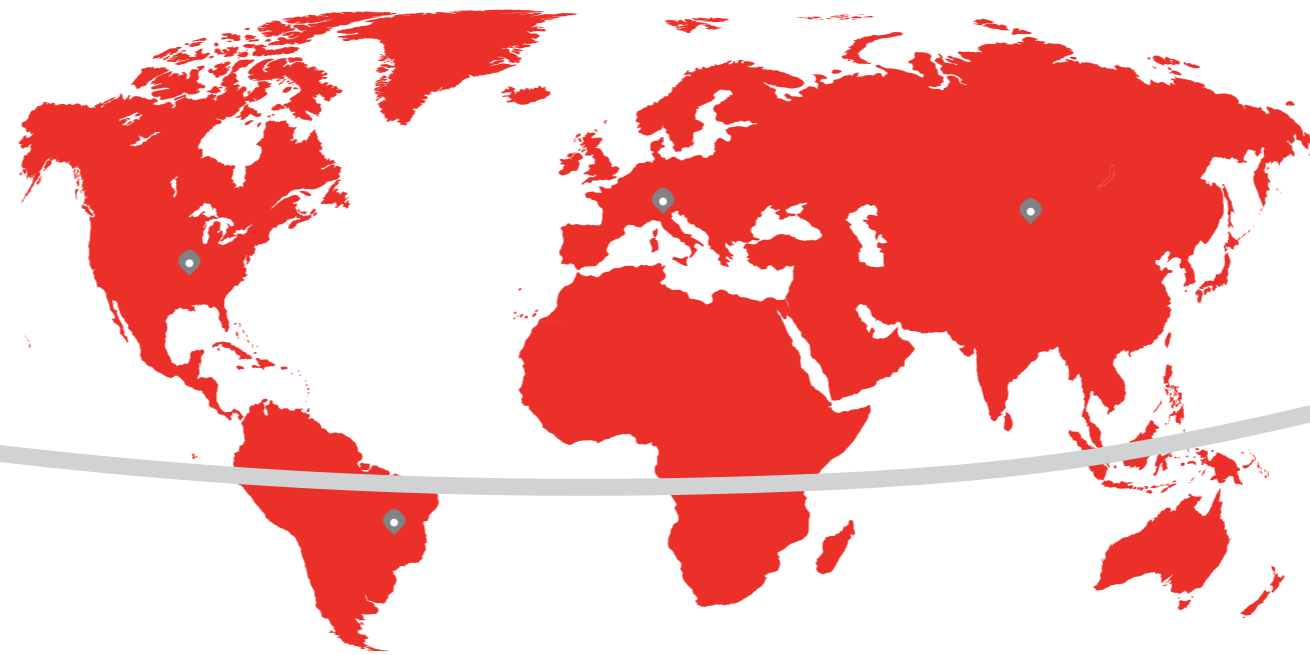


FIAMM

Horns & Antennas®

ACOUSTIC DEVICES





EIETRA
 1938

80
 YEARS

Headquarters

Viale Europa, 75
36075 Montecchio Maggiore, Vicenza | Italy
+39 0444 123 83001

info.acousticdevices@fiammcomponents.com
www.fiammcomponents.com

Production Plants

ITALY

Viale Europa, 75
36075 Montecchio Maggiore, Vicenza | Italy
Tel. +39 0444 123 83001

CHINA

Fiamm Autotech
Xingfuyuan Road 132, Shamao Street,
Hannan District, Wuhan Hubei China
Tel: +86 27 8473 6816

U.S.A.

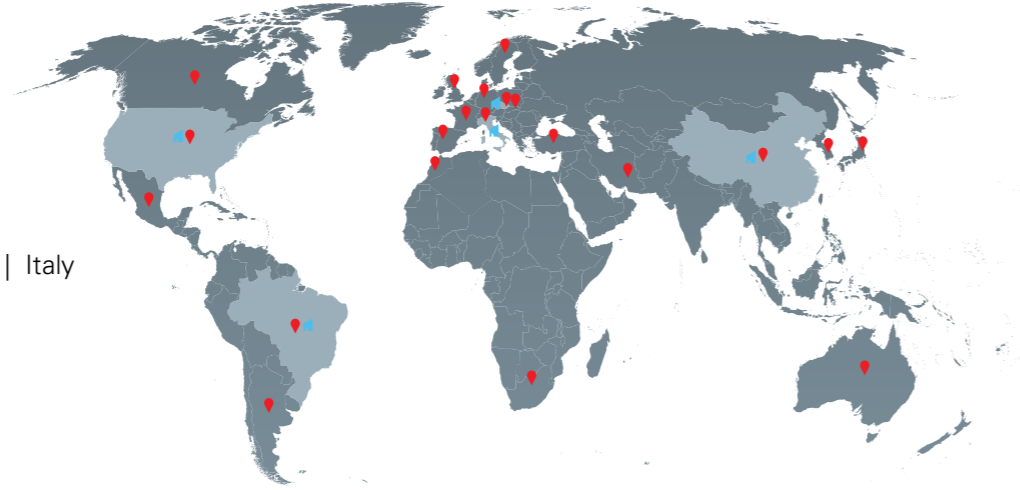
FIAMM Technologies, LLC, Cadillac, MI 49601
Tel: 231-775-2900

BRAZIL

Av. Piraporinha, 121 - CEP 09891-0000
São Bernardo do Campo SP

MEXICO:

FIAMM Queretaro Plant, Carretera 431 Int 9 Módulo 9-2a
Parque Tecnológico Innovación, Qro., Mexico



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
- Toyota
- Vauxall (GM)
- Volvo
- VW
- Caterpillar
- Iveco
- MAN
- Renault Truck
- Scania
- Volvo Truck

Certifications



🇬🇧 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 manufactures.

🇮🇹 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.

🇪🇸 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.

🇫🇷 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.

🇩🇪 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.

تم إنتاج 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.

ELECTROMAGNETIC

The sound is produced through an electro-magnetic circuit that forces a membrane to vibrate at high frequency.

Horns



Discs



AIR HORN

The sound is produced when compressed air passes through an acoustic trumpet.

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

Acoustic warning systems for priority and emergency vehicles.

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 by an electronic control unit and a set of trumpets.



CUSTOMIZED SOLUTIONS

Avas



Contents

Automotive Industrial Heavy Duty & Electric Vehicles

- 8 AM80SX line
- 12 TR99 line
- 14 HK line
- 16 JERICHO line
- 18 TIR line / TA MP line / FA 260 line
- 20 ALA line
- 22 Back-up Alarms
- 24 AVAS

Marine

- 28 VEGA line
- 30 MARINE HORN line
- 32 TA line / M4 line

Emergency

- 36 PS10 System Choice
- 38 MC4 System Choice
- 40 PS20 System Choice
- 42 PS10 System
- 48 PS10i
- 50 MC4 System
- 52 PS20 System
- 54 Trumpets

Miscellaneous

- 59 Connectors
- 60 Compressors Line
- 64 Musical Horns
- 67 Miscellaneous



Automotive Industrial Heavy Duty & Electric Vehicles

AM80SX line

THE ORIGINAL EQUIPMENT BEST CHOICE

100.000
cycles



🇬🇧 The AM80SX is the standard choice for almost 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 almost all 12V applications thanks to its versatility.

🇮🇹 L'avisatore 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 quasi tutte le applicazioni a 12V grazie alla sua versatilità.

🇪🇸 El avisador AM80SX es la primera elección de casi todos 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 a casi todas las aplicaciones de 12V gracias a su versatilidad.



🇫🇷 L'avertisseur AM80SX est le choix de la majeure partie des 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 presque toutes les applications 12V de par sa polyvalence.

🇩🇪 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 aufgrund seiner Vielseitigkeit für fast alle 12V-Anwendungen geeignet.

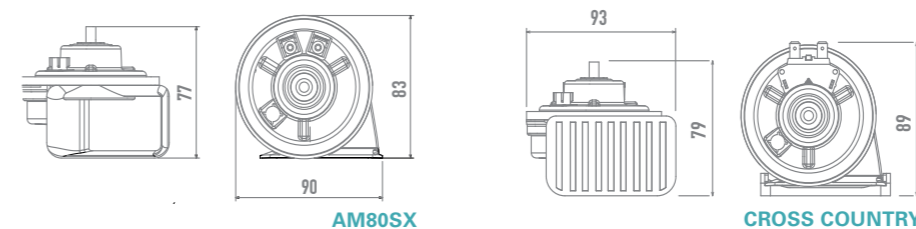
يعد البوق AM80SX الاختيار الأول لجميع مصنعي السيارات الأوروبية تقريباً بفضل متانته العالية واكتنازه الفائق وصوته المذهل ومعايير الجودة العالية للمعدات الأصلية. إنه متوفر بإصدارات مختلفة ومناسب تقريباً لكافة التطبيقات بـ 12 فولت بفضل تعدد استخداماته.

Sounds / Suoni / Sonidos / Sons / Klänge / أصوات 🎵
www.fiammcomponents.com/Horns

ELECTROMAGNETIC HORNS
AVVISATORI ELETTRICIMAGNETICI
AVISADORES ELECTROMAGNÉTICOS
AVERTISSEURS ÉLECTROMAGNÉTIQUES
ELEKTROMAGNETISCHE HUPEN
الكهرومغناطيسية الأوقاق




	Voltage Voltaggio Voltaje Tension Spannung الفولتية	Amp. Draw Assorbimento Amperios Consummation Stromaufnahme استهلاك الطاقة (امبير)	Decibel Liv. sonoro Nivel sonoro Décibels Schallpegel المستوى الصوتي	Frequency Frequenza Frecuencia Fréquence تردد	Connectors Connettori Conectores Connecteurs Stecker موصلات	MOQ u.
Steel/ABS 	AM80SX					
AM80SX - 2T COD. 932306Z + 1 RELAY	12	9	113	L = 405 H = 495	2T	30
AM80SX - 2T COD. 932307Z + 1 RELAY						30
AM80SX/H 12V - 2T COD. 932039Z	12	4,5	110	H = 495	2T	63
AM80SX/L 12V - 2T COD. 932040Z	12	4,5	110	L = 405	2T	63
Steel/ABS 	CROSS COUNTRY					
AM80SX DUAL 2T 12V COD. 932081Z + 1 RELAY	12	9	112	L = 405 H = 495	2T	36
AM80SX/H 2T 12V COD. 932082Z	12	4,5	4,5	H = 495	2T	63
AM80SX/L 2T 12V COD. 932083Z	12	4,5	109	L = 405	2T	63

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

	Voltage Voltaggio Voltaje Tension Spannung الفولتية	Amp. Draw Assorbimento Amperios Consommation Stromaufnahme استهلاك الطاقة (امبير)	Decibel Liv. sonoro Nivel sonoro Décibels Schallpegel المستوى الصوتي	Frequency Frequenza Frecuencia Fréquence Frequenz تردد	Connectors Connettori Conectores Connecteurs Stecker موصلات	MOQ u.
Steel/ABS 	KIT					
					ALL APPLICATIONS	
AM80SX KIT UNI COD. 932700Z + 1 RELAY	12	9	110	L = 405 H = 500	2T JUMPER JPT JUMPER SICMA II JUMPER USCAR	36
AM80SX/H KIT UNI COD. 932698Z	12	4,5	107	H = 500	2T JPT SICMA II USCAR VDA	63
AM80SX/L KIT UNI COD. 932699Z	12	4,5	107	L = 405	2T JPT SICMA II USCAR VDA	63
Steel/ABS 	KIT					
					BMW / MINI	
AM80SX/H KIT SP COD. 936002Z	12	4,5	107	H = 500	ELO STECKER ELO POWER	63
AM80SX/L KIT SP COD. 936003Z	12	4,5	107	L = 405	ELO STECKER ELO POWER	63

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

TR99 line

Approved Road Emergency For Trucks



🇬🇧 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.

🇮🇹 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.

🇪🇸 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.



🇫🇷 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.

🇩🇪 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.

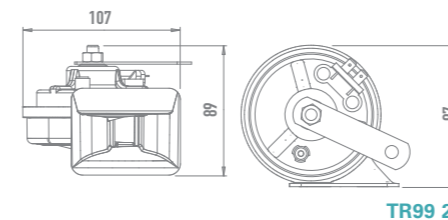
البوق TR99 عبارة عن منتج كهرومغناطيسي مناسب للتطبيقات بـ 24 فولت مثل المركبات الصناعية والثقيلة. إذا كنت تبحث عن شيء مشابه لـ AM80SX ولكن يناسب تطبيقات 24 فولت أو إذا كنت تبحث ببساطة عن بوق يدوم طويلاً وعالي الجودة، فإن هذا البوق هو الخيار الصحيح لك.

Sounds / Suoni / Sonidos / Sons / Klänge / أصوات 🎵
www.fiammcomponents.com/Horns

ELECTROMAGNETIC HORNS
AVISATORI ELETTROMAGNETICI
AVISADORES ELECTROMAGNÉTICOS
AVERTISSEURS ÉLECTROMAGNÉTIQUES
ELEKTROMAGNETISCHE HUPEN
الكهرومغناطيسية الأوقاق

	Voltage Voltaggio Voltaje Tension Spannung الفولتية	Amp. Draw Assorbimento Amperios Consommation Stromaufnahme استهلاك الطاقة (امبير)	Decibel Liv. sonoro Nivel sonoro Décibels Schallpegel المستوى الصوتي	Frequency Frecuencia Frecuencia Fréquence تردد	MOQ	
	V	A	dB(A) 2m	Hz	u.	
Steel/ABS 	TR99 2T TR99 - 2T COD. 922010 + 1 RELAY	24	5	112	L = 420 H = 500	12
Steel/ABS 	TR99 2T TR99/H 24V - 2T COD. 922020	24	2,5	109	H = 500	9
	TR99 2T TR99/L 24V - 2T COD. 922021	24	2,5	109	L = 420	9

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



HK line

Approved Disco Horns

🇬🇧 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.

🇮🇹 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.

🇪🇸 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.

🇫🇷 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.

🇩🇪 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.

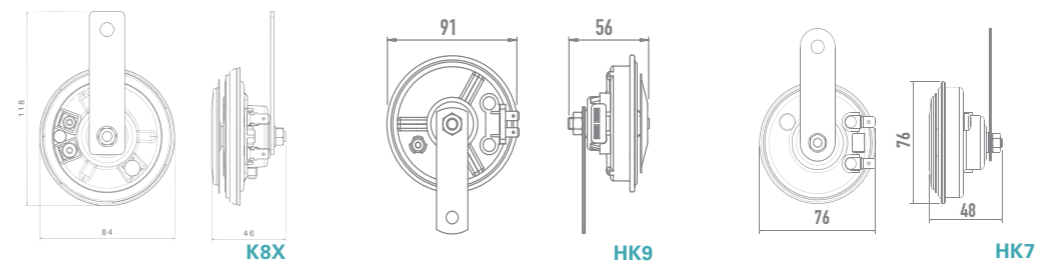
يعد خط HK الاختيار الصحيح في حالة تطبيقات الأماكن الضيقة مثل سيارات الركاب والدراجات النارية وكذلك السيارات التجارية. أقرصنا مدمجة للغاية وتدوم طويلاً. تتنوع التشكيلة من القرص الكبير مقاس 91 مم إلى القرص الجديد الذي دخل في تشكيلة مقاس 76 مم.



Sounds / Suoni / Sonidos / Sons / Klänge / أصوات 🎵
www.fiammcomponents.com/Horns

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

	Voltage Voltaggio Voltaje Tension Spannung الفولتية	Amp. Draw Assorbimento Amperios Consummation Stromaufnahme استهلاك الطاقة (امبير)	Decibel Liv. sonoro Nivel sonoro Décibels Schallpegel المستوى الصوتي	Frequency Frequenza Frecuencia Fréquence Frequenz تردد	MOQ
	V	A	dB(A) 2m	Hz	u.
Steel/Aluminium					
K8X K8X/H - 2T COD. 9310025Z	12	4	110	H = 425	18
K8X/L - 2T COD. 9310026Z	12	4	110	L = 350	18
Steel					
HK9 HK9 - 2T COD. 920994 + 1 RELAY	12	6	113	L = 340 H = 425	12
HK9/H - 2T COD. 920995	12	3	110	H = 425	18
HK9/L - 2T COD. 920996	12	3	110	L = 340	18
HK9 - 2T COD. 920368 + 1 RELAY	24	3	113	L = 340 H = 425	12
HK9/H - 2T COD. 920369	24	1,5	110	H = 425	18
HK9/L - 2T COD. 920370	24	1,5	110	L = 340	18
Steel					
HK7 HK7/H - 2T COD. 930111	12	4	110	H = 430	50
HK7/L - 2T COD. 930112	12	3	110	L = 370	50



JERICHO line

Pneumatic Horns That Operate With On-Board Air



🇬🇧 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.

🇮🇹 *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.*

🇪🇸 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.

🇫🇷 *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.*

🇩🇪 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.

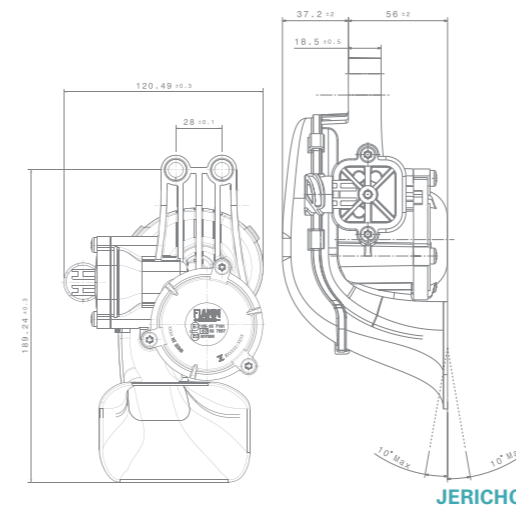
Jericho أحد أكبر منتجاتنا محل الفخر؛ إنه عبارة عن قرن هوائي قوي للغاية يتم تشغيله عبر الهواء الموجود على متن السيارة مع صمام ملف لولبي 24 فولت مدمج. يمكن تكييفه على أية سيارة مزودة بهواء على متنها؛ تم تصنيعه ليقاوم الظروف الأكثر صعوبة ويزود بصوت مذهل يصل إلى 118 ديسيبل.

Sounds / Suoni / Sonidos / Sons / Klänge / أصوات 🎵
www.fiammcomponents.com/Horns

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

JERICHO			Voltage Voltaggio Voltaje Tension Spannung الفولتية	Air consumption Consumo d'aria Consumo de aire Consummation d'air Luftverbrauch الهواء استهلاك	Pressure Pressione Presión Pression Betriebsdruck الضغط	Decibel Liv. sonoro Nivel sonoro Décibels Schallpegel المستوى الصوتي	Frequency Frequenza Frecuencia Fréquence Frequenz تردد	M O Q	
	DAF / RENAULT / MERCEDES / HYUNDAI VOLVO / IVECO		24	0,4	300 1000	118	380	13	
	DIN	LEGRIS Ø6mm							928047Z
	RENAULT / IVECO / MAN								
	TYCO	LEGRIS Ø6mm							928048Z
	MERCEDES								
	DIN	VOSS M16							928050Z
	SCANIA								
	DIN	M12							928051Z
	INDUSTRIAL APPLICATIONS (COBO)								
	DIN	Raufoss Ø8mm							928052Z
MERCEDES									
DIN	VOSS M10	928053Z							

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



TIR / TA MP / FA 260 line

Truck Pneumatic Horns



🇬🇧 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.

🇮🇹 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'installazione 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.

🇪🇸 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.

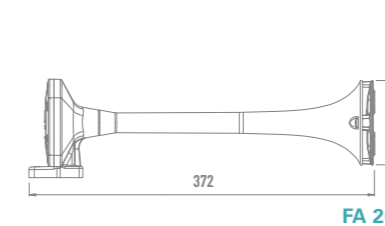
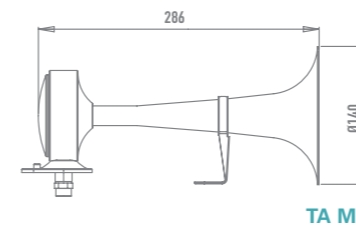
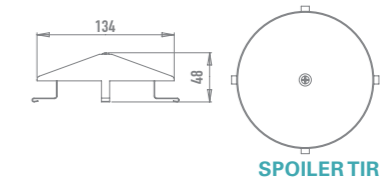
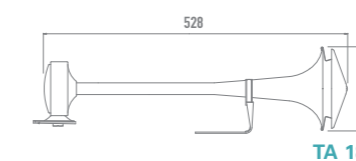
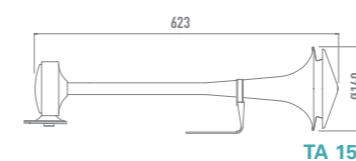
🇫🇷 La famille TIR représente le choix principal, pour l'équipement première monte, de la plupart des constructeurs européens de poids-lourds. Ce produit se compose de deux avertisseurs pneumatiques en acier inoxydable adaptés à une installation à l'extérieur de la cabine du conducteur. Ils sont généralement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

🇩🇪 Die TIR-Linie ist die erste Wahl als Erstausrüstung der meisten europäischen LKW-Hersteller. Dieses Produkt besteht aus zwei pneumatischen Edelstahlhörnern, 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.

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 تركيبها عليها.

Sounds / Suoni / Sonidos / Sons / Klänge / أصوات 🎵
www.fiammcomponents.com/Horns

PNEUMATIC HORNS AVVISATORI PNEUMATICI AVISADORES NEUMÁTICOS AVERTISSEURS PNEUMATIQUES PNEUMATISCHE HUPEN منبهات هوائية		Air consumption Consumo d'aria Consumo de aire Consommation d'air Luftverbrauch الهواء المستهلك	Pressure Pressione Presión Pression Betriebsdruck الضغط	Decibel Liv. sonoro Nivel sonoro Décibels Schallpegel المستوى الصوتي	Frequency Frecuencia Frecuencia Fréquence Frequenz تردد	MOQ
		l/sec	kPa	dB(A) 2m	Hz	u.
Inox Steel	TIR	Standard application MAN / MERCEDES / HYUNDAI				
	TA150 COD. 920613	5,5	600 1200	118	150	9
	TA180 COD. 920614	5,5	600 1200	118	180	9
Inox Steel	TIR					
	SPOILER TIR COD. 920326 KIT OF 2 PCS			-		9
Inox Steel	TA MP					
	TA MP COD. 920374	5,5	400 800	128	380	5
	FA 260					
	FA 260 COD. 921130	7	500 1000	117	260	6



ALA line

**Ideal Choice
To Increase Safety
On Public Transport Vehicles.**



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.

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.

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 12V como de 24V, a fin de cubrir toda la gama posible de medios de transporte público.

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 caractéristiques 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.

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 وضغط الذي يقوم بتنشيطهما بشكل متناوب، لمنح الصوت قوة اختراق مذهلة. إنه متوفر في كل من التطبيقات 12 فولت و 24 فولت، مما يغطي كل النطاق الممكن لوسائل النقل العام.

Sounds / Suoni / Sonidos / Sons / Klänge / أصوات
www.fiammcomponents.com/Horns

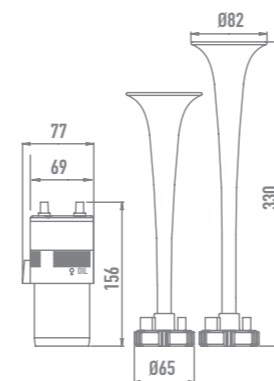
ELECTROPNEUMATIC HORNS
AVVISATORI ELETTOPNEUMATICI
AVISADORES ELECTROMAGNÉTICOS
AVERTISSEURS ÉLECTROPNEUMATIQUES
ELEKTROPNEUMATISCHE HUPEN
منبهات كهربائية هوائية

Steel/Aluminium



- ALA 12V
COD. 921997
PLASTIC
- ALA 24V
COD. 921998
PLASTIC
- TA2/ALA
COD. 920646
ONLY TRUMPETS

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






ALA

Back-up Alarms

Suited for Safety
Of Industrial Vehicles And Trucks



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

		Voltage Voltaggio Voltaje Tension Spannung الفولتية	Amp. Draw Assorbimento Amperios Consumption Stromaufnahme استهلاك الطاقة (امبير)	Decibel Liv. sonoro Nivel sonoro Décibels Schallpegel المستوى الصوتي	Frequency Frequenza Frecuencia Fréquence Frequenz تردد	MOQ
		V	A	dB(A) 2m	Hz	u.
ABS	BA					
	BA97 COD. 923178 TYPE C ALARM	12 48	17	93 101	1300	18
	BA107 COD. 923176 TYPE B ALARM	12 24	8	103 111	1300	18
Nylon	BA					
	BA87 12-80V COD. 923163 TYPE C ALARM	12 80	0,3	97	1270	18
ABS	BA					
	BA87-112 ADAPTIVE COD. 923177 TYPE A-D ALARM	12 24	-	87 112 adaptive	1300	9

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.

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.

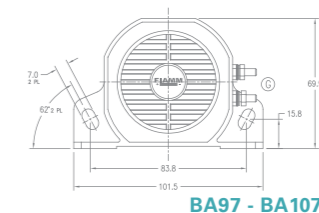
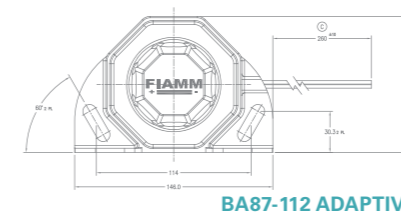
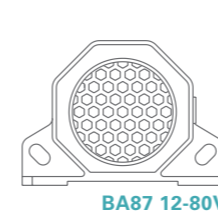
Nuestra línea de alarmas de marcha atrás es adecuada para la seguridad de los autobuses y de los vehículos industriales gracias a su sonido penetrante y audible a larga distancia. Están disponibles en una amplia gama de niveles sonoros diferentes, desde el tipo "A" al tipo "D", tocando todos los puntos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

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.

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.

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.

Sounds / Suoni / Sonidos / Sons / Klänge / أصوات
www.fiammcomponents.com/Horns



AVAS System

The Sound Of Silence

Fully customizable sound with dedicated software



Forward and reverse gear

- 8V a 24V
- 40°C to + 85°C
- 96x96x81
- <1A consumption
- ~ 410g
- ECE/ONU R10
- IP6K9K e IPX7

UK The AVAS is a device that makes a hearable 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.

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	-	✓

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 فيامم FIAMM هي أول شركة تطرحه في الأسواق، و AVAS هو ثمرة سنوات من الخبرة في هذا القطاع.

VEGA line

Electromagnetic Steel Trumpets For Excellent Audibility At Sea



Our VEGA line is an electromagnetic marine horn which maintains the classic chrome look and shape of a pneumatic horn without the need for a source of compressed air. Its shape and quality give it the durability and resistance needed to give you the possibility to mount them on the deck or roof of your boat.

La nostra linea di prodotti VEGA è composta da avvisatori elettromagnetici adatti ad applicazioni nautiche che mantengono il classico aspetto cromato e la forma di una tromba pneumatica senza la necessità di una fonte di aria compressa. La loro forma e qualità conferiscono la durata e la resistenza necessarie per darti la possibilità di montarle sul ponte o sul tetto della tua barca.

Nuestra línea de productos VEGA se compone de avisadores electromagnéticos adecuados para aplicaciones náuticas que mantienen el clásico aspecto cromado y la forma de una bocina neumática sin la necesidad de una fuente de aire comprimido. Gracias a su forma y calidad, tiene la duración y la resistencia necesarias para darle la posibilidad de montarlas en el puente o en el techo de su barco.

Notre gamme de produits VEGA se compose d'avertisseurs électromagnétiques adaptés aux applications nautiques qui conservent l'aspect chromé classique et la forme d'un avertisseur pneumatique sans avoir besoin d'une source d'air comprimé. Leur forme et leur qualité leur confèrent la durabilité et la résistance nécessaires pour vous permettre de les monter sur le pont ou le toit de votre bateau.


Unsere VEGA-Produktlinie besteht aus elektromagnetischen Hupen, die für nautische Anwendungen geeignet sind und den klassische Chrom-Look und die Form eines pneumatischen Druckluftorns beibehalten, ohne dass eine Druckluftquelle erforderlich ist. Ihre Form und Qualität verleihen ihnen die Haltbarkeit und Festigkeit, die erforderlich sind, damit Sie sie auf dem Deck oder Dach Ihres Bootes montieren können.

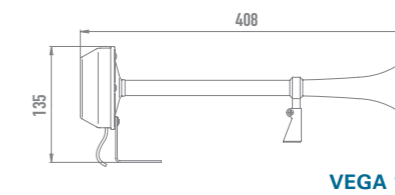
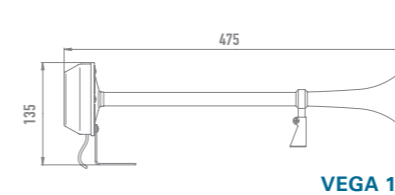
يتكون خط منتجاتنا VEGA من أجهزة إنذار كهرومغناطيسية مناسبة للتطبيقات البحرية والتي تحافظ على المظهر الكلاسيكي المطلي بالكروم وشكل القرن الهوائي دون الحاجة إلى مصدر هواء مضغوط. يمنحها شكلها وجودتها المتانة والقوة اللازمين لإعطائك إمكانية تركيبها على سطح قاربك أو على سقفه.

Sounds / Suoni / Sonidos / Sons / Klänge / أصوات 🎵
www.fiammcomponents.com/Horns

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

Voltage Voltaggio Voltaje Tension Spannung الفولتية	Amp. Draw Assorbimento Amperios Consumption Stromaufnahme استهلاك الطاقة (امبير)	Decibel Liv. sonoro Level sonoro Décibels Schallpegel المستوى الصوتي	Frequency Frequenza Frecuencia Fréquence Frequenz تردد	MOQ
V	A	dB(A) 2m	Hz	u.

Inox Steel	VEGA				
					
	VEGA 15 COD. 920333	12	6	117	370
	VEGA 18 COD. 920334	12	6	117	310



MARINE HORN line

Small Electromagnetic Emergency Horn For Retractable Installation



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

Voltage Voltaggio Voltaje Tension Spannung الفولتية	Amp. Draw Assorbimento Amperios Consumation Stromaufnahme استهلاك الطاقة (امبير)	Decibel Liv. sonoro Nível sonoro Décibels Schallpegel المستوى الصوتي	Frequency Frecuencia Frecuencia Fréquence Frequenz تردد	MOQ
V	A	dB(A) 2m	Hz	u.

Steel / ABS

MARINE HORN



MARINE HORN BLACK - 2T
COD. 920314



MARINE HORN WHITE - 2T
COD. 932216Z



MARINE HORN STEEL - 2T
COD. 932215Z

12	4,5	112	405	9
12	4,5	112	405	4
12	4,5	112	405	4

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.


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.

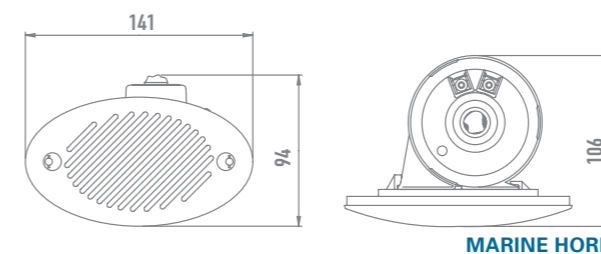
Nuestra gama de avisadores para la náutica ha sido diseñada para ser montada en el casco de su barco manteniendo la seguridad de un sonido potente y reduciendo al mínimo su impacto estético, como demuestran los múltiples colores disponibles para fundirse agradablemente con el color del casco.

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.

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.

صُنِيَتْ تشكيلتنا 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.

Sounds / Suoni / Sonidos / Sons / Klänge / أصوات 
www.fiammcomponents.com/Horns



TA / M4 line

Steel Trumpets For Excellent Audibility At Sea



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.

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.

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.

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.




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.

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.

Sounds / Suoni / Sonidos / Sons / Klänge / أصوات
www.fiammcomponents.com/Horns


PNEUMATIC HORNS AVVISATORI PNEUMATICI AVISADORES NEUMÁTICOS AVERTISSEURS PNEUMATIQUES PNEUMATISCHE HUPEN

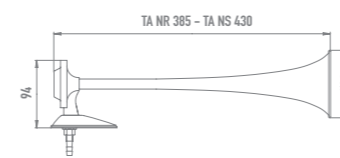
منبهات هوائية

	Air consumption Consumo d'aria Consumo de aire Consumation d'air Luftverbrauch الهواء المستهلك	Pressure Pressione Presión Pression Betriebsdruck الضغط	Decibel Liv. sonoro Nivel sonoro Décibels Schallpegel المستوى الصوتي	Frequency Frequenza Frecuencia Fréquence Frequenz تردد	MOQ	
	l/sec	kPa	dB(A) 2m	Hz	u.	
Inox Steel 	NR/NS TA/NR COD. 920310	1,2	100 400	120	380	6
	TA/NS COD. 920311	1,2	100 400	320	380	6
Inox Steel 	DUAL TA DUAL COD. 920336	2,4	100 400	123	H = 380 L = 320	6
Inox Steel 	MP TA MP COD. 920374	5,5	400 800	128	380	5

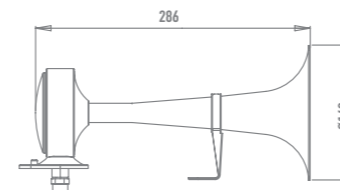
ELECTROPNEUMATIC HORNS AVVISATORI ELETROPNEUMATICI AVISADORES ELECTROMAGNÉTICOS AVERTISSEURS ÉLECTROPNEUMATIQUES ELETROPNEUMATISCHE HUPEN

منبهات كهربائية هوائية

	Voltage Voltaggio Voltaje Tension Spannung الفولتية	Amp. Draw Assorbimento Amperios Consumation Stromaufnahme استهلاك الطاقة (امبير)	Decibel Liv. sonoro Nivel sonoro Décibels Schallpegel المستوى الصوتي	Frequency Frequenza Frecuencia Fréquence Frequenz تردد	MOQ	
	V	A	dB(A) 2m	Hz	u.	
ABS 	M4 M4/NR 12V COD. 921993 INOX STEEL	12	17	114	380	6
	M4/NR 24V COD. 921994 INOX STEEL	24	8	114	380	6
	M4/NS 12V COD. 921995 INOX STEEL	12	17	114	320	6
	M4/NS 24V COD. 921996 INOX STEEL	24	8	114	320	6



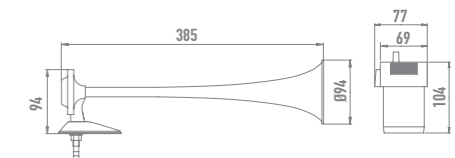
TA/NR - TA/NS



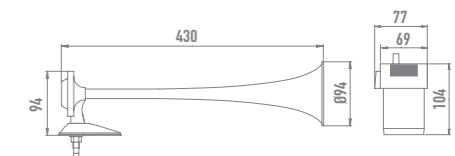
TA MP



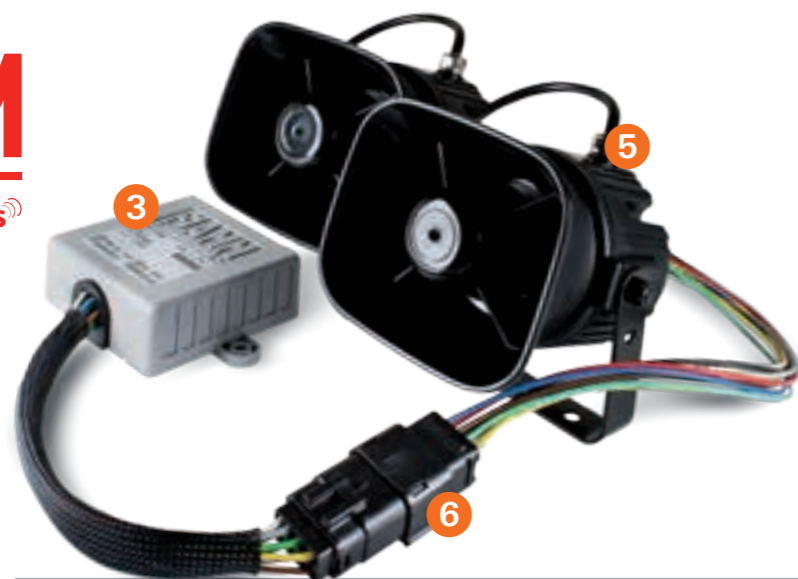
TA DUAL



M4/NR



M4/NS



PS10 System Choice

1 >> Choose your country

2 >> Choose your special force:



Fire Brigades
Vigili del fuoco
Bomberos
Sapeurs-Pompiers
Feuerwehr
رجال الإطفاء



Ambulance
Ambulanza
Ambulancia
Ambulance
Krankenwagen
الإسعاف



Police Forces
Forze dell'ordine
Fuerzas de Policia
Forces de Police
Polizeikräfte
قوات الأمن

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



	Italy	France	Netherlands	Belgium	United Kingdom	Austria	Germany	Switzerland	Latin America	USA	International	
1												
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. 951069 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	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 loudsp. (Car, Van) • 2 loudspeakers (Car, Van, Truck)					
5	LOUDSPEAKER FM COD. 951052	LOUDSPEAKER FS COD. 951053	LOUDSPEAKER NS COD. 951056	LOUDSPEAKER NSC COD. 951055	CONNECTION CABLE COD. 951057	CONNECTION CABLE COD. 951057	CONNECTION CABLE COD. 951057					
6	MANDATORY FOR ALL SYSTEMS / NECESSARIO IN TUTTI I SISTEMI / DEBERÍA EN TODOS LOS SISTEMAS OBLIGATOIRE POUR TOUS LES SYSTÈMES / FÜR ALLE SYSTEME ERFORDERLICH / ضروري في جميع النظم						MANDATORY FOR ALL SYSTEMS / NECESSARIO IN TUTTI I SISTEMI / DEBERÍA EN TODOS LOS SISTEMAS OBLIGATOIRE POUR TOUS LES SYSTÈMES / FÜR ALLE SYSTEME ERFORDERLICH / ضروري في جميع النظم					

FIAMM
Horns & Antennas



MC4
System Choice

1 >> Choose your country

2 >> Choose your special force:

Fire Brigades
Vigili del fuoco
Bomberos
Sapeurs-Pompiers
Feuerwehr
رجال الإطفاء



Ambulance
Ambulanza
Ambulancia
Ambulance
Krankenwagen
الإسعاف



Police Forces
Forze dell'ordine
Fuerzas de Policia
Forces de Police
Polizeikräfte
قوات الأمن

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



1	Italy	Netherlands	Belgium	United Kingdom	Austria	Germany	Switzerland	Spain	International												
2																					
3																					
3	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 FI 12V COD. 921123	MC4 FI 24V COD. 921124	SPOILER COD. 920618	✓ = included • = optional		
4	TA/2 906-V COD. 920392 CAR VAN 1 compressor + 1 set of trumpets																		✓		
4	TA/2 906-C COD. 920393 CAR VAN 1 compressor + 1 set of trumpets																		✓		
4	TA/2 VA-V COD. 920395 CAR VAN 1 compressor + 1 set of trumpets																		✓		
4	TA/2 GA-V COD. 920615 CAR VAN 1 compressor + 1 set of trumpets																		•		
4	TA/2 GB-V COD. 920616 CAR VAN 1 compressor + 1 set of trumpets																		•		
5	TA/2 BL-C COD. 920629 TRUCK 1 compressor + 1 set of trumpets																		•		
5	TA/2 BL-V COD. 920396 TRUCK 1 compressor + 1 set of trumpets																		•		
5	TA/2 DE-B COD. 920397 TRUCK 1 compressor + 1 set of trumpets																		•		
5	TA/4 906-C COD. 920394 CAR VAN 1 compressor + 1 set of trumpets																		✓		
5	TA/2 LE-V COD. 920400 TRUCK 1 compressor + 1 set of trumpets																		•		
5	TA/4 906-C AUSTRIA COD. 920649 CAR VAN 1 compressor + 1 set of trumpets																		•		
6	LUBRICATOR COD. 920617	ALWAYS INCLUDED WITH THE COMPRESSOR, IN CASE ALSO AVAILABLE AS A SPARE PART										ALWAYS INCLUDED WITH THE COMPRESSOR, IN CASE ALSO AVAILABLE AS A SPARE PART									



PS20 System Choice

1 >> Choose your country

2 >> Choose your special force:



Fire Brigades
Vigili del fuoco
Bomberos
Sapeurs-Pompiers
Feuerwehr
رجال الإطفاء



Ambulance
Ambulanza
Ambulancia
Ambulance
Krankenwagen
الإسعاف



Police Forces
Forze dell'ordine
Fuerzas de Policia
Forces de Police
Polizeikräfte
قوات الأمن

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



	Italy	Netherlands	Belgium	United Kingdom	Austria	Germany	Switzerland	International	
1									
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 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 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	SPOLLER COD. 920618
4	TA/2 906-V COD. 920392 CAR VAN 1 electr. unit + 1 set of trumpets	TA/2 906-C COD. 920393 CAR VAN 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	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	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 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
5									✓ = included • = optional

PS10 System

🇬🇧 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.

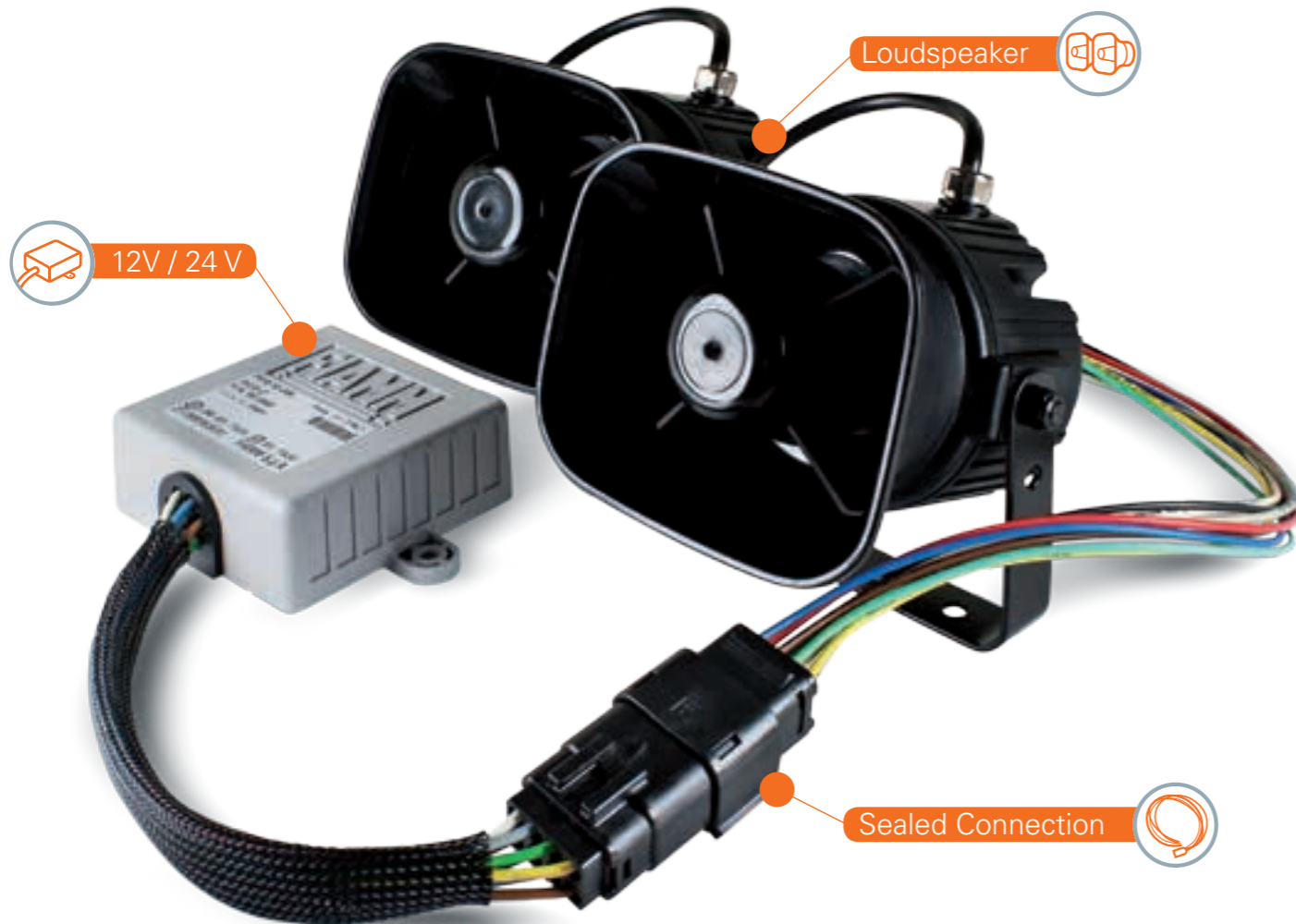
🇮🇹 *Avvisatore prioritario elettronico per servizio continuo che garantisce un suono potente e pulito. Sistema dotato di centralina con grado di protezione IP67 e di Altoparlanti IP 66. Il sistema PS10, grazie alla sua flessibilità, risponde alle normative nazionali richieste e può produrre più suoni,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

🇪🇸 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.

🇫🇷 *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.*



🇩🇪 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.

منبه إلكتروني أساسي للخدمة المستمرة يضمن صوتا عاليا ونظيفا. 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.



Sounds / Suoni / Sonidos / Sons / Klänge / أصوات 🎵
www.fiammcomponents.com/Horns

ELECTRONIC EMERGENCY HORNS AVVISATORI ELETTRONICI DI EMERGENZA AVISADORES ELECTRÓNICOS DE EMERGENCIA AVERTISSEURS ÉLECTRONIQUES ELEKTRONISCHE HUPEN

		Voltage Voltaggio Voltaje Tension Spannung الفولتية	Amp. Draw Assorbimento Amperios Consummation Stromaufnahme استهلاك الطاقة (امبير)	Frequency Frequenza Frecuencia Fréquence Frequenz تردد	Option	Country	MOQ
		V	A	Hz			u.
Flame retardant PBT	PS10						
							
	PS10 - AMB-POMP-I COD. 951001	12 24	3,5 1,75	L = 392 H = 660	-	Italy	8
	PS10 - AMB-POMP-WY-I COD. 951062	12 24	3,5 1,75	L = 392 H = 523	Wail/Yelp	Italy	8
	PS10 - POL-I COD. 951013	12 24	3,5 1,75	L = 466 H = 622	-	Italy	8
	PS10 - AMB-F COD. 951004	12 24	3,5 1,75	L = 420 H = 516	-	France	8
	PS10 - UMH-F COD. 951006	12 24	3,5 1,75	L = 435 H = 651	Day/Night	France	8
	PS10 - AMB-UMH-F COD. 951059	12 24	3,5 1,75	-	Ambulance UMH Day/Night	France	8
	PS10 - GEN-F COD. 951007	12 24	3,5 1,75	L = 435 H = 732	-	France	8
	PS10 - POL-F COD. 951008	12 24	3,5 1,75	L = 435 H = 580	Day/Night	France	8
	PS10 - SPO-F COD. 951005	12 24	3,5 1,75	L = 435 H = 488	-	France	8
	PS10 - SPO-F 24V COD. 951023 SPECIAL FOR 1 LOUDSPEAKER	12 24	1,75	L = 435 H = 488	-	France	8
	PS10 - EMER- N COD. 951028	12 24	3,5 1,75	L = 375 H = 500	Fast/Slow	Netherlands	8
	PS10-EMER-N SLOW COD. 951089	12 24	3,5 1,75	L = 360 H = 480	Fast/Slow	Netherlands	8

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

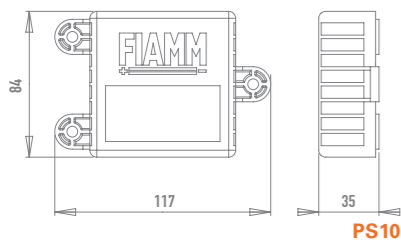
PS10 System

ELECTRONIC EMERGENCY HORNS
AVVISATORI ELETTRONICI DI EMERGENZA
AVISADORES ELECTRÓNICOS DE EMERGENCIA
AVERTISSEURS ÉLECTRONIQUES
ELEKTRONISCHE HUPEN

منبهات صوتية للطوارئ

	Voltage Voltaggio Voltaje Tension Spannung الفولتية	Amp. Draw Assorbimento Amperios Consummation Stromaufnahme استهلاك الطاقة (امبير)	Frequency Frecuenza Frecuencia Fréquence تردد	Option	Country	MOQ
	V	A	Hz			u.
Flame retardant PBT						
PS10 PS10 - EMER-B COD. 951078	12 24	3,5 1,75	L = 440 H = 495	Day/Night	Belgium	8
PS10-SP0-B NIGHT COD. 951091	12 24	3,5 1,75	L = 440 H = 495	-	Belgium	8
PS10 - EMER-UK COD. 951035	12 24	3,5 1,75	L = 440 H = 495	-	United Kingdom	8
PS10 - EMER-WY-UK COD. 951034	12 24	3,5 1,75	L = 440 H = 495	Wail/Yelp	United Kingdom	8
PS10 - AMB-A COD. 951046	12 24	3,5 1,75	L = 450 H = 600	-	Austria	8
PS10 - FEUER-A COD. 951064	12 24	3,5 1,75	L = 392 H = 523	-	Austria	8
PS10 - EMER-D COD. 951060	12 24	3,5 1,75	L = 430 H = 570	Stadt/Land	Germany Switzerland	8
PS10 - USSOUND COD. 951061 WAIL/YELP	12 24	3,5 1,75	L = 430 H = 570	-	Latin America	8
PS10 - USSOUND-WY COD. 951063 HI-LO	12 24	3,5 1,75	L = 560 H = 650	Wail/Yelp	International USA	8

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



PS10

Loudspeakers Ferrite Magnet

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.

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.

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.

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.

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.

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

	Voltage Voltaggio Voltaje Tension Spannung الفولتية	Decibel Liv. sonoro Nivel sonoro Décibels Schallpegel المستوى الصوتي	Nominal power Potenza lavoro Potencia nominal Puissance nominale Betriebleistung قدرة العمل (الاسمية)	Peak power Potenza di punta Potencia de pico Puissance de crête Maximale Leistung القدرة القصوى	Impedance Impedenza Impedancia Impédance Inpedanz المعاوقة	MOQ
	V	dB(A) 2m	W	W	Ohm	u.
ABS / Ferrite Magnet FM						
LOUDSPEAKER - FM COD. 951052	12 24	114	25	40	4	8
ABS / Ferrite Magnet FS						
LOUDSPEAKER - FS COD. 951053	12 24	113	25	40	4	8

FERRITE MAGNET



LOUDSPEAKER - FM



LOUDSPEAKER - FS


Loudspeakers Neodymium Magnet

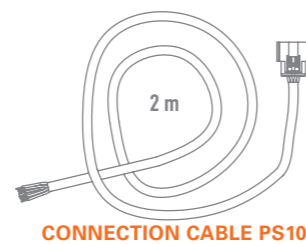
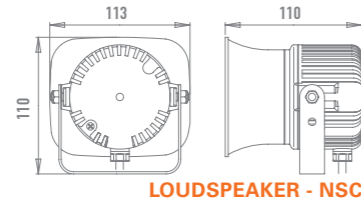
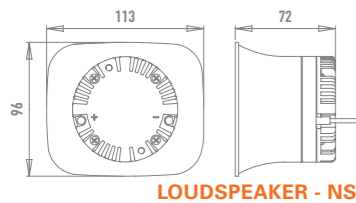
LOUDSPEAKERS
ALTOPARLANTI
ALTAVOCES
HAUT-PARLEURS
LAUTSPRECHER
مكبرات الصوت

Voltage	Decibel	Nominal power	Peak power	Impedance	M
Voltaggio	Liv. sonoro	Potenza lavoro	Potenza di punta	Impedenza	O
Voltaje	Nivel sonoro	Potencia nominal	Potencia de pico	Impedancia	Q
Tension	Décibels	Puissance nominale	Puissance de crête	Impédance	
Spannung	Schallpegel	Betriebleistung	Maximale Leistung	Impedanz	
الفولتية	المستوى الصوتي	قدرة العمل (الاسمية)	القدرة القوية	المعاوقة	
V	dB(A) 2m	W	W	Ohm	u.

NEODYMIUM MAGNET

ABS / Neodymium Magnet	NSC	Degree of protection: IP66					
	LOUDSPEAKER - NSC COD. 951055	12 24	113	20	30	4	8
ABS / Neodymium Magnet	NS	Degree of protection: IP66					
	LOUDSPEAKER - NS COD. 951056	12 24	113	20	30	4	4

ABS	Degree of protection: IP67					
	CONNECTION CABLE PS10 COD. 951057	-	-	-	4	4



For the Italian market, special kits to integrate offers


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

KIT Italia

ELECTRONIC EMERGENCY HORNS
AVVISATORI ELETTRONICI DI EMERGENZA
AVISADORES ELECTRÓNICOS DE EMERGENCIA
AVERTISSEURS ÉLECTRONIQUES
ELEKTRONISCHE HUPEN
منبهات صوتية للطوارئ

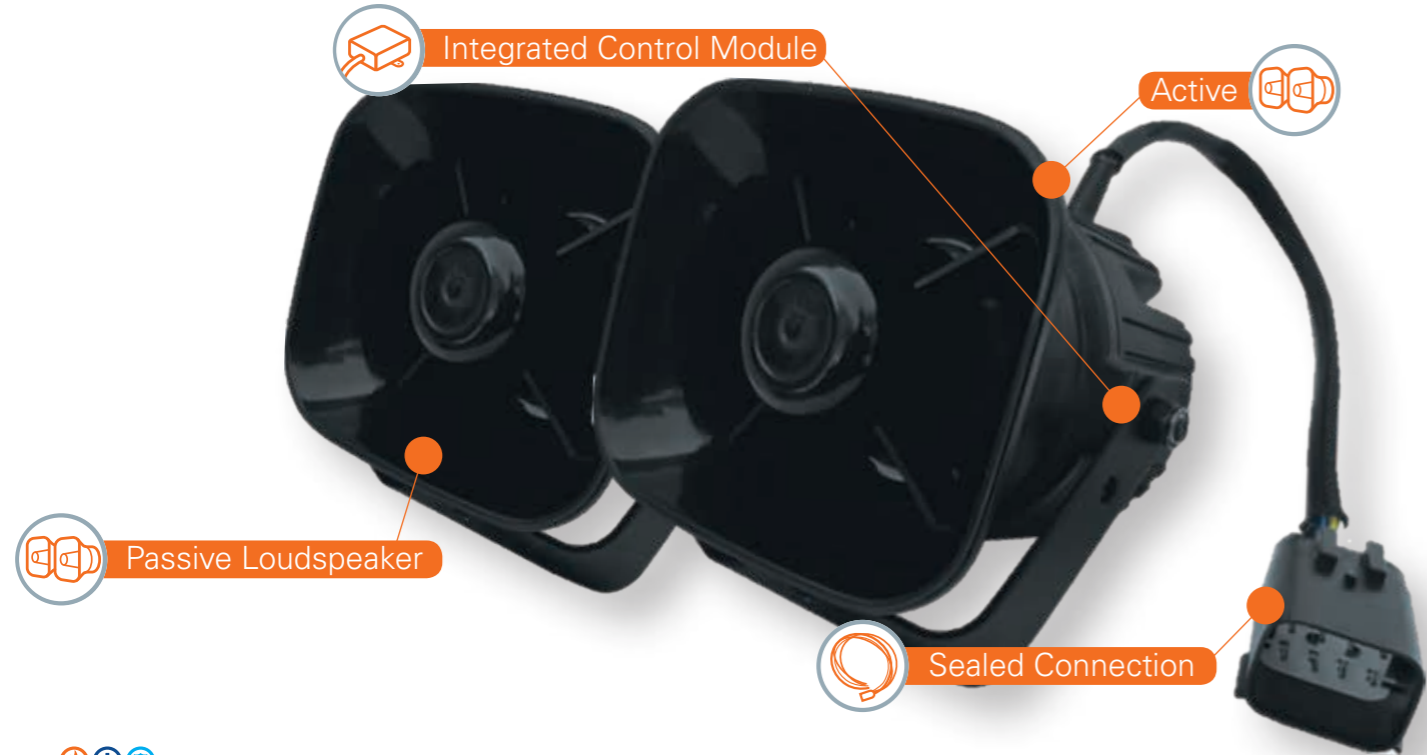
Voltage	Amp. Draw	Decibel	Country	MOQ
Voltaggio	Assorbimento	Liv. sonoro		
Voltaje	Amperios	Nivel sonoro		
Tension	Consummation	Décibels		
Spannung	Stromaufnahme	Schallpegel		
الفولتية	استهلاك الطاقة (امبير)	المستوى الصوتي		
V	A	dB(A) 2m		u.

KIT ITALIA

	PS10 - FM-AMB-POMP-I COD. 951019 KIT OF MODULE + 2 FM SPEAKER + CABLE	12 24	4 2	120	Italy	4
	PS10 - FS-AMB-POMP-I COD. 951010 KIT OF MODULE + 2 FS SPEAKER + CABLE	12 24	4 2	119	Italy	8
	PS10 - NSC-AMB-POMP-I COD. 951011 KIT OF MODULE + 2 NSC SPEAKER + CABLE	12 24	4 2	119	Italy	8
	PS10 - FM-POL-I COD. 951020 KIT OF MODULE + 2 FM SPEAKER + CABLE	12 24	4 2	120	Italy	4
	PS10 - FS-POL-I COD. 951016 KIT OF MODULE + 2 FS SPEAKER + CABLE	12 24	4 2	119	Italy	8
	PS10 - NSC-POL-I COD. 951017 KIT OF MODULE + 2 NSC SPEAKER + CABLE	12 24	4 2	119	Italy	8

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

PS10i System



Main Characteristics

- ✓ 100% homologated
- ✓ Easy to install
- ✓ Active + Passive available

Available & Homologated

- ✓ Italy (Active + Passive)
- ✓ France
- ✓ Germany (Active + Passive)
- ✓ Austria
- ✓ Switzerland

V 12V a 24V **⬇️** - 40°C to + 80°C

⊕ 110x110x97mm **Ⓜ️** 4A to 2A consumption

⚡ ~ 750g **🇪🇺** CCE 2009/19 R.10/03 ECE/ONU

🛡️ IP66

🇬🇧 Integrated electronic priority emergency horn which includes both loudspeaker and control unit in one single product. Protection from water and dust IP6K5. The PS10i complies with national standard requirements and can produce several sounds making it easily customizable.

🇮🇹 *Avvisatore prioritario elettronico integrato che include altoparlante e centralina in un unico prodotto. Grado di protezione contro acqua e polvere IP6K5. Il PS10i rispetta gli standard nazionali e può riprodurre diversi suoni rendendolo di facile personalizzazione.*

🇪🇸 Avisador prioritario electrónico integrada que incluye altavoces y unidad de control en un solo producto. Protección contra el agua y el polvo IP6K5. El PS10i cumple con los requisitos de las normas nacionales y puede producir varios sonidos, lo que lo hace fácilmente personalizable.

🇫🇷 *Avertisseur prioritaire électronique prioritaire intégré qui comprend à la fois le haut-parleur et l'unité de commande dans un seul produit. Protection contre l'eau et la poussière IP6K5. Le PS10i est conforme aux exigences des normes nationales et peut produire plusieurs sons, ce qui le rend facilement personnalisable.*

🇩🇪 Integriertes elektronisches Notruffhorn, das sowohl Lautsprecher als auch Steuereinheit in einem einzigen Produkt enthält. Schutz vor Wasser und Staub IP6K5. Das PS10i entspricht den nationalen Standardanforderungen und kann mehrere Sounds erzeugen, wodurch es leicht anpassbar ist.

منبه صوت أساسي كهربائي مدمج يحتوي على مكبر صوت وجهاز تحكم في منتج واحد. درجة حماية ضد الماء والغبار IP6K5. يحترم PS10i المعايير القومية ويمكن أن ينتج أصواتا مختلفة مما يجعله سهل التخصيص.

Sounds / Suoni / Sonidos / Sons / Klänge / أصوات 🎵
www.fiammcomponents.com/Horns

MC4 System

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.

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 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.

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. Als erste Signaleinrichtung in Fahrzeugen, die zeitweise ausfahren, oder als sekundäre Signaleinrichtung für die sichere Überwindung schwieriger Verkehrssituationen oder gefährlicher Kreuzungen einsetzbar.

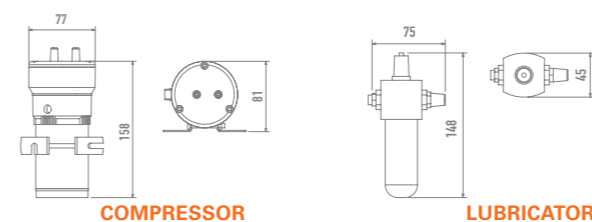
يمكن استخدام نظام التنبيه الكهربائي الهوائي مع الصوت القوي والموجه كإشارة أولى في وسائل الإخراج المؤقت أو كإشارة ثانوية للتجاوز بأمان في المواقف المرورية الصعبة أو نقاط التقاء الطرق الخطرة.



Sounds / Suoni / Sonidos / Sons / Klänge / أصوات 
www.fiammcomponents.com/Horns

COMPRESSORS
COMPRESSORI
COMPRESORES
COMPRESSEURS
GEBLÄSE
المكبس

Steel/Aluminium	MC4	Voltage Voltaggio Voltage Tension Spannung الفولتية	Amp. Draw Assorbimento Amperios Consummation Stromaufnahme استهلاك الطاقة (أمبير)	Country	Type approval	MOQ
		V	A			u.
	MC4 FDS 12V + LUBRICATOR COD. 921084	12	17	Italy	National/ Reg.10	4
	MC4 FVA 12V + LUBRICATOR COD. 921077	12	17	Italy	National/ Reg.10	4
	MC4 FVA 24V + LUBRICATOR COD. 921078	24	8	Italy	National/ Reg.10	4
	MC4 FALG 12V + LUBRICATOR COD. 921121	12	17	Netherlands	Reg. 10 ECE	4
	MC4 FALG 24V + LUBRICATOR COD. 921122	24	8	Netherlands	Reg. 10 ECE	4
	MC4 FI 24V + LUBRICATOR COD. 921124	24	8	Belgium, UK International	Reg. 10 ECE	4
	MC4 FI 12V + LUBRICATOR COD. 921123	12	17	UK International	Reg. 10 ECE	4
	MC4 FD 12V + LUBRICATOR COD. 921116	12	17	Austria	Reg. 10 ECE	4
	MC4 FA 12V + LUBRICATOR COD. 921118	12	17	Austria	Reg. 10 ECE	4
	MC4 FA 24V + LUBRICATOR COD. 921119	24	8	Austria	Reg. 10 ECE	4
	MC4 FD 12V + LUBRICATOR COD. 921116	12	17	Germany Switzerland	National/ Reg.10	4
	MC4 FD 24V + LUBRICATOR COD. 921117	24	8	Germany Switzerland	National/ Reg.10	4



PS20 System

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.

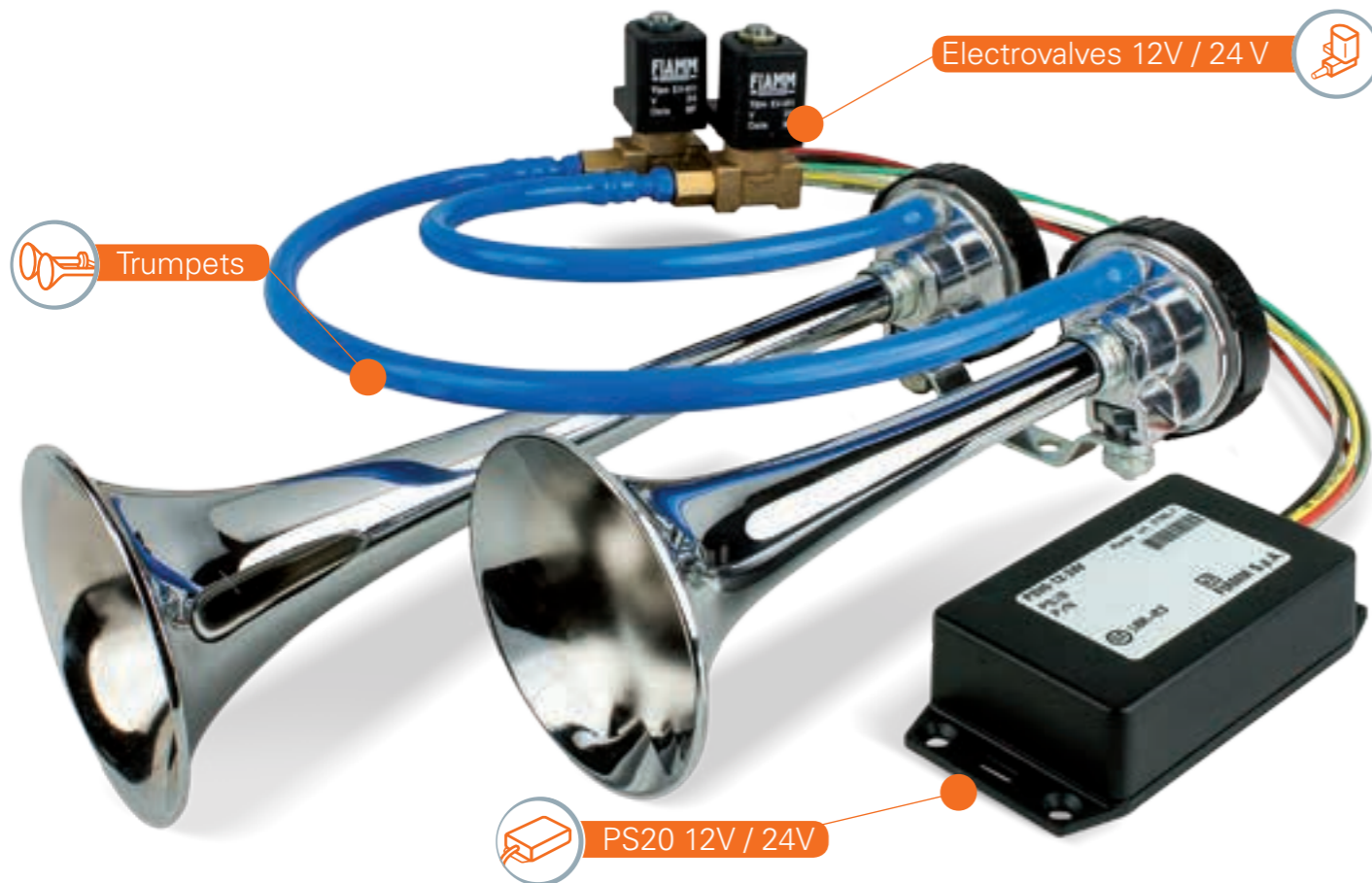
Il sistema prioritario PS20, dal suono potente e direzionale, massimizza la sicurezza e l'identificazione dei mezzi d'emergenza. Sirena pneumatica pilotata da una centralina elettronica per servizio continuo, che garantisce un'elevata durata.

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.

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.

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.

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.

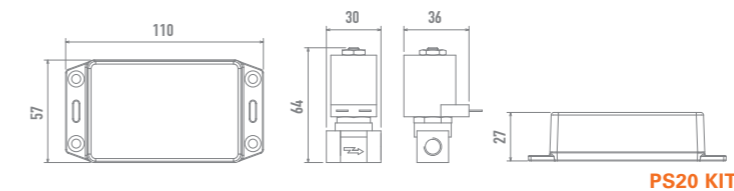


ELECTRONIC EMERGENCY HORNS
AVVISATORI ELETTRONICI DI EMERGENZA
AVISADORES ELECTRÓNICOS DE EMERGENCIA
AVERTISSEURS ÉLECTRONIQUES
ELEKTRONISCHE HUPEN

منبهات صوتية للطوارئ

Flame retardant ABS Brass	Voltage Voltaggio Voltage Tension Spannung الفولتية	Amp. Draw Assorbimento Amperios Consummation Stromaufnahme استهلاك الطاقة (امبير)	Compressed air source	Country	MOQ
PS20 KIT OF MODULE + 2 ELECTROVALVES					u.
PS20 - POL - I COD. 951081	12	1,5	On-Board air system Dedicated compressor	Italy	4
PS20 - AMB/POMP - I COD. 951082	12	1,5	On-Board air system Dedicated compressor	Italy	4
PS20 - AMB/POMP - I COD. 951083	24	0,7	On-Board air system Dedicated compressor	Italy	4
PS20 - HI-LO 24V COD. 951080	24	0,7	On-Board air system Dedicated compressor	Belgium, UK International Hi-Lo	4
PS20 - HI-LO 12 V COD. 951079	12	1,5	On-Board air system Dedicated compressor	Netherlands, UK International Hi-Lo	4
PS20 - EMER - D 12 V COD. 951084	12	1,5	On-Board air system Dedicated compressor	Austria, Germany Switzerland	4
PS20 - EMER - D 24 V COD. 951085	24	0,7	On-Board air system Dedicated compressor	Germany Switzerland	4
PS20 - FEUER - A COD. 951087 KIT OF MODULE + 3 ELECTROVALVES	12	1,5	Dedicated compressor	Austria	8
PS20 - FEUER - A COD. 951088 KIT OF MODULE + 3 ELECTROVALVES	24	0,7	Dedicated compressor	Austria	8
PS20 - FEUER - A COD. 951086	24	0,7	On-Board air system	Austria	8
PS20 - EMERGENCY NETHERLANDS - 12V COD. 951096	12	1,5	On-Board air system Dedicated compressor	Netherlands	4
PS20 - EMERGENCY NETHERLANDS - 24V COD. 951097	24	0,7	On-Board air system Dedicated compressor	Netherlands	4

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



Sounds / Suoni / Sonidos / Sons / Klänge / أصوات
www.fiammcomponents.com/Horns

Trumpets

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.

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.

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.

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.

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.

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

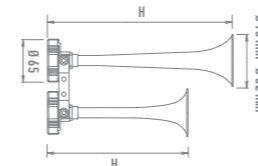
TRUMPETS
TROMBE
BOCINAS
TROMPES
HÖRNER
آلات التنبيه

	Decibel Liv. sonoro Nivel sonoro Décibels Schallpegel المستوى الصوتي	Frequency Frequenza Frecuencia Fréquence Frequenz تردد	Country	H	MOQ
	dB(A) 2m	Hz		mm	u.
Metal					
TA SET OF 2 TRUMPETS					
TA/2 906-V+SPOILER COD. 920392	117	L = 466 H = 622	Italy	286 210	8
TA/2 906-V+SPOILER COD. 920392	117	L = 466 H = 622	Austria	286 210	8
TA/2 906-V+SPOILER COD. 920392	117	L = 466 H = 622	Germany, Switzerland International	286 210	8
TA/2 906-C+SPOILER COD. 920393	117	L = 466 H = 622	Italy	286 210	8
TA/2 906-C+SPOILER COD. 920393	117	L = 466 H = 622	Austria	286 210	8
TA/2 906-C+SPOILER COD. 920393	117	L = 466 H = 622	Germany, Switzerland International	286 210	8
TA/2 VA-V+SPOILER COD. 920395	117	L = 392 H = 660	Italy	329 199	8



TRUMPETS
TROMBE
BOCINAS
TROMPES
HÖRNER
آلات التنبيه

	Decibel Liv. sonoro Nivel sonoro Décibels Schallpegel المستوى الصوتي	Frequency Frequenza Frecuencia Fréquence Frequenz تردد	Country	H	MOQ
	dB(A) 2m	Hz		mm	u.
Metal					
TA SET OF 2 TRUMPETS					
TA/2 GA-V COD. 920615	117	L = 494 H = 660	Netherlands	274 199	8
TA/2 GB-V COD. 920616	117	L = 440 H = 587	Netherlands	297 239	8
TA/4 NL-C+SPOILER COD. 920647 SET OF 4 TRUMPETS	117	L = 375 - 400 H = 485 - 500	Netherlands	275 - 283 374 - 389	3
TA/2 BL-C COD. 920629	117	L = 440 H = 494	Belgium	297 274	8
TA/2 BL-C COD. 920629	117	L = 440 H = 494	UK	297 274	8
TA/2 BL-V COD. 920396	117	L = 440 H = 494	Belgium	297 274	8
TA/2 BL-V COD. 920396	117	L = 440 H = 494	UK	297 274	8
TA/2 DE-B COD. 920397	117	L = 392 H = 523	Austria	329 262	8
TA/4 906-C AUSTRIA COD. 920649	117	L = 375 - 388 H = 511 - 519	Austria	332 - 328 261 - 259	4
TA/4 906-C+SPOILER COD. 920394	117	L = 435 - 450 H = 580 - 600	Germany, Switzerland International	297 - 289 223 - 214	4
TA/2 LE-V COD. 920400	117	L = 466 H = 544	Spain	286 251	8
SPOILER TA COD. 920618 ONLY SPOILER	-	-	All	-	8



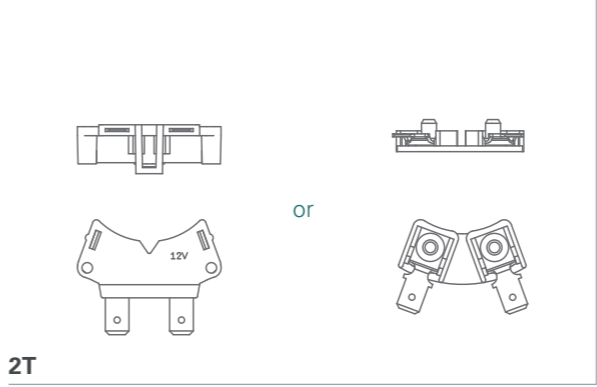
TA

Notes

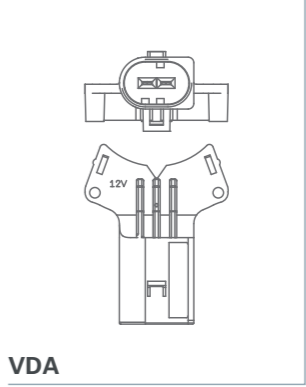


Miscellaneous

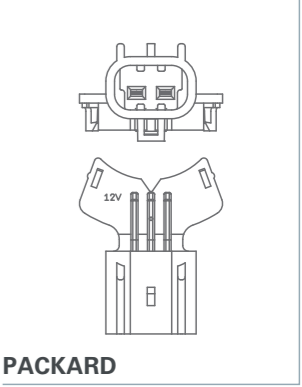
Connectors



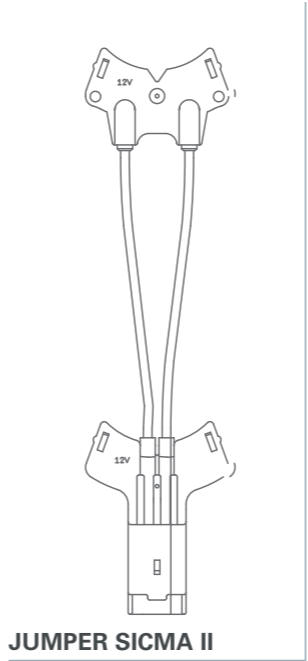
2T



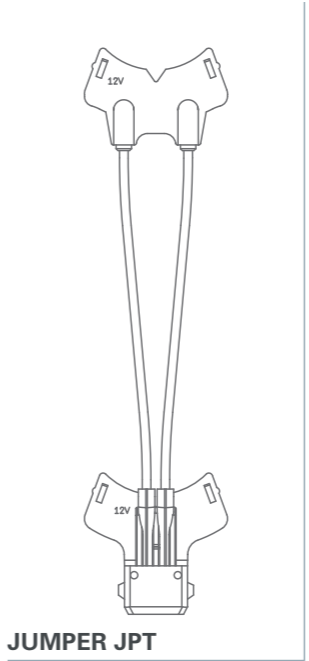
VDA



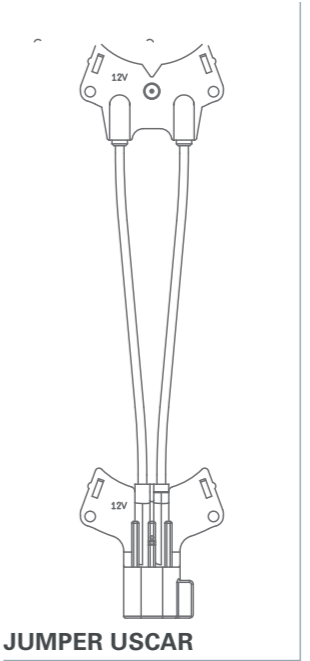
PACKARD



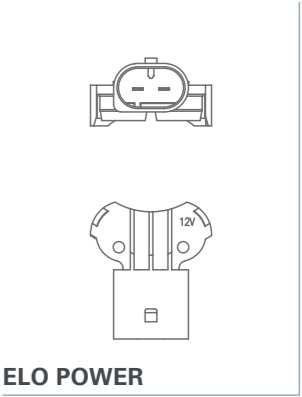
JUMPER SICMA II



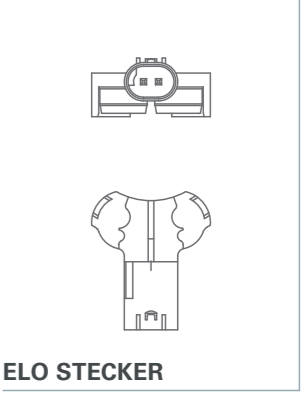
JUMPER JPT



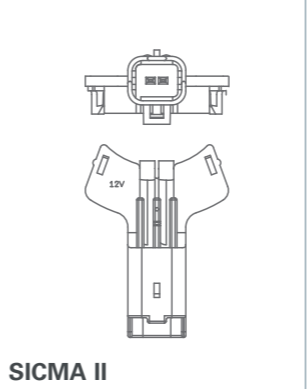
JUMPER USCAR



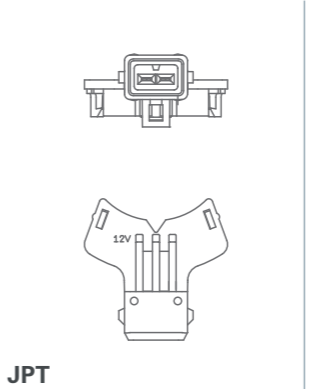
ELO POWER



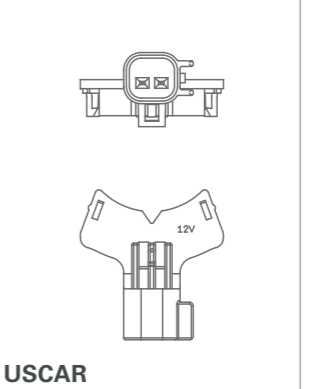
ELO STECKER



SICMA II



JPT






USCAR

COMPRESSORS line

Efficient And Compact
Compressors



COMPRESSORS COMPRESSORI COMPRESORES COMPRESSEURS VERDICHTER المكابس	Voltage Voltaggio Voltaje Tension Spannung الفولتية	Amp. Draw Assorbimento Amperios Consumption Stromaufnahme استهلاك الطاقة (امبير)	Pressure Pressione Presión Pression Betriebsdruck الضغط	Air flow Portata d'aria Flujo de aire Débit d'air Luftlieferleistung تدفق الهواء	MOQ
	V	A	Bar		u.
Steel/Aluminium					
 M4 12V COD. 921988	12	17	1,2	80	4
M4 24V COD. 921989	24	8	1,2	80	4
MC4 12V COD. 921991	12	17	1,4	80	4
MC4 24V COD. 921992	24	8	1,4	80	4
Steel/Aluminium					
 MC4+ 12V COD. 921937	12	17	1,9	80	4
MC4+ 24V COD. 921938	24	8	1,9	80	4
			Suitable for Adatto per Adecuado para Approprié pour Geeignet für مناسب لاجل		MOQ u.
Plastic/Metal					
 LUBRICATOR COD. 920617				MC4 EMERGENCY/MC4+	8

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.


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.

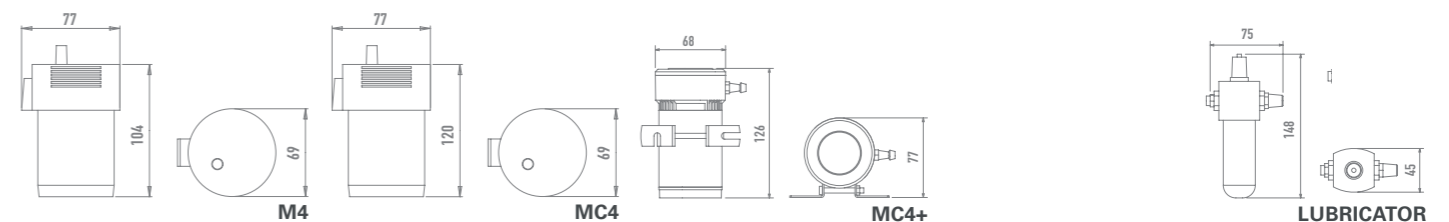
Nuestra gama de compresores se compone de algunos de los compresores más eficientes y compactos presentes en el mercado, que van del más simple M4 al más sofisticado MC4+; también pueden usarse con un lubricador para garantizar las máximas prestaciones incluso en las condiciones más difíciles.

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.

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 Öl verwendet werden, um selbst unter schwierigsten Bedingungen maximale Leistung zu gewährleisten.

تتكون تشكيلةنا 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.

Sounds / Suoni / Sonidos / Sons / Klänge / أصوات 
www.fiammcomponents.com/Horns



Compressors LINE

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.

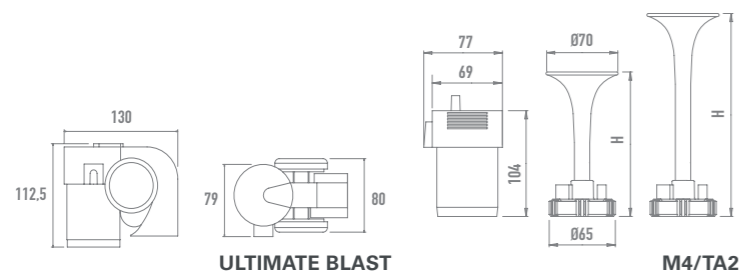
Bocinas electroneumáticas con sonido limpio y potente, equipadas con un compresor de nueva generación de fácil instalación.





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.

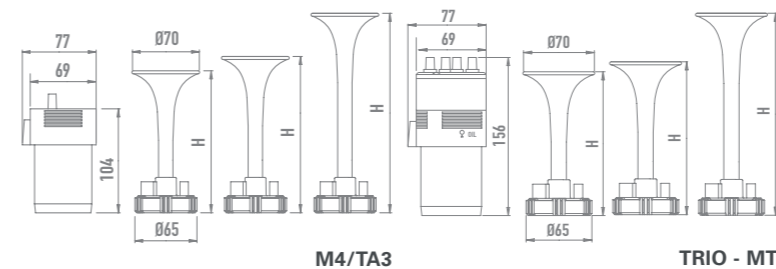
Das bevorrechtigte System PS20 maximiert durch ihren starken und gerichteten Klang die Sicherheit und die Schalllokalisierung der Notdienstfahrzeuge. Pneumatische, von einem elektronischen Modul geführte Hupe für den Dauerbetrieb mit erhöhter Dauer.

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	Amp. Draw Assorbimento Amperios Consumption Stromaufnahme استهلاك الطاقة (امبير)	Decibel Liv. sonoro Nivel sonoro Décibels Schallpegel المستوى الصوتي	Frequency Frequenza Frecuencia Fréquence Frequenz تردد	H	MOQ
	V	A	dB(A) 2m	Hz	mm	u.
ABS/Steel/Aluminium 	ULTIMATE BLAST 					
ULTIMATE BLAST COD. 921939	12	19	115	L = 530 H = 660	-	12
ULTIMATE BLAST COD. 920621	24	8	115	L = 530 H = 660	-	12
Steel/Aluminium 	M4 					
M4/TA2 COD. 921981 PLASTIC	12	17	116	L = 655 H = 828	203	10
M4/TA2 COD. 921982 PLASTIC	24	8	116	L = 655 H = 828	203	10
Steel/Aluminium 	M4 					
M4/TA-BLU COD. 921987 PLASTIC	24	8	116	L = 622 H = 788	212	10
M4/TA-BLU COD. 921986 PLASTIC	12	17	116	L = 622 H = 788	212	10



ELECTROPNEUMATIC HORNS AVVISATORI ELETTROPNEUMATICI AVISADORES ELECTROMAGNÉTICOS AVERTISSEURS ÉLECTROPNEUMATIQUES ELEKTROPNEUMATISCHE HUPEN منبهات كهربائية هوائية	Voltage Voltaggio Voltaje Tension Spannung الفولتية	Amp. Draw Assorbimento Amperios Consumption Stromaufnahme استهلاك الطاقة (امبير)	Decibel Liv. sonoro Nivel sonoro Décibels Schallpegel المستوى الصوتي	Frequency Frequenza Frecuencia Fréquence Frequenz تردد	H	MOQ
	V	A	dB(A) 2m	Hz	mm	u.
Steel/Aluminium 	M4 					
M4/TA3 COD. 921983 PLASTIC	12	17	116	L = 655 M = 768 H = 828	203	10
Steel/Aluminium 	MT 					
TRIO COD. 921967 PLASTIC	12	17	116	L = 655 M = 768 H = 828	203	10
MT/3i COD. 921969 PLASTIC	12	17	116	L = 622 M = 695 H = 788	212	10



MUSICAL HORNS line

**Electropneumatic, Retro Style Horns
For A Pleasant Sound**



UK 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 retrò 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 lignée 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.

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

Sounds / Suoni / Sonidos / Sons / Klänge / أصوات 
www.fiammcomponents.com/Horns

ELECTROPNEUMATIC HORNS
AVISATORI ELETROPNEUMATICI
AVISADORES ELECTROMAGNÉTICOS
AVERTISSEURS ÉLECTROPNEUMATIQUES
ELEKTROPNEUMATISCHE HUPEN
مُنِهَات كَهْر بَائِيَة هَوَائِيَة

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

Steel/Aluminium



CHARGE / LA CARICA
COD. 921970
PLASTIC

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

IL SORPASSO
COD. 921977
PLASTIC

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

Steel/Aluminium

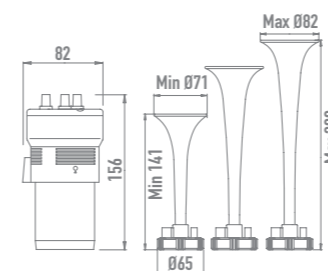


IN THE SUMMERTIME
COD. 921979
PLASTIC

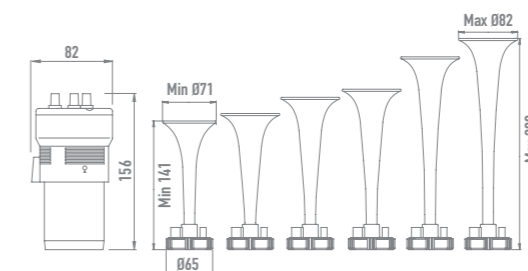
12	17	116	-	5
----	----	-----	---	---

THE GODFATHER / IL PADRINO
COD. 921976
PLASTIC

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



CHARGE / IL SORPASSO



IN THE SUMMERTIME / THE GODFATHER

MUSICAL HORNS line

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

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

Steel/Aluminium



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

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

Miscellaneous

Voltage Voltaggio Voltaje Tension Spannung الفولتية	Suitable for Adatto per Adecuado para Approprié pour Geeignet für مناسب لأجل	MOQ
V	u.	

Relay



RELAY 12V
COD. 920060Z
5 PINS



12

-

250

RELAY 24V
COD. 920061Z
5 PINS



24

-

250

TRUMPETS
TROMBE
BOCINAS
TROMPES
HÖRNER
آلات التنبيه

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

Inox Steel



TA/O SHORT
COD. 920358
PLASTIC - 1 PC



118

831

1-4

30

40

TA/2
COD. 920357
PLASTIC - KIT OF 2 PCS

118

659

831

1-4

60

40

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

Voltage Voltaggio Voltaje Tension Spannung الفولتية	Amp. Draw Assorbimento Amperios Consummation Stromaufnahme استهلاك الطاقة (امبير)	Pressure Pressione Presión Pression Betriebsdruck الضغط	Suitable for Adatto per Adecuado para Approprié pour Geeignet für مناسب لأجل	MOQ
V	A	kPa	u.	

Metal



EV 12V - 2T
COD. 920908



12

1,5

500
1200

TA180
TA150
FULTONE

10

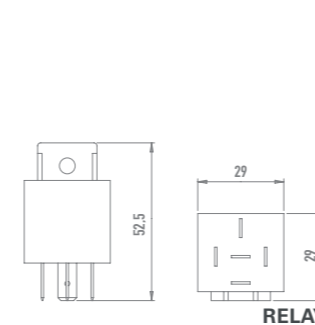
EV 24V - 2T
COD. 920907

24

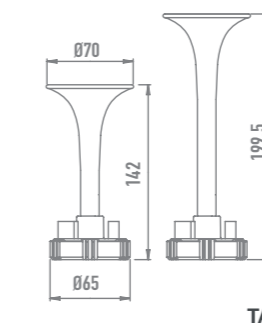
0,7

500
1200

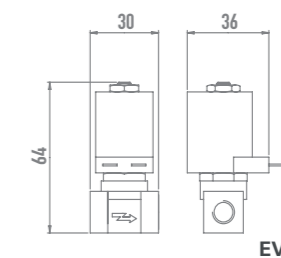
10



RELAY



TA



EV

- 🇬🇧 Elettra 1938 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.
- 🇮🇹 *Elettra 1938 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.*
- 🇪🇸 Elettra 1938 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.
- 🇫🇷 *Elettra 1938 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.*
- 🇩🇪 Elettra 1938 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 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.

تخلي شركة الترا 1938 المساهمة Elettra 1938 S.p.A 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.

FIAMM



Horns & Antennas[®]

ELETTRA 1938 S.p.A.

Sede Legale ed Operativa: Viale Europa, 75
36075 Montecchio Maggiore (VI) - ITALY
+39 0444 123 83001

www.fiammcomponents.com