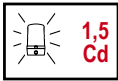
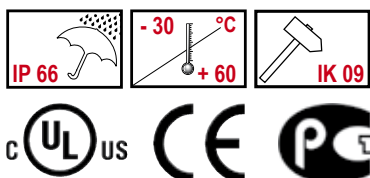


Generadores de multitono „A“ con indicador luminoso

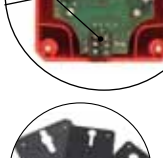
	Tamaño 1		Tamaño 2		Tamaño 3	Tamaño 4
						
	 103 dB	 108 dB	 113 dB	 120 dB	 127 dB	
	8 Tonos		32 Tonos		63 Tonos	63 Tonos
Generador de sonidos + indicador LED luz fija/intermitente	ADS-P	ADS-T	ADM	ADL	ADX	
	 1,5 Cd	 1,5 Cd	 2,3 Cd	 3 Cd	 3 Cd	
Generador de sonidos + indicador LED luz estroboscópica	ACM		ACL	ACX		
	 4,6 Cd		 6 Cd	 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 luz multi-estroboscópica (2 modelos de destello - doble/séxtuplo 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 (bajo consumo)



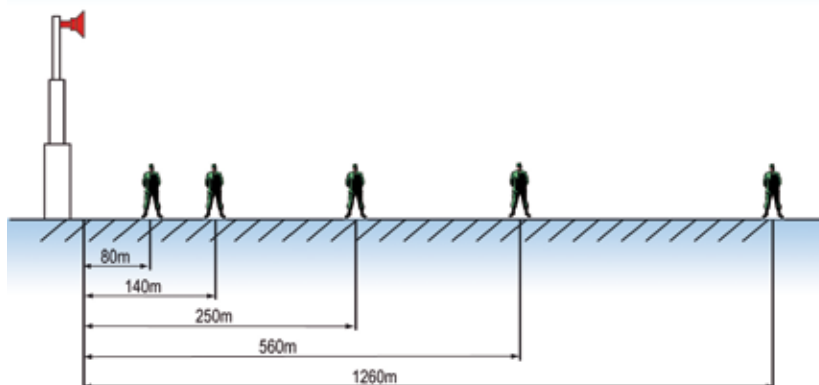
Accesorios / Opciones de instalación:

- Entrada lateral de cable** por ambos con **prensaestopa** (accesorio tipo AKV) 
- Junta de goma** (como repuesto, suministrada de serie) 
- Kit escuadra de montaje** para el montaje de los generadores de sonido, indicadores en una dirección específica, en plataformas de montaje, dispositivos, etc. (accesorio tipo AB1-AB4) 
- Conexión eléctrica vía cepo** 
- Selección del tono por DIP switch**
- Control del volumen por potenciómetro** (ADS-T, ADM/ACM, ADL/ACL) 
- Junta plana** para la correcta instalación IP66, 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 luz estroboscópica xenón  ASS-T + QDS LED luz fija/intermitente ASS-T + QFS ~5 J luz estroboscópica xenón 	ADS-P LED luz fija  ADS-T LED luz fija/intermitente 	QSS LED luz fija/intermitente  QTS ~5 J luz estroboscópica xenón 	QDS LED luz fija/intermitente  QFS ~5 J luz estroboscópica xenón 
2	ASM max. 113 dB 	ASM + QDM LED luz fija/intermitente  ASM + QFM ~10 J luz estroboscópica xenón 	ADM LED luz fija/intermitente  ACM LED luz estroboscópica 	QSM LED luz fija/intermitente  QTM ~10 J luz estroboscópica xenón 	QDM LED luz fija/intermitente  QFM ~10 J luz estroboscópica xenón 
3	ASL max. 120 dB 	ASL + QDL LED luz fija/intermitente  ASL + QBL LED luz multi-estroboscópica 	ADL LED luz fija/intermitente  ACL LED luz estroboscópica 	QSL LED luz fija/intermitente  QCL LED luz multi-estroboscópica 	QDL LED luz fija/intermitente  QBL LED luz multi-estroboscópica 
4	ASX max. 127 dB 	ASX + QDX LED luz fija/intermitente  ASX + QBX LED luz multi-estroboscópica 	ADX LED luz fija/intermitente  ACX LED luz estroboscópica 	QSX LED luz fija/intermitente  QCX LED luz multi-estroboscópica 	QDX LED luz fija/intermitente  QBX LED luz multi-estroboscópica 

Reconocimiento de señales



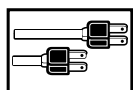
Indicador multitono Tipo	Pot. acústica dB (A) en 1 m	Reconocimiento efectivo de la señal (min. 65 dB) en mts.	Reconocimiento efectivo de la señal (min. 65 dB) en m²
ASS-P	103	80	20.000
ASS-T	108	140	62.000
ASM	113	250	200.000
ASL	120	560	1.000.000
ASX	127	1.260	5.000.000

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.



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	polycarbonato							
Color de carcasa	Generador de multitono 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 mm²							
Entrada de cable	goma trasera 5-10 mm prensaestopa M20x1,5 lateral, 7-14 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						
Max. presión acústica	103 dB	108 dB	113 dB	120 dB	127 dB	113 dB	120 dB	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	fija o intermitente				LED estroboscópica (doble o séxtuplo destello)		
Frec. interm./estroboscópica	~ 1 Hz					1,4 / 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							
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

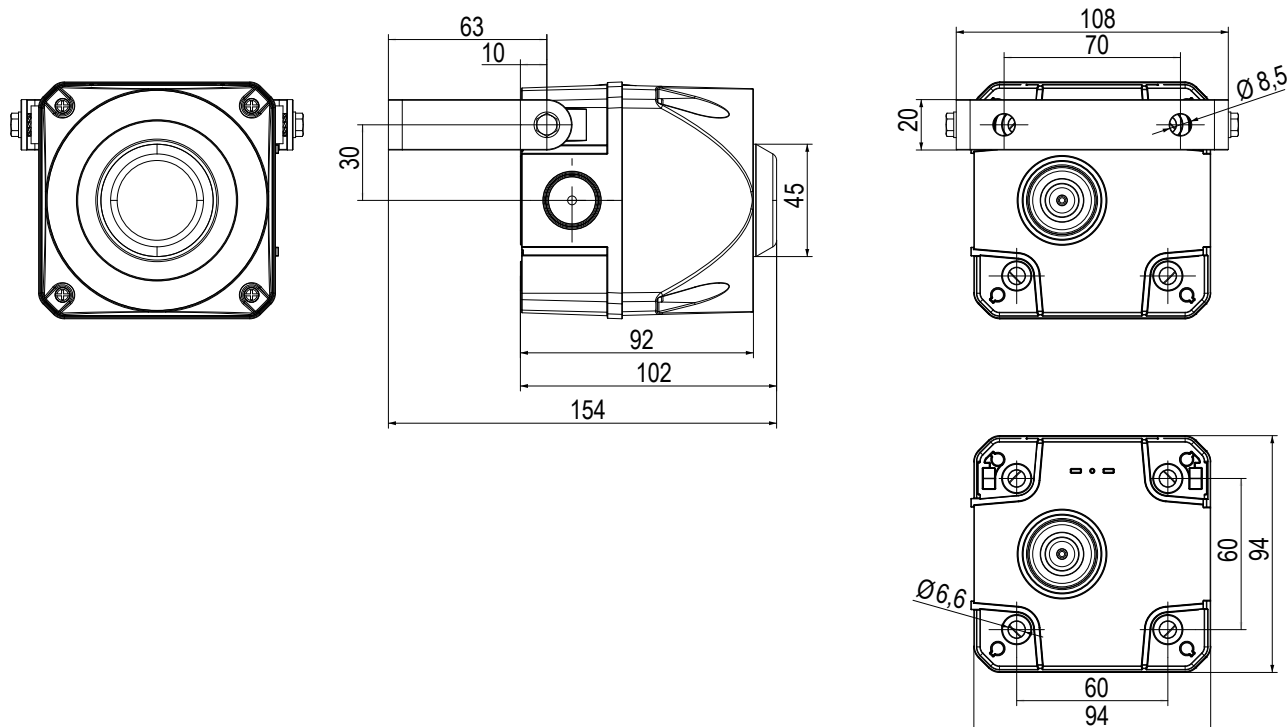
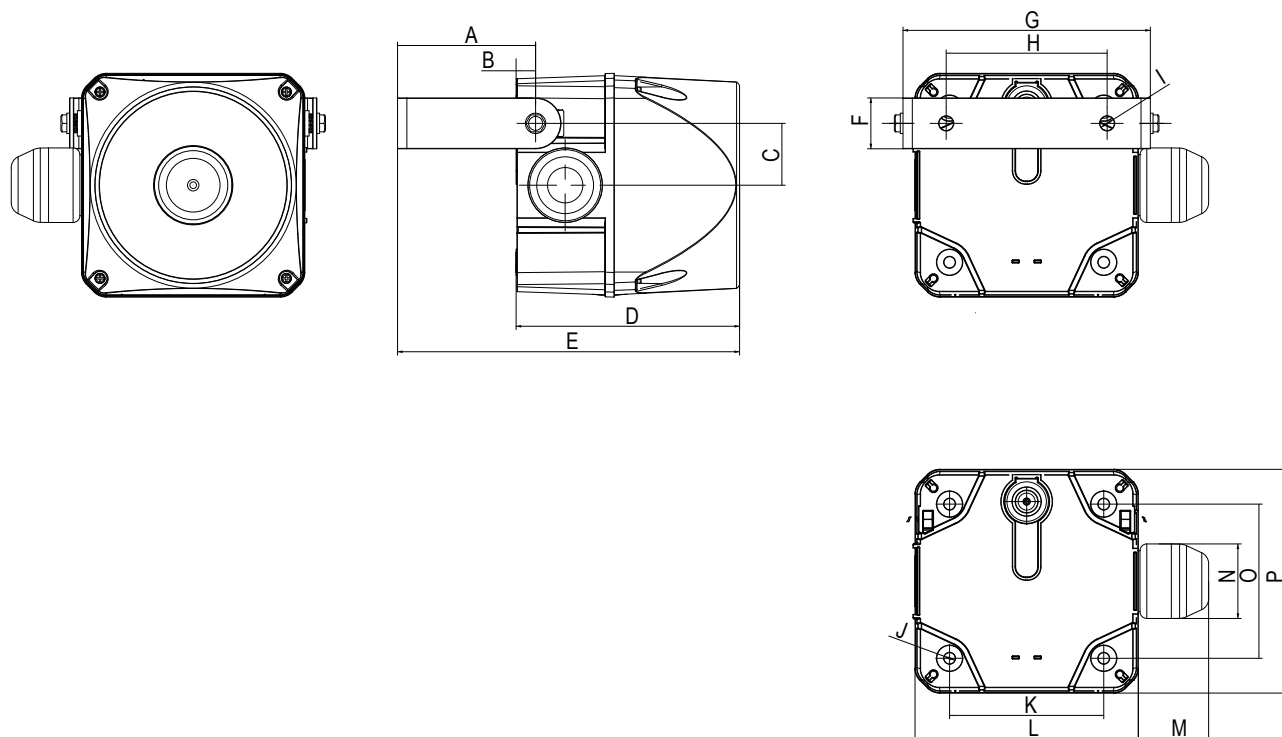
* Válido para lentes transparentes

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	82	12	37	132	202	30	146	95	8,5	6,6	91	132	42	45	91	132
Tamaño 3	106	19	55	169	256	40	206	112	8,5	6,6	124	184	56	64	124	184
Tamaño 4	138	17	63	217	339	50	248	140	8,5	6,6	167	228	56	64	167	228

Medidas en mm

Generadores de multitono „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	114	116	tono 16	tono 12
Tono 02	continuo	1000 Hz	=====		PFEER gas tóxico	103	—	109	113	117	tono 16	tono 25
Tono 03	continuo	2400 Hz	=====			108	—	113	120	124	tono 21	tono 17
Tono 04	intermitente	420 Hz	-- -- -- --	0,625 s on / 0,625 s off	Alerta Australiana AS1670	101	---	105	109	114	tono 21	tono 01
Tono 05	intermitente	660 Hz	-- -- -- --	1,8 s on / 1,8 s off	Alarma Sueca	102	---	107	114	120	tono 21	tono 01
Tono 06	intermitente	660 Hz	-- -- -- --	0,15 s on / 0,15 s off	Alarma Sueca	102	---	107	114	116	tono 16	tono 01
Tono 07	intermitente	970 Hz	-- -- -- --	1 s on / 1 seg off	PFEER Alarma, BS5839-1:2002	101	---	109	113	118	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	113	120	tono 16	tono 03
Tono 09	intermitente	800 Hz	- - - - -	0,25 s on / 1 s off		102	---	107	112	120	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	112	118	tono 18	tono 02
Tono 11	intermitente	720 Hz	-- -- -- --	0,7 s on / 0,3 s off	Alarma Industrial Alemana	103	---	108	111	119	tono 02	tono 29
Tono 12	intermitente	2400 Hz	-- -- -- --	0,5 s on / 0,5 s off		108	---	113	120	127	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	111	120	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	109	116	tono 16	tono 01
Tono 15	alterno	554 - 440 Hz		1 Hz	Alarma Sueca	103	—	106	109	116	tono 01	tono 16
Tono 16	alterno	800 - 1000 Hz		2 Hz		103	—	109	113	120	tono 02	tono 09
Tono 17	alterno	2400 - 2900 Hz		2 Hz		108	—	113	120	125	tono 03	tono 01
Tono 18	alterno	1000 - 2000 Hz		1 Hz	Singapur	105	—	110	120	126	tono 02	tono 03
Tono 19	barrido	500 - 1500 Hz		10 Hz		102	—	109	119	121	tono 02	tono 01
Tono 20	barrido	150 - 1000 Hz		ascenso 10 s, 40 s on, descenso 10 s	Alarma industrial Alemana	103	—	109	114	116	tono 01	tono 29
Tono 21	continuo	400 Hz	=====	bocina simulada		99	—	104	109	112	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	117	120	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	117	121	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	117	120	tono 02	tono 09
Tono 25	barrido	1200 - 500 Hz		1 Hz	Evacuación Alemana DIN 33404-3	106	—	109	117	122	tono 02	tono 32
Tono 26	barrido	500 - 1200 Hz		0,3 Hz		106	—	109	117	122	tono 01	tono 32
Tono 27	barrido	1400 - 1600 Hz		ascenso en 1 s / descenso en 0,5 s	NFC 48-265	101	—	111	119	124	tono 02	tono 09
Tono 28	barrido	2400 - 2900 Hz		1 Hz		108	—	113	120	123	tono 17	tono 03
Tono 29	campana					105	—	109	120	122	tono 16	tono 02
Tono 30	ascenso lento	500 - 2400 Hz		Sirena en ascenso 3 s, después cont. 2400 Hz		108	—	113	120	126	tono 16	tono 01
Tono 31	ascenso lento	300 - 1200 Hz		Sirena en ascenso 3 s, después cont. 1200 Hz		103	—	110	117	113	tono 16	tono 01
Tono 32	timbre	970 - 800 Hz		ding-dong repetido, 1 Hz		102	—	109	113	119	tono 29	tono 01
Tono 33	continuo	340 Hz	=====			X		X	109	112	tono 16	tono 03
Tono 34	continuo	500 Hz	=====			X		X	109	112	tono 16	tono 03
Tono 35	continuo	825 Hz	=====			X		X	113	119	tono 16	tono 03
Tono 36	continuo	1500 Hz	=====			X		X	118	120	tono 18	tono 02
Tono 37	continuo	2850 Hz	=====			X		X	111	116	tono 21	tono 01
Tono 38	intermitente	660 Hz	-- -- -- --	0,5 s on / 0,5 s off	Alarma Sueca	X		X	114	117	tono 02	tono 32
Tono 39	intermitente	680 Hz	-- -- -- --	0,875 s on / 0,675 s off		X		X	114	117	tono 03	tono 32
Tono 40	intermitente	950 Hz	-- -- -- --	1 s on / 1 s off		X		X	114	120	tono 02	tono 32
Tono 41	intermitente	1000 Hz	-- -- -- --	1 s on / 1 s off	Alarma General PFEER	X		X	113	120	tono 16	tono 03
Tono 42	intermitente	800 Hz	-- -- -- --	4 ms on / 4 ms off		X		X	112	116	tono 58	tono 03
Tono 43	intermitente	825 Hz	-- -- -- --	0,5 s on / 0,5 s off		X		X	113	121	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	113	120	tono 17	tono 02
Tono 45	alterno	440 - 554 Hz		1 Hz		X		X	109	115	tono 16	tono 01
Tono 46	alterno	825 - 1075 Hz		1 Hz		X		X	114	121	tono 48	tono 02
Tono 47	alterno	825 - 1025 Hz		2 Hz		X		X	114	121	tono 48	tono 03
Tono 48	alterno	2500 - 3100 Hz		0,5 Hz		X		X	117	121	tono 60	tono 03
Tono 49	alterno	2400 - 2850 Hz		2 Hz		X		X	120	124	tono 12	tono 03
Tono 50	alterno	500 - 900 Hz		2 Hz		X		X	114	118	tono 41	tono 02
Tono 51	alterno	1200 - 1400 Hz		25 Hz		X		X	119	122	tono 41	tono 02
Tono 52	barrido	300 - 1200 Hz		1 Hz		X		X	117	121	tono 03	tono 32
Tono 53	barrido	500 - 1000 Hz		0,15 Hz		X		X	114	120	tono 41	tono 02
Tono 54	barrido	500 - 1200 Hz		3 Hz		X		X	117	121	tono 41	tono 02
Tono 55	barrido	700 - 1500 Hz		0,3 Hz		X		X	119	122	tono 16	tono 02
Tono 56	barrido	800 - 1000 Hz		7 Hz		X		X	114	119	tono 16	tono 02
Tono 57	barrido	800 - 1000 Hz		50 Hz		X		X	114	90	tono 16	tono 02
Tono 58	barrido	2400 - 2900 Hz		7 Hz		X		X	120	123	tono 17	tono 03
Tono 59	barrido	2400 - 2900 Hz		50 Hz		X		X	120	90	tono 17	tono 03
Tono 60	barrido	2400 - 2900 Hz		3 Hz		X		X	120	125	tono 17	tono 03
Tono 61	ascenso lento	0 - 800 Hz		Sirena en ascenso 3 s, después cont. 800 Hz		X		X	114	118	tono 16	tono 01
Tono 62	timbre	554 - 440 Hz		ding-dong repetido, 1 Hz		X		X	109	116	tono 29	tono 01
Tono 63	timbre	554 - 440 Hz		un solo ding-dong		X		X	109	116	tono 29	tono 01

* Los valores son provisionales. Salvo modificación.

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	Denominación	Max. presión acústica (dB A)	Tensión nominal (V)	Rango de tensión (V)	Intensidad nominal (A)	Referencia Carcasa roja
ADS-P	Generador multitono, Tamaño 1 8 tonos con indicador LED luz fija	103	24 V AC/DC	+/- 10%	0,120	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	108	24 V AC/DC	+/- 10%	0,160	875 16C 405
			110/120 V AC		0,050	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	113	24 V AC/DC	+/- 10%	0,600	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	120	24 V AC/DC	+/- 10%	1,110	875 36C 405
			110/120 V AC		0,200	875 36C 310
			230/240 V AC		0,116	875 36C 313
ADX	Generador multitono, Tamaño 4 63 tonos con indicador LED luz fija/intermitente	127	24 V AC/DC	+/- 10%	2,060	875 46C 405
			110/120 V AC		0,380	875 46C 310
			230/240 V AC		0,200	875 46C 313
ACM	Generador multitono, Tamaño 2 32 tonos con indicador LED luz estroboscópica	113	24 V AC/DC	+/- 10%	0,230	875 66C 405
			110/120 V AC		0,075	875 66C 310
			230/240 V AC		0,550	875 66C 313
ACL	Generador multitono, Tamaño 3 63 tonos con indicador LED luz estroboscópica	120	24 V AC/DC	+/- 10%	1,205	875 76C 405
			110/120 V AC		0,215	875 76C 310
			230/240 V AC		0,130	875 76C 313
ACX	Generador multitono, Tamaño 4 63 tonos con indicador LED luz estroboscópica	127	24 V AC/DC	+/- 10%	2,155	875 86C 405
			110/120 V AC		0,295	875 86C 310
			230/240 V AC		0,185	875 86C 313

* Consumo de corriente total generador multitono y indicador luz

Accesorios

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