







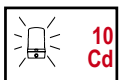


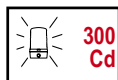
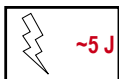





Indicadores luminosos „Q“ con zumbador




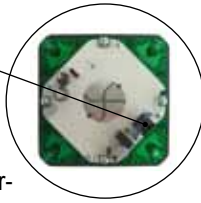


| | Tamaño 1 | Tamaño 2 | Tamaño 3 | Tamaño 4 |
|---|--|---|---|---|
| |  |  |  |  |
| |  max 80 dB |  max 100 dB |  max 105 dB |  max 105 dB |
| | 2 Tonos | 2 Tonos | 3 Tonos | 3 Tonos |
| Indicador luminoso LED luz fija/intermitente + zumbador | QSS | QSM | QSL | QSX |
| |  10 Cd |  120 Cd |  170 Cd |  300 Cd |
| Indicador luminoso xenón estroboscópico + zumbador | QTS | QTM | Indicador luminoso LED estroboscópico + zumbador | QCX |
| |  ~5 J |  ~10 J |  250 Cd |  400 Cd |

Características



































- Completa gama de indicadores acústico-luminosos con un potente indicador luminoso y un zumbador adicional
- Para todo tipo de requerimientos acústico-luminosos en aplicaciones industriales, control de procesos, alarma por fuego/gas, marinas, etc.
- Zumbadores con tecnología piezoeléctrica actualizada
 - 2 Tonos - intermitente/continuo (tamaño 1-2)
 - 3 Tonos - intermitente/continuo/doble tono (tamaño 3-4)
- Instalación sencilla y opciones de montaje
- Luz y sonido seleccionables por separado
- Opciones indicadores luminosos**
 - Tecnología LED actualizada**
(larga vida útil, bajo consumo, resistente a vibraciones):
 - Indicadores LED luz fija/intermitente (tamaño 1-4) y
 - Indicadores estroboscópicos LED
 - En tecnología xenón convencional**
(señalización clásica con un buen efecto de indicación):
 - Indicadores xenón con 5 o 10 julios de potencia estroboscópica (tamaño 1-2)
- Apropiado para aplicaciones con plc's (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** 
- 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 | <p>ASS-P max. 103 dB</p>  <p>ASS-T max. 108 dB</p> | <p>ASS-P + QDS LED luz fija/intermitente</p> <p>ASS-P + QFS ~5 J xenón estroboscópico</p>  <p>ASS-T + QDS LED luz fija/intermitente</p> <p>ASS-T + QFS ~5 J xenón estroboscópico</p> | <p>ADS-P LED luz fija/intermitente</p>  <p>ADS-T LED luz fija/intermitente</p> | <p>QSS LED luz fija/intermitente</p>  <p>QTS ~5 J xenón estroboscópico</p>  | <p>QDS LED luz fija/intermitente</p>  <p>QFS ~5 J xenón estroboscópico</p>  |
| 2 | <p>ASM max. 113 dB</p>  | <p>ASM + QDM LED luz fija/intermitente</p>  <p>ASM + QFM ~10 J xenón estroboscópico</p>  | <p>ADM LED luz fija/intermitente</p>  <p>ACM LED estroboscópico</p>  | <p>QSM LED luz fija/intermitente</p>  <p>QTM ~10 J xenón estroboscópico</p>  | <p>QDM LED luz fija/intermitente</p>  <p>QFM ~10 J xenón estroboscópico</p>  |
| 3 | <p>ASL max. 120 dB</p>  | <p>ASL + QDL LED luz fija/intermitente</p>  <p>ASL + QBL LED estroboscópico</p>  | <p>ADL LED luz fija/intermitente</p>  <p>ACL LED estroboscópico</p>  | <p>QSL LED luz fija/intermitente</p>  <p>QCL LED estroboscópico</p>  | <p>QDL LED luz fija/intermitente</p>  <p>QBL LED estroboscópico</p>  |
| 4 | <p>ASX max. 127 dB</p>  | <p>ASX + QDX LED luz fija/intermitente</p>  <p>ASX + QBX LED estroboscópico</p>  | <p>ADX LED luz fija/intermitente</p>  <p>ACX LED estroboscópico</p>  | <p>QSX LED luz fija/intermitente</p>  <p>QCX LED estroboscópico</p>  | <p>QDX LED luz fija/intermitente</p>  <p>QBX LED estroboscópico</p>  |

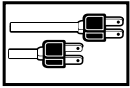


QSS



QSM





Datos técnicos

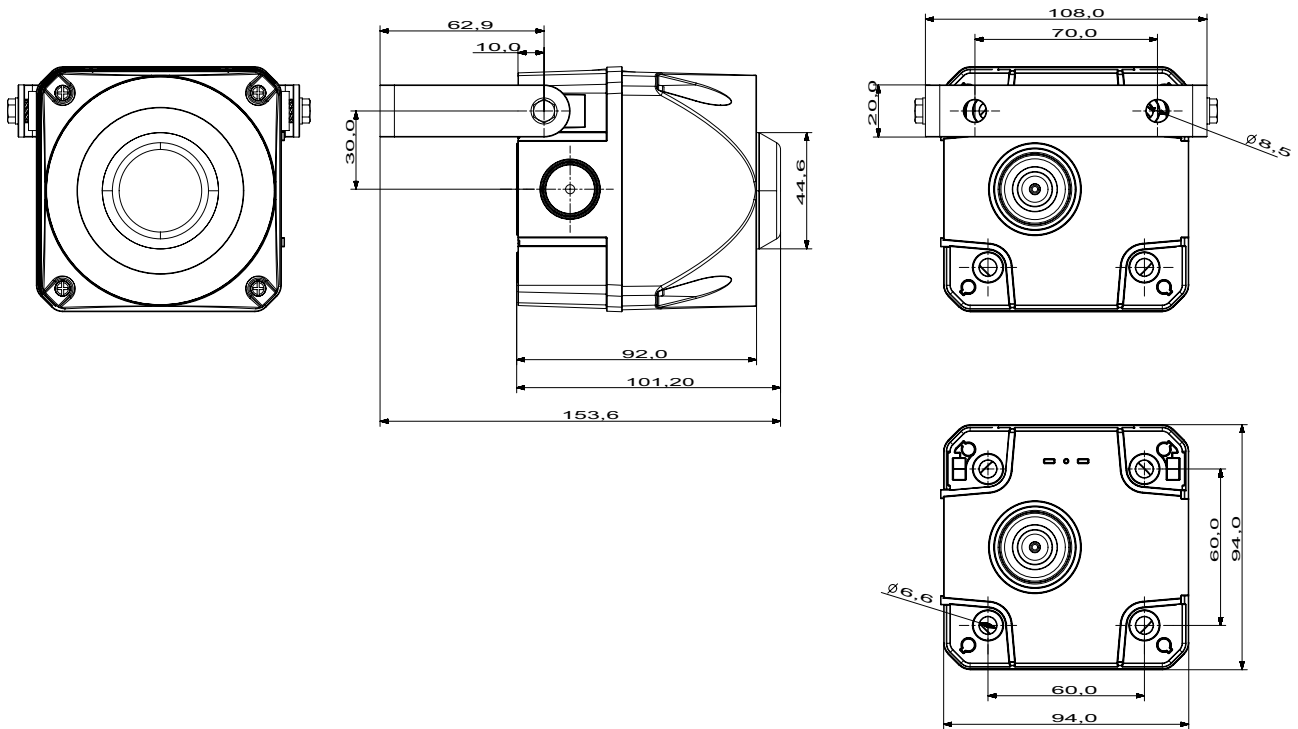
| Tipo | QSS Tamaño 1 | QSM Tamaño 2 | QSL Tamaño 3 | QSX Tamaño 4 | QTS Tamaño 1 | QTM Tamaño 2 | QCL Tamaño 3 | QCX Tamaño 4 |
|------------------------------|---|-----------------|-------------------|-----------------|---------------------------------|-----------------|---|-----------------|
| Carcasa | policarbonato | | | | | | | |
| Color de carcasa | Indicador rojo RAL 3000, zumbador negro | | | | | | | |
| Color de lente | ámbar, roja, transparente, azul, verde, amarilla | | | | | | | |
| Entrada de cable | goma trasera 5-10mm | | | | | | | |
| Tamaño de entrada de cable | prensaestopa M20x1,5 lateral, 5-12 mm (Accesorio) | | | | | | | |
| Montaje | arbitrario | | | | | | | |
| Ciclo de funcionamiento | 100% | | | | | | | |
| Conexión | hasta 2,5 mm ² conductor unifilar | | | | | | | |
| Número de tonos | 2 | | 3 | | 2 | | 3 | |
| Frecuencia de tono | 3.500 Hz | | 3.300 Hz | | 3.500 Hz | | 3.300 Hz | |
| Control de volumen | --- | | por potenciómetro | | --- | | por potenciómetro | |
| Presión acústica | 80 dB | | 80-100 dB | | 80 dB | | 80-100 dB | |
| Fuente luminosa | LED luz fija/intermitente | | | | tubo xenón | | LED estroboscópico | |
| Vida útil (fuente luminosa) | ~ 50.000 h | | | | ~ 5 mio estrob. ~ 15 mio estrob | | ~ 50.000 h | |
| Frec. interm./estroboscópica | 1,4 Hz | | | | ~ 1 Hz | | doble destello 1,7 Hz / séxtuplo 1,0 Hz / destella al azar | |
| Intensidad luminosa* | 10 Cd | 120 Cd | 170 Cd | 300 Cd | | | 250 Cd | 400 Cd |
| Potencia estroboscópica | --- | | | | ~5 J | ~10 J | --- | |
| Rango de temperatura | -30 °C a +60 °C | | | | -30 °C a +60 °C | | | |
| Humedad relativa | 90% a 20 °C | | | | 90% a 20 °C | | | |
| Peso | 0,3 kg | 0,54 kg | 1,77 kg | 2,77 kg | 0,33 kg | 0,59 kg | 1,77 kg | 2,77 kg |

* Válido para lentes transparentes

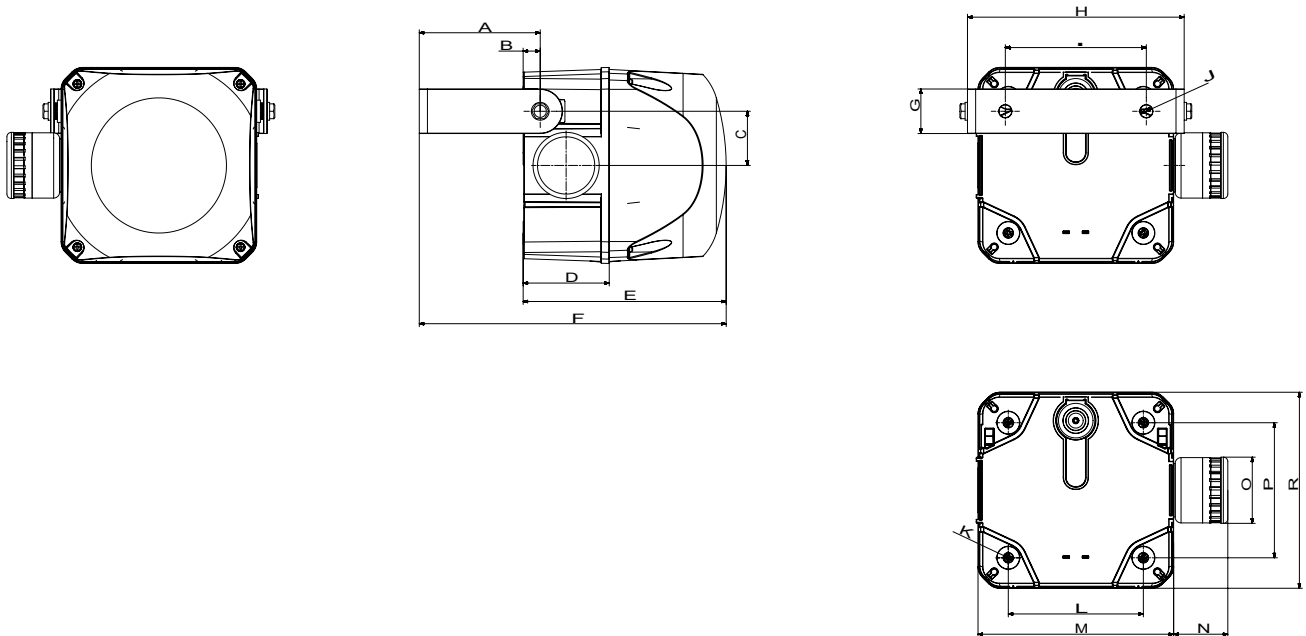
QSL/QCL



QSS/QTS (Tamaño 1)

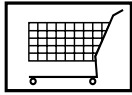


QSM/QTM (Tamaño 2), QSL/QCL (Tamaño 3), QSX/QCX (Tamaño 4)



| | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M | N | O | P | R |
|-----------------|-------|------|------|------|-------|-------|----|-------|-----|-----|-----|-----|-------|------|------|-----|-------|
| Tamaño 2 | 81,5 | 11,5 | 36,5 | 57,4 | 136,8 | 206,8 | 30 | 146 | 95 | 8,5 | 6,5 | 91 | 132 | 36,5 | 44,8 | 91 | 132 |
| Tamaño 3 | 105,5 | 18,5 | 55 | 72,5 | 175,8 | 262,8 | 40 | 205 | 112 | 8,5 | 6,5 | 124 | 183 | 43,5 | 64,6 | 124 | 183 |
| Tamaño 4 | 138,3 | 21,8 | 58 | 90,8 | 223,4 | 340 | 50 | 248,3 | 140 | 8,5 | 6,5 | 167 | 228,4 | 44,5 | 64,6 | 167 | 228,4 |

Medidas en mm



Referencia de pedido

| Tipo | Denominación | Fuente de luz | Tensión nominal (V) | Rango de tensión (V) | Intensidad nominal (A) | Referencia de pedido Carcasa roja |
|------|--|---------------------|---------------------|----------------------|------------------------|-----------------------------------|
| QSS | Indicador luminoso LED luz fija/intermitente tamaño 1 + zumbador | LED 10 Cd | 24 V AC/DC | +/- 10% | 0,156 | 876 16C 405 |
| | | | 110/120 V AC | | 0,077 | 876 16C 310 |
| | | | 230/240 V AC | | 0,080 | 876 16C 313 |
| QSM | Indicador luminoso LED luz fija/intermitente tamaño 2 + zumbador | LED 120 Cd | 24 V AC/DC | +/- 10% | 0,32 | 876 26C 405 |
| | | | 110/120 V AC | | 0,112 | 876 26C 310 |
| | | | 230/240 V AC | | 0,110 | 876 26C 313 |
| QSL | Indicador luminoso LED luz fija/intermitente tamaño 3 + zumbador | LED 170 Cd | 24 V AC/DC | +/- 10% | 0,837 | 876 36C 405 |
| | | | 110/120 V AC | | 0,252 | 876 36C 310 |
| | | | 230/240 V AC | | 0,254 | 876 36C 313 |
| QSX | Indicador luminoso LED luz fija/intermitente tamaño 4 + zumbador | LED 300 Cd | 24 V AC/DC | +/- 10% | 1,86 | 876 46C 405 |
| | | | 110/120 V AC | | 0,392 | 876 46C 310 |
| | | | 230/240 V AC | | 0,394 | 876 46C 313 |
| QTS | Indicador luminoso xenón estroboscópico 1 + zumbador | tubo xenón ~5 J | 24 V AC/DC | +/- 10% | 0,496 | 876 56C 405 |
| | | | 110/120 V AC | | 0,167 | 876 56C 310 |
| | | | 230/240 V AC | | 0,095 | 876 56C 313 |
| QTM | Indicador luminoso xenón estroboscópico 2 + zumbador | tubo xenón ~10 J | 24 V AC/DC | +/- 10% | 0,919 | 876 66C 405 |
| | | | 110/120 V AC | | 0,302 | 876 66C 310 |
| | | | 230/240 V AC | | 0,2 | 876 66C 313 |
| QCL | Indicador luminoso LED estroboscópico 3 + zumbador | LED 250 Cd | 24 V AC/DC | +/- 10% | 0,876 | 876 76C 405 |
| | | | 110/120 V AC | | max. 0,262 | 876 76C 310 |
| | | | 230/240 V AC | | max. 0,264 | 876 76C 313 |
| QCX | Indicador luminoso LED estroboscópico 4 + zumbador | LED 400 Cd | 24 V AC/DC | +/- 10% | max. 1,76 | 876 86C 405 |
| | | | 110/120 V AC | | max. 0,44 | 876 86C 310 |
| | | | 230/240 V AC | | max. 0,44 | 876 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 |

Código de colores

| | | | |
|---|--------------|---|----------|
| 1 | ámbar | 5 | azul |
| 2 | rojo | 6 | verde |
| 4 | transparento | 7 | amarillo |