

# Los únicos interruptores y bloqueos de seguridad electro- mecánicos en el mundo con codificación alta según ISO 14119

AZ 16i / AZ 17i / AZM 161i / AZM 170i

Nivel de  
codificación  
**ALTO**  
según  
ISO 14119



# Las nuevas exigencias a la seguridad en el formato probado



## Diseño clásico

Los interruptores de seguridad electromecánicos con actuador separado AZ 16 y AZ 17, así como los dispositivos de bloqueo de seguridad electromecánicos AZM 161 y AZ 170 han demostrado su eficacia desde hace décadas y millones de ellos están siendo utilizados en todo el mundo.

Las series mencionadas también están disponibles en versiones con codificación individualizada con más de 1000 variantes de códigos distintos y alcanzan el nivel de codificación "alto" según ISO 14119. Para ello, el interruptor es suministrado junto con el actuador adecuado especialmente para el interruptor correspondiente. En consecuencia es imposible una manipulación mediante un actuador de recambio.

## Campos de aplicación

Los interruptores de seguridad con actuador separado se utilizan en todos los ámbitos de la producción y en prácticamente todos los tipos de máquinas-herramienta. Este formato ofrece ventajas especiales cuando es necesario acceder con frecuencia a la zona de peligro para accionar la máquina, eliminar fallos o configurarla.

Los dispositivos de enclavamiento y bloqueo aseguran que los resguardos de seguridad correderos, giratorios y extraíbles, como vallas, cubiertas o puertas, no puedan ser abiertos hasta que las condiciones de peligrosidad (p.e. movimientos por inercia de rodillos, cadenas, árboles, etc.) hayan sido eliminadas.

Mediante las versiones con codificación individual, el fabricante de máquinas puede integrar las nuevas exigencias de seguridad en un diseño de máquina existente, sin necesidad de modificarlo. Los formatos idénticos de las versiones con codificación individual garantizan una sustitución sin problemas.

## Ventajas

- Gran protección contra la neutralización o manipulación (nivel de codificación "alto" según ISO 14119)
- Se necesitan menos medidas adicionales contra la neutralización o manipulación de dispositivos de bloqueo, como la colocación fuera del alcance o en posición oculta (véase tabla 3, ISO 14119)
- Diseño idéntico al de las versiones que ya existen en el mercado
- Versión electromecánica rentable combinada con un alto nivel de seguridad

La norma ISO 14119 "Seguridad de las máquinas - Diseño y selección de dispositivos de enclavamiento asociados a resguardos de seguridad - Según criterios de la norma armonizada" sustituye a la actual EN 1088. Schmersal ha resumido las principales novedades que resultan de la nueva norma en un folleto de 24 páginas. Como ayuda adicional, el folleto incluye un póster que muestra la aplicación de la norma en la secuencia para el diseño de resguardos de seguridad y la selección de los dispositivos de seguridad.



Encontrará información detallada en:  
[www.schmersal.net](http://www.schmersal.net) o  
directamente a través del código QR.

