

AVVISATORI ACUSTICI

Gli Avvisatori Acustici elettromagnetici emettono suoni caratteristici e si suddividono, in base alla generazione del suono, in due gruppi:

- avvisatori acustici a membrana vibrante
- suonerie a pistone battente su campana. La campana è disponibile in diametri diversi per ottenere suoni differenti

Il suono degli Avvisatori Acustici è immediatamente percepibile e differenziabile. Il suono generato viene percepito come un suono "non pulito", che ricorda quasi un gracchio.

CARATTERISTICHE DELLA GAMMA

Gli Avvisatori Acustici sono segnalatori a bassa frequenza, a maggior portata e idonei per brevi segnalazioni di chiamata o di allarme.

Il suono da essi emesso può essere continuo (versioni C) o intermittente (versioni I).

Le famiglie prodotte sono cinque: gli avvisatori a membrana vibrante come BABYSAI LED (con indicazione luminosa a LED), MICROSSAI (diametro 114), SAI (diametro 170), SEM (clacson elettromagnetici con possibilità di segnalazione luminosa integrata) e le campane a pistone battente (disponibili in diverse dimensioni).

Il grafico mostra l'ingombro dei dispositivi considerando la base di fissaggio, a differenza del SEM per il quale è stato considerato il suo ingombro in altezza.

Il colore rosso presente per la famiglia SIAD, è particolarmente adatto alla segnalazione in caso di emergenza.





INDUSTRIAL HORNS

Industrial Horns produce distinct sounds; they include two groups, distinguished by sound generation:

- acoustic warning devices with vibrating membrane (horns)
- bells using a vibrating piston. The bell is available in different sizes in order to obtain varied sounds

The sound produced by Electromagnetic Industrial Horns is easily distinguishable and is perceived as a croaking sound.

RANGE FEATURES

Electromagnetic Industrial Horns have low frequencies and are particularly suitable for long distance signaling and for short call or danger signals.

The sound generated can be continuous (C versions) or intermittent (I versions).

Five product families belong to this range: horns with vibrating membrane BABYSAI LED (with LED light), MICROSAI (diameter 114), SAI (diameter 170), SEM (signal horn, also with integrated luminous signalization available) and bells using a vibrating piston SIAD (different dimensions available).

The graph shows dimensions of the devices considering the fixing base, except for SEM for which we have considered the height.

Red color, available for SIAD products, is suitable for emergency signaling.



AVERTISSEURS ACOUSTIQUES

Les Avertisseurs Acoustiques électromagnétiques émettent des sons bien définis et on peut les regrouper en deux catégories suivant le son généré :

- avertisseurs acoustiques à membrane vibrante
- sonneries avec piston battant sur la cloche. La cloche est disponible en plusieurs dimensions pour produire des sons avec fréquences différentes

Le son des avertisseurs acoustiques est immédiatement reconnaissable et différentiable. Le son généré est perçu comme un son "déformé", similaire à un croassement.

CARACTERISTIQUE DE LA GAMME

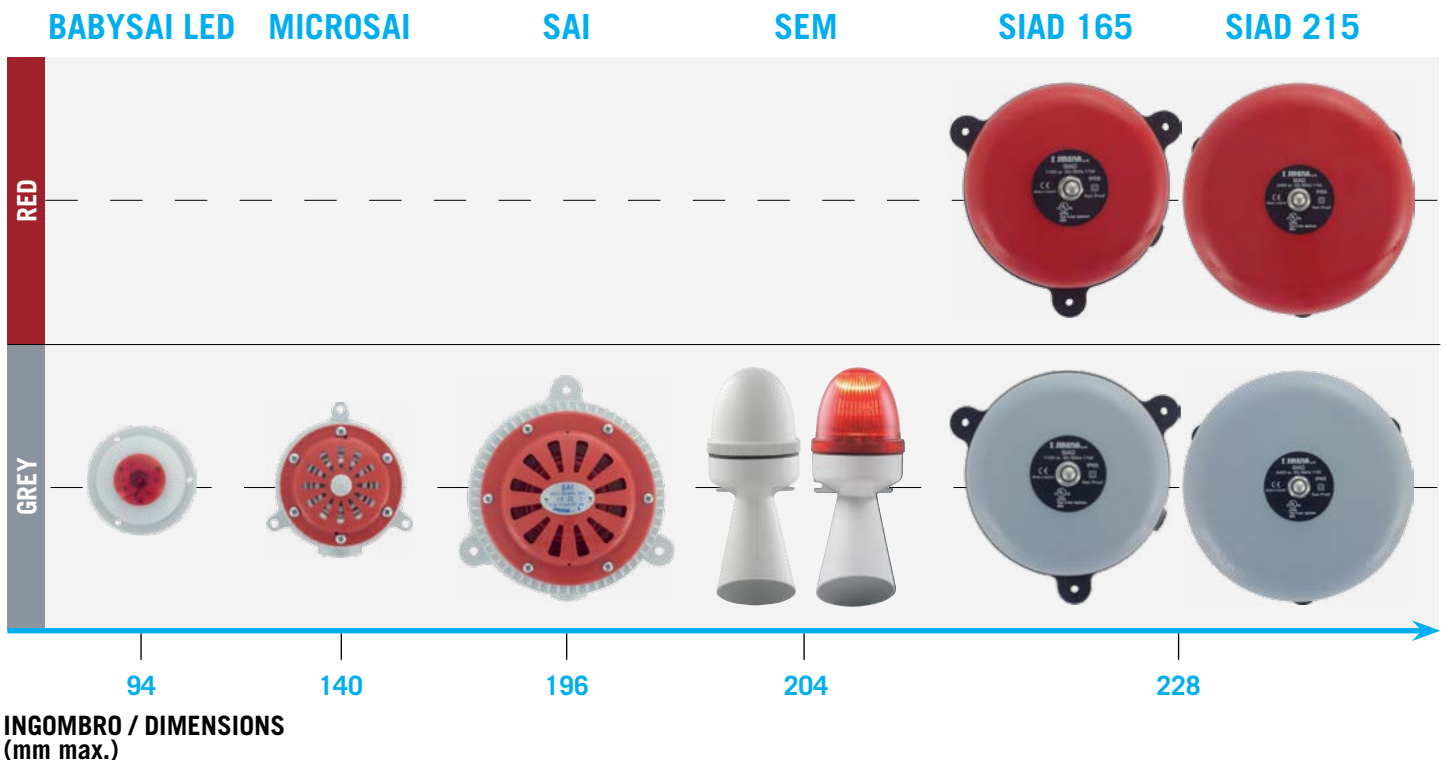
Les Avertisseurs Acoustiques sont des dispositifs de basse fréquence, à plus longue portée et adaptés pour des brefs signaux d'appel ou d'alarme.

Le son peut être continu (versions C) ou pulsé (version I).

Cinq familles de produits constituent cette gamme : les avertisseurs acoustiques à membrane vibrante BABYSAI LED (avec signalisation lumineuse à LED), MICROSAI (diamètre 114), SAI (diamètre 170), SEM (klaxon électromagnétique avec signalisation lumineuse intégrée) et les sonneries industrielles avec piston battant SIAD (disponibles en différentes tailles).

Le graphique montre les dimensions des dispositifs y compris la base de fixation, sauf pour le produit SEM pour lequel a été considéré sa hauteur totale.

La couleur rouge présente pour les produits SIAD est idéale pour la signalisation en cas d'urgence.



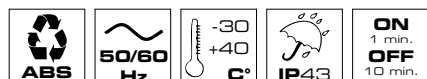
BABYSAI LED



BABYSAI LED

95 dB max

Corpo / Body / Corps



BABYSAI LED			BABYSAI LED			
V DC	12	24	V AC	24	110	240
mA	55	50	mA	145	65	35
dB(A)1m	90	95	dB(A)1m	90	95	95

Codici / Codes

BABYSAI LED

12V DC	37801
24V DC	37802
24V AC	37806
110V AC	37808
240V AC	37809

Avisatore acustico elettromeccanico di piccole dimensioni con luce a LED. **BABY SAI LED** è sviluppato con capsula acustica elettromagnetica a membrana vibrante, genera un caratteristico suono continuo. Ideale per brevi segnalazioni di chiamata o di allarme.

Tensione operativa

12V DC, 24V DC +/-10%
24V AC, 110V AC, 240V AC +/-10%

Caratteristiche meccaniche

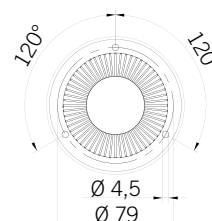
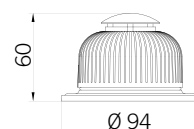
Corpo e diffusore suono in ABS. Dotato di base piana, il fissaggio avviene con viteria standard non fornita.

Caratteristiche acustiche

Unità elettromagnetica a membrana vibrante
Suono continuo:
Versioni in DC: 650+/-50Hz
Versioni in AC: 300/7000Hz

Caratteristiche luminose

Luce fissa prodotta da 6 LED di colore rosso.

Certificazioni / Certifications

BABYSAI LED



Compact-size horn with LED light. **BABY SAI LED** has been developed with acoustic electromagnetic capsule with vibrating membrane. The device generates a characteristic continuous sound. Ideal choice for short call or danger signals.

Voltages

12V DC, 24V DC +/-10%
24V AC, 110V AC, 240V AC +/-10%

Mechanical features

ABS body and sound speaker. Provided with flat base. Screw mounting (screws not included).

Acoustic features

Electromagnetic unit with vibrating membrane
Continuous sound:
DC versions: 650+/-50Hz
AC versions: 300/7000Hz

Optical features

6 red LEDs producing steady light.



Avertisseur acoustique électromécanique de petite taille avec lumière à LED. **BABY SAI LED** a été développé avec capsule acoustique électromagnétique à membrane vibrante, il produit un caractéristique son continu. Idéal pour des brefs signaux d'appel ou d'alarme.

Tension d'utilisation

12V DC, 24V DC +/-10%
24V AC, 110V AC, 240V AC +/-10%

Caractéristiques mécaniques

Corps et diffuseur acoustique en ABS. Equipé avec base plate, fixation par vis standards non fournies.

Caractéristiques acoustiques

Unité électromagnétique à membrane vibrante
Son Continu :
Versions en DC : 650+/-50Hz
Versions en AC : 300/7000Hz

Caractéristiques optiques

Lumière fixe produite par 6 LED rouges.

MICROSAI



95 dB max

Corpo / Body / Corps



MICROSAI C

V AC	12	24	48	110	240
mA	830	415	210	90	42
dB(A)1m	95				

MICROSAI I

V AC	12	24	48	110	240
mA	850	430	220	95	45
dB(A)1m	95				

Codici / Codes

MICROSAI C

12V AC	53002
24V AC	53003
48V AC	53005
110V AC	53008
240V AC	53015

MICROSAI I

12V AC	53530
24V AC	53531
48V AC	53532
110V AC	53533
240V AC	53535

Avvisatore acustico elettromeccanico, sviluppato con capsula acustica elettromagnetica a membrana vibrante, genera un caratteristico suono continuo (MICROSAI C) oppure intermittente (MICROSAI I). Ideale per brevi segnalazioni di chiamata o di allarme.

Tensione operativa

12V AC, 24V AC, 48V AC, 110V AC, 240V AC +/-10%

Caratteristiche meccaniche

Corpo in polycarbonato e diffusore suono in ABS. Dotato di base piana, il fissaggio avviene con viteria standard non fornita.

Caratteristiche acustiche

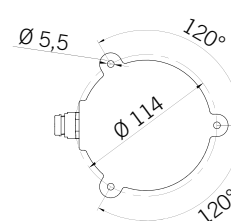
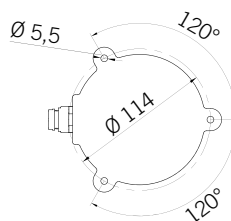
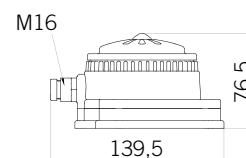
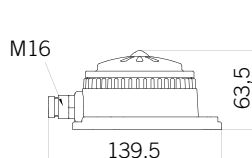
Unità elettromagnetica a membrana vibrante

MICROSAI C: suono continuo

MICROSAI I: suono intermittente

Frequenze: 300/350Hz

Certificazioni / Certifications



MICROSAI C



MICROSAI I



Horn developed with acoustic electromagnetic capsule with vibrating membrane. The device generates a characteristic continuous sound (MICROSAI C) or intermittent sound (MICROSAI I). Ideal choice for short call or danger signals.

Voltages

12V AC, 24V AC, 48V AC, 110V AC, 240V AC +/-10%

Mechanical features

PC body and ABS sound speaker. Provided with flat base. Screw mounting (screws not included).

Acoustic features

Electromagnetic unit with vibrating membrane

MICROSAI C: Continuous sound

MICROSAI I: Intermittent sound

Frequency: 300/350Hz



Avertisseur acoustique électromécanique, développé avec capsule acoustique électromagnétique à membrane vibrante, il produit un caractère son continu (MICROSAI C) ou pulsé (MICROSAI I). Idéal pour des brefs signaux d'appel ou d'alarme.

Tension d'utilisation

12V AC, 24V AC, 48V AC, 110V AC, 240V AC +/-10%

Caractéristiques mécaniques

Corps en polycarbonate et diffuseur acoustique en ABS. Equipé avec base plate, fixation par vis standards non fournies.

Caractéristiques acoustiques

Unité électromagnétique à membrane vibrante

MICROSAI C : Son Continu

MICROSAI I : Son pulsé

Fréquence : 300/350Hz

SAI

SAI C
SAI I

110 dB max

Corpo / Body / Corps



SAI C

V DC	12	24	48
mA	1,7	0,9	0,45
dB(A)1m	110		

SAI C - SAI I

V AC	24	48	110	240
A	1,1	0,54	0,19	0,13
dB(A)1m	105			

Codici / Codes

SAI C

12V DC	42250
24V DC	42252
48V DC	42254
24V AC	42253
48V AC	42255
110V AC	42257
240V AC	42259

SAI I

24V AC	42363
48V AC	42365
110V AC	42366
240V AC	42368

Avvisatore acustico elettromeccanico, sviluppato con capsula acustica elettromagnetica a membrana vibrante, genera un caratteristico suono continuo (SAI C) oppure intermittente (SAI I). Ideale per brevi segnalazioni di chiamata o di allarme.

Tensione operativa

SAI C: 12V DC, 24V DC, 48V DC, 24V AC, 48V AC, 110V AC, 240V AC +/-10%
SAI I: 24V AC, 48V AC, 110V AC, 240V AC +/-10%

Caratteristiche meccaniche

Corpo in policarbonato e diffusore suono in ABS. Dotato di base piana, il fissaggio avviene con viteria standard non fornita.

Caratteristiche acustiche

Unità elettromagnetica a membrana vibrante

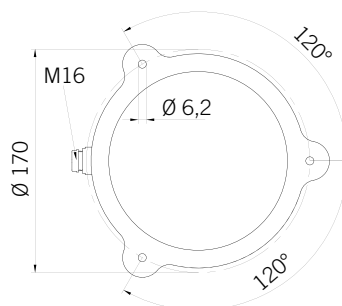
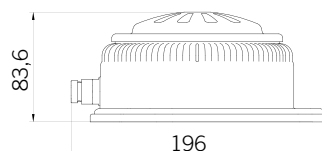
SAI C: suono continuo

Frequenze: 600/20000Hz (DC) - 800/15000Hz (AC)

SAI I: suono intermittente

Frequenza: 800/15000Hz

Certificazioni / Certifications



SAI



Horn developed with acoustic electromagnetic capsule with vibrating membrane. The device generates a characteristic continuous sound (SAI C) or intermittent sound (SAI I). Ideal choice for short call or danger signals.

Voltages

SAI C: 12V DC, 24V DC, 48V DC, 24V AC, 48V AC, 110V AC, 240V AC +/-10%

SAI I: 24V AC, 48V AC, 110V AC, 240V AC +/-10%

Mechanical features

PC body and ABS sound speaker. Provided with flat base. Screw mounting (screws not included).

Acoustic features

Electromagnetic unit with vibrating membrane

SAI C: Continuous sound

Frequencies: 600/20000Hz (DC) - 800/15000Hz (AC)

SAI I: Intermittent Sound

Frequency: 800/15000Hz



Avvisateur acoustique électromécanique, développé avec capsule acoustique électromagnétique à membrane vibrante, il produit un caractère son continu (SAI C) ou pulsé (SAI I). Idéal pour des brefs signaux d'appel ou d'alarme.

Tension d'utilisation

SAI C: 12V DC, 24V DC, 48V DC, 24V AC, 48V AC, 110V AC, 240V AC +/-10%

SAI I: 24V AC, 48V AC, 110V AC, 240V AC +/-10%

Caractéristiques mécaniques

Corps en polycarbonate et diffuseur acoustique en ABS. Equipé avec base plate, fixation par vis standards non fournies.

Caractéristiques acoustiques

Unité électromagnétique à membrane vibrante

SAI C: Son Continu

Fréquences: 600/20000Hz (DC) - 800/15000Hz (AC)

SAI I: Son pulsé

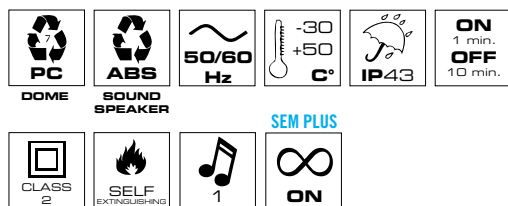
Fréquence: 800/15000Hz

SEM - SEM PLUS

SEM
SEM PLUS

101 dB max

Corpo / Body / Corps



SEM

V DC	12	24	110	240
mA	55	40	15	30
dB(A)1m	91	96	101	98

SEM

V AC	6÷8	12	24	48	110	240
mA	340	95	140	105	65	35
dB(A)1m	92	86	93	93	95	95

SEM PLUS

V DC	12 ÷ 24	
mA	50	140
dB(A)1m	90	92

Codici / Codes

SEM

12V DC	40302
24V DC	40304
110V DC	40308
240V DC	40310
6/8V AC	40301
12V AC	40303
24V AC	40305
48V AC	40307
110V AC	40309
240V AC	40311

SEM PLUS

12/24V DC	40312
-----------	-------

Avvisatore acustico elettromeccanico, SEM è ideale per brevi segnalazioni di chiamata o di allarme.

Disponibile anche in versione elettronica per servizio continuo (SEM PLUS).

Tensione operativa

SEM: 12V DC, 24V DC, 110V DC, 240V DC, 6/8V AC, 12V AC, 24V AC, 48V AC, 110V AC, 240V AC +/-10%

SEM PLUS: 12/24V DC +/-10%

Caratteristiche meccaniche

Corpo/diffusore suono in ABS, cupola in policarbonato. Fissaggio tramite viteria standard non fornita.

Caratteristiche acustiche

SEM: unità elettromagnetica a membrana vibrante

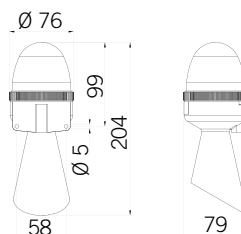
Suono continuo

Frequenze: 650+/-50Hz (DC) - 300/7000Hz (AC)

SEM PLUS: unità magnetodinamica pilotata elettronicamente

Frequenza: 850+/-50Hz

Certificazioni / Certifications

SEM
SEM PLUS

SEM is horn engineered for short call or danger signals.

Electronic version for continuous operation (SEM PLUS) also available.

Voltages

SEM: 12V DC, 24V DC, 110V DC, 240V DC, 6/8V AC, 12V AC, 24V AC, 48V AC, 110V AC, 240V AC +/-10%

SEM PLUS: 12/24V DC +/-10%

Mechanical features

ABS body/sound speaker, polycarbonate dome. Screw mounting (screws not included).

Acoustic features

SEM: Electromagnetic unit with vibrating membrane

Continuous sound

Frequencies: 650+/-50Hz (DC) - 300/7000Hz (AC)

SEM PLUS: electronically driven magnetodynamic unit

Frequency: 850+/-50Hz



Avvisateur acoustique électromécanique, SEM est idéal pour des bréfs signaux d'appel ou d'alarme.

Disponible aussi en version électronique pour service continu (SEM PLUS)

Tension d'utilisation

SEM : 12V DC, 24V DC, 110V DC, 240V DC, 6/8V AC, 12V AC, 24V AC, 48V AC, 110V AC, 240V AC +/-10%

SEM PLUS : 12/24V DC +/-10%

Caractéristiques mécaniques

Corps/diffuseur acoustique en ABS, dôme en polycarbonate. Fixation par vis standards non fournies.

Caractéristiques acoustiques

SEM : Unité électromagnétique à membrane vibrante

Son Continu

Fréquences : 650+/-50Hz (DC) - 300/7000Hz (AC)

SEM PLUS : Unité magnétodynamique commandée électroniquement

Fréquence: 850+/-50Hz

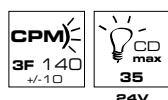
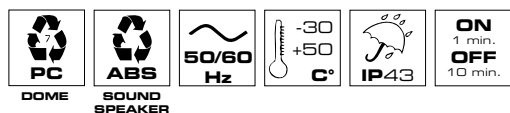
SEM LED



SEM LED

96 dB max

Cupole / Domes / Dômes Corpo / Body / Corps



SEM LED

V DC	12	24
mA	75	65
dB(A)1m	96	

SEM LED

V AC	12	24	110	240
A	165	200	75	50
dB(A)1m	92			

Codici / Codes

SEM LED

12V DC	38822	38823	
24V DC	38842	38843	
12V AC	38832	38833	
24V AC	38852	38853	
110V AC	38862	38863	
240V AC	38872	38873	

RICAMBI CUPOLE / SPARE DOMES / DOMES DE RECHANGE

71116	71117

Avvisatore acustico elettromeccanico, ideale per brevi segnalazioni di chiamata o di allarme. SEM LED è dotato di tecnologia LED SMD ad alta luminosità ed è possibile alimentare separatamente il suono dalla luce.

Tensione operativa

12V DC, 24V DC, 12V AC, 24V AC, 110V AC, 240V AC +/-10%

Caratteristiche meccaniche

Corpo/diffusore suono in ABS, cupola in policarbonato. Fissaggio tramite viteria standard non fornita.

Caratteristiche acustiche

Unità elettromagnetica a membrana vibrante

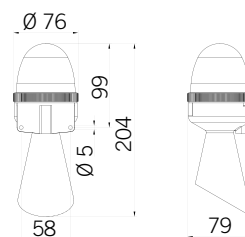
Suono continuo

Frequenze: 650+/-50Hz (DC) - 300/7000Hz (AC)

Caratteristiche luminose

LED SMD. Possibilità di selezione delle 4 funzioni di lampeggio tramite dip-switch (luce fissa, singolo, doppio e triplo lampeggio).

Certificazioni / Certifications



SEM LED



Horn engineered for short call or danger signals. SEM LED has been developed with superbright SMD LED and it is possible to power sound and light separately.

Voltages

12V DC, 24V DC, 12V AC, 24V AC, 110V AC, 240V AC +/-10%

Mechanical features

ABS body/sound speaker, polycarbonate dome. Screw mounting (screws not included).

Acoustic features

Electromagnetic unit with vibrating membrane

Continuous sound

Frequencies: 650+/-50Hz (DC) - 300/7000Hz (AC)

Optical features

SMD LED. It benefits from 4 light effects (steady light, single, double or triple-flash) selectable via dip-switch.



Avvisateur acoustique électromécanique, idéal pour des brefs signaux d'appel ou d'alarme. SEM LED est équipé avec une technologie LED SMD à haut rendu lumineux ; on peut alimenter séparément la lumière et le son.

Tension d'utilisation

12V DC, 24V DC, 12V AC, 24V AC, 110V AC, 240V AC +/-10%

Caractéristiques mécaniques

Corps/diffusor acoustique en ABS, dôme en polycarbonate. Fixation par vis standards non fournies.

Caractéristiques acoustiques

Unité électromagnétique à membrane vibrante

Son Continu

Fréquences : 650+/-50Hz (DC) - 300/7000Hz (AC)

Caractéristiques optiques

LED SMD. Possibilité de sélectionner 4 effets lumineux par dip-switch (lumière fixe, flash simple éclat, flash double éclat, flash triple éclat).

SIAD



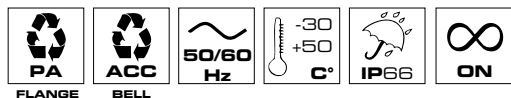
SIAD 165



SIAD 215

100 dB max

Campana / Bell / Cloche



SIAD 165

V AC	12	24	110	240	V AC	240
mA	860	430	90	50	mA	50
dB(A)1m	100				dB(A)1m	100

SIAD 215

V DC	12	24	110	240	V DC	24
mA	600	300	60	28	mA	300
dB(A)1m	98				dB(A)1m	98

Codici / Codes

SIAD 165

12V AC	54200	54207
24V AC	54201	54208
110V AC	54204	54211
240V AC	54206	54213
12V DC	54214	54221
24V DC	54215	54222
110V DC	54218	54225
240V DC	54220	54227

SIAD 215

240V AC	54234	54241
24V DC	54243	54250

Campana elettromeccanica con base rinforzata disponibile nella versione **SIAD 165** (diametro 165 mm) oppure **SIAD 215** (diametro 215 mm). Sviluppata con unità elettromagnetica a pistone battente, genera un caratteristico suono continuo. La robusta struttura in acciaio della campana conferisce un'elevata resistenza agli impatti e fornisce un'alta protezione contro l'ingresso di polveri ed acqua (IP66), rendendola idonea anche per utilizzo gravoso.

Tensione operativa

SIAD 165 AC: 12V AC, 24V AC, 110V AC, 240V AC +/-10%

SIAD 165 DC: 12V DC, 24V DC, 110V DC, 240V DC +/-10%

SIAD 215 AC: 240V AC +/-10%

SIAD 215 DC: 24V DC +/-10%

Caratteristiche meccaniche

Campana in acciaio e flangia in poliammide. Dotata di base piana, il fissaggio avviene con viteria standard non fornita.

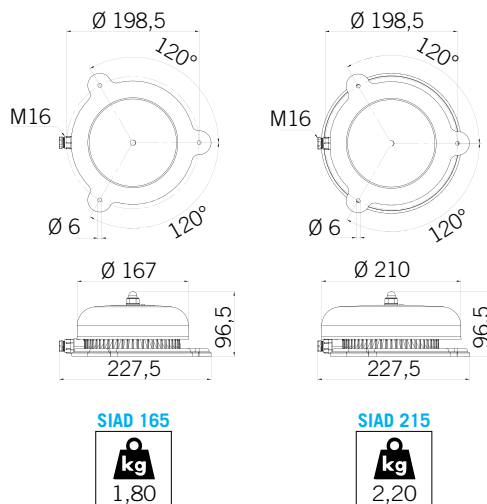
Caratteristiche acustiche

Unità elettromagnetica a pistone battente. Suono continuo

Frequenze **SIAD 165:** 1500/10000Hz

Frequenze **SIAD 215:** 1000/15000Hz

Certificazioni / Certifications



Electromechanical industrial bell with reinforced base, available with diameter 165 mm (**SIAD 165**) or 215 mm (**SIAD 215**). Developed with acoustic electromagnetic unit with vibrating piston, the device generates a characteristic continuous sound. The rugged steel structure of the bell provides high impact resistance and excellent protection against dust and water (IP66), suitable also for heavy duty applications.

Voltages

SIAD 165 AC: 12V AC, 24V AC, 110V AC, 240V AC +/-10%

SIAD 165 DC: 12V DC, 24V DC, 110V DC, 240V DC +/-10%

SIAD 215 AC: 240V AC +/-10%

SIAD 215 DC: 24V DC +/-10%

Mechanical features

Steel bell and polyamide flange. Provided with flat base. Screw mounting (screws not included).

Acoustic features

Electromagnetic unit with vibrating piston. Continuous sound

Frequency **SIAD 165:** 1500/10000Hz

Frequency **SIAD 215:** 1000/15000Hz



Sonnerie électromécanique avec base renforcée, disponible en version **SIAD 165** (diamètre 165 mm) ou **SIAD 215** (diamètre 215 mm). Equipée d'une unité électromagnétique avec piston battant sur la cloche, qui produit un caractère son continu. La structure robuste en acier de la sonnerie offre une haute résistance aux chocs et une haute protection contre la pénétration de la poussière et de l'eau (IP66), ce qui convient pour une utilisation intensive.

Tension d'utilisation

SIAD 165 AC : 12V AC, 24V AC, 110V AC, 240V AC +/-10%

SIAD 165 DC : 12V DC, 24V DC, 110V DC, 240V DC +/-10%

SIAD 215 AC : 240V AC +/-10%

SIAD 215 DC : 24V DC +/-10%

Caractéristiques mécaniques

Cloche en acier et bride en polyamide. Equipé avec base plate, fixation par vis standards non fournies.

Caractéristiques acoustiques

Unité électromagnétique avec piston battant.

Son continu

Fréquences **SIAD 165 :** 1500/10000Hz

Fréquences **SIAD 215 :** 1000/15000Hz