



FIAMM Sound & Connectivity

Aftermarket Product Catalog

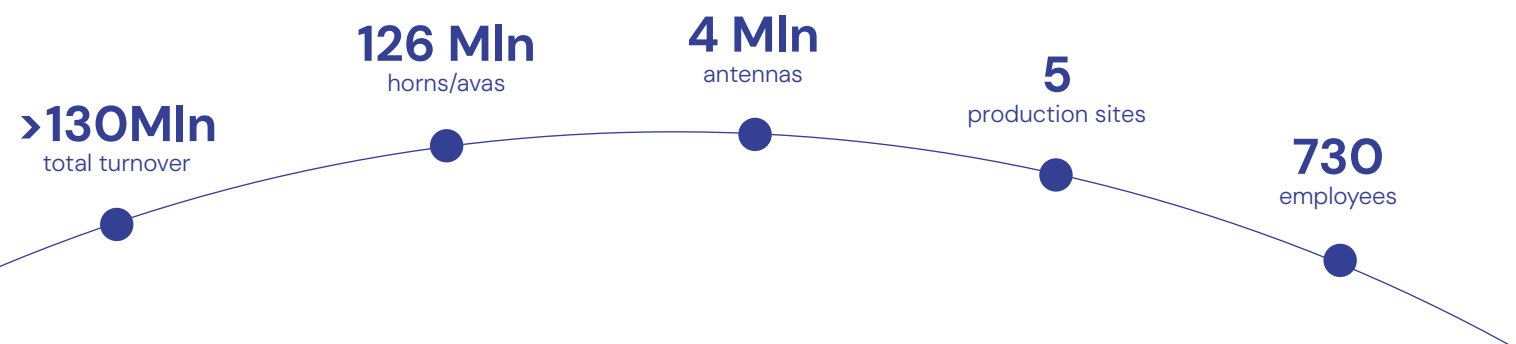


Who We Are

Since 1950 leading, developing and manufacturing sound & connectivity solutions for the global automotive market.

We are a global leader in automotive components: under the FIAMM brand, HORIEN Automotive Solutions has been at the forefront of the automotive sector for decades, leading the horns manufacturer sector.

Today, fostering safe, smart & connected drive, produces advanced acoustic systems solutions and antennas, specializing in solutions for both traditional and electric vehicles.



Our Story



1942

FIAMM Spa starts producing lead acid batteries and components.

1960-1990

FIAMM Group becomes a World Wide leader in automotive and industrial lead acid batteries and components.

1990

FIAMM Spa launches the production of Klaxon + MAG.

2014

Smart Antennas

2017

The company's focus is shifted on high-potential projects, growing its offers in safer, advanced and sustainable mobility products, such as acoustic signals, antennas and solutions for electric mobility.

TODAY



1938

Elettra 1938 founded by Dolcetta Family.

1950

FIAMM is the battery of the Ferrari that won the Mille Miglia in 1950. The first original equipment supply to a major brand was with the Innocenti Lambretta.

1980

FIAMM Spa goes global and kicks off the sale of its products in North America and Brazil.

2010

FIAMM Spa goes east and kicks off the sale of its products in China.

2016

Starts the R&D and development of AVAS for EV market.

2018

Open new production line for AM80SX in Mexico to supply the local market following the trend of automotive industry.

FIAMM Sounds & Connectivity becomes part of HORIEN Group, maintaining the leadership in automotive acoustic components & pioneering the production of latest generation mobility products.

EN FIAMM horns are produced in the same production plants where also original equipment horns are manufactured, using the same technology, manpower, equipment and control systems approved by car manufacturers.

IT Gli avvisatori acustici FIAMM sono prodotti negli stessi stabilimenti produttivi dove vengono realizzati anche gli avvisatori di primo impianto, utilizzando la medesima tecnologia, manodopera, impianti e sistemi di controllo approvati dai costruttori di autoveicoli.

ES Las bocinas FIAMM se producen en las mismas plantas de producción donde se realizan también los avisadores acústicos de equipo original, utilizando la misma tecnología, mano de obra, maquinaria y sistemas de control aprobados por los fabricantes de automóviles.

FR Les avertisseurs acoustiques FIAMM sont fabriqués dans les mêmes usines de production où se produisent aussi les avertisseurs pour le marché de l'équipement d'origine, en utilisant les mêmes technologie, main d'œuvre, équipements et systèmes de contrôle approuvés par les constructeurs automobiles.

DE Die FIAMM akustischen Signaleinrichtungen werden in denselben Produktionsstätten hergestellt, wo auch die Hupen für den Erstausrüstungsmarkt gefertigt werden. Dieselben von den Fahrzeugherstellern genehmigten Technologie, Arbeitskräfte, Maschinen und Kontrollsysteme werden benutzt.

AR تم انتاج منبهات الصوت FIAMM في نفس المنشآت الإنتاجية التي تنتج فيها منبهات الجهاز الأول، وباستخدام نفس التكنولوجيا والعمالة والنظم والتحكم التي تم اعتمادها من صانعي السيارات.

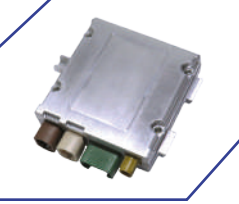
Product Lines

ANTENNAS
BROADCAST & CONNECTIVITY



- ✓ Broad range of antennas for all frequency bands
- ✓ Customizable solutions

RTM
REMOTE TUNER MODULE

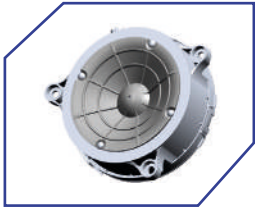


- ✓ Compact Remote Tuner Modules with integrated amplifiers and scalable radio configuration
- ✓ 5 years R&D investments

TODAY
AVAS



TOMORROW
H-AVAS



✓ AVAS (Acoustic Vehicle Alerting System) are currently produced in a wide range by the company, depending on acoustic performance and communication type requested by the costumers;

✓ The AVAS system is mandatory for all new hybrid and electric vehicles since July 2019 in EU.

✓ Main challenge for the automotive market, it represents a single product that can combine the functionality of AVAS and HORNS and overall of all devices that produce sounds for the outdoors;

✓ HORIEN AS is already working on implementing the new product through a proven partnership with a major industry player.

Product Overview

O.E. Customers

- ✓ Alfa Romeo
 - ✓ Aston Martin
 - ✓ Audi
 - ✓ BMW
 - ✓ BYD Chrysler
 - ✓ Citroën
 - ✓ Ferrari
 - ✓ FIAT
 - ✓ Ford
 - ✓ GM
 - ✓ Hyundai
 - ✓ Jaguar
- ✓ Lancia Land Rover
 - ✓ Maserati
 - ✓ Mazda
 - ✓ Mercedes
 - ✓ MINI (BMW)
 - ✓ Mitsubishi
 - ✓ Nissan
 - ✓ Opel (GM)
 - ✓ Peugeot
 - ✓ Renault
 - ✓ SEAT
 - ✓ Škoda
- ✓ Vauxall (GM)
 - ✓ Volvo
 - ✓ VW
 - ✓ Caterpillar
 - ✓ Iveco
 - ✓ MAN
 - ✓ Renault Truck
 - ✓ Scania
 - ✓ Volvo Truck
 - ✓ XIAOMI

ELECTROMAGNETIC	Horns		   
	Discs		  
AIR HORN	Pneumatic	Solutions operating with the on-board air system of the vehicle.	 
	Electropneumatic	Solutions equipped with a compressor and a set of trumpets.	    
EMERGENCY SOLUTIONS	Electronic	Acoustic system for continuous service, composed by an electronic control unit and a set of loudspeakers.	    
	Electropneumatic	Acoustic system composed by a compressor and a set of trumpets.	  
	Pneumatic	Acoustic system composed of an electronic control unit and a set of trumpets.	
COSTUMIZED SOLUTIONS	AVAS		    

Index

E-Vehicles & Last Release Innovations



- 10 • AVAS
- 12 • H-AVAS
- 14 • RTM

Automotive, Industrial
Heavy Duty & Electric Vehicles



- 18 • AM80SX line
- 21 • Connectors
- 22 • TR99 line
- 24 • HK line
- 26 • JERICHO line
- 28 • TIR / TA MP / FA 260 line
- 30 • ALA line
- 32 • Back-up Alarms

Marine



- 36 • MARINE HORN line
- 38 • TA / M4 line

Emergency



- 42 • PS10 System
- 52 • PS20 System
- 58 • MC4 System
- 64 • Trumpets

Miscellaneous

- 68 • Compressors line
- 74 • Musical Horns line
- 78 • Miscellaneous

E-Vehicles
Last Release Innovations



AVAS System

THE SOUND OF SILENCE

- EN

The AVAS is a device that makes a audible warning signal for hybrid and electric cars to improve the sound at low speed. From the 1st of July 2019 it is mandatory on all silent vehicles. FIAMM has been one of the first companies to introduce this device on the market and the AVAS is the result of years of experience on this segment.
- IT

L' AVAS è un dispositivo che emette un segnale di avvertimento acustico per veicoli elettrici e ibridi, con la principale funzione di aumentarne il livello sonoro alle basse velocità. Dal 1° luglio 2019 è obbligatorio su ogni veicolo silenzioso. FIAMM è stata una delle prime aziende a portarlo sul mercato, e l' AVAS è il frutto di anni di esperienza in questo segmento.
- ES

El AVAS es un dispositivo que emite una señal de advertencia audible para automóviles híbridos y eléctricos con la función principal de aumentar el nivel de sonido a bajas velocidades. Desde el 1 de julio de 2019 es obligatorio en todos los vehículos silenciosos. FIAMM ha sido una de las primeras empresas en introducir este dispositivo en el mercado y el AVAS es el resultado de años de experiencia en este segmento.
- FR

Le AVAS est un appareil qui émet un signal d'avertissement audible pour les voitures hybrides et électriques avec pour fonction principale d'augmenter le niveau sonore à basse vitesse. Depuis le 1er juillet 2019, il est obligatoire sur tous les véhicules silencieux. FIAMM a été l'une des premières entreprises à introduire cet appareil sur le marché et le AVAS est le résultat d'années d'expérience sur ce segment.
- DE

Das AVAS ist ein Gerät, das für Hybrid- und Elektroautos ein hörbares Warnsignal macht, mit der Hauptfunktion, den Schallpegel bei niedrigen Geschwindigkeiten zu erhöhen. Ab dem 1. Juli 2019 ist es für alle leisen Fahrzeuge obligatorisch. FIAMM hat dieses Gerät als eines der ersten Unternehmen auf den Markt gebracht und das AVAS ist das Ergebnis jahrelanger Erfahrung in diesem Segment.
- AR

يعد جهاز AVAS جهاز تنبيه صوتي للسيارات الكهربائية والهجينة، بوظيفة رئيسية تتمثل في زيادة مستوى الصوت عند السرعات المنخفضة. اعتباراً من أول يوليو 2019 أصبح ملزماً في أية سيارة صامتة. كانت فيام FIAMM هي أول شركة تطرحه في الأسواق، و AVAS هو ثمرة سنوات من الخبرة في هذا القطاع.



AVAS System
Forward and reverse gear

- V

8V a 24V
- ⬆️⬆️

-40°C to +85°C
- ⊥

96x96x81
- 🔌

<1A consumption
- 🖋️

~ 410g
- 🇪🇺

ECE/R10
- ☁️

IP6K9K e IPX7

Tuning Suite Version	Base Version	Expert Version
Forward sound selection	-	✓
Forward sound volume	✓	✓
Backward sound volume	✓	✓
Sound simulation on PC	-	✓
Speed to pitch tune	-	✓
Speed to volume tune	-	✓
Equalization	-	✓
Fade in and out values	-	✓

H-AVAS / HEVA

THE SOUND OF SILENCE

EN The innovative acoustic warning system that "gives voice to Hybrid and e-vehicles". A product with a dual function: combining a loudspeaker and a traditional horn to give electric vehicles a distinctive, recognizable presence on the road—no longer defined solely by the absence of engine noise.

IT L'innovativo sistema di allarme acustico che "dà voce ai veicoli ibridi ed elettrici". Un prodotto con una doppia funzione: la combinazione di un altoparlante e di una tromba tradizionale per dare ai veicoli elettrici una presenza distintiva e riconoscibile sulla strada, non più definita unicamente dall'assenza di rumore del motore.

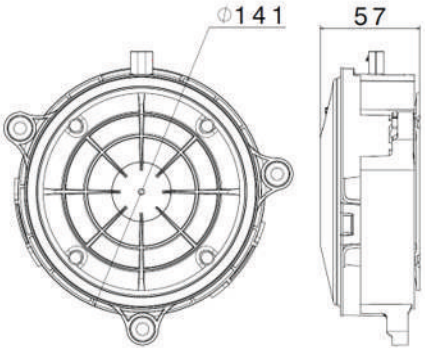
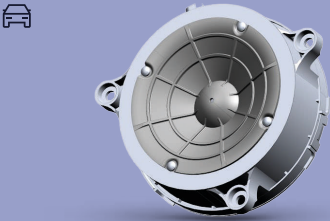
ES El innovador sistema de alerta acústica que "da voz a los vehículos híbridos y eléctricos". Un producto con una doble función: la combinación de un altavoz y una bocina tradicional para dar a los vehículos eléctricos una presencia distintiva y reconocible en la carretera, que ya no se define únicamente por la ausencia de ruido del motor.

FR Le système innovant d'avertissement acoustique qui "donne la parole aux véhicules hybrides et électriques". Un produit à double fonction: la combinaison d'un haut-parleur et d'une averse traditionnelle pour donner aux véhicules électriques une présence distinctive et reconnaissable sur la route, qui ne se définit plus uniquement par l'absence de bruit du moteur.

DE Das innovative akustische Warnsystem, das "Hybrid- und E-Fahrzeugen Stimme gibt". Ein Produkt mit einer Doppelfunktion: die Kombination aus Lautsprecher und traditioneller Hupe verleiht dem Elektrofahrzeug eine unverwechselbare, erkennbare Präsenz auf der Straße, die nicht mehr nur durch das Fehlen von Motorgeräuschen definiert ist.

AR روطت ل
"ةئئابرهكلاو ةنيجهل تابكرملا توصلا حنمي" يذل ركتبملا يتوصل ريذحتلا ماظن
أروض ةئئابرهكلا تابكرملا حنملا يديلقثلا قوبلاو توصلا ربكم ني بعجي: ةجودزم ةفيظو وذجت نم
كرحمل ااضو بابايغب طقف أددحم دعي مل - قيرطلا يلع أفورعمو أزي مم

H-AVAS / HEVA
LOUDSPEAKER



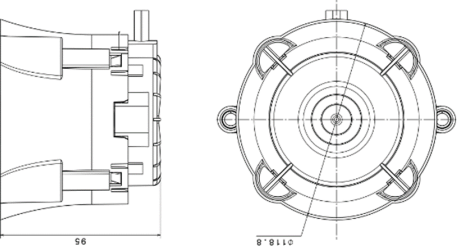
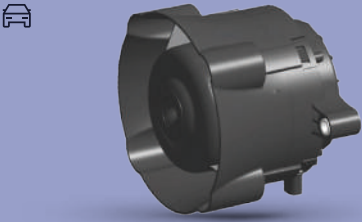
TYPE	Electrodynamic cone Loudspeaker
DIMENSIONS	141 x 57 (mm) without fixations
ENCLOSURE VOLUME	0.4 L
WEIGHT	300 g
RATED POWER	25 W
RATED INPUT VOLTAGE	12.5 V PEAK (8.8 V)
NOMINAL IMPEDANCE	2 Ohm
DC RESISTANCE	2.8 Ohm
HORN'S SPL *USING FIAMM HORN SOUNDS	109 ± 1 dB *According ECE R28
FREQUENCY RANGE	160Hz ± 10 kHz
RESONANCE FREQUENCY	250 Hz *With enclosure volume 0.6L
SENSITIVITY (@1W/1M) *ACCORDING IEC 60268-5	93 dB(A)
THD (@1W)	<1% *in the range 300Hz-10kHz
VERSION	Passive
LEVEL OF PROTECTION	IP6K7; IP6K9K
OPERATING TEMPERATURE	-40/+90 °C

Homologation

At component level:
ECE R10
ECE R28

At vehicle level:
easily compliant
with the following
homologations
ECE R28
FMVSS 141 (US)
ECE R138 (EU)
GB/T 37153-2018 (CN)

H-AVAS / HEVA
DRIVER



TYPE	Compression Loudspeaker
DIMENSIONS	118 x 95 (mm)
WEIGHT	650 g
RATED POWER	40 W
RATED INPUT VOLTAGE	12.5 V PEAK (8.8 V)
NOMINAL IMPEDANCE	4 Ohm or 2 Ohm
DC RESISTANCE	2.8 Ohm
HORN'S SPL *USING FIAMM HORN SOUNDS	113 ± 2 dB *According ECE R28
FREQUENCY RANGE	250Hz ± 6 kHz
SENSITIVITY (@1W/1M) *ACCORDING IEC 60268-5	97 dB
THD (@1W)	<5% *in the range 300Hz-6kHz
VERSION	Passive
LEVEL OF PROTECTION	IP6K7; IP6K9K
OPERATING TEMPERATURE	-40/+90 °C

Homologation

At component level:
ECE R10
ECE R28

At vehicle level:
easily compliant
with the following
homologations
ECE R28
FMVSS 141 (US)
ECE R138 (EU)
GB/T 37153-2018 (CN)

RTM

REMOTE TUNER MODULE

- EN

The SDARS Remote Tuner Module that “add Satellite radio to the US cars”.
HORIEN has the capability to industrialise produce and certify REMOTE TUNER MODULES as well as to package it according to customer requirements.
- IT

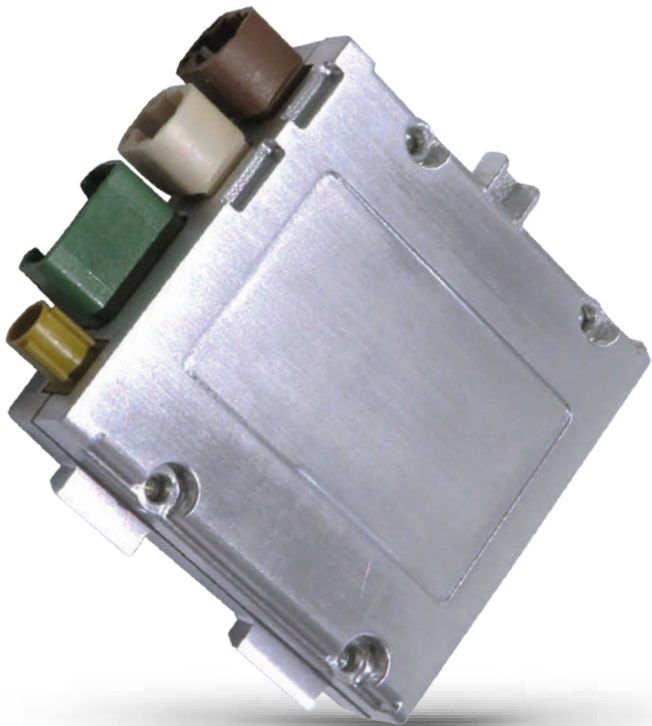
Il modulo sintonizzatore remoto SDARS che "aggiunge la radio satellitare alle auto negli Stati Uniti".
HORIEN ha la capacità di produrre industrialmente e certificare i MODULI SINTONIZZATORI REMOTI, nonché di confezionarli secondo le esigenze del cliente.
- ES

El módulo sintonizador remoto SDARS que "agrega radio satelital a los autos en los EE. UU.". HORIEN tiene la capacidad de producir industrialmente y certificar los MÓDULOS SINTONIZADORES REMOTOS, así como empaquetarlos según los requisitos del cliente.
- FR

Le module de tuner à distance SDARS qui "ajoute la radio satellite aux voitures aux États-Unis". HORIEN a la capacité de produire industriellement et de certifier les MODULES DE TUNER À DISTANCE, ainsi que de les emballer selon les exigences du client.
- DE

Das SDARS Remote Tuner-Modul, das "Satellitenradio zu Autos in den USA hinzufügt". HORIEN hat die Fähigkeit, REMOTE TUNER MODULE industriell zu produzieren und zu zertifizieren sowie sie entsprechend den Kundenanforderungen zu verpacken.
- AR

وردق ال HORIEN ى دل . "ةدحتم ال تايا لول ا ي ف تاراي س ال ى ل ى ئاضف ال وي دارل ا فيضت" ي ت ال SDARS دي ع بل مئ او م ال ةدحو
ءالمع ال تاب ل ط تم ل آق ف و ا دت ئب ع ت ى ل ة فاض إ ل اب ، دي ع بل مئ او م ال ت ادحو ق ي ث و ت و ع ي نصت و ج ات ن إ ل ع



Technical Details / Specification

VOLTAGE SUPPLY	9,5V – 13,5V – 16V
POWER WITHSTANDING	5 W
USB DEVICES PORTS	1
CAR PROJECTION COMPATIBILITY	Apple Carplay, Android Auto
USB SPECIFICATION	USB2.0 (USB 3 PD capable)
DIMENSIONS	80 x 82 x 20mm
WEIGHT	130g
FAKRA CODING	Curry (K)
HSD TO USB HOST CODING	Brown (F)
HSD TO USB DEVICE CODING	White (B)
OPERATING TEMPERATURE	-40 / +85°C
WATERPROTECTION	IP34

THE RTM SDARS REASON WHY

A product with a dual function:

- USB HUB
- Satellite Digital Audio Radio Services over USB
- A simple cost efficient and light add-on to enable SDARS radio avoiding destandardisation of the head unit

FEATURES, CHARACTERISTIC & ADVANTAGES

- Standard USB profiles (Audio USB & USB serial);
- 2 USB ports (USB3 PD capable);
- Adjustable power delivery to USB devices;
- Ultra low power sleep mode;
- Direct Battery connection;

Automotive
Industrial
Heavy Duty
Electric Vehicles



AM80SX line

THE ORIGINAL EQUIPMENT BEST CHOICE

- EN

The AM80SX is the standard choice of almuost all premium European car manufacturers for its high durability, extreme compactness, incredible sound and OE quality standards. Available in a variety of versions and suitable for all 12V applications thanks to its versatility.
- IT

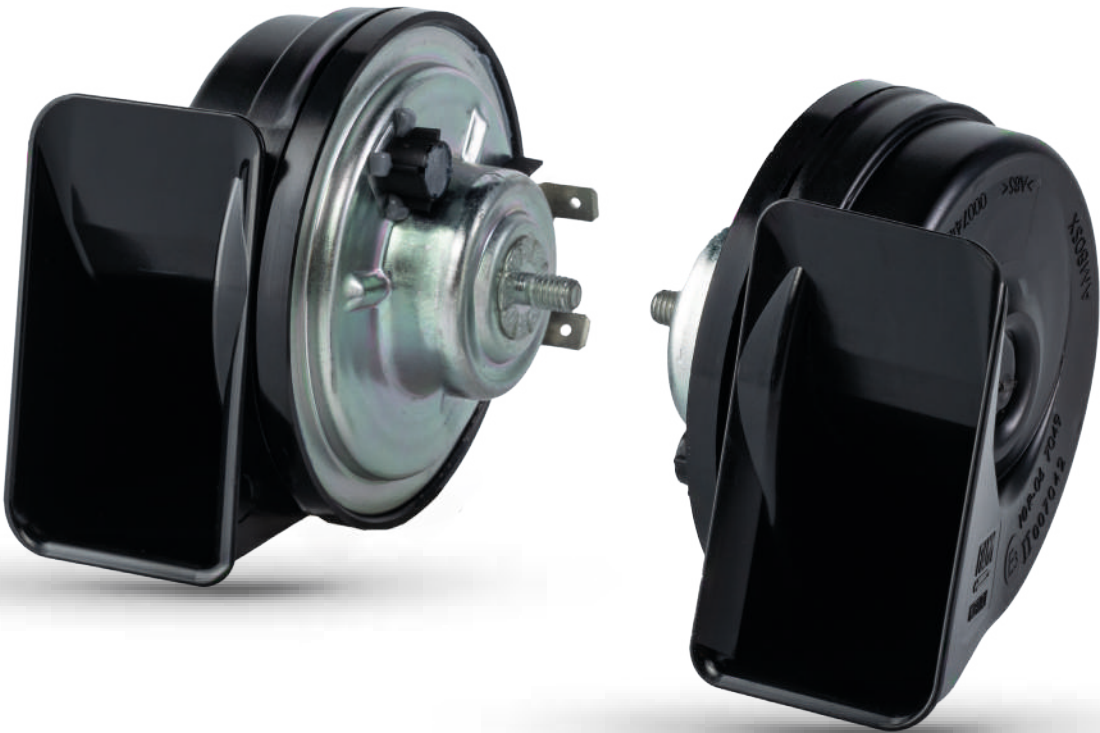
L'avvisatore AM80SX è la prima scelta di quasi tutti i produttori Europei di autoveicoli grazie alla sua elevata durata, estrema compattezza, incredibile suono e alti standard qualitativi OE. Disponibile in diverse versioni e adatto a tutte le applicazioni a 12V grazie alla sua versatilità.
- ES

El avisador AM80SX es la primera elección de casi los productores europeos de automóviles gracias a su elevada duración, gran compactabilidad, increíble sonido y elevados estándares cualitativos OE. Está disponible en diferentes versiones y es adecuado para todas las aplicaciones de 12 V gracias a su versatilidad.
- FR

L'avertisseur AM80SX est le choix de la majeure constructeurs automobiles européens grâce à sa grande durabilité, ses dimensions réduites, un son unique et ses normes de qualité première monte élevées. Disponible en différentes versions et adapté à toutes les applications 12V de par sa polyvalence.
- DE

Die AM80SX-Hupe ist dank ihrer hohen Haltbarkeit, extremen Kompaktheit, ihres unglaublichen Klangs und ihrer hohen OE-Qualitätsstandards die erste Wahl fast aller europäischen Automobilhersteller. In verschiedenen Ausführungen erhältlich und durch seiner Vielseitigkeit für fast alle 12V-Anwendungen geeignet.
- AR

يعد البوق AM80SX الاختيار الأول لجميع مصنعي السيارات الأوروبيين تقريبًا بفضل متانته العالية واكتنازه الفائق وصوته المذهل ومعايير الجودة العالية للمعدات الأصلية. إنه متوفر بإصدارات مختلفة ومناسب تقريبًا لكافة التطبيقات بـ 12 فولت بفضل تعدد استخداماته.



AM80SX LINE
100.000 cycles

ELECTROMAGNETIC HORNS
AVVISATORI ELETTRMAGNETICI
AVISADORES ELECTROMAGNÉTICOS
AVERTISSEURS ÉLECTROMAGNÉTIQUES
ELEKTROMAGNETISCHE HUPEN
الكهرومغناطيسية الأبواق

- AM80SX
STEEL/ABS
- AM80SX 2T
COD. 932306Z
+ 1 RELAY

AM80SX 2T
COD. 932307Z
+ 1 RELAY

AM80SX/H 2T
COD. 932039Z

AM80SX/L 2T
COD. 932040Z

- CROSS COUNTRY
STEEL/ABS
- AM80SX 2T
COD. 932081Z
+ 1 RELAY

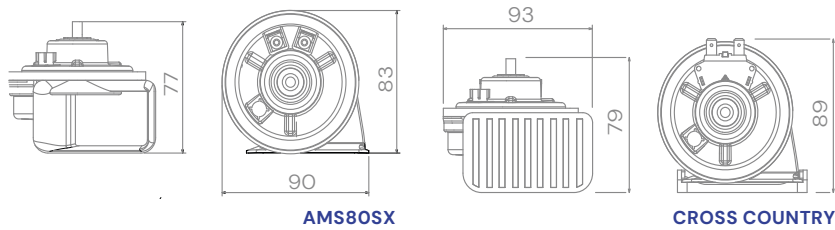
AM80SX/H 2T
COD. 932082Z

AM80SX/L 2T
COD. 932083Z

Voltage Voltaggio Voltaje Tension Spannung الفولتية V	Amp. Draw Assorbimento Amperios Consommation Stromaufnahme استهلاك الطاقة (أمبير) A	Decibel Liv. sonoro Nivel sonoro Décibels Schallpegel المستوى الصوتي dB(A) 2m	Frequency Frequenza Frecuencia Fréquence Frequenz تردد Hz	Connectors Connettori Conectores Connecteurs Stecker موصلات	MOQ u.
12	9	110	L = 405 H = 495	2T	12 12
12	4,5	107	H = 495	2T	9
12	4,5	107	L = 405	2T	9

12	9	110	L = 405 H = 495	2T	12
12	4,5	107	H = 495	2T	9
12	4,5	107	L = 405	2T	9

TYPE APPROVAL / OMOLOGAZIONE / HOMOLOGACIÓN / HOMOLOGATION / ZULASSUNG / اعتماد
Reg.28/Reg. 10 ECE



AM80SX LINE

ELECTROMAGNETIC HORNS
AVVISATORI ELETTROMAGNETICI
AVISADORES ELECTROMAGNÉTICOS
AVERTISSEURS ÉLECTROMAGNÉTIQUES
ELEKTROMAGNETISCHE HUPEN
الكهرومغناطيسية الأبواق

*KIT
STEEL/ABS


AM80SX KIT UNI
COD. 932822Z
+ 1 RELAY



AM80SX/H KIT UNI
COD. 932698Z

AM80SX/L KIT UNI
COD. 932699Z

*RIDOTTE
STEEL/ABS


AM80SX - R KIT UNI
COD. 932731Z
+ 1 RELAY

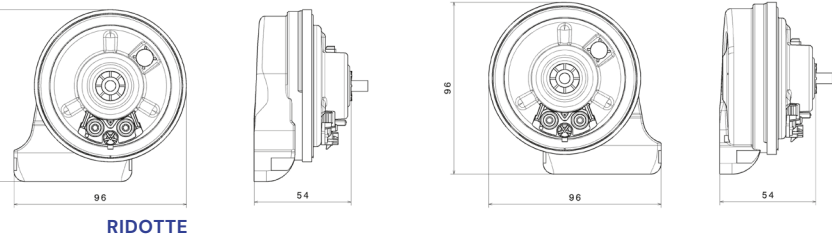


AM80SX - R/H KIT UNI
COD. 932729Z

AM80SX - R/L KIT UNI
COD. 932730Z

TYPE APPROVAL / OMOLOGAZIONE / HOMOLOGACIÓN / HOMOLOGATION / ZULASSUNG / اعتماد
Reg.28/Reg. 10 ECE

*The FIAMM Universal Kit enables the installation of our electromagnetic horns on all applications, including BMW/MINI models from 2017 onward.

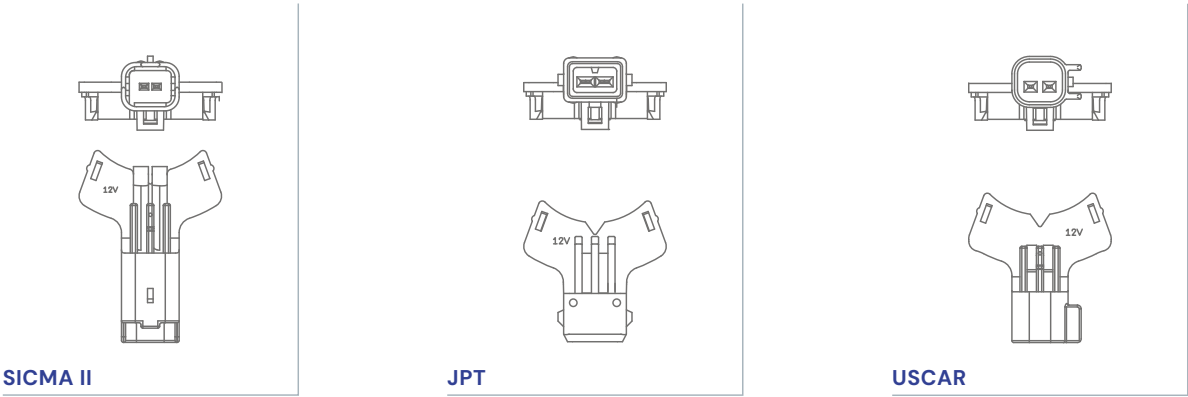
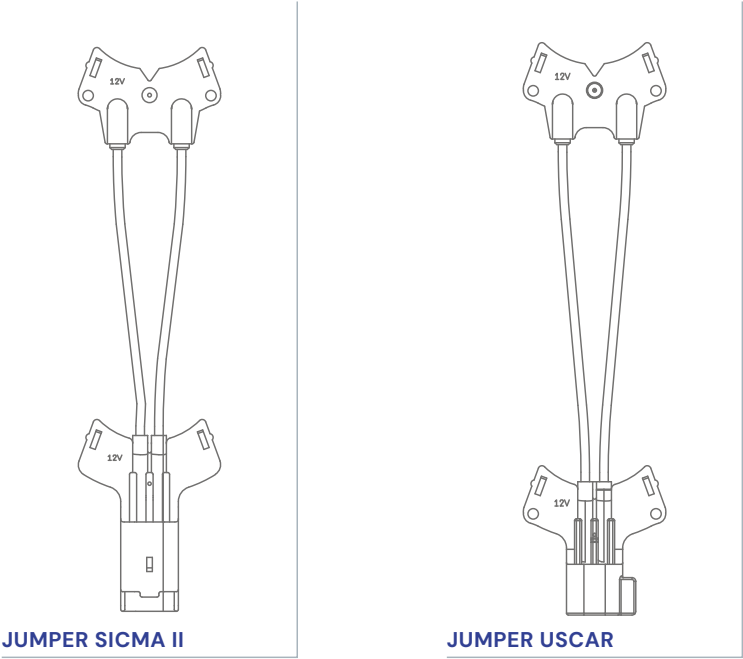
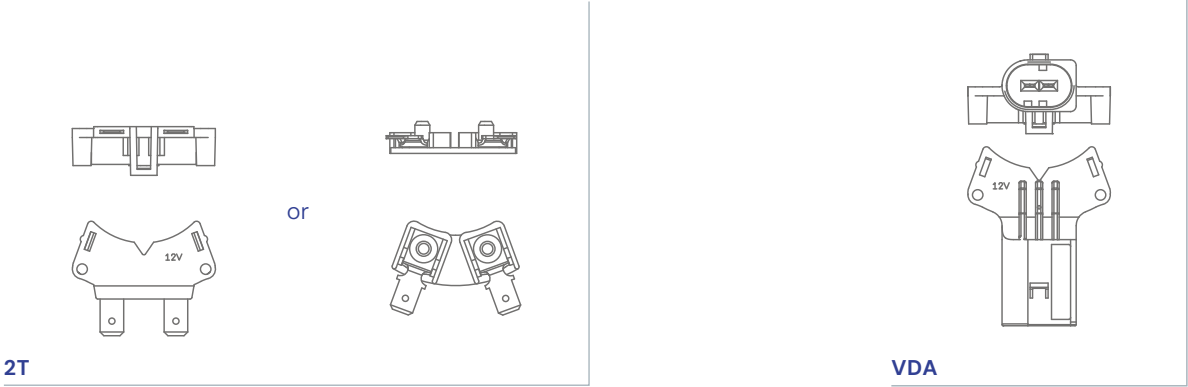


RIDOTTE

Voltage Voltaggio Voltaje Tension Spannung الفولتية V	Amp. Draw Assorbimento Amperios Consommation Stromaufnahme استهلاك الطاقة (امبير) A	Decibel Liv. sonoro Nivel sonoro Décibels Schallpegel المستوى الصوتي dB(A) 2m	Frequency Frequenza Frecuencia Fréquence Frequenz تردد Hz	Connectors Connettori Conectores Connecteurs Stecker موصلات	MOQ u.
12	9	110	L = 405 H = 495	2T JUMPER SICMA II JUMPER USCAR	12
12	4,5	107	H = 495	2T JPT SICMA II USCAR VDA	9
12	4,5	107	L = 405	2T JPT SICMA II USCAR VDA	9

12	9	110	L = 405 H = 495	2T JUMPER SICMA II JUMPER USCAR	12
12	4,5	107	L = 405	2T JPT SICMA II USCAR VDA	9
12	4,5	107	H = 495	2T JPT SICMA II USCAR VDA	9

CONNECTORS



TR99 line

APPROVED ROAD EMERGENCY FOR TRUCKS

- EN

The TR99 is an electromagnetic horn suitable for 24V applications on industrial and heavy duty vehicles. If you are looking for something similar to an AM80SX but suited for 24V applications or just for a long lasting and high quality horn, this is the right choice for you.
- IT

L'avvisatore TR99 è un prodotto elettromagnetico adatto per applicazioni a 24V come veicoli industriali e pesanti. Se stai cercando qualcosa simile all' AM80SX ma adatto per applicazioni a 24V o se stai semplicemente cercando un avvisatore di lunga durata ed alta qualità, questa è la scelta giusta per te.
- ES

El avisador TR99 es un producto electromagnético adecuado para aplicaciones de 24 V como vehículos industriales y pesados. Si está buscando algo similar al AM80SX, pero adecuado para aplicaciones de 24 V o si está simplemente buscando un avisador de larga duración y alta calidad, esta es la elección adecuada para usted.
- FR

L'avertisseur TR99 est un produit électromagnétique adapté aux applications 24V pour les véhicules industriels et poids-lourds. Si vous recherchez quelque chose de similaire à l'AM80SX mais adapté aux applications 24V ou si vous recherchez simplement une alarme de longue durée et de haute qualité, c'est le bon choix pour vous.
- DE

Die TR99-Hupe ist ein elektromagnetisches Produkt, das für 24V Anwendungen wie Industrie- und Schwerfahrzeuge geeignet ist. Wenn Sie nach etwas suchen, das der AM80SX ähnelt, aber für 24V Anwendungen geeignet ist, oder wenn Sie einfach nach einem langlebigen und hochwertigen Hupe suchen, dann ist dies die richtige Wahl für Sie.
- AR

البوق TR99 عبارة عن منتج كهرومغناطيسي مناسب للتطبيقات بـ 24 فولت مثل المركبات الصناعية والثقيلة. إذا كنت تبحث عن شيء مشابه لـ AM80SX ولكن يناسب تطبيقات 24 فولت أو إذا كنت تبحث ببساطة عن بوق يدوم طويلاً وعالي الجودة، فإن هذا البوق هو الخيار الصحيح لك.



ELECTROMAGNETIC HORNS
AVVISATORI ELETTROMAGNETICI
AVISADORES ELECTROMAGNÉTICOS
AVERTISSEURS ÉLECTROMAGNÉTIQUES
ELEKTROMAGNETISCHE HUPEN
الكهرومغناطيسية الأبواق

TR99 2T
STEEL/ABS



TR99 2T
COD. 922010
+ 1 RELAY

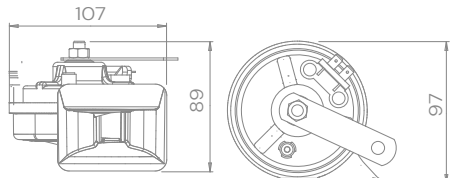
TR99 2T
STEEL/ABS



TR99/H 2T
COD. 922020

TR99/L 2T
COD. 922021

TYPE APPROVAL / OMOLOGAZIONE / HOMOLOGACIÓN / HOMOLOGATION / ZULASSUNG / اعتماد
Reg.28/Reg. 10 ECE



TR99 2T

Voltage Voltaggio Voltaje Tension Spannung الفولتية V	Amp. Draw Assorbimento Amperios Consommation Stromaufnahme استهلاك الطاقة (امبير) A	Decibel Liv. sonoro Nivel sonoro Décibels Schallpegel المستوى الصوتي dB(A) 2m	Frequency Frequenza Frecuencia Fréquence Frequenz تردد Hz	MOQ u.
24	5	112	L = 420 H = 500	12
24	2,5	109	H = 500	9
24	2,5	109	L = 420	9

HK line

APPROVED DISCO HORNS

EN The HK line is the way to go in case of tight spaces applications such as passenger cars, motorcycles or even commercial vehicles. Our disk horns are extremely compact and durable. The range varies all the way from the big 91mm disk to the new to the family 76mm disk.

IT La linea HK è la scelta giusta in caso di applicazioni in spazi ristretti come autovetture, motocicli o anche veicoli commerciali. I nostri dischi sono estremamente compatti e durevoli. La gamma varia dal grande disco da 91mm al nuovo disco entrato in gamma da 76mm.

ES La línea HK es la elección correcta en caso de aplicaciones en espacios estrechos como coches, motos o incluso vehículos comerciales. Nuestros discos son muy compactos y duraderos. La gama varía desde el gran disco de 91 mm hasta el nuevo disco de la gama de 76 mm.

FR La famille HK est le bon choix pour les applications dans des espaces réduits comme les voitures, les motos ou même les véhicules utilitaires. Nos disques sont extrêmement compacts et durables. La gamme varie du large disque de 91 mm au tout nouveau disque de 76 mm.

DE Die HK-Linie ist die richtige Wahl für Anwendungen in engen Bauräumen wie Autos, Motorrädern oder sogar Nutzfahrzeugen. Unsere Tellerhörner sind extrem kompakt und langlebig. Die Produktpalette reicht von dem großen 91 mm Tellerhorn bis zum neuen Tellerhorn, das in die 76mm Reihe aufgenommen wurde.

AR يعد خط HK الاختيار الصحيح في حالة تطبيقات الأماكن الضيقة مثل سيارات الركاب والدراجات النارية وكذلك السيارات التجارية. أقرصنا مدمجة للغاية وتدوم طويلاً. تتنوع التشكيلة من القرص الكبير مقاس 91 مم إلى القرص الجديد الذي دخل في تشكيلة مقاس 76 مم.



ELECTROMAGNETIC DISC HORNS
DISCHI ELETTROMAGNETICI
DISCOS ELECTROMAGNÉTICOS
DISQUES ÉLECTROMAGNÉTIQUES
ELEKTROMAGNETISCHE TELLERHÖRNER
كهرومغناطيسية أقراص

K8X
STEEL/ALUMINIUM

K8X 2T
COD. 931000Z
+ 1 RELAY

K8X/H 2T
COD. 9310025Z

K8X/L 2T
COD. 9310026Z

HK9
STEEL

HK9 2T
COD. 920994
+ 1 RELAY

HK9/H 2T
COD. 920995

HK9/L 2T
COD. 920996

HK9
STEEL

HK9 2T
COD. 920368
+ 1 RELAY

HK9/H 2T
COD. 920369

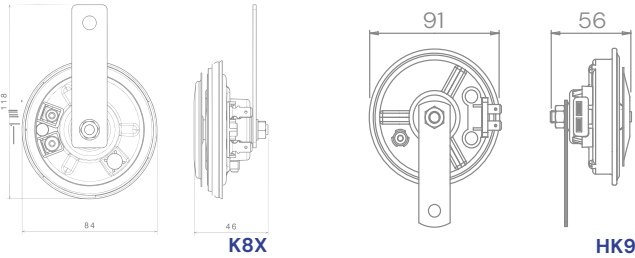
HK9/L 2T
COD. 920370

Voltage Voltaggio Voltaje Tension Spannung الفولتية V	Amp. Draw Assorbimento Amperios Consommation Stromaufnahme استهلاك الطاقة (امبير) A	Decibel Liv. sonoro Nivel sonoro Décibels Schallpegel المستوى الصوتي dB(A) 2m	Frequency Frequenza Frecuencia Fréquence Frequenz تردد Hz	MOQ u.
12	8	112	H = 425 L = 350	12
12	4	110	L = 350	9
12	4	110	H = 425	9

12	6	113	L = 340 H = 425	12
12	3	110	H = 425	9
12	3	110	L = 340	9

24	3	113	L = 340 H = 425	12
24	1,5	110	H = 340	9
24	1,5	110	L = 425	9

TYPE APPROVAL / OMOLOGAZIONE / HOMOLOGACIÓN / HOMOLOGATION / ZULASSUNG / اعتماد
Reg.28/Reg. 10 ECE



JERICHO line

PNEUATIC HORNS THAT OPERATE WITH ON-BOARD AIR

- EN

Jericho is one of our biggest boasts. An extremely powerful pneumatic horn, operated through on-board air with a built in 24V electro valve. It can suit every vehicle equipped with on-board air and is made to endure the toughest conditions providing an incredible sound that reaches 118dB.
- IT

Jericho è uno dei nostri più grandi vantì; è una tromba pneumatica estremamente potente azionata attraverso l'aria di bordo con un'elettrovalvola 24V incorporata. Può adattarsi a qualsiasi veicolo dotato di aria di bordo; è creata per resistere alle condizioni più difficili e fornisce un suono incredibile che raggiunge i 118dB.
- ES

Jericho es una de nuestras mayores joyas; es una bocina neumática muy potente accionada mediante el aire de a bordo con una electroválvula de 24 V incorporada. Puede adaptarse a cualquier vehículo provisto de aire a bordo; ha sido creada para resistir las condiciones más difíciles y proporciona un sonido increíble que alcanza los 118 dB.
- FR

Jéricho est l'une de nos plus grands best seller; c'est un avertisseur pneumatique actionné par l'air de bord avec une électrovalve 24V intégrée. Doté d'une vaste gamme de connecteurs électriques et pneumatique il s'adapte à n'importe quel véhicule avec circuit d'air comprimé à bord ; il est conçu pour résister aux conditions les plus difficiles et offre un son puissant atteignant 118 dB.
- DE

Jericho ist eine unserer größten Prahlerien, ist eine extrem leistungsstarke pneumatische Hupe, die durch die Bord-Druckluft mit einem eingebauten 24V Magnetventil betrieben wird. Es passt in jedes Fahrzeug mit Bord-Druckluft; Es ist so gebaut, dass es den härtesten Bedingungen standhält und einen unglaublichen Klang von 118 dB erzeugt.
- AR

Jericho أحد أكبر منتجاتنا محل الفخر؛ إنه عبارة عن قرن هوائي قوي للغاية يتم تشغيله عبر الهواء الموجود على متن السيارة مع صمام ملف لولبي 24 فولت مدمج. يمكن تكييفه على أية سيارة مزودة بهواء على متنها؛ تم تصنيعه ليقاوم الظروف الأكثر صعوبة ويزود بصوت مذهل يصل إلى 118 ديسيبل.

PNEUMATIC HORNS
AVVISATORI PNEUMATICI
AVISADORES NEUMÁTICO
AVERTISSEURS PNEMATIQUES
PNEUMATISCHE HUPEN
منبهات هوائية

JERICHO



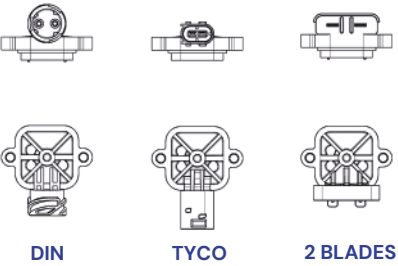
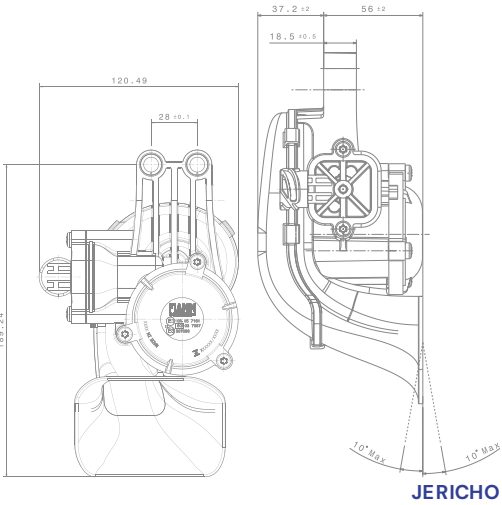
Voltage Voltaggio Voltaje Tension Spannung الفولتية V	Air consumption Consumo d'aria Consumo de aire Consommation d'air Luftverbrauch الهواء استهلاك l/sec	Decibel Liv. sonoro Nivel sonoro Décibels Schallpegel المستوى الصوتي dB(A) 2m	Frequency Frequenza Frecuencia Fréquence Frequenz تردد Hz	MOQ u.
24	0,4	118	380	15

ELECTRICAL CONNECTION	PNEUMATIC CONNECTION	P/N
DAF / RENAULT / MERCEDES / HYUNDAI / VOLVO / IVECO		
DIN	LEGRIS 6MM	928047Z
MERCEDES		
DIN	VOSS M16	928050Z
SCANIA		
DIN	M12	928051Z
INDUSTRIAL APPLICATION (COBO)		
DIN	RAUFOSS 8MM	928052Z

ELECTRICAL CONNECTION	PNEUMATIC CONNECTION	P/N
RENAULT / IVECO / MAN		
TYCO	LEGRIS 6MM	928048Z
VOLVO / RENAULT		
TYCO	RAUFOSS 6MM	928057Z

ELECTRICAL CONNECTION	PNEUMATIC CONNECTION	P/N
ALL APPLICATIONS		
2 BLADES	LEGRIS 6MM	928060Z
2 BLADES	RAUFOSS 6MM	928062Z
2 BLADES	M12	928063Z
2 BLADES	VOSS M16	928064Z
2 BLADES	RAUFOSS 8MM	928065Z

TYPE APPROVAL / OMOLOGAZIONE / HOMOLOGACIÓN / HOMOLOGATION / ZULASSUNG / اعتماد
Reg.28/Reg.10 ECE



TIR line

TRUCK, PNEUMATIC HORNS

- EN

The TIR line is the main choice for most of the European truck manufacturers as first equipment. Composed by two stainless steel pneumatic horns suited for the installation outside the cabin of a truck. They can also be paired to create a powerful bi-tonal sound to identify the heavy vehicles they are mounted on.
- IT

La linea TIR rappresenta la principale scelta, come primo equipaggiamento, della maggior parte dei produttori Europei di autocarri. Questo prodotto è formato da due trombe pneumatiche in acciaio inox adatte all'istallazione all'esterno della cabina di guida. Possono anche essere usate in coppia per creare un suono bitonale potente adatto ad identificare i veicoli sulle quali vengono montate.
- ES

La línea TIR representa la principal elección, como primer equipamiento, de la mayoría de los productores europeos de autobuses. Este producto está compuesto por dos bocinas neumáticas de acero inoxidable adecuadas para su instalación en el exterior de la cabina de conducción. También pueden usarse conjuntamente para crear un sonido bitonal potente idóneo para identificar los vehículos donde se montan.
- FR

La famille TIR représente le choix principal, pour l'équipement première monte, de la plupart des constructeurs européens de poids-lourds. Ce produit se compose de deux avertisseurs pneumatiques en acier inoxydable adaptés à une installation à l'extérieur de la cabine du conducteur. Ils sont généralement utilisés en paire pour créer un son harmonieux à deux tons permettant d'identifier les véhicules sur lesquels ils sont montés.
- DE

Die TIR-Linie ist die erste Wahl als Erstausrüstung der meisten europäischen LKW-Hersteller. Dieses Produkt besteht aus zwei pneumatischen Edelstahlhörner, die für den Einbau außerhalb des Fahrerhauses geeignet sind. Sie können auch paarweise verwendet werden um einen kraftvollen Doppeltonklang zu erzeugen, der zur Identifizierung der Fahrzeuge geeignet ist an denen sie angebracht sind.
- AR

يمثل الخط TIR الاختيار الرئيسي لمعظم منتجي الشاحنات الأوروبية كتجهيز أول. هذا المنتج مشكل من قرنين هوائيين من الفولاذ المقاوم للصدأ مناسبين للتركيب خارج مقصورة القيادة. كما يمكن استخدامهما في أزواج لإنشاء صوت ثنائي الدرجة وقوي مناسب لتحديد المركبات التي يتم تركيبهما عليهما.

PNEUMATIC HORNS
AVVISATORI PNEUMATICI
AVISADORES NEUMÁTICO
AVERTISSEURS PNEMATIQUES
PNEUMATISCHE HUPEN
منبهات هوائية

Standard application MAN/MERCEDES/HYUNDAI

TIR
INOX STEEL



TA 150
COD. 920613



TA 180
COD. 920614

TIR
INOX STEEL

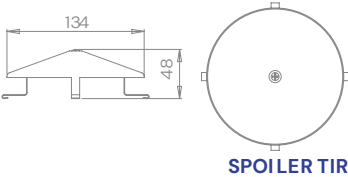
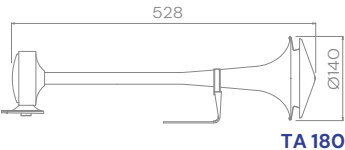
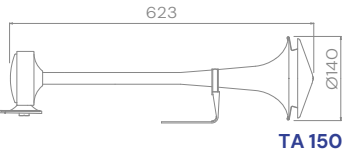


SPOILER TIR
COD. 920326
KIT OF 2 PCS



Air consumption Consumo d'aria Consumo de aire Consommation d'air Luftverbrauch الهواء استهلاك l/sec	Pressure Pressione Presión Pression Betriebsdruck الضغط kPa	Decibel Liv. sonoro Nivel sonoro Décibels Schallpegel المستوى الصوتي dB(A) 2m	Frequency Frequenza Frecuencia Fréquence Frequenz تردد Hz	MOQ u.
5,5	600 1200	118	150	9
5,5	600 1200	118	180	9
-	-	-	-	9

TYPE APPROVAL / OMOLOGAZIONE / HOMOLOGACIÓN / HOMOLOGATION / ZULASSUNG / اعتماد
Reg.28/Reg. 10 ECE



ALA LINE

EN Our ALA line is the ideal choice to increase safety on public transport vehicles. An ALA is composed by two trumpets and one compressor, which finds them alternately to give the sound an incredible penetration power. Available both for 12V and 24V vehicles, to cover all the possible public transport vehicles.

IT La nostra linea di prodotti ALA è la scelta ideale per aumentare la sicurezza sui mezzi di trasporto pubblico. Un sistema ALA è composto da due trombe ed un compressore che le attiva in modo alternato, per conferire al suono un incredibile potere di penetrazione. Disponibile per applicazioni sia a 12V sia a 24V, così da coprire tutta la gamma possibile di mezzi di trasporto pubblico.

ES Nuestra línea de productos ALA es la elección ideal para aumentar la seguridad en los medios de transporte público. Un sistema ALA se compone de dos bocinas y un compresor que las activa de forma alternada, para dar al sonido un increíble poder de penetración. Disponible para aplicaciones tanto de 12 V como de 24 V, a fin de cubrir toda la gama posible de medios de transporte público.

FR Notre gamme de produits ALA est le choix idéal pour augmenter la sécurité dans les transports publics. Un système ALA est composé de deux trompes et un compresseur qui les active alternativement, pour générer un son très caractéristique et audible sur de longues distances. Disponible pour les applications 12V et 24V, afin de couvrir la gamme complète de véhicules de transport public possible.

DE Unsere ALA-Produktlinie ist die ideale Wahl, um die Sicherheit in öffentlichen Verkehrsmitteln zu erhöhen. Ein ALA-System besteht aus zwei Hörnern und einem Kompressor, der sie abwechselnd betätigt, um dem Klang eine unglaubliche Durchschlagskraft zu verleihen. Verfügbar sowohl für 12V als auch für 24V Anwendungen um die gesamte Bandbreite an Fahrzeugen des öffentlichen Verkehrs abzudecken.

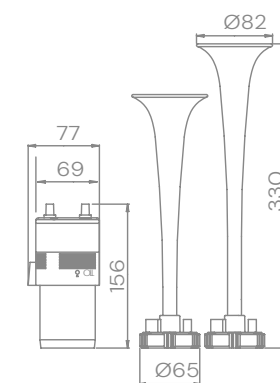
يعد خط منتجاتنا ALA الاختيار المثالي لزيادة السلامة على وسائل النقل العام. نظام ALA مكون من قرنين وضابط والذي يقوم بتنشيطهما بشكل متناوب، لمنح الصوت قوة اختراق مذهلة، إنه متوفر في كل من التطبيقات 1 و 2 فولت و 24 فولت، مما يغطي كل النطاق الممكن لوسائل النقل العام.

ELECTROPNEUMATIC HORNS
 AVVISATORI ELETTROPNEUMATICI
 AVISADORES ELECTROMAGNÉTICOS
 AVERTISSEURS ÉLECTROPNEUMATIQUES
 ELEKTROPNEUMATISCHE HUPEN
 منبهات كهربائية هوائية



Voltage Voltaggio Voltage Tension Spannung الفولتية V	Amp. Draw Assorbimento Amperios Consummation Stromaufnahme استهلاك الطاقة (امبير) A	Decibel Liv. sonoro Nivel sonoro Décibels Schallpegel المستوى الصوتي dB(A) 2m	Frequency Frequenza Frecuencia Fréquence Frequenz تردد Hz	MOQ u.
12	17	116	L = 390 H = 490	8
24	8	116	L = 390 H = 490	8

TYPE APPROVAL / OMOLOGAZIONE / HOMOLOGACIÓN / HOMOLOGATION / ZULASSUNG / اعتماد
Reg.28/Reg. 10 ECE



ALA



BACK-UP Alarms line

SUITED FOR SAFETY OF INDUSTRIAL VEHICLES AND TRUCKS

- EN

Our Back-Up line is suited for the safety of industrial vehicles and trucks with their penetrating and long-rang sound. They are available in a range of sound levels from the type "A" to type "D" taking all higher spots in terms of sound performances.
- IT

La nostra linea di allarmi di retromarcia è adatta alla sicurezza degli autocarri e dei veicoli industriali grazie al loro suono penetrante e udibile a lungo raggio. Sono disponibili in una vasta gamma di livelli sonori diversi, dal tipo "A" al tipo "D", toccando tutti i punti più alti in termini di prestazioni sonore.
- ES

Nuestra línea de alarmas de marcha atrás es adecuada para la seguridad de los autobuses y de los vehículos industriales gracias a su sonido penetrante y audible a larga distancia. Están disponibles en una amplia gama de niveles sonoros diferentes, desde el tipo "A" al tipo "D", tocando todos los puntos más altos por lo que se refiere a prestaciones sonoras.
- FR

Notre gamme d'alarmes de recul est adaptée à la sécurité des poids-lourds et véhicules industriels grâce à leur son aigu et audible longue portée. Ils sont disponibles dans une large gamme de niveaux sonores différents, du type "A" au type "D", points forts en termes de performances sonores.
- DE

Unsere Linie von Rückfahrwarnern eignet sich dank ihres durchdringenden und hörbaren Tons mit großer Reichweite für die Sicherheit von Lastkraftwagen und Industriefahrzeugen. Sie sind in einer breiten Palette unterschiedlicher Schallpegel erhältlich, von Typ „A“ bis Typ „D“, und erreichen alle Höhepunkte in Bezug auf die Klangleistung.
- AR

يعد خطنا من إنذارات الرجوع للخلف مناسبًا لسلامة الشاحنات والسيارات الصناعية بفضل صوتها الخارق والمسموع على مدى بعيد. إنها متوفرة بتشكيلة واسعة مع مستويات صوت مختلفة، بدءاً من النوع "A" إلى النوع "D"، والتي تحقق جميع النقاط العليا من حيث الأداء الصوتي.



ELECTROMAGNETIC HORNS
AVVISATORI ELETTRIMAGNETICI
AVISADORES ELECTROMAGNÉTICOS
AVERTISSEURS ÉLECTROMAGNÉTIQUES
ELEKTROMAGNETISCHE HUPEN
الكهرومغناطيسية الأبواق

BA

ABS



BA97

COD. 923178

TYPE C ALARM

BA107

COD. 923176

TYPE B ALARM

BA

NYLON



BA 87 12-80V

COD. 923163

BA

ABS

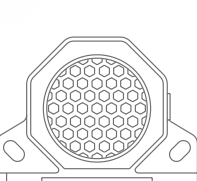


BA87-112 ADAPTIVE

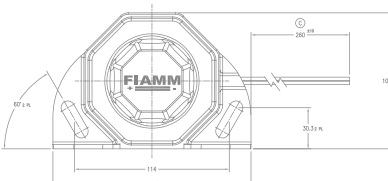
COD. 923177

TYPE D ALARM

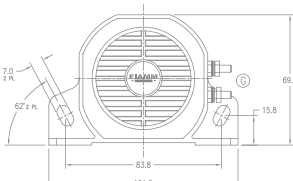
TYPE APPROVAL / OMOLOGAZIONE / HOMOLOGACIÓN / HOMOLOGATION / ZULASSUNG / اعتماد
Reg. 10 ECE



BA 87 12-80V



BA87-112 ADAPTIVE



BA97 - BA107

Voltage Voltaggio Voltaje Tension Spannung الفولتية V	Amp. Draw Assorbimento Amperios Consommation Stromaufnahme استهلاك الطاقة (امبير) A	Decibel Liv. sonoro Nivel sonoro Décibels Schallpegel المستوى الصوتي dB(A) 2m	Frequency Frequenza Frecuencia Fréquence Frequenz تردد Hz	MOQ u.
12 48	17	93 101	1300	17
12 24	8	103 111	1300	17
12 80	0,3	97	1270	9
12 24	-	87 112 ADAPTIVE	1300	9



MARINE HORN line

SMALL ELECTROMAGNETIC EMERGENCY HORN FOR RETRACTABLE INSTALLATION

EN Our Marine Horn line is designed to be mounted on the hull of your ship maintaining the safety of a powerful sound while reducing to the minimum its aesthetical impact. Provided in multiple color's allow the horn to blend in nicely with the hull colour.

IT La nostra gamma di avvisatori per la nautica è stata progettata per essere montata sullo scafo della vostra barca mantenendo la sicurezza di un suono potente e riducendo al minimo il suo impatto estetico, come dimostrano i molteplici colori disponibili per fondersi piacevolmente con il colore dello scafo.

ES Nuestra gama de avisadores para la náutica ha sido diseñada para ser montada en el casco de su barco manteniendo la seguridad de un sonido potente y reduciendo al mínimo su impacto estético, como demuestran los múltiples colores disponibles para fundirse agradablemente con el color del casco.

FR Notre gamme d'avertisseurs marine a été conçue pour être montée sur la coque de votre bateau tout en conservant la sécurité d'un son puissant et en minimisant son impact esthétique, comme en témoignent les multiples couleurs disponibles pour se fondre joliment avec la couleur de la coque.

DE Unser Sortiment an nautischen Hupen wurde entwickelt um am Rumpf Ihres Bootes montiert zu werden während die Sicherheit eines kraftvollen Klangs gewahrt bleibt und seine ästhetische Wirkung minimiert wird wie durch die vielen verfügbaren Farben belegt wird, die sich gut mit der Rumpffarbe kombinieren lassen.

AR صُمِّمَت تشكيلة من الأبواق البحرية ليتم تركيبها على هيكل قاربك مع الحفاظ على سلامة الصوت القوي وتقليل تأثير مظهره المميز إلى الحد الأدنى، كما تُظهر الألوان المتعددة المتاحة لتختفي بشكل جيد في لون هيكل القارب.



ELECTROMAGNETIC HORNS
AVVISATORI ELETTROMAGNETICI
AVISADORES ELECTROMAGNÉTICOS
AVERTISSEURS ÉLECTROMAGNÉTIQUES
ELEKTROMAGNETISCHE HUPEN
الكهرومغناطيسية الأبواق

MARINE HORN
STEEL/ABS

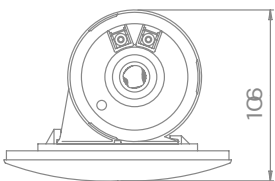
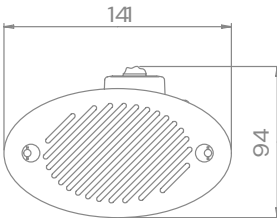


MARINE HORN
WHITE - 2T
COD. 932216Z

MARINE HORN
STEEL/ABS



MARINE HORN
STEEL - 2T
COD. 932215Z



MARINE HORN

Voltage Voltaggio Voltaje Tension Spannung الفولتية V	Amp. Draw Assorbimento Amperios Consommation Stromaufnahme استهلاك الطاقة (امبير) A	Decibel Liv. sonoro Nivel sonoro Décibels Schallpegel المستوى الصوتي dB(A) 2m	Frequency Frequenza Frecuencia Fréquence Frequenz تردد Hz	MOQ u.
12	4,5	107	405	4
12	4,5	107	405	4

TA/M4 line

STEEL TRUMPETS FOR EXCELLENT AUDIBILITY AT SEA

- EN

Our TA line for marine applications is composed by pneumatic horns characterized by high quality materials and a classic look, which gives you the possibility to mount them directly on the deck or on the roof of your boat. They are made of stainless steel and require a source of compressed air on board.
- IT

La nostra linea TA per applicazioni nautiche è composta da trombe pneumatiche caratterizzate da materiali di alta qualità e un look classico che offre la possibilità di montarle direttamente sul ponte o sul tetto della barca. Sono realizzate in acciaio inossidabile e richiedono una fonte di aria compressa a bordo.
- ES

Nuestra línea TA para aplicaciones náuticas se compone de bocinas neumáticas caracterizadas por materiales de alta calidad y un estilo clásico que ofrece la posibilidad de montarlas directamente en el puente o en el techo del barco. Han sido realizadas con acero inoxidable y requieren una fuente de aire comprimido a bordo.
- FR

Notre ligne TA pour les applications marines se compose d'avertisseurs pneumatiques caractérisés par des matériaux de haute qualité et un look classique qui offre la possibilité de les monter directement sur le pont ou sur le toit du bateau. Ils sont en acier inoxydable et nécessitent une source d'air comprimé à bord.
- DE

Unsere TA-Linie für Schiffsanwendungen besteht aus pneumatischen Hupen, die sich durch hochwertige Materialien und ein klassisches Aussehen auszeichnen, das die Möglichkeit bietet, sie direkt auf dem Deck oder auf dem Dach des Bootes zu montieren. Sie bestehen aus Edelstahl und benötigen eine Bord-Druckluft.
- AR

يتكون خطنا TA المخصص للتطبيقات البحرية من قرون هوائية تتميز بمواد عالية الجودة ومظهر كلاسيكي والذي يمنح إمكانية تركيبها مباشرة على سطح القارب أو على سقفه. إنها منفذة من الفولاذ المقاوم للصدأ وتتطلب مصدر هواء مضغوط على متنها.



PNEUMATIC HORNS
AVVISATORI PNEUMATICI
AVISADORES NEUMÁTICO
AVERTISSEURS PNEUMATIQUES
PNEUMATISCHE HUPEN
منبهات هوائية

NR/NS
INOX STEEL

TA/NR
COD. 920310

TA/NS
COD. 920311

DUAL
INOX STEEL

TA DUAL
COD. 920336

MP
INOX STEEL

TA MP
COD. 920374

TA/M4 LINE			
Air consumption Consumo d'aria Consumo de aire Consommation d'air Luftverbrauch الهواء استهلاك l/sec	Decibel Liv. sonoro Nivel sonoro Décibels Schallpegel المستوى الصوتي dB(A) 2m	Frequency Frequenza Frecuencia Fréquence Frequenz تردد Hz	MOQ u.
1,2	120	380	6
1,2	320	380	6
2,4	123	L = 320 H = 380	6
5,5	128	380	5

ELECTROPNEUMATIC HORNS
AVVISATORI ELETTROPNEUMATICI
AVISADORES ELECTROMAGNÉTICOS
AVERTISSEURS ÉLECTROPNEUMATIQUES
ELEKTROPNEUMATISCHE HUPEN
منبهات كهربائية هوائية

M4
ABS



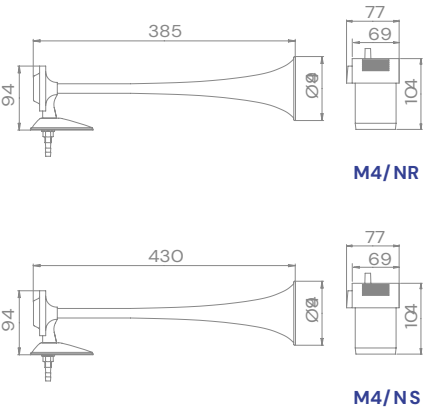
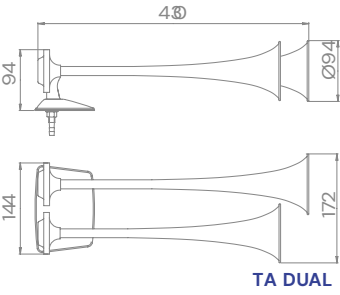
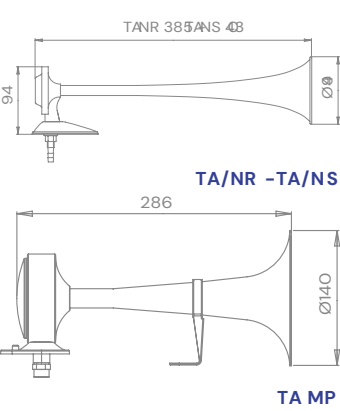

M4/NR 12V
COD. 921993
INOX STEEL

M4/NR 24V
COD. 921994
INOX STEEL

M4/NS 12V
COD. 921995
INOX STEEL

M4/NS 24V
COD. 921996
INOX STEEL

Voltage Voltaggio Voltaje Tension Spannung الفولتية V	Amp. Draw Assorbimento Amperios Consommation Stromaufnahme استهلاك الطاقة (أمبير) A	Decibel Liv. sonoro Nivel sonoro Décibels Schallpegel المستوى الصوتي dB(A) 2m	Frequency Frequenza Frecuencia Fréquence Frequenz تردد Hz	MOQ u.
12	17	114	380	6
24	8	114	380	6
12	17	114	320	6
24	8	114	320	6



PS10 System

- EN

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.
- IT

Avvisatore 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.
- ES

Avisador prioritario electrónico para servicio continuo que garantiza un sonido potente y limpio. Sistema dotado de unidad de control con grado de protección IP67 y de altavoces IP66. El sistema PS10, gracias a su flexibilidad, cumple con las normas nacionales y puede reproducir tonalidades diferentes, entonces es fácilmente personalizable.
- FR

Avertisseur prioritaire électronique pour service continu qui garantit un son puissant et net. Système pourvu de centrale avec degré de protection IP67 et de haut-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.
- DE

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.
- AR

منبه إلكتروني أساسي للخدمة المستمرة يضمن صوتاً عالياً ونظيفاً. نظام مزود بوحدة تحكم مصنفة IP67 ومكبرات صوت IP66. النظام PS10 بفضل مرونته، يلبي الشروط القانونية المحلية ويمكن أن ينتج أكثر من صوت، ولذا فمن السهل ضبطه حسب المطلوب.



- Fire Brigades

Vigili del fuoco
Bomberos
Sapeurs-Pompiers
Feuerwehr
- Ambulance

Ambulanza
Ambulancia
Ambulance
Krankenwagen
- Police Forces

Forze dell'ordine
Fuerzas de Policía
Forces de Police
Polizeikräfte

ELECTRONIC MODULE FOR PS10 SYSTEM
MODULO ELETTRONICO PER SISTEMA PS10
MÓDULO ELECTRÓNICO PARA SISTEMA PS10
MODULE ÉLECTRONIQUE POUR SYSTÈME PS10
ELEKTRONIKMODUL FÜR PS10-SYSTEM
منبهات صوتية للطوارئ

PS10
FLAME RETARDANT
PBT
PS10 – AMB-POMP-I
COD. 951001

PS10 – AMB-POMP-WY-I
COD. 951062

PS10 – POL-I
COD. 951013

PS10 – AMB-F
COD. 951004

PS10 – UMH-F
COD. 951006

PS10 – AMB-UMH-F
COD. 951059

PS10 – GEN-F
COD. 951007

PS10 – POL-F
COD. 951008

PS10 – SPO-F
COD. 951005

PS10 – SPO-F 24V
COD. 951023
SPECIAL FOR 1 LOUDSPEAKER

PS10 – EMER- N
COD. 951028

PS10-EMER-N
SLOW
COD. 951089

Country	Voltage Voltaggio Voltaje Tension Spannung الفولتية V	Amp. Draw Assorbimento Amperios Consommation Stromaufnahme استهلاك الطاقة (امبير) A	Frequency Frequenza Frecuencia Fréquence Frequenz تردد Hz	Option	Special Force Application & MOQ u.
ITALY 	12 24	3,5 1,75	L = 392 H = 660	-	 8
ITALY 	12 24	3,5 1,75	L = 392 H = 523	WAIL/YELP	 8
ITALY 	12 24	3,5 1,75	L = 466 H = 622	-	 8
FRANCE 	12 24	3,5 1,75	L = 420 H = 516	-	 8
FRANCE 	12 24	3,5 1,75	L = 435 H = 651	DAY/NIGHT	 8
FRANCE 	12 24	3,5 1,75	-	AMBULANCE UMH DAY/NIGHT	 8
FRANCE 	12 24	3,5 1,75	L = 435 H = 732	-	 8
FRANCE 	12 24	3,5 1,75	L = 435 H = 580	DAY/NIGHT	 8
FRANCE 	12 24	3,5 1,75	L = 435 H = 488	-	 8
FRANCE 	12 24	1,75	L = 435 H = 488	-	 8
NETHERLANDS 	12 24	3,5 1,75	L = 375 H = 500	FAST/SLOW	 8
NETHERLANDS 	12 24	3,5 1,75	L = 360 H = 480	FAST/SLOW	 8

ELECTRONIC MODULE FOR PS10 SYSTEM
MODULO ELETTRONICO PER SISTEMA PS10
MÓDULO ELECTRÓNICO PARA SISTEMA PS10
MODULE ÉLECTRONIQUE POUR SYSTÈME PS10
ELEKTRONIKMODUL FÜR PS10-SYSTEM
منبهات صوتية للطوارئ

PS10
FLAME RETARDANT
PBT
PS10 – EMER–B
COD. 951078



PS10–SPO–
B NIGHT
COD. 951091

PS10 – EMER–UK
COD. 951035

PS10 – EMER–
WY–UK
COD. 951034

PS10 – AMB–A
COD. 951046

PS10 – FEUER–A
COD. 951064



Country	Voltage Voltaggio Voltaje Tension Spannung الفولتية V	Amp. Draw Assorbimento Amperios Consommation Stromaufnahme استهلاك الطاقة (امبير) A	Frequency Frequenza Frecuencia Fréquence Frequenz تردد Hz	Option	Special Force Application & MOQ u.
BELGIUM 	12	3,5	L = 440	-	 8
	24	1,75	H = 495		
BELGIUM 	12	3,5	L = 440	-	 8
	24	1,75	H = 495		
UK 	12	3,5	L = 440	-	 8
	24	1,75	H = 495		
UK 	12	3,5	L = 440	WAIL/YELP	 8
	24	1,75	H = 495		
AUSTRIA 	12	3,5	L = 450	-	 8
	24	1,75	H = 600		
AUSTRIA 	12	3,5	L = 392	-	 8
	24	1,75	H = 523		

TYPE APPROVAL / OMOLOGAZIONE / HOMOLOGACIÓN / HOMOLOGATION / ZULASSUNG / اعتماد
Reg.10/National homologation if required

ELECTRONIC MODULE FOR PS10 SYSTEM
MODULO ELETTRONICO PER SISTEMA PS10
MÓDULO ELECTRÓNICO PARA SISTEMA PS10
MODULE ÉLECTRONIQUE POUR SYSTÈME PS10
ELEKTRONIKMODUL FÜR PS10-SYSTEM
منبهات صوتية للطوارئ

PS10
FLAME RETARDANT
PBT
PS10 – EMER–D
COD. 951060



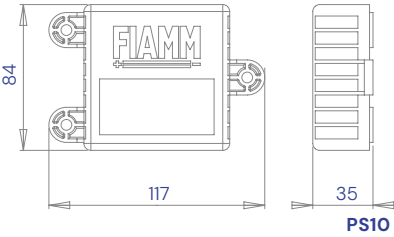
PS10 – USSOUND
COD. 951061
WAIL/YELP

PS10 – USSOUND–WY
COD. 951063
HI-LO

TYPE APPROVAL / OMOLOGAZIONE / HOMOLOGACIÓN / HOMOLOGATION / ZULASSUNG / اعتماد
Reg.10/National homologation if required



Country	Voltage Voltaggio Voltaje Tension Spannung الفولتية V	Amp. Draw Assorbimento Amperios Consommation Stromaufnahme استهلاك الطاقة (امبير) A	Frequency Frequenza Frecuencia Fréquence Frequenz تردد Hz	Option	Special Force Application & MOQ u.
GERMANY SWITZERLAND 	12	3,5	L = 430	STANDT/LAND	 8
	24	1,75	H = 570		
LATIN AMERICA 	12	3,5	L = 430	WAIL/YELP	 8
	24	1,75	H = 570		
INTERNATIONAL U.S.A. 	12	3,5	L = 560	WAIL/YELP	 8
	24	1,75	H = 650		



PS10

SYSTEM CHOICE

- 1

Choose your country
- 2

Choose your special force:

Fire Brigades
Vigili del fuoco
Bomberos
Sapeurs-Pompiers
Feuerwehr

Ambulance
Ambulanza
Ambulancia
Ambulance
Krankenwagen

Police Forces
Forze dell'ordine
Fuerzas de Policia
Forces de Police
Polizeikräfte
- 3

Read the code of your electronic module
- 4

Choose your vehicle type (CAR | VAN | TRUCK)
- 5

Read on the left the code of your loudspeaker
- 6

Complete your system with the mandatory connection cable



1	Italy	France				Netherlands		Belgium		United Kingdom		Austria		Germany Switzerland	Latin America	USA International					
2	*	*		*	*	*					*	*		*	*	*					
3	PS10 AMB-POMP-I COD. 951001	PS10-AMB- POMP-WY-I COD. 951062	PS10 POL-I COD. 951013	PS10 AMB-F COD. 951004	PS10 UMH-F COD. 951006	PS10 AMB-UMH-F COD. 951059	PS10 GEN-F COD. 951007	PS10 POL-F COD. 951008	PS10 SPO-F COD. 951005	PS10 SPO-F 24V COD. 951023	PS10 EMER-N COD. 951028	PS10 EMER-N SLOW COD. 951089	PS10 EMER-B COD. 951078	PS10 SPO-B NIGHT COD. 951091	PS10 EMER-UK COD. 951035	PS10 EMER-WY-UK COD. 951034	PS10 AMB-A COD. 951046	PS10 FEUER-A COD. 951064	PS10 EMER-D COD. 951060	PS10 USSOUND COD. 951061	PS10 USSOUND-WY COD. 951063
4	LOUDSPEAKER FM COD. 951052			LOUDSPEAKER FS COD. 951053			LOUDSPEAKER NS COD. 951056			LOUDSPEAKER NSC COD. 951055											
5	CAR VAN TRUCK 1 module + • 1 loudspeaker (Car, Van) • 2 loudspeakers (Car, Van, Truck)			CAR VAN TRUCK 1 module + • 1 loudspeaker (Car, Van) • 2 loudspeakers (Car, Van, Truck)			TRUCK 1 module + • 1 loudsp.			CAR VAN TRUCK 1 module + • 1 loudsp. (Car, Van) • 2 loudsp. (Car, Van, Truck)			CAR VAN TRUCK 1 module + • 1 loudsp. (Car, Van) • 2 loudsp. (Car, Van, Truck)			CAR VAN TRUCK 1 module + • 1 loudsp. (Car, Van) • 2 loudsp. (Car, Van, Truck)			CAR VAN TRUCK 1 module + • 1 loudspeaker (Car, Van) • 2 loudspeakers (Car, Van, Truck)		
6	CONNECTION CABLE COD. 951057			MANDATORY FOR ALL SYSTEMS / NECESSARIO IN TUTTI I SISTEMI / NECESARIO EN TODOS LOS SISTEMAS OBLIGATOIRE POUR TOUS LES SYSTÈMES / FÜR ALLE SYSTEME ERFORDERLICH /																	

Loudspeakers Ferrite Magnet

- EN

The PS10 system offers 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.
- IT

Il sistema PS10 dispone di 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 o esterne al veicolo..
- ES

El sistema PS10 dispone de tipos diferentes de altavoces para 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.
- FR

Le système PS10 dispose de 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.
- DE

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

يحتوي نظام PS10 على أنواع مختلفة من مكبرات الصوت للسماح بتركيب مناسب للاحتياجات المختلفة. تتوفر مكبرات صوت من الفريت والنيوديميوم بأحجام مختلفة للتركيبات الداخلية أو الخارجية.

LOUDSPEAKERS
ALTOPARLANTI
ALTAVOCES
HAUT-PARLEURS
LAUTSPRECHER
مكبرات الصوت

FM
ABS / FERRITE MAGNET
🚗🚚🏠



LOUDSPEAKER - FM
COD. 951052

Degree of protection: IP66

FM
ABS / FERRITE MAGNET
🚗🚚🏠

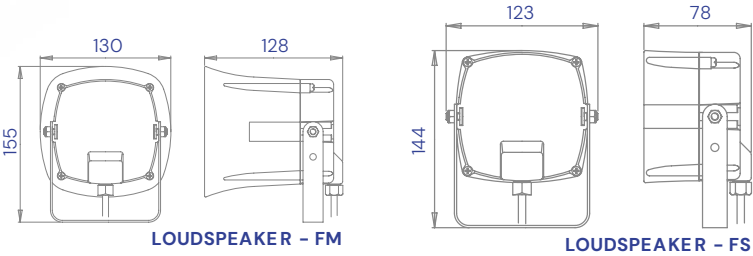


LOUDSPEAKER - FS
COD. 951053

Degree of protection: IP56

Voltage Voltaggio Voltaje Tension Spannung الفولتية V	Decibel Liv. sonoro Nivel sonoro Décibels Schallpegel المستوى الصوتي dB(A) 2m	Nominal power Potenza lavoro Potencia nominal Puissance nominal Betriebleistung قدرة العمل (الاسمية) W	Peak power Potenza di punta Potencia de pico Puissance de crête Maximale Leistung القدرة القصوى W	Impedance Impedenza Impedancia Impédance Inpedanz المعاوقة Ohm	Special Force App. & MOQ u.
12 24	114	25	40	4	🔥❄️🛡️ 8

12 24	113	25	40	4	🔥❄️🛡️ 8
----------	-----	----	----	---	------------



Loudspeakers Ferrite Magnet

LOUDSPEAKERS
ALTOPARLANTI
ALTAVOCES
HAUT-PARLEURS
LAUTSPRECHER
مكبرات الصوت

NSC
ABS / NEODYMIUM MAGNET
🚗 🏍️



LOUDSPEAKER -NSC
COD. 951055

Degree of protection: IP66

NS
ABS / NEODYMIUM MAGNET
🚗 🚚



LOUDSPEAKER -NS
COD. 951056

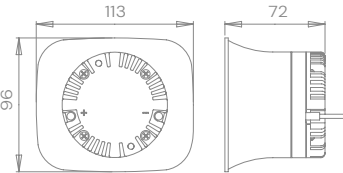
Degree of protection: IP66

ABS
🚗 🏍️ 🚚 📦 🛡️

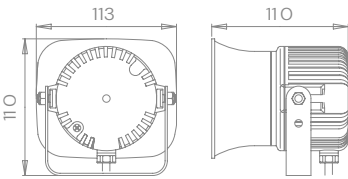


CONNECTION CABLE PS10
COD. 951057

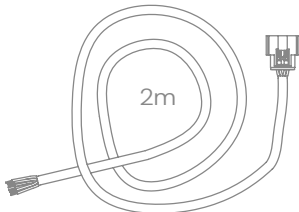
Degree of protection: IP67



LOUDSPEAKER - NS



LOUDSPEAKER - NSC



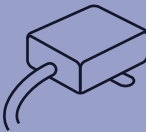
CONNECTION CABLE PS10

Voltage Voltaggio Voltaje Tension Spannung الفولتية V	Decibel Liv. sonoro Nivel sonoro Décibels Schallpegel المستوى الصوتي dB(A) 2m	Nominal power Potenza lavoro Potencia nominal Puissance nominal Betriebleistung قدرة العمل (الاسمية) W	Peak power Potenza di punta Potencia de pico Puissance de crête Maximale Leistung القدرة القصوى W	Impedance Impedenza Impedancia Impédance Inpedanz المعاوقة Ohm	Special Force App. & MOQ u.
12 24	113	20	30	4	🔥 * 🛡️ 8

12 24	113	20	30	4	🔥 * 🛡️ 4
----------	-----	----	----	---	-------------

-	-	-	-	-	🔥 * 🛡️ 4
---	---	---	---	---	-------------

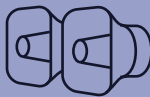
ELECTRONIC MODULE FOR PS10 SYSTEM
MODULO ELETTRONICO PER SISTEMA PS10
MÓDULO ELECTRÓNICO PARA SISTEMA PS10
MODULE ÉLECTRONIQUE POUR SYSTÈME PS10
ELEKTRONIKMODUL FÜR PS10-SYSTEM
منبهات صوتية للطوارئ



PS10 - FM-AMB-POMP-I
COD. 951019
KIT OF MODULE + 2 FM SPEAKER + CABLE



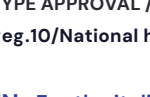
PS10 - FS-AMB-POMP-I
COD. 951010
KIT OF MODULE + 2 FS SPEAKER + CABLE



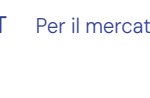
PS10 - NSC-AMB-POMP-I
COD. 951011
KIT OF MODULE + 2 NSC SPEAKER + CABLE



PS10 - FM-POL-I
COD. 951020
KIT OF MODULE + 2 FM SPEAKER + CABLE



PS10 - FS-POL-I
COD. 951016
KIT OF MODULE + 2 FS SPEAKER + CABLE



PS10 - NSC-POL-I
COD. 951017
KIT OF MODULE + 2 NSC SPEAKER + CABLE

TYPE APPROVAL / OMOLOGAZIONE / HOMOLOGACIÓN / HOMOLOGATION / ZULASSUNG / اعتماد
Reg.10/National homologation if required

EN For the italian market, special kits to integrate offers.

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

Voltage Voltaggio Voltaje Tension Spannung الفولتية V	Amp. Draw Assorbimento Amperios Consommation Stromaufnahme استهلاك الطاقة (امبير) A	Decibel Liv. sonoro Nivel sonoro Décibels Schallpegel المستوى الصوتي dB(A) 2m	Special Force Application & MOQ u.
12 24	4 2	120	🔥 * 🛡️ 4
12 24	4 2	119	🔥 * 🛡️ 4
12 24	4 2	119	🔥 * 🛡️ 8
12 24	4 2	120	🛡️ 4
12 24	4 2	119	🛡️ 4
12 24	4 2	119	🛡️ 4

PS20 System

EN Through its powerful and directional sound, the priority system PS20 maximises security and sound localization of emergency vehicles. A pneumatic horn guided by an electronic module for continuous service, that guarantees a high duration.

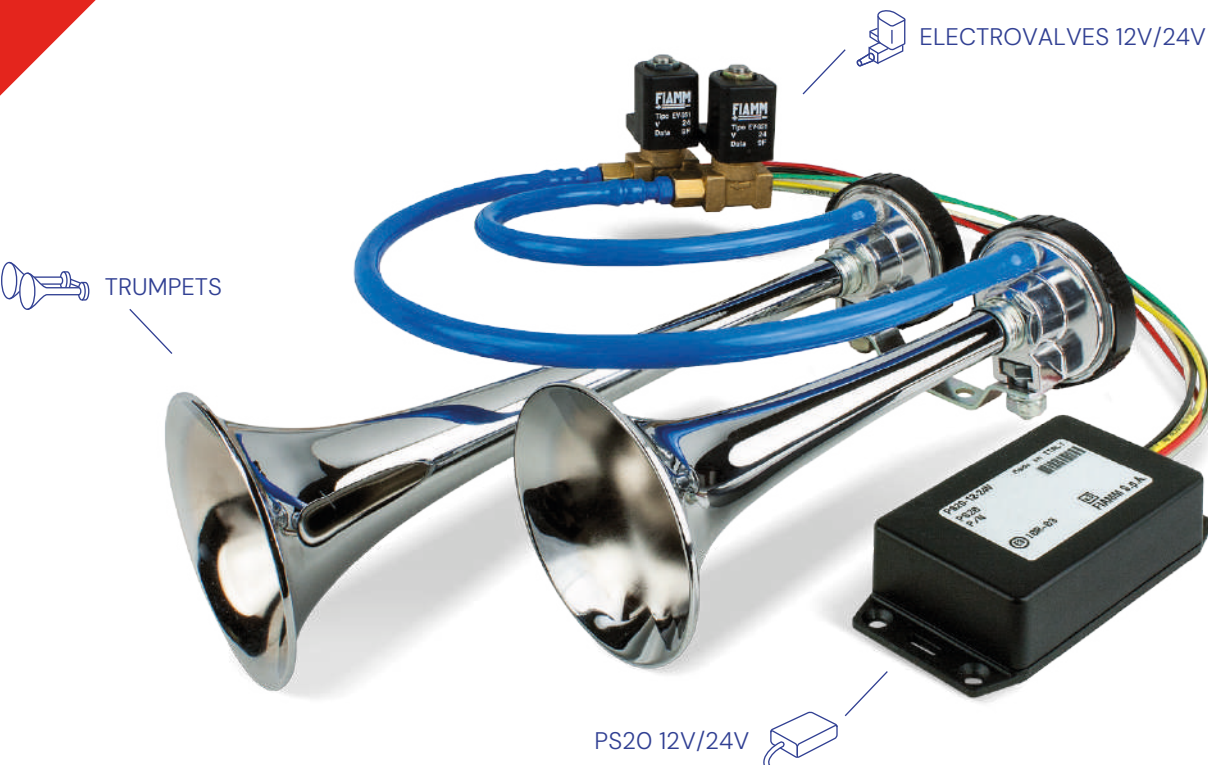
IT Il sistema prioritario PS20, dal suono potente e direzionale, massimizza la sicurezza e l'identificazione dei mezzi d'emergenza. Sirena pneumatica pilotata da una centralina elettronica per servizio continuo, che garantisce un'elevata durata

ES El sistema prioritario PS20 maximiza la seguridad y la localización del sonido de los vehículos de emergencia. Avisador neumático guiado por un módulo electrónico para servicio continuo, que garantiza una duración elevada.

FR Le système prioritaire PS20 maximise la sécurité et la localisation du son des véhicules prioritaires. Il s'agit d'un avertisseur pneumatique guidé par un module électronique pour service continu, qui garantit une durée élevée.

DE Das bevorrechtigte System PS20 maximiert durch ihren starken und gerichteten Klang die Sicherheit und die Schalllokalisierung der Notdienstfahrzeuge. Pneumatische, von einem elektronischen Modul geführte Hupe für den Dauerbetrieb mit erhöhter Dauer.

AR يعمل النظام الأساسي PS20، بالصوت القوي والاتجاه، على زيادة سلامة سيارات الطوارئ والتعرف عليها إلى أقصى الحدود. صافرة إنذار هوائية يتم التحكم فيها بواسطة وحدة تحكم إلكترونية للخدمة المستمرة، الأمر الذي يضمن فترة خدمة عالية.



PS20 SYSTEM

Fire Brigades
Vigili del fuoco
Bomberos
Sapeurs-Pompiers
Feuerwehr

Ambulance
Ambulanza
Ambulancia
Ambulance
Krankenwagen

Police Forces
Forze dell'ordine
Fuerzas de Policía
Forces de Police
Polizeikräfte

ELECTRONIC MODULE FOR PS20 SYSTEM
MODULO ELETTRONICO PER SISTEMA PS20
MÓDULO ELECTRÓNICO PARA SISTEMA PS20
MODULE ÉLECTRONIQUE POUR SYSTÈME PS20
ELEKTRONIKMODUL FÜR PS20-SYSTEM
منبهات صوتية للطوارئ

PS20
FLAME RETARDANT
ABS BRASS
PS20 - POL - I
COD. 951081

PS20 - AMB/POMP - I
COD. 951082

PS20 - AMB/POMP - I
COD. 951083

PS20 - HI-LO 24V
COD. 951080

PS20 - HI-LO 12 V
COD. 951079

PS20 - EMER - D 12 V
COD. 951084

KIT OF MODULE + 2 ELECTROVALVES

Transport	Country	Voltage Voltage Voltaje Tension Spannung الفولتية V	Amp. Draw Assorbimento Amperios Consummation Stromaufnahme استهلاك الطاقة (أمبير) A	Compressed air source	Special Force Application & MOQ u.
	ITALY	12	1,5	ON-BOARD AIR SYSTEM DEDICATED COMPRESSOR	4
	ITALY	12	1,5	ON-BOARD AIR SYSTEM DEDICATED COMPRESSOR	4
	ITALY	24	0,7	ON-BOARD AIR SYSTEM DEDICATED COMPRESSOR	4
	BELGIUM UK INTERNATIONAL HI-LO	24	0,7	ON-BOARD AIR SYSTEM DEDICATED COMPRESSOR	4
	NETHERLANDS UK INTERNATIONAL	12	1,5	ON-BOARD AIR SYSTEM DEDICATED COMPRESSOR	4
	AUSTRIA	12	1,5	ON-BOARD AIR SYSTEM DEDICATED COMPRESSOR	4

ELECTRONIC MODULE FOR PS20 SYSTEM
MODULO ELETTRONICO PER SISTEMA PS20
MÓDULO ELECTRÓNICO PARA SISTEMA PS20
MODULE ÉLECTRONIQUE POUR SYSTÈME PS20
ELEKTRONIKMODUL FÜR PS20-SYSTEM
منبهات صوتية للطوارئ

PS20
FLAME RETARDANT
ABS BRASS
PS20 – EMER – D 24 V
COD. 951085



PS20 – FEUER – A
COD. 951087
KIT OF MODULE
+ 3 ELECTROVALVES

PS20 – FEUER – A
COD. 951088
KIT OF MODULE
+ 3 ELECTROVALVES

PS20 – FEUER – A
COD. 951086

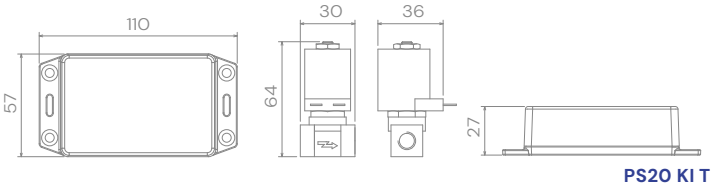
PS20 – EMERGENCY
NETHERLANDS – 12V
COD. 951096

PS20 – EMERGENCY
NETHERLANDS – 24V
COD. 951097

KIT OF MODULE + 2 ELECTROVALVES

Transport	Country	Voltage Voltaggio Voltaje Tension Spannung الفولتية V	Amp. Draw Assorbimento Amperios Consommation Stromaufnahme استهلاك الطاقة (امبير) A	Compressed air source	Special Force Application & MOQ u.
	GERMANY SWITZERLAND 	24	0,7	ON-BOARD AIR SYSTEM DEDICATED COMPRESSOR	 4
	AUSTRIA 	12	1,5	DEDICATED COMPRESSOR	 8
	AUSTRIA 	24	0,7	DEDICATED COMPRESSOR	 8
	AUSTRIA 	24	0,7	ON-BOARD AIR	 8
	NETHERLANDS 	12	1,5	ON-BOARD AIR SYSTEM DEDICATED COMPRESSOR	 4
	NETHERLANDS 	24	0,7	ON-BOARD AIR SYSTEM DEDICATED COMPRESSOR	 4

TYPE APPROVAL / OMOLOGAZIONE / HOMOLOGACIÓN / HOMOLOGATION / ZULASSUNG / اعتماد
Reg.10/National homologation if required



PS20 KI T

PS20
SYSTEM CHOICE

- 1

Choose your country
- 2

Choose your special force:

 **Fire Brigades**
Vigili del fuoco
Bomberos
Sapeurs-Pompiers
Feuerwehr

 **Ambulance**
Ambulanza
Ambulancia
Ambulance
Krankenwagen

 **Police Forces**
Forze dell'ordine
Fuerzas de Policia
Forces de Police
Polizeikräfte

3

Read the code of your electronic control unit 

4

Choose your vehicle type (CAR | VAN | TRUCK)

5

Read on the left the code of your trumpets 
- Emergency
- PS20 SYSTEM CHOICE
-
- | 1 | Italy  | | | Netherlands  | | | Belgium  | United Kingdom  | | Austria  | | | Germany  | | Switzerland  | | International  | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|------------------------|
| 2 |  |  * |  | *  | *  | *  |  |  *  |  | * |  |  |  |  *  |  |  *  |  |  *  |  | |
| 3 | PS20 - POL - I
12V
COD. 951081 | PS20 AMB/POMP - I
12V
COD. 951082 | PS20 AMB/POMP - I
24V
COD. 951083 | PS20 - HI-LO
12V
COD. 951079 | PS20 - EMERGENCY
NETHERLANDS - 12V
COD. 951096 | PS20 - EMERGENCY
NETHERLANDS - 24V
COD. 951097 | PS20 - HI-LO
24V
COD. 951080 | PS20 - HI-LO
12V
COD. 951079 | PS20 - HI-LO
24V
COD. 951080 | PS20 EMER - D
12V
COD. 951084 | PS20 - FEUER - A
12V
COD. 951087 | PS20 - FEUER - A
24V
COD. 951088 | PS20 - FEUER - A
24V
COD. 951086 | PS20 EMER - D
12V
COD. 951084 | PS20 EMER - D
24V
COD. 951085 | PS20 EMER - D
12V
COD. 951084 | PS20 EMER - D
24V
COD. 951085 | PS20 - HI-LO
12V
COD. 951079 | PS20 - HI-LO
24V
COD. 951080 | SPOILER
COD. 920618 |
| 4 | TA/2 906-V
COD. 920392 | CAR VAN
1 electr. unit
+ 1 set of
trumpets | | | | | | | | CAR VAN
1 electr. unit
+ 1 set of
trumpets | | | | CAR VAN
1 electr. unit
+ 1 set of
trumpets | TRUCK
1 electr. unit
+ 1 set of
trumpets | CAR VAN
1 electr. unit
+ 1 set of
trumpets | TRUCK
1 electr. unit
+ 1 set of
trumpets | CAR VAN
TRUCK
1 electr. unit
+ 1 set of
trumpets | TRUCK
1 electr. unit
+ 1 set of
trumpets | ✓ |
| | TA/2 906-C
COD. 920393 | CAR VAN
1 electr. unit
+ 1 set of
trumpets | | | | | | | | CAR VAN
1 electr. unit
+ 1 set of
trumpets | | | | CAR VAN
1 electr. unit
+ 1 set of
trumpets | TRUCK
1 electr. unit
+ 1 set of
trumpets | CAR VAN
1 electr. unit
+ 1 set of
trumpets | TRUCK
1 electr. unit
+ 1 set of
trumpets | CAR VAN
TRUCK
1 electr. unit
+ 1 set of
trumpets | TRUCK
1 electr. unit
+ 1 set of
trumpets | ✓ |
| | TA/2 VA-V
COD. 920395 | | CAR VAN
1 electr. unit
+ 1 set of
trumpets | TRUCK
1 electr. unit
+ 1 set of
trumpets | | | | | | | | | | | | | | | | ✓ |
| | TA/2 BL-C
COD. 920629 | | | | | | TRUCK
1 electr. unit
+ 1 set of
trumpets | CAR VAN
1 electr. unit
+ 1 set of
trumpets | TRUCK
1 electr. unit
+ 1 set of
trumpets | | | | | | | | | | | • |
| 5 | TA/2 BL-V
COD. 920396 | | | | | | TRUCK
1 electr. unit
+ 1 set of
trumpets | CAR VAN
1 electr. unit
+ 1 set of
trumpets | TRUCK
1 electr. unit
+ 1 set of
trumpets | | | | | | | | | | | • |
| | TA/2 DE-B
COD. 920397 | | | | | | | | | | CAR VAN
1 electr. unit
+ 1 set of
trumpets | TRUCK
1 electr. unit
+ 1 set of
trumpets | TRUCK
1 electr. unit
+ 1 set of
trumpets | | | | | | | • |
| | TA/4 906-C
COD. 920394 | | | | | | | | | | | | | CAR VAN
1 electr. unit
+ 1 set of
trumpets | TRUCK
1 electr. unit
+ 1 set of
trumpets | CAR VAN
1 electr. unit
+ 1 set of
trumpets | TRUCK
1 electr. unit
+ 1 set of
trumpets | CAR VAN
TRUCK
1 electr. unit
+ 1 set of
trumpets | TRUCK
1 electr. unit
+ 1 set of
trumpets | ✓ |
| | TA/4 NL-C
+SPOILER
COD. 920647 | | | | CAR VAN
TRUCK
1 electr. unit
+ 1 set of
trumpets | CAR VAN
TRUCK
1 electr. unit
+ 1 set of
trumpets | CAR VAN
TRUCK
1 electr. unit
+ 1 set of
trumpets | | | | | | | | | | | | | |
| | TA/4 906-C
AUSTRIA
COD. 920649 | | | | | | | | | | TRUCK
1 electr. unit
+ 1 set of
trumpets | TRUCK
1 electr. unit
+ 1 set of
trumpets | TRUCK
1 electr. unit
+ 1 set of
trumpets | | | | | | | |

MC4 System

- EN

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 crossroads.
- IT

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.
- ES

Sistema prioritario electroneumático de sonido potente y direccional para vehículos de salida temporal o utilizable como avisador secundario para superar en seguridad las situaciones de tráfico difíciles o para los cruces más peligrosos.
- FR

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

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

يمكن استخدام نظام التنبيه الكهربائي الهوائي مع الصوت القوي والموجه كإشارة أولى في وسائل الإخراج المؤقت أو كإشارة ثانوية للتجاوز بأمان في المواقف المرورية الصعبة أو نقاط التقاء الطرق الخطرة.



- Fire Brigades**
Vigili del fuoco
Bomberos
Sapeurs-Pompiers
Feuerwehr
- Ambulance**
Ambulanza
Ambulancia
Ambulance
Krankenwagen
- Police Forces**
Forze dell'ordine
Fuerzas de Policía
Forces de Police
Polizeikräfte

COMPRESSORS
COMPRESSORI
COMPRESORES
COMPRESSEURS
GEBLÄSE
المكابس

MC4
STEEL/ALUMINIUM

MC4 FDS
12V + LUBRICATOR
COD. 921084



MC4 FVA
12V + LUBRICATOR
COD. 921077

MC4 FVA
24V + LUBRICATOR
COD. 921078

MC4 FALG
12V + LUBRICATOR
COD. 921121

MC4 FALG
24V + LUBRICATOR
COD. 921122

MC4 FI
24V + LUBRICATOR
COD. 921124

Transport	Country	Voltage Voltaggio Voltaje Tension Spannung الفولتية V	Amp. Draw Assorbimento Amperios Consumation Stromaufnahme استهلاك الطاقة (امبير) A	Type approval	Special Force Application & MOQ
					u.
	ITALY 	12	17	NATIONAL/REG. 10	 4
	ITALY 	12	17	NATIONAL/REG. 10	 4
	ITALY 	24	8	NATIONAL/REG. 10	 4
	NETHERLANDS 	12	17	REG. 10 ECE	 4
	NETHERLANDS 	24	8	REG. 10 ECE	 4
	BELGIUM UK INTERNATIONAL 	24	8	REG. 10 ECE	 4

COMPRESSORS
COMPRESSORI
COMPRESORES
COMPRESSEURS
GEBLÄSE
المكابس



MC4
STEEL/ALUMINIUM

MC4 FI
12V + LUBRICATOR
COD. 921123

MC4 FD
12V + LUBRICATOR
COD. 921116

MC4 FA
12V + LUBRICATOR
COD. 921118

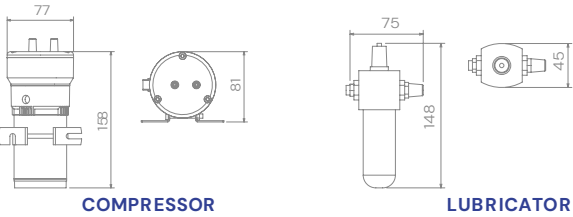
MC4 FA
24V + LUBRICATOR
COD. 921119

MC4 FD
12V + LUBRICATOR
COD. 921116

MC4 FD
24V + LUBRICATOR
COD. 921117

Transport	Country	Voltage Voltaggio Voltaje Tension Spannung الفولتية V	Amp. Draw Assorbimento Amperios Consommation Stromaufnahme استهلاك الطاقة (امبير) A	Type approval	Special Force Application & MOQ u.
	UK INTERNATIONAL 	12	17	REG. 10 ECE	 4
	AUSTRIA 	12	17	REG. 10 ECE	 4
	AUSTRIA 	12	17	REG. 10 ECE	 4
	AUSTRIA 	24	8	REG. 10 ECE	 4
	GERMANY SWITZERLAND 	12	17	NATIONAL/REG. 10	 4
	GERMANY SWITZERLAND 	24	8	NATIONAL/REG. 10	 4

OILING IS MANDATORY: PLEASE READ USER MANUAL BEFORE USING THE COMPRESSOR.
NECESSITÀ DI OLIAURA: PREGASI CONSULTARE IL FOGLIO ISTRUZIONI PRIMA DI UTILIZZARE IL COMPRESSORE.





- 1 Choose your country
 - 2 Choose your special force:

 Fire Brigades Vigili del fuoco Bomberos Sapeurs-Pompiers Feuerwehr	 Ambulance Ambulanza Ambulancia Ambulance Krankenwagen	 Police Forces Forze dell'ordine Fuerzas de Policía Forces de Police Polizeikräfte
---	--	--
 - 3 Read the code of your compressor 
 - 4 Choose your vehicle type (CAR | VAN | TRUCK)
 - 5 Read on the left the code of your trumpets 
 - 6 Lubricator included in the compressor code 

		Italy 			Netherlands 		Belgium 	United Kingdom 		Austria 			Germany 		Switzerland 		Spain 		International 		✓ = included • = optional
			 					  					  		  		  		  		
		MC4 FDS 12V COD. 921084	MC4 FVA 12V COD. 921077	MC4 FVA 24V COD. 921078	MC4 FALG 12V COD. 921121	MC4 FALG 24V COD. 921122	MC4 FI 24V COD. 921124	MC4 FI 12V COD. 921123	MC4 FI 24V COD. 921124	MC4 FD 12V COD. 921116	MC4 FA 12V COD. 921118	MC4 FA 24V COD. 921119	MC4 FD 12V COD. 921116	MC4 FD 24V COD. 921117	MC4 FD 12V COD. 921116	MC4 FD 24V COD. 921117	MC4 FD 12V COD. 921116	MC4 FD 24V COD. 921117	MC4 FI 12V COD. 921123	MC4 FI 24V COD. 921124	
1	TA/2 906-V COD. 920392	CAR VAN 1 compressor + 1 set of trumpets								CAR VAN 1 compressor + 1 set of trumpets			CAR VAN 1 compressor + 1 set of trumpets	TRUCK 1 compressor + 1 set of trumpets	CAR VAN 1 compressor + 1 set of trumpets	TRUCK 1 compressor + 1 set of trumpets			CAR VAN TRUCK 1 compressor + 1 set of trumpets	TRUCK 1 compressor + 1 set of trumpets	✓
	TA/2 906-C COD. 920393	CAR VAN 1 compressor + 1 set of trumpets								CAR VAN 1 compressor + 1 set of trumpets			CAR VAN 1 compressor + 1 set of trumpets	TRUCK 1 compressor + 1 set of trumpets		TRUCK 1 compressor + 1 set of trumpets			CAR VAN TRUCK 1 compressor + 1 set of trumpets	TRUCK 1 compressor + 1 set of trumpets	✓
2	TA/2 VA-V COD. 920395		CAR VAN 1 compressor + 1 set of trumpets	TRUCK 1 compressor + 1 set of trumpets																	✓
	TA/2 GA-V COD. 920615				CAR VAN 1 compressor + 1 set of trumpets	TRUCK 1 compressor + 1 set of trumpets															•
3	TA/2 GB-V COD. 920616				CAR VAN 1 compressor + 1 set of trumpets	TRUCK 1 compressor + 1 set of trumpets															•
	TA/2 BL-C COD. 920629						TRUCK 1 compressor + 1 set of trumpets	CAR VAN 1 compressor + 1 set of trumpets	TRUCK 1 compressor + 1 set of trumpets												•
4	TA/2 BL-V COD. 920396						TRUCK 1 compressor + 1 set of trumpets	CAR VAN 1 compressor + 1 set of trumpets	TRUCK 1 compressor + 1 set of trumpets												•
	TA/2 DE-B COD. 920397										CAR VAN 1 compressor + 1 set of trumpets	TRUCK 1 compressor + 1 set of trumpets									•
5	TA/4 906-C COD. 920394												CAR VAN 1 compressor + 1 set of trumpets	TRUCK 1 compressor + 1 set of trumpets					CAR VAN TRUCK 1 compressor + 1 set of trumpets	TRUCK 1 compressor + 1 set of trumpets	✓
	TA/2 LE-V COD. 920400																	CAR VAN 1 compressor + 1 set of trumpets	TRUCK 1 compressor + 1 set of trumpets		
6	TA/4 906-C AUSTRIA COD. 920649										CAR VAN 1 compressor + 1 set of trumpets	TRUCK 1 compressor + 1 set of trumpets									
	LUBRICATOR COD. 920617	ALWAYS INCLUDED WITH THE COMPRESSOR, IN CASE ALSO AVAILABLE AS A SPARE PART																			

Trumpets

EN The trumpets on the MC4 and PS20 Systems, 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.

IT Le trombe dei sistemi MC4 e PS20, 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.

ES Las bocinas de los sistemas prioritarios MC4 y PS20, disponibles en versión cromada y pintada, se instalan fácilmente tanto dentro como fuera del vehículo. La gama de frecuencias cubre las diferentes normativas nacionales. La versión de 4 tonos se caracteriza por máxima audibilidad y un sonido agradable.

FR Les trompes des systèmes MC4 et PS20 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 d'audibilité et du plaisir du son.

DE Die Hörner der MC4– und PS20–Systeme lassen sich dank ihrer Ausführung aus 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.

AR يتم بسهولة تركيب آلات تنبيه نظامي MC4 و PS20، بفضل النسخ المطلية بالكروم والورنيش داخل السيارة وخارجها. تغطي نطاقات التردد القوانين الوطنية المختلفة. نسخة الأصوات الأربعة تمثل أقصى قدر من القدرة على السماع ولطف الصوت.

TRUMPETS
TROMBE
BOCINAS
TROMPES
HÖRNER
آلات التنبيه

TA
SET OF 2 TRUMPETS



TA/2 906–V+SPOILER
COD. 920392

TA/2 906–V+SPOILER
COD. 920393

TA/2 906–V+SPOILER
COD. 920394

TA/2 906–C+SPOILER
COD. 920395

TA/2 906–V+SPOILER
COD. 920396

TA/2 906–V+SPOILER
COD. 920397

TA/2 VA–V+SPOILER
COD. 920398

Country	Color	Decibel Liv. sonoro Nivel sonoro Décibels Schallpegel المستوى الصوتي dB(A) 2m	Frequency Frequenza Frecuencia Fréquence Frequenz تردد Hz	H mm	Special Force Application & MOQ u.
ITALY 		117	L = 466 H = 622	286 210	 8
AUSTRIA 		117	L = 466 H = 622	286 210	 8
GERMANY SWITZERLAND INTERNATIONAL 		117	L = 466 H = 622	286 210	 8
ITALY 		117	L = 466 H = 622	286 210	 8
AUSTRIA 		117	L = 466 H = 622	286 210	 8
GERMANY SWITZERLAND INTERNATIONAL 		117	L = 466 H = 622	286 210	 8
ITALY 		117	L = 392 H = 660	329 199	 8

Fire Brigades
Vigili del fuoco
Bomberos
Sapeurs-Pompiers
Feuerwehr

Ambulance
Ambulanza
Ambulancia
Ambulance
Krankenwagen

Police Forces
Forze dell'ordine
Fuerzas de Policía
Forces de Police
Polizeikräfte

TRUMPETS
TROMBE
BOCINAS
TROMPES
HÖRNER
آلات التنبيه

TA
SET OF 2 TRUMPETS



TA/2 GA–V
COD. 920399

TA/2 GB–V
COD. 920400

TA/4 NL–C+SPOILER
COD. 920401

TA/2 BL–C
COD. 920402

TA/2 BL–C
COD. 920403

TA/2 BL–V
COD. 920404

TA/2 BL–V
COD. 920405

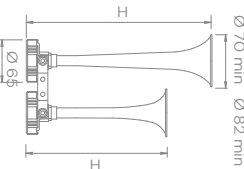
TA/2 DE–B
COD. 920406

TA/4 906–C AUSTRIA
COD. 920407
SET OF 4 TRUMPETS

TA/2 906–C+SPOILER
COD. 920408

TA/2 LE–V
COD. 920409

SPOILER TA
COD. 920410
ONLY SPOILER



TA

Country	Color	Decibel Liv. sonoro Nivel sonoro Décibels Schallpegel المستوى الصوتي dB(A) 2m	Frequency Frequenza Frecuencia Fréquence Frequenz تردد Hz	H mm	Special Force Application & MOQ
NETHERLANDS 		117	L = 494 H = 660	274 199	 8
NETHERLANDS 		117	L = 440 H = 587	297 239	 8
NETHERLANDS 		117	L = 375–400 H = 485–500	275–283 374–389	 3
BELGIUM 		117	L = 440 H = 494	297 274	 8
UK 		117	L = 440 H = 494	297 274	 8
BELGIUM 		117	L = 440 H = 494	297 274	 8
UK 		117	L = 440 H = 494	297 274	 8
AUSTRIA 		117	L = 392 H = 523	392 262	 8
AUSTRIA 		117	L = 375–388 H = 511–519	332–328 261–259	 4
GERMANY SWITZERLAND INTERNATIONAL 		117	L = 435 – 450 H = 580 – 600	297 – 289 223 – 214	 4
SPAIN 		117	L = 466 H = 544	286 251	 8
INTERNATIONAL 		–	–	–	 8

Miscellaneous

COMPRESSORS line

EFFICIENT AND COMPACT COMPRESSORS

- EN

Our compressor line is composed by some of the most efficient and compact compressors on the market. Ranging from the simplest M4, to the most sophisticated MC4+ which can be used also with a lubricator to ensure top performances even in the toughest conditions.
- IT

La nostra gamma di compressori è composta da alcuni dei compressori più efficienti e compatti presenti sul mercato, che vanno dal più semplice M4 al più sofisticato MC4+; possono essere usati anche con un lubrificatore per garantire le massime prestazioni anche nelle condizioni più difficili.
- ES

Nuestra gama de compresores se compone de algunos de los compresores más eficientes y compactos presentes en el mercado, que van del más simple M4 al más sofisticado MC4+; también pueden usarse con un lubricador para garantizar las máximas prestaciones incluso en las condiciones más difíciles.
- FR

Notre gamme de compresseurs comprend certain des compresseurs les plus performants et les plus compacts du marché, allant du M4 le plus simple au MC4+ le plus sophistiqué ; ils peuvent également être utilisés avec un lubrificateur pour garantir des performances maximales même dans les conditions les plus difficiles.
- DE

Unser Angebot an Kompressoren besteht aus einigen der effizientesten und kompaktesten Kompressoren auf dem Markt, vom einfachsten M4 bis zum anspruchsvollsten MC4+. Sie können auch mit einem Öler verwendet werden, um selbst unter schwierigsten Bedingungen maximale Leistung zu gewährleisten.
- AR

تتكون تشكيلة من الضواغط من بعض الضواغط الأكثر فعالية واكتنازاً في السوق، بدءاً من الأكثر بساطة M4 إلى الأكثر تطوراً MC4+؛ يمكن استخدامها أيضاً مع مادة تشحيم لضمان أقصى أداء حتى في الظروف الأكثر صعوبة.



COMPRESSORS
COMPRESSORI
COMPRESSORES
COMPRESSEURS
VERDICHTER
المكابس

STEEL/ALLUMINIUM



M4 12V
COD. 921988

M4 24V
COD. 921989

MC4 12V
COD. 921991

MC4 24V
COD. 921992

STEEL/ALLUMINIUM



MC4+12V
COD. 921937

MC4+24V
COD. 921938

PLASTIC/METAL



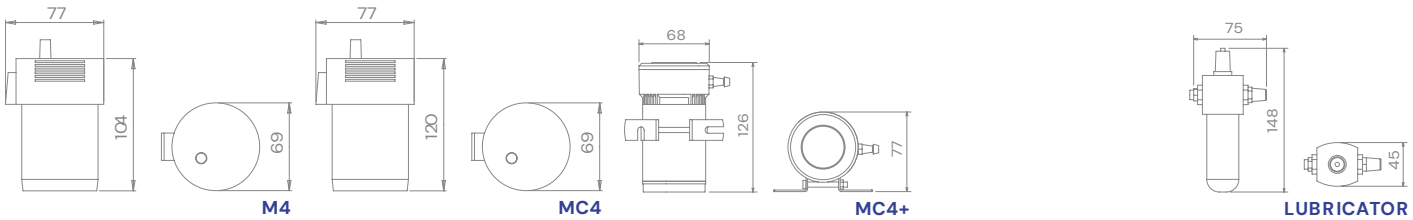
LUBRICATOR
COD. 920617

Voltage Voltaggio Voltaje Tension Spannung الفولتية V	Amp. Draw Assorbimento Amperios Consommation Stromaufnahme استهلاك الطاقة (امبير) A	Pressure Pressione Presión Pression Betriebsdruck الضغط kPa	Air flow Portata d'aria Flujo de aire Débit d'air Luftlieferleistung تدفق الهواء	MOQ u.
12	17	1,2	80	4
24	8	1,2	80	4
12	17	1,4	80	4
24	8	1,4	80	4

12	17	1,9	80	4
24	8	1,9	80	4

-	-	-	-	8
---	---	---	---	---

OILING IS MANDATORY: PLEASE READ USER MANUAL BEFORE USING THE COMPRESSOR.
NECESSITÀ DI OLIAURA: PREGASI CONSULTARE IL FOGLIO ISTRUZIONI PRIMA DI UTILIZZARE IL COMPRESSORE.



COMPRESSORS line

EFFICIENT AND COMPACT COMPRESSORS

- EN Electropneumatic emergency horns with a clean and powerful sound, equipped with a new and easy installation compressor.
- IT Avvisatori elettropneumatici dal suono potente e pulito, dotati di compressore di nuova generazione di semplice installazione.li.
- ES Bocinas electroneumáticas con sonido limpio y potente, equipadas con un compresor de nueva generación de fácil instalación.
- FR Le système prioritaire PS20 maximise la sécurité et la localisation du son des véhicules prioritaires. Il s'agit d'un avertisseur pneumatique guidé par un module électronique pour service continu, qui garantit une durée élevée.
- DE Das bevorrechtigte System PS20 maximiert durch ihren starken und gerichteten Klang die Sicherheit und die Schalllokalisierung der Notdienstfahrzeuge. Pneumatische, von einem elektronischen Modul geführte Hupe für den Dauerbetrieb mit erhöhter Dauer.
- AR منبهات كهربائية هوائية قوية ونظيفة مزودة بمكبس من الجيل الجديد سهل التركيب.



ELECTROPNEUMATIC HORNS
AVVISATORI Elettropneumatici
AVISADORES ELECTROMAGNÉTICOS
AVERTISSEURS Électropneumatiques
ELEKTROPNEUMATISCHE HUPEN
منبهات كهربائية هوائية

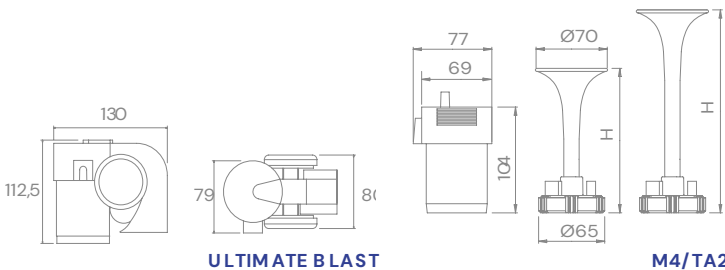


Voltage Voltaggio Voltaje Tension Spannung الفولتية V	Amp. Draw Assorbimento Amperios Consommation Stromaufnahme استهلاك الطاقة (أمبير) A	Decibel Liv. sonoro Nivel sonoro Décibels Schallpegel المستوى الصوتي dB(A) 2m	Frequency Frequenza Frecuencia Fréquence Frequenz تردد Hz	Transport	H mm	MOQ u.
12	19	115	L = 530 H = 660		-	12
24	8	115	L = 530 H = 660		-	12

12	17	116	L = 655 H = 828		203 147	10
24	8	116	L = 655 H = 828		203 147	10

12	8	116	L = 622 H = 788		212 154	10
12	17	116	L = 622 H = 788		212 152	10

OILING IS MANDATORY: PLEASE READ USER MANUAL BEFORE USING THE COMPRESSOR.
NECESSITÀ DI OLIAURA: PREGASI CONSULTARE IL FOGLIO ISTRUZIONI PRIMA DI UTILIZZARE IL COMPRESSORE.



ELECTROPNEUMATIC HORNS
AVVISATORI Elettropneumatici
AVISADORES ELECTROMAGNÉTICOS
AVERTISSEURS Électropneumatiques
ELEKTROPNEUMATISCHE HUPEN
منبهات كهربائية هوائية

M4
STEEL/ALLUMINIUM



M4/TA3
COD. 921983
PLASTIC

MT
STEEL/ALLUMINIUM

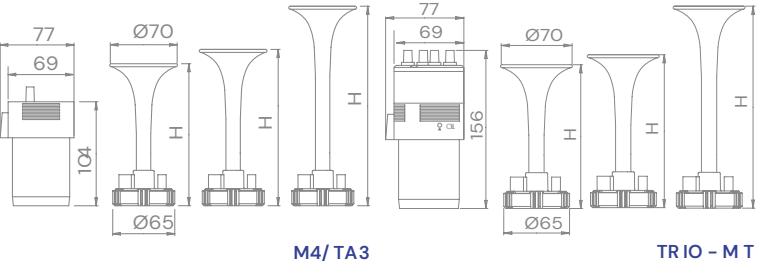


TRIO
COD. 921967
PLASTIC

MT/3i
COD. 921969
PLASTIC

Voltage Voltaggio Voltaje Tension Spannung الفولتية V	Amp. Draw Assorbimento Amperios Consommation Stromaufnahme استهلاك الطاقة (أمبير) A	Decibel Liv. sonoro Nivel sonoro Décibels Schallpegel المستوى الصوتي dB(A) 2m	Frequency Frequenza Frecuencia Fréquence Frequenz تردد Hz	Transport	H mm	MOQ u.
12	17	116	L = 655 M = 768 H = 828		203 155 147	10
12	17	116	L = 655 M = 768 H = 828		203 155 147	10
12	17	116	L = 622 M = 695 H = 788		212 193 152	10

OILING IS MANDATORY: PLEASE READ USER MANUAL BEFORE USING THE COMPRESSOR.
NECESSITÀ DI OLIAURA: PREGASI CONSULTARE IL FOGLIO ISTRUZIONI PRIMA DI UTILIZZARE IL COMPRESSORE.



M4/ TA3

TRIO – M T

MUSICAL HORNS line

ELECTROPNEUMATIC, RETRO STYLE HORNS FOR A PLEASANT SOUND

EN The musical horns line is composed by electro pneumatic horns with a retro style which produce the most popular melodies from movies, music themes or famous songs. These are the perfect choice to stand out of the crowd.

IT La linea di avvisatori musicali è composta da trombe elettropneumatiche dallo stile retrò che riproducono le melodie più conosciute nel mondo del cinema e della musica; sono la scelta perfetta per distinguersi dalla massa.

ES La línea de avisadores musicales se compone de bocinas electroneumáticas de estilo retro que reproducen las melodías más conocidas en el mundo del cine y de la música; son la elección perfecta para diferenciarse de la masa.

FR La ligne d'alarmes musicales est composée de klaxons électro-pneumatiques de style rétro qui reproduisent les mélodies les plus connues du monde du cinéma et de la musique; ils sont le choix parfait pour se démarquer ou restaurer un véhicule d'époque.

DE Die Linie der musikalischen Hupen besteht aus elektropneumatischen Hörnern im Retro-Stil, die die bekanntesten Melodien der Film- und der Musikwelt reproduzieren. Sie sind die perfekte Wahl, um sich von der Masse abzuheben.

AR خط الأبواق الموسيقية مكون من قرون كهروهوائية على الطراز القديم والتي تقوم بتشغيل الألحان الأكثر شيوعاً في عالم السينما والموسيقى؛ إنها الخيار الأمثل للتميز عن الآخرين.

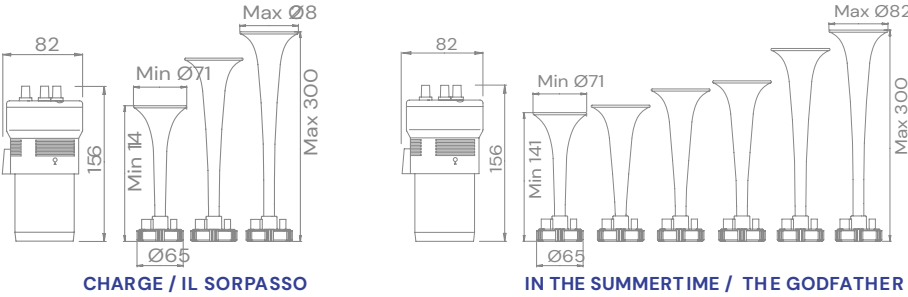
Voltage Voltaggio Voltaje Tension Spannung الفولتية V	Amp. Draw Assorbimento Amperios Consommation Stromaufnahme استهلاك الطاقة (امبير) A	Decibel Liv. sonoro Nivel sonoro Décibels Schallpegel المستوى الصوتي dB(A) 2m	MOQ u.
12	17	116	5
12	17	116	5
12	17	116	5
12	17	116	5
12	17	116	5

ELECTROPNEUMATIC HORNS
AVVISATORI ELETTROPNEUMATICI
AVISADORES ELECTROMAGNÉTICOS
AVERTISSEURS ÉLECTROPNEUMATIQUES
ELEKTROPNEUMATISCHE HUPEN
منبهات كهربائية هوائية



STEEL/ALLUMINIUM
IN THE SUMMERTIME
COD. 921979
PLASTIC
THE GODFATHER
IL PADRINO
COD. 921976
PLASTIC

OILING IS MANDATORY: PLEASE READ USER MANUAL BEFORE USING THE COMPRESSOR.
NECESSITÀ DI OLIAURA: PREGASI CONSULTARE IL FOGLIO ISTRUZIONI PRIMA DI UTILIZZARE IL COMPRESSORE.



ELECTROPNEUMATIC HORNS
AVVISATORI ELETROPNEUMATICI
AVISADORES ELECTROMAGNÉTICOS
AVERTISSEURS ÉLECTROPNEUMATIQUES
ELEKTROPNEUMATISCHE HUPEN
منبهات كهربائية هوائية

STEEL/ALLUMINIUM

LA CUCARACHA

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

Voltage Voltaggio Voltaje Tension Spannung الفولتية V	Amp. Draw Assorbimento Amperios Consommation Stromaufnahme استهلاك الطاقة (أمبير) A	Decibel Liv. sonoro Nivel sonoro Décibels Schallpegel المستوى الصوتي dB(A) 2m	MOQ u.
12	17	116	5
12	17	116	5
12	17	116	5
12	17	116	5
12	17	116	5
12	17	116	5
12	17	116	5

OILING IS MANDATORY: PLEASE READ USER MANUAL BEFORE USING THE COMPRESSOR.
NECESSITÀ DI OLIAZIONE: PREGASI CONSULTARE IL FOGLIO ISTRUZIONI PRIMA DI UTILIZZARE IL COMPRESSORE.

76

77

MISCELLANEOUS

RELAY



RELAY 12V
COD. 920060Z
5 PINS

RELAY 24V
COD. 920061Z
5 PINS

METAL



EV 12V - 2T
COD. 920908

EV 24V - 2T
COD. 920907

PNEUMATIC HORNS
AVVISATORI PNEUMATICI
AVISADORES NEUMÁTICO
AVERTISSEURS PNEUMATIQUES
PNEUMATISCHE HUPEN
منبهات هوائية

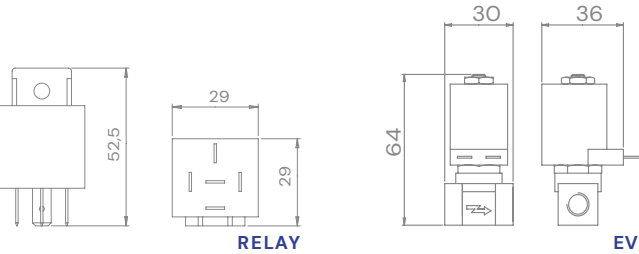
Voltage Voltaggio Voltaje Tension Spannung الفولتية V	Transport			MOQ
				u.
12		-	-	240
24		-	-	240

Voltage Voltaggio Voltaje Tension Spannung الفولتية V	Amp. Draw Assorbimento Amperios Consummation Stromaufnahme استهلاك الطاقة (امبير) A	Pressure Pressione Presión Pression Betriebsdruck الضغط kPa	Suitable for	MOQ
				u.
12	1,5	500 1200	TA180 TA150 FULTONE TC2PV	10
24	0,7	500 1200	TA180 TA150 FULTONE TC2PV	10

Certifications



- EN FIAMM 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.
- IT FIAMM 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.
- ES FIAMM 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.
- FR FIAMM 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.
- DE FIAMM lehnt jegliche Verantwortung für eventuelle Ungenauigkeiten, Fehler oder Auslassungen ab, zu denen es ungewollt bei der Abfassung ihrer Preislisten, Kataloge und anderer technischen Veröffentlichungen gekommen ist und behält sich außerdem das Recht vor, zu jedem Moment und ohne Vorankündigung seine Produkte zu ändern bzw. zu verbessern und seine eigene Produktpalette mit Preisvariationen zu überarbeiten.
- AR تخلي شركة الترا المساهمة FIAMM مسؤوليتها عن أي أخطاء أو إغفالات تم إدراجها دون قصد في تجميع قوائم الأسعار الخاصة بها، والكتالوجات، والمنشورات الأخرى الفنية، وتحفظ بحقها في إجراء تغييرات أو تحسينات على المنتجات في أي وقت، دون إشعار مسبق، وفي تعديل الموديلات التي تنتجها مع إجراء تغييرات في الأسعار .





automotive.horien.com



HORIEN
Automotive Solutions

FIAMM
+
Sound & Connectivity
Part of
HORIEN