

Seguridad por sistema
Protección para la persona y la máquina

AZM 201

EL DISPOSITIVO DE BLOQUEO POR SOLENOIDE MÁS VERSÁTIL





- Fuerza de bloqueo elevada
 $F_{zh} = 2.000 \text{ N}$, $F_{max} = 2.600 \text{ N}$
- Fuerza de retención aprox. 30 N
- Versión codificada individualmente con nivel de codificación "alto" según ISO 14119
- Adecuado para aplicaciones hasta Cat. 4/PL e/SIL 3
- Compatible con perfiles de 40 mm
- Distintos actuadores para resguardos giratorios y deslizantes
- Conexión en serie sin reducir el nivel de seguridad

AZM 201

EL DISPOSITIVO DE BLOQUEO POR SOLENOIDE MÁS VERSÁTIL



Actuador de la maneta de la puerta

El actuador de maneta permite un uso intuitivo



Actuador con pomo giratorio



Actuador con desbloqueo de emergencia (anti-pánico)

Manetas en el interior y el exterior de la zona de peligro

El dispositivo de bloqueo por solenoide AZM201 destaca por su versatilidad y la variedad de opciones de configuración.

Ha sido optimizado para el montaje en perfiles de 40 mm y puede ser completado con una amplia selección de actuadores.

Se puede elegir entre actuadores compactos para resguardos deslizantes y actuadores para resguardos giratorios con manetas, con o sin cierre en tres puntos.

Los actuadores pueden ser confeccionados, de manera opcional, con un desbloqueo de emergencia (anti-pánico) o con una pieza de bloqueo (consignación).

FAMILIA DE PRODUCTOS AZM201

VISTA GENERAL DEL SISTEMA

1. Interruptores



AZM201Z o AZM201B
Dispositivo de bloqueo de seguridad por solenoide
Monitorización del bloqueo o del actuador



AZM201D
Interruptor de seguridad con función de bloqueo
Monitorización del dispositivo de bloqueo y del actuador

2. Actuador

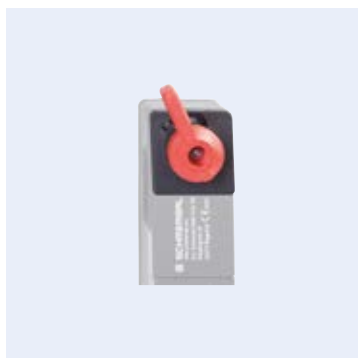


B1
Para puertas deslizantes



B30
Para resguardos giratorios

3. Accesorios



RF-AZM200
Kit para la instalación del desbloqueo de escape o desbloqueo de emergencia



Diversos grupos de montaje



AZM201 AS-i
 Dispositivo de bloqueo por solenoide con AS-Interface
 Bloqueo o actuador monitorizado, bloqueo y actuador monitorizados



AZM201-...-2965
 Dispositivo de bloqueo de seguridad por solenoide con pulsador y LED libremente asignable



AZ201 o AZ201 AS-i
 Interruptor de seguridad sin función de bloqueo
 Estándar o con AS-Interface



B30 con barras de bloqueo
 Para resguardos giratorios con cierre en tres puntos



B40
 Para resguardos giratorios con puertas solapadas



Piezas de bloqueo (consignación)
 Para el interruptor



RF-AZ/AZM200-B30-SZ
 Kit para la instalación de pieza de bloqueo (consignación) en el actuador



BDF200
 Panel de control

FAMILIA DE PRODUCTOS AZM201

EL DISPOSITIVO DE BLOQUEO POR SOLENOIDE VERSÁTIL AZM201

DISPOSITIVO DE BLOQUEO DE SEGURIDAD POR SOLENOIDE AZM201

- A elegir entre monitorización del dispositivo de bloqueo o el actuador
- Versión codificada individualmente con nivel de codificación "alto" según ISO 14119
- Adecuado para aplicaciones hasta Cat. 4/PL e/SIL 3
- Opcional con un pulsador libremente asignable y un LED de señalización



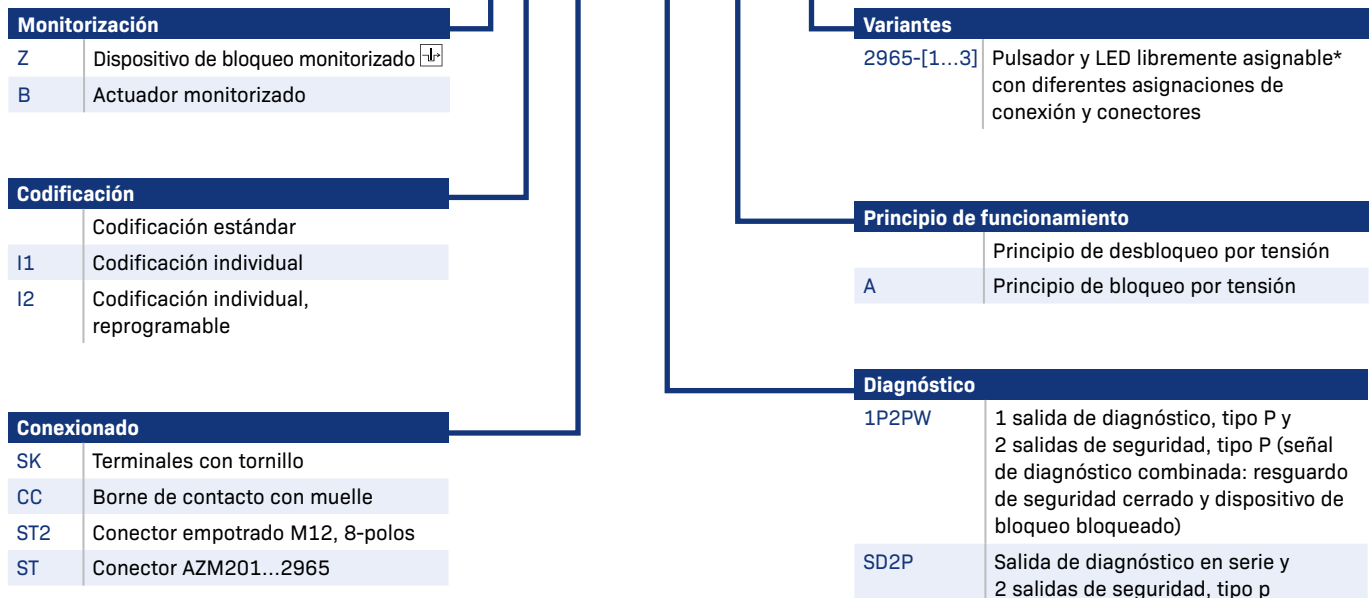
AZM 201



AZM201...-2965

CÓDIGO DE PEDIDOS

AZM201Z-I2-ST2-1P2PW-A-2965-1



* solo con conector

DISPOSITIVO DE BLOQUEO DE SEGURIDAD CON DOBLE FUNCIÓN DE SEGURIDAD AZM201D

- Dos funciones de seguridad en un solo equipo
- Monitorización de resguardo de seguridad:
 - Dos salidas de seguridad señalizan una puerta cerrada (o apoyada)
- Monitorización de bloqueo:
 - Dos salidas de seguridad adicionales señalizan el estado bloqueado
- Opcional con un pulsador libremente asignable y un LED de señalización



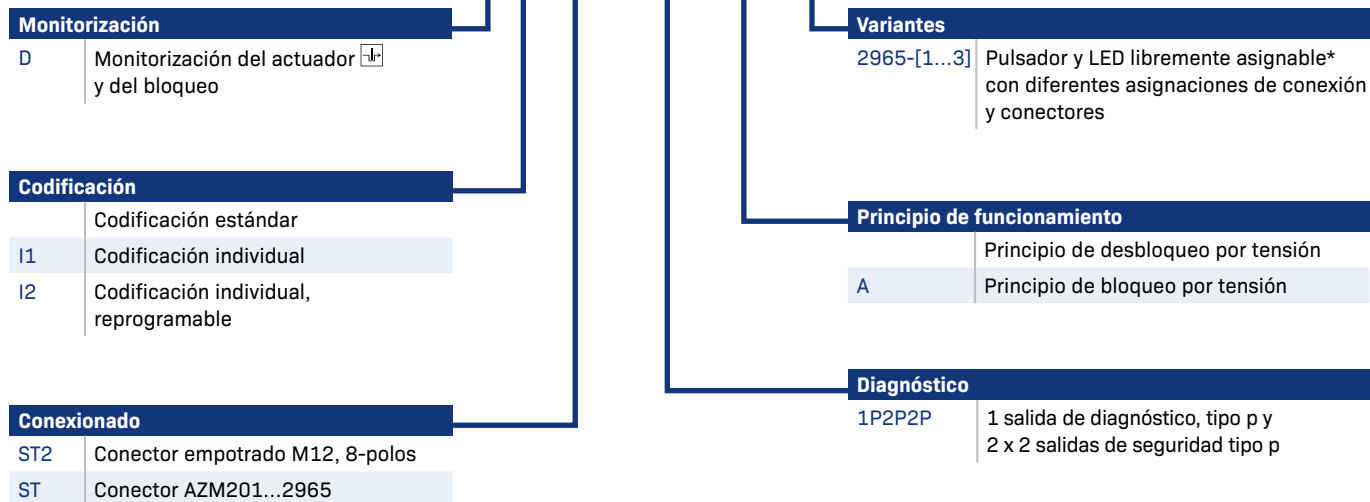
AZM201D



AZM201D-...-2965

CÓDIGO DE PEDIDOS

AZM201D-I2-ST2-1P2P2P-A-2965-1



* solo con conector

FAMILIA DE PRODUCTOS AZM201

EL DISPOSITIVO DE BLOQUEO POR SOLENOIDE VERSÁTIL AZM201

DISPOSITIVO DE BLOQUEO DE SEGURIDAD POR SOLENOIDE AZM201 AS-I

- Interfaz AS-Interface integrada
- Dispositivo o actuador monitorizado, dispositivo de bloqueo y actuador monitorizados
- Adecuado para aplicaciones hasta Cat. 4/PL e/SIL 3



AZM201-AS

CÓDIGO DE PEDIDOS

AZM201Z-I2-ST-T-AS-A-P

Monitorización

Z	Dispositivo de bloqueo monitorizado
B	Actuador monitorizado
BZ	Actuador/dispositivo de bloqueo monitorizados en combinación

Codificación

	Codificación estándar
I1	Codificación individual
I2	Codificación individual, reprogramable

Variantes

P	Alimentación del solenoide con 24 VDC (U _{AUX})
---	---

Variantes

	Principio de desbloqueo por tensión
A	Principio de bloqueo por tensión

INTERRUPTOR DE SEGURIDAD SIN FUNCIÓN DE BLOQUEO AZ201 O AZ201 AS-INTERFACE

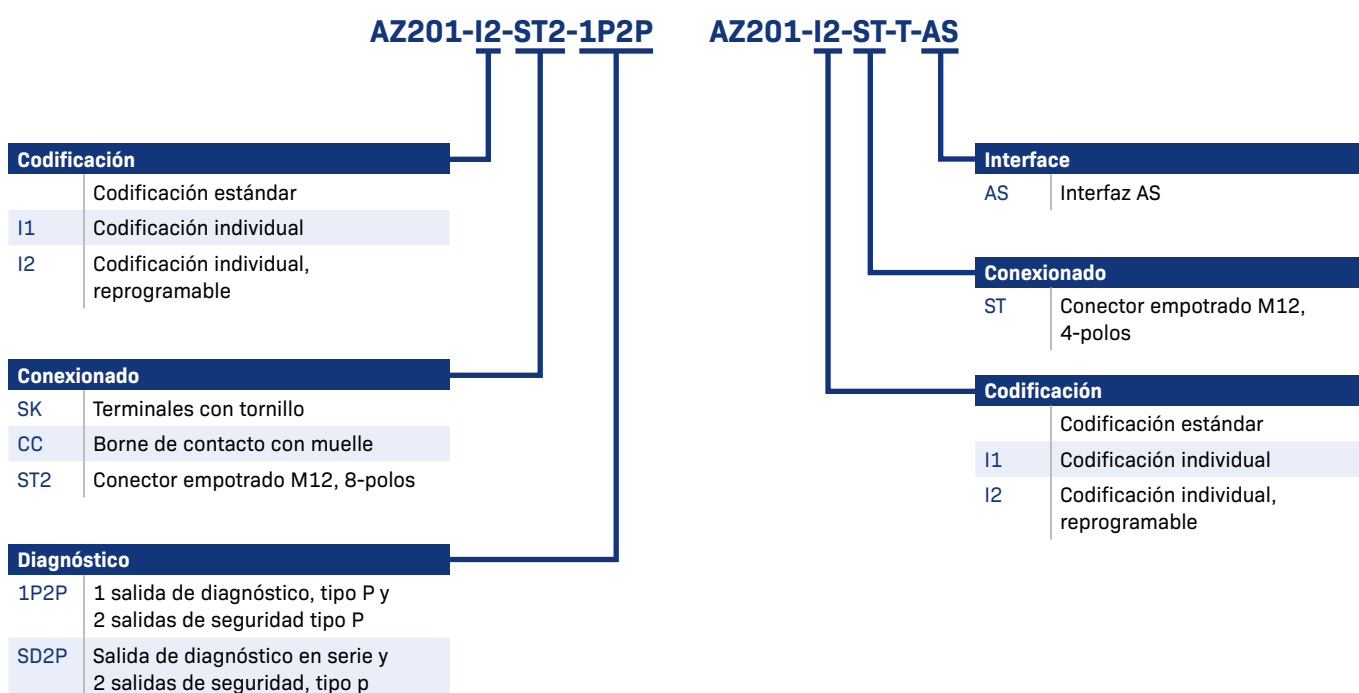
- El mismo diseño permite la aplicación con dispositivos de bloqueo AZM201 en la misma máquina con una misma apariencia
- Protección contra la neutralización/manipulación según las necesidades mediante tecnología RFID
- Opcional con interfaz AS-Interface



AZ 201

AZ201-AS

CÓDIGO DE PEDIDOS



FAMILIA DE PRODUCTOS AZM201

ACTUADOR

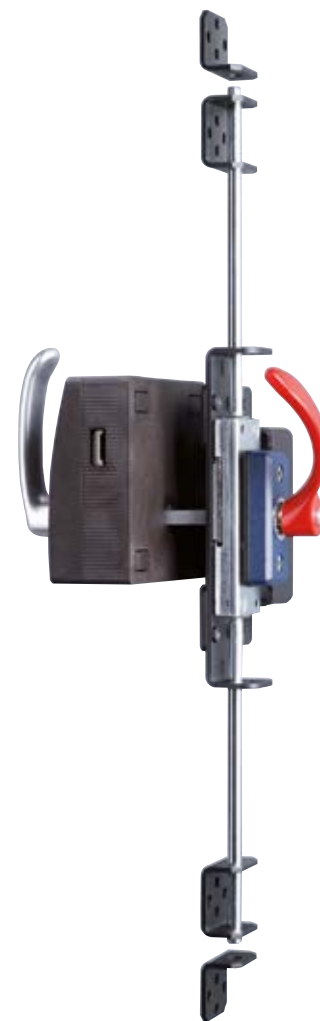
ACTUADOR B30

El actuador de maneta de puerta B30 está disponible con una maneta clásica o con pomo giratorio. Éstas permiten un accionamiento fácil e intuitivo. Al mismo tiempo se puede prescindir de una maneta que, en caso contrario, se necesitaría adicionalmente.

Una ventaja adicional: al abrir, la lengüeta del actuador se introduce en la caja del actuador, con lo que se minimiza el peligro de lesiones por el saliente del actuador. Todos los actuadores están disponibles para puertas con bisagras a la izquierda y a la derecha.

Para puertas grandes y puertas dobles también se dispone de una variante con barras de bloqueo adicionales.

Las barras entran o salen cuando se acciona la maneta y se introducen en la parte superior e inferior del marco del resguardo de seguridad. De esta manera se asegura un bloqueo estable en tres puntos.



Con barras de bloqueo



Con maneta



Con pomo giratorio

ZONAS DE PELIGRO ACCESIBLES

Las zonas de peligro de máquinas e instalaciones pueden ser tan grandes que puedan ser totalmente accesibles para personas.

La Directiva de Máquinas exige que, en este caso, las personas no puedan quedar encerradas en la zona de peligro.

Para evitarlo, los dispositivos de bloqueo se pueden equipar con desbloques de escape (anti-pánico) Con su ayuda, las personas pueden abandonar la zona de peligro sin necesidad de ningún medio auxiliar.

PIEZA DE BLOQUEO (CONSIGNACIÓN) Y DESBLOQUEO DE ESCAPE (ANTI-PÁNICO)

Los actuadores de maneta se pueden configurar con una pieza de bloqueo (consignación) y/o con un desbloqueo de escape en la zona de peligro.



Con pieza de bloqueo (consignación)



Dispositivo de desbloqueo de escape con maneta estandar



Dispositivo de desbloqueo de escape con maneta reforzada



Dispositivo de desbloqueo de escape con maneta de empuñadura (embutida)

CÓDIGO DE PEDIDOS

AZ/AZM201-B30-LTAG1P1-SZ

Direcciones de actuación

L	Bisagra de la puerta en el lado izquierda
R	Bisagra de la puerta en el lado derecho

Lugar de montaje

A	para montaje exterior
I	para montaje interior

Tipo de maneta

G1	con maneta
G2	con pomo giratorio

* sólo posible para montaje exterior

Pieza de bloqueo (consignación) por candado

	sin pieza de bloqueo (consignación)
SZ	con pieza de bloqueo (consignación)*

Desbloqueo de escape

	sin desbloqueo de emergencia (anti-pánico)
P1	con desbloqueo de emergencia (anti-pánico) estandar
P20	con desbloqueo de emergencia (anti-pánico) reforzado/metálico *
P25	con desbloqueo de emergencia (anti-pánico) embutida *
P30	con barras de bloqueo *
P31	con barras de bloqueo y desbloqueo de escape (anti-pánico)

FAMILIA DE PRODUCTOS AZM201

ACTUADOR

ACTUADOR B1

Para resguardos deslizantes se dispone de actuadores compactos. Todos los actuadores están disponibles para puertas con bisagras a la izquierda y a la derecha.



Actuador B1

Con ayuda de la variante P0, un resguardo deslizante se podrá abrir también en caso de emergencia, tirando de un cable pretensado que está sujeto en una ojete de la lengüeta del actuador.



Actuador B1 con desbloqueo de escape

CÓDIGO DE PEDIDOS

AZ/AZM201-B1-LTP0



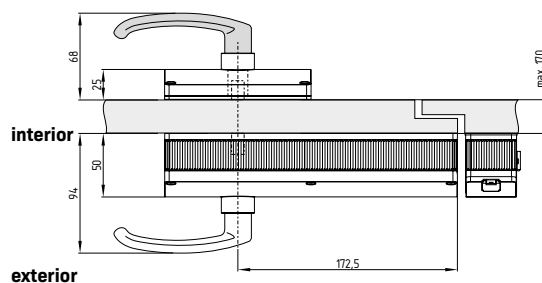
ACTUADOR B40

Gracias a la forma especial, el actuador B40 puede ser montado en puertas solapadas.

El resguardo de seguridad se puede abrir desde afuera mediante un movimiento de giro de la maneta de la puerta.



Actuador B40 - mostrados con maneta (G1)



Puerta solapada



Desbloqueo de escape con maneta estandar



Dispositivo de desbloqueo de escape con maneta reforzada



Dispositivo de desbloqueo de escape con maneta de empuñadura (embutida)

CÓDIGO DE PEDIDOS

AZ/AZM201-B40-LTAG1P1

Direcciones de actuación		Desbloqueo de escape	
L	Bisagra de la puerta en el lado izquierda		sin desbloqueo de emergencia (anti-pánico)
R	Bisagra de la puerta en el lado derecho	P1	con desbloqueo de emergencia (anti-pánico) estandar
		P20	con desbloqueo de emergencia (anti-pánico) reforzado/metálico
		P25	con desbloqueo de emergencia (anti-pánico) maneta embutida
Lugar de montaje		Tipo de maneta	
A	para montaje exterior	G1	con maneta
		G2	con pomo giratorio

FAMILIA DE PRODUCTOS AZM201

PROTECCIÓN DE PERSONAS Y PROCESOS

PROTECCIÓN DE PERSONAS Y PROCESOS

Dependiendo de las exigencias, se dispone de diversas variantes del dispositivo de bloqueo por solenoide AZM201, al igual que del interruptor de seguridad AZ201 sin función de bloqueo.

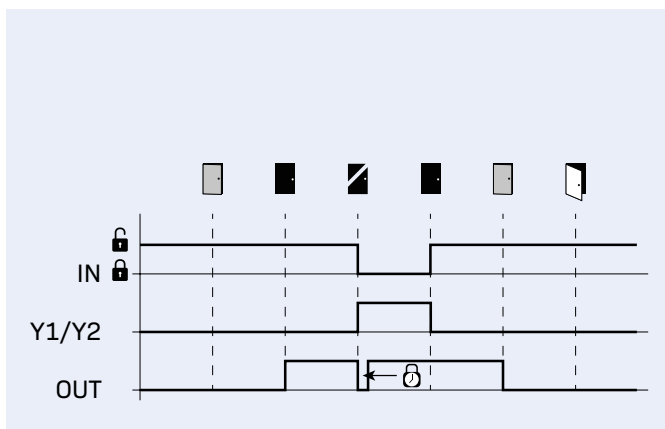
La selección del interruptor de seguridad necesario depende del resultado de la evaluación de riesgos.

AZM201Z DISPOSITIVO DE BLOQUEO MONITORIZADO

En el dispositivo de bloqueo de seguridad AZM201Z las salidas de seguridad se activan cuando el resguardo de seguridad está cerrado y el dispositivo de bloqueo está bloqueado. Esta variante se utiliza principalmente para la protección de personas.

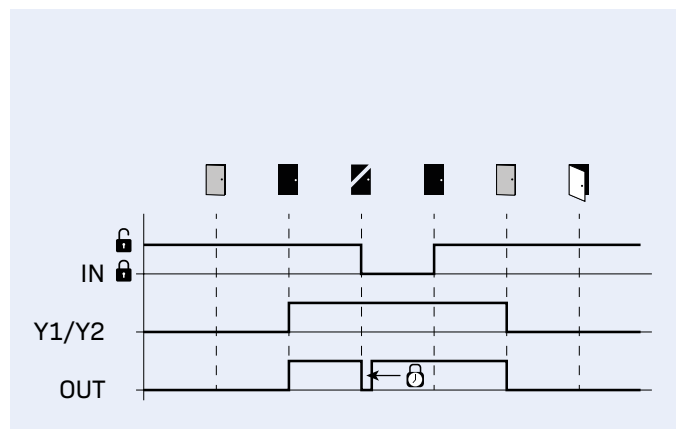
AZM201B ACTUADOR MONITORIZADO

Para aplicaciones con protección de procesos se puede utilizar la versión AZM201B. En esta variante las salidas de seguridad se activan cuando el resguardo de seguridad ha sido cerrado. El bloqueo del dispositivo de bloqueo no es obligatorio en este equipo.



Leyenda

- IN Control del solenoide (principio de desbloqueo por tensión)
- Y1/Y2 Monitorización del dispositivo de bloqueo
- OUT Salida de diagnóstico



Leyenda

- IN Control del solenoide (principio de desbloqueo por tensión)
- Y1/Y2 Monitorización de resguardos móviles de seguridad
- OUT Salida de diagnóstico

Resguardo cerrado, actuador no insertado

Resguardo cerrado, actuador insertado
Resguardo no bloqueado

Resguardo (puerta) bloqueado

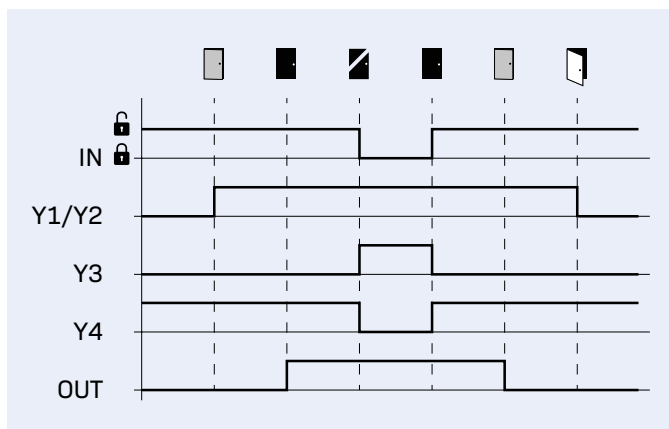
Resguardo abierto

Tiempo de bloqueo: 150 ... 250 ms, típico 200 ms


Bloquear Desbloquear

AZM201D DISPOSITIVO DE BLOQUEO Y ACTUADOR MONITORIZADOS

En el interruptor de seguridad con función de bloqueo AZM201D se monitorizan tanto la posición del resguardo de seguridad como el dispositivo de bloqueo.

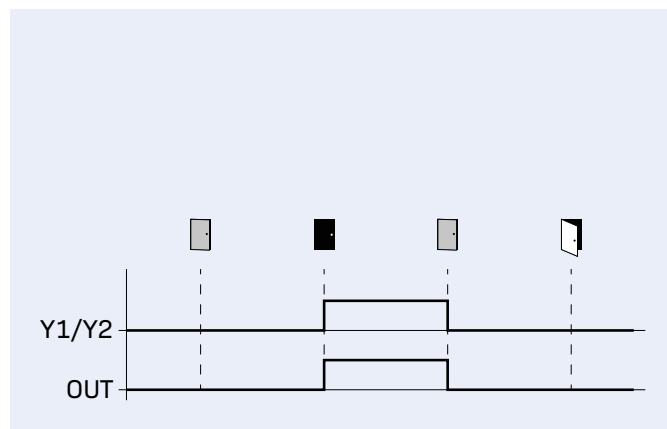


Leyenda

IN Control del solenoide (principio de desbloqueo por tensión)
 Y1/Y2 Monitorización de resguardos móviles de seguridad
 Y3/Y4 Monitorización del dispositivo de bloqueo 
 OUT Salida de diagnóstico

AZ201 SIN FUNCIÓN DE BLOQUEO

En el interruptor de seguridad AZ201 solo se monitoriza la posición del resguardo de seguridad. No lleva integrada una función de bloqueo.



Leyenda

Y1/Y2 Monitorización de resguardos móviles de seguridad
 OUT Salida de diagnóstico

FAMILIA DE PRODUCTOS AZM201

AZM201 CON DIAGNÓSTICO CONVENCIONAL

AZM201 CON DIAGNÓSTICO CONVENCIONAL

La tecnología de microprocesador del dispositivo de bloqueo permite un amplio diagnóstico del estado de funcionamiento. El dispositivo de bloqueo AZM201 con función de diagnóstico convencional dispone de una salida de diagnóstico, protegida contra cortocircuitos, que puede ser utilizada para indicaciones centralizadas o tareas de control, como por ejemplo en un PLC.

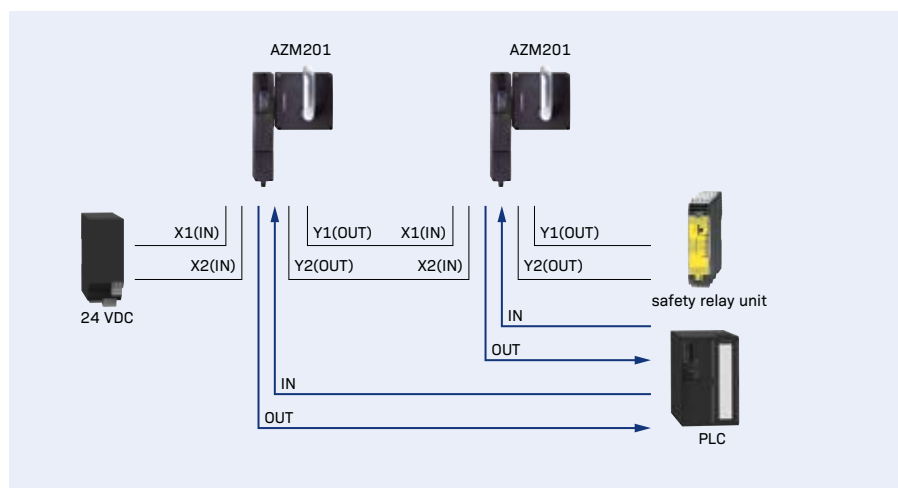
El estado actual del sistema se puede derivar de la combinación de las señales del control del solenoide del dispositivo de bloqueo, de las salidas de seguridad y de la salida de diagnóstico.

ERROR

Los errores que ya no garantizan el funcionamiento del interruptor de seguridad (errores internos), tienen como consecuencia la desconexión de las salidas de seguridad. Un error que no ponga en peligro inmediato el funcionamiento seguro del dispositivo de bloqueo tiene como consecuencia el retardo de la desconexión. El error es indicado mediante códigos de parpadeo del LED rojo del equipo.

ADVERTENCIA DE ERROR

En el caso de una advertencia de error, las salidas de seguridad permanecen conectadas hasta la desconexión retardada. La salida de diagnóstico se desconecta. Esta combinación de señales puede utilizarse para llevar a la máquina a una posición de parada ordenada. Esto sirve para la desconexión controlada del proceso. De esta manera se evitan roturas de herramientas y piezas y se incrementa la disponibilidad de la máquina.



Leyenda

- IN Control del solenoide
- Y1/Y2 Monitorización del dispositivo de bloqueo
- OUT Salida de diagnóstico convencional

FAMILIA DE PRODUCTOS AZM201

AZM201 CON DIAGNÓSTICO DE SERIE

AZM201 CON DIAGNÓSTICO DE SERIE

Los sensores y dispositivos de bloqueo de seguridad electrónicos con interface SD pueden transmitir amplios datos de estado y de diagnóstico a un control de máquina superior. Los datos de los interruptores de seguridad son enviados a un Gateway SD a través de un bus SD y transferidos a protocolos de bus de campo industriales.

A través del interface SD también es posible bloquear y desbloquear dispositivos de bloqueo de seguridad de manera individual o configurarlos. De esta manera es posible emitir a través del AZM201 información sobre, por ejemplo, si un resguardo está cerrado, el actuador está insertado y se ha bloqueado. En un bus SD se pueden conectar en serie hasta 31 dispositivos.

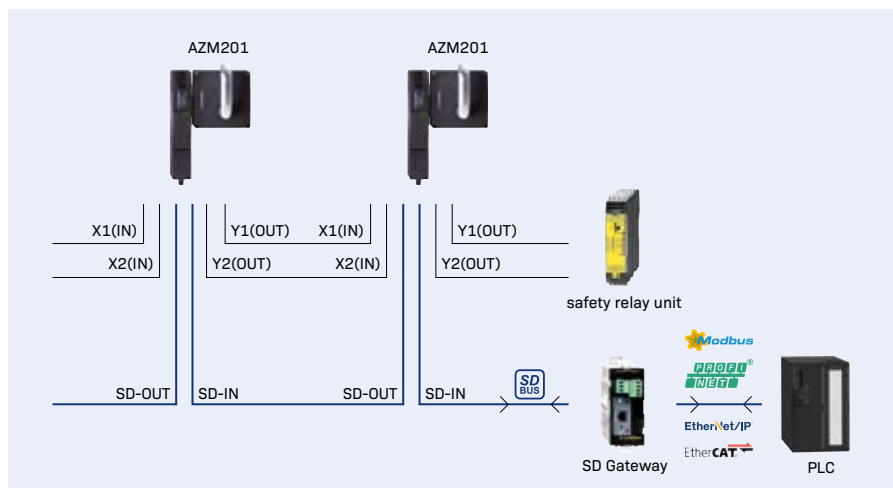
GATEWAYS SD Y PLC'S DE SEGURIDAD

La señal de diagnóstico se puede llevar al control superior a través de diversos gateways SD.



AYUDAS PARA LA INSTALACIÓN

Para una instalación fácil y segura contra errores, se dispone de varias ayudas para la instalación.



Leyenda

- Y1/Y2 Monitorización del dispositivo de bloqueo
- SD-IN/OUT Control de solenoide y entrada/salida de diagnóstico de serie

DATOS TÉCNICOS

AZM201 Y AZ201

DATOS TÉCNICOS

	■ AZM201	■ AZM201D	■ AZM201 AS	■ AZ201	■ AZ201 AS
--	----------	-----------	-------------	---------	------------

Características técnicas

Datos eléctricos					
Fuerza de bloqueo F_{zh}/F_{max}	2000 N / 2600 N	2000 N / 2600 N	2000 N / 2600 N	-	-
Tensión operativa	24 VDC	24 VDC	26,5 ... 31,6 VDC	24 VDC	26,5 ... 31,6 VDC
Datos mecánicos					
Dimensiones (An x Al x Pr)	40 x 220 x 50 mm	40 x 220 x 50 mm	40 x 220 x 50 mm	40 x 220 x 50 mm	40 x 220 x 50 mm
Condiciones ambientales					
Temperatura ambiente	-25 °C ... +60 °C	-25 °C ... +60 °C	-25 °C ... +60 °C	-25 °C ... +70 °C	-25 °C ... +65 °C
Grado de protección	IP66, IP67	IP66, IP67	IP66, IP67	IP66, IP67	IP66, IP67

Certificación de seguridad de la función de enclavamiento

Normas	ISO 13849-1, IEC 61508	ISO 13849-1, IEC 61508	ISO 13849-1, IEC 61508	ISO 13849-1, IEC 61508	ISO 13849-1, IEC 61508
PL	e	e ¹⁾	d ²⁾	e	e
Categoría de control	4	4 ¹⁾	3 ²⁾	4	4
PFH	1,9 x 10 ⁻⁹ /h	5,7 x 10 ⁻¹⁰ /h ¹⁾	2,4 x 10 ⁻⁹ /h ²⁾	1,81 x 10 ⁻⁹ /h	1,81 x 10 ⁻⁹ /h
SIL	3	3 ¹⁾	2 ²⁾	3	3

Certificación de seguridad de la función de bloqueo

Normas	ISO 13849-1, IEC 61508	-	ISO 13849-1, IEC 61508	-	-
PL	d ³⁾	-	4)	-	-
Categoría de control	2 ³⁾	-	4)	-	-
PFH	1,0 x 10 ⁻⁸ /h ³⁾	-	4)	-	-
SIL	2 ³⁾	-	4)	-	-

Certificados

Certificados					
--------------	---	---	--	---	---

¹⁾ Monitorización de la puerta de seguridad Y1 y Y2

²⁾ Monitorización del dispositivo de bloqueo Y3 e Y4

³⁾ Valores para la variante Z (dispositivo de bloqueo monitorizado) y con diagnóstico convencional

⁴⁾ El nivel de seguridad de la función de desbloqueo es determinado exclusivamente por la desconexión externa segura de la energía.

SELECCIÓN DEL PRODUCTO

ACTUADOR

ACTUADOR

Series	Dirección de actuación		Desbloqueo de escape				Detalle de pedido	Núm. de material	
	Izquierda	Derecha	P0						
AZ/AZM 201-B1	■						AZ/AZM201-B1-LT	103013493	
								AZ/AZM201-B1-LTP0	103013496
		■						AZ/AZM201-B1-RT	103013494
								AZ/AZM201-B1-RTP0	103013495


Series	Bisagras a mano		Montado		Maneta	Pomo giratorio	Desbloqueo de escape				Varillas de enclavamiento	Pieza de bloqueo (consignación)	Detalle de pedido	Núm. de material				
	Izquierda	Derecha	interior	exterior			sin	Estándar	Metal	Metal								
				G1	G2	P1	P20	P25	P30/P31									
AZ/AZM 201-B30	■		■		■		■						AZ/AZM201-B30-LTIG1P1	103025197				
							■							AZ/AZM201-B30-LTAG1	103013501			
							■							AZ/AZM201-B30-LTAG1P1	103013498			
							■						■	AZ/AZM201-B30-LTAG1P1-SZ	103013500			
													■	AZ/AZM201-B30-LTAG1P20	103027215			
													■	AZ/AZM201-B30-LTAG1P20-SZ	103026322			
										■	AZ/AZM201-B30-LTAG1P25	103028172						
										■	AZ/AZM201-B30-LTAG1P30	103015820						
										■	AZ/AZM201-B30-LTAG1P31	103015821						
										■	AZ/AZM201-B30-LTAG1P31-SZ	103015822						
								■	■			AZ/AZM201-B30-LTAG2	103030662					
									■			AZ/AZM201-B30-LTAG2P1	103025248					
		■		■		■		■						AZ/AZM201-B30-RTIG1P1	103025195			
								■							AZ/AZM201-B30-RTAG1	103013502		
								■							AZ/AZM201-B30-RTAG1P1	103013497		
								■						■	AZ/AZM201-B30-RTAG1P1-SZ	103013499		
														■	AZ/AZM201-B30-RTAG1P20-SZ	103026321		
														■	AZ/AZM201-B30-RTAG1P25	103028173		
											■	AZ/AZM201-B30-RTAG1P30	103015823					
											■	AZ/AZM201-B30-RTAG1P31	103015824					
											■	AZ/AZM201-B30-RTAG1P31-SZ	103015825					
									■	■			AZ/AZM201-B30-RTAG2P1	103025247				
				AZ/AZM 201-B40	■			■	■		■						AZ/AZM201-B40-LTAG1P1	103016806
																	■	AZ/AZM201-B40-LTAG1P20
	■		■		■		■						AZ/AZM201-B40-RTAG1P1	103016807				
													■	AZ/AZM201-B40-RTAG1P20	103016809			

Los actuadores no están incluidos en el envío de los dispositivos de bloqueo/interruptores de seguridad. Más versiones de actuadores disponibles bajo solicitud.


SELECCIÓN DEL PRODUCTO

DISPOSITIVO DE BLOQUEO DE SEGURIDAD POR SOLENOIDE AZM201

DISPOSITIVO DE BLOQUEO DE SEGURIDAD POR SOLENOIDE AZM201

Serie	Codificación	Conexionado	Fuerza de retención	Salidas de diagnóstico y de seguridad
AZM 201 	Codificación estándar	Borne de tornillo	30 N	1 salida de diagnóstico y 2 salidas de seguridad, tipo p, señal de diagnóstico combinada
		Conector M23		Salida de diagnóstico en serie y 2 salidas de seguridad, tipo p
		Conexión con conector M12		1 salida de diagnóstico y 2 salidas de seguridad, tipo p, señal de diagnóstico combinada
		Terminales por muelle		Salida de diagnóstico en serie y 2 salidas de seguridad, tipo p
	Codificación individual	Borne de tornillo		1 salida de diagnóstico y 2 salidas de seguridad, tipo p, señal de diagnóstico combinada
		Conexión con conector M12		
	Codificación individual, reprogramable	Terminales por muelle		Salida de diagnóstico en serie y 2 salidas de seguridad, tipo p
		Borne de tornillo		1 salida de diagnóstico y 2 salidas de seguridad, tipo p, señal de diagnóstico combinada
		Conexión con conector M12		Salida de diagnóstico en serie y 2 salidas de seguridad, tipo p

DISPOSITIVO DE BLOQUEO DE SEGURIDAD POR SOLENOIDE AZM201 AS-INTERFACE

Serie	Codificación	Conexionado	Fuerza de retención	Alimentación Solenoide de bloqueo	Especialidad
AZM201 AS 	Codificación estándar	Conector M12, 4-polos	30 N	AUX Power	Rearme/rearranque manual
					Rearme/rearranque manual
	Codificación individual				Rearme/rearranque manual
					Rearme/rearranque manual
					Rearme/rearranque manual
					Rearme/rearranque manual

¹⁾ Otras variantes con otras asignaciones de conexiones bajo solicitud

	Especialidad	Dispositivo de bloqueo monitorizado	Actuador monitorizado	Principio de bloqueo por tensión	Principio de desbloqueo por tensión	Descripción	Núm. de material
	Rearme/rearranque manual	■		■		AZM201Z-SK-T-1P2PW-A	103016752
			■		■	AZM201B-SK-T-1P2PW	103013910
				■		AZM201B-SK-T-1P2PW-A	103013911
					■	AZM201Z-SK-T-1P2PW	103013908
		■			■	AZM201Z-SK-T-SD2P	103032241
	Pulsador y LED libremente asignable ¹⁾			■		AZM201Z-ST-T-1P2PW-2965-1	103025499
				■		AZM201Z-ST-T-1P2PW-A-2965-1	103025498
	Rearme/rearranque manual		■		■	AZM201B-ST2-T-1P2PW	103032935
				■		AZM201B-ST2-T-1P2PW-A	103031956
				■		AZM201Z-ST2-T-1P2PW	103013909
				■		AZM201Z-ST2-T-1P2PW-A	103016753
					■	AZM201Z-ST2-T-SD2P	103032731
		■			■	AZM201Z-ST2-T-SD2P-A	103032732
					■	AZM201Z-CC-T-1P2PW	103013912
				■		AZM201Z-CC-T-1P2PW-A	103017023
					■	AZM201Z-I1-SK-T-1P2PW	103013483
					■	AZM201Z-I1-ST2-T-1P2PW	103013485
			■		■	AZM201B-I2-CC-T-1P2PW	103013488
		■			■	AZM201Z-I2-CC-T-1P2PW	103013487
				■		AZM201Z-I2-CC-T-1P2PW-A	103017027
					■	AZM201Z-I2-CC-T-SD2P	103032138
			■		■	AZM201B-I2-SK-T-1P2PW	103013490
				■		AZM201B-I2-SK-T-1P2PW-A	103013491
		■			■	AZM201Z-I2-SK-T-1P2PW	103013484
			■		AZM201Z-I2-SK-T-1P2PW-A	103016780	
				■	AZM201Z-I2-ST2-T-1P2PW	103013486	
			■		AZM201Z-I2-ST2-T-1P2PW-A	103013489	
		■		■	AZM201B-I2-ST2-T-1P2PW-A	103025461	
	■				■	AZM201Z-I2-ST2-T-SD2P	103013492

	Dispositivo de bloqueo monitorizado	Actuador monitorizado	Principio de bloqueo por tensión	Principio de desbloqueo por tensión	Descripción	Núm. de artículo
		■	■		AZM 201B-ST-T-AS-A-P	103025301
	■			■	AZM 201Z-ST-T-AS-P	103025866
	■	■		■	AZM 201BZ-ST-T-AS-P	103025873
		■	■		AZM 201B-I2-ST-T-AS-A-P	103025857
	■			■	AZM 201Z-I2-ST-T-AS-P	103025868
	■	■		■	AZM 201BZ-I2-ST-T-AS-P	103025874

SELECCIÓN DEL PRODUCTO

INTERRUPTORES DE SEGURIDAD AZM201 Y AZ201

INTERRUPTOR DE SEGURIDAD CON DOBLE FUNCIÓN DE SEGURIDAD AZM201D

Serie	Codificación	Conexionado	Fuerza de retención	Salidas de diagnóstico y de seguridad	Detalle de pedido	Núm. de artículo
AZM201D	Codificación estándar	Conector	30 N	1 salida de diagnóstico, 2 salidas de seguridad monitorización de resguardo de seguridad 2 salidas de seguridad monitorización del dispositivo de bloqueo Tipo P, principio de desbloqueo por tensión	AZM201D-ST2-T-1P2P2P	103026879
	Codificación individual, reprogramable				AZM201D-I2-ST2-T-1P2P2P	103026877

INTERRUPTOR DE SEGURIDAD SIN DISPOSITIVO DE BLOQUEO AZ201

Serie	Codificación	Conexionado	Fuerza de retención	Salidas de diagnóstico y de seguridad	Detalle de pedido	Núm. de artículo
AZ 201	Codificación estándar	Terminales por muelle	30 N	Salida de diagnóstico y 2 salidas de seguridad, todos tipo p	AZ201CC-T-1P2P	103015814
		Borne de tornillo			AZ201SK-T-1P2P	103015815
		Conector			AZ201ST2-T-1P2P	103015816
	Codificación individual, reprogramable	Terminales por muelle			AZ201-I2-CC-T-1P2P	103015817
		Borne de tornillo			AZ201-I2-SK-T-1P2P	103015818
		Conector			AZ201-I2-ST2-T-1P2P	103015819

INTERRUPTOR DE SEGURIDAD SIN DISPOSITIVO DE BLOQUEO AZ201 CON AS-INTERFACE

Serie	Codificación	Conexionado	Fuerza de retención	Salidas de diagnóstico y de seguridad	Detalle de pedido	Núm. de artículo
AZ201 AS	Codificación estándar	Conector M12, 4-polos	30 N	Salida de diagnóstico y 2 salidas de seguridad, todos tipo p	AZ201-ST-T-AS	103027843
	Codificación individual, reprogramable				AZ201-I2-ST-T-AS	103027849

GRAN CANTIDAD DE ACCESORIOS

PARA LA FAMILIA DE PRODUCTOS AZM201 Y AZ201

ACCESORIOS

Denominación		Descripción	Detalle de pedido	Núm. de material
MP AZ/AZM200		■ Grupo de montaje para AZM201	MP AZ/AZM200	101188600
MP AZ/AZM200-B30		■ Grupo de montaje para AZ/AZM201-B30-G1/G2	MP AZ/AZM200-B30	101194218
MP AZ/AZM200-P1		■ Grupo de montaje para AZ/AZM201-B30-P1	MP AZ/AZM200-P1	101194224
MP-AZ/AZM200-P20		■ Grupo de montaje para AZ/AZM201-B30-P20	MP-AZ/AZM200-P20	101185694
MP BDF 200		■ Grupos de montaje para AZ/AZM201-B30-G1/G2 AZM201 + BDF200	MP BDF 200	101214126
Desbloqueo de emergencia		■ Kit para la instalación del desbloqueo de emergencia (anti-pánico)	RF-AZM200-N	103003543
Dispositivo de desbloqueo de escape		■ Kit para la instalación del desbloqueo de emergencia (anti-pánico)	RF-AZM200-T	103004966
Pieza de bloqueo (consignación)		■ Pieza de bloqueo (consignación) con 5 taladros para candados en instalaciones con poca visibilidad, impide el accionamiento del interruptor. Adecuado para el montaje dentro y fuera de la zona de peligro, para la protección contra cierre involuntario, p.ej. durante trabajos de montaje	SZ 200	101194438
Pieza de bloqueo (consignación)		■ Pieza de bloqueo (consignación) con 6 taladros para candados en instalaciones con poca visibilidad, impide el accionamiento del interruptor. Adecuado para el montaje dentro y fuera de la zona de peligro, para la protección contra cierre involuntario, p.ej. durante trabajos de montaje	SZ 200-1	101196397
Pieza de bloqueo (consignación)		■ Kit para la instalación del desbloqueo de emergencia (anti-pánico) en el actuador B30	RF-AZ/AZM 200-B30-SZ	103001074
Dispositivo de centrado		■ Dispositivo de centrado para el reposicionamiento	Montaje exterior: TFA-020	101172607
			Montaje interior: TFI-020	101172609

EL GRUPO SCHMERSAL

PROTECCIÓN PARA LA PERSONA Y LA MÁQUINA

El Grupo Schmersal, dirigidos por sus propietarios, se encuentra entre los líderes del mercado y la competencia internacional en el exigente campo de la seguridad funcional de máquinas. La empresa, fundada en el año 1945, tiene una plantilla de casi 2000 empleadas y empleados y dispone de siete fábricas en tres continentes, así como filiales propias y socios comerciales en más de 60 países.

Entre los clientes del Grupo Schmersal se encuentran los “Global Players” de la fabricación de máquinas e instalaciones, así como los usuarios de las máquinas. Ellos tienen a su disposición los amplios conocimientos de la empresa como proveedor de sistemas y soluciones para la seguridad de las máquinas. Además, Schmersal dispone de competencias específicas en diversos sectores y campos de aplicación, como la producción de alimentos, la tecnología de envase y embalaje, la fabricación de máquinas-herramienta, la tecnología de la elevación, la industria pesada y el sector del automóvil.

Una gran parte de la gama de productos del Grupo Schmersal es ofrecida por la división de negocios tec.nicum con su amplio programa de servicios: Sus consultores e ingenieros en seguridad funcional certificados asesoran a fabricantes y usuarios de máquinas en todo tipo de cuestiones relativas a la seguridad de máquinas y laboral, y todo ello de manera independiente del producto y el fabricante. Además planifican y realizan soluciones de seguridad complejas en todo el mundo, en estrecha colaboración con los clientes.



COMPONENTES DE SEGURIDAD

- Interruptores y sensores de seguridad, dispositivos de seguridad con bloqueo por solenoide
- Controles y relés de seguridad, sistemas de bus de seguridad
- Dispositivos de seguridad optoelectrónicos y táctiles
- Tecnología de automatización: interruptores de posición, sensores de detección

SISTEMAS DE SEGURIDAD

- Soluciones completas para la protección de zonas de peligro
- Parametrización y programación individual de controles de seguridad
- Tecnología de seguridad hecha a medida – ya sea para máquinas individuales o líneas de producción más complejas
- Soluciones de seguridad adecuadas para cada sector

CONSULTORÍA E INGENIERÍA SEGURIDAD

- tec.nicum academy – Directivas CE y normas armonizadas
- tec.nicum consulting – Expediente Técnico, Marcado CE, RD1215
- tec.nicum engineering – Diseño eléctrico, mecánico y programación
- tec.nicum integration – Reconversión de máquinas y líneas



x.000 / L+W / 04.2021 / Nr. de pedido 103039972 / ES / Revisión 02



SCHMERSAL
THE DNA OF SAFETY

La información y los datos presentados han sido comprobados detalladamente. Se reserva el derecho de realizar cambios técnicos y la existencia de errores.

www.schmersal.es