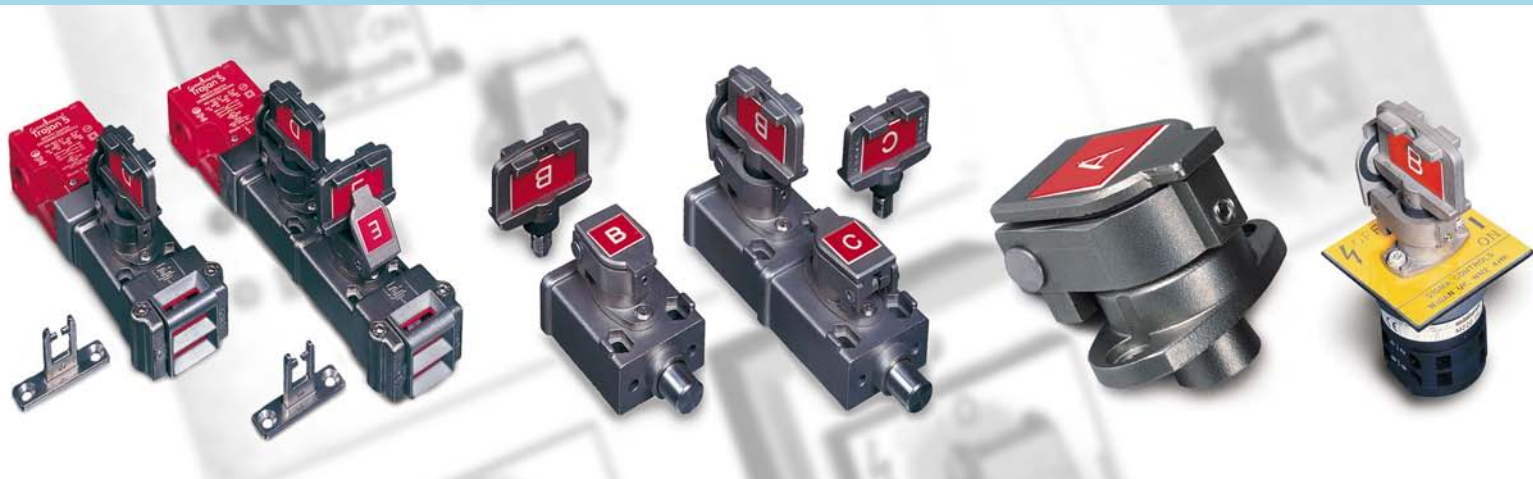


Sistema de Llaves Prosafe



DISPOSITIVOS DE INICIO



Aislamiento de fuentes de energía



Desbloqueo por solenoide



Desbloqueo temporizado



Desbloqueo por velocidad cero



DISPOSITIVOS DE INTERCAMBIO



Intercambiadores



Llave Autoexpulsable



Accionamiento mecánico

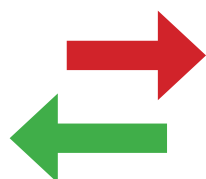
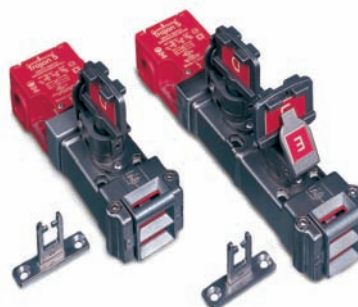
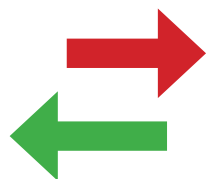
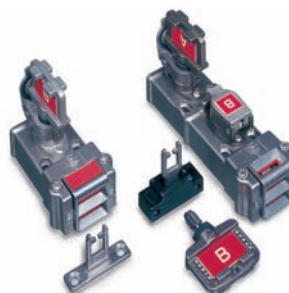
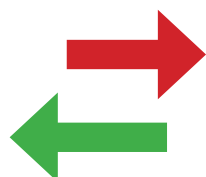
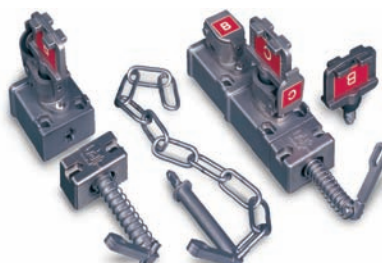
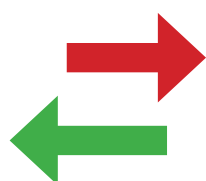
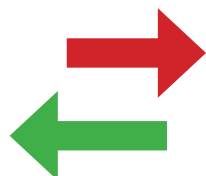


Accionamiento eléctrico



DISPOSITIVOS FINALES/ACCESO

Accesos y Válvulas



INTERRUPTOR ELÉCTRICO GIRATORIO

Descripción

Los interruptores giratorios se usan para el aislamiento eléctrico de máquinas para habilitar el acceso seguro. Una vez desconectada la alimentación eléctrica, la llave se puede retirar y usar en la próxima secuencia de operación, como el desenclavamiento de una puerta de acceso o permitir la operación de una válvula.



Características

1. Llaves de acero inoxidable 316L
2. Operación de control directo, apertura positiva de los contactos
3. Carcasa con grado de protección IP65, impermeable y resistente al polvo
4. Tapa antipolvo estándar de acero inoxidable a prueba de intemperie
5. Aislamiento de hasta 100 A
6. Contactos 4 N.A. ó 2 N.A. y 2 N.C.

Referencias

Tipo	Contactos	Corriente	Referencia
 Montaje en carcasa IP 65	4 N.A.	20 A	440T-MRKSE10❶
	2 N.A. y 2 N.C.		440T-MRKSE11❶
	4 N.A.	32 A	440T-MRKSE12❶
		63 A	440T-MRKSE13❶
	3 N.A. y 1 N.A.	3 N.A. 100 A y 1 N.A. 20 A	440T-MRKSE14❶
	8 N.A.		440T-MRKSE16❶
 Montaje en panel	4 N.A.	20 A	440T-MRPSE10❶
	2 N.A. y 2 N.C.		440T-MRPSE11❶
	4 N.A.	32 A	440T-MRPSE12❶
		63 A	440T-MRPSE13❶
	3 N.A. y 1 N.A.	3 N.A. 100 A y 1 N.A. 20 A	440T-MRPSE14❶
	8 N.A.		440T-MRPSE16❶
	3 N.A. y 3 N.C.	20 A	440T-MRPSE18❶
	4 N.A.	40 A	440T-MRPSE20❶

❶ Sustituya este símbolo por el código primario deseado (llave no incluida)

UNIDAD DE DESBLOQUEO POR SOLENOIDE

Descripción

La unidad con desbloqueo por solenoide se usa para el aislamiento eléctrico de máquinas para habilitar el acceso seguro. Consiste en un interruptor giratorio y un solenoide. La llave atrapada se puede retirar cuando se emite una señal externa al mecanismo interno de enclavamiento de solenoide. Una luz indica cuándo se puede retirar la llave atrapada y cuándo se conecta la tensión eléctrica al solenoide. Es necesario que la señal en el solenoide esté presente solamente cuando hay que retirar la llave. Se puede retirar la tensión eléctrica del solenoide después de retirar la llave atrapada.



Características

1. Operación de control directo de apertura positiva de los contactos
2. Monitoreo de solenoide integral
3. Llave atrapada hasta aplicarse la señal de desbloqueo
4. Versiones de carcasa IP65 o montaje en panel
5. Indicador LED o de NEON de "llave libre"
6. Construcción de acero inoxidable 316L
7. Opciones de solenoides de 24 VCC, 110 VCA/CC ó 230 VCA
8. Tapa antipolvo estándar de acero inoxidable a prueba de intemperie

Modelos

Tipo	Tensión de solenoide	Contactos	Corriente	Referencia
Llave única	24 VCC	2 N.A. y 2 N.C.	20 A	440T-MSRUE11❶
		4 N.A.		440T-MSRUE10❶
			32 A	440T-MSRUE12❶
	110 VCA	3 N.A. y 3 N.C.	20 A	440T-MSRUE13❶
		2 N.A. y 2 N.C.	20 A	440T-MSRUE22❶
		4 N.A.		440T-MSRUE20❶
			32 A	440T-MSRUE23❶
		3 N.A. y 3 N.C.	20 A	440T-MSRUE14❶
		4 N.A.	63 A	440T-MSRUE24❶
	230 VCA	2 N.A. y 2 N.C.	20 A	440T-MSRUE33❶
		4 N.A.		440T-MSRUE30❶
			32 A	440T-MSRUE34❶
			63 A	440T-MSRUE35❶
	110 VCC	2 N.A. y 2 N.C.	20 A	440T-MSRUE44❶
		4 N.A.		440T-MSRUE40❶
		3 N.A. y 3 N.C.		440T-MSRUE46❶
Dos llaves	24 V DC	4 N.A.	20 A	440T-MS2097D❶❶
		2 N.A. y 2 N.C.		440T-MS2097A❶❶
		4 N.A.	32 A	440T-MS2097G❶❶
			63 A	440T-MS2097J❶❶

❶ Sustituya este símbolo por el código primario deseado (llave no incluida)

UNIDAD DE RETARDO TEMPORIZADO ELECTRÓNICO

Descripción

La unidad de retardo temporizado electrónico se usa en aplicaciones que requieren que transcurra un intervalo de tiempo antes de permitir el acceso a un lugar peligroso. El equipo utiliza un temporizador de unidad de control CU1 o CU4 para ejecutar la secuencia de temporización. El girar una llave no extraíble inicia el temporizador. Cuando la CU1 o CU4 sobrepasan el tiempo de espera, la salida activa un solenoide interno, el cual permite retirar la llave o las dos llaves atrapadas.

La unidad de retardo temporizado de llave única tiene una llave atrapada. Después de que haya transcurrido el tiempo, la llave única atrapada puede extraerse y utilizarse para continuar con la siguiente secuencia. La llave única debe devolverse a la unidad y quedar atrapada para permitir que la llave no extraíble reinicie la operación peligrosa.

La unidad de retardo temporizado de dos llaves tiene dos llaves atrapadas. Después de que haya transcurrido el tiempo, ambas llaves pueden extraerse y utilizarse para continuar con la siguiente secuencia. Ambas llaves únicas debe devolverse a la unidad y quedar atrapadas para permitir que la llave no extraíble reinicie la operación.



Características

1. Salida con retardo temporizado de hasta 40 minutos
2. Una llave o dos llaves atrapadas
3. Llaves de acero inoxidable 316L
4. Parada de categoría 1
5. Carcasa IP65 opcional

Modelos

Tipo	Tensión del solenoide	Conjunto de contactos 1	Conjunto de contactos 2	Referencia
Desbloqueo de llave única Montaje en panel	24 VCC	3 N.A. 40 A	1 N.A. 20 A	440T-MSTUE10❶
		2 N.A. 20 A	1 N.C. 20 A	440T-MSTUE11❶
	110 VCA	3 N.A. 40 A	1 N.A. 20 A	440T-MSTUE20❶
		2 N.A. 20 A	1 N.C. 20 A	440T-MSTUE22❶
	230 VCA	3 N.A. 40 A	1 N.A. 20 A	440T-MSTUE30❶
		2 N.A. 20 A	1 N.C. 20 A	440T-MSTUE33❶
Desbloqueo de dos llaves Montaje en panel	24 VCC	3 N.A. 40 A	1 N.A. 20 A	440T-MDTUE10❶❶
		2 N.A. 20 A	1 N.C. 20 A	440T-MDTUE11❶❶
	110 VCA	3 N.A. 40 A	1 N.A. 20 A	440T-MDTUE20❶❶
		2 N.A. 20 A	1 N.C. 20 A	440T-MDTUE22❶❶
	230 VCA	3 N.A. 40 A	1 N.A. 20 A	440T-MDTUE30❶❶
		2 N.A. 20 A	1 N.C. 20 A	440T-MDTUE33❶❶

❶ Sustituya este símbolo por el código primario deseado (llave no incluida)

UNIDAD DE INTERRUPCIÓN POR MOVIMIENTO

Descripción

La unidad de interrupción por movimiento se utiliza en aplicaciones que requieren la detección de interrupción de movimiento de piezas mecánicas de una máquina. La unidad utiliza detectores inductivos de proximidad para detectar el movimiento y la unidad de control CU2 para controlar los detectores. La unidad CU2 requiere detectores de proximidad con salida tipo PNP y NPN. Cuando los detectores de proximidad ya no detectan movimiento, la CU2 activa la salida y a su vez un solenoide interno. Entonces, una o dos llaves atrapadas se pueden retirar de la unidad de intercambio por movimiento. Las llaves atrapadas extraíbles (una o dos) se pueden utilizar para continuar la próxima secuencia de acceso al lugar peligroso.



Características

1. Detección de interrupción por movimiento
2. Detectores de proximidad NPN y PNP
3. Salida con retardo temporizado de hasta 40 minutos
4. Parada de categoría 1
5. Carcasa IP65 opcional

Modelos

Tipo	Tensión del solenoide	Conjunto de contactos 1	Conjunto de contactos 2	Referencia
Desbloqueo de llave única Montaje en panel	24 VCC	3 N.A. 40 A	1 N.A. 20 A	440T-MSMSE10❶
		2 N.A. 20 A	1 N.C. 20 A	440T-MSMSE11❶
	110 VCA	3 N.A. 40 A	1 N.A. 20 A	440T-MSMSE20❶
		2 N.A. 20 A	1 N.C. 20 A	440T-MSMSE22❶
	230 VCA	3 N.A. 40 A	1 N.A. 20 A	440T-MSMSE30❶
		2 N.A. 20 A	1 N.C. 20 A	440T-MSMSE33❶
Desbloqueo de dos llaves Montaje en panel	24 VCC	3 N.A. 40 A	1 N.A. 20 A	440T-MDMSE10❶❶
		2 N.A. 20 A	1 N.C. 20 A	440T-MDMSE11❶❶
	110 VCA	3 N.A. 40 A	1 N.A. 20 A	440T-MDMSE20❶❶
		2 N.A. 20 A	1 N.C. 20 A	440T-MDMSE22❶❶
	230 VCA	3 N.A. 40 A	1 N.A. 20 A	440T-MDMSE30❶❶
		2 N.A. 20 A	1 N.C. 20A	440T-MDMSE33❶❶

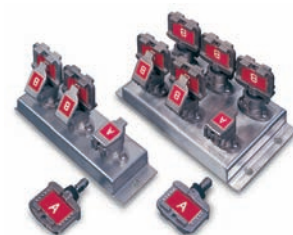
❶ Sustituya este símbolo por el código primario deseado (llave no incluida)

UNIDAD DE INTERCAMBIO DE LLAVES

Descripción

La unidad de intercambio de llaves se utiliza en una secuencia de enclavamiento para vincular otros dispositivos de la gama Prosafe y satisfacer las necesidades de secuencias de operación más complejas.

El principio de funcionamiento no permite extraer ninguna llave secundaria de la unidad hasta que todas las llaves primarias hayan sido insertadas, giradas y queden atrapadas. Las llaves primarias permanecen atrapadas hasta que todas las llaves secundarias hayan sido reinsertadas, giradas y queden atrapadas.



Características

1. Variedad de unidades estándar disponibles en diversas combinaciones
2. Construcción de acero inoxidable 316L
3. Tapa antipolvo estándar de acero inoxidable a prueba de intemperie

Modelos

Unidades de intercambio de llaves		
Número llaves	Llaves insertadas y retiradas	Referencia
2	1 llave insertada y 1 llave retirada	440T-MKEXE10*
3	1 llave insertada y 2 llaves retiradas	440T-MKEXE11*
4	1 llave insertada y 3 llaves retiradas	440T-MKEXE12*
5	1 llave insertada y 4 llaves retiradas	440T-MKEXE13*
6	1 llave insertada y 5 llaves retiradas	440T-MKEXE14*
4	2 llaves insertadas y 2 llaves retiradas	440T-MKEXE15*
5	2 llaves insertadas y 3 llaves retiradas	440T-MKEXE16*
6	2 llaves insertadas y 4 llaves retiradas	440T-MKEXE17*
6	3 llaves insertadas y 3 llaves retiradas	440T-MKEXE18*
7	1 llave insertada y 6 llaves retiradas	440T-MKEXE19*
8	1 llave insertada y 7 llaves retiradas	440T-MKEXE20*
9	1 llave insertada y 8 llaves retiradas	440T-MKEXE22*
10	1 llave insertada y 9 llaves retiradas	440T-MKEXE23*
11	1 llave insertada y 10 llaves retiradas	440T-MKEXE24*
12	1 llave insertada y 11 llaves retiradas	440T-MKEXE25*
13	1 llave insertada y 12 llaves retiradas	440T-MKEXE26*
14	1 llave insertada y 13 llaves retiradas	440T-MKEXE27*
15	1 llave insertada y 14 llaves retiradas	440T-MKEXE28*
16	1 llave insertada y 15 llaves retiradas	440T-MKEXE29*
17	1 llave insertada y 16 llaves retiradas	440T-MKEXE30*
18	1 llave insertada y 17 llaves retiradas	440T-MKEXE33*
19	1 llave insertada y 18 llaves retiradas	440T-MKEXE34*
20	1 llave insertada y 19 llaves retiradas	440T-MKEXE35*
21	1 llave insertada y 20 llaves retiradas	440T-MKEXE36*
22	1 llave insertada y 21 llaves retiradas	440T-MKEXE37*
23	1 llave insertada y 22 llaves retiradas	440T-MKEXE38*
24	1 llave insertada y 23 llaves retiradas	440T-MKEXE39*
25	1 llave insertada y 24 llaves retiradas	440T-MKEXE40*

* Relación de códigos de llaves primarias (llaves no incluidas) y llaves secundarias (llaves incluidas)

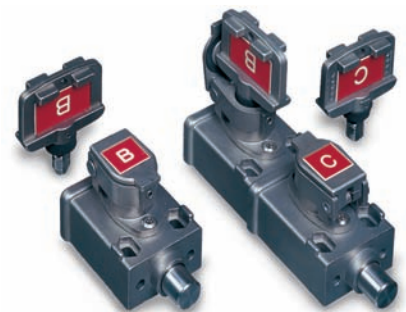
DISPOSITIVO DE ENCLAVAMIENTO DE PERNO

Descripción

Los dispositivos de enclavamiento de perno están diseñados para permitir el acceso a lugares peligrosos cuando se inserta la llave apropiada en el enclavamiento, sin necesidad de utilizar cables de alimentación eléctrica en la puerta.

El dispositivo de enclavamiento de perno de llave única se ha diseñado para obtener acceso a lugares peligrosos donde se requiere una exposición corporal parcial.

Cuando se requiere el acceso corporal completo, se debe usar el dispositivo de enclavamiento de dos llaves, con una llave primaria y una segunda llave atrapada (incluida). La llave secundaria realiza la función de llave personal.



Características

1. Construcción de acero inoxidable 316L
2. Unidades de llave única o dos llaves
3. Diversas extensiones del perno
4. Tapa antipolvo estándar de acero inoxidable a prueba de intemperie

Modelos

Mecánicos

Tipo	Condición de llave atrapada	Perno retraído (mm)	Perno extendido (mm)	Referencia
Llave única	Llave atrapada para retraer perno	0	14	440T-MSBLE10 1
		3	17	440T-MSBLE11 1
		6	20	440T-MSBLE12 1
		13	27	440T-MSBLE13 1
Dos llaves	Ambas llaves atrapadas para retraer perno	0	14	440T-MDBLE10 11
		3	17	440T-MDBLE11 11
		6	20	440T-MDBLE12 11
		13	27	440T-MDBLE13 11
	Llave primaria atrapada, llave secundaria libre para retraer perno	0	14	440T-MDBLE14 12
		3	17	440T-MDBLE15 12
		6	20	440T-MDBLE16 12
		13	27	440T-MDBLE17 12
Dos llaves con llave secundaria expulsable	Llave primaria atrapada, llave secundaria libre para retraer perno	0	14	440T-MDBLJ14 12
		3	17	440T-MDBLJ15 12
		6	20	440T-MDBLJ16 12
		13	20	440T-MDBLJ17 12
Tres llaves	Tres llaves atrapadas para retraer perno	0	14	440T-MTBLE10 111
		3	17	440T-MTBLE11 111
		6	20	440T-MTBLE12 111
		13	27	440T-MTBLE13 111
	Dos llaves atrapadas, una llave secundaria libre para retraer perno	0	14	440T-MTBLE14 112
		3	17	440T-MTBLE15 112
		6	20	440T-MTBLE16 112
		13	27	440T-MTBLE17 112
	Una llave primaria atrapada, dos llaves secundarias libres para retraer perno	0	14	440T-MTBLE18 122
		3	17	440T-MTBLE19 122
		6	20	440T-MTBLE20 122
		13	27	440T-MTBLE21 122

Eléctricos

Tipo contacto	Tipo	Condición de llave atrapada	Perno retraído (mm)	Perno extendido (mm)	Referencia
2 N.C. y 1 N.A. Apertura antes del cierre	Llave única	Llave libre para retraer perno	0	14	440T-MSBSE10 1
			3	17	440T-MSBSE11 1
			6	20	440T-MSBSE12 1
			13	27	440T-MSBSE13 1
		Llave atrapada para retraer perno	0	14	440T-MSBSE33 1
			3	17	440T-MSBSE34 1
			6	20	440T-MSBSE35 1
			13	27	440T-MSBSE36 1
	Dos llaves	Ambas llaves atrapadas para retraer perno	0	14	440T-MDBSE10 11
			3	17	440T-MDBSE11 11
			6	20	440T-MDBSE12 11
			13	27	440T-MDBSE13 11
		Llave primaria atrapada, llave secundaria libre para retraer perno	0	14	440T-MDBSE14 12
			3	17	440T-MDBSE15 12
			6	20	440T-MDBSE16 12
			13	20	440T-MDBSE17 12

Solenoide

Alimentación solenoide	Tipo contacto	Tipo	Condición de llave atrapada	Perno retraído (mm)	Perno extendido (mm)	Referencia
24V DC	2 N.C. y 1 N.A. Apertura antes del cierre	Llave única	Llave libre para retraer perno	0	14	440T-MSBUE10 ^❶
				3	17	440T-MSBUE11 ^❶
				6	20	440T-MSBUE12 ^❶
				13	27	440T-MSBUE13 ^❶
			Llave atrapada para retraer perno	0	14	440T-MSBUE33 ^❶
				3	17	440T-MSBUE33 ^❶
				6	20	440T-MSBUE33 ^❶
				13	27	440T-MSBUE33 ^❶
		Dos llaves	Ambas llaves atrapadas para retraer perno	0	14	440T-MDBUE10 ^{❶❶}
				3	17	440T-MDBUE11 ^{❶❶}
				6	20	440T-MDBUE12 ^{❶❶}
				13	27	440T-MDBUE13 ^{❶❶}
			Llave primaria atrapada, llave secundaria libre para retraer perno	0	14	440T-MDBUE14 ^{❶❷}
				3	17	440T-MDBUE15 ^{❶❷}
				6	20	440T-MDBUE16 ^{❶❷}
				13	20	440T-MDBUE17 ^{❶❷}

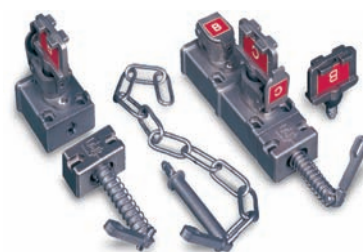
❶ Sustituya este símbolo por el código primario deseado (llave no incluida)

❷ Sustituya este símbolo por el código secundario deseado (llave incluida)

DISPOSITIVO DE ENCLAVAMIENTO DE PALANCA/CADENA

Descripción

Los dispositivos de enclavamiento de acceso están diseñados para permitir acceso a lugares peligrosos cuando se inserta llave apropiada sin necesidad de utilizar cables de alimentación eléctrica en la puerta. Una palanca o varilla conectada a una cadena, activa los dispositivos de enclavamiento. El enclavamiento de palanca de llave única y el enclavamiento de cadena de llave única se han diseñado para obtener acceso a lugares peligrosos donde se requiere una exposición corporal parcial. Si se requieren dos llaves para el acceso corporal parcial, seleccione enclavamiento de palanca de dos llaves o el enclavamiento de cadena de dos llaves con ambas llaves atrapadas. Cuando se requiere el acceso corporal completo, se deben usar los dispositivos de dos llaves con una llave atrapada y una llave libre. La llave secundaria realiza la función de llave personal.



Características

1. Construcción de acero inoxidable 316L
2. Unidades de llave única y dos llaves
3. Operación de control directo
4. Tapa antipolvo estándar de acero inoxidable a prueba de intemperie

Modelos

Mecánicos

Tipo	Accionador	Condición de la llave	Referencia
Llave única	Palanca	Llave atrapada para desbloquear palanca	440T-MSALE10 ^❶
	Cadena	Llave atrapada para desbloquear cadena	440T-MSCLE10 ^❶
Dos llaves	Palanca	Llave primaria atrapada, llave secundaria libre para	440T-MDALE10 ^{❶❷}
		Ambas llaves atrapadas para desbloquear palanca	440T-MDALE11 ^{❶❶}
	Cadena	Llave primaria atrapada, llave secundaria libre para	440T-MDCLE10 ^{❶❷}
		Ambas llaves atrapadas para desbloquear cadena	440T-MDCLE11 ^{❶❶}

Tipo contacto	Tipo	Accionador	Condición de la llave	Referencia
2 N.C. y 1 N.A. Apertura antes del cierre	Dos llaves	Palanca	Ambas llaves atrapadas para desbloquear palanca	440T-MDASE20 ^{1 1}
			Llave primaria atrapada, llave secundaria libre para desbloquear palanca	440T-MDASE20 ^{1 2}
		Cadena	Ambas llaves atrapadas para desbloquear palanca	440T-MDCSE21 ^{1 1}
			Llave primaria atrapada, llave secundaria libre para desbloquear palanca	440T-MDCSE20 ^{1 2}

¹ Sustituya este símbolo por el código primario deseado (llave no incluida)

² Sustituya este símbolo por el código secundario deseado (llave incluida)

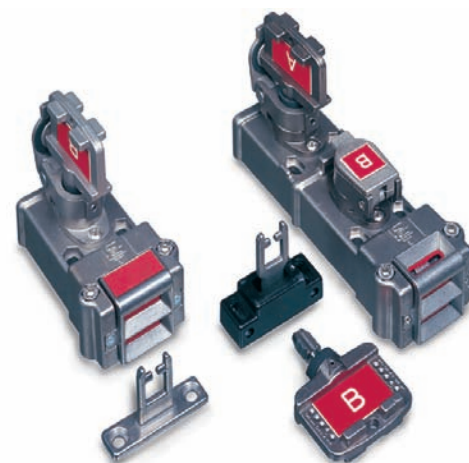
DISPOSITIVO DE ENCLAVAMIENTO MECÁNICO POR CLAVIJA

Descripción

El dispositivo de enclavamiento mecánico por clavija combina las características de llaves atrapadas con el enclavamiento de activación por clavija. Cuando el actuador se inserta en el enclavamiento (guarda cerrada) la llave atrapada puede girarse y retirarse. Con la llave libre, el actuador no puede retirarse, bloqueando de esta forma la puerta en posición cerrada. La llave atrapada debe reinsertarse y girarse 90° para desbloquear la guarda.

Una ventaja de los dispositivos de enclavamiento mecánico por clavija es que no es necesario utilizar cables de alimentación eléctrica en la puerta. Una llave atrapada en un panel de control desconecta la alimentación eléctrica y luego el operario lleva en la mano la llave a la puerta.

El dispositivo de enclavamiento mecánico por clavija de llave única se utiliza para enclavar compuertas, guardas y puertas cuando no se requiere acceso corporal completo.



Características

1. Construcción de acero inoxidable 316L
2. Diversos tipos de actuador
3. Versiones de una llave o dos llaves disponibles
4. Tapa antipolvo estándar de acero inoxidable a prueba de intemperie
5. Cumple con las especificaciones de las normas EN 292, EN 1088

Modelos

Tipo	Condición de la llave	Actuador	Referencia
Llave única	Llave atrapada para desbloquear actuador	Estándar	440T-MSSLE10 ¹
		Flexible	440T-MSSLE11 ¹
		Plano	440T-MSSLE12 ¹
Dos llaves	Llave primaria atrapada, llave secundaria libre para desbloquear actuador	Estándar	440T-MDSLE10 ^{1 2}
		Flexible	440T-MDSLE11 ^{1 2}
		Plano	440T-MDSLE12 ^{1 2}
	Ambas llaves libres para desbloquear actuador	Estándar	440T-MDSLE20 ^{1 1}
		Flexible	440T-MDSLE22 ^{1 1}
		Plano	440T-MDSLE23 ^{1 1}
Dos llaves con llave secundaria extraíble	Llave primaria atrapada, llave secundaria libre para desbloquear actuador	Estándar	440T-MDSLJ10 ^{1 2}
		Flexible	440T-MDSLJ11 ^{1 2}
		Plano	440T-MDSLJ12 ^{1 2}

¹ Sustituya este símbolo por el código primario deseado (llave no incluida)

² Sustituya este símbolo por el código secundario deseado (llave incluida)

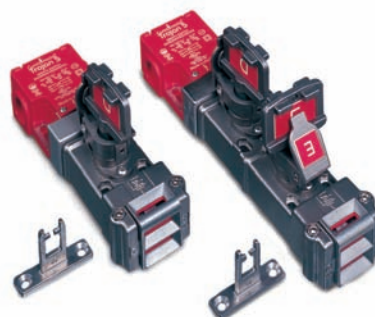
DISPOSITIVO DE ENCLAVAMIENTO ELÉCTRICO POR CLAVIJA

Descripción

El dispositivo de enclavamiento eléctrico por clavija combina las características de los enclavamientos accionados por clavija con atrapamiento de llave y a la vez, proporciona conjuntos de contactos eléctricos de seguridad y auxiliar.

Cuando el actuador se inserta en la cerradura y se retira la llave, el actuador queda atrapado en la unidad y se bloquea la puerta de guarda en la posición cerrada. En este estado, se cierran los contactos de seguridad y se abren los contactos auxiliares. Para abrir la puerta de la guarda debe insertarse la llave y girarse 90°, con lo cual se abren los contactos de seguridad, se cierran los contactos auxiliares permitiendo que se libere el actuador y se desbloquea de esta manera la puerta de guarda. Mientras la puerta de guarda está abierta, la llave está atrapada en la unidad.

El dispositivo de enclavamiento eléctrico por clavija de llave única se utiliza para enclavar compuertas, guardas y puertas cuando no se requiere acceso corporal completo. La llave única bloquea el actuador y opera el interruptor en la misma acción.



Características

1. Contactos eléctricos de seguridad combinados con la característica de llave atrapada/secuencia aplicada.
2. La mayor parte de la unidad está construida de acero inoxidable 316L
3. Diversos tipos de actuador
4. Versiones de una llave o dos llaves disponibles
5. Tapa antipolvo estándar de acero inoxidable a prueba de intemperie

Modelos

Contactos	Tipo	Condición de la llave	Accionador	Referencia
2 N.C. y 1 N.A. Apertura antes del cierre	Llave única	Llave atrapada para desbloquear actuador	Estándar	440T-MSSSE10❶
			Flexible	440T-MSSSE11❶
			Plano	440T-MSSSE12❶
		Llave libre para desbloquear actuador	Estándar	440T-MSSSE20❶
			Flexible	440T-MSSSE22❶
			Plano	440T-MSSSE23❶

Solenoide

Tipo contacto	Tipo	Condición de la llave	Alimentación solenoide	Accionador	Referencia
2 N.C. y 2 N.A.	Llave única	Llave libre para desbloquear actuador	24 V DC	Estándar	440T-MSSUE20❶
				Flexible	440T-MSSUE22❶
				Plano	440T-MSSUE23❶
	Dos Llaves	Llave primaria bloqueada, llave secundaria libre para desbloquear actuador	24 V DC	Estándar	440T-MDSUE10❶
				Flexible	440T-MDSUE11❶
				Plano	440T-MDSUE12❶
	Llave única	Llave libre para desbloquear actuador	110 V AC	Estándar	440T-MSSUE50❶

❶ Sustituya este símbolo por el código primario deseado (llave no incluida)

❷ Sustituya este símbolo por el código secundario deseado (llave incluida)

Tipo contacto	Tipo	Condición de la llave	Accionador	Referencia
2 N.C. y 1 N.A. Apertura antes del cierre	Dos llaves	Llave primaria atrapada, llave secundaria libre para desbloquear actuador	Estándar	440T-MDSSE10 ^{1 2}
		Llave primaria atrapada, llave secundaria libre para desbloquear actuador		440T-MDSSJ10 ^{1 2}
		Llave primaria atrapada, llave secundaria libre para desbloquear actuador	Flexible	440T-MDSSE11 ^{1 2}
		Llave primaria atrapada, llave secundaria libre para desbloquear actuador		440T-MDSSJ11 ^{1 2}
		Llave primaria atrapada, llave secundaria libre para desbloquear actuador	Plano	440T-MDSSE12 ^{1 2}
		Llave primaria atrapada, llave secundaria libre para desbloquear actuador		440T-MDSSJ12 ^{1 2}
		Ambas llaves libres para desbloquear actuador atrapada, llave secundaria libre para desbloquear actuador	Estándar	440T-MDSSE20 ^{1 1}
			Flexible	440T-MDSSE22 ^{1 1}
			Plano	440T-MDSSE23 ^{1 1}
2 N.C. y 2 N.A.	Llave única	Llave libre para desbloquear actuador	Estándar	440T-MDSSE26 ¹
			Flexible	440T-MDSSE27 ¹
			Plano	440T-MDSSE25 ¹

DISPOSITIVO DE ENCLAVAMIENTO DE VÁLVULA EN MINIATURA

Descripción

El dispositivo de enclavamiento de válvula se utiliza para definir una secuencia segura de paso de fluido. La llave asegura que la apertura de la llave de paso sólo sea posible cuando se haya cumplido la secuencia anterior.

Características

1. Operación de control directo
2. Válvulas de 0,25 a 1 pulgadas
3. Opciones de enclavamiento en posiciones abierta o cerrada
4. Requiere un mantenimiento mínimo
5. Tapa antipolvo estándar de acero inoxidable a prueba de intemperie



Modelos

Tamaño de válvula	Estado de válvula	Referencia
0,25 pulg. BSP	Llave libre/válvula bloqueada en posición cerrada	440T-VMVLE10❶
0,375 pulg. BSP	Llave libre/válvula bloqueada en posición cerrada	440T-VMVLE11❶
0,5 pulg. BSP	Llave libre/válvula bloqueada en posición cerrada	440T-VMVLE12❶
0,25 pulg. BSP	Llave libre/válvula bloqueada en posición abierta	440T-VMVLE13❶
0,375 pulg. BSP	Llave libre/válvula bloqueada en posición abierta	440T-VMVLE14❶
0,5 pulg. BSP	Llave libre/válvula bloqueada en posición abierta	440T-VMVLE15❶
1,0 pulg. BSP	Llave libre/válvula bloqueada en posición cerrada	440T-VMVLE18❶
1,0 pulg. BSP	Llave libre/válvula bloqueada en posición abierta	440T-VMVLE19❶
2,0 pulg. BSP	Llave libre/válvula bloqueada en posición cerrada	440T-VMVLE20❶
	Llave libre/válvula bloqueada en posición abierta	440T-VMVLE21❶

ADAPTADORES DE INTERRUPTORES

Descripción

El adaptador de interruptor se usa para enclavar las aplicaciones preparatorias de interruptor u otro equipo principal, tales como las válvulas en carrete. Se aísla y bloquea la alimentación eléctrica cuando se gira y retira la llave. La llave se puede usar en la próxima secuencia de la operación.



Características

1. Requiere un mantenimiento mínimo

Montaje	Dirección del atrapamiento	Referencia
2 x M4	65° CW para atrapamiento	440T-MSGAU10❶
	65° CWW para atrapamiento	440T-MSGAU11❶
	90° CW para atrapamiento	440T-MSGAU12❶
	90° CWW para atrapamiento	440T-MSGAU13❶
	±90° para atrapamiento	440T-MSGAU14❶
	45° CW para atrapamiento	440T-MSGAU17❶
	45° CWW para atrapamiento	440T-MSGAU18❶

❶ Sustituya este símbolo por el código primario deseado (llave no incluida)

INTERRUPTOR ELÉCTRICO GIRATORIO

ACCESORIOS

Descripción		Referencia
	Llaves de acero inoxidable a prueba de intemperie	440T-AKEYE10❶
	Tapa antipolvo de acero inoxidable a prueba de intemperie	440T-ASFC10❶
	Llave autoexpulsable acero inoxidable	440T-AKEYE13❶
	Cuerpo codificado de acero inoxidable de repuesto para interruptor eléctrico giratorio 440T-MRKSE ó 440T-MRPSE de 100A	440T-ASCBE11❶
	Cuerpo codificado de acero inoxidable de repuesto para productos que no sean el interruptor eléctrico giratorio 440T-MRKSE ó 440T-MRPSE de 100A	440T-ASCBE14❶

❶ Sustituya este símbolo por el código primario deseado (llave no incluida)

Descripción		Referencia
	Actuador estándar de repuesto	440G-A27011
	Actuador plano de repuesto	440K-A11112
	Actuador flexible de repuesto	440G-A27143



DELEGACIONES

SAN SEBASTIÁN Parque Empresarial Zuatzu, Edif. Igeldo,
28018 San Sebastián (Guipúzcoa)
Tfno.: 943 31 67 99 • Fax: 943 31 68 18

BARCELONA C/ Pallars 99, Oficina 16
08018 BARCELONA
Tfno.: 93 289 64 64 • Fax: 93 223 30 41

MADRID Tfno.: 629 88 39 10 • Fax: 943 21 79 51

VALENCIA Tfno.: 629 88 39 13 • Fax: 96 382 52 49

SEVILLA Tfno.: 629 88 39 10 • Fax: 95 579 83 27

BURGOS Tfno.: 629 88 39 15 • Fax: 943 21 79 51

info@fegemuautomatismos.com • www.fegemuautomatismos.com

