 pezzo	Accessori CA34, interruttore avvisatore acustico 24 V

\* Include: Clacson ad aria compressa a 2 tubi, tubi di pressione, raccordi a T, pezzo a forcella e fissaggio

ALLARMI DI RETROMARCIA

SERIE BM10  
ALLARME DI RETROMARCIA | AMPIA TENSIONE



110 ± 3  
dB (A)

12 W

+ - 12-48 V

≤ 0,6 A

IP 67

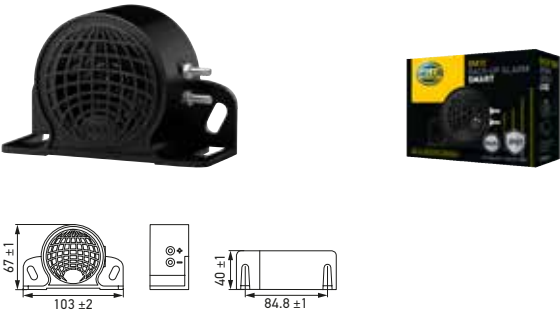
ECE R10

300,000x

- Ampia tensione di funzionamento da 12 V a 48 V.
- Elettronica isolata con resina epossidica per proteggere da polvere e vibrazioni.
- Con staffa integrata per il montaggio universale.
- Collegamento con perni filettati.

Codice prodotto	Quantità	Descrizione
3SL 009 148-141	1 pezzo	BM10 <sup>[1]</sup>
3SL 009 148-151	1 pezzo	BM10, cablaggio <sup>[2]</sup>
3SL 009 148-161	1 pezzo	BM10, piastra di terra <sup>[3]</sup>

SERIE BM10  
ALLARME DI RETROMARCIA | SMART



97-110  
dB (A)

12 W

+ - 12-48 V

≤ 0,6 A

IP 67

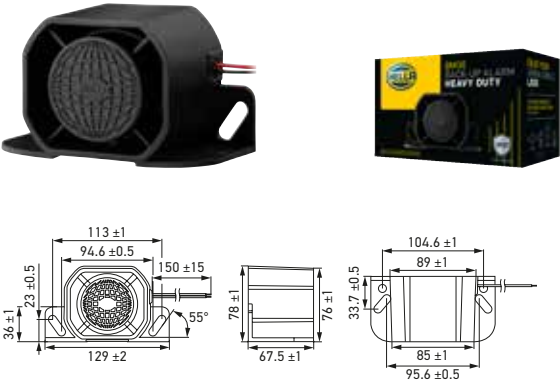
ECE R10

300,000x

- Ampia tensione di funzionamento da 12 V a 48 V.
- Elettronica isolata con resina epossidica per proteggere da polvere e vibrazioni.
- Con staffa integrata per il montaggio universale.
- Regolazione automatica del valore dB(A) in base agli ambienti.
- Collegamento con perni filettati.

Codice prodotto	Quantità	Descrizione
3SL 009 148-211	1 pezzo	BM10, regolazione automatica del valore dB(A)

SERIE BM30  
ALLARME DI RETROMARCIA | HEAVY DUTY



112 ± 3  
dB (A)

12 W

+ - 12-48 V

≤ 0,6 A

IP 67

ECE R10

500,000x

- Design heavy duty per applicazioni impegnative.
- Elettronica isolata con resina epossidica per proteggere da polvere e vibrazioni.
- Ideale per escavatori e altre macchine edili.
- Con cablaggio da 150 mm.
- La staffa integrale include il comune schema di montaggio OEM.

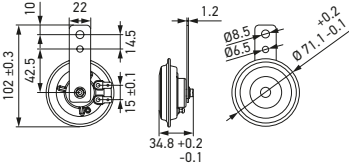
Codice prodotto	Quantità	Descrizione
3SL 996 139-301	1 pezzo	BM30

# MOTOCICLI

## AVVISATORI ACUSTICI PER MOTOCICLI



**SERIE S70**  
CLACSON A DISCO | PER SCOOTER



108 ± 3 dB (A)

(2 x) 18 W

+ - 12 V

≤ 1,5 A

IP 65

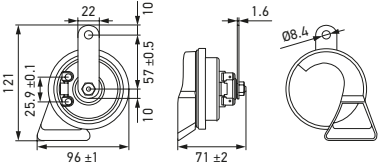
50,000x

- Consigliato per scooter elettrici.
- Compatto e leggero.
- Buon rapporto qualità/prezzo.
- Con morsetti a lama da 6,3 mm, aperti.
- Staffa sull'avvisatore acustico per vite di fissaggio M6 e M8.<sup>[1]</sup>
- Staffa sull'avvisatore acustico per vite di fissaggio M8.<sup>[2]</sup>



Codice prodotto	Quantità	Descrizione
3AL 012 588-011	<sup>[1]</sup> 1 set (2 pezzi)	Set S70, 380 / 480 Hz
3AL 012 588-061	<sup>[2]</sup> 1 pezzo	S70, 460 Hz

**SERIE TE22**  
TROMBA | COMPATTA



500 Hz

110 ± 3 dB (A)

60 W

+ - 12 V

≤ 5,0 A

IP65

ECE R28

100,000x









- Tromba nera e design compatto.
- Segnalazione acustica forte per una maggiore sicurezza nel traffico.
- La tromba monopezzo è una buona opzione per lo scooter.
- Con morsetti a lama da 6,3 mm, aperti.
- Staffa sull'avvisatore acustico per vite di fissaggio M8.



Codice prodotto	Quantità	Descrizione
3FG 011 225-241	1 pezzo	TE22



PANORAMICA DEI PRODOTTI

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

AVVISATORI ACUSTICI eLONG-LIFE

AVVISATORI ACUSTICI AD ALTE PRESTAZIONI

CLACSON AD ARIA COMPRESSA

AVVISATORI ACUSTICI ESSENTIAL

AVVISATORI ACUSTICI OE-CONNECT

ALLARMI DI RETROMARCIA

AVVISATORI ACUSTICI DI STILE

AVVISATORI ACUSTICI HEAVY DUTY

AVVISATORI ACUSTICI PER MOTOCICLI


Codice breve	Codice prodotto	Quantità								
--------------	-----------------	----------	---	---	---	---	---	---	---	---


## Veicoli commerciali


Set S130	3CB 004 811-071	1 set (2 pezzi)	280 / 380 Hz	118 ± 3 dB (A)	2 x 72 W	24 V	≤ 3,0 A	IP 54	ECE-R28	100,000x
Set TE30	3FH 940 800-821	1 set (2 pezzi)	410 / 510 Hz	110 ± 3 dB (A)	2 x 72 W	24 V	≤ 3,0 A	IP 65	ECE-R28	100,000x
Set S92	3AM 002 768-821	1 set (2 pezzi)	335 / 435 Hz	113 ± 3 dB (A)	2 x 72 W	24 V	≤ 3,0 A	IP 65	ECE-R28	100,000x
Set DL50	3CB 004 811-042	1 set (2 pezzi)	310 / 380 Hz	114 ± 3 dB (A)	2 x 72 W	12 V	≤ 3,5 A	IP 54	ECE-R28	100,000x
DL50	3CA 004 811-001	1 pezzo	310 Hz	114 ± 3 dB (A)	72 W	12 V	≤ 3,5 A	IP 54	ECE-R28	100,000x
	3CA 004 811-011	1 pezzo	380 Hz	114 ± 3 dB (A)	72 W	12 V	≤ 3,5 A	IP 54	ECE-R28	100,000x
Set DL50	3CB 004 811-132	1 set (2 pezzi)	310 / 380 Hz	114 ± 3 dB (A)	2 x 84 W	24 V	≤ 6,0 A	IP 54	ECE-R28	100,000x
DL50	3CA 004 811-021	1 pezzo	310 Hz	114 ± 3 dB (A)	84 W	24 V	≤ 6,0 A	IP 54	ECE-R28	100,000x
	3CA 004 811-031	1 pezzo	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 pezzo	335 Hz	116 ± 2 dB (A)	72 W	12 V	≤ 6,0 A	IP 65	ECE-R28	100,000x
M26	3AL 002 952-011	1 pezzo	400 Hz	115 ± 3 dB (A)	66 W	12 V	≤ 5,5 A	IP 65	ECE-R28	100,000x
CA10	3PB 003 001-631	1 set (2 pezzi)	600 / 756 Hz	≥ 115 dB (A)	–	12 V	–	IP 54	ECE-R28	50,000x
	3PB 003 001-641	1 set (2 pezzi)	600 / 756 Hz	≥ 115 dB (A)	–	24 V	–	IP 54	ECE-R28	50,000x
CA20	3PA 013 410-011	1 pezzo	400 Hz	≥ 118 dB (A)	–	12–24 V	–	IP 54	ECE-R28	50,000x
	3PA 013 410-041	1 pezzo	400 Hz	≥ 118 dB (A)	–	12–24 V	–	IP 54	ECE-R28	50,000x
CA30	3PA 013 410-001	1 pezzo	370 Hz	≥ 120 dB (A)	–	12 V	–	IP 54	ECE-R28	50,000x
	3PA 013 410-021	1 pezzo	370 Hz	≥ 120 dB (A)	–	24 V	–	IP 54	ECE-R28	50,000x
CA32	3PB 013 410-051	1 pezzo	370 / 415 Hz	≥ 120 dB (A)	–	12 V	–	IP 54	ECE-R28	50,000x
	3PB 013 410-061	1 pezzo	370 / 415 Hz	≥ 120 dB (A)	–	24 V	–	IP 54	ECE-R28	50,000x
CA34	3PB 005 411-001	1 pezzo	300 / 350 Hz	≥ 122 dB (A)	–	24 V	–	IP 54	ECE-R28	50,000x
BM10	3SL 009 148-141	1 pezzo	–	110 ± 3 dB (A)	12 W	12–48 V	≤ 0,6 A	IP 67	ECE-R10	300,000x
	3SL 009 148-151	1 pezzo	–	110 ± 3 dB (A)	12 W	12–48 V	≤ 0,6 A	IP 67	ECE-R10	300,000x
	3SL 009 148-161	1 pezzo	–	110 ± 3 dB (A)	12 W	12–48 V	≤ 0,6 A	IP 67	ECE-R10	300,000x
	3SL 009 148-211	1 pezzo	–	97–110 dB (A)	12 W	12–48 V	≤ 0,6 A	IP 67	ECE-R10	300,000x
BM30	3SL 996 139-301	1 pezzo	–	112 ± 3 dB (A)	12 W	12–48 V	≤ 0,6 A	IP 67	ECE-R10	500,000x


## Motocicli


S70 Set	3AL 012 588-011	1 set (2 pezzi)	380 / 480 Hz	108 ± 3 dB (A)	2 x 18 W	12 V	≤ 1,5 A	IP 65	–	50,000x
S70	3AL 012 588-061	1 pezzo	460 Hz	108 ± 3 dB (A)	18 W	12 V	≤ 1,5 A	IP 65	–	50,000x
TE22	3FG 011 225-241	1 pezzo	500 Hz	110 ± 3 dB (A)	60 W	12 V	≤ 5,0 A	IP 65	ECE-R28	100,000x


 Frequenza [Hz]


 Livello di pressione sonora a 2 m[0]


 Potenza assorbita [W]


 Tensione nominale [V]


 Corrente assorbita [A]

 Grado di protezione IP


 Omologazione

 Durata (ECE)


 Autovetture


 Auto fuoristrada

## Motocicli

 Motocicli

## Veicoli commerciali

 Autocarri superiori a 3,5 t

 Autocarri fino a 3,5 t

 Autobus

 Trattore



## CONVERSIONE CLACSON HELLA B133 SUPER-TONE



A seconda dell'applicazione e delle condizioni, potreste scoprire che il suono del vostro clacson non è abbastanza forte per la sicurezza. In questo caso, potrebbe essere una buona idea installare un avvisatore acustico con suono più forte, in modo da produrre un avvertimento sufficientemente potente in situazioni di pericolo. Per dimostrare questo tipo di conversione e gli aspetti da tenere in considerazione, consideriamo l'esempio dell'Audi TT/RS.

**Nella maggior parte dei casi, gli avvisatori acustici più potenti consumano più energia (elettrica), il che significa che non possono essere semplicemente installati su un veicolo senza un lavoro aggiuntivo. Pertanto, la conversione deve essere effettuata solo da personale esperto.**



Istruzioni dettagliate per l'installazione dell'Audi TT/RS e altre per la Jeep Grand Cherokee sono disponibili in HELLA TECH WORLD.

[www.hella.com/techworld](http://www.hella.com/techworld)







**Prima della conversione, verificare e/o assicurarsi di quanto segue:**

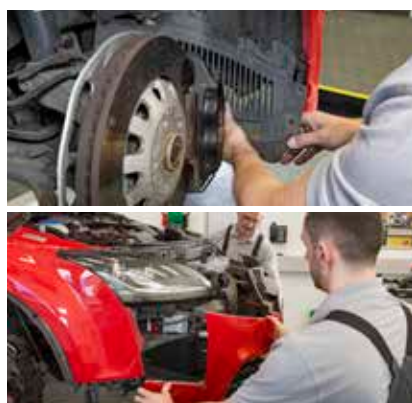
- Leggere attentamente le istruzioni di montaggio allegate al prodotto
- Consultare il consumo di energia degli avvisatori acustici dal super-tone nei dati tecnici
- Sulla base di queste informazioni, controllare il cablaggio del veicolo e i fusibili degli avvisatori acustici installati in origine per verificare se possono essere utilizzati

**Nota!**

Se il cablaggio o i fusibili del veicolo si rivelano insufficienti, è indispensabile modificarli per adattarli alla nuova situazione di installazione.



Rimuovere il fusibile del circuito "Horn" dalla scatola dei fusibili per interrompere l'alimentazione di corrente delle unità di segnalazione acustica per la durata del collegamento elettrico.



- Spegner l'accensione
- Estrarre la chiave dall'accensione
- Rimuovere la copertura del paraurti anteriore



- Rimuovere gli avvisatori acustici installati originariamente con la staffa
- Scollegare i connettori elettrici dagli avvisatori acustici
- Installare gli avvisatori acustici super-tone



**Nota!**

A causa delle dimensioni delle nuove trombe super-tone, verificare quale sia la posizione ottimale di montaggio dell'unità. Il corpo dell'alloggiamento deve avere un margine sufficiente per ruotare in tutte le direzioni e deve essere a contatto con le parti del corpo adiacenti.



- Predisporre i collegamenti elettrici per i nuovi avvisatori acustici super-tone
- Collegare i connettori elettrici agli avvisatori acustici super-tone, quindi collegare e fissare il cablaggio alle guide dei cavi
- Inserire il fusibile ed eseguire il test funzionale



Se il test funzionale ha esito positivo, la copertura del paraurti può essere nuovamente montata con tutte le parti di montaggio, ripristinando completamente il veicolo.

**Nota!**

Il corpo dell'alloggiamento e la piastra di fermo determinano il suono dell'avvisatore acustico. La modifica della piastra di fermo dell'avvisatore acustico super-tone può influire negativamente sullo schema acustico.



## AVVISATORI ACUSTICI DI HELLA SERVIZI



### SITO WEB

Sentite il ruggito: testate diversi suoni di clacson e ottenete informazioni dettagliate sul prodotto

[www.hella.com/horns](http://www.hella.com/horns)



### HELLA TECH WORLD

Piattaforma online per le officine | Informazioni sulla riparazione specifiche per il veicolo | Informazioni tecniche | Video tecnici

[www.hella.com/techworld](http://www.hella.com/techworld)



### HELLA PARTNER WORLD

Portale online per i distributori | Elenco dei nuovi prodotti scaricabile ogni mese | Informazioni su tutti i prodotti in evidenza | Supporto marketing

[www.hella.com/partnerworld](http://www.hella.com/partnerworld)

**HELLA S.p.A.**

Via San Bovio, 1-3 Edificio Y  
20054 – Segrate (MI)  
Tel : 02.98835.1  
E-mail : [info.it@hella.com](mailto:info.it@hella.com)  
Sito web: [www.hella.it](http://www.hella.it)

Ufficio di Torino  
Viale Gandhi, 23  
10051 Avigliana (TO)  
Tel : 02.98835.1  
E-mail : [info.it@hella.com](mailto:info.it@hella.com)  
Sito web: [www.hella.com/soe](http://www.hella.com/soe)

© HELLA GmbH & Co. KGaA, Lippstadt  
J01908/04.23

Con riserva di modifiche ai prezzi e ai contenuti.