

# Unikalne w skali światowej elektromechaniczne wyłączniki i blokady bezpieczeństwa o wysokim stopniu kodowania zgodnie z ISO 14119

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

Stopień  
kodowania  
**WYSOKI**  
zgodnie z  
ISO 14119



## SCHMERSAL

Safe solutions for your industry

# Najnowsze wymagania w zakresie bezpieczeństwa w sprawdzonej konstrukcji



## Sprawdzona konstrukcja

Elektromechaniczne wyłączniki bezpieczeństwa z oddzielnym aktywatorem AZ 16 i AZ 17 oraz elektromechaniczne blokady bezpieczeństwa AZM 161 i AZM 170 potwierdziły swoją przydatność i od wielu dziesięcioleci są używane na całym świecie w wielu milionach egzemplarzy.

Wymienione serie są również dostępne jako indywidualnie kodowane wersje o liczbie różnych wariantów kodowania przekraczającej 1000 i osiągają „wysoki” stopień kodowania zgodnie z ISO 14119. W tym celu wyłącznik jest dostarczany wraz z odpowiednim aktywatorem, który jest specjalnie dopasowany do wyłącznika. Dzięki temu manipulacja za pomocą zastępczego aktywatora nie jest możliwa.

## Zakres stosowania

Wyłączniki bezpieczeństwa z oddzielnym aktywatorem są stosowane we wszystkich obszarach produkcji i w prawie wszystkich rodzajach obrabiarek. Ich konstrukcja zapewnia szczególne korzyści, gdy konieczny jest częsty dostęp do miejsca zagrożenia w celu uruchomienia maszyny, usunięcia usterek lub ustawienia.

Elektromagnetyczne blokady bezpieczeństwa zapobiegają możliwości otwarcia przesuwnych, obrotowych i zdejmowanych osłon, takich jak kraty, kołpaki lub drzwi, do momentu eliminacji niebezpiecznych warunków (np. ruchów bezwładnościowych walców, łańcuchów, wałów itd.).

Indywidualnie kodowane wersje umożliwiają producentom maszyn integrację najnowszych wymagań w zakresie bezpieczeństwa z istniejącą konstrukcją maszyny bez dokonywania ingerencji. Identyczne konstrukcje indywidualnie kodowanych wersji gwarantują bezproblemową wymianę.

## Zalety

- Dobre zabezpieczenie przed manipulacją („wysoki” stopień kodowania zgodnie z ISO 14119)
- Mniejszy zakres dodatkowych działań w celu uniknięcia obejścia urządzeń ryglujących, np. montaż poza zasięgiem lub w ukrytym położeniu (patrz tabela 3, ISO 14119)
- Taka sama konstrukcja jak wersji już szeroko rozpowszechnionych na rynku
- Korzystna cenowo, elektromechaniczna wersja w połączeniu z wysokim standardem bezpieczeństwa

Norma ISO 14119 „Bezpieczeństwo maszyn – Urządzenia ryglujące sprzężone z osłonami – Zasady projektowania i doboru” zastępuje dotychczas obowiązującą normę EN 1088. W 24-stronicowej broszurze firma Schmersal przedstawiła ważne nowości, jakie pojawiły się w związku z wprowadzeniem nowej normy. Do broszury jest dołączony poster, który poglądowo ilustruje zgodną z normą kolejność podczas konfiguracji osłon i doboru urządzeń bezpieczeństwa.



Informacje szczegółowe można znaleźć pod adresem [www.schmersal.net](http://www.schmersal.net) lub bezpośrednio za pomocą kodu QR.