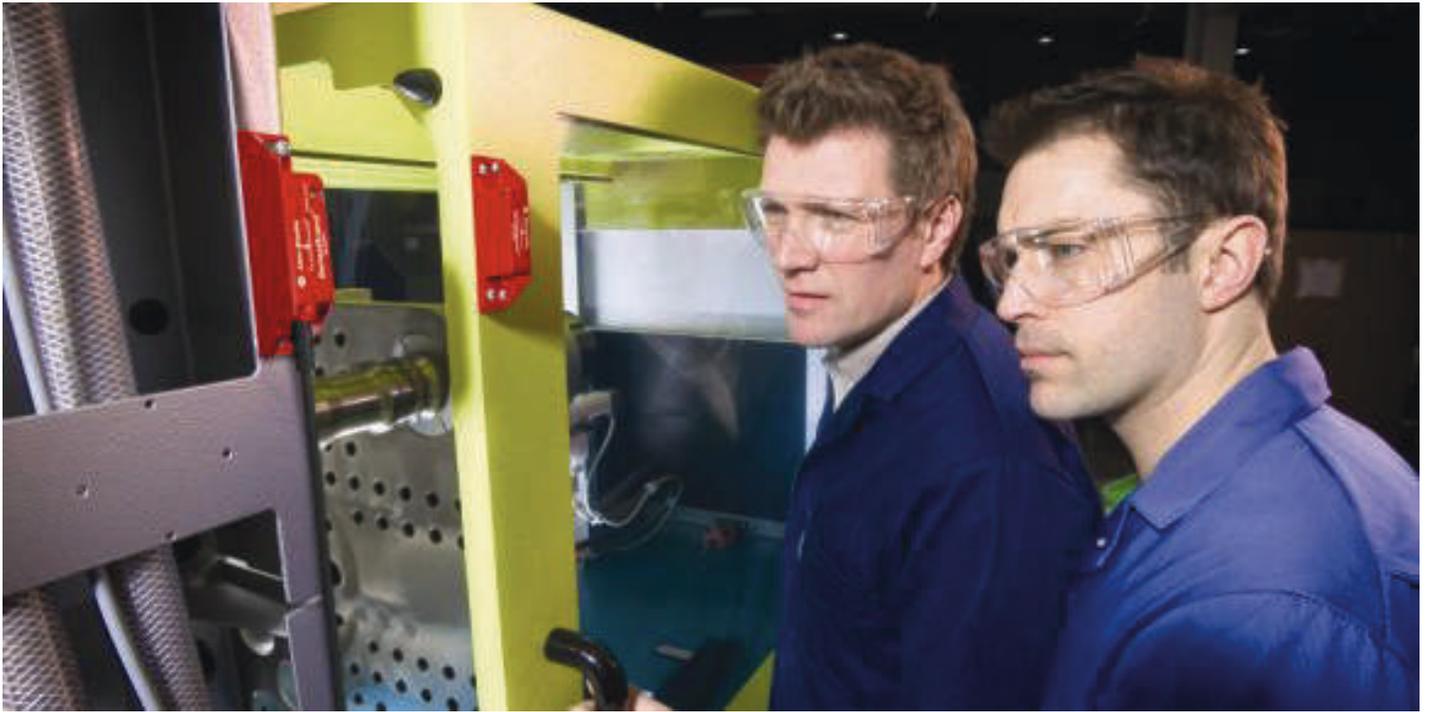


**MÁS QUE UN INTERRUPTOR,
UNA SOLUCION A SU PROBLEMA**



Productos y soluciones de seguridad mejoran la operación funcional de su maquinaria. Aumenta la seguridad personal, la eficiencia y la productividad.



www.risoul.com.mx



MÁS QUE UN INTERRUPTOR, UNA SOLUCION A SU PROBLEMA



A menudo muchos se han preguntado al leer la norma ISO 14119 ¿Cómo podemos impedir la manipulación de los interruptores de seguridad?

Es muy cierto que la manipulación no puede impedirse completamente, pero **¡si puede dificultarse!**.

Estándar EN ISO 14119, Nos ofrece como poner un dispositivo de enclavamiento bajo una cubierta o como llevar a cabo una comprobación de plausibilidad. Pero, este es completamente opcional.



Conozcamos la solución

Existen distintas posibilidades según el tipo de interruptor de seguridad y el nivel de codificación según la norma.

Te mostramos la clave del éxito : Utilizar dispositivos con clasificación tipo 4 en seguridad con alto diagnostico y codificación alta es lo más fácil es utilizar solo habría que fijar el actuador de forma que no pueda soltarse.



Para ello tenemos los siguientes soluciones de productos .

Productos con certificaciones TÜV para la conformidad en alto nivel de desempeño Ple, Cat 4 conforme EN/ISO 13849-1



www.risoul.com.mx



MÁS QUE UN INTERRUPTOR, UNA SOLUCION A SU PROBLEMA



Productos con certificaciones TÜV para la conformidad en alto nivel de desempeño Ple, Cat 4 conforme EN/ISO 13849-1

Nuestros dispositivos cuentan con lo siguiente:

- Salidas de estado solido (Solid-state OSSD outputs).
- Codificación RFID Unica (high) or estándar (low) coded actuators.
- High holding force.
- Versiones de energía para bloquear o energía para liberar.
- Diseño higiénico IP69K.
- Tipo 4 ISO 14119 con actuadores RFID.
- Salida auxiliar con estatus de bloqueo o proximidad de guarda.



Familia sensaguard, de tipo no contacto **440N**.



Familia Guard locking ,de tipo enclavado por solenoide, acceso de cuerpo parcial **440G-LZ**.



Familia Guard locking ,de tipo enclavado por solenoide, acceso de cuerpo completo **TLS-Z GD2**.



Familia MAB (Multifunctional Access Box) **442G**, de tipo enclavado por solenoide, acceso de cuerpo completo.



www.risoul.com.mx



MÁS QUE UN INTERRUPTOR, UNA SOLUCION A SU PROBLEMA



Familia Sensaguard de alto nivel de desempeño Ple, Cat 4 conforme EN/ISO 13849-1

Los modelos resaltados en amarillo son los más utilizados y de stock.



SensaGuard Non-Contact Switches

Type	Assured Sensing Distance	Margin Indication	Magnetic Hold	Actuator Code Type	Cat. No.		
					Cable		Connector
					3 m	10 m	6 inch Pigtail, 8-pin Micro (M12) ¹
18 mm plastic barrel/18 mm actuator	On: 15 mm (0.59 in.)	-	-	Standard	440N-Z21S16A	440N-Z21S16B	440N-Z21S16H
	Off: 25 mm (0.98 in.)			Unique	440N-Z21U16A	440N-Z21U16B	440N-Z21U16H
18 mm plastic barrel/30 mm actuator	On: 25 mm (0.98 in.)	-	-	Standard	440N-Z21S26A	440N-Z21S26B	440N-Z21S26H
	Off: 35 mm (1.38 in.)			Unique	440N-Z21U26A	440N-Z21U26B	440N-Z21U26H
18 mm stainless steel barrel/18 mm actuator	On: 10 mm (0.39 in.)	-	-	Standard	440N-Z21S17A	440N-Z21S17B	440N-Z21S17H
	Off: 20 mm (0.79 in.)			Unique	440N-Z21U17A	440N-Z21U17B	440N-Z21U17H
Plastic rectangular/ rectangular actuator	On: 15 mm (0.59 in.)	-	-	Standard	440N-Z21SS2A	440N-Z21SS2B	440N-Z21SS2H
				Unique	440N-Z21US2A	440N-Z21US2B	440N-Z21US2H
	Off: 35 mm (1.38 in.)	Yes	-	Standard	440N-Z21SS2AN	440N-Z21SS2BN	440N-Z21SS2HN
				Unique	440N-Z21US2AN	440N-Z21US2BN	440N-Z21US2HN
	Yes	Yes (9 N)	-	Standard	440N-Z21SS2AN9	440N-Z21SS2BN9	440N-Z21SS2HN9
				Unique	440N-Z21US2AN9	440N-Z21US2BN9	440N-Z21US2HN9
Plastic housing with integrated latch	On: Contact/latched	-	Adjustable 20...60 N	Standard	440N-Z21SS3PA	440N-Z21SS3PB	440N-Z21SS3PH
	Off: 35 mm (1.38 in.)			Unique	440N-Z21SU3PA	440N-Z21SU3PB	440N-Z21SU3PH

MÁS QUE UN INTERRUPTOR, UNA SOLUCION A SU PROBLEMA



Familia Guard locking ,de tipo enclavado por solenoide, acceso de cuerpo parcial **440G-LZ** de alto nivel de desempeño Ple, Cat 4 conforme EN/ISO 13849-1

Los modelos resaltados en amarillo son los más utilizados y de stock.



440G-LZ Guard Locking Switches

Locking Type	Actuator Type	Cat. No. ¹			
		Connector Type			
		3 m Lead	10 m Lead	6-in. Pigtail with M12 5-pin QD	6-in. Pigtail with M12 8-pin QD
Power-to-release	Standard (low level to EN/ISO 14119:2013)	440G-LZS21S⊗RA	440G-LZS21S⊗RB	440G-LZS21SJRJ	440G-LZS21S⊗RH
	Unique (high level to EN/ISO 14119:2013)	440G-LZS21U⊗RA	440G-LZS21U⊗RB	440G-LZS21UJRJ	440G-LZS21U⊗RH
Power-to-lock	Standard (low level to EN/ISO 14119:2013)	440G-LZS21S⊗LA	440G-LZS21S⊗LB	440G-LZS21SJLJ	440G-LZS21S⊗LH
	Unique (high level to EN/ISO 14119:2013)	440G-LZS21U⊗LA	440G-LZS21U⊗LB	440G-LZS21UJLJ	440G-LZS21U⊗LH

¹ To select auxiliary output type, replace ⊗ in front of last two letters in catalog number with P for lock status or T for guard proximity. Example: 440G-TZS21UTRH.

MÁS QUE UN INTERRUPTOR, UNA SOLUCION A SU PROBLEMA



Familia Guard locking ,de tipo enclavado por solenoide, acceso de cuerpo completo TLS-Z GD2 de alto nivel de desempeño Ple, Cat 4 conforme EN/ISO 13849-1

Los modelos resaltados en amarillo son los más utilizados y de stock.



440G-LZ Guard Locking Switches

Type	Outputs		Voltage	Connector	Cat. No. ¹
	Safety (OSSD)	Auxiliary			
Power-to-release	2 x PNP, 0.2 A max., Status: ON (+24V DC)	1 x PNP, 0.2 A max., Status: OFF (0V DC)	24V DC	8-pin micro (M12)	440G-TZS21U⊗RH
Power-to-lock					440G-TZS21U⊗LH

¹ To select auxiliary output type, replace ⊗ in front of last two letters in catalog number with P for lock status or T for guard proximity. Example: 440G-TZS21UTRH.

MÁS QUE UN INTERRUPTOR, UNA SOLUCION A SU PROBLEMA



Familia MAB (Multifunctional Access Box) 442G
de tipo enclavado por solenoide, acceso de
cuerpo completo de alto nivel de desempeño
Ple, Cat 4 conforme EN/ISO 13849-1



Step 1: Select Handle Assembly

Description		Cat. No.
Right handle		442G-MABH-R
Left handle		442G-MABH-L
Handle assembly mounting plate ¹		442G-MABAMPH

¹ Handle assembly mounting plate is required for Ethernet versions, optional for standard.

Cover controls

Description		Cat. No.
Blank cover		C00
One illuminated push button ²		C01
Two illuminated push buttons ²		C02
E-stop with two illuminated push buttons ²		C03
E-stop with three illuminated push buttons ²		C04
E-stop only		C05

² Covers with push buttons are supplied with a colored lens kit, including one each of blue, green, red and yellow, and two white.

Note: If you selected right handle assembly and want a power-to-release lock module with a (19-pin) M23 connector and two illuminated push buttons, you would order 442G-MABR-URM-C02.

Step 2: Lock Module (Standard or Ethernet)

Standard Lock Module		
Lock Type	Connector	Catalog Number
Power-to-release	M23 (19-pin)	442G-MABR-U⊗M-◆
	M20 cable entry	442G-MABR-UT-◆
Power-to-lock	M23 (19-pin)	442G-MABL-U⊗M-◆
	M20 cable entry	442G-MABL-UT-◆
Ethernet Lock Module		
Lock Type	Description	Catalog Number
Power-to-release	Two push buttons ²	442G-MABRB-U⊗-P49
Power-to-lock		442G-MABLB-U⊗-P49
Power-to-release	E-stop, two push buttons ²	442G-MABRB-U⊗-E0P49
Power-to-lock		442G-MABLB-U⊗-E0P49
Power-to-release	E-stop, four push buttons, enabling switch connector ²	442G-MABRB-U⊗-E0JP4679
Power-to-lock		442G-MABLB-U⊗-E0JP4679

² Covers with push buttons are supplied with a colored lens kit, including one each of blue, green, red and yellow, and two white.

⊗ Replace ⊗ with R for use with right handle or L for use with left handle.

◆ Replace the ◆ with the code for the selected cover controls.

Example: 442G-MABR-UT-C01

Accessories

Description	Cat. No.
Escape release assembly w/standard actuation shaft (115 mm)	442G-MABE1
Escape release mounting plate	442G-MABAMPE
Escape release shaft (250 mm)	442G-MABASHFT
Lock module mounting plate	442G-MABAMPL
19-pin M23 2 m cordset ³	889M-F19RM-2

³ For additional cordset lengths, please visit our online product directory.

El modelo más utilizado y de stock **442G-MABR-UT-C03**



www.risoul.com.mx

