




















	Tamaño 1		Tamaño 2	Tamaño 3	Tamaño 4
					
	 max 103 dB	 max 108 dB	 max 113 dB	 max 120 dB	 max 127 dB
	8 Tonos	32 Tonos	32 Tonos	63 Tonos	63 Tonos
Generador de sonidos + indicador LED luz fija/intermitente	ADS-P  1,5 Cd	ADS-T  1,5 Cd	ADM  2,3 Cd	ADL  3 Cd	ADX  3 Cd
Generador de sonidos + indicador LED estroboscópico			ACM  4,6 Cd	ACL  6 Cd	ACX  6 Cd


Características

- ▶ Completa gama de indicadores acústico-luminosos con potente generador de sonidos, e indicador luminoso
- ▶ 3 tonos seleccionables externamente (ADS-T, ADM/ACM, ADL/ACL, ADX/ACX)
- ▶ Para diversas aplicaciones acústico-luminosas en industria, control de procesos, alarma por fuego/gas, marina, etc.
- ▶ Tecnología LED actualizada (larga vida útil, bajo consumo, resistente a vibraciones)
 - Indicadores LED luz fija/intermitente o
 - Indicadores LED estroboscópicos (2 modelos de destello - doble/múltiple destello)
- ▶ Instalación polivalente y opciones de montaje
- ▶ Luz y sonido seleccionable por separado
- ▶ En las tablas de tonos se incluyen tonos internacionalmente normalizados para señalización de alarma por gas/fuego, así como otras aplicaciones
- ▶ Tonos/tablas de sonidos opcionales/personalizadas disponibles bajo demanda
- ▶ Apropiado para aplicación con plc (baja consumo)

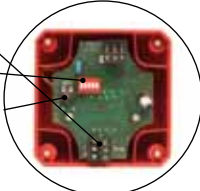
Accesorios / Opciones de instalación:


- ▶ **Entrada lateral de cable por ambos con prensaestopa** (accesorio tipo AKV) 


- ▶ **Junta de goma** (como repuesto, suministrada de serie) 

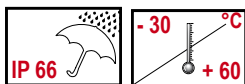
- ▶ **Kit escuadra de montaje** (accesorio tipo AB1-AB4), para el montaje de los generadores de sonido, indicadores en una dirección específica, en plataformas de montaje, dispositivos, etc. 

- ▶ **Conexión eléctrica vía cepo**
























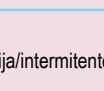






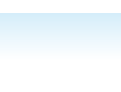

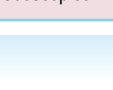

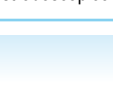

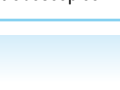
- ▶ **Selección del tono por dip switch**
Control del volumen por potenciómetro (ADS-T, ADM/ACM, ADL/ACL, ADX/ACX) 

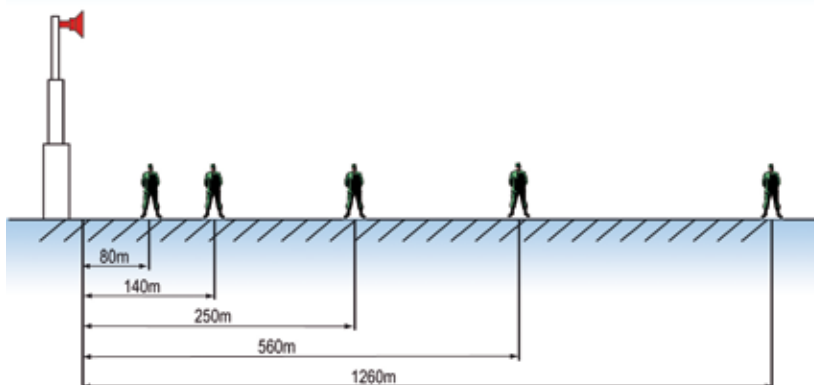
- ▶ **Junta plana** para la correcta instalación IP 66, en superficies rugosas de las carcasas (accesorio tipo AG1-AG4) 

- ▶ **Kit de montaje AKM** Para el montaje/combinación de 2 o más dispositivos del mismo tamaño, generadores o indicadores 



Indicador Multitono „A“ / Indicadores luminosos „Q“

Tamaños	Indicador Multitono „A“	Combinación de indicadores multitono „A“ – Indicadores luminosos „Q“	Indicador Multitono „A“ con indicador luminoso	Indicadores „Q“ con zumbador	Indicadores luminosos „Q“
1	ASS-P max. 103 dB  ASS-T max. 108 dB 	ASS-P + QDS LED luz fija/intermitente ASS-P + QFS ~5 J xenón estroboscópico  ASS-T + QDS LED luz fija/intermitente ASS-T + QFS ~5 J xenón estroboscópico 	ADS-P LED luz fija/intermitente  ADS-T LED luz fija/intermitente 	QSS LED luz fija/intermitente  QTS ~5 J xenón estroboscópico 	QDS LED luz fija/intermitente  QFS ~5 J xenón estroboscópico 
2	ASM max. 113 dB 	ASM + QDM LED luz fija/intermitente  ASM + QFM ~10 J xenón estroboscópico 	ADM LED luz fija/intermitente  ACM LED estroboscópico 	QSM LED luz fija/intermitente  QTM ~10 J xenón estroboscópico 	QDM LED luz fija/intermitente  QFM ~10 J xenón estroboscópico 
3	ASL max. 120 dB 	ASL + QDL LED luz fija/intermitente  ASL + QBL LED estroboscópico 	ADL LED luz fija/intermitente  ACL LED estroboscópico 	QSL LED luz fija/intermitente  QCL LED estroboscópico 	QDL LED luz fija/intermitente  QBL LED estroboscópico 
4	ASX max. 127 dB 	ASX + QDX LED luz fija/intermitente  ASX + QBX LED estroboscópico 	ADX LED luz fija/intermitente  ACX LED estroboscópico 	QSX LED luz fija/intermitente  QCX LED estroboscópico 	QDX LED luz fija/intermitente  QBX LED estroboscópico 


Reconocimiento de señales


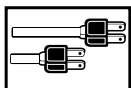
La potencia acústica se reduce en base a la distancia entre el emisor y el receptor de la señal (ver también la tabla "reducción de potencia acústica por distancia" en el catálogo AUER).

En la ilustración se muestra la máxima distancia que se logra con la mínima potencia acústica 65dB.

Se asumen unas condiciones medioambientales idóneas (viento, lluvia, humedad, niebla, etc).

La eficacia del dispositivo aumenta con el aumento de la frecuencia.

Indicador multitono Tipo	Pot. acústica dB (A) en 1 m	Reconocimiento efectivo de la señal (min. 65 dB) en mts.	Reconocimiento efectivo de la señal. (min. 65 dB) en m ²
ASS-P	103	80	20.000
ASS-T	108	140	62.000
ASM	113	250	200.000
ASL	120	560	1.000.000
ASX	127	1.260	5.000.000



Datos técnicos

Tipo	ADS-P Tamaño 1	ADS-T Tamaño 1	ADM Tamaño 2	ADL Tamaño 3	ADX Tamaño 4	ACM Tamaño 2	ACL Tamaño 3	ACX Tamaño 4
Carcasa	policarbonato							
Color de carcasa	Generador de sonidos rojo RAL 3000, Indicador luminoso negro							
Color de lente	ámbar, roja, transparente, azul, verde, amarilla							
Montaje	salida acústica horizontal o hacia abajo							
Conexión	hasta 2,5 mm ² conductor unifilar							
Entrada de cable	goma trasera 5-10 mm							
Tamaño de entrada de cable	prensaestopa M20x1,5 lateral, 5-12 mm (Accesorio)							
Ciclo de funcionamiento	100%							
Selección de tonos	por DIP switch							
Número de tonos	8	32	32	63	63	32	63	63
Frecuencia de los tonos	500-4600 Hz	150-2900 Hz		150-3100 Hz				
Fases de alarma	---	3 seleccionables externamente						
Presión acústica	max. 103 dB	max. 108 dB	max. 113 dB	max. 120 dB	max. 127 dB	max. 113 dB	max. 120 dB	max. 127 dB
Control de volumen	ajustable por potenciómetro				---	ajustable por potenciómetro		---
Fuente luminosa	LED							
Vida útil (fuente luminosa)	~ 100.000 h							
Tipo de luz	fija o intermitente					LED estroboscópico (doble o multi destello)		
Frec. interm./estroboscópico	~ 1 Hz					1,7 / 1,0 Hz		
Intensidad luminosa*	1,5 Cd	1,5 Cd	2,3 Cd	3 Cd	3 Cd	4,6 Cd	6 Cd	6 Cd
Rango de temperatura	-30 °C a +60 °C							
Humedad relativa	90% a 20 °C							
Peso	0,31 kg	0,31 kg	0,66 kg	2,28 kg	3,58 kg	0,66 kg	2,28 kg	3,58 kg

* Válido para lentes transparentes

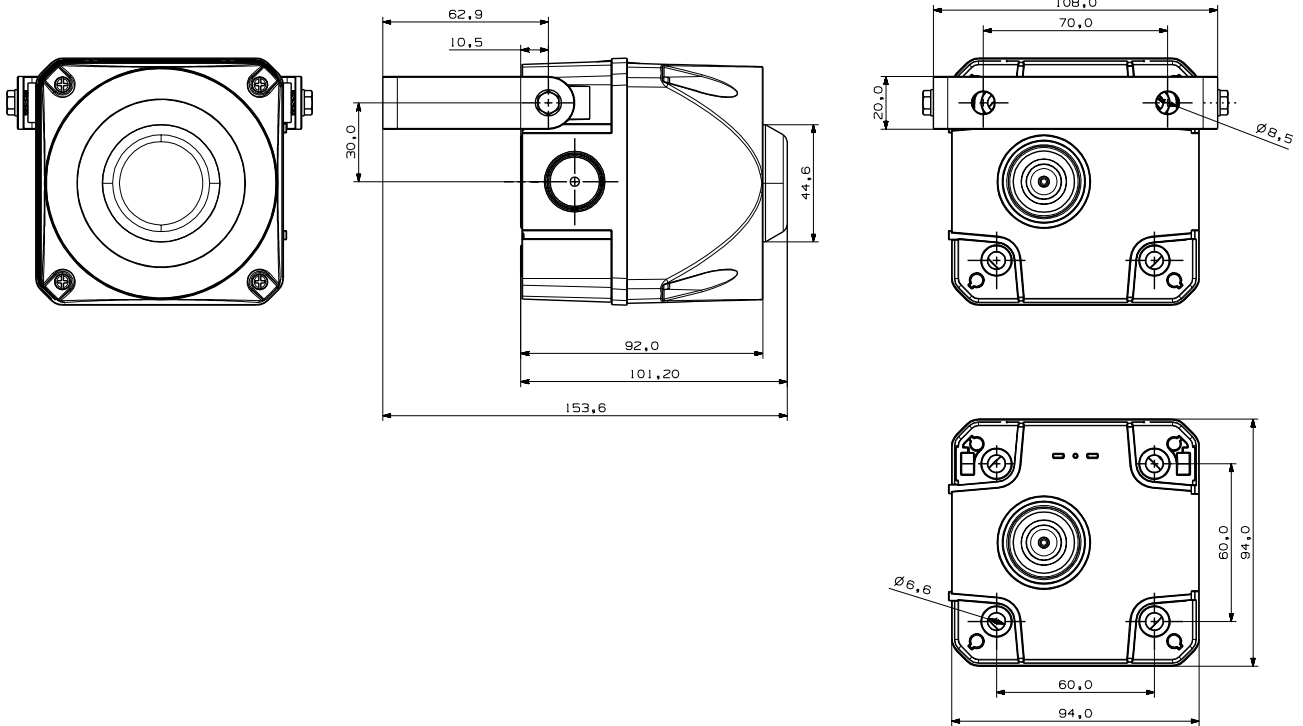
ADS-P/ADS-T



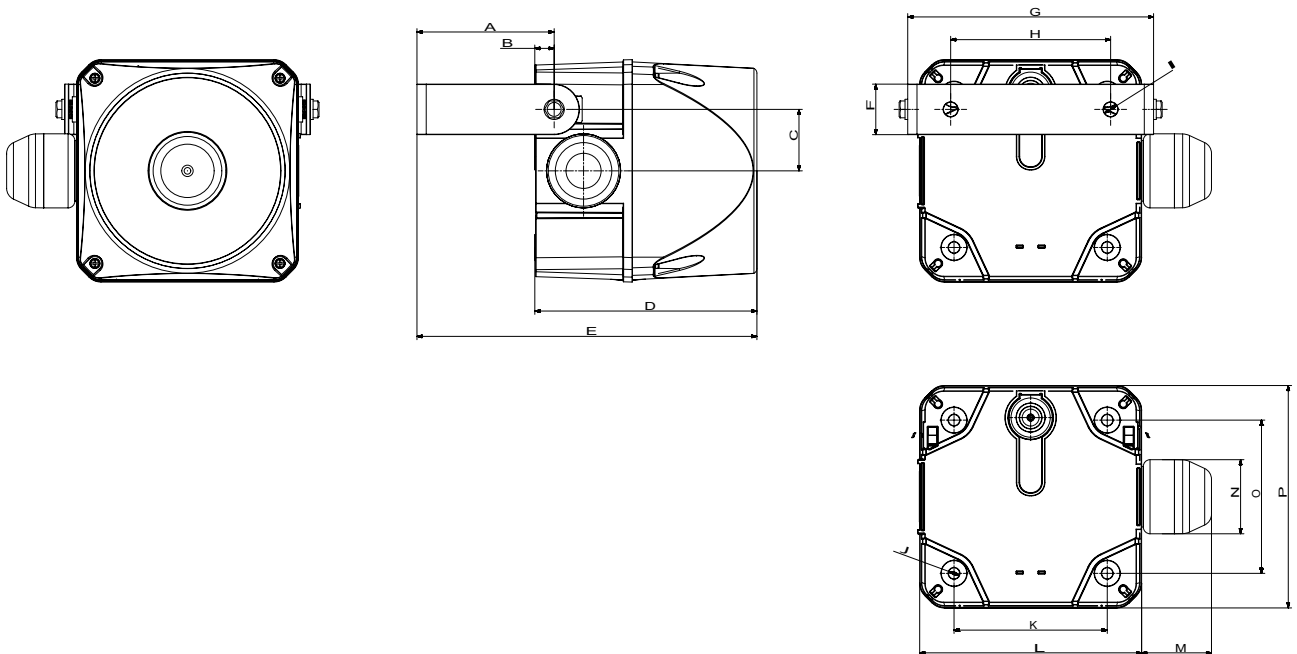
ADM



ADS-P/ADS-T (Tamaño 1)



ADM/ACM (Tamaño 2), ADL/ACL (Tamaño 3), ADX/ACX (Tamaño 4)



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
Tamaño 2	81,5	11,5	36,5	132	202	30	146	95	8,5	6,5	91	132	41,5	44	91	132
Tamaño 3	105,5	18,5	55	169	256	40	206	112	8,5	6,5	124	183	55,5	64	124	183
Tamaño 4	138,3	16,8	63	217	339	50	248	140	8,5	6,5	167	228	55,5	64	167	228

Medidas en mm

Generadores de sonidos „A“ con indicador luminoso

— LED luz fija
- - - LED luz intermitente

Tabla de Tonos















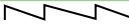












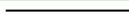





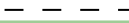
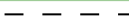











PASO 1 S1	Tipo de tono	Frecuencia Hz	Pictograma	Velocidad de repetición	Aplicación específica	ADS-T		ADM	ADL	ADX	PASO 2 S2	PASO 3 S3
						max dB		max dB	max dB	max dB		
Tono 01	continuo	660 Hz	—————		Alarma Sueca	101	—	108			Tono 16	Tono 12
Tono 02	continuo	1000 Hz	—————		PFEER gas tóxico	103	—	109			Tono 16	Tono 25
Tono 03	continuo	2400 Hz	—————			108	—	113			Tono 21	Tono 17
Tono 04	intermitente	420 Hz	- - - - -	0,625 s on / 0,625 s off	Alerta Australiana AS1670	101	- - - -	105			Tono 21	Tono 01
Tono 05	intermitente	660 Hz	- - - - -	1,8 s on - 1,8 s off	Alarma Sueca	102	- - - -	107			Tono 21	Tono 01
Tono 06	intermitente	660 Hz	- - - - -	0,15 s on / 0,15 s off	Alarma Sueca	102	- - - -	107			Tono 16	Tono 01
Tono 07	intermitente	970 Hz	- - - - -	1 s on, 1 seg off	PFEER Alarma, BS5839-1:2002	101	- - - -	109			Tono 18	Tono 01
Tono 08	intermitente	970 Hz (950)	- - - - -	0,5 s on/0,5 s off x 3 entonces 1,5 s off	ISO 8201 tono bajo, US Temporal	101	- - - -	109			Tono 16	Tono 03
Tono 09	intermitente	800 Hz	- - - - -	0,25 s on / 1 s off		102	- - - -	107			Tono 27	Tono 03
Tono 10	intermitente	700 Hz	- - - - -	0,15 s on / 0,15 s off, total 1 min.	Alarma Sueca SS 031711	103	- - - -	107			Tono 18	Tono 02
Tono 11	intermitente	720 Hz	- - - - -	0,7 s on / 0,3 s off	Alarma Industrial Alemana	103	- - - -	108			Tono 02	Tono 29
Tono 12	intermitente	2400 Hz	- - - - -	0,5 s on / 0,5 s off		108	- - - -	113			Tono 03	Tono 01
Tono 13	intermitente	2850 Hz	- - - - -	0,5 s on/0,5 s off x 3 entonces 1,5 s off	ISO 8201 tono alto, US Temporal	100	- - - -	110			Tono 03	Tono 17
Tono 14	alterno	440 - 554 Hz		0,4 s (440Hz) / 0,1 s (554Hz)	AFNOR Francia, NFS 32-001	103	—	106			Tono 16	Tono 01
Tono 15	alterno	554 - 440 Hz		1 Hz	Alarma Sueca	103	—	106			Tono 01	Tono 16
Tono 16	alterno	800 - 1000 Hz		2 Hz		103	—	109			Tono 02	Tono 09
Tono 17	alterno	2400 - 2900 Hz		2 Hz		108	—	113			Tono 03	Tono 01
Tono 18	alterno	1000 - 2000 Hz		1 Hz	Singapur	105	—	110			Tono 02	Tono 03
Tono 19	barrido	500 - 1500 Hz		10 Hz		102	—	109			Tono 02	Tono 01
Tono 20	barrido	150 - 1000 Hz		ascenso 10 s, 40 s on, descenso 10 s	Alarma industrial Alemana	103	—	109			Tono 01	Tono 29
Tono 21	continuo	400 Hz	—————	bocina simulada		99	—	104			Tono 16	Tono 02
Tono 22	barrido	500 - 1200 Hz		ascenso en 3,75 s / 0,25 s off	Evacuación Australiana AS 2220	106	—	109			Tono 02	Tono 09
Tono 23	barrido	500 - 1200 Hz		ascenso en 3,5 s / 0,5 s off	Holanda NEN 2575:2000	106	—	109			Tono 02	Tono 09
Tono 24	barrido	500 - 1200 Hz		0,5 s on/0,5 s off x 3 / 1,5 s off	Evacuación Australiana AS1670	105	—	109			Tono 02	Tono 09
Tono 25	barrido	1200 - 500 Hz		1 Hz	Evacuación Alemana DIN 33404-3	106	—	109			Tono 02	Tono 32
Tono 26	barrido	500 - 1200 Hz		0,3 Hz		106	—	109			Tono 01	Tono 32
Tono 27	barrido	1400 - 1600 Hz		ascenso en 1 s / descenso en 0,5 s	NFC 48-265	101	—	111			Tono 02	Tono 09
Tono 28	barrido	2400 - 2900 Hz		1 Hz		108	—	113			Tono 17	Tono 03
Tono 29	campana					105	—	109			Tono 16	Tono 02
Tono 30	ascenso lento	500 - 2400 Hz		Sirena en ascenso 3 s, después cont. 2400 Hz		108	—	113			Tono 16	Tono 01
Tono 31	ascenso lento	300 - 1200 Hz		Sirena en ascenso 3 s, después cont 1200 Hz		103	—	110			Tono 16	Tono 01
Tono 32	timbre	970 - 800 Hz		ding-dong repetido, 1 Hz		102	—	109			Tono 29	Tono 01
Tono 33	continuo	340 Hz	—————			X	X				Tono 16	Tono 03
Tono 34	continuo	500 Hz	—————			X	X				Tono 16	Tono 03
Tono 35	continuo	825 Hz	—————			X	X				Tono 16	Tono 03
Tono 36	continuo	1500 Hz	—————			X	X				Tono 18	Tono 02
Tono 37	continuo	2850 Hz	—————			X	X				Tono 21	Tono 01
Tono 38	intermitente	660 Hz	- - - - -	0,5 s on - 0,5 s off	Alarma Suecia	X	X				Tono 02	Tono 32
Tono 39	intermitente	680 Hz	- - - - -	0,875 s on-0,675 s off		X	X				Tono 03	Tono 32
Tono 40	intermitente	950 Hz	- - - - -	1 s on, 1 s off		X	X				Tono 02	Tono 32
Tono 41	intermitente	1000 Hz	- - - - -	1 s on-1 s off	Alarma General PFEER	X	X				Tono 16	Tono 03
Tono 42	intermitente	800 Hz	- - - - -	4 ms on, 4 ms off		X	X				Tono 58	Tono 03
Tono 43	intermitente	825 Hz	- - - - -	0,5 s on, 0,5 s off		X	X				Tono 16	Tono 03
Tono 44	intermitente	825 Hz	- - - - -	2,5 s on, 2,5 s off x 7, después 7 s intermitente	IMO SOLAS III/50+SOLAS III/6,4	X	X				Tono 17	Tono 02
Tono 45	alterno	440 - 554 Hz		1 Hz		X	X				Tono 16	Tono 01
Tono 46	alterno	825 - 1075 Hz		1 Hz		X	X				Tono 48	Tono 02
Tono 47	alterno	825 - 1025 Hz		2 Hz		X	X				Tono 48	Tono 03
Tono 48	alterno	2500 - 3100 Hz		0,5 Hz		X	X				Tono 60	Tono 03
Tono 49	alterno	2400 - 2850 Hz		2 Hz		X	X				Tono 12	Tono 03
Tono 50	alterno	500 - 900 Hz		2 Hz		X	X				Tono 41	Tono 02
Tono 51	alterno	1200 - 1400 Hz		25 Hz		X	X				Tono 41	Tono 02
Tono 52	barrido	300 - 1200 Hz		1 Hz		X	X				Tono 03	Tono 32
Tono 53	barrido	500 - 1000 Hz		0,15 Hz		X	X				Tono 41	Tono 02
Tono 54	barrido	500 - 1200 Hz		3 Hz		X	X				Tono 41	Tono 02
Tono 55	barrido	700 - 1500 Hz		0,3 Hz		X	X				Tono 16	Tono 02
Tono 56	barrido	800 - 1000 Hz		7 Hz		X	X				Tono 16	Tono 02
Tono 57	barrido	800 - 1000 Hz		50 Hz		X	X				Tono 16	Tono 02
Tono 58	barrido	2400 - 2900 Hz		7 Hz		X	X				Tono 17	Tono 03
Tono 59	barrido	2400 - 2900 Hz		50 Hz		X	X				Tono 17	Tono 03
Tono 60	barrido	2400 - 2900 Hz		3 Hz		X	X				Tono 17	Tono 03
Tono 61	ascenso lento	0 - 800 Hz		Sirena en ascenso 3 s, después cont. 800 Hz		X	X				Tono 16	Tono 01
Tono 62	timbre	554 - 440 Hz		ding-dong repetido, 1 Hz		X	X				Tono 29	Tono 01
Tono 63	timbre	554 - 440 Hz		un solo ding-dong		X	X				Tono 29	Tono 01

Tabla de Tonos ADS-P

PASO 1 S1	Tipo de tono	Frecuencia Hz	Pictograma	Velocidad de repetición	Aplicación específica	max dB	
Tono 01	continuo	4600 Hz				103	—
Tono 02	continuo	1600 Hz				99	—
Tono 03	intermitente	4600 Hz		250 ms on, 250 ms off		103	—
Tono 04	intermitente	1600 Hz		250 ms on, 250 ms off		99	—
Tono 05	barrido	1200 - 500 Hz		1 Hz	Evacuación Alemana DIN 33404-3	96	—
Tono 06	barrido	500 - 1200 Hz		ascenso en 3 s, 0,5 s off	Holanda NEN 2575:2000	98	—
Tono 07	alterno	800 - 1000 Hz		2 Hz		94	—
Tono 08	barrido	500 - 1500 Hz		10 Hz		94	—



Referencia de pedido

Tipo	Descripción	Max. presión acústica (dB A)	Tensión nominal (V)	Rango de tensión (V)	Intensidad nominal (A)	Referencia de pedido/ Carcasa roja
ADS-P	Generador multitono, tamaño 1 8 tonos con indicador LED luz fija/intermitente	max. 103	24 V AC/DC	+/- 10%	0,12	875 06C 405
			110/120 V AC		0,065	875 06C 310
			230/240 V AC		0,065	875 06C 313
ADS-T	Generador multitono, tamaño 1 32 tonos con indicador LED luz fija/intermitente	max. 108	24 V AC/DC	+/- 10%	0,16	875 16C 405
			110/120 V AC		0,05	875 16C 310
			230/240 V AC		0,025	875 16C 313
ADM	Generador multitono, tamaño 2 32 tonos con indicador LED luz fija/intermitente	max. 113	24 V AC/DC	+/- 10%	0,19	875 26C 405
			110/120 V AC		0,072	875 26C 310
			230/240 V AC		0,052	875 26C 313
ADL	Generador multitono, tamaño 3 63 tonos con indicador LED luz fija/intermitente	max. 120	24-48 V AC/DC	+/- 10%	0,60	875 36C 408
			110/120 V AC		0,13	875 36C 310
			230/240 V AC		0,09	875 36C 313
ADX	Generador multitono, tamaño 4 63 tonos con indicador LED luz fija/intermitente	max. 127	24-48 V AC/DC	+/- 10%	1,16	875 46C 408
			110/120 V AC		0,25	875 46C 310
			230/240 V AC		0,14	875 46C 313
ACM	Generador multitono, tamaño 2 32 tonos con indicador LED estroboscópico	max. 113	24 V AC/DC	+/- 10%	0,26	875 66C 405
			110/120 V AC		0,074	875 66C 310
			230/240 V AC		0,054	875 66C 313
ACL	Generador multitono, tamaño 3 63 tonos con indicador LED estroboscópico	max. 120	24-48 V AC/DC	+/- 10%	0,7	875 76C 408
			110/120 V AC		0,14	875 76C 310
			230/240 V AC		0,1	875 76C 313
ACX	Generador multitono, tamaño 4 63 tonos con indicador LED estroboscópico	max. 127	24-48 V AC/DC	+/- 10%	1,125	875 86C 408
			110/120 V AC		0,25	875 86C 310
			230/240 V AC		0,14	875 86C 313

Accesorios

Tipo	Descripción	Referencia de pedido
AMK	Kit de montaje para generadores de sonidos „A“ y/o indicadores „Q“	874 010 900
AG1	Junta plana para Tamaño 1, generadores de sonidos „A“ y/o indicadores „Q“	874 021 900
AG2	Junta plana para Tamaño 2, generadores de sonidos „A“ y/o indicadores „Q“	874 022 900
AG3	Junta plana para Tamaño 3, generadores de sonidos „A“ y/o indicadores „Q“	874 023 900
AG4	Junta plana para Tamaño 4, generadores de sonidos „A“ y/o indicadores „Q“	874 024 900
AB1	Kit escuadra de mental para Tamaño 1, generadores de sonidos „A“ y/o indicadores „Q“	874 031 900
AB2	Kit escuadra de mental para Tamaño 2, generadores de sonidos „A“ y/o indicadores „Q“	874 032 900
AB3	Kit escuadra de mental para Tamaño 3, generadores de sonidos „A“ y/o indicadores „Q“	874 033 900
AB4	Kit escuadra de mental para Tamaño 4, generadores de sonidos „A“ y/o indicadores „Q“	874 034 900
AKV	Prensaestopas M20x1,5 generadores de sonidos „A“ y/o indicadores „Q“	698 800 026