

RESUMEN TÉCNICO:

Enclavamiento con solenoide AZM300 con RFID



ECOLAB



El AZM300 es una combinación de enclavamiento con solenoide y sensor de seguridad RFID.

A primera vista, destaca su leva externa distintiva. Este diseño único permite que el AZM300 acepte el actuador desde tres lados, ofreciendo flexibilidad para puertas con bisagra izquierda, derecha o puertas correderas. La fuerza de bloqueo del solenoide de 1.000 N mantiene la puerta firmemente cerrada hasta que las condiciones peligrosas, que pueden existir incluso después de cortar la energía, hayan desaparecido.

El AZM300 también integra un sensor RFID para detectar el actuador e indicar una puerta cerrada. Este principio de funcionamiento sin contacto reduce el desgaste, tolera desalineaciones y ofrece la opción de codificación individual:

- Versión básica: responde a cualquier actuador AZM300.
- Versión "I1": solo acepta el número de ID codificado del actuador específico enseñado en el primer arranque.
- Versión "I2": permite repetir el proceso de teaching, facilitando la sustitución de un actuador perdido o dañado.

El AZM300 incluye todas las ventajas de diagnóstico de nuestros sensores electrónicos. Con pruebas internas continuas y monitoreo de salidas de seguridad, puede conectarse en serie sin afectar la seguridad. Los LED de diagnóstico en el sensor indican errores, desalineación y estado de puerta abierta/cerrada. Para indicación avanzada, el AZM300 también está disponible con diagnósticos seriales.

La carcasa del AZM300 está fabricada con materiales aprobados por ECOLAB y sellada según IP69K, lo que lo convierte en una solución viable para entornos higiénicos o exteriores donde son comunes las altas temperaturas y el lavado a alta presión.

El AZM300 ofrece bloqueo ajustable, con fuerza de retención de 25N o 50N. El actuador incluye una almohadilla amortiguadora que puede usarse como tope para puertas pequeñas o medianas.

La serie AZM300 cuenta con certificaciones UL y CE, cumpliendo con los estándares más exigentes. Puede usarse en aplicaciones que requieren el nivel más alto de seguridad: PL e según ISO 13849-1 y SIL 3 según IEC 61508. Cumple con ISO 14119, con nivel de codificación alto en las versiones individuales (I1 o I2).

Liberación de emergencia

Para la colocación de la máquina se puede desbloquear el dispositivo de bloqueo estando libre de tensión.

La manija roja puede colocarse en cualquiera de los lados de la unidad y permite un bypass manual del bloqueo por solenoide, independientemente del estado de alimentación.

Tipo N: Desbloqueo Emergencia (anti-panico)
Tipo T: Dispositivo de desbloqueo de emergencia (anti-pánico)



Características



Actuador multifunción

- Llave de operación
- Amortiguador para tope de puerta
- Objetivo del sensor RFID



La leva externa permite que el actuador se acerque desde tres direcciones para opciones de montaje.
La misma unidad puede montarse en puertas con bisagra izquierda o derecha.



LEDs de 3 colores para señalización:

- Verde = Alimentación
- Amarillo = Estado
- Rojo (parpadeando) = Error de diagnóstico

Conector M12, 8 pines

Bypass del solenoide / liberación manual

Detalles

AZM300 ① ② -ST ③ ④ ⑤

- ① Monitoreo
Z: Monitoreo del bloqueo de la puerta
B: Monitoreo del actuador (RFID)
- ② Codificación del actuador (en blanco): Versión estándar (sin codificación)
I1: Codificación individual (única)
I2: Codificación individual (múltiple)
- ③ Salidas
1P2P: Salida de diagnóstico
SD2P: Diagnóstico serial
- ④ Modo de bloqueo
Blanco Principio de desbloqueo por tensión
A: Principio de bloqueo por tensión
- ⑤ Liberación de emergencia (sin) Rearme Manual
T: Dispositivo de desbloqueo de emergencia (anti-panico)
N: Desbloqueo Emergencia (anti-panico)
T8: Desbloqueo de emergencia (anti-pánico), distancia 8,5 mm

Modelos en stock regularmente:

AZM300Z-ST-1P2P
AZM300Z-I2-ST-1P2P
AZM300Z-ST-SD2P
AZM300B-ST-1P2P
AZM300Z-ST-1P2P-A
AZM300Z-I2-ST-1P2P-A
AZM300Z-ST-SD2P-A
AZM300B-ST-1P2P-A

Accesorios

Actuador

AZ/AZM300-B1: Actuador estándar

Placas de montaje

MP-AZ/AZM300-1: Para el sensor

MS-AZ/AZM300-B1: Para el actuador

Cables de conexión

(Conectores M12, 8 polos)

101210560: 5 m de longitud (IP69K)

103001389: 10 m de longitud (IP69K)

103011411: 2,5 m de longitud (IP67)

103011412: 5 m de longitud (IP67)

103011413: 10 m de longitud (IP67)

Controladores de seguridad compatibles

SRB-E-201LC

SRB-E-201ST

SRB-E-301ST

SRB-E-212ST

SRB-E-322ST

SRB-E-402ST

SRB-301MC

Los códigos de artículos en negrita, material estándar en stock

