

- **Elektroniczny generator dźwięku serii: ES2**
- Poziom dźwięku - 119 dB
- Stopień ochrony - IP65
- Solidna metalowa obudowa



## Parametry techniczne:

Generator dźwięku przeznaczony dla przemysłu i innych ciężkich środowisk w solidnej metalowej obudowie. Możliwość wyboru 2 sygnałów. Bardzo głośny do uniwersalnego zastosowania. Możliwość regulacji głośności.

### Obudowa:

Podstawa: stop aluminium, kolor szary

Głośnik: obudowa metal, panel ABS

Stopień ochrony: IP65, EN60529

### Podłączenie:

dławik M16, przewód max. 1,5 mm<sup>2</sup>

### Generowane dźwięki:

(wybierane na PCB)

dźwięk 1: szybko rosnący, wolno opadający

częst. akustyczna: 700-1100 Hz

częst. cykli: około 0,5 Hz (2s)

zakres AF: 300-700 Hz

dźwięk 2: sygnał ciągły o częst. 1000 Hz

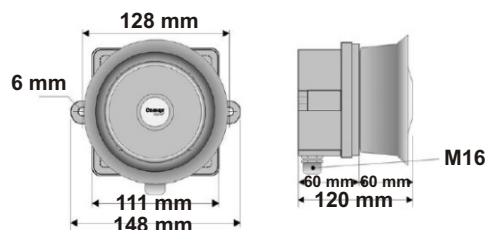
**Poziom dźwięku:** 116-119 dB(A)

**Cykl pracy:** ciągły

**Montaż:** dowolny

**Waga:** 1,50 kg

**Temp. pracy:** -25°C do +50°C



Nr katalogowy	Napięcie	Prąd
ES2.012.3.....	12 VAC/VDC.....	0,34 A
ES2.024.3.....	24 VAC/VDC.....	0,17 A
ES2.115.1.....	115 VAC.....	0,06 A
ES2.230.1.....	230 VAC.....	0,03 A

- **Elektroniczny generator dźwięku serii: ES8**
- Poziom dźwięku - 119 dB
- Stopień ochrony - IP66
- Solidna metalowa obudowa



## Parametry techniczne:

Generator dźwięku przeznaczony dla przemysłu i innych ciężkich środowisk w solidnej metalowej obudowie. Możliwość wyboru 9 sygnałów. Bardzo głośny do uniwersalnego zastosowania. Możliwość regulacji głośności. Odporny na wibracje i urazy mechaniczne.

### Obudowa:

Podstawa: stop aluminium, kolor szary

Głośnik: obudowa metal

Stopień ochrony: IP66, EN60529

**Podłączenie:** dławik M16, przewód max. 1,5 mm<sup>2</sup>

### Generowane dźwięki:

9 rodzajów dźwięków wybierane na PCB

**Poziom dźwięku:** 119 dB(A)

**Cykl pracy:** ciągły

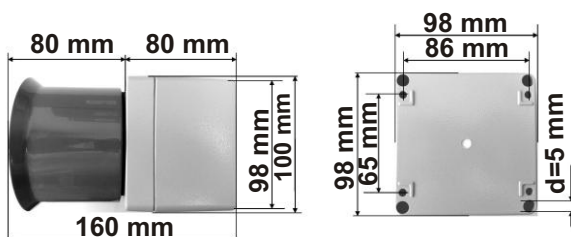
**Montaż:** dowolny

**Waga:** 1,60 kg

**Temp. pracy:** -25°C do +70°C

### Generowane dźwięki:

1. Dźwięk ciągły o częstotliwości 1000 Hz
2. Dźwięk przerywany (2Hz) o częstotliwości 1000 Hz
3. Dźwięk przerywany (4Hz) o częstotliwości 1000 Hz
4. Dźwięk ciągły o częstotliwości 600 Hz
5. Dźwięk przerywany (2Hz) o częstotliwości 600 Hz
6. Dźwięk przerywany (4Hz) o częstotliwości 600 Hz
7. Dźwięk ciągły o częstotliwości 400 Hz
8. Dźwięk przerywany (2Hz) o częstotliwości 400 Hz
9. Dźwięk przerywany (4Hz) o częstotliwości 400 Hz



## Nr katalogowy

## Napięcie

## Prąd

ES8.024.3.....10-30 VAC/VDC.....250 mA dla 12 VDC  
450 mA dla 24 VDC

ES8.230.7.....85-264 VAC.....160 mA dla 115 VAC  
70 mA dla 230 VAC

- **Generator dźwięku serii: ASS**
- Poziom dźwięku - 110 dB
- Stopień ochrony - IP66
- Do wyboru 32 sygnały



## Parametry techniczne:

Generator dźwięku z opcją wyboru i sterowania z zewnątrz 2 z 32 sygnałów. Obudowa wykonana z trwałego ABS-u w kolorze czerwonym. Do zastosowania w ciężkich warunkach przemysłowych.

**Obudowa:** ABS; PC czerwona

**Stopień ochrony:** IP66

**Podłączenie:** zaślepiiony otwór na dławik w obudowie

**Generowane dźwięki:** ASL - 32 sygnały, 2 sterowane z zewnątrz

**Poziom dźwięku:** 110 dB(A)

**Cykl pracy:** ciągły

**Montaż:** powierzchniowy, w dowolnej pozycji

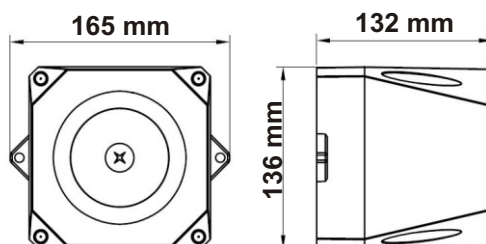
**Waga:**

0,5 kg (wersja DC)

0,7 kg (wersja AC)

**Temp. pracy:** -25°C do +70°C (wersja DC)

-10°C do +60°C (wersja AC)



Nr katalogowy	Napięcie	Prąd	Kolor obudowy
ASS.024.1.....	18-30 VAC.....	43 mA.....	czerwony
ASS.230.1.....	115/230 VAC.....	30 mA.....	czerwony
ASS.060.2.....	9-60 VDC.....	120 mA.....	czerwony

**UWAGA:** pełna tabela generowanych dźwięków na [www.serwoautomatyka.com.pl](http://www.serwoautomatyka.com.pl)

- **Bardzo głośny generator dźwięku serii: ASL**
- Poziom dźwięku - 120 dB
- Stopień ochrony - IP66
- Regulowana głośność dźwięku
- Do wyboru 42 sygnały



## Parametry techniczne:

Generator dźwięku z opcją wyboru i sterowania z zewnątrz 3 z 42 sygnałów. Bardzo głośny. Obudowa wykonana z trwałego ABS-u w kolorze czerwonym. Do zastosowania w ciężkich warunkach przemysłowych.

**Obudowa:** ABS; czerwona

**Stopień ochrony:** IP66

**Podłączenie:** zaślepiiony otwór na dławik w obudowie

**Generowane dźwięki:** ASL - 42 sygnały, 3 sterowane z zewnątrz

**Poziom dźwięku:** 120 dB(A)

Głośność regulowana potencjometrem w zakresie 10 dB

**Cykl pracy:** ciągły

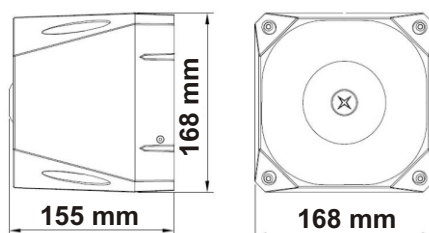
**Montaż:** powierzchniowy, w dowolnej pozycji

**Waga:**

1,6 kg (wersja DC)

2,5 kg (wersja AC)

**Temp. pracy:** -25°C do +70°C



Nr katalogowy	Napięcie	Prąd	Kolor obudowy
ASL.024.2.....	18-30 VDC.....	450 mA.....	czerwony
ASL.230.1.....	115/230 VAC.....	70 mA.....	czerwony

**UWAGA:** pełna tabela generowanych dźwięków na [www.serwoautomatyka.com.pl](http://www.serwoautomatyka.com.pl)

- **Generator dźwięku serii: SOP**
- Poziom dźwięku - ok. 111 dB
- Stopień ochrony - IP65
- Regulowana głośność dźwięku
- Do wyboru 32 sygnały



## Parametry techniczne:

Elektroniczne generatory dźwięku do wszechstronnego zastosowania. Do wyboru 32 sygnały, automatyczna synchronizacja. Bardzo niski pobór prądu. Jedno z najbardziej uniwersalnych urządzeń akustycznych na rynku.

**Obudowa:** ABS

**Kolor:** czerwony lub biały

**Stopień ochrony:** IP65

**Generowane dźwięki:** 32 sygnały (patrz tabela)

wersja DC - 2 sygnały kontrolowane

wersja AC - 1 sygnał kontrolowany

**Poziom dźwięku:** 111 dB (A)

**Czas startu:** 1,5 milisekundy

**Cykl pracy:** ciągły

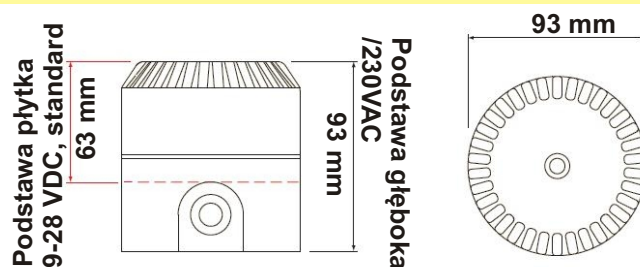
**Montaż:** w dowolnej pozycji, powierzchniowy, w podstawie płytkiej wejście przewodu od spodu przez otwór 10,5 mm, w podstawie głębokiej wejście przewodu od spodu lub boczne (zaślepiiony otwór na dławik M20)

**Waga:** 0,3 kg

**Temp. pracy:**

wersja DC, model SOP, -25°C do +70°C

wersja AC, model SOP, -20°C do +55°C



Nr katalogowy	Napięcie	Prąd	Kolor obudowy
---------------	----------	------	---------------

SOP.024.21	9-28 VDC	16 mA	czerwony
------------	----------	-------	----------

SOP.024.26	9-28 VDC	16 mA	biały
------------	----------	-------	-------

SOP.230.71	86-264 VAC	100 mA	czerwony
------------	------------	--------	----------

SOP.230.76	86-264 VAC	100 mA	biały
------------	------------	--------	-------

Akcesoria dodatkowe

A-SO.000.01	głęboka puszka bazowa		czerwony
-------------	-----------------------	--	----------

A-SO.000.06	głęboka puszka bazowa		biały
-------------	-----------------------	--	-------

**UWAGA:** pełna tabela generowanych dźwięków na [www.comax.ch](http://www.comax.ch)

- **Generator dźwięku serii: SYM**
- Poziom dźwięku - ok. 120 dB
- Stopień ochrony - IP42 (wersja SYM)
- Stopień ochrony - IP66 (wersja SYMIP)
- Do wyboru 32 sygnały
- Zasilanie 9-28 VDC

**WERSJA SYM  
IP42**



**WERSJA SYMIP  
IP66**



## Parametry techniczne:

**Bardzo głośny generator dźwięku do stosowania w otoczeniu o dużym natężeniu hałasu. Z opcją wyboru sterowania z zewnątrz 2 z 32 sygnałów.**

**Obudowa:** ABS, czerwona

**Stopień ochrony:** IP42 (wersja SYM)  
IP66 (wersja SYMIP)

**Podłączenie:** zaciski wewnątrz obudowy, max. 2,5mm<sup>2</sup>

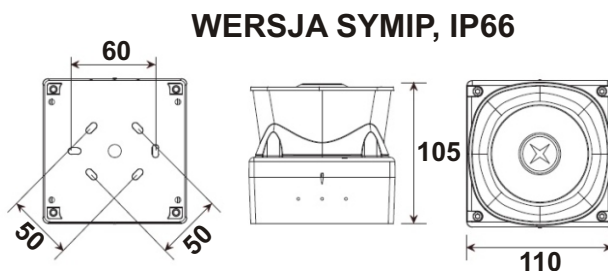
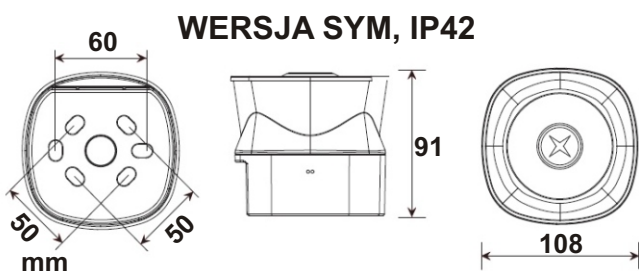
**Generowane dźwięki:** 32 sygnały (patrz tabela), 2 sygnały kontrolowane z zewnątrz

**Poziom dźwięku:** 120 dB(A), regulacja głośności na 4 poziomach

**Montaż:** naścienny

**Waga:** 0,58 kg (wersja SYM)  
0,68 kg (wersja SYMIP)

**Temperatura pracy:** -10°C do +55°C (wersja SYM)  
-25°C do +70°C (wersja SYMIP)



Nr katalogowy	Napięcie	Prąd
<b>SYM.024.2</b>	<b>9-28 VDC</b>	<b>240 mA (max)</b>
<b>SYMIP.024.2</b>	<b>9-28 VDC</b>	<b>240 mA (max)</b>

**UWAGA:** pełna tabela generowanych dźwięków na:  
[www.serwoautomatyka.com.pl](http://www.serwoautomatyka.com.pl)

- **Elektroniczny generator dźwięku serii: SAF**
- Poziom dźwięku - ok. 92 dB
- Stopień ochrony - IP65

- **Elektroniczny generator dźwięku serii: SAP**
- Poziom dźwięku - ok. 97 dB
- Stopień ochrony - IP65



## Parametry techniczne:

Kompaktowy elektroniczny generator dźwięku z możliwością kontroli z zewnątrz 2 spośród 28 dostępnych sygnałów.

Obudowa: ABS

Kolor: czerwony lub biały

Stopień ochrony: IP65

Generowane dźwięki: 28 sygnałów (patrz tabela)

Poziom dźwięku: 92 dB (A)

Czas startu: 1,5 milisekundy

Cykl pracy: ciągły

Montaż: kołnierzowy do ściany, powierzchniowy

Waga: 85 g

Temp. pracy: -25°C do +70°C



Kompaktowy elektroniczny generator dźwięku z możliwością kontroli z zewnątrz 2 spośród 32 dostępnych sygnałów do montażu panelowego w otworze o średnicy 28 mm.

Obudowa: ABS

Kolor: czerwony lub biały

Stopień ochrony: IP65

Generowane dźwięki: 32 sygnały (patrz tabela)

Poziom dźwięku: 97 dB (A)

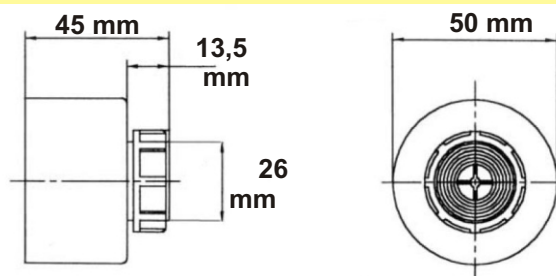
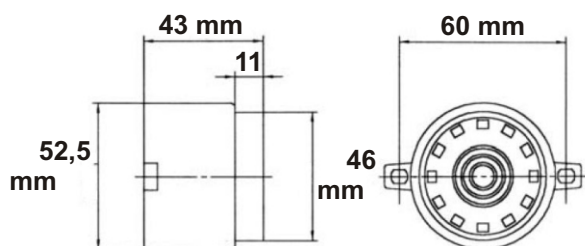
Czas startu: 1,5 milisekundy

Cykl pracy: ciągły

Montaż: Panelowy, w otworze o średnicy 28 mm

Waga: 95 g

Temp. pracy: -25°C do +70°C



### Nr katalogowy

### Napięcie

### Prąd

Model SAF kolor obudowy czerwony  
SAF.024.2103 .....9-28 VDC.....18 mA

Model SAF kolor obudowy biały  
SAF.024.2603 .....9-28 VDC.....18 mA

**UWAGA:** pełna tabela generowanych dźwięków na [www.comax.ch](http://www.comax.ch)

### Nr katalogowy

### Napięcie

### Prąd

Model SAP kolor obudowy czerwony  
SAP.024.21 .....9-28 VDC.....18 mA

Model SAP kolor obudowy biały  
SAP.024.26 .....9-28 VDC.....18 mA

**UWAGA:** pełna tabela generowanych dźwięków na [www.comax.ch](http://www.comax.ch)