


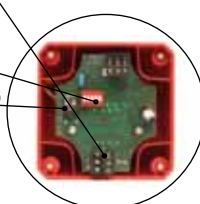




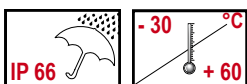
Tamaño 1		Tamaño 2		Tamaño 3		Tamaño 4	
							
<b>ASS-P</b>	<b>ASS-T</b>	<b>ASM</b>	<b>ASL</b>	<b>ASX</b>			
 max 103 dB	 max 108 dB	 max 113 dB	 max 120 dB	 max 127 dB			
<b>8 Tonos</b>	<b>32 Tonos</b>	<b>32 Tonos</b>	<b>63 Tonos</b>	<b>63 Tonos</b>			

### Características























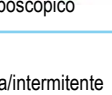

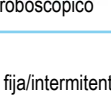

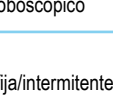


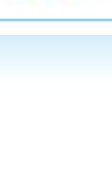

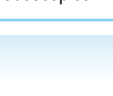

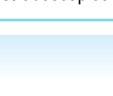

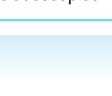
- ▶ Completa gama de indicadores de alarma, estándar y de alta potencia en formato cúbico
- ▶ 3 fases de alarma/tonos seleccionables externamente (ASS-T, ASM, ASL, ASX)
- ▶ Para aplicaciones en industria, control de procesos, alarmas de fuego/gas, marina, etc.
- ▶ Instalación polivalente y opciones de montaje
- ▶ Completa gama de combinaciones luz y sonido
- ▶ 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
- ▶ Sincronización automática en instalaciones con varios generadores de sonidos
- ▶ 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** (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** (ASS-P, ASS-T, ASM, ASL) 
- ▶ **Junta plana** para la correcta instalación IP66, en superficies rugosas de las carcasas (accesorio tipo AG1-AG4) 
- ▶ **Kit de montaje AMK**  
Para el montaje/combinación de 2 o más dispositivos del mismo tamaño, generadores o indicadores 

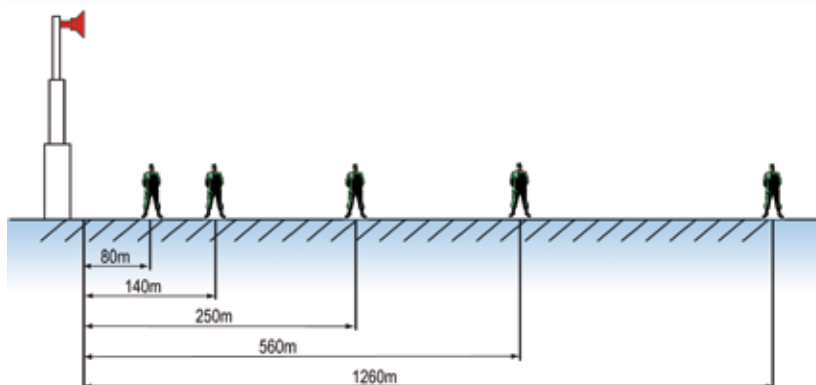


**Indicador Multitono „A“ / Indicadores luminosos „Q“**

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	<b>ASS-P</b> max. 103 dB   <b>ASS-T</b> max. 108 dB 	<b>ASS-P + QDS</b> LED luz fija/intermitente <b>ASS-P + QFS</b> ~5 J xenón estroboscópico  <b>ASS-T + QDS</b> LED luz fija/intermitente <b>ASS-T + QFS</b> ~5 J xenón estroboscópico 	<b>ADS-P</b> LED luz fija/intermitente   <b>ADS-T</b> LED luz fija/intermitente 	<b>QSS</b> LED luz fija/intermitente   <b>QTS</b> ~5 J xenón estroboscópico 	<b>QDS</b> LED luz fija/intermitente   <b>QFS</b> ~5 J xenón estroboscópico 
2	<b>ASM</b> max. 113 dB 	<b>ASM + QDM</b> LED luz fija/intermitente   <b>ASM + QFM</b> ~10 J xenón estroboscópico 	<b>ADM</b> LED luz fija/intermitente   <b>ACM</b> LED estroboscópico 	<b>QSM</b> LED luz fija/intermitente   <b>QTM</b> ~10 J xenón estroboscópico 	<b>QDM</b> LED luz fija/intermitente   <b>QFM</b> ~10 J xenón estroboscópico 
3	<b>ASL</b> max. 120 dB 	<b>ASL + QDL</b> LED luz fija/intermitente   <b>ASL + QBL</b> LED estroboscópico 	<b>ADL</b> LED luz fija/intermitente   <b>ACL</b> LED estroboscópico 	<b>QSL</b> LED luz fija/intermitente   <b>QCL</b> LED estroboscópico 	<b>QDL</b> LED luz fija/intermitente   <b>QBL</b> LED estroboscópico 
4	<b>ASX</b> max. 127 dB 	<b>ASX + QDX</b> LED luz fija/intermitente   <b>ASX + QBX</b> LED estroboscópico 	<b>ADX</b> LED luz fija/intermitente   <b>ACX</b> LED estroboscópico 	<b>QSX</b> LED luz fija/intermitente   <b>QCX</b> LED estroboscópico 	<b>QDX</b> LED luz fija/intermitente   <b>QBX</b> LED estroboscópico 



**Reconocimiento de señales**



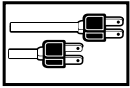
Indicador multitono Tipo	Pot. acústica dB (A) en 1 m	Reconocimiento efectivo de la señal (min. 65 dB) en mts.	Reconocimiento efectivo de la señal. (min. 65 dB) en m <sup>2</sup>
ASS-P	103	80	20.000
ASS-T	108	140	62.000
ASM	113	250	200.000
ASL	120	560	1.000.000
ASX	127	1.260	5.000.000

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

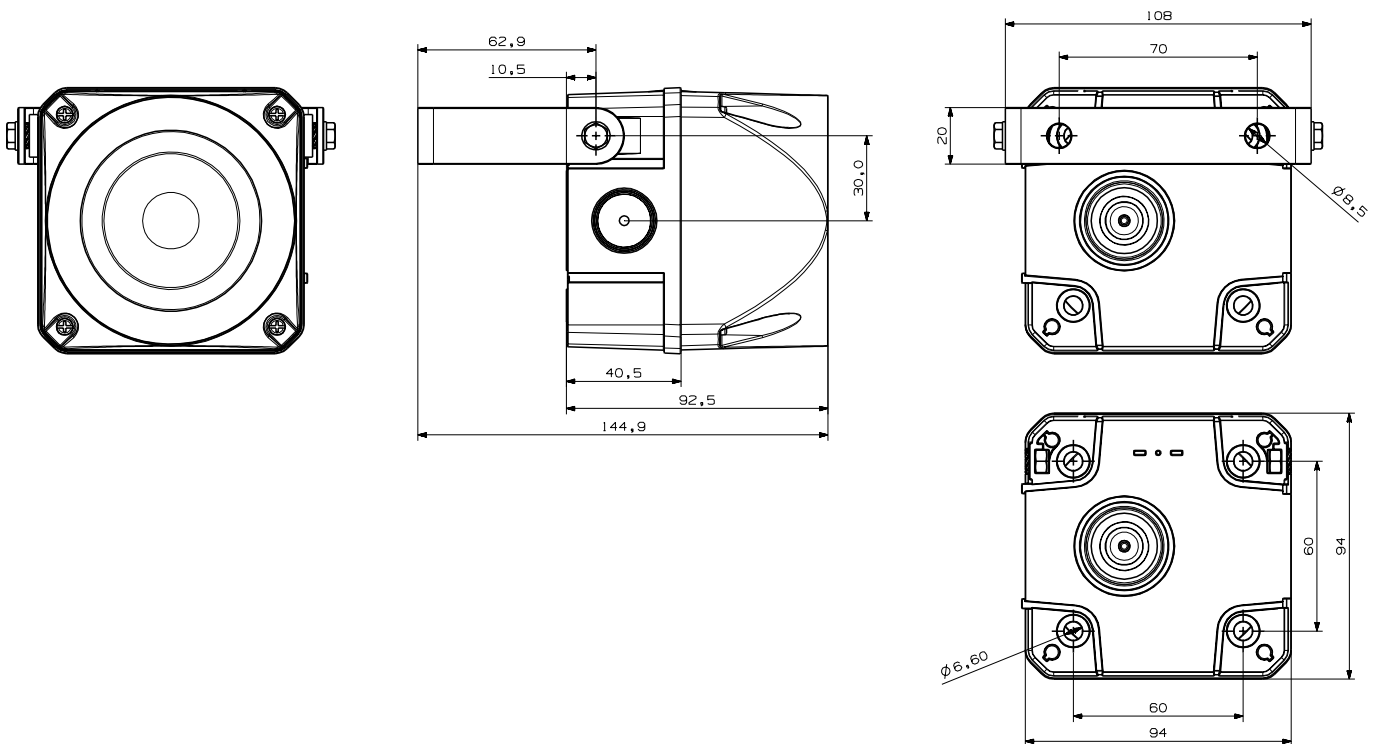
Tipo	ASS-P Tamaño 1	ASS-T Tamaño 1	ASM Tamaño 2	ASL Tamaño 3	ASX Tamaño 4
Carcasa	policarbonato				
Color de carcasa	roja RAL 3000				
Montaje	salida acústica en horizontal o hacia abajo				
Conexión	hasta 2,5 mm <sup>2</sup> conductor unifilar				
Rango de temperatura	-30 °C a +60 °C				
Entrada de cable	goma trasera 5-10 mm				
Tamaño de entrada de cable	prensaestopas M20x1,5 lateral, 5-12 mm (Accesorio)				
Ciclo de funcionamiento	100%				
Selección de tonos	por DIP-switch				
Número de tono	8	32	32	63	63
Frecuencia de 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
Control de volumen	ajustable por potenciómetro				---
Humedad relativa	90% a 20 °C				
Peso	0,3 kg	0,3 kg	0,6 kg	2,2 kg	3,5 kg

ASS-P/ASS-T (Tamaño 1)

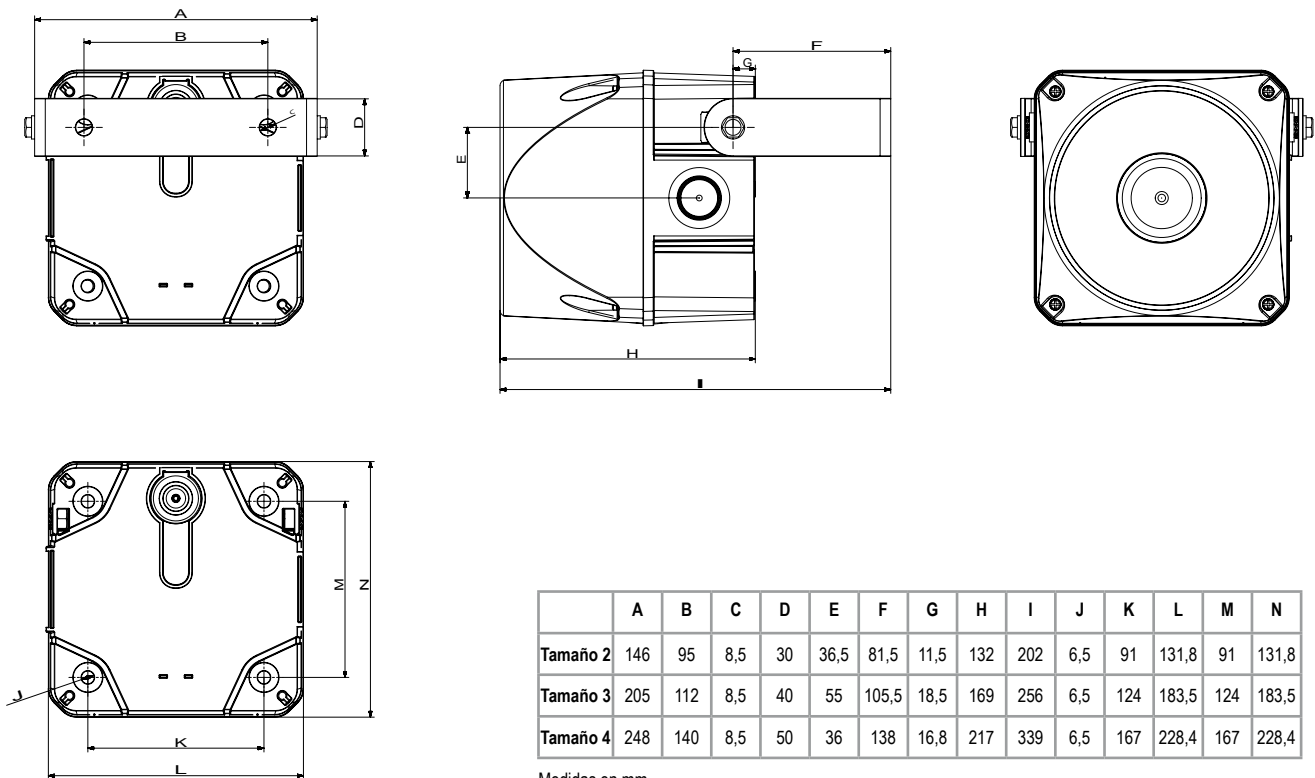
ASM (Tamaño 2)



**ASS-P/ASS-T (Tamaño 1)**



**ASM (Tamaño 2), ASL (Tamaño 3), ASX (Tamaño 4)**











Medidas en mm

Tabla de Tonos

PASO 1 S1	Tipo de tono	Frecuencia Hz	Pictograma	Velocidad de repetición	Aplicación específica	ASS-T	ASM	ASL	ASX	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 s 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 ASS-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 Carcasa roja
ASS-P	Generador multi tono Tamaño 1, 8 tonos	max. 103	24 V AC/DC	+/- 10%	0,1	874 060 405
			48 V AC/DC		0,075	874 060 408
			110/120 V AC		0,04	874 060 310
			230/240 V AC		0,04	874 060 313
ASS-T	Generador multi tono Tamaño 1, 32 tonos	max. 108	24 V AC/DC	+/- 10%	0,150	874 160 405
			48 V AC/DC		0,100	874 160 408
			110/120 V AC		0,042	874 160 310
			230/240 V AC		0,022	874 160 313
ASM	Generador multi tono Tamaño 2, 32 tonos	max. 113	24 V AC/DC	+/- 10%	0,150	874 260 405
			48 V AC/DC		0,100	874 260 408
			110/120 V AC		0,042	874 260 310
			230/240 V AC		0,022	874 260 313
ASL	Generador multi tono Tamaño 2, 63 tonos	max. 120	24-48 V AC/DC	+/- 10%	0,550	874 360 408
			110/120 V AC		0,01	874 360 310
			230/240 V AC		0,06	874 360 313
ASX	Generador multi tono Tamaño 4, 63 tonos	max. 127	24-48 V AC/DC	+/- 10%	1,100	874 460 408
			110/120 V AC		0,22	874 460 310
			230/240 V AC		0,11	874 460 313

## 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