



BLOQUEO Y ETIQUETADO · LOCKOUT / TAGOUT

SOLUCIONES LOTO

CATÁLOGO DE PRODUCTOS DE BLOQUEO Y ETIQUETADO

Candados de seguridad, bloqueos de válvula, cable, disyuntores, eléctricos y neumáticos, pinzas de bloqueo múltiple, etiquetas, cajas, estaciones y kits para programas de bloqueo y etiquetado en instalaciones industriales.



PRESENTACIÓN LIT-OFF

Lit-Off Desarrollo, S.L. es una empresa de Sabadell (Barcelona), fundada en 1994, especializada en soluciones de identificación, etiquetado y seguridad para entornos industriales. Este catálogo recoge la gama de productos de bloqueo y etiquetado (LOTO, *Lockout/Tagout*) que distribuimos en España y Europa: candados de seguridad, dispositivos de bloqueo para válvulas, disyuntores, enchufes y mandos, pinzas de bloqueo múltiple, etiquetas, cajas, estaciones y kits.

Un procedimiento LOTO consiste en aislar las fuentes de energía de una máquina o instalación (eléctrica, neumática, hidráulica, mecánica, térmica) antes de una intervención de mantenimiento, bloquear físicamente los órganos de corte con un dispositivo que solo puede retirar la persona que lo colocó y señalizarlo con una etiqueta. Las fuentes de peligro están en cualquier planta; los accidentes por puesta en marcha intempestiva se previenen con un bloqueo bien aplicado.

Todas las referencias de este catálogo pueden servirse en las combinaciones de llave indicadas (KD, KA, MK, GMK) y, bajo pedido, con marcado láser de logotipo o numeración y etiquetas en el idioma que necesite. Indíquenos su aplicación y le asesoraremos sobre la configuración adecuada.



CÓMO UTILIZAR ESTE CATÁLOGO

- ⦿ Cada producto se identifica por su referencia (Ref.). Indíquenosla al solicitar oferta.
- ⦿ Candados: el prefijo de la referencia indica el sistema de llaves (KD = llaves diferentes, KA = llaves iguales, MK = llave maestra, GMK = gran llave maestra).
- ⦿ Las cotas de los dibujos están en mm salvo indicación contraria. Las imágenes son orientativas.
- ⦿ Marcado láser de logotipo, numeración de llaves y cuerpos, y etiquetas en su idioma: bajo pedido.
- ⦿ Los dispositivos de bloqueo complementan un procedimiento LOTO documentado y la formación del personal; no sustituyen la evaluación de riesgos de cada instalación.



ÍNDICE DE PRODUCTOS

		CANDADOS DE SEGURIDAD	4-19
		BLOQUEO DE VÁLVULAS	20-28
		BLOQUEO POR CABLE	29-33
		BLOQUEO DE DISYUNTORES	34-47
		BLOQUEO NEUMÁTICO Y ELÉCTRICO	48-56
		PINZAS DE BLOQUEO MÚLTIPLE	57-61
		ETIQUETAS DE BLOQUEO	62-64
		CAJAS Y ESTACIONES DE BLOQUEO	65-78
		KITS DE BLOQUEO	79-84



01 **CANDADOS DE SEGURIDAD**

Candados de seguridad para bloqueo y etiquetado (LOTO), con cuerpo de nailon reforzado y arco de acero, acero inoxidable, nailon aislante o cable. Disponibles en distintas longitudes de arco, formas de cuerpo y once colores, con sistemas de llaves iguales, diferentes, maestra y gran maestra.

FORMAS DE CUERPO

Distintas formas de cuerpo a elegir:

- ⊙ CP: cuerpo de diseño patentado
- ⊙ P: cuerpo de plástico de canto recto
- ⊙ AP: cuerpo de plástico de canto redondeado
- ⊙ BP: cuerpo de plástico estriado



CP: cuerpo de diseño patentado



CP: cuerpo de diseño patentado



P: cuerpo de plástico de canto recto



P: cuerpo de plástico de canto recto



AP: cuerpo de plástico de canto redondeado



AP: cuerpo de plástico de canto redondeado



BP: cuerpo de plástico estriado



BP: cuerpo de plástico estriado

COLORES DE CUERPO

Distintos colores de cuerpo a elegir: rojo, amarillo, azul, azul oscuro, verde, naranja, morado, marrón, negro, blanco y gris.



Rojo



Amarillo



Azul



Azul oscuro



Verde, naranja y morado



Marrón



Negro



Blanco



Gris

PERSONALIZACIÓN

Etiquetas en otros idiomas y con otros diseños (por ejemplo, alemán, español o ruso).

Numeración grabada en la llave.

Grabado de logotipo en el cuerpo del candado.

Numeración en el cuerpo del candado y en la llave.



Numeración grabada en la llave



Grabado de logotipo y numeración en el cuerpo



Numeración en el cuerpo y en la llave





ANATOMÍA DEL CANDADO

Arco: arco de acero (25S, 38S, 76S); arco aislante (25P, 38P, 76P, 38PD4); arco de acero inoxidable (16SSD4, 38SS, 38SSD4); arco de cable (C175D3.2, C175D1.5).

Cuerpo: cuerpo de plástico de canto recto (P); cuerpo de plástico de canto redondeado (AP); cuerpo de plástico estriado (BP); cuerpo de diseño patentado (CP).

Etiquetas de advertencia reescribibles.

Etiqueta de peligro: el idioma es personalizable.

Retención de llave: con el arco abierto, la llave no puede extraerse.

Cilindro no conductor: la operación es más segura, ya que impide que la electricidad pase del arco a la llave.

- ⊙ Cuerpo de nailon reforzado que aporta resistencia al candado y no se deforma con facilidad. Tanto el candado con arco de acero como el de arco no conductor resisten temperaturas de -20°C a $+120^{\circ}\text{C}$.
- ⊙ De uso extendido en la industria química, eléctrica, del automóvil, etc.
- ⊙ Con señales de advertencia reescribibles; se pueden personalizar otros diseños.
- ⊙ Resistente a productos químicos, temperaturas extremas y rayos UV.
- ⊙ Retención de llave: con el arco abierto, la llave no puede extraerse.
- ⊙ Marcado láser y grabado de logotipo disponibles bajo pedido.
- ⊙ Varios tipos de cuerpo y distintos colores disponibles.



Candado de seguridad con etiqueta de peligro y etiqueta de propiedad reescribible



Llave

ARCOS HABITUALES

- ⊙ Arco de acero de 25 mm
- ⊙ Arco de acero de 38 mm
- ⊙ Arco de acero de 76 mm
- ⊙ Arco de acero inoxidable de 38 mm
- ⊙ Arco de cable
- ⊙ Arco aislante de 25 mm
- ⊙ Arco aislante de 38 mm
- ⊙ Arco aislante de 76 mm



REGISTRO DE COMBINACIONES

Es importante que cada empleado de una instalación disponga de una llave de candado única, para evitar que llaves duplicadas comprometan el programa de bloqueo. Bajo pedido, se utilizan combinaciones y numeraciones distintas para cada pedido. Además, la combinación de cada llave queda registrada, de modo que puede reponer llaves idénticas siempre que lo necesite.





CUERPOS HABITUALES

- ⊙ CP: cuerpo de diseño patentado
- ⊙ P: cuerpo de plástico de canto recto
- ⊙ AP: cuerpo de plástico de canto redondeado
- ⊙ BP: cuerpo de plástico estriado



CP: cuerpo de diseño patentado



P: cuerpo de plástico de canto recto



AP: cuerpo de plástico de canto redondeado



BP: cuerpo de plástico estriado

SISTEMA DE AMAESTRAMIENTO

Esquema del sistema: llaves diferentes (KD); llaves iguales (KA), grupo 1 y grupo 2; llave maestra + diferentes (KDMK); llave maestra + iguales (KAMK); gran llave maestra (GMK).

- ⊙ Llaves diferentes (KD): cada candado tiene una llave distinta; se suministra 1 llave por candado. Hasta 50 000 combinaciones individuales disponibles.
- ⊙ Llaves iguales (KA): todos los candados de un mismo grupo comparten llave; 1 llave abre todos los candados del grupo.
- ⊙ Llave maestra + diferentes (KDMK): cada candado tiene una llave distinta, con 1 llave por candado. Una llave maestra abre además todos esos candados.
- ⊙ Llave maestra + iguales (KAMK): todos los candados de un mismo grupo comparten llave. Una llave maestra abre además todos los grupos de llaves iguales.
- ⊙ Gran llave maestra (GMK): cada candado de un grupo tiene una llave distinta. Una gran llave maestra abre todos los grupos KDMK.



Llaves diferentes (KD)



Llaves diferentes (KD)



Llaves diferentes (KD)



Llaves diferentes (KD)



Llaves diferentes (KD)



Llaves diferentes (KD)



Llaves iguales (KA), grupo 1



Llaves iguales (KA), grupo 1



Llaves iguales (KA), grupo 1



Llaves iguales (KA), grupo 2



Llaves iguales (KA), grupo 2



Llaves iguales (KA), grupo 2





CANDADO DE SEGURIDAD

LONGITUD DE ARCO 38 MM



- Cuerpo de nailon reforzado; resiste temperaturas de -20 °C a +120 °C. El arco de acero es cromado; el arco no conductor es de nailon, resiste temperaturas de -20 °C a +120 °C y ofrece resistencia sin deformarse ni fracturarse con facilidad.
- Retención de llave: con el arco abierto, la llave no puede extraerse.
- Marcado láser y grabado de logotipo disponibles bajo pedido.
- Disponible en todos los colores.

Ref.	Descripción	Material del arco
KA-P38S	Llaves iguales (KA)	Acero
KD-P38S	Llaves diferentes (KD)	Acero
MK-P38S	Llave maestra + iguales/diferentes (MK)	Acero
GMK-P38S	Gran llave maestra (GMK)	Acero
KA-P38SS	Llaves iguales (KA)	Acero inoxidable
KD-P38SS	Llaves diferentes (KD)	Acero inoxidable
MK-P38SS	Llave maestra + iguales/diferentes (MK)	Acero inoxidable
GMK-P38SS	Gran llave maestra (GMK)	Acero inoxidable
KA-P38P	Llaves iguales (KA)	Nailon
KD-P38P	Llaves diferentes (KD)	Nailon
MK-P38P	Llave maestra + iguales/diferentes (MK)	Nailon
GMK-P38P	Gran llave maestra (GMK)	Nailon

- “P”: cuerpo de plástico de canto recto
- “S”: arco de acero
- “SS”: arco de acero inoxidable
- “P”: arco de nailon
- “A”: arco de aluminio
- 1 llave por candado

CANDADO DE SEGURIDAD

LONGITUD DE ARCO 25 MM



- Cuerpo de nailon reforzado; resiste temperaturas de -20 °C a +120 °C. El arco de acero es cromado; el arco no conductor es de nailon, resiste temperaturas de -20 °C a +120 °C y ofrece resistencia sin deformarse ni fracturarse con facilidad.
- Retención de llave: con el arco abierto, la llave no puede extraerse.
- Marcado láser y grabado de logotipo disponibles bajo pedido.
- Disponible en todos los colores.

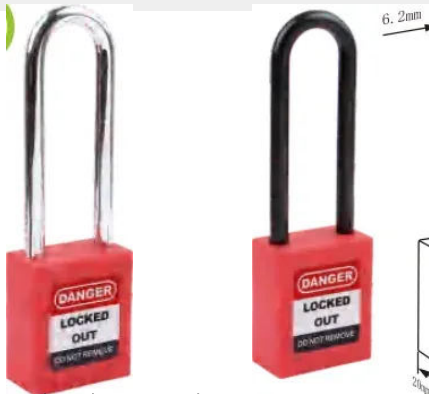
Ref.	Descripción	Material del arco
KA-P25S	Llaves iguales (KA)	Acero
KD-P25S	Llaves diferentes (KD)	Acero
MK-P25S	Llave maestra + iguales/diferentes (MK)	Acero
GMK-P25S	Gran llave maestra (GMK)	Acero
KA-P25P	Llaves iguales (KA)	Nailon
KD-P25P	Llaves diferentes (KD)	Nailon
MK-P25P	Llave maestra + iguales/diferentes (MK)	Nailon
GMK-P25P	Gran llave maestra (GMK)	Nailon

- “P”: cuerpo de plástico de canto recto
- “S”: arco de acero
- “SS”: arco de acero inoxidable
- “P”: arco de nailon
- “A”: arco de aluminio
- “B”: arco de latón
- 1 llave por candado



CANDADO DE SEGURIDAD

LONGITUD DE ARCO 76 MM

- 
- Cuerpo de nailon reforzado; resiste temperaturas de -20 °C a +120 °C. El arco de acero es cromado; el arco no conductor es de nailon, resiste temperaturas de -20 °C a +120 °C y ofrece resistencia sin deformarse ni fracturarse con facilidad.
 - Retención de llave: con el arco abierto, la llave no puede extraerse.
 - Marcado láser y grabado de logotipo disponibles bajo pedido.
 - Disponible en todos los colores.

Ref.	Descripción	Material del arco
KA-P76S	Llaves iguales (KA)	Acero
KD-P76S	Llaves diferentes (KD)	Acero
MK-P76S	Llave maestra + iguales/diferentes (MK)	Acero
GMK-P76S	Gran llave maestra (GMK)	Acero
KA-P76SS	Llaves iguales (KA)	Acero inoxidable
KD-P76SS	Llaves diferentes (KD)	Acero inoxidable
MK-P76SS	Llave maestra + iguales/diferentes (MK)	Acero inoxidable
GMK-P76SS	Gran llave maestra (GMK)	Acero inoxidable
KA-P76P	Llaves iguales (KA)	Nailon
KD-P76P	Llaves diferentes (KD)	Nailon
MK-P76P	Llave maestra + iguales/diferentes (MK)	Nailon
GMK-P76P	Gran llave maestra (GMK)	Nailon

- “P”: cuerpo de plástico de canto recto
- “S”: arco de acero
- “SS”: arco de acero inoxidable
- “P”: arco de nailon
- “A”: arco de aluminio
- “B”: arco de latón
- 1 llave por candado

CANDADO DE SEGURIDAD MINI

DIÁMETRO DE ARCO 4,2 MM

- 
- Cuerpo de nailon reforzado; resiste temperaturas de -20 °C a +120 °C. El arco no conductor es de nailon, resiste temperaturas de -20 °C a +120 °C y ofrece resistencia sin deformarse ni fracturarse con facilidad.
 - Retención de llave: con el arco abierto, la llave no puede extraerse.
 - Marcado láser y grabado de logotipo disponibles bajo pedido.

Ref.	Descripción	Material del arco
KA-PS25S	Llaves iguales (KA)	Acero
KD-PS25S	Llaves diferentes (KD)	Acero
MK-PS25S	Llave maestra + iguales/diferentes (MK)	Acero
GMK-PS25S	Gran llave maestra (GMK)	Acero
KA-PS25P	Llaves iguales (KA)	Nailon
KD-PS25P	Llaves diferentes (KD)	Nailon
MK-PS25P	Llave maestra + iguales/diferentes (MK)	Nailon
GMK-PS25P	Gran llave maestra (GMK)	Nailon

- “P”: cuerpo de plástico de canto recto
- “S”: arco de acero
- “A”: arco de aluminio
- “B”: arco de latón
- “SS”: arco de acero inoxidable
- 1 llave por candado



CANDADO DE SEGURIDAD

DIÁMETRO DE ARCO 4 MM



- ⦿ Cuerpo de nailon reforzado; resiste temperaturas de -20 °C a +120 °C. El arco de acero inoxidable es cromado, lo que aporta resistencia y protección frente a la oxidación; el arco no conductor es de nailon, resiste temperaturas de -20 °C a +120 °C y ofrece resistencia sin deformarse ni fracturarse con facilidad.
- ⦿ Retención de llave: con el arco abierto, la llave no puede extraerse.
- ⦿ Marcado láser y grabado de logotipo disponibles bajo pedido.
- ⦿ Disponible en todos los colores.

Ref.	Descripción	Material del arco
KA-P38SSD4	Llaves iguales (KA)	Acero inoxidable
KD-P38SSD4	Llaves diferentes (KD)	Acero inoxidable
MK-P38SSD4	Llave maestra + iguales/diferentes (MK)	Acero inoxidable
GMK-P38SSD4	Gran llave maestra (GMK)	Acero inoxidable
KA-P38PD4	Llaves iguales (KA)	Nailon
KD-P38PD4	Llaves diferentes (KD)	Nailon
MK-P38PD4	Llave maestra + iguales/diferentes (MK)	Nailon
GMK-P38PD4	Gran llave maestra (GMK)	Nailon
KA-P44SSD4	Llaves iguales (KA)	Acero inoxidable
KD-P44SSD4	Llaves diferentes (KD)	Acero inoxidable
MK-P44SSD4	Llave maestra + iguales/diferentes (MK)	Acero inoxidable
GMK-P44SSD4	Gran llave maestra (GMK)	Acero inoxidable

- “P”: cuerpo de plástico de canto recto
- “A”: arco de aluminio
- “B”: arco de latón
- “SS”: arco de acero inoxidable
- 1 llave por candado

CANDADO DE SEGURIDAD

DIÁMETRO DE ARCO 4 MM



- ⦿ Cuerpo de nailon reforzado; resiste temperaturas de -20 °C a +120 °C. El arco de acero inoxidable es cromado, lo que aporta resistencia y protección frente a la oxidación.
- ⦿ Retención de llave: con el arco abierto, la llave no puede extraerse.
- ⦿ Marcado láser y grabado de logotipo disponibles bajo pedido.
- ⦿ Disponible en todos los colores.

Ref.	Descripción	Material del arco
KA-P16SSD4	Llaves iguales (KA)	Acero inoxidable
KD-P16SSD4	Llaves diferentes (KD)	Acero inoxidable
MK-P16SSD4	Llave maestra + iguales/diferentes (MK)	Acero inoxidable
GMK-P16SSD4	Gran llave maestra (GMK)	Acero inoxidable
KA-P38SSD4-2	Llaves iguales (KA)	Acero inoxidable
KD-P38SSD4-2	Llaves diferentes (KD)	Acero inoxidable
MK-P38SSD4-2	Llave maestra + iguales/diferentes (MK)	Acero inoxidable
GMK-P38SSD4-2	Gran llave maestra (GMK)	Acero inoxidable

- “P”: cuerpo de plástico de canto recto
- “SS”: arco de acero inoxidable
- 1 llave por candado



CANDADO DE SEGURIDAD ANTIPOLVO



- ⦿ Cuerpo de nailon reforzado; resiste temperaturas de -20 °C a +120 °C. El arco de acero es cromado; el arco no conductor es de nailon, resiste temperaturas de -20 °C a +120 °C y ofrece resistencia sin deformarse ni fracturarse con facilidad.
- ⦿ Retención de llave: con el arco abierto, la llave no puede extraerse.
- ⦿ Longitud de arco: 25 mm, 38 mm, 76 mm.
- ⦿ Marcado láser y grabado de logotipo disponibles bajo pedido.
- ⦿ Disponible en todos los colores.

Ref.	Descripción	Material del arco
KA-P38SDP	Llaves iguales (KA)	Acero
KD-P38SDP	Llaves diferentes (KD)	Acero
MK-P38SDP	Llave maestra + iguales/diferentes (MK)	Acero
GMK-P38SDP	Gran llave maestra (GMK)	Acero
KA-P38PDP	Llaves iguales (KA)	Nailon
KD-P38PDP	Llaves diferentes (KD)	Nailon
MK-P38PDP	Llave maestra + iguales/diferentes (MK)	Nailon
GMK-P38PDP	Gran llave maestra (GMK)	Nailon

- “P”: cuerpo de plástico de canto recto
- “S”: arco de acero
- “A”: arco de aluminio
- “B”: arco de latón
- “SS”: arco de acero inoxidable
- 1 llave por candado

CANDADO DE SEGURIDAD ANTIPOLVO CON FUNDA DE SILICONA



- ⦿ Cuerpo de nailon reforzado; resiste temperaturas de -20 °C a +120 °C. El arco de acero es cromado; el arco no conductor es de nailon, resiste temperaturas de -20 °C a +120 °C y ofrece resistencia sin deformarse ni fracturarse con facilidad. La funda es de silicona opaca.
- ⦿ Retención de llave: con el arco abierto, la llave no puede extraerse.
- ⦿ Longitud de arco: 25 mm, 38 mm, 76 mm.
- ⦿ Marcado láser y grabado de logotipo disponibles bajo pedido.
- ⦿ Distintos tipos de cuerpo y todos los colores disponibles.

Ref.	Descripción	Material del arco
KA-P38SR1	Llaves iguales (KA)	Acero
KD-P38SR1	Llaves diferentes (KD)	Acero
MK-P38SR1	Llave maestra + iguales/diferentes (MK)	Acero
GMK-P38SR1	Gran llave maestra (GMK)	Acero
KA-P38PR1	Llaves iguales (KA)	Nailon
KD-P38PR1	Llaves diferentes (KD)	Nailon
MK-P38PR1	Llave maestra + iguales/diferentes (MK)	Nailon
GMK-P38PR1	Gran llave maestra (GMK)	Nailon
R1	Solo funda de silicona	—

- “P”: cuerpo de plástico de canto recto
- “S”: arco de acero
- “A”: arco de aluminio
- “B”: arco de latón
- “SS”: arco de acero inoxidable
- 1 llave por candado

- | Ref. | Descripción | Material del arco |
|------------|---|-------------------|
| KA-P38SR2 | Llaves iguales (KA) | Acero |
| KD-P38SR2 | Llaves diferentes (KD) | Acero |
| MK-P38SR2 | Llave maestra + iguales/diferentes (MK) | Acero |
| GMK-P38SR2 | Gran llave maestra (GMK) | Acero |
| KA-P38PR2 | Llaves iguales (KA) | Nailon |
| KD-P38PR2 | Llaves diferentes (KD) | Nailon |
| MK-P38PR2 | Llave maestra + iguales/diferentes (MK) | Nailon |
| GMK-P38PR2 | Gran llave maestra (GMK) | Nailon |
| R2 | Solo funda de silicona | — |

- ## CANDADO DE SEGURIDAD CON ARCO DE CABLE



- | Ref. | Descripción | Material del arco |
|---------------|---|---------------------------|
| KA-PC175D3.2 | Llaves iguales (KA) | Cable de acero inoxidable |
| KD-PC175D3.2 | Llaves diferentes (KD) | Cable de acero inoxidable |
| MK-PC175D3.2 | Llave maestra + iguales/diferentes (MK) | Cable de acero inoxidable |
| GMK-PC175D3.2 | Gran llave maestra (GMK) | Cable de acero inoxidable |
| KA-PC175D1.5 | Llaves iguales (KA) | Cable de acero inoxidable |
| KD-PC175D1.5 | Llaves diferentes (KD) | Cable de acero inoxidable |
| MK-PC175D1.5 | Llave maestra + iguales/diferentes (MK) | Cable de acero inoxidable |
| GMK-PC175D1.5 | Gran llave maestra (GMK) | Cable de acero inoxidable |

- 



CANDADO DE SEGURIDAD CON ARCO AUTOMÁTICO

Ø 6 MM, LONGITUD 25 MM



- ⊙ Cuerpo de nailon reforzado; resiste temperaturas de -20 °C a +120 °C. El arco de acero es cromado; el arco no conductor es de nailon, resiste temperaturas de -20 °C a +120 °C, con alta resistencia y sin fracturas por deformación.
- ⊙ Cilindro de latón duradero, de alta resistencia, resistente al desgaste y a la corrosión.
- ⊙ Arco automático: al abrir el candado, el arco salta automáticamente. Para cerrarlo basta con presionar el arco; no es necesario introducir ni girar la llave.
- ⊙ Marcado láser y grabado de logotipo disponibles bajo pedido.
- ⊙ Disponible en distintos colores.

Ref.	Descripción	Material del arco
KA-CP25SPU	Llaves iguales (KA)	Acero
KD-CP25SPU	Llaves diferentes (KD)	Acero
MK-CP25SPU	Llave maestra + iguales/diferentes (MK)	Acero
GMK-CP25SPU	Gran llave maestra (GMK)	Acero
KA-CP25PPU	Llaves iguales (KA)	Nailon
KD-CP25PPU	Llaves diferentes (KD)	Nailon
MK-CP25PPU	Llave maestra + iguales/diferentes (MK)	Nailon
GMK-CP25PPU	Gran llave maestra (GMK)	Nailon

- “CP”: cuerpo de diseño patentado
- “S”: arco de acero
- “A”: arco de aluminio
- “B”: arco de latón
- “SS”: arco de acero inoxidable
- Otras formas de cuerpo (P, AP, BP) disponibles
- 1 llave por candado

CANDADO DE SEGURIDAD CON ARCO AUTOMÁTICO

Ø 6 MM, LONGITUD 38 MM



- ⊙ Cuerpo de nailon reforzado; resiste temperaturas de -20 °C a +120 °C. El arco de acero es cromado; el arco no conductor es de nailon, resiste temperaturas de -20 °C a +120 °C, con alta resistencia y sin fracturas por deformación.
- ⊙ Cilindro de latón duradero, de alta resistencia, resistente al desgaste y a la corrosión.
- ⊙ Arco automático: al abrir el candado, el arco salta automáticamente. Para cerrarlo basta con presionar el arco; no es necesario introducir ni girar la llave.
- ⊙ Marcado láser y grabado de logotipo disponibles bajo pedido.
- ⊙ Disponible en distintos colores.

Ref.	Descripción	Material del arco
KA-CP38SPU	Llaves iguales (KA)	Acero
KD-CP38SPU	Llaves diferentes (KD)	Acero
MK-CP38SPU	Llave maestra + iguales/diferentes (MK)	Acero
GMK-CP38SPU	Gran llave maestra (GMK)	Acero
KA-CP38PPU	Llaves iguales (KA)	Nailon
KD-CP38PPU	Llaves diferentes (KD)	Nailon
MK-CP38PPU	Llave maestra + iguales/diferentes (MK)	Nailon
GMK-CP38PPU	Gran llave maestra (GMK)	Nailon

- “CP”: cuerpo de diseño patentado
- “S”: arco de acero
- “A”: arco de aluminio
- “B”: arco de latón
- “SS”: arco de acero inoxidable
- Otras formas de cuerpo (P, AP, BP) disponibles
- 1 llave por candado



CANDADO DE SEGURIDAD CON ARCO AUTOMÁTICO

Ø 6 MM, LONGITUD 76 MM



- ⦿ Cuerpo de nailon reforzado; resiste temperaturas de -20 °C a +120 °C. El arco de acero es cromado; el arco no conductor es de nailon, resiste temperaturas de -20 °C a +120 °C, con alta resistencia y sin fracturas por deformación.
- ⦿ Cilindro de latón duradero, de alta resistencia, resistente al desgaste y a la corrosión.
- ⦿ Arco automático: al abrir el candado, el arco salta automáticamente. Para cerrarlo basta con presionar el arco; no es necesario introducir ni girar la llave.
- ⦿ Marcado láser y grabado de logotipo disponibles bajo pedido.
- ⦿ Disponible en distintos colores.

Ref.	Descripción	Material del arco
KA-CP76SPU	Llaves iguales (KA)	Acero
KD-CP76SPU	Llaves diferentes (KD)	Acero
MK-CP76SPU	Llave maestra + iguales/diferentes (MK)	Acero
GMK-CP76SPU	Gran llave maestra (GMK)	Acero
KA-CP76PPU	Llaves iguales (KA)	Nailon
KD-CP76PPU	Llaves diferentes (KD)	Nailon
MK-CP76PPU	Llave maestra + iguales/diferentes (MK)	Nailon
GMK-CP76PPU	Gran llave maestra (GMK)	Nailon

- “CP”: cuerpo de diseño patentado
- “S”: arco de acero
- “A”: arco de aluminio
- “B”: arco de latón
- “SS”: arco de acero inoxidable
- Otras formas de cuerpo (P, AP, BP) disponibles
- 1 llave por candado





CANDADO DE SEGURIDAD CON ARCO AUTOMÁTICO

DIÁMETRO DE ARCO: 4 MM



CP38SSD4PU

Ref.	Descripción	Material del arco
KA-CP38SSD4PU	Llaves iguales (KA)	Acero inoxidable
KD-CP38SSD4PU	Llaves diferentes (KD)	Acero inoxidable
MK-CP38SSD4PU	Llave maestra + iguales/diferentes (MK)	Acero inoxidable
GMK-CP38SSD4PU	Gran llave maestra (GMK)	Acero inoxidable

- “CP”: cuerpo de diseño patentado
 - “SS”: arco de acero inoxidable
 - 1 llave por candado
- ⦿ Cuerpo de nailon reforzado; resiste temperaturas de -20 °C a +120 °C. El arco de acero inoxidable es cromado, resistente y protegido frente a la corrosión; el arco no conductor es de nailon, resiste temperaturas de -20 °C a +120 °C, con alta resistencia y sin fracturas por deformación.
 - ⦿ Cilindro de latón duradero, de alta resistencia, resistente al desgaste y a la corrosión.
 - ⦿ Arco automático: al abrir el candado, el arco salta automáticamente. Para cerrarlo basta con presionar el arco; no es necesario introducir ni girar la llave.
 - ⦿ Marcado láser y grabado de logotipo disponibles bajo pedido.
 - ⦿ Disponible en distintos colores.

CANDADO DE SEGURIDAD



Ref.	Material del arco	A (mm)	B (mm)	C (mm)
WDP40SD5	Acero	5	40	22
WDP40SR3	Acero con recubrimiento plástico	6,2	40	19

- Disponible con llaves iguales, llaves diferentes, llave maestra y gran llave maestra
 - 1 llave por candado
- ⦿ Cilindro y llave de latón con cuerpo de nailon; mayor resistencia a la corrosión.
 - ⦿ Cuerpo de nailon reforzado; resiste temperaturas de -20 °C a +120 °C. El arco de acero es cromado; el arco no conductor es de nailon, resiste temperaturas de -20 °C a +120 °C, con alta resistencia y sin fracturas por deformación.
 - ⦿ Retención de llave: con el arco abierto la llave no puede extraerse.
 - ⦿ Marcado láser y grabado de logotipo disponibles bajo pedido.
 - ⦿ Disponible en distintos colores.

DIÁMETRO DE ARCO: 4 MM



© Disponible en distintos colores.

- “CP”: cuerpo de diseño patentado
- “SS”: arco de acero inoxidable
- Otras formas de cuerpo (P, AP, BP) disponibles
- 1 llave por candado

- © Disponible en distintos colores.

- Disponible con llaves iguales, llaves diferentes, llave maestra y gran llave maestra
- 1 llave por candado



CANDADO DE SEGURIDAD



- Cilindro y llave de latón, con mayor resistencia a la corrosión y la oxidación. Funcionamiento estable: más de 1 millón de ciclos.
- Cuerpo de nailon reforzado; resiste temperaturas de -20 °C a +120 °C. El arco de acero es cromado; el arco no conductor es de nailon, resiste temperaturas de -20 °C a +120 °C, con alta resistencia y sin fracturas por deformación.
- Retención de llave: con el arco abierto la llave no puede extraerse.
- Marcado láser y grabado de logotipo disponibles bajo pedido.
- Disponible en distintos colores.

Ref.	Material del arco	A (mm)	B (mm)	C (mm)
WBP25S	Acero	41	45	25
WBP38S	Acero	41	45	38
WBP76S	Acero	41	45	76
WBP25P	Nailon	41	45	25
WBP38P	Nailon	41	45	38
WBP76P	Nailon	41	45	76

- Disponible con llaves iguales, llaves diferentes, llave maestra y gran llave maestra
- 1 llave por candado

CANDADO DE SEGURIDAD DE CUERPO LARGO



- Cuerpo de nailon reforzado; resiste temperaturas de -20 °C a +120 °C. El arco de acero es cromado; el arco no conductor es de nailon, resiste temperaturas de -20 °C a +120 °C, con alta resistencia y sin fracturas por deformación.
- Retención de llave: con el arco abierto la llave no puede extraerse.
- Marcado láser y grabado de logotipo disponibles bajo pedido.
- Disponible en distintos colores.

Ref.	Material del arco	A (mm)	B (mm)	C (mm)
CPL25S	Acero	37	75	25
CPL38S	Acero	37	75	38
CPL76S	Acero	37	75	76
CPL25P	Nailon	37	75	25
CPL38P	Nailon	37	75	38
CPL76P	Nailon	37	75	76

- Disponible con llaves iguales, llaves diferentes, llave maestra y gran llave maestra
- 1 llave por candado

LONGITUD DE ARCO: 25 MM / 38 MM / 76 MM



- | Ref. | Material del arco | A (mm) | B (mm) | C (mm) |
|-------|-------------------|--------|--------|--------|
| UP25S | Acero | 39 | 45 | 25 |
| UP38S | Acero | 39 | 45 | 38 |
| UP76S | Acero | 39 | 45 | 76 |
| UP25P | Nailon | 39 | 45 | 25 |
| UP38P | Nailon | 39 | 45 | 38 |
| UP76P | Nailon | 39 | 45 | 76 |

- Disponible con llaves diferentes, llaves iguales, llave maestra y gran llave maestra

CANDADO DE LATÓN CON ARCO DE ACERO



Ref.	Especificación
ALP25S	Arco interior: 25 mm; diámetro: 6 mm
ALP38S	Arco interior: 38 mm; diámetro: 6 mm
ALP76S	Arco interior: 76 mm; diámetro: 6 mm

- Disponible con llaves diferentes, llaves iguales, llave maestra y gran llave maestra

- ⊗ Cuerpo de aluminio y arco de acero endurecido con triple capa de cromado.
- ⊗ Al abrir el candado, el arco salta automáticamente.
- ⊗ Longitud de arco: 25 mm, 38 mm, 76 mm.
- ⊗ Colores estándar: rojo, amarillo, azul, naranja, verde, morado, negro, plata.
- ⊗ Otras longitudes de arco bajo pedido.



Ref.	Descripción	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
BRP25S	KA, KD	22	6	32,6	39,6
BRP60S	KA, KD	63	6	32,6	39,6

- ⊗ Cuerpo de latón macizo y arco de acero endurecido cromado; alta resistencia a la corrosión.
- ⊗ Cilindro de latón duradero; resistente al corte y al serrado. Cada candado incluye 2 llaves.
- ⊗ Tamaños de cuerpo: 30 mm, 40 mm, 50 mm, 60 mm, 70 mm. Otros tamaños bajo pedido.
- ⊗ Otras longitudes de arco bajo pedido.



CANDADO DE SEGURIDAD LAMINADO



Ref.	Descripción	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
LP01	KA, KD	23	6	35	40
LP02	KA, KD	38	6	35	40
LP05	KA, KD	63	6	35	40

- ⦿ Fabricado en acero endurecido con cilindro de latón de larga duración; resistente al corte y al serrado.
- ⦿ Con cubierta de plástico en la base, normalmente en azul. Otros colores disponibles.
- ⦿ Disponible con llaves diferentes o llaves iguales.
- ⦿ Otros anchos de cuerpo y longitudes de arco disponibles.

CANDADO DE SEGURIDAD LAMINADO



Ref.	Descripción	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
LPC01	KA, KD	27	7,3	41	48
LPC02	KA, KD	42	7,3	41	48

- ⦿ Arco de acero endurecido con funda de PVC; resistente al corte y al serrado.
- ⦿ Cilindro de latón duradero, de alta resistencia y precisión, resistente a la corrosión.
- ⦿ Tapa que cubre el ojo de la cerradura; protege del agua y del polvo.
- ⦿ Disponible en distintos colores y arcos.

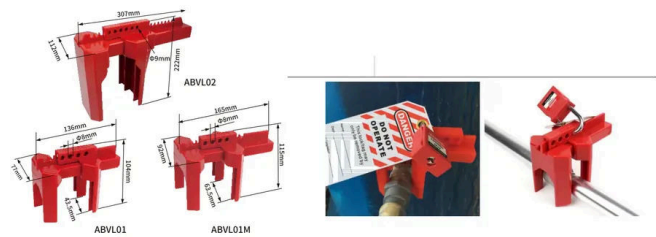


02 BLOQUEO DE VÁLVULAS

Dispositivos de bloqueo para válvulas de bola, de compuerta, de mariposa, de diafragma y con bridas, en versiones estándar, ajustables y universales. Impiden el accionamiento de la maneta o del volante durante las intervenciones de mantenimiento y admiten uno o varios candados de seguridad.



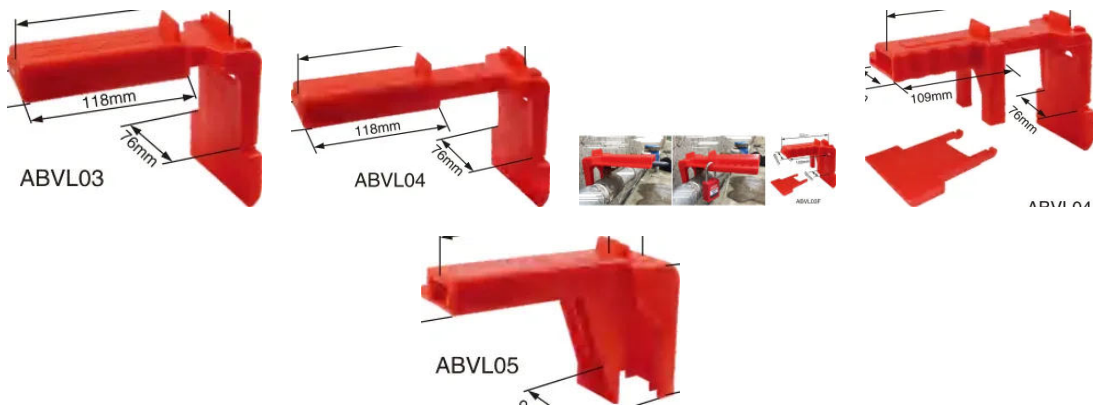
BLOQUEO AJUSTABLE PARA VÁLVULA DE BOLA



Ref.	Descripción
ABVL01	Para tuberías de 1/2" a 2,5" de diámetro; en posición abierta, tuberías de 1/2" a 1,25"
ABVL01M	Para tuberías de 1/2" a 3,15" de diámetro; en posición abierta, tuberías de 1/2" a 2,5"
ABVL02	Para tuberías de 2" a 8" de diámetro

- © Fabricado en ABS resistente; resiste temperaturas de -20 °C a +90 °C. Alta resistencia al agrietamiento y a la abrasión; adecuado para condiciones climáticas extremas.
- © Las dos mitades del dispositivo envuelven la maneta de la válvula de bola e impiden su accionamiento accidental.

BLOQUEO AJUSTABLE PARA VÁLVULA DE BOLA

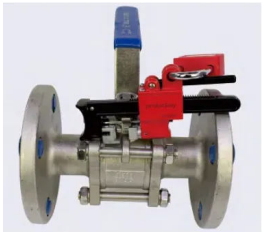
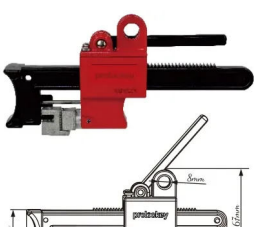


- © Fabricado en ABS; resiste temperaturas de -20 °C a +90 °C.
- © El inserto extraíble se adapta a una amplia variedad de diseños y dimensiones de maneta.
- © Incorpora una placa trasera auxiliar que permite bloquear válvulas de doble maneta.

Ref.	Descripción
ABVL03	Para tuberías de 9,5 mm (3/8") a 31 mm (1 1/5") de diámetro
ABVL03F	Para tuberías de 9,5 mm (3/8") a 31 mm (1 1/5") de diámetro, con placa de apoyo delantera y trasera
ABVL04	Para tuberías de 13 mm (1/2") a 70 mm (2 3/4") de diámetro
ABVL04F	Para tuberías de 13 mm (1/2") a 70 mm (2 3/4") de diámetro, con placa de apoyo delantera y trasera
ABVL05	Para tuberías de 73 mm (2 4/5") a 215 mm (8 1/2") de diámetro



BLOQUEO UNIVERSAL PARA VÁLVULA DE BOLA



Ref.	Descripción
UBVL01	Para válvulas de 6 mm (1/4") a 101 mm (4") de diámetro; funciona en tuberías aisladas y en espacios reducidos

- ⦿ Fabricado en aleación de zinc con tratamiento superficial por proyección a alta temperatura; resistente a la oxidación.
- ⦿ Diseñado para bloquear distintos tipos de válvula de bola: se fija firmemente al tope de la maneta e impide su movimiento.
- ⦿ El dispositivo encierra el vástago de la válvula, con la maneta retirada, lo que hace prácticamente imposible una reactivación accidental.
- ⦿ Admite 1 candado con arco de hasta 8 mm de diámetro.
- ⦿ Puede combinarse con pinzas de bloqueo múltiple para bloqueos colectivos.

BLOQUEO ENVOLVENTE PARA VÁLVULA DE BOLA

BOLSA DE BLOQUEO QUE CUBRE LA MANETA



Ref.	Descripción
UBVL21	Ajuste universal: bloquea válvulas de 3/8" (10 mm) a 4" (102 mm)

- ⦿ Fabricado en PC, PU y PVC.
- ⦿ Fácil de transportar y de usar: la bolsa se fija mediante la correa.
- ⦿ Confección cuidada, superficie lisa y buen acabado.
- ⦿ Adecuado para prácticamente todo tipo de tuberías, incluidas las aisladas, de PVC y metálicas.
- ⦿ Admite hasta 4 candados a la vez; adecuado para varias personas o equipos de trabajo.

BLOQUEO AJUSTABLE PARA VÁLVULA DE BOLA CON BRIDAS

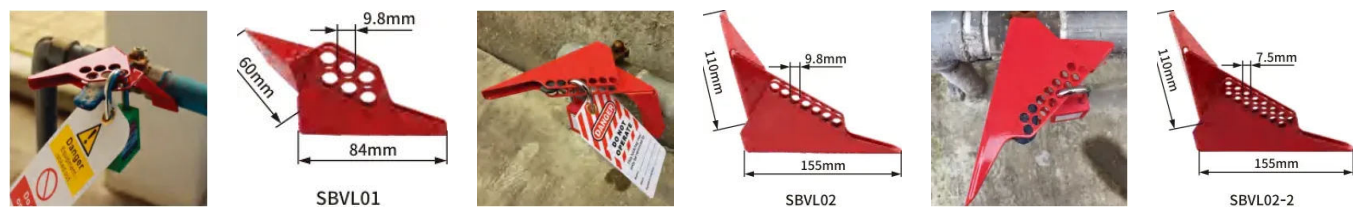


Ref.	Descripción
FBVL01	Para válvulas de bola con bridas de 6,35 mm (1/4") a 140 mm (5")

- ⦿ Fabricado en ABS resistente; resiste temperaturas de -20 °C a +90 °C.
- ⦿ Admite 1 candado con arco de hasta 8 mm de diámetro.
- ⦿ Disponible en rojo; otros colores bajo pedido. Incluye etiquetas en inglés.



BLOQUEO ESTÁNDAR PARA VÁLVULA DE BOLA



- ⦿ Fabricado en acero endurecido con tratamiento superficial por proyección a alta temperatura; resistente a la oxidación.
- ⦿ Diseño de una sola pieza; bloquea las válvulas de bola de cuarto de vuelta en posición cerrada.
- ⦿ Para válvulas de bola de 6,35 mm (1/4") a 25 mm (1"); diámetro de orificio de 3/8".

Ref.	Descripción
SBVL01	Medidas: 84 mm × 60 mm; diámetro de orificio: 9,8 mm
SBVL02	Medidas: 155 mm × 110 mm; diámetro de orificio: 9,8 mm
SBVL02-2	Medidas: 155 mm × 110 mm; diámetro de orificio: 7,5 mm

BLOQUEO ESTÁNDAR PARA VÁLVULA DE COMPUERTA



- ⦿ Fabricado en ABS resistente; resiste temperaturas de -20 °C a +90 °C. Sin partes metálicas.
- ⦿ Una vez cerrado, cubre por completo el volante e impide que se gire.
- ⦿ Diseño en dos piezas que se acoplan en una sola para almacenar y transportar, ocupando la mitad de espacio.
- ⦿ Admite hasta 2 candados con arco de hasta 8 mm de diámetro.
- ⦿ Disponible en 7 tamaños, en rojo; otros colores bajo pedido. Incluye etiqueta en inglés.

Ref.	Descripción	A (mm)	B (mm)	C (mm)
SGVL11	Para volantes de 1" a 2 1/2" de diámetro	83	28	19
SGVL12	Para volantes de 2 1/2" a 5" de diámetro	136	38	39
SGVL13	Para volantes de 5" a 6 1/2" de diámetro	170	50	64
SGVL14	Para volantes de 6 1/2" a 10" de diámetro	260	59	85
SGVL15	Para volantes de 10" a 13" de diámetro	360	76	99
SGVL16	Para volantes de 13" a 18" de diámetro	460	78	95
SGVL17	Para volantes de 18" a 25" de diámetro	655	63	135

BLOQUEO PARA VÁLVULA DE MARIPOSA



Ref.	Descripción
BVL01	Para manetas de válvula de 8 mm a 45 mm

- ⦿ Fabricado en ABS; resiste temperaturas de -20 °C a +90 °C.
- ⦿ Buena resistencia química: resiste las manchas de aceite y la corrosión por productos químicos.
- ⦿ Cubre la maneta y gira libremente sobre ella; ajustable a todo tipo de manetas de válvula.

BLOQUEO AJUSTABLE PARA VÁLVULA DE MARIPOSA SANITARIA



Ref.	Descripción
BVL51-D35	Para válvulas de mariposa sanitarias con cabeza de 35 mm de diámetro

- ⦿ Fabricado en plástico técnico ABS; resiste temperaturas de -20 °C a +90 °C.
- ⦿ Ajuste libre; se adapta a la longitud de maneta de la mayoría de válvulas de mariposa sanitarias del mercado.
- ⦿ Adecuado para los sectores alimentario, farmacéutico y similares.
- ⦿ Puede instalarlo una sola persona.



BLOQUEO ESTÁNDAR PARA VÁLVULA DE COMPUERTA



- Fabricado en ABS resistente; resiste temperaturas de -20 °C a +90 °C.
- Una vez cerrado, cubre el volante e impide que se gire.
- Admite 1 candado con arco de hasta 9,8 mm de diámetro.
- Disponible en 5 tamaños, en rojo; otros colores bajo pedido. Incluye etiqueta en inglés.
- Bajo pedido, versión transparente en PC: refs. SGVL01-TR a SGVL05-TR.

Ref.	Descripción	A (mm)	B (mm)	C (mm)
SGVL01	Para volantes de 1" a 2 1/2" de diámetro	80	30	20
SGVL01-H40	Para volantes de 1" a 2 1/2" de diámetro	80	30	40
SGVL02	Para volantes de 2 1/2" a 5" de diámetro	142	37	45
SGVL03	Para volantes de 5" a 6 1/2" de diámetro	184	44	63
SGVL04	Para volantes de 6 1/2" a 10" de diámetro	280	67	89
SGVL05	Para volantes de 10" a 13" de diámetro	364	67	105

BLOQUEO AJUSTABLE PARA VÁLVULA DE COMPUERTA



Ref.	Descripción
AGVL01	Para volantes de 1" a 6 1/2" de diámetro

- Fabricado en ABS resistente; resiste temperaturas de -20 °C a +90 °C.
- Se cierra con candados; arco de hasta 3/8" (9,8 mm) de diámetro.
- Cubre el volante y gira libremente sobre él; ajustable a distintos tamaños de volante.

BLOQUEO AJUSTABLE PARA VÁLVULA DE MARIPOSA



Ref.	Descripción
BVL11	Ángulo ajustable: de 15° a 36°

- Bloquea la válvula en segundos: se pasa el bloqueo por cable CB01 por el ojal deseado y alrededor del cuello de la válvula.
- Fabricado en nailon PA, termoplástico ligero y resistente, con buena resistencia química; adecuado para entornos exigentes.
- Las flechas de orientación facilitan la instalación y reducen los errores de uso.
- El remache de acero inoxidable permite abrir y cerrar el dispositivo con suavidad para un ajuste correcto.



BLOQUEO PARA VÁLVULA DE MARIPOSA



Ref.	Descripción
BVL31	Diámetro de orificio: 8 mm

- ⦿ Fabricado en ABS resistente.
- ⦿ Dispositivo antigiro exclusivo; adecuado para toda la gama de válvulas de maneta de tiro, de 1/2" a 8" de diámetro.
- ⦿ Diseño práctico de una sola pieza, que se mantiene unida tanto en uso como almacenada.
- ⦿ Admite hasta tres candados.
- ⦿ Adecuado para las válvulas de maneta de tiro más habituales en alimentación y bebidas, abastecimiento de agua, industria química, farmacéutica y otras.
- ⦿ Fija la maneta de la válvula en cualquier posición: totalmente cerrada, parcialmente abierta o totalmente abierta.

BLOQUEO DE VÁLVULA
VÁLVULA DE MARIPOSA Y VÁLVULA DE BOLA CON MANETA EN T



Ref.	Descripción
BVL41-1	Para válvula de mariposa
BVL41-2	Para válvula de bola con maneta en T

- ⦿ Fabricado en PA; resiste temperaturas de -20 °C a +120 °C.
- ⦿ Partes metálicas de acero inoxidable, resistentes a la corrosión.
- ⦿ Para válvulas de mariposa y de bola con maneta en T que deban bloquearse en los sectores alimentario, químico y farmacéutico.

BLOQUEO DE BRIDA CIEGA



Ref.	Descripción
BFL01	Para tuercas de 3/4" a 1-1/8" (19 mm a 28,7 mm) de diámetro; válvulas con bridas y volante de 0,5" a 3" (12,7 mm a 76,2 mm)
BFL02	Para tuercas de 1-5/16" a 1-7/8" (33,3 mm a 47,8 mm) de diámetro; válvulas con bridas y volante de 3" a 14" (76,2 mm a 355,6 mm)
BFL03	Para tuercas de 2" a 2-3/4" (52,3 mm a 69,9 mm) de diámetro; válvulas con bridas y volante de 14" a 48" (355,6 mm a 1219,2 mm)

- ⦿ Fabricado en aleación de aluminio resistente; soporta entornos exigentes en interior y exterior.
- ⦿ Una vez cerrado, oculta la tuerca de la brida e impide manipulaciones indebidas.
- ⦿ Tamaño ajustable; se adapta a una amplia gama de tuberías con bridas.
- ⦿ Hasta 4 orificios para candado.



BLOQUEO UNIVERSAL PARA VÁLVULA DE COMPUERTA



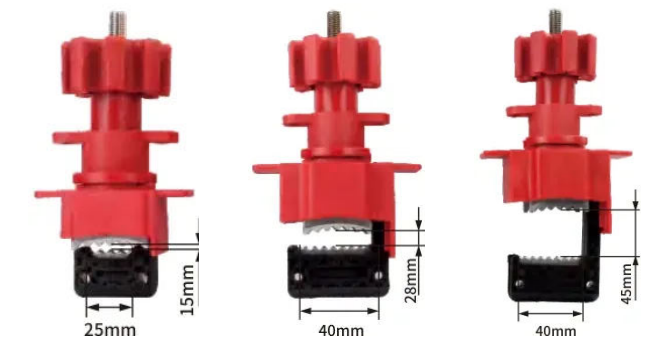
- ⦿ Fabricado en acero de calidad industrial y nailon; resiste temperaturas de -20 °C a +120 °C.
- ⦿ Permite bloquear válvulas de distintos tipos y tamaños: palancas grandes, manetas en T y otros mecanismos difíciles de asegurar.
- ⦿ Sistema de gran versatilidad y seguridad.
- ⦿ Diseñado para soportar impactos y resistir productos químicos; adecuado para prácticamente cualquier entorno.

La versión para válvula de mariposa (UVL04S, UVL04, UVL04P), que aparece en las fotografías, se detalla en el bloque siguiente.

Ref.	Descripción
UVL01S	Bloqueo pequeño para manetas de hasta 15 mm de ancho, con 1 brazo
UVL01	Manetas de hasta 28 mm de ancho, con 1 brazo. Para válvulas de bola de cuarto de vuelta
UVL01P	Bloqueo grande para manetas de hasta 45 mm de ancho, con 1 brazo
UVL02S	Bloqueo pequeño para manetas de hasta 15 mm de ancho, con 2 brazos
UVL02	Manetas de hasta 28 mm de ancho, con 2 brazos. Para válvulas de 3, 4 o 5 vías, o para bloquear válvulas en posición “abierta”, “cerrada” o “regulada”
UVL02P	Bloqueo grande para manetas de hasta 45 mm de ancho, con 2 brazos
UVL03S	Bloqueo pequeño para manetas de hasta 15 mm de ancho, con cable recubierto
UVL03	Manetas de hasta 28 mm de ancho, con cable recubierto. Para válvulas de compuerta
UVL03P	Bloqueo grande para manetas de hasta 45 mm de ancho, con cable recubierto
UVL05S	Bloqueo pequeño para manetas de hasta 15 mm de ancho, con 1 brazo y cable recubierto
UVL05	Manetas de hasta 28 mm de ancho, con 1 brazo y cable recubierto. Bloqueo universal para la mayoría de válvulas
UVL05P	Bloqueo grande para manetas de hasta 45 mm de ancho, con 1 brazo y cable recubierto



BLOQUEO PARA VÁLVULA DE MARIPOSA
BASE UNIVERSAL CON MORDAZA



Ref.	Descripción
UVL04S	Ancho máximo de maneta: 15 mm
UVL04	Ancho máximo de maneta: 28 mm
UVL04P	Ancho máximo de maneta: 45 mm

- Fabricado en acero de calidad industrial y nailon; resiste temperaturas de -20 °C a +120 °C.
- Permite bloquear distintos tipos de válvula de mariposa mediante la mordaza de la base.
- Sistema de gran versatilidad y seguridad.
- Diseñado para soportar impactos y resistir productos químicos; adecuado para prácticamente cualquier entorno.
- Puede combinarse con distintos accesorios para formar una serie de bloqueos universales de válvula.

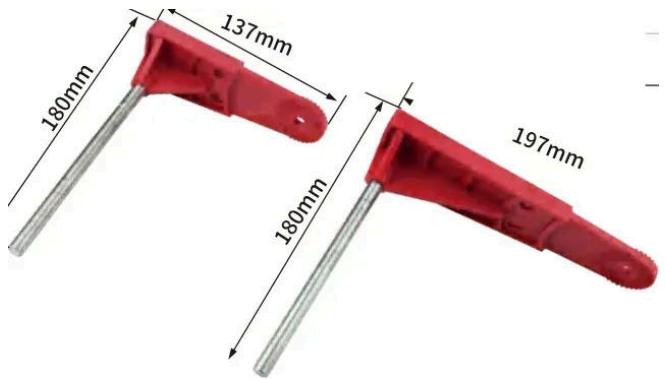
BLOQUEO DE VÁLVULA
CUBIERTA TRANSPARENTE PARA VÁLVULA DE DOBLE CIERRE



Ref.	Descripción
VSBL04	Diámetro de orificio: 8 mm

- Fabricado en PC transparente; resiste temperaturas de -20 °C a +120 °C.
- Una vez cerrado, impide que se giren las manetas de la válvula.
- Los dos semicírculos permiten adaptarlo a válvulas de doble cierre.
- Admite mandos de hasta 60 mm de altura.

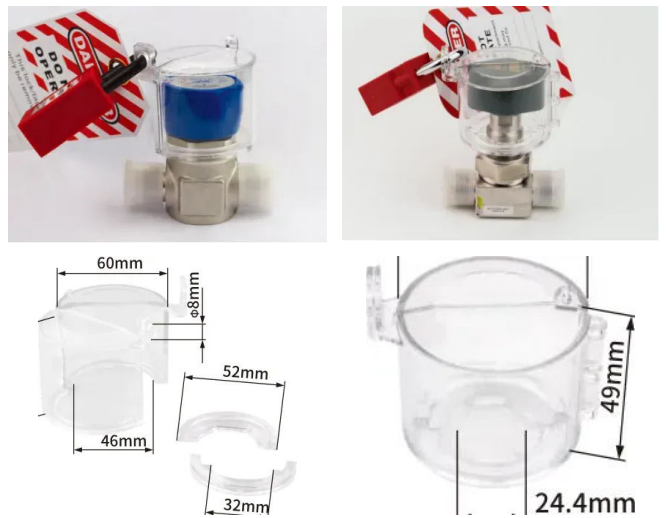
BRAZO DE BLOQUEO
ACCESORIO PARA LA BASE DEL BLOQUEO UNIVERSAL DE VÁLVULA



Ref.	Descripción
Brazo pequeño	Longitud: 180 mm
Brazo normal	Longitud: 180 mm

- Fabricado en acero de calidad industrial y nailon; resiste temperaturas de -20 °C a +120 °C.
- Se utiliza con la base del bloqueo universal de válvula.

BLOQUEO PARA VÁLVULA DE DIAFRAGMA

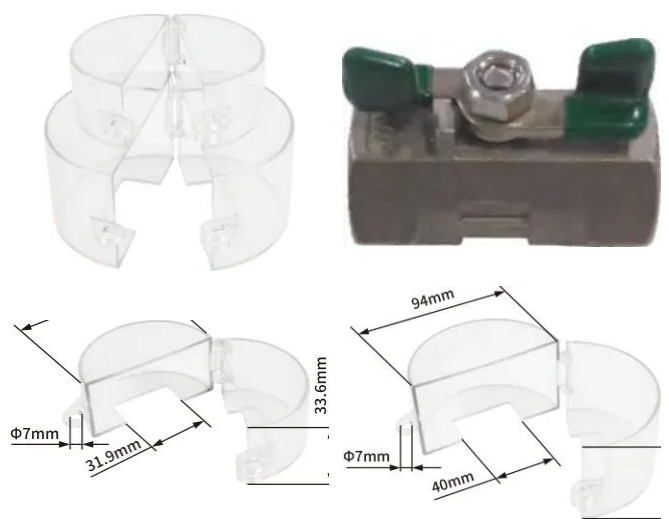


Ref.	Descripción
VSBL03-2	Diámetro de orificio: 32 mm, 46 mm
VSBL03-3	Diámetro de orificio: 24,4 mm

- Fabricado en PC transparente; resiste temperaturas de -20 °C a +120 °C.
- Una vez cerrado, impide que se gire la válvula.
- La base admite dos semicírculos para adaptarse a la válvula.
- Admite válvulas de hasta 55 mm de diámetro y 43 mm de altura.
- Adecuado para válvulas de 24,4 mm y de 32 mm a 46 mm de diámetro.



BLOQUEO PARA VÁLVULA DE DIAFRAGMA



Ref.	Descripción
VSBL11	Diámetro de orificio: 31,9 mm × 31,9 mm
VSBL12	Diámetro de orificio: 40 mm × 40 mm

- ⦿ Fabricado en PC transparente; resiste temperaturas de -20 °C a +120 °C.
- ⦿ Una vez cerrado, impide que se giren las manetas de la válvula.
- ⦿ Cierre directo por enganche.
- ⦿ VSBL11 admite válvulas interiores de hasta 65 mm de diámetro y 29 mm de altura; VSBL12, de hasta 89 mm de diámetro y 49 mm de altura.
- ⦿ VSBL11 admite válvulas exteriores de hasta 70 mm de diámetro y 33,6 mm de altura; VSBL12, de hasta 94 mm de diámetro y 53 mm de altura.

BLOQUEO PARA VÁLVULA DE DIAFRAGMA



Ref.	Diámetro de orificio (A)
VSBL21-2	32 mm
VSBL21-3	24,5 mm

- ⦿ Fabricado en PC transparente; resiste temperaturas de -20 °C a +120 °C.
- ⦿ Una vez cerrado, impide que se gire la válvula.
- ⦿ La base admite dos semicírculos para adaptarse a la válvula.
- ⦿ Adecuado para válvulas de 24,5 mm y de 32 mm a 46 mm de diámetro.



03 *BLOQUEO POR CABLE*

Dispositivos de bloqueo por cable para aislar válvulas, seccionadores y otros puntos de aislamiento de energía difíciles de asegurar. El cable de acero recubierto se pasa por el punto a bloquear y se tensa en el cuerpo, que admite uno o varios candados de seguridad. Disponibles con cable ajustable, autorretráctil, cabezal de plástico o precinto de seguridad.



BLOQUEO POR CABLE DE ACERO AJUSTABLE



Ref.	Descripción
CB01-4	Cable de Ø 4 mm, longitud 2 m
CB01-6	Cable de Ø 6 mm, longitud 2 m
CB01PT-4	Cable de Ø 4 mm, longitud 2 m, con cabezal de plástico
CB01PT-6	Cable de Ø 6 mm, longitud 2 m, con cabezal de plástico

- Cuerpo de ABS, resistente a productos químicos.
- Cable de acero multifilar, resistente y flexible, con recubrimiento aislante de plástico transparente.
- Longitud del cable personalizable.
- Admite hasta 4 candados para bloqueo múltiple.
- Incluye etiquetas de seguridad de alta visibilidad, reutilizables y escribibles. Personalizables.
- Adecuado para bloquear una sola válvula o varias válvulas contiguas.

BLOQUEO POR CABLE TIPO “PEZ”



Ref.	Descripción
CB04	Cable de Ø 3,8 mm, longitud 2 m

- Cuerpo de ABS con cable de acero recubierto de plástico aislante.
- Admite hasta 6 candados para bloqueo múltiple.
- Longitud y color del cable personalizables.
- Incluye etiquetas de seguridad de alta visibilidad, reutilizables y escribibles. Personalizables.

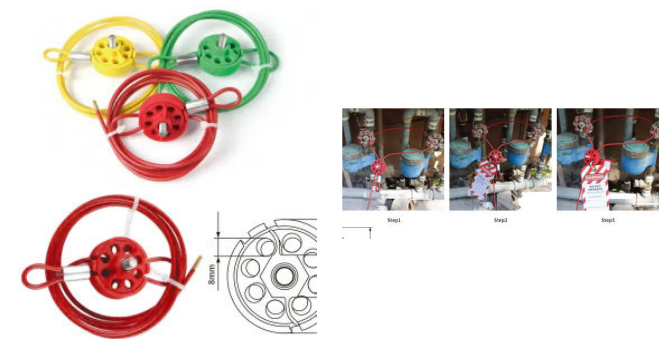
BLOQUEO POR CABLE



Ref.	Descripción
CB02	Cable de Ø 3,3 mm, longitud 2,4 m

- Cuerpo de nailon reforzado con fibra de vidrio, resistente a productos químicos.
- Cable de acero multifilar, resistente y flexible, con recubrimiento aislante rojo.
- Longitud del cable personalizable.
- Admite 1 candado.
- Puede combinarse con pinzas de bloqueo múltiple para el bloqueo por varios operarios.

BLOQUEO POR CABLE DE ACERO AJUSTABLE



Ref.	Descripción
CB03	Cable de Ø 3,8 mm, longitud 2 m

- Fabricado en nailon industrial de alta durabilidad, con cable de acero recubierto de aislante.
- Diseñado para bloquear con eficacia todo tipo de puntos de aislamiento: válvulas de compuerta, volantes en “T” y otros dispositivos mecánicos difíciles de asegurar.
- La empuñadura permite accionar el dispositivo sin herramientas.
- Longitud y color del cable personalizables.
- Admite hasta 8 candados para bloqueo múltiple.



BLOQUEO POR CABLE ECONÓMICO



Ref.	Descripción
CB05	Cable de Ø 3,8 mm, longitud 2 m

- Fabricado en nailon, con cable de acero recubierto de plástico aislante.
- Admite hasta 6 candados para bloqueo múltiple.
- Diseño antideslizante adaptado a la forma de la mano; muy cómodo de usar.
- Longitud y color del cable personalizables.
- Incluye etiquetas de seguridad de alta visibilidad, reutilizables y escribibles.

BLOQUEO POR CABLE



Ref.	Descripción
CB07-3.2	Cable de acero de Ø 3,2 mm, longitud 2,4 m, con recubrimiento de plástico
CB07-5	Cable de acero de Ø 5 mm, longitud 2,4 m, con recubrimiento de plástico

- Fabricado en ABS de alta durabilidad.
- Diseñado para bloquear con eficacia todo tipo de puntos de aislamiento de energía y dispositivos mecánicos difíciles de asegurar.
- Disponible con cables intercambiables de Ø 3,2 mm y Ø 5 mm.
- Admite hasta 5 candados para bloqueo múltiple.

BLOQUEO POR CABLE AUTORRETRACTIL



Ref.	Descripción
CB06	Cable de Ø 1,5 mm, longitud 2 m

- Fabricado en ABS de alta durabilidad, con cable de acero inoxidable alojado en el interior; anticorrosivo y resistente a la temperatura.
- Mecanismo de recogida automática por pulsador: el cable se retrae y queda tenso, sin holgura.
- Diseñado para bloquear con eficacia distintos tipos de seccionadores y válvulas de compuerta pequeñas.
- Con la función de recogida automática resulta fácil de manejar, compacto y portátil.
- Admite hasta 8 candados para bloqueo múltiple; diámetro máximo de arco 8 mm.
- Longitud y color del cable personalizables.

BLOQUEO POR CABLE TIPO PRECINTO (CAR SEAL)

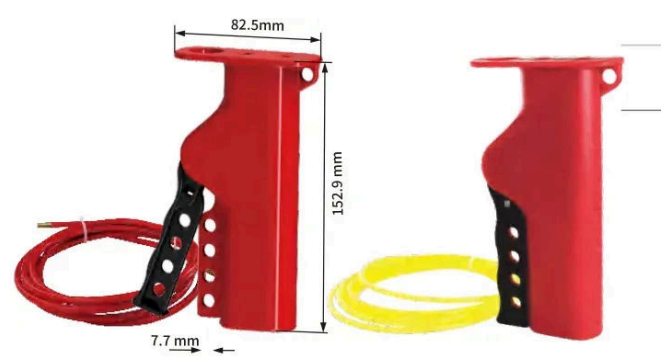


Ref.	Descripción
CB08	Cable de Ø 1,5 mm, longitud 300 mm

- Cuerpo de PA (nailon) con cable de acero recubierto de aislante.
- Para bloquear dispositivos con orificio de bloqueo pequeño.
- Admite hasta 2 candados para bloqueo múltiple. Orificios para candado de Ø 8 mm y Ø 6 mm.
- Longitud y color del cable personalizables.



BLOQUEO POR CABLE



Ref.	Descripción
CB09	Cable de acero de Ø 5 mm, longitud 2,4 m, con recubrimiento de PVC
CB09-3.3P	Cable de plástico de Ø 3,3 mm, longitud 2,4 m

- ⦿ Cuerpo de ABS reforzado de alta durabilidad; resiste temperaturas de -20 °C a +90 °C. Cable de acero con recubrimiento aislante de PVC.
- ⦿ Admite hasta 4 candados para bloqueo múltiple.
- ⦿ Longitud y color del cable personalizables.

BLOQUEO POR CABLE DE ACERO AJUSTABLE



Ref.	Descripción
CB31	Cable de Ø 3,3 mm, longitud 2,8 m

- ⦿ Fabricado en aleación resistente a impactos; resiste temperaturas de -20 °C a 120 °C.
- ⦿ Ruleta grande para recoger el cable con facilidad; función antigiro que hace el bloqueo más seguro.
- ⦿ Adecuado para bloqueo multipunto; admite hasta 4 operarios simultáneamente.
- ⦿ Disponible con cable de acero inoxidable o cable de plástico.

BLOQUEO POR CABLE



Ref.	Descripción
CB11	Cable de Ø 3,8 mm, longitud 2 m

- ⦿ Cuerpo de nailon PA reforzado; resiste temperaturas de -20 °C a +80 °C.
- ⦿ Cable con recubrimiento aislante de plástico transparente.
- ⦿ Diseño ergonómico con cierre de tipo “pop-up”, fácil de accionar.
- ⦿ Admite hasta 5 candados para bloqueo múltiple.

BLOQUEO POR CABLE UNIVERSAL

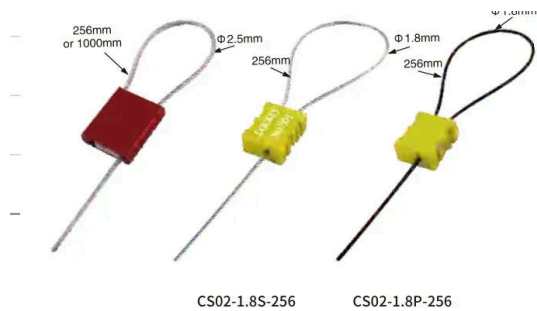


Ref.	Descripción
CB21	Cable de Ø 4,3 mm, longitud 2 m

- ⦿ Cuerpo de ABS resistente a productos químicos; cable de acero con recubrimiento de nailon no conductor.
- ⦿ Construcción ligera, fácil de manejar, transportar y accionar.
- ⦿ Admite hasta 6 candados para bloquear varios puntos de aislamiento de energía.



PRECINTO DE SEGURIDAD



- ⦿ Adecuado para usos de larga duración: cada precinto es de cierre automático. Una vez pasado el cable por el cuerpo, solo puede retirarse cortándolo.
- ⦿ Todos los precintos pueden marcarse por láser con numeración individual.
- ⦿ Longitud del cable personalizable.
- ⦿ Colores personalizables; habitualmente rojo, amarillo, verde y azul.

Ref.	Material	Descripción
CS01-2.5S-256	Cuerpo de aleación de aluminio, con cable galvanizado	Cable de Ø 2,5 mm, longitud 256 mm
CS01-2.5S-1000	Cuerpo de aleación de aluminio, con cable galvanizado	Cable de Ø 2,5 mm, longitud 1000 mm
CS02-1.8S-256	Cuerpo de ABS, con cable de acero	Cable de Ø 1,8 mm, longitud 256 mm
CS02-1.8P-256	Cuerpo de ABS, con cable de acero recubierto de aislante	Cable de Ø 1,8 mm, longitud 256 mm

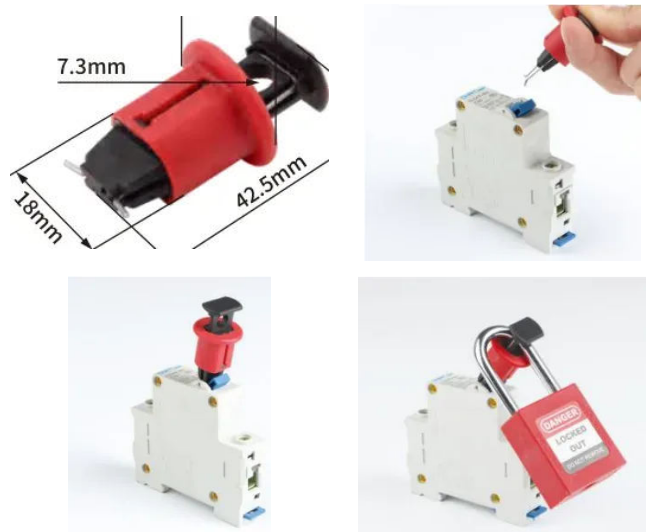


04 BLOQUEO DE DISYUNTORES

Dispositivos de bloqueo para disyuntores magnetotérmicos miniatura (MCB), disyuntores de caja moldeada (MCCB) y otros interruptores automáticos. Impiden accionar la maneta durante los trabajos de mantenimiento; se fijan sin herramientas o con un destornillador pequeño y admiten un candado de seguridad. Modelos “pin-out”, “pin-in”, “tie-bar”, de apriete, de pinza y juegos combinados.



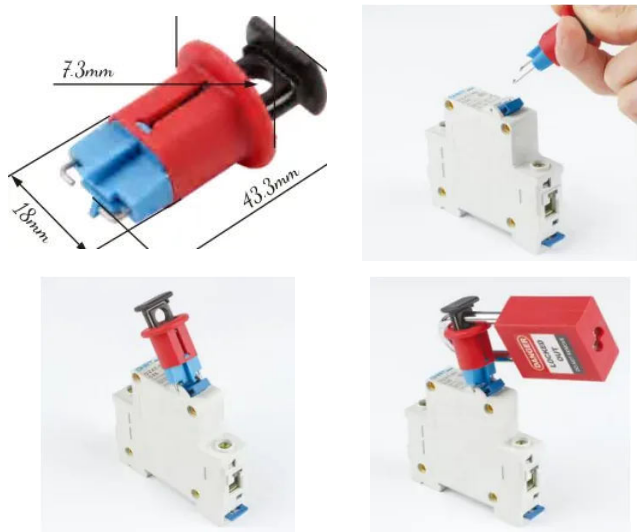
BLOQUEO PARA DISYUNTOR MINIATURA (MCB)
"PIN-OUT" ESTÁNDAR



Ref.	Descripción
POS	POS ("pin-out" estándar); requiere 2 orificios; para disyuntores de hasta 60 A

- ⦿ Fabricado en nailon PA reforzado (plástico técnico).
- ⦿ Adecuado para la mayoría de disyuntores europeos y asiáticos.
- ⦿ Se recomienda utilizarlo junto con un candado de seguridad.
- ⦿ Instalación sencilla, sin herramientas.
- ⦿ Admite un candado con arco de hasta 7,3 mm (9/32") de diámetro.
- ⦿ Válido para disyuntores unipolares y multipolares.

BLOQUEO PARA DISYUNTOR MINIATURA (MCB)
"PIN-IN" ESTÁNDAR

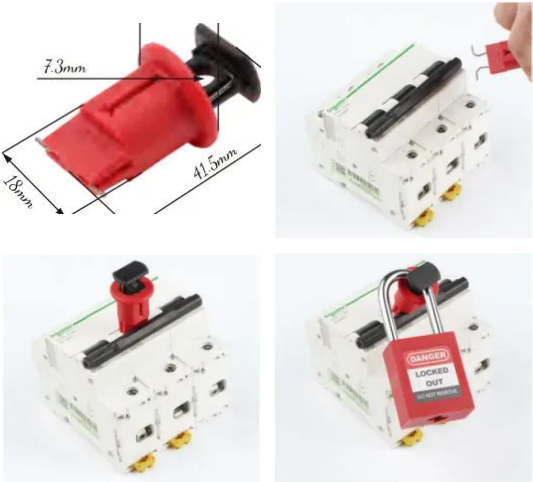


Ref.	Descripción
PIS	PIS ("pin-in" estándar); requiere 2 orificios; para disyuntores de hasta 60 A

- ⦿ Fabricado en nailon PA reforzado (plástico técnico).
- ⦿ Adecuado para la mayoría de disyuntores europeos y asiáticos.
- ⦿ Se recomienda utilizarlo junto con un candado de seguridad.
- ⦿ Instalación sencilla, sin herramientas.
- ⦿ Admite un candado con arco de hasta 7,3 mm (9/32") de diámetro.
- ⦿ Válido para disyuntores unipolares y multipolares.



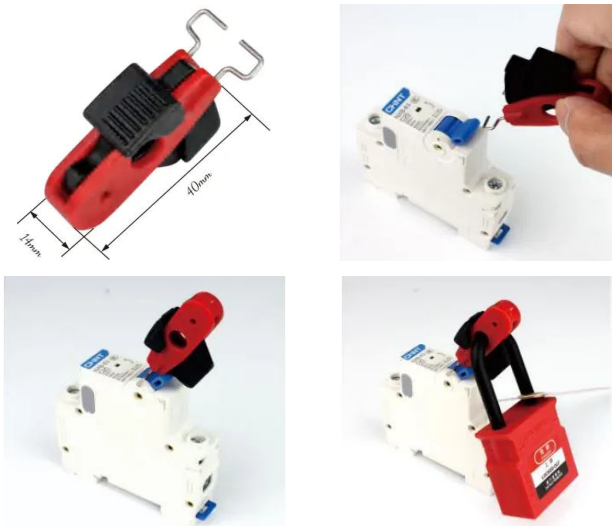
BLOQUEO PARA DISYUNTOR MINIATURA (MCB)
“PIN-OUT” ESTÁNDAR, SEPARACIÓN DE ORIFICIOS AMPLIADA



Ref.	Descripción
POW	“Pin-out” estándar; adecuado para disyuntores pequeños con separación entre orificios ≤ 17 mm
POEW	“Pin-out” estándar; adecuado para disyuntores pequeños con separación entre orificios ≤ 20 mm

- ⦿ Fabricado en nailon PA reforzado (plástico técnico).
- ⦿ Adecuado para la mayoría de disyuntores europeos y asiáticos.
- ⦿ Se recomienda utilizarlo junto con un candado de seguridad.
- ⦿ Instalación sencilla, sin herramientas.
- ⦿ Admite un candado con arco de hasta 7,3 mm (9/32") de diámetro.
- ⦿ Válido para disyuntores unipolares y multipolares.

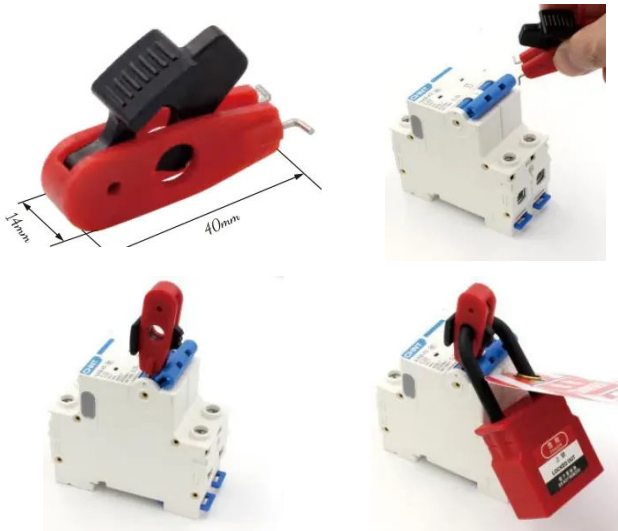
BLOQUEO PARA DISYUNTOR MINIATURA, MANETA “PIN-IN”



Ref.	Descripción
PIT	Bloquea la mayoría de disyuntores miniatura

- ⦿ Fabricado en ABS resistente; resiste temperaturas de -20 °C a +90 °C.
- ⦿ Para disyuntores miniatura con una distancia entre orificios de bloqueo de 13 mm.
- ⦿ Admite arcos de candado de hasta 7,5 mm (9/32") de diámetro.

BLOQUEO PARA DISYUNTOR MINIATURA, MANETA “PIN-OUT”

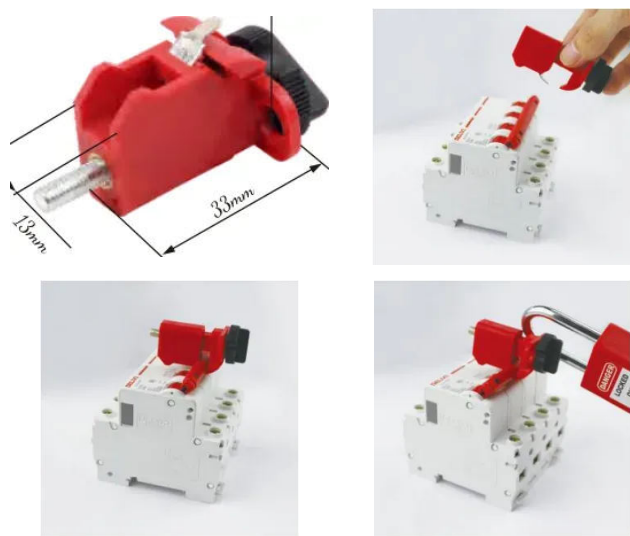


Ref.	Descripción
POT	Bloquea la mayoría de disyuntores miniatura

- ⦿ Fabricado en ABS y policarbonato (PC).
- ⦿ Adecuado para la mayoría de disyuntores miniatura con una abertura de 11 mm o menos en la maneta.
- ⦿ Para un solo candado; orificio de bloqueo de 7,8 mm de diámetro.



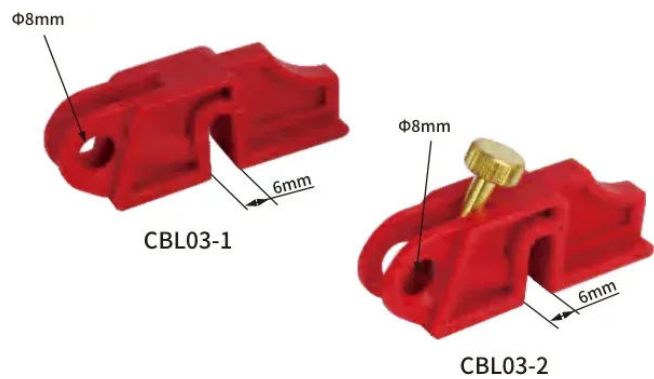
BLOQUEO PARA DISYUNTOR MINIATURA (MCB)
BLOQUEO POR “TIE-BAR”



Ref.	Descripción
TBLO	TBLO (bloqueo por “tie-bar”); no requiere orificio en el disyuntor

- ⦿ Fabricado en nailon PA reforzado (plástico técnico).
- ⦿ Adecuado para la mayoría de disyuntores europeos y asiáticos.
- ⦿ Se recomienda utilizarlo junto con un candado de seguridad.
- ⦿ Instalación sencilla, sin herramientas.
- ⦿ Admite un candado con arco de hasta 7 mm (9/32”) de diámetro.
- ⦿ Válido para disyuntores multipolares.

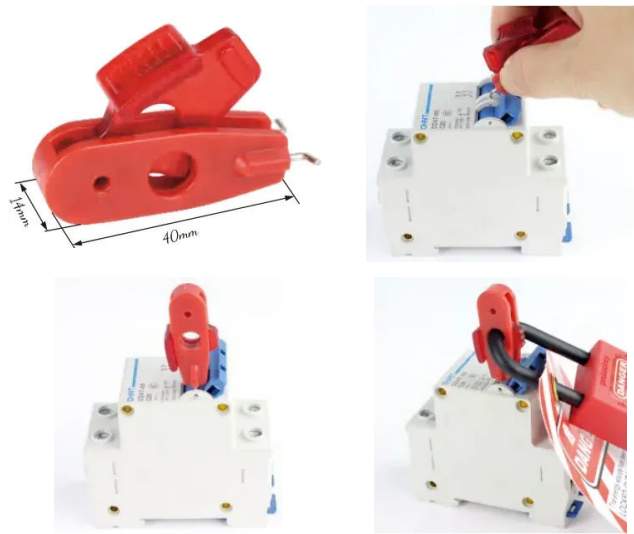
BLOQUEO DE DISYUNTOR
CBL03



Ref.	Descripción
CBL03-1	Orificio de 8 mm de diámetro; requiere un destornillador pequeño para su instalación
CBL03-2	Orificio de 8 mm de diámetro; instalación sin herramientas

- ⦿ Fabricado en nailon PA reforzado (plástico técnico).
- ⦿ Bloquea distintos tipos de disyuntores.

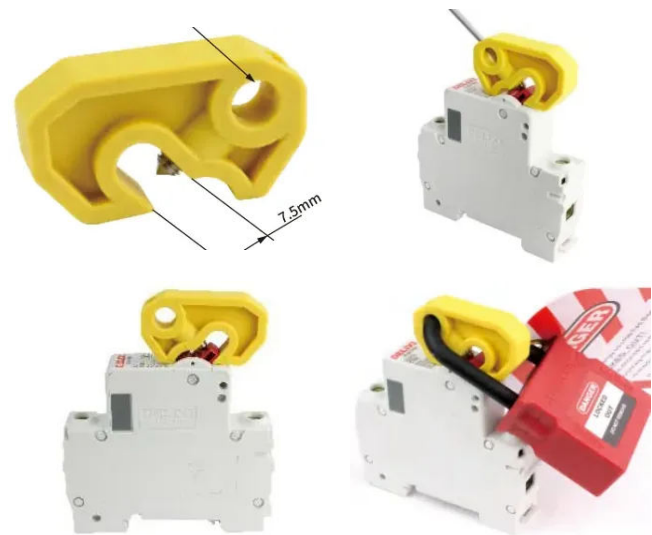
BLOQUEO PARA DISYUNTOR MINIATURA, MANETA ANCHA “PIN-OUT”



Ref.	Descripción
POWT	Bloquea la mayoría de disyuntores miniatura

- ⦿ Fabricado en ABS y policarbonato (PC).
- ⦿ Adecuado para la mayoría de disyuntores miniatura con una abertura de 11 mm y 13 mm en la maneta.
- ⦿ Para un solo candado; orificio de bloqueo de 7,8 mm de diámetro.

BLOQUEO DE DISYUNTOR
CBL01S



Ref.	Descripción
CBL01S	Apriete máx. 7,5 mm; requiere un destornillador pequeño para su instalación

- ⦿ Fabricado en nailon PA reforzado; resiste temperaturas de -20 °C a +120 °C.
- ⦿ Adecuado para el bloqueo de la mayoría de disyuntores miniatura y pequeños.
- ⦿ Orificio para un solo candado.



BLOQUEO DE DISYUNTOR

CBL01



- © Fabricado en nylon PA reforzado (plástico técnico).
- © Bloquea distintos tipos de disyuntores.

Ref.	Descripción
CBL01-1	Orificio para candado de 9 mm; apriete máx. 8 mm; requiere un destornillador pequeño para su instalación
CBL01-2	Orificio para candado de 9 mm; apriete máx. 8 mm; instalación sin herramientas

BLOQUEO DE DISYUNTOR

CBL02



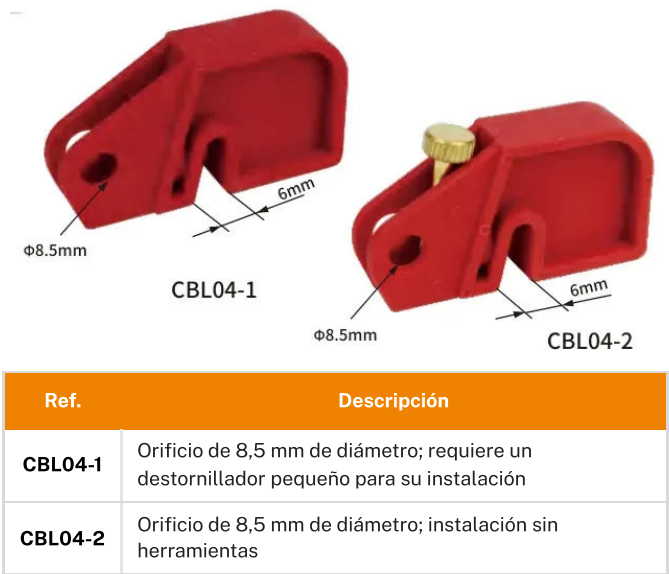
- © Fabricado en nylon PA reforzado (plástico técnico).
- © Bloquea distintos tipos de disyuntores.

Ref.	Descripción
CBL02-1	Orificio para candado de 9 mm; apriete máx. 10,5 mm; requiere un destornillador pequeño para su instalación
CBL02-2	Orificio para candado de 9 mm; apriete máx. 10,5 mm; instalación sin herramientas
CBL02-3	Orificio para candado de 10 mm; apriete máx. 10,5 mm; instalación sin herramientas



BLOQUEO DE DISYUNTOR

CBL04



- ⦿ Fabricado en nailon PA reforzado (plástico técnico).
- ⦿ Bloquea distintos tipos de disyuntores.

BLOQUEO PARA DISYUNTOR DE CAJA MOLDEADA GRANDE (MCCB)

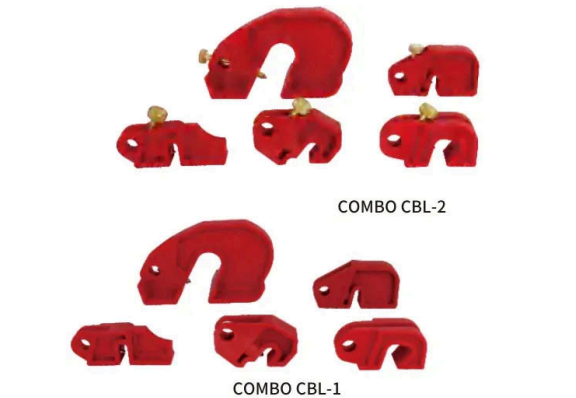
CBL05



Ref.	Descripción
CBL05-1	Apriete máx. 20,7 mm; requiere un destornillador pequeño para su instalación
CBL05-2	Apriete máx. 20,7 mm; instalación sin herramientas

- ⦿ Fabricado en nailon PA reforzado (plástico técnico).
- ⦿ Bloquea distintos tipos de disyuntores.
- ⦿ Admite un candado con arco de hasta 9,5 mm de diámetro.

JUEGO COMBINADO DE BLOQUEOS DE DISYUNTOR



- ⦿ Fabricado en nailon PA reforzado (plástico técnico).
- ⦿ Cada juego incluye 5 formas de bloqueo para distintos tipos de disyuntores.

Ref.	Contenido	Descripción
COCBL1	CBL01-1 ×1, CBL02-1 ×1, CBL03-1 ×1, CBL04-1 ×1, CBL05-1 ×1	Requiere un destornillador pequeño para su instalación
COCBL2	CBL01-2 ×1, CBL02-2 ×1, CBL03-2 ×1, CBL04-2 ×1, CBL05-2 ×1	Instalación sin herramientas

BLOQUEO DE DISYUNTOR MULTIFUNCIÓN



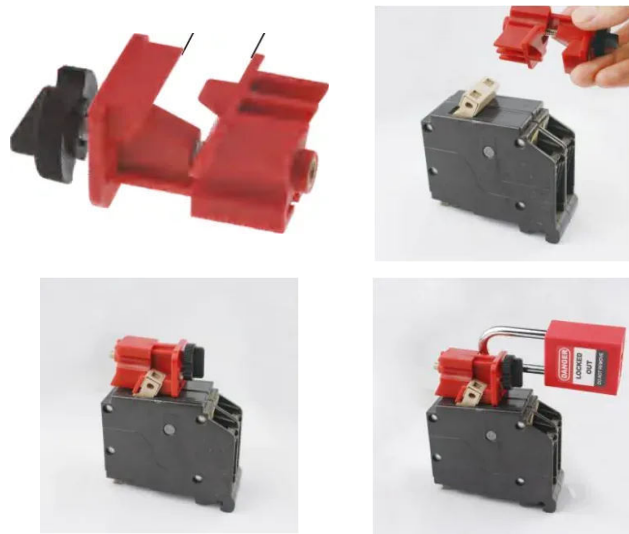
- ⦿ Fabricado en nailon PA reforzado (plástico técnico).
- ⦿ Se ajusta a la maneta del disyuntor y se aprieta con un destornillador.
- ⦿ Con dos posiciones de maneta, se adapta a disyuntores de distintos tamaños.
- ⦿ Admite un candado con arco de hasta 6,5 mm de diámetro.

Ref.	Descripción
CBL06	Adecuado para disyuntores miniatura con maneta de anchura ≤ 9 mm y disyuntores medianos con maneta de anchura ≤ 11 mm



BLOQUEO DE DISYUNTOR

CBL07



Ref.	Descripción
CBL07	Anchura de maneta "a": 7 mm ≤ a ≤ 15 mm

- ⦿ Fabricado en ABS resistente.
- ⦿ Tornillos autoblocantes; bloqueo sencillo sin herramientas.
- ⦿ Amplio rango de uso: adecuado para todo tipo de disyuntores miniatura (anchura de maneta ≤ 15 mm).

BLOQUEO DE DISYUNTOR DE PINZA

CBL11

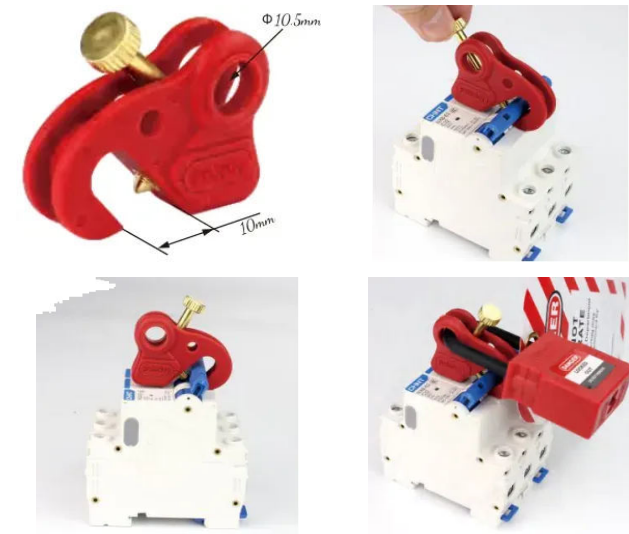


Ref.	Descripción
CBL11	Para el bloqueo de disyuntores de 120-277 V; anchura de maneta ≤ 16,5 mm

- ⦿ Fabricado en polipropileno resistente y nailon modificado al impacto.
- ⦿ Dispone de tacos de bloqueo en la base para sujetar interruptores deslizantes largos e interruptores de gran giro angular, difíciles de bloquear.
- ⦿ Se acciona fácilmente sin herramientas.
- ⦿ Admite arcos de candado de hasta 7,5 mm (9/32") de diámetro.

BLOQUEO DE DISYUNTOR MULTIFUNCIÓN

CBL08



Ref.	Descripción
CBL08	Admite 1 candado con arco de diámetro ≤ 10,5 mm

- ⦿ Fabricado en nailon PA reforzado (plástico técnico), con tornillo de latón.
- ⦿ Tornillos autoblocantes; bloqueo sencillo sin herramientas.
- ⦿ Amplio rango de uso: adecuado para MCCB pequeños y medianos y para cualquier disyuntor miniatura (anchura de maneta ≤ 10 mm).

BLOQUEO DE DISYUNTOR

CBL11-2 / CBL11-3 (SCHNEIDER EZD)



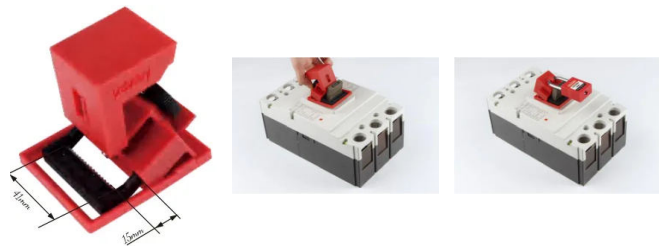
Ref.	Descripción
CBL11-2	Específico para disyuntores Schneider EZD de menos de 100 A
CBL11-3	Específico para disyuntores Schneider EZD de 160 a 250 A

- ⦿ Fabricado en polipropileno resistente y nailon modificado al impacto; resiste temperaturas de -5 °C a +100 °C.
- ⦿ Se acciona fácilmente sin herramientas.
- ⦿ Admite arcos de candado de hasta 7,5 mm (9/32") de diámetro.



BLOQUEO DE DISYUNTOR DE PINZA

CBL12

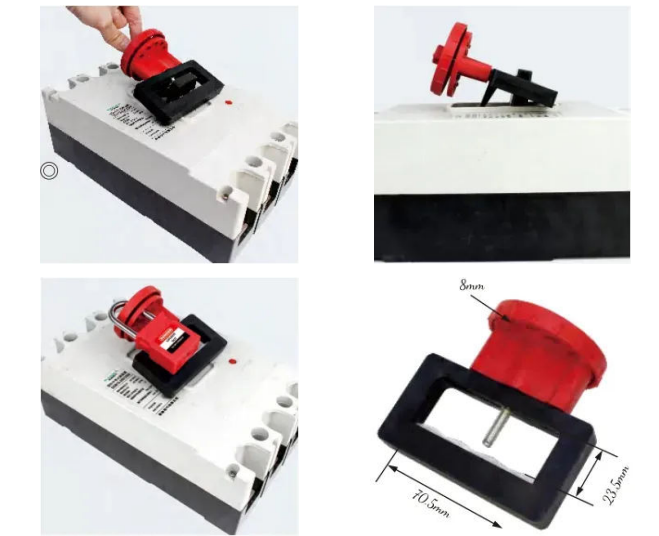


Ref.	Descripción
CBL12	Para el bloqueo de disyuntores de 480-600 V; anchura de maneta ≤ 41 mm

- Fabricado en polipropileno resistente y nailon modificado al impacto.
- Dispone de tacos de bloqueo en la base para sujetar interruptores deslizantes largos e interruptores de gran giro angular, difíciles de bloquear.
- Se acciona fácilmente sin herramientas.
- Admite arcos de candado de hasta 7,5 mm (9/32") de diámetro.

BLOQUEO DE DISYUNTOR DE PINZA

("CLAMP-ON")

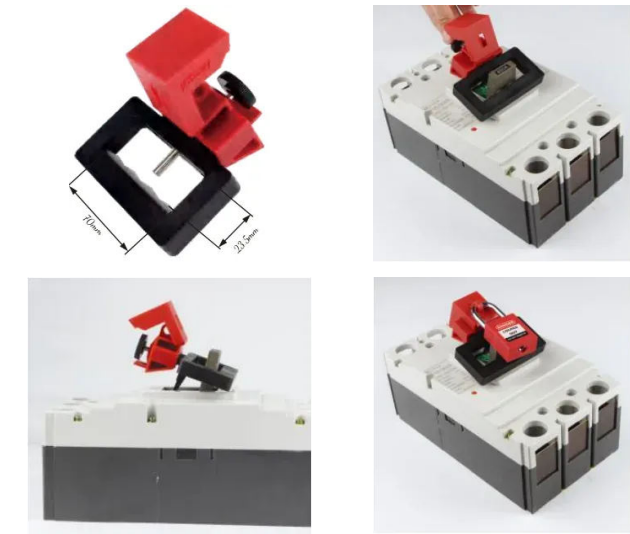


Ref.	Descripción
CBL14	Para bloqueo de disyuntores grandes de 480-600 V; anchura de maneta ≤ 70 mm

- Fabricado en plástico técnico PC.
- Tornillo de apriete integrado para un bloqueo sencillo. Se instala sin herramientas.
- Diseño con múltiples orificios: permite bloquear a diez operarios a la vez.
- Admite arcos de candado de hasta 8 mm de diámetro.

BLOQUEO DE DISYUNTOR DE PINZA

CBL13



Ref.	Descripción
CBL13	Para el bloqueo de disyuntores grandes de 480-600 V; anchura de maneta ≤ 70 mm

- Fabricado en polipropileno resistente y nailon modificado al impacto.
- Dispone de tacos de bloqueo en la base para sujetar interruptores deslizantes largos e interruptores de gran giro angular, difíciles de bloquear.
- Se acciona fácilmente sin herramientas.
- Admite arcos de candado de hasta 7,5 mm (9/32") de diámetro.

BLOQUEO DE DISYUNTOR

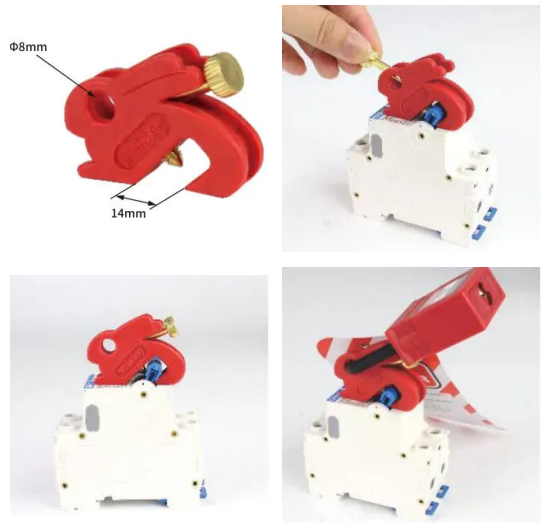


Ref.	Descripción
CBL31-S-RED	Apertura máxima de mordaza 17,5 mm

- Material: aleación de aluminio inyectado, nailon PA y metal pintado.
- Adecuado para manetas de disyuntor anchas o altas, habituales en disyuntores de alta tensión o alto amperaje.
- Se ajusta a la maneta girando el tornillo de apriete; después se cierra la palanca de sujeción y la tapa de bloqueo, de modo que la mordaza no puede aflojarse.



BLOQUEO DE DISYUNTOR

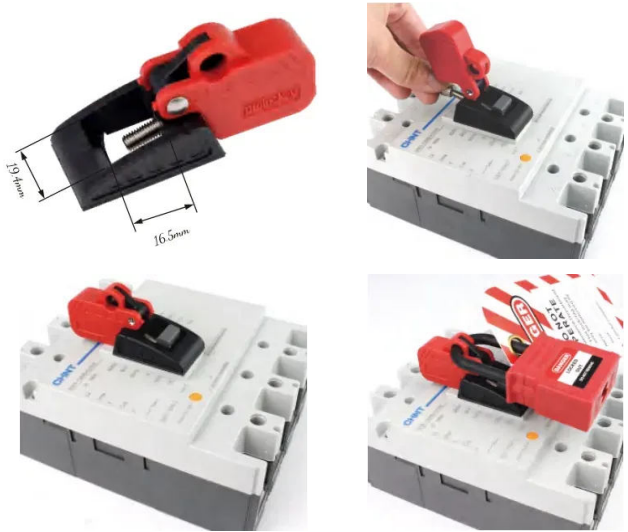


Ref.	Descripción
CBL16	Adecuado para disyuntores magnetotérmicos miniatura (MCB) y disyuntores de caja moldeada pequeños (MCCB), etc.

- ⦿ Fabricado en nailon PA reforzado; resiste temperaturas de -20 °C a +120 °C.
- ⦿ Admite 1 orificio de bloqueo (un candado).
- ⦿ Se instala sin herramientas.

BLOQUEO DE DISYUNTOR

BLOQUEO DE DISYUNTOR



Ref.	Descripción
CBL32-S-RED	Apertura máxima de mordaza 11 mm

Ref.	Descripción
CBL42	Adecuado para disyuntores de caja moldeada (MCCB) de hasta 100 A

- ⦿ Material: aleación de aluminio inyectado, nailon PA y metal pintado.
- ⦿ Adecuado para manetas de altura estándar y manetas con barra de unión ("tie-bar"), habituales en disyuntores de 120/240 V.
- ⦿ Se ajusta a la maneta girando el tornillo de apriete; después se cierra la palanca de sujeción y la tapa de bloqueo, de modo que la mordaza no puede aflojarse.

- ⦿ Fabricado en nailon PA técnico reforzado; resiste temperaturas de -20 °C a +120 °C.
- ⦿ Instalación sencilla, sin herramientas.
- ⦿ Admite candados con arco de hasta 8 mm de diámetro.

BLOQUEO DE DISYUNTOR MULTIFUNCIÓN



Ref.	Descripción
CBL41	Adecuado para bloquear disyuntores multipolares; compatible con la mayoría de manetas con barra de unión ("tie-bar")

- ⦿ Fabricado en nailon PA técnico reforzado; resiste temperaturas de -20 °C a +120 °C.
- ⦿ Tamaño compacto: permite bloquear disyuntores contiguos.
- ⦿ Incorpora un tornillo de bloqueo, por lo que se fija sin necesidad de otras herramientas. La ranura del tornillo permite el ajuste con destornillador.
- ⦿ Admite candados con arco de hasta 8,5 mm de diámetro.

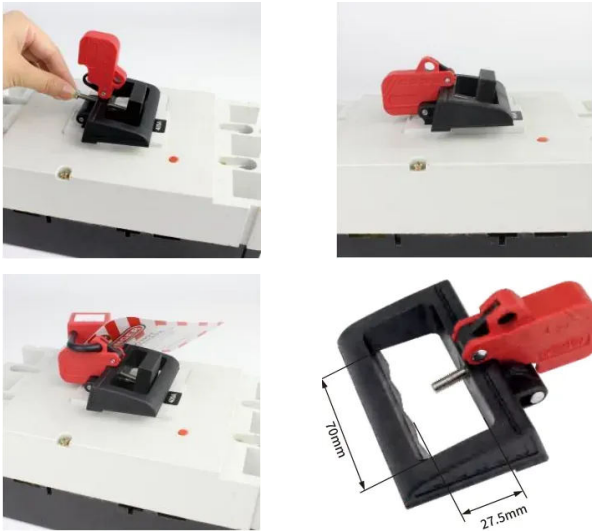
BLOQUEO DE DISYUNTOR



Ref.	Descripción
CBL42M	Adecuado para disyuntores de caja moldeada (MCCB) de 100 A a 250 A

- ⦿ Fabricado en nailon PA técnico reforzado; resiste temperaturas de -20 °C a +120 °C.
- ⦿ Instalación sencilla, sin herramientas.
- ⦿ Admite candados con arco de hasta 8 mm de diámetro.

BLOQUEO DE DISYUNTOR

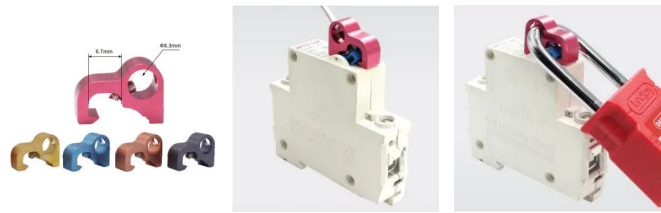


Ref.	Descripción
CBL43	Adecuado para disyuntores de caja moldeada (MCCB) de más de 250 A

- ⦿ Fabricado en nailon PA técnico reforzado; resiste temperaturas de -20 °C a +120 °C.
- ⦿ Instalación sencilla, sin herramientas.
- ⦿ Admite candados con arco de hasta 8 mm de diámetro.



BLOQUEO DE DISYUNTOR

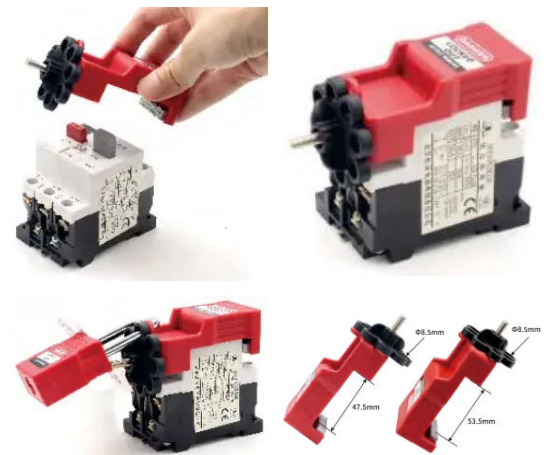


Ref.	Descripción
CBL51	Apertura máxima de mordaza 6,7 mm

- © Fabricado en aleación de aluminio.
- © Adecuado para la mayoría de disyuntores europeos y asiáticos.
- © Se coloca sobre la maneta del disyuntor y se aprieta con un destornillador.
- © Admite candados con arco de hasta 8,3 mm de diámetro.
- © Disponible para disyuntores unipolares y multipolares.

Disponible en varios colores (ver imagen).

BLOQUEO DE DISYUNTOR



Ref.	Descripción
CBL61	Adecuado para guardamotores de mando por pulsador; apertura máxima de mordaza 47,5 mm
CBL62	Adecuado para guardamotores de mando por selector giratorio; apertura máxima de mordaza 53,5 mm

- © Fabricado en nailon PA y aleación de zinc; resiste temperaturas de -20 °C a +120 °C.
- © Instalación sin herramientas; bloqueo rápido y sencillo.
- © 8 orificios de ajuste fino para un bloqueo flexible y 1 orificio para candado de gestión.



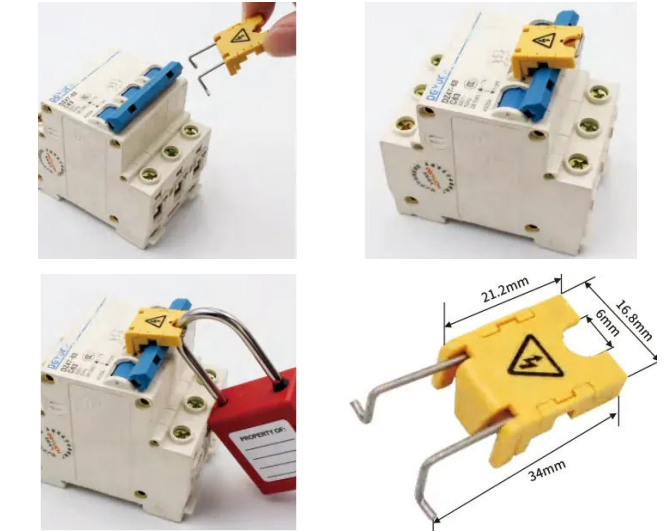
BLOQUEO DE DISYUNTOR



Ref.	Descripción
CBL71	Adecuado para la serie de disyuntores de caja moldeada Schneider NSX de 100 A a 630 A

- Cuerpo fabricado en chapa de acero A3 estándar, con acabado pintado resistente a alta temperatura.
- Cabezal de enganche ajustable en dos posiciones deslizándolo a izquierda o derecha.
- Adecuado para el bloqueo de varios candados.
- Diseñado para bloquear en posición abierta (OFF) los disyuntores de caja moldeada Schneider de tamaño medio y grande.

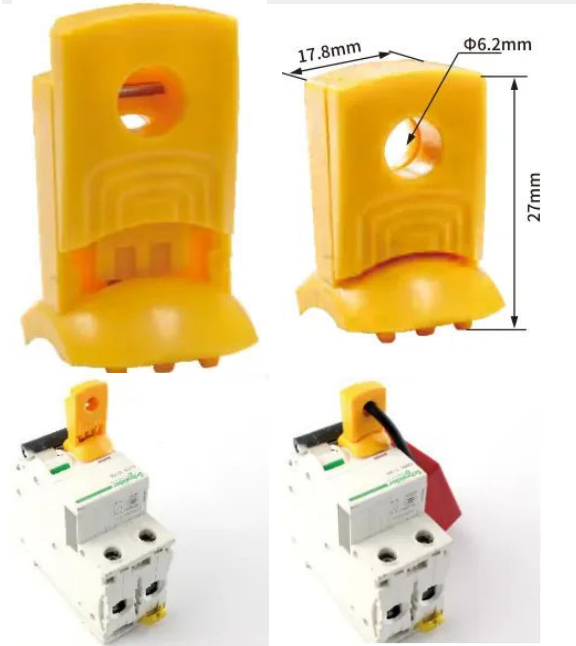
BLOQUEO DE DISYUNTOR MINIATURA



Ref.	Descripción
CBL81	Adecuado para disyuntores pequeños Chint, Delixi, ABB, Schneider y otros

- Fabricado en plástico técnico.
- Adecuado para la mayoría de disyuntores europeos y asiáticos.
- Se recomienda utilizarlo junto con un candado para mayor seguridad.
- Instalación sencilla, sin herramientas.
- Disponible para disyuntores unipolares y multipolares.

BLOQUEO DE DISYUNTOR MINIATURA

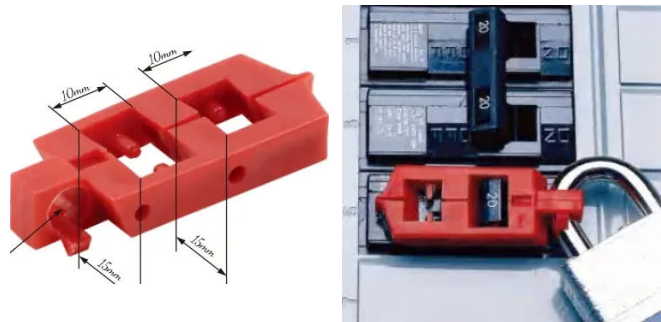


Ref.	Descripción
CBL91	Adecuado para disyuntores miniatura Schneider serie IC65 o IC65N, unipolares o multipolares

- Fabricado en ABS de alta durabilidad.
- Instalación sencilla, sin herramientas.
- Admite candados con arco de hasta 6,2 mm de diámetro.



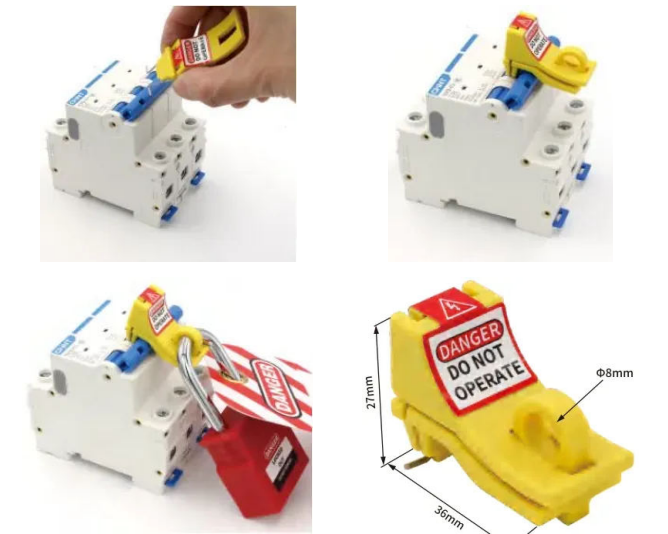
BLOQUEO DE DISYUNTOR DE ENCAJE (“SNAP-ON”)



Ref.	Descripción
CBL21	Para disyuntores de 120 V con orificio en la maneta

- © Fabricado en plástico técnico PP reforzado.
- © Para disyuntores de 120 V que tienen orificio en la maneta.
- © Uso rápido y sencillo: se encaja en su posición y se coloca el candado.
- © Admite arcos de candado de hasta 10 mm de diámetro.

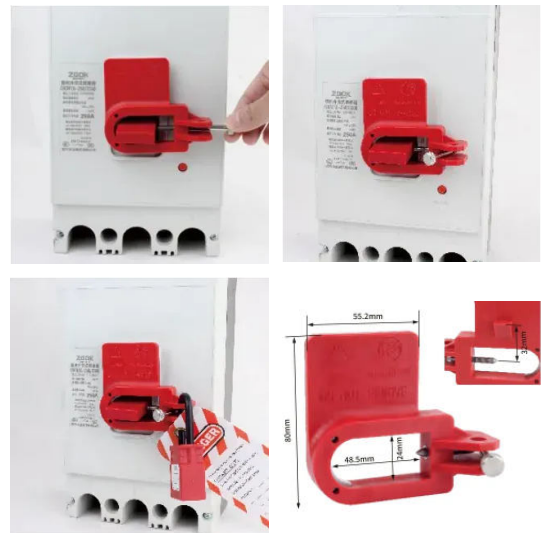
BLOQUEO DE DISYUNTOR



Ref.	Descripción
CBL101	Bloquea la mayoría de disyuntores miniatura (MCB)

- © Fabricado en nailon PA técnico reforzado; resiste temperaturas de -20 °C a +120 °C.
- © Adecuado para la mayoría de disyuntores miniatura con una abertura de 11 mm o menos en la zona de la maneta.
- © Admite arcos de candado de hasta 8 mm de diámetro.

BLOQUEO DE DISYUNTOR DE CAJA MOLDEADA GRANDE

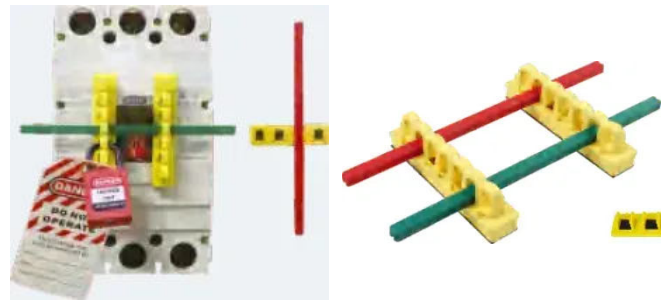


Ref.	Descripción
CBL201	Adecuado para disyuntores de caja moldeada extragrandes con maneta de 30 a 37 mm de anchura

- © Fabricado en nailon PA reforzado; resiste temperaturas de -20 °C a +120 °C.
- © Bloqueo individual (un solo operario); orificio para candado de 7,8 mm de diámetro.
- © Instalación sencilla, sin herramientas.



BLOQUEO DE DISYUNTOR CON BARRA DE BLOQUEO



Ref.	Descripción
GCBL01	Longitud de la barra: 195 mm

- ⦿ Base de plástico técnico ABS y barra principal de nailon PA.
- ⦿ El carril posterior autoadhesivo puede fijarse de forma permanente al cuadro eléctrico: basta con limpiar la superficie y pegarlo, sin taladrar.
- ⦿ Solución de bloqueo adecuada para interruptores de gran tamaño o de forma irregular.
- ⦿ Las barras de colores indican la posición del interruptor: barra roja, interruptor abierto (OFF); barra verde, interruptor cerrado (ON).

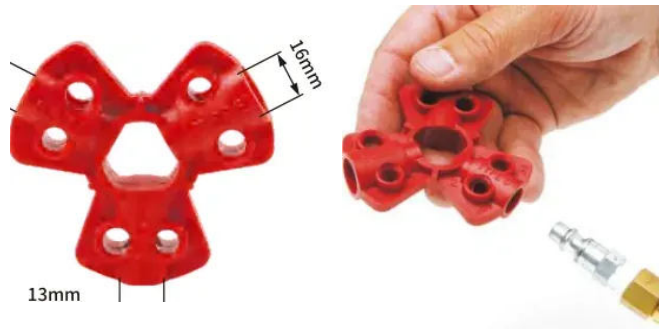


05 BLOQUEO NEUMÁTICO Y ELÉCTRICO

Dispositivos para aislar fuentes de energía neumática y eléctrica durante el mantenimiento: bloqueos de racores y tomas de aire, bloqueos de enchufes y clavijas industriales, cubiertas para setas de emergencia y pulsadores, bloqueos de interruptores de pared y seccionadores, bolsas de bloqueo y bloqueos para cuadros eléctricos. Todos admiten candados de seguridad y, en la mayoría de los casos, varios candados a la vez.



BLOQUEO NEUMÁTICO DE DESCONEXIÓN RÁPIDA



Ref.	Descripción
ASL01	Para racores roscados de 12, 13 y 16 mm

- ⦿ Fabricado en plástico técnico de nailon (PA).
- ⦿ No requiere instalar una válvula de enclavamiento en línea: permite aislar la energía neumática con menor coste y mayor comodidad.
- ⦿ El orificio central permite dejarlo montado de forma permanente en la manguera de aire; la anilla lateral sirve para colgar la manguera y el dispositivo.
- ⦿ Admite candados con arco de hasta 8 mm de diámetro.

BLOQUEO DE TOMA DE AIRE



Ref.	Descripción
ASL04	Para cuellos de bombona de hasta 35 mm

- ⦿ Fabricado en plástico técnico ABS.
- ⦿ Impide el acceso a la válvula principal de la bombona.
- ⦿ Admite cuellos de bombona de hasta 35 mm y un diámetro interior máximo de 83 mm.
- ⦿ Instalación rápida y sencilla.
- ⦿ Admite hasta 3 candados con arco de hasta 8,5 mm de diámetro.

BLOQUEO DE TOMA DE AIRE



Ref.	Descripción
ASL02	Para tomas de aire de 7 a 20 mm

- ⦿ Fabricado en acero inoxidable 304, resistente a la corrosión.
- ⦿ Impide conectar el racor neumático a la fuente de aire a presión.
- ⦿ Adecuado para prácticamente todos los racores neumáticos macho habituales en instalaciones industriales.
- ⦿ Medidas: 35 mm de ancho × 196 mm de largo × 3 mm de espesor (1-3/8" × 7-3/4" × 1/8").
- ⦿ Admite 2 candados con arco de diámetro ≤ 8,5 mm.

BLOQUEO DE VÁLVULA DE BOMBONA

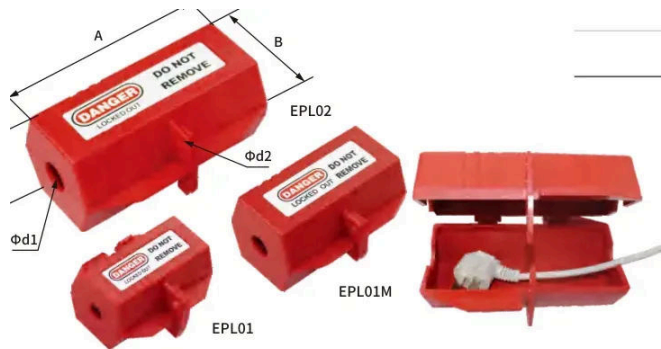


Ref.	A	B	C	D
ASL03	92	40	33	45
ASL03-2	83	37	/	31

- ⦿ Fabricado en ABS resistente.
 - ⦿ Producto sin partes metálicas: no produce chispas y ofrece buena resistencia química.
 - ⦿ Resiste el agrietamiento y la abrasión en condiciones climáticas y de temperatura extremas.
 - ⦿ Puede combinarse con pinzas de bloqueo múltiple y candados.
- Cotas A, B, C y D en mm.



BLOQUEO DE ENCHUFE

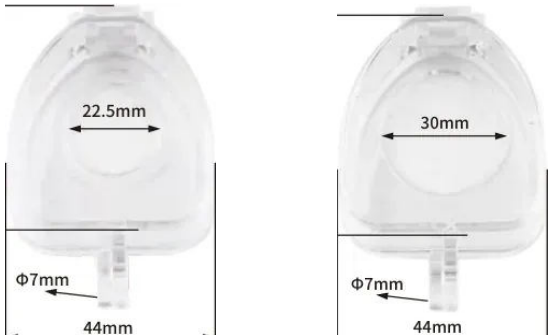


Ref.	Descripción	A	B	C	d1	d2
EPL01	Para clavijas de 110 V	89	51	51	12,7	9,5
EPL01M	Para clavijas de 220 V	118,5	65,5	65,6	18	9
EPL02	Para clavijas grandes de 220 V / 500 V	178	85,6	84	26	9

- ⦿ Fabricado en ABS de alta resistencia.
- ⦿ Impide insertar la clavija en la toma de corriente; adecuado para todo tipo de clavijas industriales.
- ⦿ La clavija queda completamente alojada dentro del dispositivo, con el cable saliendo por un orificio de acceso.
- ⦿ Admite de 2 a 4 candados con arco de hasta 9 mm de diámetro.

Cotas A, B, C, d1 y d2 en mm.

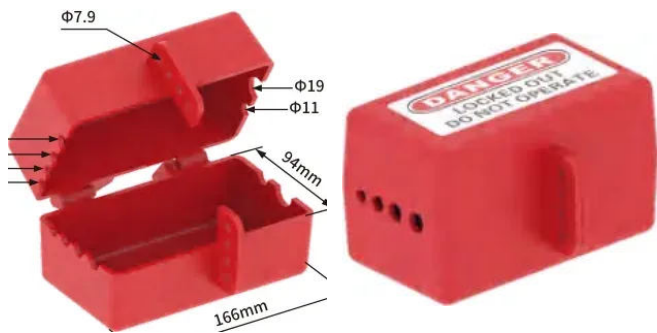
BLOQUEO DE SETA DE EMERGENCIA



Ref.	Descripción
SBL05	Diámetro del orificio: 22,5 mm
SBL06	Diámetro del orificio: 30 mm

- ⦿ Fabricado en PC transparente.
- ⦿ Impide el acceso al pulsador o mando.
- ⦿ Válido para pulsadores de 22,5 mm a 30 mm de diámetro.
- ⦿ Evita accionamientos por error.

BLOQUEO DE RACOR NEUMÁTICO



Ref.	Descripción
EPL03	Bloquea 5 tamaños de racor neumático: 8 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm y 19 mm de diámetro

- ⦿ Fabricado en ABS resistente.
- ⦿ Varios tamaños de orificio para adaptarse a distintos tipos de clavijas y racores.
- ⦿ Los orificios están diseñados para los racores neumáticos macho de cuello estrecho habituales en mangueras de aire comprimido.
- ⦿ Válido para todo tipo de clavijas eléctricas y racores neumáticos.
- ⦿ Se recomienda usarlo con candado para mayor seguridad; admite hasta 4 candados con arco de hasta 7,9 mm de diámetro.

BLOQUEO DE ENCHUFE



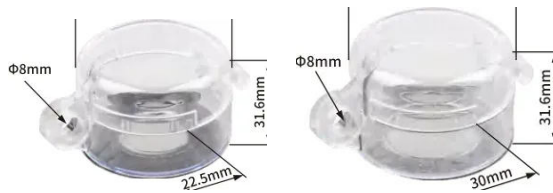
Ref.	Descripción	A	B	C	d1
EPL04	Para clavijas de hasta 58 mm	110	70	21	7
EPL05	Para clavijas de hasta 78 mm	190	90	25	7

- ⦿ Fabricado en plástico técnico ABS; resiste temperaturas de -20 °C a +90 °C.
- ⦿ Permite el bloqueo simultáneo por 2 personas.
- ⦿ Adecuado para bloquear clavijas industriales y domésticas.

Cotas A, B, C y d1 en mm.



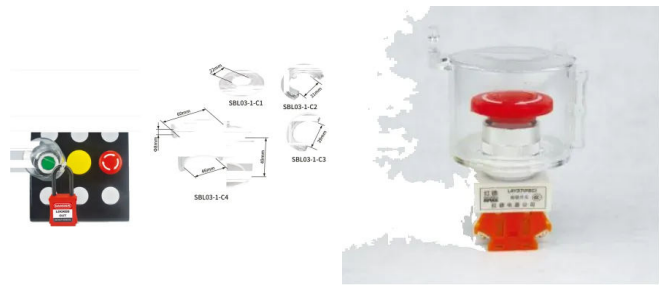
BLOQUEO DE SETA DE EMERGENCIA



- ⦿ Fabricado en policarbonato (PC) transparente resistente.
- ⦿ Se adapta a setas de emergencia de pulsar o de rosca.
- ⦿ Fácil de usar; impide de forma permanente el accionamiento accidental.
- ⦿ Válido para pulsadores de 22,5 mm a 30 mm de diámetro.

Ref.	Descripción
SBL01-D22	Altura: 31,6 mm; diámetro exterior: 49,8 mm; diámetro interior: 22,5 mm
SBL01M-D25	Altura: 31,6 mm; diámetro exterior: 49,8 mm; diámetro interior: 25,5 mm
SBL02-D30	Altura: 31,6 mm; diámetro exterior: 49,8 mm; diámetro interior: 30 mm

BLOQUEO DE SETA DE EMERGENCIA



Ref.	Descripción
SBL03-1	Con los componentes C1, C2 y C4
SBL03-1-C1	Diámetro de bloqueo: 22 mm
SBL03-1-C2	Diámetro de bloqueo: 31 mm
SBL03-1-C3	Con adhesivo 3M; diámetro de bloqueo de hasta 39 mm
SBL03-1-C4	Componente de cubierta

- ⦿ Fabricado en PC transparente.
- ⦿ Impide el acceso al pulsador o mando.
- ⦿ La base adaptadora en forma de herradura permite el montaje sobre placas de identificación en relieve y en posición descentrada, para adaptarse a selectores giratorios.
- ⦿ Admite pulsadores de hasta 50 mm de diámetro y 45 mm de altura.
- ⦿ Válido para pulsadores de 31 mm y 22 mm de diámetro.

BLOQUEO DE SETA DE EMERGENCIA



Ref.	Descripción
SBL07	Diámetro del orificio: 22 mm; altura interior: 35 mm
SBL08	Diámetro del orificio: 30 mm; altura interior: 35 mm

- ⦿ Fabricado en policarbonato (PC) transparente resistente.
- ⦿ Se adapta a setas de emergencia de pulsar o de rosca.
- ⦿ Fácil de usar; impide de forma permanente el accionamiento accidental.
- ⦿ Válido para pulsadores de 22 mm a 30 mm de diámetro.



BLOQUEO DE SETA DE EMERGENCIA



Ref.	Descripción
SBL09	Diámetro del orificio: 22,7 mm; altura interior: 47 mm
SBL10	Diámetro del orificio: 29,8 mm; altura interior: 47 mm

- Fabricado en policarbonato (PC) transparente resistente.
- Se adapta a setas de emergencia de pulsar o de rosca.
- Fácil de usar; impide de forma permanente el accionamiento accidental.
- Válido para pulsadores de 22,7 mm a 29,8 mm de diámetro.

BOLSA DE BLOQUEO PARA BOCAS DE HOMBRE



Ref.	Descripción
MHL01	Medidas: 485 mm (An) × 420 mm (Al); el bloqueo por cable se adquiere por separado

- Fabricada en tejido de poliéster resistente al desgaste.
- Con un bloqueo por cable de 5 m permite bloquear todo tipo de bocas de hombre.
- Señal de advertencia impresa en la superficie; personalizable.

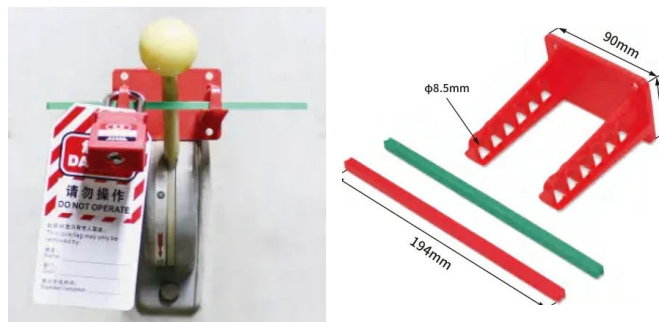
BOLSA DE BLOQUEO DE SEGURIDAD



Ref.	Descripción
LB11	442 mm (L) × 248 mm (An)
LB12	647 mm (L) × 248 mm (An)

- Fabricada en tejido flexible y resistente.
- Bloquea de forma eficaz conectores eléctricos de gran tamaño o de formas irregulares y botoneras de polipastos.
- Bolsa de nailon antidesgarro, flexible y resistente; cabe fácilmente en las cajas de herramientas de seguridad.
- Señal de advertencia personalizable.

BLOQUEO DE SECCIONADOR



Ref.	Descripción
ECL11	Para seccionadores de 35 a 85 mm

- Base de plástico técnico ABS y varilla principal de nailon (PA).
- La guía trasera autoadhesiva se fija de forma permanente al cuadro eléctrico: basta con limpiar la superficie y pegarla, sin taladrar.
- Bloquea seccionadores de 35 a 85 mm de altura.
- Las barras de color indican la posición del interruptor: la barra roja indica que está desconectado y la verde, conectado.



BLOQUEO DE CLAVIJA INDUSTRIAL



Ref.	Descripción
EPL11	Para clavijas industriales de 6 a 125 A

- Fabricado en plástico técnico ABS.
- Cuerpo compacto y ligero; bloquea la mayoría de los tipos de clavijas industriales.
- Etiquetas personalizables.
- De uso universal: bloquea clavijas industriales de todos los tamaños sin necesidad de herramientas.
- Se recomienda usarlo con candados; puede combinarse con pinzas de bloqueo múltiple para varios usuarios.

BLOQUEO DE SELECTOR



Ref.	Descripción
WSL05	Para selectores giratorios con una separación entre mando y panel ≥ 2 mm

- Fabricado en policarbonato (PC); resiste temperaturas de -20°C a $+120^{\circ}\text{C}$.
- Fácil de instalar, listo para usar.
- Adecuado para la protección de seguridad en mantenimiento de equipos en industria química, centrales eléctricas, siderurgia, talleres, etc.
- 1 posición de orificio para candado.

BLOQUEO DE INTERRUPTOR DE PARED



Ref.	Descripción
WSL02	Medidas: 158 mm $\times$ 64 mm $\times$ 98 mm

- Fabricado en policarbonato (PC) transparente de alta resistencia.
- Se instala de forma permanente sobre todo tipo de interruptores y otros aparatos eléctricos; es necesario abrir el candado para accionarlos, lo que evita golpes accidentales.
- Se fija con tornillos rosca-chapa o con cinta de doble cara 3M.

CUBIERTA PARA INTERRUPTOR DE PARED

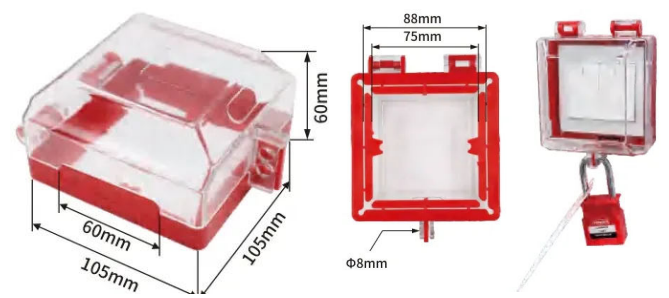


Ref.	Descripción
WSL11	Medidas: 119 mm $\times$ 45 mm $\times$ 26 mm

- Fabricada en ABS técnico y PC; resiste temperaturas de -20°C a $+90^{\circ}\text{C}$.
- Panel transparente que permite ver si el interruptor está conectado o desconectado.
- Ajustable a 2 tamaños para bloquear interruptores de pared.
- Etiquetas personalizables en cualquier idioma.



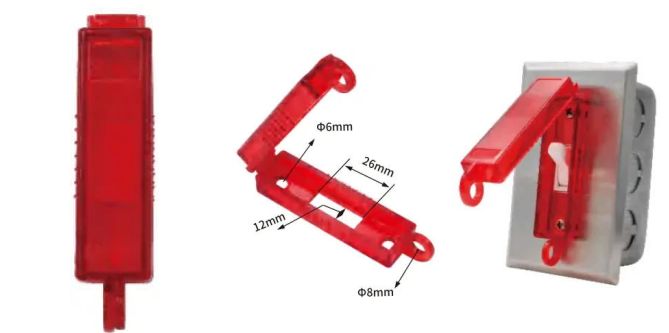
BLOQUEO DE INTERRUPTOR DE PARED



Ref.	Descripción
WSL21	Medidas de la base: 75 mm × 75 mm y 88 mm × 88 mm

- Fabricado en policarbonato (PC) transparente de alta resistencia.
- Se instala de forma permanente sobre el interruptor de pared u otros aparatos eléctricos; es necesario abrir el candado para accionarlos.
- Base y laterales desmontables. Los orificios en ambos lados permiten bloquear también una clavija enchufada en la pared, de modo que no pueda desconectarse.
- Se fija con tornillos rosca-chapa o con cinta de doble cara 3M.

BLOQUEO DE INTERRUPTOR DE PARED



Ref.	Descripción
WSL41	Diámetro del orificio: 26 mm (L) × 12 mm (An)

- Fabricado en policarbonato (PC) transparente de alta resistencia.
- Adecuado para bloquear interruptores de pared de tipo americano (palanca).
- Fácil de usar; impide de forma permanente el accionamiento accidental.

BLOQUEO DE INTERRUPTOR DE PARED



Ref.	Descripción
WSL31	Medidas: 80 mm × 80 mm × 60 mm

- Fabricado en policarbonato (PC) transparente de alta resistencia.
- Fácil de instalar: basta con pegarlo sobre el armario o cuadro eléctrico.
- Adecuado para la protección de seguridad en mantenimiento de equipos en industria química, centrales eléctricas, siderurgia, talleres, etc.
- Válido para conmutadores o interruptores eléctricos industriales con una dimensión exterior inferior a 70 mm.

BLOQUEO DE INTERRUPTOR BASCULANTE



Ref.	Descripción
SBL31	Medidas de la base: 31,8 mm × 25,8 mm

- Fabricado en policarbonato (PC) transparente de alta resistencia.
- Adecuado para interruptores basculantes estándar.
- Admite candados con arco de hasta 7 mm de diámetro.



BLOQUEO DE PULSADOR



Ref.	Descripción
SBL41	Diámetro del orificio: 22 mm o 30 mm

- Fabricado en policarbonato; resiste temperaturas de -20 °C a +120 °C.
- Diámetro de bloqueo de 22 mm, ampliable a 30 mm retirando la pieza desmontable.
- Para bloquear pulsadores eléctricos como las setas de emergencia.
- Permite el bloqueo simultáneo por 2 personas.

BLOQUEO DE SETA DE EMERGENCIA



Ref.	Descripción
SBL51	Diámetro del orificio: 28 mm

- Fabricado en policarbonato; resiste temperaturas de -20 °C a +120 °C.
- Diseñado específicamente para bloquear setas de emergencia Siemens o setas con collarín de protección en espacios reducidos.
- Adecuado para industria química, alimentaria, farmacéutica y otros entornos.
- Permite el bloqueo simultáneo por 2 personas.

BLOQUEO DE MANETA ELÉCTRICA

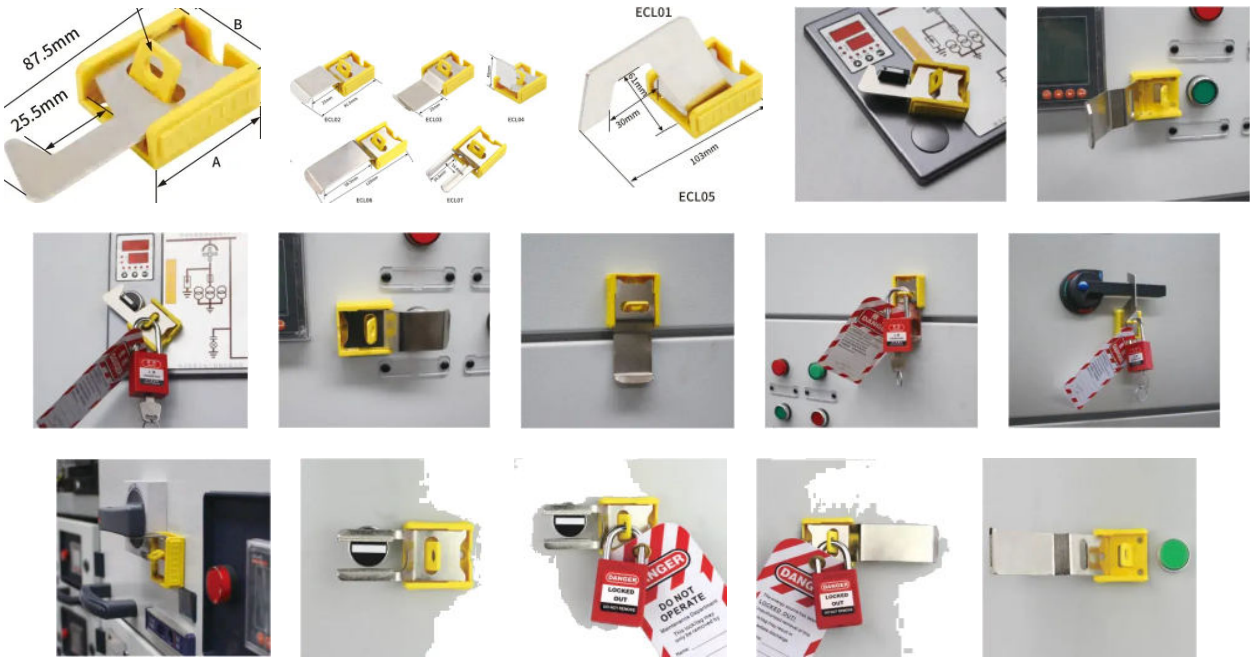


Ref.	Descripción
PHL01	Cinta roja: 280 mm (L) × 25 mm (An)

- Fabricado en ABS industrial resistente; resiste temperaturas de -20 °C a +90 °C.
- Se compone de una base naranja (con adhesivo 3M), dos sensores y una cinta roja.
- Instalación muy sencilla: se pega el cuerpo al panel, se ajusta la cinta en la posición adecuada y se cierra con candado y etiqueta.
- De uso extendido en los sectores eléctrico, petrolífero y sanitario.



BLOQUEO ELÉCTRICO INDUSTRIAL MULTIFUNCIÓN



- ⦿ Cuerpo de ABS y pletina metálica de acero cromado.
- ⦿ Permite bloquear gran variedad de mandos no estándar en cuadros eléctricos y de distribución.
- ⦿ Se fija con tornillos o con cinta de doble cara 3M.
- ⦿ Bajo pedido pueden diseñarse pletinas con otras formas según las necesidades del cliente.

Cotas A, B y C en mm (cuerpo del bloqueo). Las referencias se diferencian por la forma de la pletina metálica.

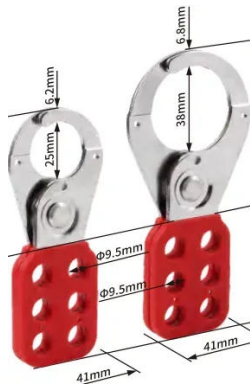
Ref.	A	B	C
ECL01	45,5	45	17
ECL02	45,5	45	17
ECL03	45,5	45	17
ECL04	45,5	45	17
ECL05	45,5	45	17
ECL06	45,5	45	17
ECL07	45,5	45	17



06 PINZAS DE BLOQUEO MÚLTIPLE

Las pinzas de bloqueo múltiple permiten que varios trabajadores bloqueen un mismo punto de aislamiento de energía: el equipo no puede volver a ponerse en marcha hasta que el último trabajador retira su candado. Disponibles en acero, aluminio, aleación de zinc y nailon no conductor, con mordazas de 1" (25 mm) y 1,5" (38 mm) y capacidad para hasta 24 candados.

PINZA DE BLOQUEO MÚLTIPLE DE ACERO CON GANCHO

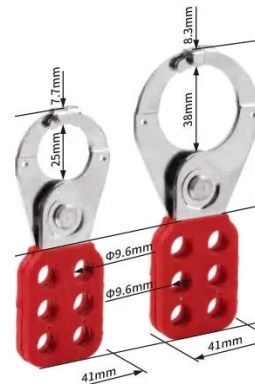


- Ⓢ Empuñadura de PA y arco de acero cromado con cuerpo recubierto de plástico o vinilo rojo; resistente a la oxidación.
- Ⓢ Permite colocar varios candados al aislar una misma fuente de energía.
- Ⓢ Orificios para candado: 9,5 mm de diámetro.
- Ⓢ Mordaza: 1" (25 mm) y 1,5" (38 mm).

PINZA DE BLOQUEO MÚLTIPLE DE ACERO ECONÓMICA



- ⦿ Fabricada en acero resistente con cuerpo recubierto de plástico o vinilo rojo; resistente a la oxidación.
- ⦿ Permite que varios trabajadores bloqueen un mismo punto de energía fijando sus dispositivos al equipo.
- ⦿ Orificios para candado: 12 mm de diámetro.
- ⦿ Mordaza: 1" (25 mm) y 1,5" (38 mm).



- ⊗ Empuñadura de PA y arco de acero cromado con cuerpo recubierto de plástico o vinilo rojo; resistente a la oxidación.
- ⊗ Incorpora pestañas de enclavamiento antimanipulación que impiden la apertura no autorizada.
- ⊗ Orificios para candado: 9,6 mm de diámetro.
- ⊗ Mordaza: 1" (25 mm) y 1,5" (38 mm).

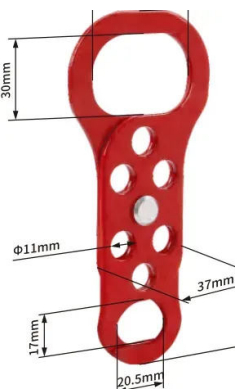
PINZA DE BLOQUEO MÚLTIPLE DE ACERO ECONÓMICA CON GANCHO



- Ⓢ Fabricada en acero endurecido con recubrimiento de pintura en polvo; resistente a prueba de oxidación.
- Ⓢ Doble sistema de cierre: los ganchos de las mordazas impiden que se separen.
- Ⓢ Orificios para candado: 12 mm de diámetro.
- Ⓢ Mordaza: 1" (25 mm) y 1,5" (38 mm).



PINZA DE BLOQUEO MÚLTIPLE DE ACERO DE DOBLE EXTREMO



Ref.	Descripción
DSH01	Mordaza de cabeza: 46 × 30 mm; mordaza de cola: 20,5 × 17 mm; longitud: 136 mm.

- Fabricada en acero con pintura roja.
- Permite colocar varios candados al aislar una misma fuente de energía.
- Orificios para candado: 11 mm de diámetro.
- Longitud total: 136 mm, con mordazas de 20,5 mm y 46 mm.

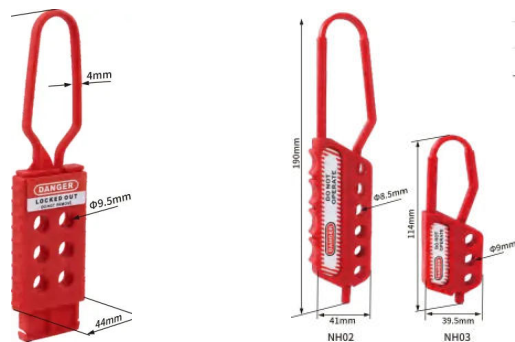
PINZA DE BLOQUEO MÚLTIPLE DE NAILON ARCO DE 3 MM O 6 MM



Ref.	Descripción
NH04	Dimensiones totales: 61,5 × 105 mm; admite hasta 4 candados.
NH05	Dimensiones totales: 61,5 × 106 mm; admite hasta 4 candados.

- Fabricada en nailon.
- Cuerpo no conductor, adecuado para el bloqueo de aislamientos eléctricos en entornos corrosivos o con requisitos de protección contra explosiones.
- Disponible con arco de 3 mm o 6 mm de diámetro.

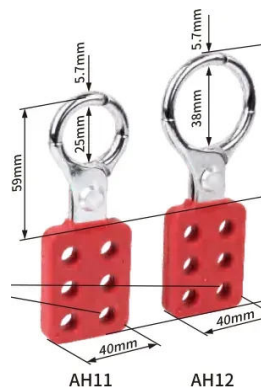
PINZA DE BLOQUEO MÚLTIPLE DE NAILON



Ref.	Descripción
NH01	Dimensiones totales: 44 × 175 mm; admite hasta 6 candados.
NH02	Dimensiones totales: 41 × 190 mm; admite hasta 6 candados.
NH03	Dimensiones totales: 39,5 × 114 mm; admite hasta 3 candados.

- Fabricada en nailon resistente.
- Cuerpo no conductor, adecuado para el aislamiento eléctrico en entornos corrosivos o con requisitos de protección contra explosiones.
- Permite colocar varios candados al aislar una misma fuente de energía.
- Etiquetas personalizables.

PINZA DE BLOQUEO MÚLTIPLE DE ALUMINIO

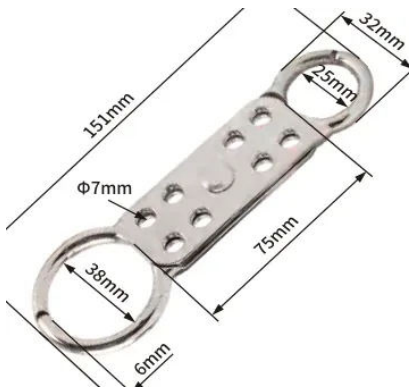


Ref.	Descripción
AH11	Mordaza de 1" (25 mm), admite hasta 6 candados.
AH12	Mordaza de 1,5" (38 mm), admite hasta 6 candados.

- Arco de aluminio con tratamiento superficial, antichispa, y cuerpo recubierto de nailon rojo.
- Permite colocar varios candados al aislar una misma fuente de energía.
- Orificios para candado: 9 mm de diámetro.
- Mordaza: 1" (25 mm) y 1,5" (38 mm).



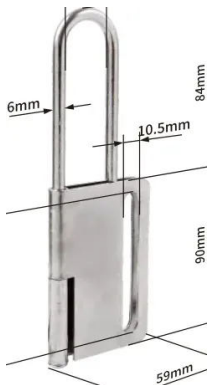
PINZA DE BLOQUEO MÚLTIPLE DE ALUMINIO DE DOBLE EXTREMO



Ref.	Descripción
DAH01	Mordaza de cabeza: 38 mm; mordaza de cola: 25 mm; longitud: 151 mm.

- Fabricada en aluminio con tratamiento superficial, antichispa.
- Permite colocar varios candados al aislar una misma fuente de energía.
- Color personalizable. Marcado láser del logotipo disponible.
- Longitud total: 151 mm, con mordazas de 25 mm y 38 mm.

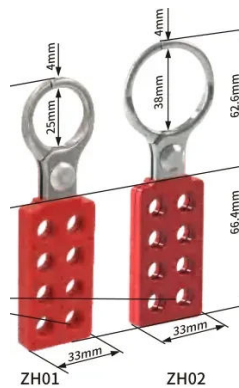
PINZA DE BLOQUEO MÚLTIPLE TIPO MARIPOSA



Ref.	Descripción
BAH02	Dimensiones totales: 59 × 174 mm; longitud de arco: 84 mm.

- Fabricada en acero endurecido de alta resistencia con recubrimiento antioxidante.
- Permite colocar varios candados al aislar una misma fuente de energía.
- Mantiene el equipo fuera de servicio durante las reparaciones o ajustes.

PINZA DE BLOQUEO MÚLTIPLE DE ALEACIÓN DE ZINC



Ref.	Descripción
ZH01	Mordaza de 1" (25 mm), admite hasta 8 candados.
ZH02	Mordaza de 1,5" (38 mm), admite hasta 8 candados.

- Cuerpo principal de aleación de zinc; empuñadura recubierta de PA.
- Permite colocar varios candados al aislar una misma fuente de energía.
- Orificios para candado: 9 mm de diámetro.

PINZA DE BLOQUEO MÚLTIPLE DE ALUMINIO CON ETIQUETA

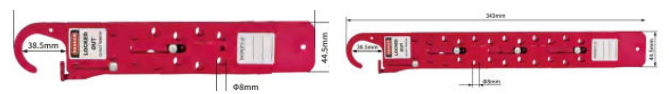


Ref.	Descripción
LAH03	Dimensiones totales: 76 × 189 mm; admite hasta 8 candados.

- Fabricada en aleación de aluminio anodizado.
- Pestañas de cierre antimanipulación; permite colocar varios candados al aislar una misma fuente de energía.
- Etiqueta de seguridad de alta visibilidad, reutilizable y escribible: admite lápiz, bolígrafo o rotulador para uso repetido.
- Etiqueta y color personalizables.



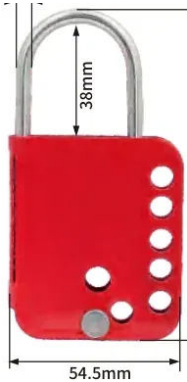
PINZA DE BLOQUEO MÚLTIPLE DESLIZANTE DE ORIFICIOS



Ref.	Descripción
AH31	Admite hasta 12 candados.
AH32	Admite hasta 24 candados.

- Acabado de aluminio anodizado, con elevada resistencia a la corrosión.
- Mantiene el equipo fuera de servicio mientras se realizan reparaciones o ajustes.
- El mando no puede accionarse hasta que se retira de la pinza el candado del último trabajador.
- Orificios de bloqueo desplazados: la pinza no puede quedar bloqueada en posición abierta.
- Zonas en relieve que mejoran el deslizamiento.

PINZA DE BLOQUEO MÚLTIPLE TIPO MARIPOSA
ARCO DE 5 MM



Ref.	Descripción
BAH03	Dimensiones totales: 54,5 × 112 mm.

- Fabricada en chapa de acero endurecido; superficie del cuerpo tratada con pintura de alta temperatura.
- Varios métodos de bloqueo.
- Facilita el bloqueo colectivo de varias personas.
- Adecuada para la industria química, la fabricación de maquinaria, el sector eléctrico y energético, etc.

PINZA DE BLOQUEO MÚLTIPLE TIPO MARIPOSA
ARCO DE 4 MM



Ref.	Descripción
BAH21	Dimensiones totales: 57 × 81 mm.

- Pinza de acero con empuñadura de plástico rojo.
- El arco de acero de 4 mm se adapta a puntos de bloqueo de menor tamaño.
- Admite hasta 2 candados de seguridad.

PINZA DE BLOQUEO MÚLTIPLE DE ALUMINIO CON ETIQUETA
CIERRE DE BAYONETA CON RESORTE



Ref.	Descripción
LAH11	Dimensiones totales: 73 × 178 mm.

- Cierre de bayoneta con resorte, de uso más cómodo.
- Cuerpo principal de aluminio anodizado e interior de acero inoxidable, con mayor resistencia a la corrosión.
- Permite el bloqueo colectivo de varios responsables.
- Etiqueta de seguridad escribible a mano.



07 ETIQUETAS DE BLOQUEO

Las etiquetas de bloqueo identifican al responsable de colocar el dispositivo de bloqueo y a la persona autorizada a retirarlo. La gama incluye etiquetas de advertencia de PVC, etiquetas de identificación personalizables tipo tarjeta y portaetiquetas de ABS para andamios, con inscripciones personalizables.



ETIQUETA DE ADVERTENCIA DE SEGURIDAD



- ⦿ Fabricada en PVC.
- ⦿ La etiqueta indica quién es el responsable de colocar el dispositivo de bloqueo y quién está autorizado a retirarlo o modificarlo.

Ref.	Descripción
LT01	75 mm (an.) × 146 mm (al.) × 0,5 mm (esp.)
LT02	75 mm (an.) × 146 mm (al.) × 0,5 mm (esp.)
LT03	75 mm (an.) × 146 mm (al.) × 0,5 mm (esp.)
LT22	85 mm (an.) × 156 mm (al.) × 0,5 mm (esp.); plastificada

ETIQUETA DE IDENTIFICACIÓN PERSONALIZADA

Ref.	Descripción
LT11	54 × 86 mm, tamaño de tarjeta de crédito.

- ⦿ Fabricada en PVC.
- ⦿ Admite cualquier información: nombre de la empresa, fotografía, nombre, teléfono de contacto u otros datos necesarios.
- ⦿ Esta etiqueta de identificación de bloqueo muestra de forma directa quién es el responsable y sus datos.

PORTAETIQUETAS MULTIFUNCIÓN GRANDE PARA ANDAMIOS



Ref.	Descripción
SLT04	Tamaño: 184 × 260 mm; 1 etiqueta con 1 soporte.

- ⦿ Fabricado en ABS.
- ⦿ Aporta un control sistemático, procedimental y conforme a la normativa de los andamios en obra.
- ⦿ Con la inscripción “Do Not Use Equipment” (“No utilizar el equipo”) impresa en el frontal.

PORTAETIQUETAS PARA ANDAMIOS



Ref.	Descripción
SLT01	Tamaño: 310 × 92 mm; diámetro del orificio: 60 mm; 1 etiqueta con 1 soporte.
SLT02	Tamaño: 213 × 56 mm; 1 etiqueta con 1 soporte.
SLT03	Tamaño: 81 × 39 mm; solo soporte.

- © Fabricado en ABS.
- © Aporta un control sistemático, procedimental y conforme a la normativa de los andamios en obra.
- © Ofrece un registro claro de las inspecciones, con integridad y control del trabajo realizado.
- © Etiquetas disponibles en tres materiales resistentes y escribibles, con información muy visible.
- © Cada referencia incluye un soporte de etiqueta de andamio y una etiqueta. Las etiquetas son personalizables.



08 CAJAS Y ESTACIONES DE BLOQUEO

Cajas de bloqueo colectivo, cajas portátiles y estaciones de bloqueo, en chapa de acero pintada o en plástico técnico (ABS, PC, acrílico). Permiten centralizar candados, pinzas, etiquetas y minibloqueos, y aplicar el bloqueo colectivo: cada trabajador coloca su propio candado sobre la caja que custodia las llaves de los puntos de aislamiento. Existen versiones portátiles, de pared y estaciones de gran capacidad, con la posibilidad de personalizar tamaños, colores y paneles.



CAJA DE BLOQUEO COLECTIVO PORTÁTIL



Ref.	Descripción
LK01	Medidas: 227 mm (an.) × 152 mm (al.) × 88 mm (pr.); capacidad para 12 candados.
LK01-2	Medidas: 227 mm (an.) × 152 mm (al.) × 88 mm (pr.); un lateral con ventana transparente.
LK02	Medidas: 227 mm (an.) × 152 mm (al.) × 88 mm (pr.); capacidad para 13 candados.
LK02-2	Medidas: 227 mm (an.) × 152 mm (al.) × 88 mm (pr.); un lateral con ventana transparente.
LK-WMC	Componentes de montaje en pared para LK01 y LK02

- ⦿ Fabricada en chapa de acero con recubrimiento plástico aplicado a alta temperatura; asa de acero inoxidable y nailon.
- ⦿ Varias personas pueden bloquear al mismo tiempo los elementos críticos.
- ⦿ Puede utilizarse como minicaja de bloqueo portátil: admite varias etiquetas, pinzas, minibloqueos, etc.
- ⦿ Rotulación en inglés; otros idiomas bajo pedido.

Versiones azules disponibles: LK01-BLU y LK02-2-BLU.
Componentes de montaje en pared: LK-WMC.

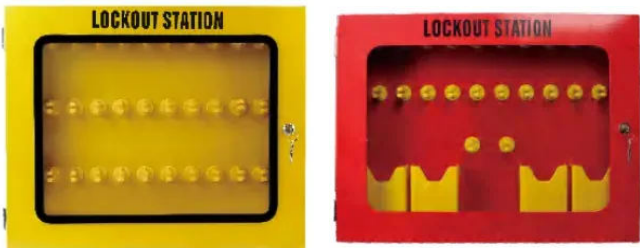
ESTACIÓN METÁLICA PARA CANDADOS



Ref.	Descripción
LK04	450 mm (an.) × 600 mm (al.) × 85 mm (pr.)

- ⦿ Fabricada en chapa de acero con recubrimiento plástico aplicado a alta temperatura.
- ⦿ 32 posiciones para candados; en cada posición pueden colgarse 2 candados o pinzas.
- ⦿ Otros tamaños y especificaciones bajo pedido.

ESTACIÓN METÁLICA PARA CANDADOS



LK04-2 LK04-3

Ref.	Descripción
LK04-2	560 mm (an.) × 460 mm (al.) × 70 mm (pr.)
LK04-3	580 mm (an.) × 430 mm (al.) × 90 mm (pr.)

- ⦿ Fabricada en chapa de acero con recubrimiento plástico aplicado a alta temperatura.
- ⦿ LK04-2: 30 ganchos para candados, con capacidad para 60 candados.
- ⦿ LK04-3: 20 ganchos para candados y 4 soportes para etiquetas.
- ⦿ Adecuada para la gestión centralizada del bloqueo.
- ⦿ Puede fabricarse con panel opaco (sin ventana) bajo pedido.



ESTACIÓN DE BLOQUEO DE GESTIÓN



Ref.	Descripción
LK03	360 mm (an.) × 450 mm (al.) × 163 mm (pr.)
LK03-2	480 mm (an.) × 600 mm (al.) × 180 mm (pr.)
LK03-3	600 mm (an.) × 800 mm (al.) × 200 mm (pr.)
LK03-4	600 mm (an.) × 1000 mm (al.) × 200 mm (pr.)
LK03-P	360 mm (an.) × 450 mm (al.) × 163 mm (pr.); 10 ganchos adicionales
LK03-2-P	480 mm (an.) × 600 mm (al.) × 180 mm (pr.); 16 ganchos adicionales

- ⦿ Fabricada en chapa de acero con recubrimiento plástico aplicado a alta temperatura.
- ⦿ Dos separadores ajustables que permiten distribuir el espacio con facilidad.
- ⦿ Estación multifunción para todo tipo de dispositivos de bloqueo, especialmente adecuada para uso por departamentos.
- ⦿ Puede fabricarse con panel opaco (sin ventana) bajo pedido.
- ⦿ Se puede fabricar en cualquier tamaño bajo pedido.

CAJA DE BLOQUEO COLECTIVO DE PLÁSTICO



Ref.	Descripción
LK31	100 mm (an.) × 160 mm (al.) × 120 mm (pr.)

- ⦿ Fabricada en plástico técnico ABS y PC.
- ⦿ Diseño con panel transparente que permite ver el contenido.
- ⦿ Puede bloquearse con 8 candados de seguridad al mismo tiempo; adecuada para la gestión del bloqueo.
- ⦿ Dispone de 6 ganchos interiores y 2 exteriores.

ESTACIÓN METÁLICA PARA CANDADOS

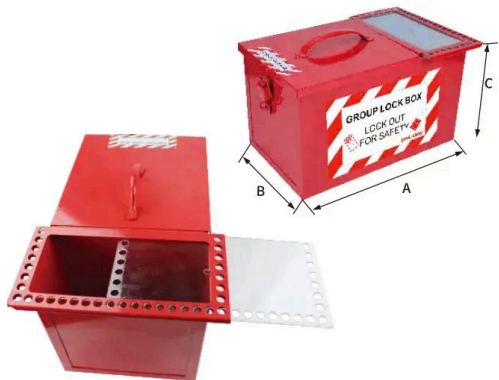


Ref.	Descripción
LK41-1	480 mm (an.) × 500 mm (al.) × 85 mm (pr.)

- ⦿ Fabricada en chapa de acero con recubrimiento plástico aplicado a alta temperatura.
- ⦿ LK41-1: 10 ganchos para candados y 2 soportes para etiquetas.
- ⦿ Adecuada para la gestión centralizada del bloqueo.
- ⦿ Puede fabricarse con panel opaco (sin ventana) bajo pedido.



CAJA DE BLOQUEO COLECTIVO PORTÁTIL



Ref.	Descripción	A (cm)	B (cm)	C (cm)
LK05	Capacidad máxima: 17 candados	33,8	15,2	19
LK06	Capacidad máxima: 32 candados	38,1	22,9	26,7

- ⦿ Caja combinada de almacenamiento y bloqueo colectivo: dispone de un compartimento de almacenamiento con cierre y de un compartimento de bloqueo colectivo.
- ⦿ Fabricada en acero de alta resistencia con recubrimiento en polvo para mayor protección frente a la corrosión; el compartimento de bloqueo colectivo tiene una ventana transparente de PC con ranura para introducir las llaves.
- ⦿ Se coloca un candado en cada punto de control de energía y se depositan las llaves en la caja; a continuación, cada trabajador coloca su propio candado sobre la caja para impedir el acceso.
- ⦿ Cada empleado conserva el control exclusivo al colocar su propio candado sobre la caja que contiene las llaves de los candados de trabajo.
- ⦿ Mientras quede el candado de un solo trabajador sobre la caja, no es posible acceder a las llaves de los candados de trabajo guardadas en su interior.

CAJA DE BLOQUEO COLECTIVO

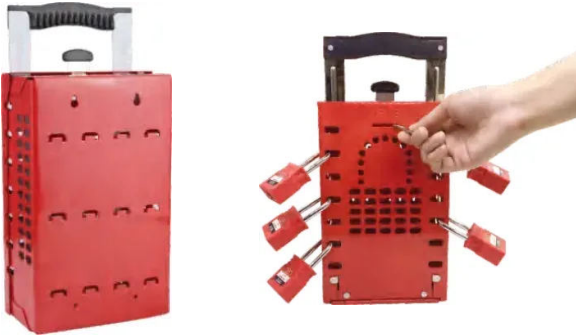


Ref.	Descripción
LK07	288 mm (an.) × 144 mm (al.) × 128 mm (pr.)

- ⦿ Construcción en acero inoxidable AISI 430 para una máxima resistencia a la corrosión.
- ⦿ Ventana transparente resistente a impactos que permite ver las llaves custodiadas.
- ⦿ Ventana lateral para ver los candados sin usar.
- ⦿ 18 orificios de bloqueo numerados para facilitar la identificación.
- ⦿ Pestillo con orificio para candado en el frontal para el bloqueo de operaciones.
- ⦿ Diseño con pestañas laterales que facilita la colocación de los candados.
- ⦿ Ranura con junta para depositar las llaves en un recipiente extraíble.
- ⦿ Orificios de drenaje en la base para limitar la acumulación de líquidos en el interior.
- ⦿ Diseño apilable que facilita el almacenamiento y el transporte de varias cajas.
- ⦿ Recipientes portallaves extraíbles de repuesto disponibles.



CAJA DE BLOQUEO COLECTIVO



Ref.	Descripción
LK21	165 mm (an.) × 325 mm (al.) × 85 mm (pr.)

- Fabricada en chapa de acero con recubrimiento plástico aplicado a alta temperatura; asa de acero inoxidable y nailon.
- Diseñada para custodiar las llaves durante la parada de equipos de gran tamaño.
- Puede utilizarse como minicaja de bloqueo portátil: admite varias etiquetas, pinzas, minibloqueos, etc.
- Doble función: montaje en pared o uso portátil.
- El espacio de almacenamiento integrado admite 12 candados ordenados o cientos de llaves sueltas.
- Hasta 14 trabajadores pueden bloquearla al mismo tiempo.
- Otros colores bajo pedido.

CAJA DE BLOQUEO COLECTIVO DE PLÁSTICO



Ref.	Descripción
LK32	102 mm (an.) × 220 mm (al.) × 65 mm (pr.)

- Fabricada en plástico técnico ABS y PC.
- Panel transparente que permite ver el contenido.
- Puede bloquearse con candados de seguridad de arco de diámetro ≤ 8 mm.
- Admite la gestión de hasta 14 personas al mismo tiempo.
- Diseño de una sola pieza con 2 ganchos, robusto y duradero.
- El panel dispone de una ranura para introducir la llave, lo que facilita devolverla a la caja.

ESTACIÓN METÁLICA PARA CANDADOS



Ref.	Descripción
LK42	440 mm (an.) × 400 mm (al.) × 123 mm (pr.); capacidad para 10 candados, varios minibloqueos y etiquetas.
LK43	520 mm (an.) × 540 mm (al.) × 123 mm (pr.); capacidad para 20 candados, varios minibloqueos y etiquetas.

- Fabricada en chapa de acero con recubrimiento aplicado a alta temperatura y panel de metacrilato.
- Para el almacenamiento y la gestión centralizados de candados de seguridad y pequeños dispositivos de bloqueo.



CAJA DE BLOQUEO COLECTIVO DE PARED



LK71



LK72

Ref.	Descripción
LK71	203 mm (an.) × 178 mm (al.) × 57 mm (pr.); capacidad para 7 candados.
LK72	430 mm (an.) × 178 mm (al.) × 57 mm (pr.); capacidad para 15 candados.

- ⦿ Fabricada en acero con recubrimiento en polvo, con ranura para llaves en la parte superior.
- ⦿ Incluye ventana transparente de policarbonato que se desliza y extrae al retirar los candados.
- ⦿ Incluye colgadores para llaves y etiquetas de identificación que simplifican la gestión de llaves, así como orificios pretaladrados y herrajes para un montaje rápido.

ESTACIÓN DE BLOQUEO



LS01



LS02



LS03

Ref.	Descripción
LS01	410 mm (an.) × 315 mm (al.) × 65 mm (pr.)
LS02	565 mm (an.) × 400 mm (al.) × 65 mm (pr.)
LS03	565 mm (an.) × 400 mm (al.) × 65 mm (pr.), con soporte para pequeños dispositivos de bloqueo.

- ⦿ Fabricada en plástico técnico PC.
- ⦿ Diseño de una sola pieza, con tapa que se puede bloquear.
- ⦿ Admite candados, pinzas, etiquetas de bloqueo y algunas bridas.
- ⦿ Dispone de un orificio para candado que permite bloquear la estación y limitar el acceso al personal no autorizado.



ESTACIÓN DE BLOQUEO



Ref.	Descripción
LS04	560 mm (an.) × 324 mm (al.) × 112 mm (pr.); 2 cubetas abatibles y 8 ganchos.
LS05	Estación combinada para almacenamiento de dispositivos de bloqueo

- ⦿ Fabricada en plástico técnico ABS y PC.
- ⦿ 8 ganchos para colgar candados de seguridad o pinzas.
- ⦿ Admite numerosos candados, pinzas, etiquetas, minibloqueos, etc.
- ⦿ Tapa translúcida con cierre que protege el contenido del polvo y evita la pérdida de material.

ESTACIÓN DE BLOQUEO COMBINADA

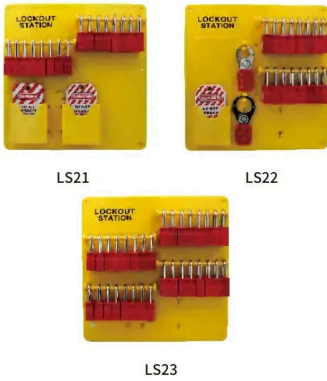


- ⦿ Fabricada en plástico técnico PC.
- ⦿ Diseño de una sola pieza, con tapa que se puede bloquear.
- ⦿ Admite numerosos candados, pinzas, etiquetas, minibloqueos, etc.
- ⦿ Dispone de un orificio para candado que permite bloquear la estación y limitar el acceso al personal autorizado.
- ⦿ Medidas generales: 520 mm (an.) × 631 mm (al.) × 85 mm (pr.).

Ref.	Descripción
LS11	Capacidad para 60 candados.
LS12	Capacidad para 40 candados, 8 pinzas y etiquetas.
LS13	Capacidad para 40 candados y minibloqueos.
LS14	Capacidad para numerosas etiquetas de bloqueo.
LS15	Capacidad para numerosas etiquetas y minibloqueos.
LS16	Capacidad para 20 candados y 2 tablillas de escritura.
LS17	Capacidad para 40 candados y 2 teléfonos.
LS18	Capacidad para 6 teléfonos.



ESTACIÓN DE BLOQUEO ABIERTA



Ref.	Descripción
LS21	Admite de 10 a 16 candados y 2 soportes para etiquetas.
LS22	Admite de 10 a 16 candados, 2 pinzas y 1 soporte para etiquetas.
LS23	Admite de 20 a 32 candados.

- ⦿ Fabricada en ABS, robusta y duradera.
- ⦿ Los accesorios pueden combinarse libremente según las necesidades.
- ⦿ Logotipo personalizable.
- ⦿ Medidas generales: 380 mm (an.) × 380 mm (al.) × 10 mm (pr.).

ESTACIÓN DE BLOQUEO



- ⦿ Estación fabricada en plástico técnico ABS con tapa transparente de PC.
- ⦿ La tapa de PC protege los dispositivos de bloqueo del polvo y evita su pérdida.
- ⦿ Admite candados, pinzas, etiquetas de bloqueo y otros dispositivos de bloqueo.
- ⦿ Dispone de un orificio para candado que permite bloquear toda la estación e impedir que el personal no autorizado acceda a los dispositivos guardados.
- ⦿ Medidas generales: 603 mm (an.) × 600 mm (al.) × 66,8 mm (pr.).

Ref.	Descripción
LS31	Capacidad para 60 candados.
LS32	Capacidad para 40 candados, 4 pinzas y etiquetas.
LS33	Capacidad para 40 candados y minibloqueos.
LS34	Capacidad para numerosas etiquetas de bloqueo y 4 pinzas.
LS35	Capacidad para 40 candados y 1 tablilla de escritura.
LS36	Capacidad para 20 candados y 2 tablillas de escritura.



ESTACIÓN DE BLOQUEO



Ref.	Descripción
LK12	Estación para 10 candados, 345 mm (al.) × 345 mm (an.)
LK13	Estación para 20 candados, 595 mm (al.) × 295 mm (an.)
LK14	Estación para 36 candados, 546 mm (al.) × 597 mm (an.)

- ⦿ Fabricada en acrílico brillante y duradero, con rieles portacandados también de acrílico.
- ⦿ Etiqueta de advertencia personalizable.
- ⦿ Admite candados, etiquetas y pinzas.

ESTACIÓN DE BLOQUEO

PANEL DE SILUETAS

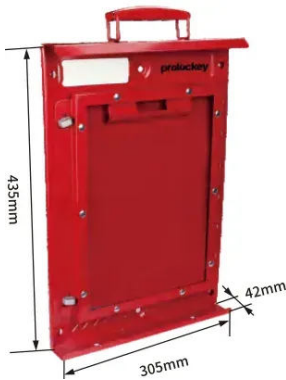


- ⦿ Fabricada en tablero Chevron, PVC y aleación de aluminio.
- ⦿ Las siluetas de los dispositivos facilitan el inventario y el almacenamiento.
- ⦿ Las siluetas actúan como indicadores de estado: muestran con claridad qué equipo está en uso.
- ⦿ Diseño y logotipo personalizables.

Ref.	Descripción
LS51	280 mm (an.) × 400 mm (al.)
LS52	360 mm (an.) × 540 mm (al.)
LS53	660 mm (an.) × 520 mm (al.)
LS54	800 mm (an.) × 650 mm (al.)
LS55	1220 mm (an.) × 800 mm (al.)
LS56	1220 mm (an.) × 800 mm (al.)



VITRINA PARA PERMISOS DE TRABAJO



Ref.	Descripción
LK51	305 mm (an.) × 435 mm (al.)

- ⦿ Fabricada en chapa de acero con recubrimiento plástico aplicado a alta temperatura.
- ⦿ Ventana transparente resistente a impactos, para ver y proteger los permisos de trabajo.
- ⦿ Junta de goma que protege los documentos del agua en exteriores o durante la limpieza.
- ⦿ Incluye asa de transporte para utilizarla sin montaje en pared.

ESTACIÓN DE CONTROL DE PERMISOS



Ref.	Descripción
LK53	305 mm (an.) × 780 mm (al.) × 90 mm (pr.)

- ⦿ La estación de control de permisos LK53 reúne la vitrina para permisos de trabajo LK51 y la caja de bloqueo colectivo mural LK52.
- ⦿ Instalada en distintos puntos de una planta, la serie LK53 mejora la eficacia y la eficiencia del bloqueo colectivo, a la vez que comunica el detalle y el estado de los permisos de trabajo.

CAJA DE BLOQUEO COLECTIVO
MONTAJE EN PARED



Ref.	Descripción
LK52	305 mm (an.) × 345 mm (al.) × 90 mm (pr.)

- ⦿ Fabricada en chapa de acero con recubrimiento plástico aplicado a alta temperatura.
- ⦿ Ventana transparente resistente a impactos, para ver las llaves retenidas durante el bloqueo.
- ⦿ 12 orificios numerados para los candados personales de seguridad.
- ⦿ Incluye bandeja portacandados extraíble para trasladar los candados de equipo hasta los puntos de aislamiento durante el bloqueo.
- ⦿ Cubeta para llaves extraíble: recoge las llaves retenidas y las mantiene visibles durante el bloqueo, y permite recuperarlas con facilidad al levantar el bloqueo.

CAJA DE HERRAMIENTAS DE BLOQUEO
PARA MANTENIMIENTO



Ref.	Descripción
PLK11S	365 mm (an.) × 185 mm (al.) × 140 mm (pr.)
PLK11	408 mm (an.) × 195 mm (al.) × 185 mm (pr.)
PLK11L	450 mm (an.) × 245 mm (al.) × 213 mm (pr.)

- ⦿ Fabricada en chapa de hierro con recubrimiento y plástico técnico PP.
- ⦿ Textos de advertencia personalizables.



ESTACIÓN DE BLOQUEO
CAJA MURAL CON PUERTA TRANSPARENTE



Ref.	Descripción
PLK21	Capacidad para 24 candados.
PLK22	Capacidad para 12 candados, 4 pinzas de bloqueo múltiple y etiquetas.
PLK23	Capacidad para 12 candados y etiquetas.
PLK24	Capacidad para 12 candados y 2 bandejas de dispositivos de bloqueo pequeños.
PLK25	Capacidad para 1 bandeja de dispositivos de bloqueo pequeños y etiquetas.
PLK26	Capacidad para 3 bandejas de dispositivos de bloqueo pequeños.

- Estación de plástico técnico ABS con tapa transparente de PC.
- Orificios pretaladrados para montaje fijo en pared y asa acoplable para transportarla.
- Puerta transparente con cierre: permite ver el contenido al instante y lo protege de daños, robos y pérdidas.
- Dimensiones exteriores: 440 mm (an.) × 390 mm (al.) × 130 mm (pr.).

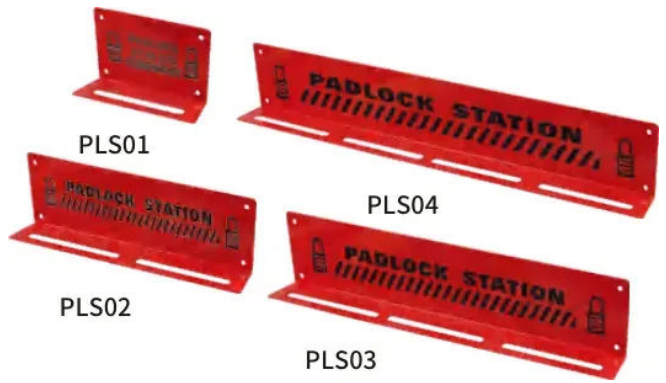
PORTACANDADOS PORTÁTIL
DE TELA, PARA CINTURÓN



Ref.	Descripción
PH02	Capacidad para hasta 12 candados

- Fabricado en tela oxford industrial resistente.
- Ligero y flexible; se lleva en el cinturón y admite hasta 12 candados.
- Con resorte de plástico para sujetar las llaves.
- Diámetro total de 183 mm; orificios para candado de Ø 10 mm.

ESTACIÓN METÁLICA PARA CANDADOS



Ref.	Descripción
PLS01	140 mm (L.) × 40 mm (an.) × 80 mm (al.); capacidad para 5 candados.
PLS02	270 mm (L.) × 40 mm (an.) × 80 mm (al.); capacidad para 10 candados.
PLS03	400 mm (L.) × 40 mm (an.) × 80 mm (al.); capacidad para 15 candados.
PLS04	530 mm (L.) × 40 mm (an.) × 80 mm (al.); capacidad para 20 candados.

- Fabricada en acero de alta resistencia con acabado en pintura en polvo, para una larga vida útil en instalaciones industriales.
- Etiqueta de advertencia en inglés; otros idiomas bajo pedido.

PORTACANDADOS PORTÁTIL
DE NAILON



Ref.	Descripción
PH01	Capacidad para hasta 12 candados

- Fabricado en nailon reforzado moldeado (plástico técnico).
- Permite transportar hasta 12 candados a la vez.
- Etiqueta de advertencia en inglés; otros idiomas bajo pedido.



BOLSA DE BLOQUEO PORTÁTIL



Ref.	Descripción
LB02	350 mm (l.) × 230 mm (al.) × 210 mm (an.)
LB03	390 mm (l.) × 290 mm (al.) × 210 mm (an.)

- ⦿ Fabricada en tejido de nailon impermeable de alta resistencia.
- ⦿ Rotulación de la bolsa personalizable.
- ⦿ Con asas de mano y bandolera para facilitar el transporte.

BOLSA DE SEGURIDAD



Ref.	Descripción
LB21	200 mm (l.) × 130 mm (al.) × 55 mm (an.)
LB31	280 mm (l.) × 300 mm (al.) × 80 mm (an.)
LB41	240 mm (l.) × 160 mm (al.) × 100 mm (an.)
LB51	195 mm (l.) × 115 mm (al.) × 75 mm (an.)

- ⦿ Fabricada en tejido de poliéster resistente al agua.
- ⦿ Ligera y fácil de transportar o de llevar puesta.
- ⦿ Rotulación de la bolsa personalizable.



BOLSA DE BLOQUEO PORTÁTIL
RIÑONERA



Ref.	Descripción
LB61	620 mm (l.) × 160 mm (al.) × 100 mm (an.)

- ⦿ Fabricada en tejido de poliéster resistente al agua.
- ⦿ Ligera y fácil de transportar o de llevar puesta gracias al cinturón ajustable.
- ⦿ Rotulación de la bolsa personalizable.

LLAVERO IDENTIFICADOR
DE PLÁSTICO



Ref.	Descripción
KT01	Etiqueta interior personalizable

- ⦿ Fabricado en PE, duradero.
- ⦿ Incluye una tarjeta de papel blanco escribible en el interior.
- ⦿ Dimensiones: 58 × 21 mm.
- ⦿ Disponible en todos los colores.

ARMARIO PARA LLAVES



Ref.	Descripción
KB24	207 mm (an.) × 320 mm (al.) × 54 mm (pr.); 24 ganchos para llaves
KB32	267 mm (an.) × 320 mm (al.) × 54 mm (pr.); 32 ganchos para llaves
KB48	267 mm (an.) × 475 mm (al.) × 54 mm (pr.); 48 ganchos para llaves
KB72	390 mm (an.) × 475 mm (al.) × 54 mm (pr.); 72 ganchos para llaves
KB96	390 mm (an.) × 632 mm (al.) × 54 mm (pr.); 96 ganchos para llaves
KB120	390 mm (an.) × 784 mm (al.) × 54 mm (pr.); 120 ganchos para llaves
KB150	437 mm (an.) × 780 mm (al.) × 54 mm (pr.); 150 ganchos para llaves
KB180	437 mm (an.) × 875 mm (al.) × 54 mm (pr.); 180 ganchos para llaves

- ⦿ Fabricado en aluminio con tratamiento superficial.
- ⦿ Admite todo tipo de llaves, tarjetas, etc.
- ⦿ Otras capacidades bajo pedido.

LLAVERO IDENTIFICADOR
DE ALUMINIO



Ref.	Descripción
KT11	Contenido y logotipo personalizables

- ⦿ Fabricado en aluminio.
- ⦿ Diámetro exterior: 38 mm.



ROTULADOR BORRABLE PARA ETIQUETAS



Ref.	Descripción
TP01	Rotulación personalizable

- © Para escribir sobre etiquetas de PVC.
- © Lo escrito se borra con un paño o con papel.

FUNDA PARA DOCUMENTOS



Ref.	Descripción
PDH01	Funda de plástico de 228 mm (an.) × 320 mm (l.)

- © Fabricada en PVC resistente de alta durabilidad.
- © Adecuada para guardar permisos de trabajo y documentos de aislamiento.



09 KITS DE BLOQUEO

Kits de bloqueo listos para usar, compuestos por una estación, caja o bolsa de bloqueo con una selección de candados de seguridad, pinzas de bloqueo múltiple, etiquetas y dispositivos de bloqueo eléctricos, mecánicos y de válvulas. Cada kit se suministra con el contenido indicado; la composición puede adaptarse bajo pedido.



KIT DE BLOQUEO LG01
CON ESTACIÓN DE BLOQUEO LS01



Ref.	Descripción
LG01	Kit con estación de bloqueo LS01, 4 candados y 12 etiquetas

- ⊙ 1 × Estación de bloqueo (LS01)
- ⊙ 4 × Candado de seguridad (P38S-RED)
- ⊙ 1 × Pinza de bloqueo múltiple (SH01)
- ⊙ 1 × Pinza de bloqueo múltiple (SH02)
- ⊙ 12 × Etiqueta de bloqueo (LT03)
- ⊙ Bridas

KIT DE BLOQUEO LG02
CON ESTACIÓN DE BLOQUEO LS02



Ref.	Descripción
LG02	Kit con estación de bloqueo LS02, 10 candados y 24 etiquetas

- ⊙ 1 × Estación de bloqueo (LS02)
- ⊙ 10 × Candado de seguridad (P38S-RED)
- ⊙ 1 × Pinza de bloqueo múltiple (SH01)
- ⊙ 1 × Pinza de bloqueo múltiple (SH02)
- ⊙ 24 × Etiqueta de bloqueo (LT03)
- ⊙ Bridas

KIT DE BLOQUEO LG03
CON CAJA DE HERRAMIENTAS DE BLOQUEO PLK11



Ref.	Descripción
LG03	Kit en caja de herramientas PLK11 con dispositivos de bloqueo eléctricos, de válvulas y por cable

- ⊙ 1 × Caja de herramientas de bloqueo (PLK11)
- ⊙ 2 × Pinza de bloqueo múltiple (SH01)
- ⊙ 2 × Pinza de bloqueo múltiple (SH02)
- ⊙ 4 × Candado de seguridad (P38S-RED)
- ⊙ 2 × Pinza de bloqueo múltiple de nailon (NH01)
- ⊙ 1 × Bloqueo por cable (CB01-6)
- ⊙ 1 × Bloqueo de válvula de compuerta (AGVL01)
- ⊙ 1 × Bloqueo de válvula de bola (ABVL01)
- ⊙ 2 × Bloqueo de disyuntor (CBL11)
- ⊙ 1 × Bloqueo de disyuntor (CBL12)
- ⊙ 2 × Bloqueo de disyuntor (TBLO)
- ⊙ 12 × Etiqueta de bloqueo (LT03)



KIT DE BLOQUEO LG04
CON BOLSA DE BLOQUEO LB21



Ref.	Descripción
LG04	Kit personal en bolsa LB21 con 2 candados y bloqueos de disyuntor

- ⊗ 1 × Bolsa de bloqueo (LB21)
- ⊗ 1 × Pinza de bloqueo múltiple (SH01)
- ⊗ 2 × Etiqueta de bloqueo (LT03)
- ⊗ 2 × Candado de seguridad (P38S-RED)
- ⊗ 2 × Bloqueo de disyuntor (CBL11)
- ⊗ 1 × Bloqueo de disyuntor (TBLO)

KIT DE BLOQUEO LG08
CON ESTACIÓN DE BLOQUEO LK12



Ref.	Descripción
LG08	Kit con estación de bloqueo LK12, 10 candados y 12 etiquetas

- ⊗ 1 × Estación de bloqueo (LK12)
- ⊗ 10 × Candado de seguridad (P38S-RED)
- ⊗ 2 × Pinza de bloqueo múltiple (SH01)
- ⊗ 2 × Pinza de bloqueo múltiple (SH02)
- ⊗ 12 × Etiqueta de bloqueo (LT03)

KIT DE BLOQUEO LG05
CON PORTACANDADOS PORTÁTIL PH01



Ref.	Descripción
LG05	Portacandados portátil PH01 con 12 candados

- ⊗ 1 × Portacandados portátil (PH01)
- ⊗ 12 × Candado de seguridad (P38S-RED)

KIT DE BLOQUEO LG06
CON BOLSA DE BLOQUEO LB03



Ref.	Descripción
LG06	Kit en bolsa LB03 con bloqueos de válvulas, neumático y por cable

- ⊗ 1 × Bolsa de bloqueo (LB03)
- ⊗ 2 × Candado de seguridad (P38S)
- ⊗ 1 × Candado laminado (LP01)
- ⊗ 1 × Candado laminado (LP05)
- ⊗ 1 × Pinza de bloqueo múltiple (SH01)
- ⊗ 1 × Pinza de bloqueo múltiple (SH02)
- ⊗ 1 × Bloqueo de válvula de compuerta (SGVL01)
- ⊗ 1 × Bloqueo de válvula de compuerta (SGVL02)
- ⊗ 1 × Bloqueo de válvula de compuerta (SGVL03)
- ⊗ 1 × Bloqueo de válvula de compuerta (AGVL01)
- ⊗ 1 × Bloqueo de válvula de bola (ABVL01)
- ⊗ 1 × Bloqueo neumático (ASL04)
- ⊗ 1 × Bloqueo por cable (CB01-6)



KIT DE BLOQUEO LG07
CON BOLSA DE BLOQUEO LB03, BLOQUEO ELÉCTRICO



Ref.	Descripción
LG07	Kit eléctrico en bolsa LB03 con bloqueos de enchufe y de disyuntor

- ⊗ 1 × Bolsa de bloqueo (LB03)
- ⊗ 1 × Pinza de bloqueo múltiple (SH01)
- ⊗ 1 × Pinza de bloqueo múltiple (SH02)
- ⊗ 1 × Candado laminado (LP01)
- ⊗ 1 × Candado laminado (LP05)
- ⊗ 2 × Candado de seguridad (P38S-RED)
- ⊗ 1 × Bloqueo de enchufe (EPL01)
- ⊗ 1 × Bloqueo de enchufe (EPL02)
- ⊗ 1 × Bloqueo de disyuntor (CBL11)
- ⊗ 1 × Bloqueo de disyuntor (CBL12)
- ⊗ 1 × Bloqueo de disyuntor POS, PIS y POW (1 de cada)
- ⊗ 1 × Bloqueo de disyuntor CBL01-2 y CBL02-2 (1 de cada)
- ⊗ 1 × Bloqueo de disyuntor SBL03 y SBL01 (1 de cada)
- ⊗ 1 × Bloqueo neumático (ASL02)

KIT DE BLOQUEO LG11
CON ESTACIÓN DE BLOQUEO LS11



Ref.	Descripción
LG11	Kit con estación de bloqueo LS11 y 30 candados

- ⊗ 1 × Estación de bloqueo (LS11)
- ⊗ 30 × Candado de seguridad (P76S-RED)

KIT DE BLOQUEO LG09
CON ESTACIÓN DE BLOQUEO LK13



Ref.	Descripción
LG09	Kit con estación de bloqueo LK13, 20 candados y 24 etiquetas

- ⊗ 1 × Estación de bloqueo (LK13)
- ⊗ 20 × Candado de seguridad (P38S-RED)
- ⊗ 2 × Pinza de bloqueo múltiple (SH01)
- ⊗ 2 × Pinza de bloqueo múltiple (SH02)
- ⊗ 24 × Etiqueta de bloqueo (LT03)

KIT DE BLOQUEO LG10
CON ESTACIÓN DE BLOQUEO LK14



Ref.	Descripción
LG10	Kit con estación de bloqueo LK14, 36 candados y 48 etiquetas

- ⊗ 1 × Estación de bloqueo (LK14)
- ⊗ 36 × Candado de seguridad (P38S-RED)
- ⊗ 2 × Pinza de bloqueo múltiple (SH01)
- ⊗ 2 × Pinza de bloqueo múltiple (SH02)
- ⊗ 48 × Etiqueta de bloqueo (LT03)



KIT DE BLOQUEO LG12
CON ESTACIÓN DE BLOQUEO LS12



Ref.	Descripción
LG12	Kit con estación de bloqueo LS12, 20 candados y 24 etiquetas

- ⊗ 1 × Estación de bloqueo (LS12)
- ⊗ 20 × Candado de seguridad (P76S-RED)
- ⊗ 2 × Pinza de bloqueo múltiple (SH01)
- ⊗ 2 × Pinza de bloqueo múltiple (SH02)
- ⊗ 24 × Etiqueta de bloqueo (LT03)

KIT DE BLOQUEO LG14
CON ESTACIÓN DE BLOQUEO LS14



Ref.	Descripción
LG14	Kit con estación de bloqueo LS14 y 108 etiquetas

- ⊗ 1 × Estación de bloqueo (LS14)
- ⊗ 108 × Etiqueta de bloqueo (LT03)

KIT DE BLOQUEO LG13
CON ESTACIÓN DE BLOQUEO LS13



Ref.	Descripción
LG13	Kit con estación de bloqueo LS13, 20 candados y bloqueos de válvulas y de enchufe

- ⊗ 1 × Estación de bloqueo (LS13)
- ⊗ 20 × Candado de seguridad (P76S-RED)
- ⊗ 1 × Bloqueo de válvula de compuerta (SGVL01)
- ⊗ 1 × Bloqueo de válvula de compuerta (SGVL02)
- ⊗ 1 × Bloqueo de enchufe (EPL01)
- ⊗ 1 × Bloqueo de enchufe (EPL01M)

KIT DE BLOQUEO LG15
CON ESTACIÓN DE BLOQUEO LS15



Ref.	Descripción
LG15	Kit con estación de bloqueo LS15, 72 etiquetas y bloqueos de válvulas y de enchufe

- ⊗ 1 × Estación de bloqueo (LS15)
- ⊗ 72 × Etiqueta de bloqueo (LT03)
- ⊗ 1 × Bloqueo de válvula de compuerta (SGVL01)
- ⊗ 1 × Bloqueo de válvula de compuerta (SGVL02)
- ⊗ 1 × Bloqueo de enchufe (EPL01)
- ⊗ 1 × Bloqueo de enchufe (EPL01M)



KIT DE BLOQUEO LG31
CON BOLSA DE BLOQUEO LB31



Ref.	Descripción
LG31	Kit personal en bolsa LB31 con bloqueos de disyuntor

- ⊗ 1 × Bolsa de bloqueo (LB31)
- ⊗ 10 × Etiqueta de bloqueo (LT02)
- ⊗ 1 × Candado de seguridad (P38S-RED)
- ⊗ 1 × Candado de aluminio (ALP38)
- ⊗ 1 × Bloqueo de disyuntor (CBL11)
- ⊗ 1 × Bloqueo de disyuntor (CBL12)
- ⊗ 1 × Bloqueo de disyuntor (CBL13)
- ⊗ 1 × Pinza de bloqueo múltiple (SH01)

KIT DE BLOQUEO LG41
CON BOLSA DE BLOQUEO LB41



Ref.	Descripción
LG41	Kit personal en bolsa LB41 con 2 candados y bloqueos de disyuntor

- ⊗ 1 × Bolsa de bloqueo (LB41)
- ⊗ 1 × Candado de seguridad (P38S-RED)
- ⊗ 1 × Candado de seguridad (PC175-RED)
- ⊗ 12 × Etiqueta de bloqueo (LT03)
- ⊗ 2 × Bloqueo de disyuntor (CBL32)
- ⊗ 1 × Bloqueo de disyuntor (CBL31)
- ⊗ 1 × Pinza de bloqueo múltiple (SH01)

KIT DE BLOQUEO LG61
CON BOLSA DE BLOQUEO LB61 (RIÑONERA)



Ref.	Descripción
LG61	Kit personal en riñonera LB61 con 2 candados y bloqueos de disyuntor

- ⊗ 1 × Bolsa de bloqueo (LB61)
- ⊗ 1 × Candado de seguridad (P38S)
- ⊗ 1 × Candado de seguridad (PC175)
- ⊗ 2 × Bloqueo de disyuntor (CBL32-S)
- ⊗ 1 × Bloqueo de disyuntor (CBL31-S)
- ⊗ 1 × Pinza de bloqueo múltiple (SH01)
- ⊗ 12 × Etiqueta de bloqueo (LT03)
- ⊗ Cinta

KIT DE BLOQUEO LG51
CON BOLSA DE BLOQUEO LB51



Ref.	Descripción
LG51	Kit personal en bolsa LB51 con 2 candados y 2 pinzas

- ⊗ 1 × Bolsa de bloqueo (LB51)
- ⊗ 2 × Candado de seguridad (P38S)
- ⊗ 2 × Etiqueta de bloqueo (LT03)
- ⊗ 2 × Pinza de bloqueo múltiple (SH01)
- ⊗ 2 × Cinta

LIT-OFF DESARROLLO, S.L.



CONTACTO

Lit-Off Desarrollo, S.L.

C/ Dels Montcada, 45 · 08203 Sabadell (Barcelona) · España

Tel. +34 93 725 24 77 · info@litoffsl.com

www.litoffsl.com

HORARIO

Lunes a viernes, de 7:00 a 15:00 h.

PEDIDOS Y ASESORAMIENTO

Indíquenos la aplicación, el número de puntos de bloqueo y el sistema de llaves que necesita (KD, KA, MK o GMK). Le confirmaremos disponibilidad, plazo y opciones de personalización (marcado láser, numeración, etiquetas en su idioma).