



FIAMM

Acoustic Devices

The world's largest
manufacturer
of car horns



2012 

Acoustic devices
Avvisatori acustici
Avisadores acústicos
Avertisseurs acoustiques
Akustische Signaleinrichtungen



Production Plant:

FIAMM SPA

Via Dovaro 8
36045 Almisano di Lonigo (VI)



ISO 9001:2008



ISO/TS 16949:2002



ISO 14001:2004



CANADA

Ford, Volvo, GM

USA

Caterpillar, Ford, GM, Mazda, Mitsubishi
Nissan, Chrysler, BMW, Mercedes, Hyundai

MEXICO

Ford, GM, Nissan, VW

BRAZIL

Fiat, Ford, VW, Toyota, GM, Renault

ARGENTINA

Fiat, Ford, Renault, PSA, GM



O.E. Customers



FIAMM Production Plants



FIAMM

Acoustic Devices

The world's largest manufacturer of car horns

UK

Aston Martin, Ford, Land Rover, Jaguar, MINI (BMW), Vauxall (GM)

GERMANY

Audi, BMW, Ford, Mercedes, Opel (GM), Man, VW

SWEDEN

Volvo, Volvo Truck, Scania

SLOVAKIA

PSA, VW

TURKEY

Renault, Fiat, Ford

CHINA

BMW, PSA, Fiat, Volvo, BYD, Ford

JAPAN

Mazda

KOREA

GM, Hyunday

ITALY

Ferrari, Maserati,
Fiat, Alfa Romeo,
Lancia, Iveco

AUSTRALIA

Ford

IRAN

PSA, Renault

FRANCE

PSA, Renault, Renault Truck

SPAIN

Ford, Iveco, PSA, Nissan, Seat, Renault

FIAMM

Acoustic Devices

FIAMM SPA, an Italian company founded in 1942 and world leader in the field of horn devices, is an official partner of the largest manufacturers of cars, trucks and industrial vehicles. The company's extensive experience and continuous research allow it to offer a product range intended for the high quality standard aftermarket, accompanied by efficient customer service. Efficiency proved by the presence of global production facilities in Italy, the Czech Republic, USA, Brazil and China that oversee the local reference markets.

FIAMM SPA, azienda italiana fondata nel 1942, leader mondiale nel settore degli avvisatori acustici, è da sempre partner ufficiale dei maggiori produttori di autoveicoli, mezzi commerciali ed industriali. L'esperienza consolidata e la continua ricerca, permettono di proporre una gamma prodotti destinata all'aftermarket di elevato standard qualitativo, accompagnata da un servizio sempre vicino al cliente. Vicinanza assicurata dalla presenza globale degli stabilimenti produttivi in Italia, Repubblica Ceca, Stati Uniti d'America, Brasile e Cina che presidiano i mercati locali di riferimento.

FIAMM SPA, entreprise italienne fondée en 1942, leader mondial dans le secteur des avertisseurs sonores, est depuis toujours partenaire officiel des plus grands fabricants de voitures, des moyens de transport commerciaux et industriels. L'expérience consolidée et la recherche constante permettent de proposer une gamme de produits destinée au marché des pièces de rechange (Aftermarket) d'un standard de qualité élevé, accompagnée d'un service toujours à disposition du client. Réelle disponibilité prouvée par la présence globale des établissements de production en Italie, République Tchèque, États-Unis, Brésil et Chine qui président les marchés locaux de référence.

FIAMM SPA, empresa italiana fundada en el 1942, líder mundial en el sector de los avisadores acústicos, ha sido desde siempre proveedor oficial de los mayores productores de automóviles, medios comerciales e industriales. La experiencia consolidada y la continua investigación, permiten proponer una gama de productos destinada al mercado de accesorios de elevado estándar cualitativo, acompañada de un servicio siempre cerca del cliente. Una cercanía demostrada precisamente por la presencia global de los establecimientos productivos en Italia, República Checa, Estados Unidos de América, Brasil y China que tutelan los mercados locales de referencia.

FIAMM SPA wurde 1942 gegründet und ist im Bereich der akustischen Signaleinrichtungen ein weltweit marktführendes Unternehmen. Es ist seit jeher offizieller Partner der größten Automobil-, Industrie- und Nutzfahrzeughersteller. Die konsolidierte Erfahrung und die ständige Forschung zusammen mit der kundennahen Serviceleistung ermöglichen es, eine Produktreihe von hohem Qualitätsniveau für den Ersatzteilmarkt anzubieten. Beweis für die Kundennähe ist die globale Präsenz der Werke in Italien, der Tschechischen Republik, den Vereinigten Staaten, Brasilien und China, die die lokalen Bezugsmärkte überwachen.

The Power of Communication

Index | Indice | Índice | Index | Inhalt



Light vehicles

Mezzi stradali leggeri
Medios de transporte
ligeros por carretera
Moyens de transport
légers
PKWs

04



Heavy and industrial vehicles

Veicoli pesanti
ed industriali
Vehículos pesados
e industriales
Véhicules industriels
Schwerfahrzeuge
und Industriefahrzeuge

12



Accessories

Accessori
Accesorios
Accessoires
Zubehör

20



Nautical

Nautica
Náutica
Nautisme
Nautica

24



Priority emergency vehicles

Veicoli prioritari e di
emergenza
Vehículos prioritarios
y de emergencia
Véhicules prioritaires
d'urgence
Bevorrechtigte und
Notdienstfahrzeuge

30

FIAMM

Acoustic Devices

The Power of Communication

Light vehicles

Mezzi stradali leggeri | Medios de transporte ligeros por carretera
Moyens de transport légers | PKWs

Acoustic emergency horns for motor vehicles, motorcycles and vans.

Avvisatori per segnalazione acustica per autoveicoli, motocicli e furgonati.

Avisadores por señalización acústica para automóviles, motocicletas y furgonetas.

Avertisseurs sonores pour automobiles, motos et camions.

Akustische Signaleinrichtungen für Fahrzeuge, Motorräder und Lieferwagen.



AM80S

Small emergency horn approved for road use. The most commonly installed by car manufacturers.

Avvisatore omologato a cornetto di ridotte dimensioni per uso stradale. Il più installato dai produttori di autoveicoli.

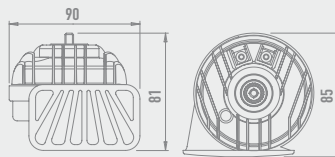
Avisador de corneta homologado con reducidas dimensiones para el uso por carretera, el más instalado por los fabricantes de automóviles.

Avertisseur homologué en trompe de petite taille pour utilisation routière. Le système le plus installé par la première monte.

Für den Straßenverkehr zugelassene Signaleinrichtung mit kleiner Hupe. Die von den Fahrzeugherstellern meist installierte Hupe.

Voltage Vtaggio Voltage Tension Spannung	Amp. Draw Assorbimento Amperios Consumation Stromaufnahme	Decibel Livello Sonoro Decibelios Décibels Schallpegel	Frequency Frequenza Frecuencia Fréquence Frequenz	Master carton	Packaging
V	A	dB(A) 2m	Hz	u.	

Electromagnetic horns
Avvisatori elettromagnetici
Avisadores electromagnéticos
Avertisseurs électromagnétiques
Elektromagnetische Hupen

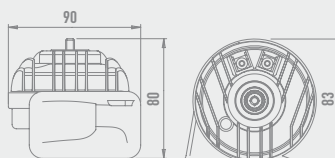


Type approval
Omologazione | Homologación
Homologation | Zulassung
Reg.28/Reg. 10 ECE

12	9	110	L = 405 H = 500	30	L1
----	---	-----	--------------------	----	----

◀ **AM80S SUPER**
Cod. 924650
2 terminals

Steel/ABS

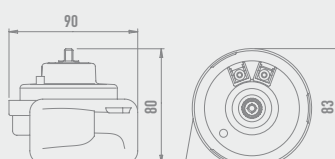


Type approval
Omologazione | Homologación
Homologation | Zulassung
Reg.28/Reg. 10 ECE

12	9	110	L = 405 H = 500	30	L1
----	---	-----	--------------------	----	----

◀ **AM80S LUXE**
Cod. 924648
2 terminals

Steel/ABS



Type approval
Omologazione | Homologación
Homologation | Zulassung
Reg.28/Reg. 10 ECE

12	9	110	L = 405 H = 500	30	L1
12	4,5	107	H = 500	60	N
12	4,5	107	L = 405	60	N

◀ **AM80S**
Cod. 924642
2 terminals

◀ **AM80S/H**
Cod. 924156
2 terminals

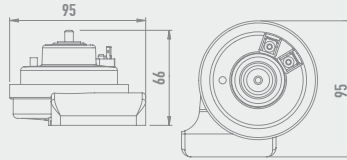
◀ **AM80S/L**
Cod. 924157
2 terminals

Steel/ABS

Electromagnetic horns

Avvisatori elettromagnetici
 Avisadores electromagnéticos
 Avertisseurs électromagnétiques
 Elektromagnetische Hupen

Voltage Voltage Voltage Tension Spannung	Amp. Draw Assorbimento Amperios Consumation Stromaufnahme	Decibel Livello Sonoro Decibelios Décibels Schallpegel	Frequency Frequenza Frecuencia Fréquence Frequenz	Master carton	Packaging
V	A	dB(A) 2m	Hz	u.	

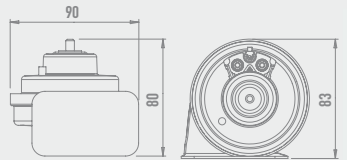


Type approval
 Omologazione | Homologación
 Homologation | Zulassung
 Reg.28/Reg. 10 ECE

Steel/ABS

AM80S-R ▶
Cod. 927588
 2 terminals

12	9	110	L = 405 H = 500	30	L1
----	---	-----	--------------------	----	----



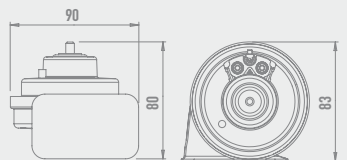
Type approval
 Omologazione | Homologación
 Homologation | Zulassung
 Reg.28/Reg. 10 ECE

Steel/ABS

CITROEN • DACIA
 PEUGEOT • RENAULT

**AM80S
 KIT FRANCE** ▶
Cod. 927694
**AM80S/H
 KIT FRANCE** ▶
Cod. 927382
**AM80S/L
 KIT FRANCE** ▶
Cod. 927383

12	9	110	L = 405 H = 500	30	L1
12	4,5	107	H = 500	60	N
12	4,5	107	L = 405	60	N



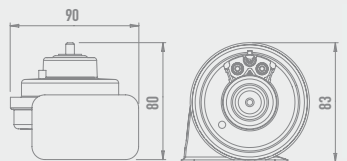
Type approval
 Omologazione | Homologación
 Homologation | Zulassung
 Reg.28/Reg. 10 ECE

Steel/ABS

AUDI • MERCEDES AEG
 MERCEDES BENZ • SEAT • SMART
 SKODA • VOLKSWAGEN

**AM80S/H
 KIT GERMANY** ▶
Cod. 927386
**AM80S/L
 KIT GERMANY** ▶
Cod. 927387

12	4,5	107	H = 500	60	N
12	4,5	107	L = 405	60	N



Type approval
 Omologazione | Homologación
 Homologation | Zulassung
 Reg.28/Reg. 10 ECE

Steel/ABS

ALFA ROMEO • ASTON MARTIN
 CHEVROLET • FERRARI • FIAT
 FORD • HOLDEN • JAGUAR • LAND ROVER
 LANCIA • MASERATI • NISSAN • OPEL
 SAAB • VAUXHALL MOTORS • VOLVO

**AM80S
 KIT USCAR** ▶
Cod. 927695

12	9	110	L = 405 H = 500	30	L1
----	---	-----	--------------------	----	----

Voltage Voltage Voltaje Tension Spannung	Amp. Draw Assorbimento Amperios Consumation Stromaufnahme	Decibel Livello Sonoro Decibelios Décibels Schallpegel	Frequency Frequenza Frecuencia Fréquence Frequenz	Master carton	Packaging
V	A	dB(A) 2m	Hz	u.	

Electromagnetic horns

Avvisatori elettromagnetici
Avisadores electromagnéticos
Avertisseurs électromagnétiques
Elektromagnetische Hupen

Type approval
Omologazione | Homologación
Homologation | Zulassung
Reg.28/Reg. 10 ECE




Steel/ABS

12	4,5	107	H = 500	60	N	<p>◀ AM80S/H KIT USCAR Cod. 927388</p> <p>◀ AM80S/L KIT USCAR Cod. 927389</p>
12	4,5	107	L = 405	60	N	

- ALFA ROMEO
- ASTON MARTIN • FERRARI
- FIAT • FORD • JAGUAR
- LAND ROVER • LANCIA • MASERATI
- NISSAN • SAAB • VOLVO

Type approval
Omologazione | Homologación
Homologation | Zulassung
Reg.28/Reg. 10 ECE




Steel/ABS

12	4,5	107	H = 500	60	N	<p>◀ AM80S/H KIT BMW Cod. 927384</p> <p>◀ AM80S/L KIT BMW Cod. 927385</p>
12	4,5	107	L = 405	60	N	

BMW • MINI

Type approval
Omologazione | Homologación
Homologation | Zulassung
Reg.28/Reg. 10 ECE




Steel/ABS

12	4,5	107	H = 500	60	N	<p>◀ AM80S/H KIT PACKARD Cod. 927390</p> <p>◀ AM80S/L KIT PACKARD Cod. 927391</p>
12	4,5	107	L = 405	60	N	

- CHEVROLET • HOLDEN
- MERCEDES VAN • OPEL
- RENAULT VAN • VAUXHALL MOTORS
- VOLKSWAGEN VAN

Type approval
Omologazione | Homologación
Homologation | Zulassung
Reg.28/Reg. 10 ECE




AM80S				21	17	<p>◀ SPLASH SHIELD AM80S Cod. 920356 Kit of 4 pcs</p>
--------------	--	--	--	----	----	--

ABS

HK • LLH

Approved disc horns, available in the 80 mm version, ideal for applications on motorcycles and small cylinder vehicles, and in the 90 mm version for trucks.

Avvisatori a disco omologati, disponibili nella versione 80 mm, ideale per applicazioni su motocicli e veicoli di piccola cilindrata, e nella versione 90 mm per furgonati.

Avisadores de disco homologados, disponibles en la versión 80 mm, ideal para aplicaciones en motocicletas y vehículos de pequeña cilindrada y en la versión 90 mm para furgonetas.

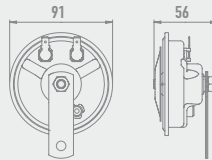
Avertisseurs à disque homologués, disponibles dans la version 80 mm, idéal pour des applications sur motos et véhicules de petite cylindrée, et dans la version 90 mm pour fourgonnets.

Zugelassene Teller-Hörner, erhältlich in der 80mm Version, ideal zur Anwendung an Motorrädern und Kleinfahrzeugen und in der 90 mm Version für Lieferwagen.

Electromagnetic horns

Avvisatori elettromagnetici
 Avisadores electromagnéticos
 Avertisseurs électromagnétiques
 Elektromagnetische Hupen

Voltage Voltaggio Voltage Tension Spannung	Amp. Draw Assorbimento Amperios Consumation Stromaufnahme	Decibel Livello Sonoro Decibelios Décibels Schallpegel	Frequency Frequenza Frecuencia Fréquence Frequenz	Master carton	Packaging
V	A	dB(A) 2m	Hz	u.	

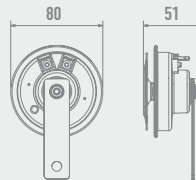


Type approval
 Omologazione | Homologación
 Homologation | Zulassung
 Reg.28/Reg. 10 ECE

- HK9** ▶
Cod. 428522914
2 terminals
- HK9/H** ▶
Cod. 428522714
2 terminals
- HK9/L** ▶
Cod. 428522814
2 terminals

12	6	113	L = 340 H = 425	30	L1
12	3	110	H = 425	35	G2
12	3	110	L = 340	35	G2

Steel

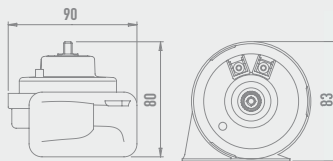


Type approval
 Omologazione | Homologación
 Homologation | Zulassung
 Reg.28/Reg. 10 ECE

- HK8** ▶
Cod. 930005
2 terminals
- HK8/H** ▶
Cod. 930006
2 terminals
- HK8/L** ▶
Cod. 930007
2 terminals

12	8	113	L = 350 H = 420	30	L2
12	4	110	H = 420	35	G3
12	4	110	L = 350	35	G3

Steel



Type approval
 Omologazione | Homologación
 Homologation | Zulassung
 Reg.28/Reg. 10 ECE

- LLH** ▶
Cod. 925047
2 terminals
- LLH/H** ▶
Cod. 925049
2 terminals
- LLH/L** ▶
Cod. 925048
2 terminals

12	9	110	L = 405 H = 500	30	L1
12	4,5	107	H = 500	60	N
12	4,5	107	L = 405	60	N

Steel/ABS

**ELECTRONIC LONG LIFE
 HORN 1.000.000 cycles**

ELECTRO AIR HORN

Electropneumatic emergency horns with a clean and powerful sound, equipped with a new and easy installation compressor.

Avvisatori elettropneumatici dal suono potente e pulito, dotati di compressore di nuova generazione di semplice installazione.

Avisadores electroneumáticos de sonido limpio y potente, dotados de compresor de nueva generación de fácil instalación.

Avertisseurs électropneumatiques, son puissant et net, pourvus d'un compresseur de nouvelle génération et simple à installer.

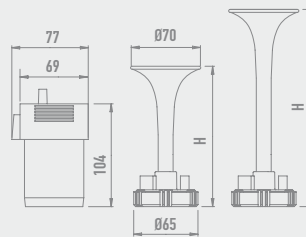
Elektropneumatische Hupen mit starkem und sauberem Klang, sie sind mit einem leicht installierbaren Verdichter der neuen Generation ausgestattet.

Voltage Vtaggio Voltage Tension Spannung	Amp. Draw Assorbimento Amperios Consummation Stromaufnahme	Decibel Livello Sonoro Decibelios Décibels Schallpegel	Frequency Frequenza Frecuencia Fréquence Frequenz	H	Master carton	Packaging
V	A	dB(A) 2m	Hz	mm	u.	

Electropneumatic horns

Avvisatori elettropneumatici
Avisadores electroneumáticos
Avertisseurs électropneumatiques
Elektropneumatische Hupen

Type approval
Omologazione | Homologación
Homologation | Zulassung
Reg.28/Reg. 10 ECE



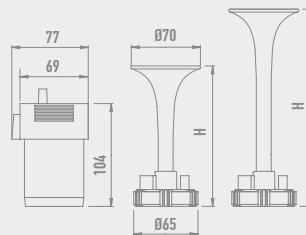
◀ **M4/TA2**
Cod. 921981
Plastic

◀ **M4/TA SPORT**
Cod. 921984
Plastic

Steel/Aluminium

12	17	116	L = 655 H = 828	203 147	10	B3
12	17	116	L = 695 H = 788	193 152	10	B3

Type approval
Omologazione | Homologación
Homologation | Zulassung
Reg.28/Reg. 10 ECE



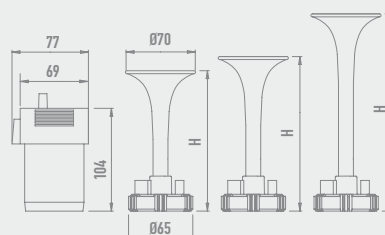
◀ **M4/TA-BLU**
Cod. 921986
Plastic

◀ **M4/TA-M**
Cod. 921985
Metal

Steel/Aluminium

12	17	116	L = 622 H = 788	212 152	10	B3
12	17	116	L = 622 H = 788	212 152	10	B4

Type approval
Omologazione | Homologación
Homologation | Zulassung
Reg.28/Reg. 10 ECE



◀ **M4/TA3**
Cod. 921983
Plastic

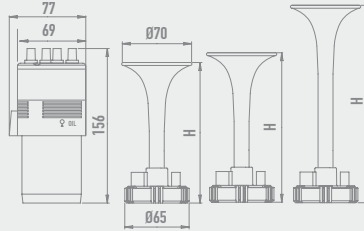
Steel/Aluminium

12	17	116	L = 655 M = 768 H = 828	203 155 147	10	B3
----	----	-----	-------------------------------	-------------------	----	----

Electropneumatic horns

Avvisatori elettropneumatici
Avisadores electropneumáticos
Avertisseurs électropneumatiques
Elektropneumatische Hupen

Voltage Vtaggio Voltage Tension Spannung	Amp. Draw Assorbimento Amperios Consumation Stromaufnahme	Decibel Livello Sonoro Decibelios Décibels Schallpegel	Frequency Frequenza Frecuencia Fréquence Frequenz	H	Master carton	Packaging
V	A	dB(A) 2m	Hz	mm	u.	



Type approval
Omologazione | Homologación
Homologation | Zulassung
Reg. 10 ECE

Steel/Aluminium

- TRIO**
Cod. 921967
Plastic
- MT/3i**
Cod. 921969
Plastic
- MT/3i Metal**
Cod. 920387
Metal

12	17	116	L = 655 M = 768 H = 828	203 155 147	10	B1
12	17	116	L = 622 M = 695 H = 788	212 193 152	10	B1
12	17	116	L = 622 M = 695 H = 788	213 193 152	10	B2

NOVELTY

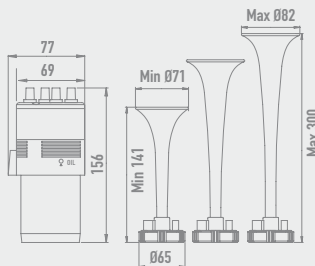
Electropneumatic, retro style horns for a pleasant sound. Available versions from 3, 5 and 6 trumpets. They reproduce the most popular melodies taken from movies and music themes.

Avvisatori elettropneumatici dal gusto retrò per un suono sempre piacevole. Disponibili in versioni da 3, 5 e 6 cornetti. Riproducono le melodie più conosciute del mondo del cinema e della musica.

Avisadores electropneumáticos de gusto retro para un sonido agradable. Disponibles en versiones de 3, 5 y 6 bocinas. Reproducen las melodías más conocidas a nivel mundial en el ámbito del cine y de la música.

Avertisseurs électropneumatiques au goût rétro pour un son toujours agréable. Disponibles dans les versions 3, 5 et 6 trompes. Ils reproduisent les mélodies les plus connues du monde du cinéma et de la musique.

Elektropneumatische Hupen im Retro-Stil für einen stets angenehmen Klang. Generation ausgestattet. Ausführungen mit 3, 5 und 6 Trichtern verfügbar. Es werden die bekanntesten Melodien von Filmen und Musikstücken erzeugt.



Type approval
Omologazione | Homologación
Homologation | Zulassung
Reg. 10 ECE

Steel/Aluminium

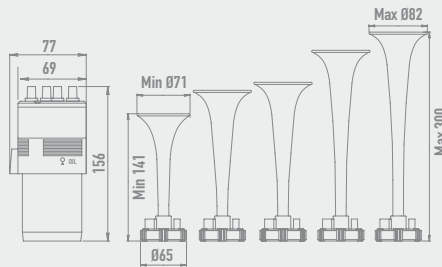
- CHARGE / LA CARICA**
Cod. 921970
Plastic
- IL SORPASSO**
Cod. 921977
Plastic

12	17	116	-	-	5	C1
12	17	116	-	-	5	C1

Voltage Voltage Voltage Tension Spannung	Amp. Draw Assorbimento Amperios Consumation Stromaufnahme	Decibel Livello Sonoro Decibelios Décibels Schallpegel	Frequency Frequenza Frecuencia Fréquence Frequenz	Master carton	Packaging
V	A	dB(A) 2m	Hz	u.	

Electropneumatic horns

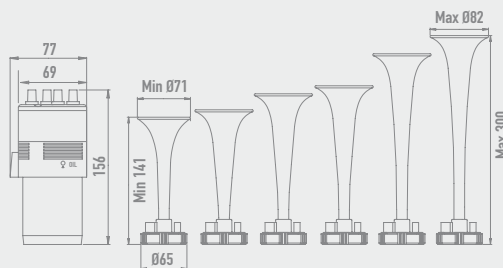
Avvisatori elettropneumatici
Avisadores electroneumáticos
Avertisseurs électropneumatiques
Elektropneumatische Hupen



Type approval
Omologazione | Homologación
Homologation | Zulassung
Reg. 10 ECE

12	17	116	-	5	C2
12	17	116	-	5	C2
12	17	116	-	5	C2
12	17	116	-	5	C2
12	17	116	-	5	C2
12	17	116	-	5	C2
12	17	116	-	5	C2

- ◀ **LA CUCARACHA** Steel/Aluminium
Cod. 921972
Plastic
- ◀ **DIXIE LAND / DUKES OF HAZZARD**
Cod. 921973
Plastic
- ◀ **O' SOLE MIO**
Cod. 921974
Plastic
- ◀ **OH! SUSANNA**
Cod. 921975
Plastic
- ◀ **RIVER KWAI / LA MARCIA DEL PONTE**
Cod. 921971
Plastic
- ◀ **LA MARSIGLIESE / LA MARSEILLAISE**
Cod. 921980
Plastic
- ◀ **BRASIL**
Cod. 921978
Plastic



Type approval
Omologazione | Homologación
Homologation | Zulassung
Reg. 10 ECE

12	17	116	-	5	C3
12	17	116	-	5	C3

- ◀ **IN THE SUMMERTIME** Steel/Aluminium
Cod. 921979
Plastic
- ◀ **THE GODFATHER / IL PADRINO**
Cod. 921976
Plastic

FIAMM

Acoustic Devices

The Power of Communication

Heavy and industrial vehicles

Veicoli pesanti ed industriali | Vehículos pesados e industriales
Véhicules industriels | Schwerfahrzeuge und Industriefahrzeuge

Acoustic alarm signal systems for heavy, industrial and alarm vehicles.

Sistemi di segnalazione acustica per mezzi pesanti, industriali e di allarme.

Sistemas de señalización acústica para medios pesados, industriales y de alarma.

Systèmes d'avertissement sonore pour véhicules industriels et d'alarme.

Akustische Signaleinrichtungen für LKWs, Industriefahrzeuge und Alarmeinrichtungen.



TR99 • HK

A full range of approved road emergency horns for trucks that can also be used as industrial vehicle warning signals.

Una gamma completa di avvisatori stradali omologati per camion utilizzabili anche come segnalatori per mezzi industriali.

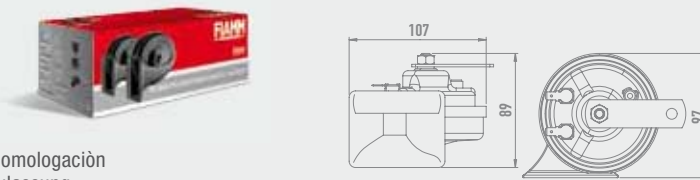
Una gama equipada con avisadores de carretera homologados para camiones, también se pueden utilizar como señalizadores para medios industriales.

Une gamme complète d'avertisseurs routiers homologués pour camions, utilisables aussi comme avertisseurs pour moyens industriels.

Eine komplette Produktreihe mit für den Straßenverkehr zugelassenen Hupen für LKWs, die auch für Industriefahrzeuge geeignet sind.

Voltage Voltage Voltage Tension Spannung	Amp. Draw Assorbimento Amperios Consumation Stromaufnahme	Decibel Livello Sonoro Decibelios Décibels Schallpegel	Frequency Frequenza Frecuencia Fréquence Frequenz	Master carton	Packaging
V	A	dB(A) 2m	Hz	u.	

Electromagnetic horns
Avvisatori elettromagnetici
Avisadores electromagnéticos
Avertisseurs électromagnétiques
Elektromagnetische Hupen



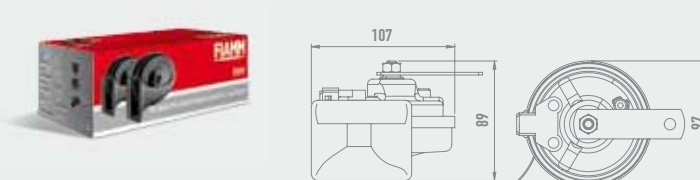
Type approval
Omologazione | Homologación
Homologation | Zulassung
Reg.28/Reg. 10 ECE

24	5	112	L = 420 H = 500	16	G1
24	5	112	L = 420 L = 420	16	G1



- ◀ **TR99**
Cod. 422262214
2 terminals
- ◀ **TR99/L+L**
Cod. 422262314
2 terminals

Steel/ABS




Type approval
Omologazione | Homologación
Homologation | Zulassung
Reg.28/Reg. 10 ECE

24	5	112	L = 420 L = 420	16	G1
----	---	-----	--------------------	----	----



- ◀ **TR99/L+L**
Cod. 422262614
JPT connector

Steel/ABS



Type approval
Omologazione | Homologación
Homologation | Zulassung
Reg.28/Reg. 10 ECE

24	3	113	L = 340 H = 425	30	L1
24	1,5	110	H = 425	35	G2
24	1,5	110	L = 340	35	G2



- ◀ **HK9**
Cod. 428580714
2 terminals
- ◀ **HK9/H**
Cod. 428580514
2 terminals
- ◀ **HK9/L**
Cod. 428580614
2 terminals

Steel/Aluminium

ELECTRO AIR HORN

Electropneumatic horns with a clean and powerful sound, equipped with a new and easy installation compressor.

Avisatori elettropneumatici dal suono potente e pulito, dotati di compressore di nuova generazione di semplice installazione.

Avisadores electroneumáticos de sonido limpio y potente, dotados de compresor de nueva generación de fácil instalación.

Avertisseurs électropneumatiques, son puissant et net, pourvus d'un compresseur de nouvelle génération et facile à installer.

Elektropneumatische Hupen mit starkem und sauberem Klang, sie sind mit einem leicht installierbaren Verdichter der neuen Generation ausgestattet.

Electropneumatic horns

Avisatori elettropneumatici
Avisadores electroneumáticos
Avertisseurs électropneumatiques
Elektropneumatische Hupen

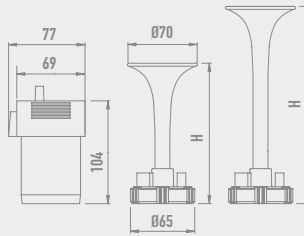
Voltage Voltaggio Voltage Tension Spannung	Amp. Draw Assorbimento Amperios Consummation Stromaufnahme	Decibel Livello Sonoro Decibelios Décibels Schallpegel	Frequency Frequenza Frecuencia Fréquence Frequenz	H	Master carton	Packaging
V	A	dB(A) 2m	Hz	mm	u.	



Steel/Aluminium

M4/TA2
Cod. 921982
Plastic

M4/TA-BLU
Cod. 921987
Plastic



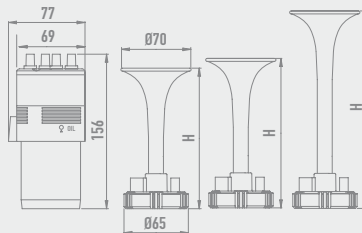
Type approval
Omologazione | Homologación
Homologation | Zulassung
Reg.28/Reg. 10 ECE

24	8	116	L = 655 H = 828	203 147	10	B3
24	8	116	L = 622 H = 788	212 152	10	B3



Steel/Aluminium

TRIO
Cod. 921968
Plastic



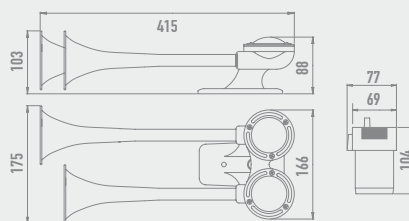
Type approval
Omologazione | Homologación
Homologation | Zulassung
Reg. 10 ECE

24	8	116	L = 655 M = 768 H = 828	203 155 147	10	B1
----	---	-----	-------------------------------	-------------------	----	----



Steel/Aluminium

M4/FUL
Cod. 921990
Inox Steel



Type approval
Omologazione | Homologación
Homologation | Zulassung
Reg.28/Reg. 10 ECE

12	17	115	L = 260 H = 300	-	6	F9
----	----	-----	--------------------	---	---	----

AIR HORN

Pneumatic horns that operate with on-board air, with a powerful sound and attractive design.

Avvisatori pneumatici, funzionanti con aria di bordo, dal suono potente e dal design accattivante.

Avisadores neumáticos, que funcionan con aire de a bordo, de sonido potente y atractivo diseño .

Avertisseurs pneumatiques, qui fonctionnent avec l'air interne, son puissant et design attirant.

Pneumatische Hupen, mit Fahrzeugdruckluft betrieben werden. Sie haben einen starken Klang und ein ansprechendes Design.

Air consumption Consumo d'aria Consomme de aire Consummation d'air Luftverbrauch	Pressure Pressione Presion Pression Betriebsdruck	Decibel Livello Sonoro Decibelios Décibels Schallpegel	Frequency Frequenza Frecuencia Fréquence Frequenz	Master carton	Packaging
l/sec	kPa	dB(A) 2m	Hz	u.	

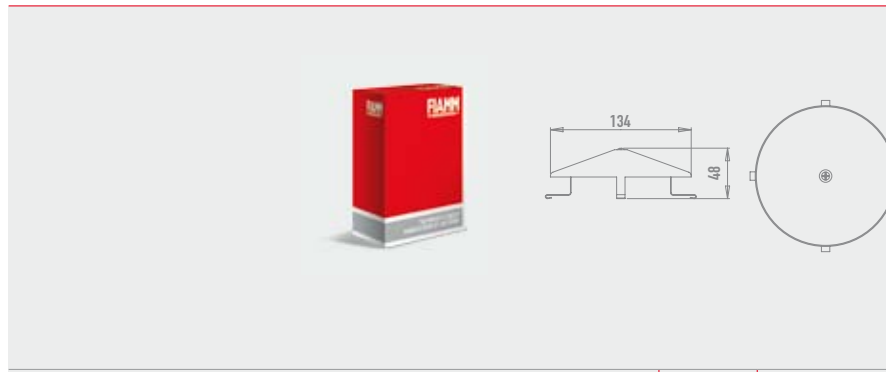
Pneumatic horns
 Avvisatori pneumatici
 Avisadores neumáticos
 Avertisseurs pneumatiques
 Pneumatische Hupen



5,5	600 1200	118	180	7	M	◀ TA180 Cod. 920614
5,5	600 1200	118	150	7	M	◀ TA150 Cod. 920613



Inox Steel



TA180 / TA 150			9	15	◀ SPOILER TIR Cod. 920326 Kit of 2 pcs
-----------------------	--	--	---	----	---



Inox Steel



0,9	500 1200	117	L = 392 H = 415	6	F5	◀ TC/2 PV Cod. 920157
-----	-------------	-----	--------------------	---	----	---------------------------------

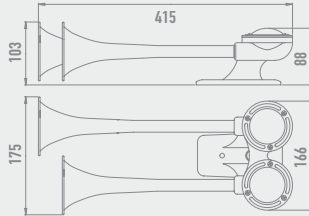


ABS

Pneumatic horns

Avvisatori pneumatici
 Avisadores neumáticos
 Avertisseurs pneumatiques
 Pneumatische Hupen

Air consumption Consumo d'aria Consumo de aire Consumation d'air Luftverbrauch	Pressure Pressione Presion Pression Betriebsdruck	Decibel Livello Sonoro Decibelios Décibels Schallpegel	Frequency Frequenza Frecuencia Fréquence Frequenz	Master carton	Packaging
l/sec	kPa	dB(A) 2m	Hz	u.	

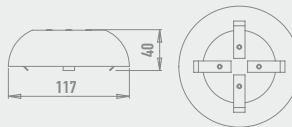


Type approval
 Omologazione | Homologación
 Homologation | Zulassung
 Reg.28ECE

Inox Steel

FULTONE T ▶
Cod. 920308

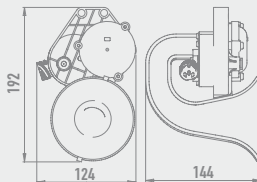
0,9	500 1200	117	L = 260 H = 300	6	F4
-----	-------------	-----	--------------------	---	----



Inox Steel

SPOILER FULTONE T ▶
Cod. 920322
 Kit of 2 pcs

FULTONE				9	15
----------------	--	--	--	---	----



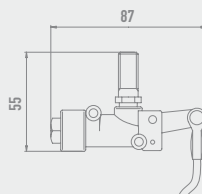
Type approval
 Omologazione | Homologación
 Homologation | Zulassung
 Reg.28/Reg. 10 ECE

ABS

JERICO AIR COMPACT ▶
Cod. 928006

24 V | 0,8 A

0,4	300 1000	118	400	13	R
-----	-------------	-----	-----	----	---



Steel

AIR HORN VALVE KIT ▶
Cod. 920321

Manual	500 1200	TA180 / TA150 FULTONE / TC/2 PV		21	17
--------	-------------	--	--	----	----

Voltage Voltaggio Voltage Tension Spannung	Amp. Draw Assorbimento Amperios Consumation Stromaufnahme	Pressure Pressione Presion Pression Betriebsdruck	Frequency Frequenza Frecuencia Fréquence Frequenz	Master carton	Packaging
V	A	kPa	Hz	u.	

Pneumatic horns

Avvisatori pneumatici
Avisadores neumáticos
Avertisseurs pneumatiques
Pneumatische Hupen



12 24	Electric horns	21	17
----------	-----------------------	----	----

◀ **HORN BUTTON SWITCH KIT**
Cod. 920320

Plastic/metal



12	1,5	500 1200	TA180 TA150 FULTONE TC/2 PV	8	A
24	0,7	500 1200		8	A

◀ **EV 12V**
Cod. 920950
2 terminals
◀ **EV 24V**
Cod. 920975
2 terminals

Metal

BUS HORN

Electropneumatic horn ideal for installations on public transport vehicles.

Avvisatore elettropneumatico ideale per installazioni su mezzi di trasporto pubblici di linea.

Avisador electroneumático ideal para instalaciones en medios de transportes públicos de línea.

Avertisseur électropneumatique idéal pour installations sur moyens de transport publique urbain.

Elektropneumatische Hupe, ideal für die Installation an öffentlichen Verkehrsmitteln.

Voltage Voltaggio Voltage Tension Spannung	Amp. Draw Assorbimento Amperios Consumation Stromaufnahme	Decibel Livello Sonoro Decibelios Décibels Schallpegel	Frequency Frequenza Frecuencia Fréquence Frequenz	Master carton	Packaging
V	A	dB(A) 2m	Hz	u.	

Electropneumatic horns

Avvisatori elettropneumatici
Avisadores electroneumáticos
Avertisseurs électropneumatiques
Elektropneumatische Hupen



12	17	116	L = 390 H = 490	8	H
24	8	116	L = 390 H = 490	8	H

◀ **ALA 12V**
Cod. 921997
Plastic
◀ **ALA 24V**
Cod. 921998
Plastic

Steel/Aluminium

REVERSE ALARM

Reverse horns for applications on heavy and industrial vehicles. The range includes horns with different technical and acoustic features to satisfy all possible applications.

Avvisatori di retromarcia per applicazioni su mezzi pesanti ed industriali. La gamma comprende avvisatori di diverse caratteristiche tecniche e sonore per poter soddisfare tutte le possibili applicazioni.

Avisadores de marcha atrás para aplicaciones en medios pesados e industriales. La gama incluye bocinas con características técnicas y de sonido diferentes para poder satisfacer múltiples aplicaciones.

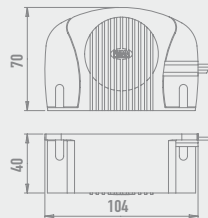
Avertisseurs de marche-arrière pour applications sur véhicules industriels. La gamme comprend des avertisseurs ayant différentes caractéristiques techniques et sonores pour satisfaire toutes les applications.

Rückfahrhörner zur Anwendung an LKWs und Industriefahrzeugen. Die Produktpalette beinhaltet Signaleinrichtungen mit unterschiedlichen Eigenschaften in Technik und Klang um allen möglichen Anwendungen zu entsprechen.

Back-up alarms

Avvisatori di retromarcia
Bocinas de marcha atrás
Avertisseur de recul
Rückfahrmelder

Voltage Voltaggio Voltage Tension Spannung	Amp. Draw Assorbimento Amperios Consummation Stromaufnahme	Decibel Livello Sonoro Decibelios Décibels Schallpegel	Frequency Frequenza Frecuencia Fréquence Frequenz	Master carton	Packaging
V	A	dB(A) 1,2m	Hz	u.	

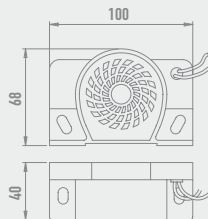


Type approval
Omologazione | Homologación
Homologation | Zulassung
SAE J994

ABS

BA87 ▶
Cod. 923152

24 12	0,5 1	97	1500	21	17
----------	----------	----	------	----	----

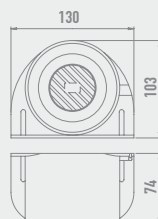


Type approval
Omologazione | Homologación
Homologation | Zulassung
SAE J994

ABS

BA107 ▶
Cod. 923158

24 12	0,5 1	107	1400	21	17
----------	----------	-----	------	----	----



Type approval
Omologazione | Homologación
Homologation | Zulassung
SAE J994

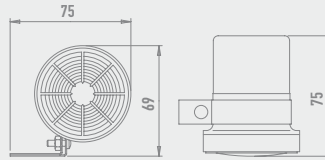
ABS

BA112 ▶
Cod. 923159
BA87-112 ADAPTIVE ▶
Cod. 923160

36 12	0,5 1	112	1400	9	13
36 12	0,5 1	87 112 adaptive	1400	9	13

Voltage Voltage Voltage Tension Spannung	Amp. Draw Assorbimento Amperios Consumation Stromaufnahme	Decibel Livello Sonoro Decibelios Décibels Schallpegel	Frequency Frecuencia Frecuencia Fréquence Frequenz	Master carton	Packaging
V	A	dB(A) 1,2m	Hz	u.	

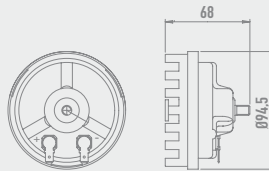
Back-up alarms
 Avvisatori di retromarcia
 Bocinas de marcha atrás
 Avvertisseur de recul
 Rückfahrmelder



12	0,7	97	1700	21	17
----	-----	----	------	----	----

◀ **MINI ALARM 97**
 Cod. 923161

Plastic



24 12	0,7 1,4	94	780	21	11
----------	------------	----	-----	----	----

◀ **BK9 HEAVY DUTY**
 Cod. 923009
 2 terminals

Steel/ABS

HK9E

Electronic disc horn for industrial and military applications, available in multivoltage 24-48V.

Avvisatore elettronico a disco per applicazioni industriali e militari, disponibile in multitemensione 24-48V.

Avisador electrónico de disco para aplicaciones industriales y militares, disponible en multitemensión 24-48V.

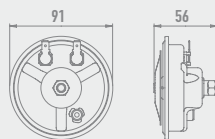
Avertisseur électronique à disque pour applications industrielles et militaires, disponible avec tensions multiples 24-48 V.

Elektronisches Teller-Horn für industrielle und militärische Anwendungen, erhältlich in Multitempung 24-48V.

Voltage Voltage Voltage Tension Spannung	Amp. Draw Assorbimento Amperios Consumation Stromaufnahme	Decibel Livello Sonoro Decibelios Décibels Schallpegel	Frequency Frecuencia Frecuencia Fréquence Frequenz	Master carton	Packaging
V	A	dB(A) 2m	Hz	u.	

Electronic horns
 Avvisatori elettronici
 Avisadores electrónicos
 Avertisseurs électroniques
 Elektronische hupen

Type approval
 Omologazione | Homologación
 Homogation | Zulassung
 Reg.28/Reg. 10 ECE UL APPROVED



Continuos sound

48 24	0,4 0,8	110	430	21	11
----------	------------	-----	-----	----	----

◀ **HK9/E**
 Cod. 985902
 2 terminals

ELECTRONIC LONG LIFE HORN 500.000 cycles

Steel/Aluminium

FIAMM

Acoustic Devices

The Power of Communication

Accessories

Accessori | Accesorios | Accessoires | Zubehör

Ideal accessories to complete the range.

Accessori ideali per il completamento di gamma.

Accesorios ideales para la realización de la gama.

Accessoires idéaux pour compléter la gamme.

Ideales Zubehör zur Vervollständigung der Produktreihe



ADAPTERS

Adapters with original equipment connector that allows easier installation of two-terminal emergency horns.

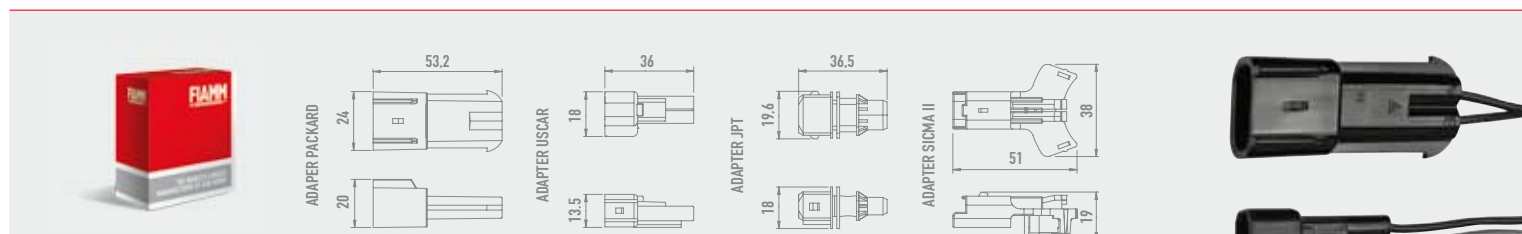
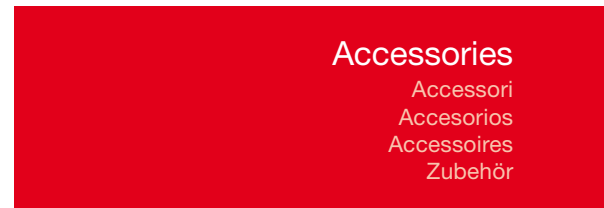
Adattatori con connettore di primo impianto che permettono una più agevole installazione dell'avvisatore a due terminali.

Adaptadores con conector de primera instalación que permiten una instalación más fácil que el avisador de dos terminales.

Adaptateurs avec connecteur de première installation qui permettent une installation plus facile de l'avertisseur à deux bornes.

Adapter mit Ersiausrüster-Anschluss, für eine leichtere Installation der zweipoligen Signaleinrichtung.

Voltage V Vtaggio Voltage Tension Spannung	Suitable for Adatto per Apto para Approprié pour Geeignet für	Master carton	Packaging
V		u.	



For 2 terminals connection

-	Iveco • Mercedes • Opel • Renault • Volkswagen	21	17
-	Alfaromeo • Ferrari • Fiat • Ford • Holden • Jaguar LandRover • Lancia • Opel • Vauxall • Volvo	21	17
-	Alfaromeo • Dacia • Ford • Land Rover • Maserati Renault • Volvo	21	17
-	Citroen • Peugeot	21	17

- ◀ **ADAPTER PACKARD**
Cod. 920316
Kit of 3 pcs
- ◀ **ADAPTER USCAR**
Cod. 920317
Kit of 3 pcs
- ◀ **ADAPTER JPT**
Cod. 920318
Kit of 3 pcs
- ◀ **ADAPTER SICMA II**
Cod. 920319
Kit of 3 pcs



RELAYS

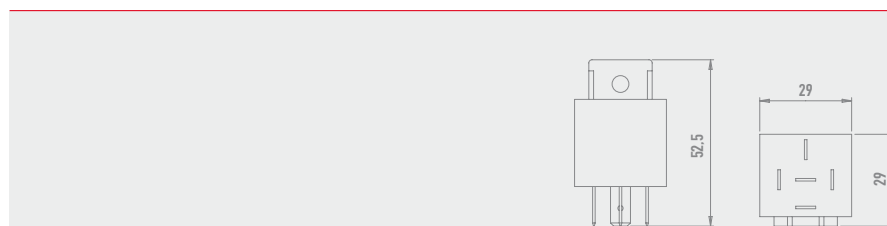
Relays available in 12V or 24V versions to complete the electrical circuit.

Relé disponibili a 12V o 24V per il completamento del circuito elettrico.

Relés disponibles a 12V o 24V para la realización del circuito eléctrico.

Relais disponibles à 12V ou 24V pour compléter le circuit électrique.

Relais, erhältlich mit 12V oder 24V zur Vervollständigung des Stromkreises.



12	-	200	U
24	-	200	U

- ◀ **RELAY 12V**
Cod. 920960
5 pins
- ◀ **RELAY 24V**
Cod. 920961
5 pins



M4 • MC4 • MC4+

New generation, smaller, more powerful and versatile compressors. Available models are possible, from the simplest version M4, to the more powerful compressor MC4+ for more challenging applications. The MC4+ can be also used with the lubricator (page 39).

Compressori di nuova generazione, più compatti, potenti e versatili. Modelli disponibili dalla versione più semplice, M4, alla più potente per applicazioni impegnative, il compressore MC4+, che può essere utilizzato anche con oliatore (pag. 39).

Compresores de nueva generación, más compactos, potentes y versátiles. Cada modelo está disponible desde su versión más simple, M4, hasta la más potente, para implementaciones de una cierta relevancia con el compresor MC4+ el cual pueder ser aún utilizado con lubricador (página 39).

Compresseurs de nouvelle génération, plus compacts, puissants et universels. Modèles disponibles à partir de la version plus simple, M4, à la plus puissante pour des applications difficiles, le compresseur MC4+, qui peut être utilisé aussi avec le lubrificateur (page 39).

Verdichter der neuen Generation, kompakter, leistungsstärker und vielseitiger. Verfügbare Modelle, von der einfachsten M4 Ausführung bis zur starken für schwer beanspruchende Anwendungen, der MC4+ Verdichier, der auch mit Öl verwendet werden kann (Seite 39).

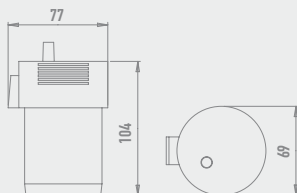
Compressors

Compressori
Compresor
Compresseurs
Verdichter

Voltage Voltaggio Voltage Tension Spannung	Amp. Draw Assorbimento Amperios Consumation Stromaufnahme	Pressure Pressione Presion Pression Betriebsdruck	Air flow Portata aria Caudal de aire Débit d'air Luftlieferleistung	Master carton	Packaging
V	A	Bar	l/min	u.	



Aluminium/Steel



Type approval
Omologazione | Homologación
Homologation | Zulassung
Reg.10 ECE

M4 12V ▶
Cod. 921988

12

17

1,2

80

16

18

M4 24V ▶
Cod. 921989

24

8

1,2

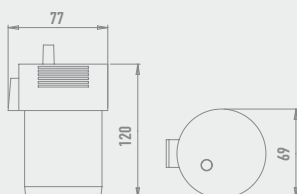
80

16

18



Aluminium/Steel



Type approval
Omologazione | Homologación
Homologation | Zulassung
Reg.10 ECE

MC4 12V ▶
Cod. 921991

12

17

1,4

80

16

19

MC4 24V ▶
Cod. 921992

24

8

1,4

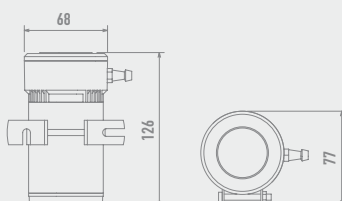
80

16

19



Aluminium/Steel



Type approval
Omologazione | Homologación
Homologation | Zulassung
Reg.10 ECE

MC4+ 12V ▶
Cod. 921937

12

17

1,9

80

16

110

MC4+ 24V ▶
Cod. 921938

24

8

1,9

80

16

110

TA

Ideal replacement parts offered as single parts or pairs. Item used for different applications, available in red plastic and two frequencies.

Ricambio ideale offerto in versione singola o coppia. Prodotto utilizzato per differenti applicazioni, disponibile in plastica rossa e in due frequenze.

Recambio ideal ofrecido en versión individual o doble. Producto utilizado en diferentes aplicaciones, disponible e plástico rojo y con dos frecuencias.

Pièce de rechange idéale offerte en version simple ou double. Produit utilisé pour différentes applications, disponible en plastique rouge et à deux fréquences.

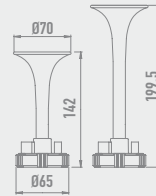
Ideales Ersatzteil mit Einzel- oder Doppelhorn. Produkt das für unterschiedliche Anwendungen verwendet wird, verfügbar mit rotem Kunststoff und mit zwei Frequenzen.

Voltage Voltaggio Voltage Tension Spannung	Decibel Livello Sonoro Decibelios Décibels Schallpegel	Frequency Frequenza Frecuencia Fréquence Frequenz	Pressure Pressione Presion Pression Betriebsdruck	Air consumption Consumo aria Consumo d'aire Consumation d'air Luftverbrauch	Master carton	Packaging
V	dB(A) 2m	Hz	Bar	l/min	u.	

Trumpets / Accessories

Trombe / Accessori
Bocinas / Accesorios
Trompes / Accessoires
Hörner / Zubehör

-	118	831	1 - 4	30	40	F2
-	118	659 831	1 - 4	60	20	F1



◀ **TA/O SHORT**
Cod. 920358
Plastic - 1 pc

◀ **TA/2**
Cod. 920357
Plastic - Kit of 2 pcs

HEAT & CLEAN

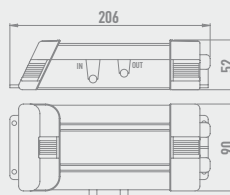
Electrical system that warms windshield wiper fluid to defrost windows in winter or facilitate cleaning in summer.

Sistema elettrico che riscalda l'acqua del tergilavavetri per scongelare i vetri in inverno o agevolarne la pulizia in estate.

Sistema eléctrico que calienta el agua del limpiaparabrisas para descongelar los cristales en invierno o facilitar su limpieza en verano.

Système électrique qui réchauffe l'eau pour lave glaces décongeler les vitres en hiver ou faciliter leur nettoyage en été.

Elektrisches System, erwärmt das Wasser für die Scheibenwischer, um die Scheiben im Winter aufzutauen oder im Sommer die Reinigung zu erleichtern.



12	10 s operation	-	-
12	10 s operation	-	-

◀ **HEAT & CLEAN**
Cod. HC100
Kit of 1 pc

◀ **HEAT & CLEAN**
Cod. HC-3PK
Kit of 3 pcs

FIAMM

Acoustic Devices

The Power of Communication

Nautical

Nautica | Náutica | Nautisme | Nautik

Acoustic and safety warning systems for navigation.

Sistemi di segnalazione acustica e di sicurezza per la navigazione.

Sistemas de señalización acústica y de seguridad para la navegación.

Systèmes d'avertissement sonore et de sécurité pour la navigation.

Akustische Signal- und Sicherheitseinrichtungen für die Schifffahrt.



VEGA

Electromagnetic steel trumpets for excellent audibility at sea. Available in two-tones and pairs.

Tromba elettromagnetica in acciaio dall'ottima udibilità in mare. Disponibile in due tonalità ed in coppia.

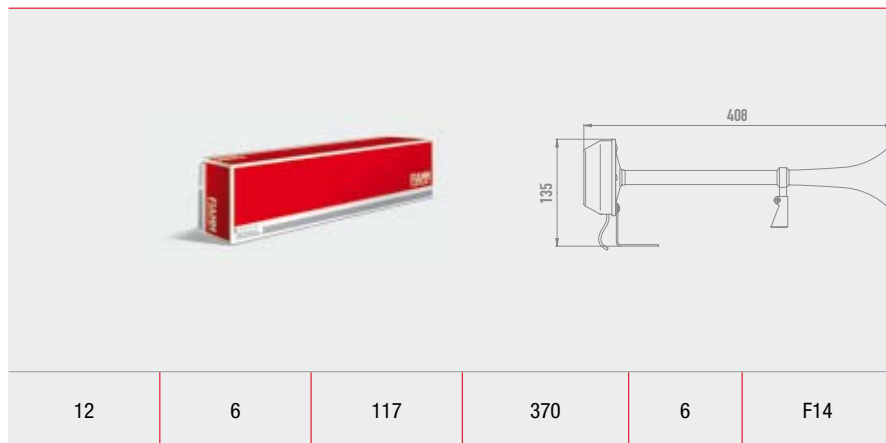
Bocina electromagnética de acero de óptima audibilidad en el mar. Disponible en dos tonalidades y de dos en dos.

Trompe électromagnétique en acier, parfaite audibilité en mer. Disponible dans deux couleurs et en modèle double.

Elektromagnetische Hupe aus Stahl, die auf See besonders gut hörbar ist. Als Doppelhorn in zwei Klangtönen erhältlich.

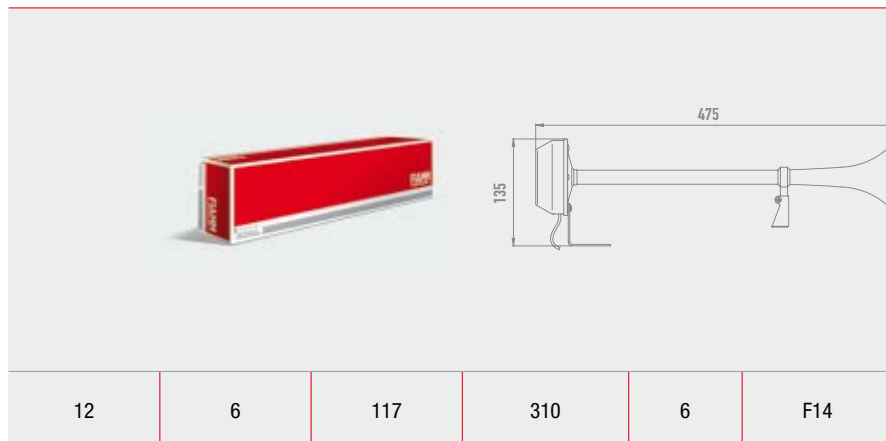
Voltage Vtaggio Voltaje Tension Spannung	Amp. Draw Assorbimento Amperios Consumation Stromaufnahme	Decibel Livello Sonoro Decibelios Décibels Schallpegel	Frequency Frequenza Frecuencia Fréquence Frequenz	Master carton	Packaging
V	A	dB(A) 1m	Hz	u.	

Electromagnetic emergency horns
 Avvisatori elettromagnetici
 Avisadores electromagnéticos
 Avertisseurs électromagnétiques
 Elektromagnetische Hupen



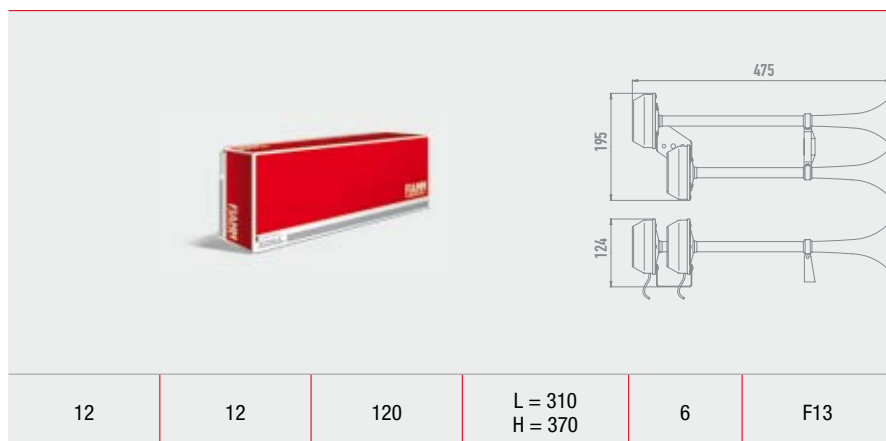
◀ **VEGA 15**
Cod. 920333

Inox Steel



◀ **VEGA 18**
Cod. 920334

Inox Steel



◀ **VEGA DUAL**
Cod. 920335

Inox Steel

MARINE HORN

Small electromagnetic emergency horn for retractable installation. Available in 5 colours of grey.

Avvisatore elettromagnetico di piccole dimensioni per installazione a scomparsa. Disponibile con griglia in 5 colorazioni.

Avisador electromagnético de pequeñas dimensiones para instalación retráctil. Disponible con rejilla en 5 colores.

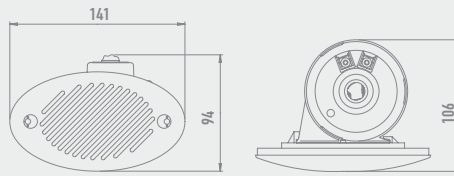
Avertisseur électromagnétique de petite taille pour installation encastrable. Disponible avec grille en 5 couleurs.

Kleine elektromagnetische Hupe für eine versenkbare Installation. Erhältlich mit Gitter in 5 Farben.

Electromagnetic emergency horns

Avvisatori elettromagnetici
Avisadores electromagnéticos
Avertisseurs électromagnétiques
Elektromagnetische Hupen

Voltage Voltaggio Voltage Tension Spannung	Amp. Draw Assorbimento Amperios Consummation Stromaufnahme	Decibel Livello Sonoro Decibelios Décibels Schallpegel	Frequency Frequenza Frecuencia Fréquence Frequenz	Master carton	Packaging
V	A	dB(A) 1m	Hz	u.	



Steel/ABS

MARINE HORN FISH WHITE

Cod. 920309

2 terminals

MARINE HORN BLACK

Cod. 920314

2 terminals

MARINE HORN PANAMA

Cod. 920323

2 terminals

MARINE HORN WHITE

Cod. 920324

2 terminals

MARINE HORN STEEL

Cod. 920325

2 terminals

12	4,5	112	405	16	16
12	4,5	112	405	16	16
12	4,5	112	405	16	16
12	4,5	112	405	16	16
12	4,5	112	405	16	16

AIR HORN

Pneumatic emergency horn in marine corrosion resistant steel with high intensity acoustic tuned sound.

Avvisatori pneumatici dal suono accordato di notevole intensità acustica in acciaio resistente alla corrosione marina.

Avisadores neumáticos de sonido sintonizado de notable intensidad acústica de acero resistente a la corrosión marina.

Avertisseurs pneumatiques, son accordé de haute intensité sonore, en acier résistant à la corrosion marine.

Pneumatische Hupen mit abgestimmtem, besonders intensivem Klang, aus Stahl, korrosionsbeständig gegen das Seewasser.

Air consumption Consumo d'aria Consumo de aire Consumation d'air Lufverbrauch	Pressure Pressione Presion Pression Betriebsdruck	Decibel Livello Sonoro Decibelios Décibels Schallpegel	Frequency Frequenza Frecuencia Fréquence Frequenz	Master carton	Packaging
l/sec	kPa	dB(A) 1m	Hz	u.	

Pneumatic emergency horns

Avvisatori pneumatici
Avisadores neumáticos
Avertisseurs pneumatiques
Pneumatische Hupen

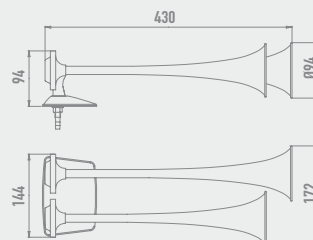


1,2	100 - 400	120	380	6	F16
1,2	100 - 400	120	320	6	F16

◀ **TA/NR**
Cod. 920310

◀ **TA/NS**
Cod. 920311

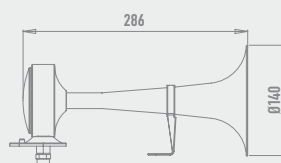
Inox Steel



2,4	100 - 400	123	H = 380 L = 320	6	F13
-----	-----------	-----	--------------------	---	-----

◀ **TA DUAL**
Cod. 920336

Inox Steel



5,5	400 - 800	128	380	5	F15
-----	-----------	-----	-----	---	-----

◀ **TA MP**
Cod. 920374

Inox Steel

ELECTRO AIR HORN

TA trumpet steel kit available with compressor to permit use of a powerful emergency horn even on vehicles without compressed air.

Kit disponibili di tromba TA in acciaio con compressore, per permettere di utilizzare un'avvisatore potente anche su mezzi privi di aria compressa.

Kit disponibles de bocina TA de acero con compresor, para poder utilizar un avisador potente incluso en medios sin aire comprimido.

Kits disponibles de trompe TA en acier avec compresseur, pour permettre d'utiliser un avertisseur puissant même sur des moyens de transport sans air comprimé.

Erhältliche Bausätze für TA Hupen aus Stahl mit Verdichter, für den Einsatz einer leistungsstarken Hupe auch an Fahrzeugen ohne Druckluft.

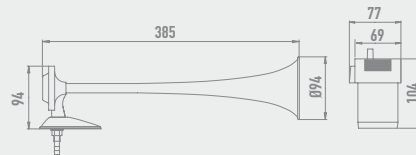
Electropneumatic emergency horns

Avvisatori elettropneumatici
Avisadores electroneumáticos
Avertisseurs électropneumatiques
Elektropneumatische Hupen

Voltage Voltaggio Voltage Tension Spannung	Amp. Draw Assorbimento Amperios Consumation Stromaufnahme	Decibel Livello Sonoro Decibelios Décibels Schallpegel	Frequency Frequenza Frecuencia Fréquence Frequenz	Master carton	Packaging
V	A	dB(A) 1m	Hz	u.	



Steel/Aluminium



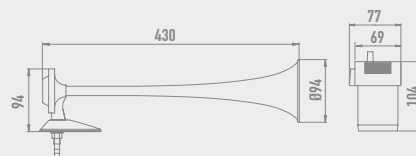
M4/NR 12V ▶
Cod. 921993
Inox Steel

M4/NR 24V ▶
Cod. 921994
Inox Steel

12	17	114	380	6	F10
24	8	114	380	6	F10



Steel/Aluminium



M4/NS 12V ▶
Cod. 921995
Inox Steel

M4/NS 24V ▶
Cod. 921996
Inox Steel

12	17	114	320	6	F10
24	8	114	320	6	F10

EMERGENCY

Emergency pressurised horn with non-flammable 134A propellant for safety at sea.

Avvisatore di emergenza pressurizzato con propellente 134A non infiammabile per la sicurezza in mare.

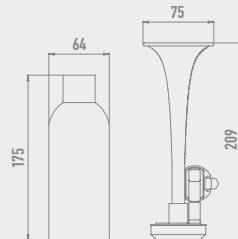
Avisador de emergencia presurizado con propelente 134A no inflamable para la seguridad en el mar.

Avertisseur d'urgence pressurisé avec propergol 134A non inflammable pour la sécurité en mer.

Signaleinrichtung für Notdienstfahrzeuge, mit Druck beaufschlagt, mit Druckgas 134A, nicht entzündlich, für die Sicherheit auf See.

Gas volume Volume di gas Volumen de gas Gasvolumen	Decibel Livello Sonoro Decibelios Décibels Schallpegel	Frequency Frequenza Frecuencia Fréquence Frequenz	Master carton	Packaging
ml	dB(A) 1m	Hz	u.	

Gas horns
 Avvisatori a gas
 Bocinas a gas
 Avertisseur a gas
 Gasdruck fanfare



Not flammable - Not explosive - Not oxidant

300	116	590	20	T
-----	-----	-----	----	---

◀ **TE/M**
Cod. 920293

Aluminium/Plastic



Not flammable - Not explosive - Not oxidant

300	-	-	48	T1
-----	---	---	----	----

◀ **REFILL TE/M**
Cod. 926043

Aluminium

FIAMM

Acoustic Devices

The Power of Communication

Priority emergency vehicles

Veicoli prioritari e di emergenza | Vehículos prioritarios y de emergencia
Véhicules prioritaires d'urgence | Bevorrechtigte und Notdienstfahrzeuge

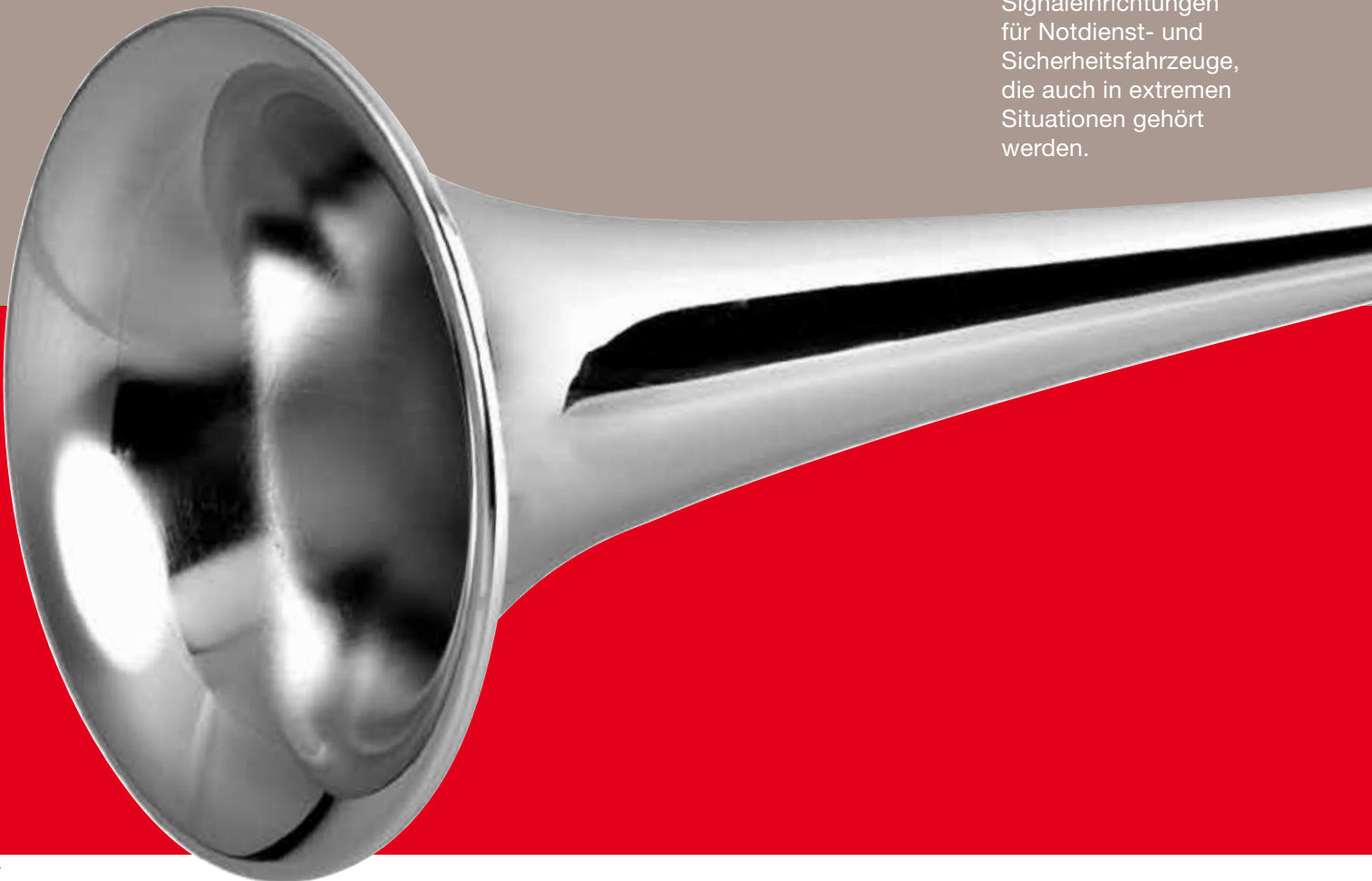
Complete range of emergency warning systems for emergency and safety vehicles that can be heard even in extreme situations.

Completa gamma di sistemi di segnalazione per mezzi di emergenza e sicurezza che consentono di essere uditi anche in situazioni estreme.

Completa gama de sistemas de señalización para medios de emergencia y seguridad que permiten ser oídos también en situaciones extremas.

Gamme complète de systèmes d'avertissement pour des moyens d'urgence et de sécurité qui permettent d'être entendus même en situations extrêmes.

Eine komplette Produktreihe von Signaleinrichtungen für Notdienst- und Sicherheitsfahrzeuge, die auch in extremen Situationen gehört werden.



PS10

Electronic priority emergency horn for continuous service, ensuring a powerful, clean sound. Systems equipped with a control unit with degree of protection IP67 and Loudspeaker IP 66. The PS10 system, thanks to its flexibility, complies with national standard requirements and can produce several sounds and is therefore easily customisable.

Avisatore prioritario elettronico per servizio continuo che garantisce un suono potente e pulito. Sistema dotato di centralina con grado di protezione IP67 e di Altoparlanti IP 66. Il sistema PS10, grazie alla sua flessibilità, risponde alle normative nazionali richieste e può produrre più suoni, per cui è facilmente customizzabile.

Avisador prioritario electrónico para servicio continuo que garantiza un sonido potente y limpio. Sistema dotado de centralita con grado de protección IP67 y de Altavoces IP 66. El sistema PS10, gracias a su flexibilidad, responde a las normativas nacionales requeridas y puede producir más sonidos, por lo tanto es fácilmente adaptable.

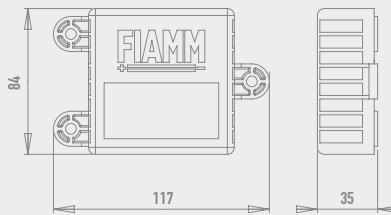
Avertisseur prioritaire électronique pour service continu qui garantit un son puissant et net. Système pourvu de centrale avec degré de protection IP67 et de Hauts-parleurs IP 66. Le système PS10, grâce à sa flexibilité, répond aux normes nationales exigées et peut produire plusieurs sons, c'est pourquoi il est facilement adaptable.

Bevorrechtigte elektronische Hupe für den Dauerbetrieb, sie garantiert einen starken und sauberen Klang. System mit Steuereinheit, Schutzgrad IP67 und Lautsprechern IP66. Das System PS10 entspricht dank seiner Flexibilität den national geforderten Richtlinien und kann mehrere Klänge erzeugen, weshalb es sich leicht der jeweiligen Anwendung anpassen lässt.

Voltage Voltage Voltage Tension Spannung	Amp. Draw Assorbimento Amperios Consumation Stromaufnahme	Frequency Frecuencia Fréquence Frequenz	Option	Country Nazione Pais Pays Land	Master carton	Packaging
V	A	Hz			u.	

Electronic emergency horns

Avisatori elettronici
Avisadores electrónicos
Avertisseurs électroniques
Elektronische Hupen



Type approval
Omologazione | Homologación
Homologation | Zulassung
Reg.10/National homologation if required

12 24	3,5 1,75	L = 392 H = 660	-	Italy	8	S		Emergency vehicles: Ambulance, Fire Brigades
12 24	3,5 1,75	L = 392 H = 660	Wail/Yelp	Italy	8	S		Emergency vehicles: Ambulance, Fire Brigades
12 24	3,5 1,75	L = 466 H = 622	-	Italy	8	S		Emergency vehicles: Police
12 24	3,5 1,75	L = 420 H = 516	-	France	8	S		Emergency vehicles: Ambulance
12 24	3,5 1,75	L = 435 H = 488	-	France	8	S		Emergency vehicles: Fire Brigades
12 24	3,5 1,75	L = 435 H = 651	Jour/Nuit	France	8	S		Emergency vehicles: UMH

◀ PS10 - AMB-POMP-I
Cod. 951001

◀ PS10 - AMB-POMP-WY-I
Cod. 951062

Flame retardant
PBT

◀ PS10 - POL-I
Cod. 951013

◀ PS10 - AMB-F
Cod. 951004

◀ PS10 - SPO-F
Cod. 951005

◀ PS10 - UMH-F
Cod. 951006

Electronic emergency horns

Avvisatori elettronici
 Avisadores electrónicos
 Avertisseurs électroniques
 Elektronische Hupen



Flame retardant
 PBT

Voltage Voltaggio Voltage Tension Spannung	Amp. Draw Assorbimento Amperios Consumation Stromaufnahme	Frequency Frequenza Frecuencia Fréquence Frequenz	Option	Country Nazione Pais Pays Land	Master carton	Packaging
V	A	Hz			u.	

Type approval
 Omologazione | Homologación
 Homologation | Zulassung
 Reg.10/National homologation if required

PS10 - GEN-F Cod. 951007	12 24	3,5 1,75	L = 435 H = 732	-	France	8	S	Emergency vehicles: Gendarmerie
PS10 - POL-F Cod. 951008	12 24	3,5 1,75	L = 435 H = 580	Jour/Nuit	France	8	S	Emergency vehicles: Police
PS10 - AMB-UMH-F Cod. 951059	12 24	3,5 1,75	-	Ambulance UMH Jour/Nuit	France	8	S	Emergency vehicles: Ambulance UMH
PS10 - POL-N Cod. 951028	12 24	3,5 1,75	L = 360 H = 480	-	Netherlands	8	S	Emergency vehicles: Police
PS10 - POMP-N Cod. 951029	12 24	3,5 1,75	L = 494 - 440 H = 660 - 587	-	Netherlands	8	S	Emergency vehicles: Fire Brigades
PS10 - EMER-UK Cod. 951035	12 24	3,5 1,75	L = 440 H = 495	-	United Kingdom	8	S	Emergency vehicles: Ambulance, Fire Brigades, Police
PS10 - EMER-WY-UK Cod. 951034	12 24	3,5 1,75	L = 440 H = 495	Wail/Yelp	United Kingdom	8	S	Emergency vehicles: Ambulance, Fire Brigades, Police
PS10 - AMB-A Cod. 951046	12 24	3,5 1,75	L = 450 H = 600	-	Austria	8	S	Emergency vehicles: Ambulance
PS10 - FEUER-A Cod. 951064	12 24	3,5 1,75	L = 392 H = 523	-	Austria	8	S	Emergency vehicles: Fire Brigades
PS10 - EMER-D Cod. 951060	12 24	3,5 1,75	L = 430 H = 570	Stadt/Land	Germany	8	S	Emergency vehicles: Ambulance, Fire Brigades, Police
PS10 - USSOUND Cod. 951061 Wail/Yelp	12 24	3,5 1,75	-	-	Iberoamérica	8	S	Emergency vehicles: Ambulance, Fire Brigades, Police
PS10 - USSOUND-WY Cod. 951063 Hi-Lo	12 24	3,5 1,75	L = 560 H = 650	Wail/Yelp	International USA	8	S	Emergency vehicles: Ambulance, Fire Brigades, Police

LOUDSPEAKERS

The PS10 system offers 6 different types of loudspeakers to permit the best installation suitable for different needs. There are loudspeakers in ferrite and neodymium, available in various dimensions for internal or external vehicle installation.

Il sistema PS10 dispone di 6 diverse tipologie di altoparlanti per permettere un'installazione adatta alle diverse esigenze. Vi sono altoparlanti in ferrite e in neodimio, disponibili in diverse dimensioni per installazioni interne od esterne al veicolo.

El sistema PS10 dispone de 6 diferentes tipos de altavoces para permitir una instalación apropiada a las diferentes exigencias. Hay altavoces de ferrita y de neodimio, disponibles en diferentes dimensiones para instalaciones internas o externas al vehículo.

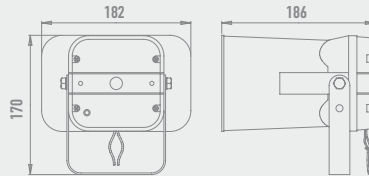
Le système PS10 dispose de 6 typologies de haut-parleurs différentes, afin de permettre une installation adaptée aux diverses exigences. Il y a des haut-parleurs en ferrite et en néodyme, disponibles dans différentes dimensions pour des installations internes ou externes au véhicule.

Das System PS10 verfügt über 6 unterschiedliche Lautsprechertypen, um eine den verschiedenen Anforderungen entsprechende Installation zu ermöglichen. Es gibt Lautsprecher aus Ferrit und aus Neodym, erhältlich in verschiedenen Größen zur Installation im Innern oder außen am Fahrzeug.

Voltage Voltaggio Voltage Tension Spannung	Decibel Livello Sonoro Decibelios Schallpegel	Nominal power Potenza lavoro Potencia nominal Puissance nominale Betriebleistung	Peak power Potenza di punta Potencia de pico Puissance de crête Maximale Leistung	Impedance Impedenza Impedancia Impédance Impedanz	Master carton	Packaging
V	dB(A) 2m	W	W	Ohm	u.	

Loudspeakers

Altoparlanti
Altavoces
Haut-parleurs
Lautsprecher



12
24

115

25

40

4

8

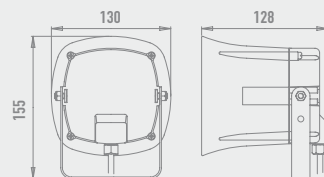
F12

◀ **LOUDSPEAKER -FB**
Cod. 951051
Black



Degree of protection: **IP66**

ABS/ Ferrite Magnet



12
24

114

25

40

4

8

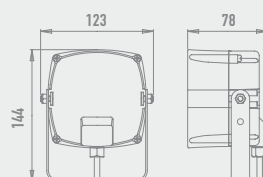
G8

◀ **LOUDSPEAKER -FM**
Cod. 951052
Black



Degree of protection: **IP66**

ABS/ Ferrite Magnet



12
24

113

25

40

4

8

G8

◀ **LOUDSPEAKER -FS**
Cod. 951053
Black



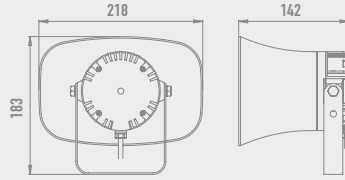
Degree of protection: **IP66**

ABS/ Ferrite Magnet

Loudspeakers

Altoparlanti
 Altavoces
 Haut-parleurs
 Lautsprecher

Voltage Voltaggio Voltage Tension Spannung	Decibel Livello Sonoro Decibelios Décibels Schallpegel	Nominal power Potenza lavoro Potencia nominal Puissance nominale Betriebleistung	Peak power Potenza di punta Potencia de pico Puissance de crête Maximale Leistung	Impedance Impedenza Impedancia Impedanz	Master carton	Packaging
V	dB(A) 2m	W	W	Ohm	u.	



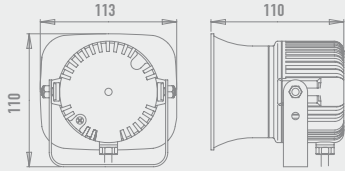
LOUDSPEAKER -NB ▶
Cod. 951054
 Black

ABS/ Neodymium Magnet



12 24	117	50	70	4	8	F12
----------	-----	----	----	---	---	-----

Degree of protection: **IP66**



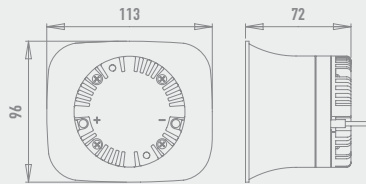
LOUDSPEAKER -NSC ▶
Cod. 951055
 Black

ABS/ Neodymium Magnet



12 24	113	20	30	4	8	G5
----------	-----	----	----	---	---	----

Degree of protection: **IP66**



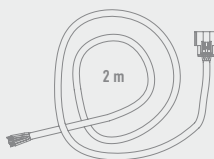
LOUDSPEAKER -NS ▶
Cod. 951056
 Black

ABS/ Neodymium Magnet



12 24	113	20	30	4	16	G9
----------	-----	----	----	---	----	----

Degree of protection: **IP66**



CONNECTION CABLE PS10 ▶
Cod. 951057
 Black

ABS

Degree of protection: **IP67**

					16	14
--	--	--	--	--	----	----

KIT ITALY

For the Italian market, special kits to integrate offers.

Per il mercato italiano, l'offerta si completa con i kit dedicati.

Para el mercado italiano, la oferta se completa con los kits específicos.

Pour le marché italien, l'offre est complétée des kits spécifiques.

Für den italienischen Markt wird das Angebot durch die speziellen Bausätze vervollständigt.

Voltage Voltage Voltage Tension Spannung	Amp. Draw Assorbimento Amperios Consumation Stromaufnahme	Decibel Livello Sonoro Decibelios Décibels Schallpegel	Country Nazione Pais Pays Land	Master carton	Packaging
V	A	dB(A) 2m		u.	

Electronic emergency horns

Avvisatori elettronici
Avisadores electrónicos
Avertisseurs électroniques
Elektronische Hupen

Type approval
Omologazione | Homologación
Homologation | Zulassung
National/ Reg.10

12 24	4 2	121	Italy	5	F6	PS10-FB-AMB-POMP-I Cod. 951009 Kit of module + 2 FB speaker
Emergency vehicles: Ambulance, Fire Brigades						
12 24	4 2	120	Italy	4	G6	PS10-FM-AMB-POMP-I Cod. 951003 Kit of module + 2 FM speaker
Emergency vehicles: Ambulance, Fire Brigades						
12 24	4 2	119	Italy	8	G7	PS10-FS-AMB-POMP-I Cod. 951010 Kit of module + 2 FS speaker
Emergency vehicles: Ambulance, Fire Brigades						
12 24	4 2	123	Italy	5	F11	PS10-NB-AMB-POMP-I Cod. 951012 Kit of module + 2 NB speaker
Emergency vehicles: Ambulance, Fire Brigades						
12 24	4 2	119	Italy	8	F12	PS10-NSC-AMB-POMP-I Cod. 951011 Kit of module + 2 NSC speaker
Emergency vehicles: Ambulance, Fire Brigades						
12 24	4 2	121	Italy	5	F6	PS10-FB-POL-I Cod. 951015 Kit of module + 2 FB speaker
Emergency vehicles: Police						
12 24	4 2	120	Italy	4	G6	PS10-FM-POL-I Cod. 951014 Kit of module + 2 FM speaker
Emergency vehicles: Police						
12 24	4 2	119	Italy	8	G7	PS10-FS-POL-I Cod. 951016 Kit of module + 2 FS speaker
Emergency vehicles: Police						
12 24	4 2	123	Italy	5	F11	PS10-NB-POL-I Cod. 951018 Kit of module + 2 NB speaker
Emergency vehicles: Police						
12 24	4 2	119	Italy	8	F12	PS10-NSC-POL-I Cod. 951017 Kit of module + 2 NSC speaker
Emergency vehicles: Police						

COMPRESSORS

High power, directional electropneumatic emergency horn systems to be used as primary signals on temporary exit vehicles or as secondary signals to successfully overcome difficult traffic situations or for dangerous intersections.

Sistema di avvisatore elettropneumatico dal suono potente e direzionale utilizzabile come primo avvisatore in mezzi di uscita temporanea o come avvisatore secondario per superare in sicurezza le situazioni di traffico difficili o per gli incroci pericolosi.

Sistema de avisador electroneumático de sonido potente y de dirección en medios de salida temporal o como avisador secundario para superar en seguridad las situaciones de tráfico difíciles o para los cruces peligrosos.

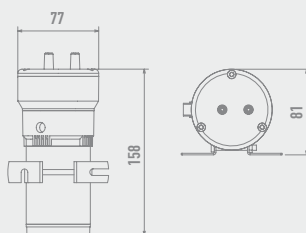
Système d'avertisseur électropneumatique, son puissant et directionnel utilisable ponctuellement ou comme avertisseur secondaire pour affronter en toute sécurité les situations de circulation difficiles.

Elektropneumatische Signaleinrichtung mit starkem und gerichtetem Klang. Einsetzbar als erste Signaleinrichtung in Fahrzeugen, die zeitweise ausfahren oder als sekundäre Signaleinrichtung, für die sichere Überwindung schwieriger Verkehrssituationen oder gefährlicher Kreuzungen.





Compressors

Compressori
Compresores
Compresseurs
Verdichter

Voltage Voltaggio Voltage Tension Spannung	Amp. Draw Assorbimento Amperios Consumation Stromaufnahme	Country Nazione Pais Pays Land	Type approval Omologazione Homologación Homologation Zulassung	Master carton	Packaging
V	A			u.	



Steel/Aluminium

MC4 FDS 12V Cod. 921944	12	17	Italy	National/ Reg.10	16	I11	 Emergency vehicles: Police
MC4 FVA 12V Cod. 921947	12	17	Italy	National/ Reg.10	16	I11	 Emergency vehicles: Ambulance, Fire Brigades
MC4 FVA 24V Cod. 921948	24	8	Italy	National/ Reg.10	16	I11	 Emergency vehicles: Ambulance, Fire Brigades
MC4 FD 12V Cod. 921931	12	17	Germany - Spain Austria (Amb)	National/ Reg.10	16	I11	 Emergency vehicles: Ambulance, Fire Brigades, Police
MC4 FD 24V Cod. 921932	24	8	Germany - Spain Austria (Amb)	National/ Reg.10	16	I11	 Emergency vehicles: Ambulance, Fire Brigades, Police
MC4 FA 12V Cod. 921933	12	17	Austria	Reg. 10 ECE	16	I11	 Emergency vehicles: Fire Brigades








Voltage Voltaggio Voltage Tension Spannung	Amp. Draw Assorbimento Amperios Consumation Stromaufnahme	Country Nazione Pais Pays Land	Type approval Omologazione Homologación Homologation Zulassung	Master carton	Packaging
V	A			u.	

Compressors

Compressori
Compresores
Compresseurs
Verdichter



Steel/Aluminium

24	8	Austria	Reg. 10 ECE	16	I11	 <p>Emergency vehicles: Fire Brigades</p>	<p>◀ MC4 FA 24V Cod. 921934</p>
12	17	Netherlands	Reg. 10 ECE	16	I11	 <p>Emergency vehicles: Fire Brigades</p>	<p>◀ MC4 FALG 12V Cod. 921949</p>
24	8	Netherlands	Reg. 10 ECE	16	I11	 <p>Emergency vehicles: Fire Brigades</p>	<p>◀ MC4 FALG 24V Cod. 921930</p>
12	17	France	Reg. 10 ECE	16	I11	 <p>Emergency vehicles: Fire Brigades Gendarmerie</p>	<p>◀ MC4 FF 12V Cod. 921935</p>
24	8	France	Reg. 10 ECE	16	I11	 <p>Emergency vehicles: Fire Brigades Gendarmerie</p>	<p>◀ MC4 FF 24V Cod. 921936</p>
12	17	United Kingdom International Hi-Lo	Reg. 10 ECE	16	I11	 <p>Emergency vehicles: Ambulance, Fire Brigades, Police</p>	<p>◀ MC4 FI 12V Cod. 921945</p>
24	8	United Kingdom International Hi-Lo	Reg. 10 ECE	16	I11	 <p>Emergency vehicles: Ambulance, Fire Brigades, Police</p>	<p>◀ MC4 FI 24V Cod. 921946</p>

TRUMPETS

The trumpets on the MC4 electropneumatic system, thanks to the chrome and coated versions, are easily installed both inside and outside vehicles. The frequency range covers various national standards. The 4-tone version offers maximum audibility and a pleasant sound.

Le trombe del sistema elettropneumatico MC4 grazie alle versioni cromate e verniciate si installano facilmente sia all'interno che all'esterno del veicolo. La gamma di frequenze copre le diverse normative nazionali. La versione a 4 toni rappresenta il massimo dell'udibilità e della piacevolezza del suono.

Las bocinas sistema electroneumático MC4 gracias a las versiones cromadas y pintadas se instalan fácilmente tanto dentro como fuera del vehículo. La gama de frecuencias cubre las diferentes normativas nacionales. La versión de 4 tonos representa el máximo de la audición y del placer del sonido.

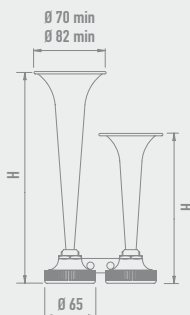
Les trompes du système électropneumatique MC4 grâce aux versions chromées et peintes s'installent facilement aussi bien à l'intérieur qu'à l'extérieur du véhicule. La gamme de fréquences répond aux différentes normes nationales. La version à 4 trompes et tons représente le maximum de audibilité et du plaisir du son.

Die Hörner des elektropneumatischen Systems MC4 lassen sich dank ihrer Ausführung in Chrom und Lack problemlos im Innern und außen am Fahrzeug installieren. Der Frequenzbereich deckt die unterschiedlichen nationalen Vorschriften. Die 4-Ton-Version bietet maximale Hörsamkeit und einen angenehmen Klang.

Trumpets

Trombe
Bocinas
Trompes
Hörner

Decibel Livello Sonoro Decibelios Décibels Schallpegel	Frequency Frecuencia Frecuencia Fréquence Frequenz	Country Nazione Pais Pays Land	H	Master carton	Packaging
dB(A) 2m	Hz		mm	u.	








Metal	TA/2 906-V+SPOILER Cod. 920392 Set of 2 trumpets		117	L = 466 H = 622	Italy (Pol), Germany International Austria (Amb)	284 215	8	H1	Emergency vehicles: Police, Ambulance, Fire Brigades
	TA/2 906-C+SPOILER Cod. 920393 Set of 2 trumpets		117	L = 466 H = 622	Italy (Pol), Germany International Austria (Amb)	284 215	8	H1	Emergency vehicles: Police, Ambulance, Fire Brigades
	TA/4 906-C+SPOILER Cod. 920394 Set of 4 trumpets		117	L = 435 - 450 H = 580 - 600	Italy (Pol), Germany International Austria (Amb)	311 - 293 244 - 219	4	H2	Emergency vehicles: Police, Ambulance, Fire Brigades
	TA/2 VA-V+SPOILER Cod. 920395 Set of 2 trumpets		117	L = 392 H = 660	Italy	334 201	8	H1	Emergency vehicles: Ambulance, Fire Brigades
	TA/2 BL-V Cod. 920396 Set of 2 trumpets		117	L = 440 H = 494	United Kingdom	299 278	8	H1	Emergency vehicles: Police, Ambulance, Fire Brigades
	TA/2 DE-B Cod. 920397 Set of 2 trumpets		117	L = 392 H = 523	Austria	334 263	8	H1	Emergency vehicles: Fire Brigades

Decibel Livello Sonoro Decibelios Décibels Schallpegel	Frequency Frequenza Frecuencia Fréquence Frequenz	Country Nazione Pais Pays Land	H	Master carton	Packaging
dB(A) 2m	Hz		mm	u.	

Trumpets

Trombe
Bocinas
Trompes
Hörner

117	L = 466 H = 544	Spain	289 253	8	H1	 <p>Emergency vehicles: Police, Ambulance, Fire Brigades</p>
117	L = 494 H = 660	Netherlands	278 201	8	H1	 <p>Emergency vehicles: Fire Brigades</p>
117	L = 440 H = 587	Netherlands	299 242	8	H1	 <p>Emergency vehicles: Fire Brigades</p>
117	L = 435 H = 488	France	311 279	8	H1	 <p>Emergency vehicles: Fire Brigades</p>
117	L = 435 H = 732	France	311 164	8	H1	 <p>Emergency vehicles: Gendarmerie</p>

◀ **TA/2 LE-V**
Cod. 920400
Set of 2 trumpets

◀ **TA/2 GA-V**
Cod. 920615
Set of 2 trumpets

◀ **TA/2 GB-V**
Cod. 920616
Set of 2 trumpets

◀ **TA/2 FP-C**
Cod. 920619
Set of 2 trumpets

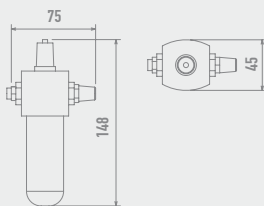
◀ **TA/2 FG-C**
Cod. 920620
Set of 2 trumpets



Metal



TA HORNS	8	S5	-	<p>◀ SPOILER TA Cod. 920618 Kit of 2 pcs</p>	ABS
-----------------	---	----	---	---	-----



MC4 Emergency/MC4+	-	-	-	<p>◀ LUBRIFICATOR Cod. 920617</p>	Metal/Plastic
---------------------------	---	---	---	--	---------------

Trumpets | Trombe | Bocinas | Trompes | Hörner

Compressors | Compressori | Compresores | Compresseurs | Verdichter

	TA/2 906-V Cod. 920392	TA/2 906-C Cod. 920393	TA/4 906-C Cod. 920394	TA/2 VA-V Cod. 920395	TA/2 BL-V Cod. 920396
MC4 FDS 12V Cod. 921944	Italy Police	Italy Police	Italy Police		
MC4 FVA 12V Cod. 921947				Italy Ambulance, Fire Brigades	
MC4 FVA 24V Cod. 921948				Italy Ambulance, Fire Brigades	
MC4 FD 12V Cod. 921931	Germany Emergency Austria Ambulance	Germany Emergency Austria Ambulance	Germany Emergency Austria Ambulance		
MC4 FD 24V Cod. 921932	Germany Emergency Austria Ambulance	Germany Emergency Austria Ambulance	Germany Emergency Austria Ambulance		
MC4 FA 12V Cod. 921933					
MC4 FA 24V Cod. 921934					
MC4 FALG 12V Cod. 921949					
MC4 FALG 24V Cod. 921930					
MC4 FF 12V Cod. 921935					
MC4 FF 24V Cod. 921936					
MC4 FI 12V Cod. 921945	International Hi-Lo Emergency	International Hi-Lo Emergency	International Hi-Lo Emergency		United Kingdom Emergency
MC4 FI 24V Cod. 921946	International Hi-Lo Emergency	International Hi-Lo Emergency	International Hi-Lo Emergency		United Kingdom Emergency
SPOILER TA Cod. 920618	•	•	•	•	•

TA/2 DE-B Cod. 920397	TA/2 LE-V Cod. 920400	TA/2 GA-V Cod. 920615	TA/2 GB-V Cod. 920616	TA/2 FP-C Cod. 920619	TA/2 FG-C Cod. 920620	LUBRIFICATOR Cod. 920617
						•
						•
						•
	Spain Emergency					•
	Spain Emergency					•
Austria Fire Brigades						•
Austria Fire Brigades						•
		Netherlands Fire Brigades	Netherlands Fire Brigades			•
		Netherlands Fire Brigades	Netherlands Fire Brigades			•
				France Fire Brigades	France Gendarmerie	•
				France Fire Brigades	France Gendarmerie	•
						•
						•
•	•	•	•	•	•	

FIAMM

Acoustic Devices

The Power of Communication

Pedestrian horn

Avvisatore pedonale | Avisador peatonal | Avertisseur piéton
Signaleinrichtung Fussgänger

Acoustic presence detector signal for electric vehicles and hybrids.

Segnalatore acustico di presenza destinato a veicoli elettrici ed ibridi.

Señalador acústico de presencia destinado a vehículos eléctricos y híbridos.

Avertisseur sonore de présence destiné aux véhicules électriques et hybrides.

Akustische Signaleinrichtung für Präsenz, für Elektro- und Hybridfahrzeuge.



PS WARN

Electronic system that allows low noise vehicle audibility, such as with electric cars and hybrids. The system activates and deactivates below a predetermined speed. Speed is read by the system via CAN BUS or GPS connection.

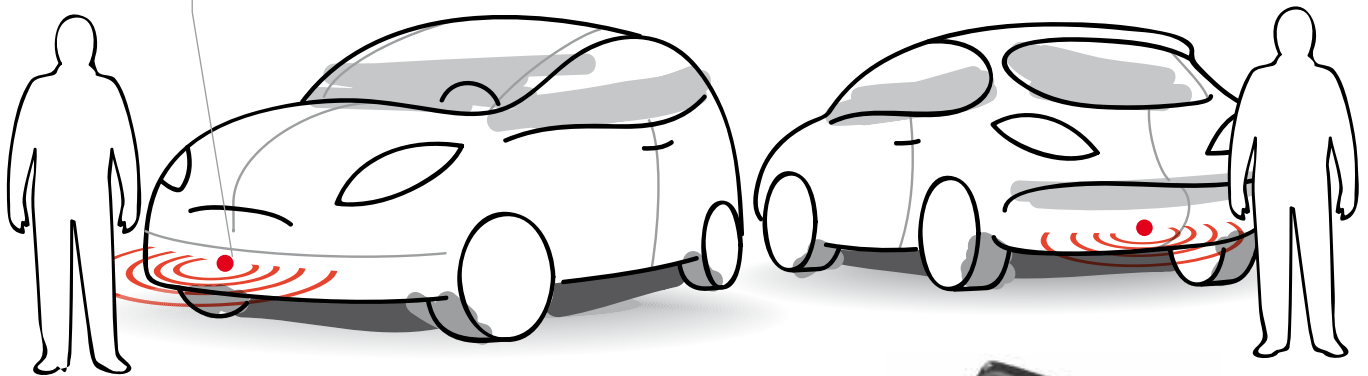
Sistema elettronico che permette l'udibilità di veicoli a bassa rumorosità quali auto elettriche ed ibride. Il sistema si attiva e disattiva al di sotto di una predeterminata velocità. La velocità viene letta dal sistema mediante collegamento CAN BUS o GPS.

Sistema electrónico que permite la audibilidad de vehículos a bajo nivel de ruido como vehículos eléctricos y híbridos. El sistema se activa y se desactiva por debajo de una velocidad predeterminada. La velocidad es leída por el sistema mediante conexión CAN BUS o GPS.

Système électronique qui permet l'audibilité de véhicules peu bruyants telles que les voitures électriques et hybrides. Le système s'active et se désactive en-dessous d'une vitesse prédéfinie. La vitesse est lue par le système au moyen du branchement CAN BUS ou GPS.

Elektronisches System, das die Hörbarkeit der Fahrzeuge mit geringem Geräuschpegel, wie Elektro- und Hybridfahrzeugen, ermöglicht. Das System wird unterhalb einer bestimmten Geschwindigkeit ein- und ausgeschaltet. Die Geschwindigkeit wird vom System über einen CAN-BUS Anschluss oder GPS abgelesen.

Customizable sound
Suono personalizzabile
Sonido adaptable
Son personnalisable
Konfigurierbare Klang



Voltage Voltaggio Voltage Tension Spannung	Amp. Draw (TYP) Assorbimento Amperios Consumation Stromaufnahme	Decibel Livello Sonoro Decibelios Décibels Schallpegel	Sound Suono Sonido Son Klang
V	A	dB(A) 2m	
12	0,5	< 90	16 bit 22050 Hz
12	1	< 90	-



◀ PS_WARN

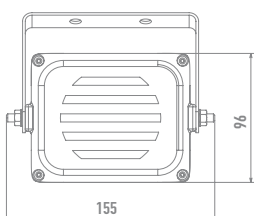
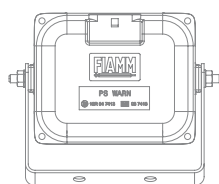
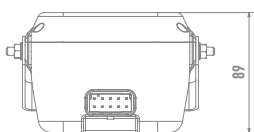
◀ PS_WSPEAKER

Second loudspeaker for optional installation at the rear of the vehicle

Secondo altoparlante per installazione opzionale nella parte posteriore del veicolo
Segundo altavoz para instalación opcional en la parte posterior del vehículo
Deuxieme haut-parleur pour installation optionelle dans la partie arrière du véhicule
Zweiter Lautsprecher zur optionalen Installation im hinteren Fahrzeugteil

IP 67

Type approval | Omologazione | Homologación | Homologation | Zulassung
Reg.10 ECE



SPEAKER

Neodymium Speaker	80 mm
Power handling capacity	20 W
Nominal rated power	10 W
Operating temperature range	-40 + 85 °C
Impedance	4 ohm
Amplif.	classe D
Weight (without bracket)	575 g
Sizes (mm)	127x97x89

Packaging | Imballo | Presentación | Conditionnement | Verpackung

Reference Riferimento Referencia Référence Bezug	Packaging Imballo Presentación Conditionnement Verpackung	Quantity for packaging Quantità per imballo Cantidad para Presentación Quantité par Conditionnement Menge pro Verpackung	Dimensioni Master Carton Master Carton dimensions Dimensiones Master Carton Dimensions Master Carton Abmessungen Master Karton	Quantity for master carton Quantità per M.C. Cantidad para master cartón Quantité par carton principal Menge pro Master Karton	M.C. Weight Peso M.C. Peso m.c. Poids M.C. Gewicht M.K.	Quantity for master carton on pallet Quantità per M.C. su pallet Cantidad para m.c. en palette Quantité par c. principal sur palette Menge pro M. Karton auf Palette
		no.of pieces / pz / piezas pièces / Stückzahl	mm	no.of pieces / pz / piezas pièces / Stückzahl	Kg	
A	BOX - 35x72x97	1	240x145x95	8	2	-
B1	BLISTER	1	450x510x310	10	14	-
B2	BLISTER	1	450x510x310	10	16	-
B3	BLISTER	1	450x510x310	10	11	-
B4	BLISTER	1	450x510x310	10	14	-
C1	BLISTER	1	380x330x475	5	8	-
C2	BLISTER	1	460x385x455	5	9	-
C3	BLISTER	1	520x425x465	5	9	-
F1	BULK	-	450x510x310	20	12	-
F2	BULK	-	450x510x310	40	12	-
F4	BOX - 135x200x480	1	550x445x445	6	8	12
F5	BOX - 135x200x480	1	550x445x445	6	5	12
F6	BOX - 220x310x150	1	500x325x400	5	15	28
F9	BOX - 135x200x480	1	550x445x445	6	11	12
F10	BOX - 110x135x480	1	450x520x265	6	10	12
F11	BOX - 220x310x150	1	500x325x400	5	12	28
F12	BOX - 185x220x150	1	500x325x400	8	10	28
F13	BOX - 135x200x480	1	550x445x445	6	9	12
F14	BOX - 110x135x480	1	450x520x265	6	5	12
F15	BOX - 220x310x150	1	500x325x400	5	4	18
F16	BOX - 110x135x480	1	450x520x265	6	4	12
G1	BOX - 113x194x80	2 H+L/L+L	400x300x300	16	13	30
G2	BOX - 82x90x105	1	400x300x300	35	14	20
G3	BOX - 82x90x105	1	400x300x300	35	10	40
G4	BOX - 95x190x85	2 H+L	600x460x200	30	21	32
G5	BOX - 142x180x146	1	400x300x300	8	3	40
G6	BOX - 144x385x146	1	400x300x300	4	12	40
G7	BOX - 142x180x146	1	400x300x300	8	18	40
G8	BOX - 142x180x146	1	400x300x300	8	9	40
G9	BOX - 113x194x80	1	400x300x300	16	3	40
H	BOX - 95x166x357	1	400x390x480	8	11	-
H1	BOX - 95x166x357	1	400x390x480	8	8	-
H2	2 BOX - 95x166x357	1	400x390x480	4	8	-
I1	BOX - 82x90x105	1	400x300x200	21	7	10
I2	BOX - 50x80x105	1	400x300x200	34	11	-
I3	BOX - 83x126x192	1	400x300x200	9	5	40
I4	BOX - 113x194x80	1	400x300x300	16	8	40
I5	BOX - 83x126x192	2	400x300x200	9	3	-
I6	BOX - 113x194x80	1	400x300x300	16	7	-
I7	BOX - 82x90x105	1	400x300x200	21	2	-
I8	BOX - 113x194x80	1	510x430x225	16	14	-
I9	BOX - 113x194x80	1	510x430x225	16	15	-
I10	BOX - 113x194x80	1	510x430x225	16	16	-
I11	BOX - 113x194x80	1	510x430x225	16	17	-
L1	BOX - 93x190x85	2 H+L	610x470x230	30	21	32
L2	BOX - 93x190x85	2 H+L	610x470x230	30	20	32
M	BOX - 138x173x750	1	800x520x490	7	14	8
N	BOX - 82x90x105	1	440x440x310	60	19	12
R	BOX - 130x215x150	1	600x400x300	13	9	15
S	BOX - 62x125x125	1	300x200x200	8	5	20
S2	BOX - 50x80x105	3	300x200x200	16	5	-
S3	BOX - 50x80x105	1	400x300x200	34	5	-
S4	BOX - 50x80x105	4	300x200x200	16	2	-
S5	BOX - 62x125x125	1	300x200x200	8	2	-
T	BLISTER	1	500x320x420	20	11	28
T1	BLISTER	1	500x320x420	48	19	28
U	BULK	-	290x140x160	200	6	-

Brackets | Staffe | Estribos | Patte | Bügel

Reference Riferimento Referencia Référence Bezug	Thickness Spessore Espesor Espaisseur Dicke	Quantity for horn Quantità per avvisatore Cantidad por bocina Quantité par avertisseur Menge pro Hupe	Interaxis Interasse Intereje Entraxe Achsabstand	Fastening diameter on vehicle Ø fissaggio su vettura Diámetro fijación en vehículo Diamètre fixation sur voiture Befestigungsdurchmesser am Fahrzeug
	mm		mm	
AM80S	2	1	70	M8
TR99	2	1	65	M8
HK9	1	2	65	M8
HK8	1	2	70	M8

FIAMM S.P.A. declines all responsibility for any involuntary inaccuracy, error or omission in its price lists, catalogues and other technical publications and reserves the faculty to make changes and/or improvements to its products and to change its product range, and consequently their prices, at any time and without giving prior notice.

FIAMM S.P.A. declina ogni responsabilità per eventuali inesattezze, errori ed omissioni nelle quali sia involontariamente incorsa nella compilazione dei propri listini, cataloghi, ed altre pubblicazioni tecniche, come pure si riserva di apportare in qualsiasi momento, e senza preavviso, modifiche o migliorie ai prodotti e di rivedere la gamma della propria produzione attuando variazioni di prezzo.

FIAMM S. P. A. declina cualquier responsabilidad por posibles inexactitudes, errores y omisiones en las cuales haya involuntariamente incurrido en la preparación de sus listados, catálogos u otras publicaciones técnicas, como también se reserva el derecho de aportar en cualquier momento y sin preaviso, modificaciones o mejoras a los productos y de rever la gama de su propia producción aplicando variaciones del precio.

FIAMM S.P.A. décline toute responsabilité pour les inexactitudes, les erreurs ou les omissions qui se sont éventuellement glissées dans ses listes de prix, ses catalogues et ses autres publications techniques et se réserve d'autre part le droit de modifier ou d'améliorer, à tout moment et sans préavis, ses produits, de revoir sa gamme de production et d'en modifier les prix.

FIAMM S.P.A. lehnt jegliche Verantwortung für eventuelle Ungenauigkeiten, Fehler oder Auslassungen ab, zu denen es ungewollt bei der Abfassung ihrer Preislisten, Kataloge und anderer technischer Veröffentlichungen gekommen ist und behält sich außerdem Änderungen oder Verbesserungen an den Produkten und die Überarbeitung der eigenen Produktpalette mit Preisvariationen zu jedem Moment ohne Vorankündigung vor.



2012

FIAMM SPA
Viale Europa, 63
Montecchio Maggiore 36075 (VI) - Italy
T +39 0444 709 311
F +39 0444 709 333
info.acousticdevices@fiamm.com
www.fiamm.com

