

# LEB®

*Sicuri di essere sentiti • Sure to be heard*

AUVISATORI ACUSTICI  
SIGNAL HORNS

2018 - 2019

Made in Italy 

## AVVISATORE A DISCO DISC-HORN

## ELETTROMAGNETICO ELECTROMAGNETIC

uso principale  
main use



### K70



### K91



DESCRIZIONE • DESCRIPTION		K70 - H	K70 - L	K91 - H (*)	K91 - L
Tensione nominale Nominal Voltage	V	12 (24)	12 (24)	12 (24)	12 (24)
Corrente assorbita a 13V(26V) Absorbed current at 13V(26V)	A	1,5 (0,8)	1,5 (0,8)	4 (1,5)	4 (1,5)
Livello sonoro a 2 m Sound pressure level at 2 m	dB(A)	109	109	114	114
Frequenza fondamentale Fundamental Frequency	Hz (+/-5%)	430	340	430	340

\* disponibile a richiesta nei voltaggi : 6-36-36/48-48-80 V  
• The high tone of this horn was designed for applications on vehicles and machines working at : 6-36-36/48-48-80 Volts

## AVVISATORE A CHIOCCIOLA WIND-HORN

## ELETTROMAGNETICO ELECTROMAGNETIC

uso principale  
main use



### TW80 electromagnetic horn



DESCRIZIONE • DESCRIPTION		TW80 - H	TW80 - L	TW80/2
Tensione nominale Nominal Voltage	V	12 (24)	12 (24)	12 (24)
Corrente assorbita a 13V(26V) Absorbed current at 13V(26V)	A	4 (2,5)	4 (2,5)	8 (5)
Livello sonoro a 2 m Sound pressure level at 2 m	dB(A)	109	109	112
Frequenza fondamentale Fundamental Frequency	Hz (+/-5%)	500	420	500-420
Terminali Terminal Connectors		unipolare - bipolare single pole - twin poles		

## AVVISATORE SERIE PN HORN PN SERIES

## ELETTROPNEUMATICO ELECTROPNEUMATIC

uso principale  
main use



### PN1 TWISTER



### PN2 STORM



DESCRIZIONE • DESCRIPTION		PN1 Twister	PN2 Storm
Tensione nominale Nominal Voltage	V	12 (24)	12 (24)
Corrente assorbita a 13V(26V) Absorbed current at 13V(26V)	A	18 (9)	18 (9)
Livello sonoro a 2 m Sound pressure level at 2 m	dB(A)	110	110
Frequenza fondamentale Fundamental Frequency	Hz (+/-5%)	300	670 - 530
Tipo di Suono Type of Sound		Tono Singolo Single Tone	Due Toni Accordati Harmonized Twin Tone



Sicuri di essere sentiti • Sure to be heard

# AVVISATORE SERIE PN HORN PN SERIES

# ELETTROPNEUMATICO ELECTROPNEUMATIC

uso principale  
main use



PN/2P



PN/3P

DESCRIZIONE • DESCRIPTION		PN/2P	PN/3P
Tensione nominale Nominal Voltage	V	12 (24)	12 (24)
Corrente assorbita a 13V(26V) Absorbed current at 13V(26V)	A	17 (8,5)	17 (8,5)
Livello sonoro a 2 m Sound pressure level at 2 m	dB(A)	115	115
Frequenza fondamentale Fundamental Frequency	Hz (+/-5%)	800-750	800-750-600
Tipo di suono Type of sound		due toni accordati two harmonized tones	tre toni accordati three harmonized tones



# AVVISATORE SERIE C91 HORN C91 SERIES

# ELETTROMAGNETICO ELECTROMAGNETIC

uso principale  
main use



C91/2



C91 lux -H



C91 lux -L



C91/2 LUX

DESCRIZIONE • DESCRIPTION		C91/2	C91LUX - H	C91LUX - L	C91/2 LUX
Tensione nominale Nominal Voltage	V	12 (24)	12 (24)	12 (24)	12 (24)
Corrente assorbita a 13V(26V) Absorbed current at 13V(26V)	A	10 (6)	5 (3)	5 (3)	10 (6)
Livello sonoro a 2 m Sound pressure level at 2 m	dB(A)	113	112	109	114
Frequenza fondamentale Fundamental Frequency	Hz (+/-5%)	380-350	380	350	380-350

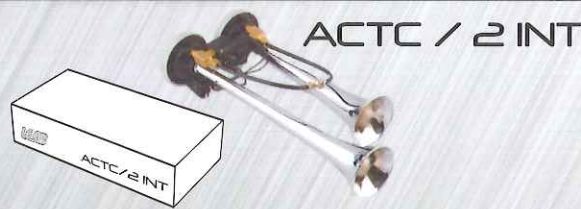
# AVVISATORE HORN

# AD ARIA COMPRESSA COMPRESSED AIR

uso principale  
main use



ACTC



ACTC / 2 INT



TR / MAX

DESCRIZIONE • DESCRIPTION		ACTC (*)	ACTC/2 INT (*)	TR/MAX
Tensione nominale Nominal Voltage	V	-	12 (24)	12 (24)
Corrente assorbita a 13V(26V) Absorbed current at 13V(26V)	A	-	1 (0,5)	1 (0,5)
Livello sonoro a 2 m Sound pressure level at 2 m	dB(A)	117	118	118
Frequenza fondamentale Fundamental Frequency	Hz (+/-5%)	425 - 375	410 - 325	400
Tipo di suono Type of sound		bitonale accordato two harmonized tones	bitonale alternato two alternating tones	acuto high
Consumo d'aria a 8,5 bar Air consumption at 8,5 bar	NI/1min	360	360	360

(\*) cornetti cromati in lega di alluminio • chromed horns on aluminium alloy



Siuri di essere sentiti • Sure to be heard

## AVVISATORE SERIE APC HORN APC SERIES

AD ARIA COMPRESSA  
COMPRESSED AIR

uso principale  
main use



### APC 500



### APC 600



DESCRIZIONE • DESCRIPTION		APC 500	APC 600
Livello sonoro a 2 m Sound level at 2 m	dB(A)	116	116
Frequenza fondamentale Fundamental Frequency	Hz (±5%)	210	170
Tipo di suono Type of sound		acuto high	grave low
Consumo d'aria a 8,5 bar Air consumption at 8,5 bar	NI/1 min	300	300

## AVVISATORE ELETTRONICO ELECTRONIC HORN

MONO E MULTITENSIONE  
SINGLE AND MULTI VOLTAGE

uso principale  
main use



**“NEW”**

### K91 EM

### K91 EM3

### BUA



DESCRIZIONE • DESCRIPTION		K91 EM			BUA
Tensione nominale Nominal Voltage	V	12	24 ÷ 48	12 ÷ 80	12 ÷ 80
Corrente assorbita Absorbed current	A(mA)	< 2	< 1	< 2,5 12V < 0,5 80V	(30)
Livello sonoro a 2 m Sound pressure level at 2 m	dB(A)	108	108	108	88
Frequenza fondamentale Fundamental Frequency	Hz	410 ± 5%	410 ± 5%	410 ± 5% 340 ± 5%	3000 ± 500
Terminali Terminal connectors		2/3	2/3	2/3	2

## AVVISATORE MARINO MARINE HORN

ELETTROMAGNETICO  
ELECTROMAGNETIC

uso principale  
main use

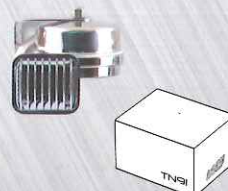


### M91-H

### M91-L

### TN91-H

### TN91-L



DESCRIZIONE • DESCRIPTION		M91-H	M91-L	TN91-H	TN91-L
Tensione nominale Nominal Voltage	V	12(24)	12(24)	12(24)	12(24)
Corrente assorbita a 13V(26V) Absorbed current at 13V(26V)	A	5(3)	5(3)	5(3)	5(3)
Livello sonoro a 2 m Sound pressure level at 2 m	dB(A)	111	111	109	107
Frequenza fondamentale Fundamental Frequency	Hz (+/-5%)	375	340	475	410
Udibilità in mare Audibility on the sea	m	1200	1200	1000	1000



Sicuri di essere sentiti • Sure to be heard

**AVVISATORE D'EPOCA**  
**VINTAGE HORN**

ELETTRICO  
ELECTRIC

uso principale  
main use



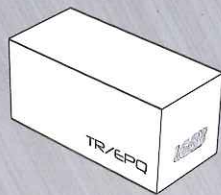
**AVVISATORE MARINO**  
**MARINE HORN**

MANUALE  
BY HAND

uso principale  
main use



**SOS**



TR/EPQ



BELGAS

DESCRIZIONE • DESCRIPTION		TR/EPQ
Tensione nominale Nominal Voltage	V	12 (24)
Corrente assorbita a 13V(26V) Absorbed current at 13V(26V)	A	3,5 (2,5)
Livello sonoro a 2 m Sound pressure level at 2 m	dB(A)	102
Frequenza fondamentale Fundamental Frequency	Hz (+/-5%)	500

DESCRIZIONE • DESCRIPTION		belgas
Livello sonoro a 2 m Sound pressure level at 2 m	dB(A)	110
Frequenza fondamentale Fundamental Frequency	Hz (+/-5%)	500
Materiale corno Horn material		ABS
Materiale bombola Gas bottle composed by		alluminio aluminium

**VALVOLE AD ARIA(\*)**  
**AIR VALVES (\*)**

**ELETTRICO E MECCANICO**  
**ELECTRIC AND MECHANICAL**

PER AVVISATORE AD ARIA COMPRESSA  
FOR COMPRESSED AIR HORN

EV

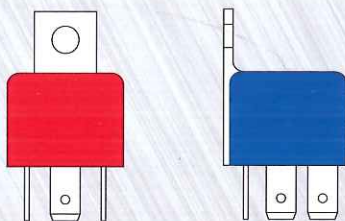
VTR



DESCRIZIONE • DESCRIPTION		EV	VTR
Tensione nominale Nominal Voltage	V	12 (24)	-
Corrente assorbita a 13V(26V) Absorbed current at 13V(26V)	A	1,5 (0,8)	-
Pressione d'esercizio Operating pressure	bar	6 ÷ 12	6 ÷ 12

(\*) Materiale in ottone - Air valves made by brass

**MINI RELÈ**  
**MINI-RELAY**



TENSIONE NOMINALE (V) NOMINAL VOLTAGE (V)	CORRENTE ASSORBITA (A) ABSORBED CURRENT (A)	TERMINALI (N°) TERMINALS (N°)	SCHEMA ELETTRICO WIRING DIAGRAM	TIPO DI CONTATTO TYPE OF CONTACT
12 24	30 20	4 4		Normalmente aperto Normally open
12 24	30 20	5 5		Normalmente aperto Normally open
12 24	20/30 10/20	5 C.O. 5 C.O.		Contatto di scambio Change over contact
12 24	20 10	4 4		Normalmente chiuso Normally closed



Sicuri di essere sentiti • Sure to be heard



La ditta produce avvisatori acustici da quasi 40 anni. Da oltre 20 anni è un fornitore qualificato dei primi impianti equipaggiamenti moto nel continente Europeo.

**Principio aziendale:** fornire prodotti efficienti ad un prezzo ragionevole per la soddisfazione della clientela.

**Politica aziendale :**

- procedere con ambiziosa energia
- sviluppare prodotti nuovi nella consapevolezza del valore della ricerca e della specializzazione
- esaltare le qualità positive dei propri collaboratori

La ditta svolge la sua attività in uno stabilimento di circa 8.500 metri quadrati.

L'inizio dell'attività della Leb è datato 1967.

*LEB is successfully manufacturing quality horns since almost 40 years and is supplying many important motorcycle and fork-lift manufacturers (OEM).*

*The company is based in North Italy and has a manufacturing plant of aprox. 8.500 sq. meters.*

*Over the years LEB has done many efforts to provide innovative and reliable products with particular attention in respecting the environment at the light of the current environmental challenges.*

Descrizioni, valori ed illustrazioni presenti in questo catalogo sono fornite a titolo indicativo. LEB si riserva il diritto di apportare modifiche ai modelli presentati che riterrà più opportune per il miglioramento qualitativo, costruttivo, commerciale degli stessi prodotti.

*The illustrations and descriptions on this information sheet are for indicative purposes only. At any moment and without warning, LEB reserves the right to replace or modify the models hereby shown in order to improve quality or meet particular production/commercial requirements.*



**L.E.B. s.p.a.**

Via Pacinotti, 34 - 36040 BRENDOLA (VI) - ITALY

Phone +39 0444 400668

Fax +39 0444 400829

e-mail: infoleb@leb.it - Web site: www.leb.it