



## Luces monitorizadas MUTING

### 806 MUTING LED

**MUTING:** Se denomina MUTING la suspensión automática de una o diferentes funciones por parte de un sistema de control de extrema seguridad durante el funcionamiento normal de la máquina o del proceso sometidos a dicho control.

Actualmente, en las cadenas de montaje, máquinas de procesos, máquinas paletizadas, y en otros diferentes usos, se aplica una normativa de variados sistemas de seguridad y reglamentaciones a cumplir. Algunas de estas medidas preventivas son las cortinas de luz, rejillas de seguridad, etc.

Uno de tales requisitos al nivel de normativa a cumplir, exige la instalación de un AVISADOR LUMINOSO en funcionamiento simultáneo y permanente e idéntico en el tiempo con el propio de la máquina o proceso analizado (100%).

Hasta la fecha se ha empleado avisadores luminosos de filamento en colores ámbar o transparente según precisare la normativa.

El empleo de estas luces de filamento comporta los siguientes inconvenientes:

- Vida de la lámpara limitada por la elevada temperatura que alcanza el filamento transcurrido un determinado número de horas de funcionamiento.
- Vibraciones filtradas a través y producidas por la propia máquina.

El cumplimiento de la normativa ante el comportamiento natural del avisador luminoso según los ejemplos arriba analizados, obliga consecuentemente a la parada automática de la máquina al cesar la función del avisador luminoso, ya que a partir de tal situación el manipulador pierde su capacidad de control.

¿Puede la Dirección de una Empresa aceptar la parada de un proceso de fabricación y montaje en una o varias máquinas por causa de una bombilla de filamento? ¿Qué costo representa la bombilla y qué costo supone la suspensión de la fabricación?

EL AVISADOR LUMINOSO 806 MUTING, de color ámbar o transparente (según normativa), responde a las exigencias de seguridad más estrictas mediante el empleo de tecnología LED de última generación.

Inconvenientes de esta aplicación:

- Ninguno.

Ventajas:

- Duración superior a 100.000 horas.
- Ausencia total de riesgo de elevación de temperatura (El LED no desprende calor).
- Es inmune a los daños producidos por las vibraciones.

Diseñado y construido especialmente para esta aplicación, el AVISADOR LUMINOSO 806 MUTING consta de 24 LEDS repartidos en 6 filas de 4 LEDS cada una.

En el caso extremo de no poder garantizar una perfecta visibilidad, situación límite y difícil de contemplar, que se produce únicamente cuando más de la mitad de los LEDS han dejado de funcionar, EL AVISADOR LUMINOSO 806 manda una información al sistema de seguridad MUTING para detener la máquina, garantizando así en toda circunstancia el control responsable del proceso por parte de su manipulador.

El empleo de la tecnología MUTING en el AVISADOR LUMINOSO 806 permite a muy bajo costo eliminar pérdidas cuantiosas por detención no justificada de máquinas (o fallo que se produce en ocasiones por el empleo inadecuado del propio avisador luminoso de tecnología tradicional) con la garantía de un nivel de eficacia 100% no alcanzado por ningún otro medio conocido.