



BLOQUEIO E ETIQUETAGEM · LOCKOUT / TAGOUT

SOLUÇÕES LOTO

CATÁLOGO DE PRODUTOS DE BLOQUEIO E ETIQUETAGEM

Cadeados de segurança, bloqueios de válvula, por cabo, de disjuntores, elétricos e pneumáticos, garras de bloqueio múltiplo, etiquetas, caixas, estações e kits para programas de bloqueio e etiquetagem em instalações industriais.



APRESENTAÇÃO LIT-OFF

A Lit-Off Desarrollo, S.L. é uma empresa de Sabadell (Barcelona), fundada em 1994, especializada em soluções de identificação, etiquetagem e segurança para ambientes industriais. Este catálogo reúne a gama de produtos de bloqueio e etiquetagem (LOTO, Lockout/Tagout) que distribuímos em Espanha e na Europa: cadeados de segurança, dispositivos de bloqueio para válvulas, disjuntores, tomadas e comandos, garras de bloqueio múltiplo, etiquetas, caixas, estações e kits.

Um procedimento LOTO consiste em isolar as fontes de energia de uma máquina ou instalação (elétrica, pneumática, hidráulica, mecânica, térmica) antes de uma intervenção de manutenção, bloquear fisicamente os órgãos de corte com um dispositivo que só pode ser retirado por quem o colocou e sinalizá-lo com uma etiqueta. As fontes de perigo existem em qualquer fábrica; os acidentes por arranque intempestivo evitam-se com um bloqueio bem aplicado.

Todas as referências deste catálogo podem ser fornecidas nas combinações de chave indicadas (KD, KA, MK, GMK) e, sob encomenda, com marcação a laser de logótipo ou numeração e etiquetas no idioma de que necessite. Indique-nos a sua aplicação e aconselhá-lo-emos sobre a configuração adequada.



COMO UTILIZAR ESTE CATÁLOGO

- ⦿ Cada produto identifica-se pela sua referência (Ref.). Indique-a ao pedir orçamento.
- ⦿ Cadeados: o prefixo da referência indica o sistema de chaves (KD = chaves diferentes, KA = chaves iguais, MK = chave mestra, GMK = chave mestra geral).
- ⦿ As cotas dos desenhos estão em mm salvo indicação em contrário. As imagens são ilustrativas.
- ⦿ Marcação a laser de logótipo, numeração de chaves e corpos, e etiquetas no seu idioma: sob encomenda.
- ⦿ Os dispositivos de bloqueio complementam um procedimento LOTO documentado e a formação do pessoal; não substituem a avaliação de riscos de cada instalação.



ÍNDICE DE PRODUCTOS

	CADEADOS DE SEGURANÇA	4-19
	BLOQUEIO DE VÁLVULAS	20-28
	BLOQUEIO POR CABO	29-33
	BLOQUEIO DE DISJUNTORES	34-47
	BLOQUEIO PNEUMÁTICO E ELÉTRICO	48-57
	GARRAS DE BLOQUEIO MÚLTIPLO	58-62
	ETIQUETAS DE BLOQUEIO	63-65
	CAIXAS E ESTAÇÕES DE BLOQUEIO	66-79
	KITS DE BLOQUEIO	80-85



01 CADEADOS DE SEGURANÇA

Cadeados de segurança para bloqueio e etiquetagem (LOTO), com corpo de nylon reforçado e arco de aço, aço inoxidável, nylon isolante ou cabo. Disponíveis em várias alturas de arco, formas de corpo e onze cores, com sistemas de chaves iguais, diferentes, mestra e mestra geral.

FORMAS DE CORPO

Várias formas de corpo à escolha:

- ⊙ CP: corpo de design patenteado
- ⊙ P: corpo de plástico de aresta reta
- ⊙ AP: corpo de plástico de aresta arredondada
- ⊙ BP: corpo de plástico estriado



CP: corpo de design patenteado



CP: corpo de design patenteado



P: corpo de plástico de aresta reta



P: corpo de plástico de aresta reta



AP: corpo de plástico de aresta arredondada



AP: corpo de plástico de aresta arredondada



BP: corpo de plástico estriado



BP: corpo de plástico estriado

CORES DE CORPO

Várias cores de corpo à escolha: vermelho, amarelo, azul, azul-escuro, verde, laranja, roxo, castanho, preto, branco e cinzento.



Vermelho



Amarelo



Azul



Azul-escuro



Verde, laranja e roxo



Castanho



Preto



Branco



Cinzento

PERSONALIZAÇÃO

Etiquetas noutros idiomas e com outros designs (por exemplo, alemão, espanhol ou russo).

Numeração gravada na chave.

Gravação de logótipo no corpo do cadeado.

Numeração no corpo do cadeado e na chave.



Numeração gravada na chave



Gravação de logótipo e numeração no corpo



Numeração no corpo e na chave





ANATOMIA DO CADEADO

Arco: arco de aço (25S, 38S, 76S); arco isolante (25P, 38P, 76P, 38PD4); arco de aço inoxidável (16SSD4, 38SS, 38SSD4); arco de cabo (C175D3.2, C175D1.5).

Corpo: corpo de plástico de aresta reta (P); corpo de plástico de aresta arredondada (AP); corpo de plástico estriado (BP); corpo de design patenteado (CP).

Etiquetas de aviso reescrevíveis.

Etiqueta de perigo: o idioma é personalizável.

Retenção da chave: com o arco aberto, a chave não pode ser retirada.

Cilindro não condutor: a operação é mais segura, pois impede que a eletricidade passe do arco para a chave.

- ⊙ Corpo de nylon reforçado que confere resistência ao cadeado e não se deforma com facilidade. Tanto o cadeado com arco de aço como o de arco não condutor resistem a temperaturas de $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ a $+120\text{ }^{\circ}\text{C}$.
- ⊙ De uso generalizado na indústria química, elétrica, automóvel, etc.
- ⊙ Com sinais de aviso reescrevíveis; podem personalizar-se outros designs.
- ⊙ Resistente a produtos químicos, temperaturas extremas e raios UV.
- ⊙ Retenção da chave: com o arco aberto, a chave não pode ser retirada.
- ⊙ Marcação a laser e gravação de logótipo disponíveis por encomenda.
- ⊙ Vários tipos de corpo e várias cores disponíveis.



Cadeado de segurança com etiqueta de perigo e etiqueta de propriedade reescrevível

Chave

ARCOS HABITUAIS

- ⊙ Arco de aço de 25 mm
- ⊙ Arco de aço de 38 mm
- ⊙ Arco de aço de 76 mm
- ⊙ Arco de aço inoxidável de 38 mm
- ⊙ Arco de cabo
- ⊙ Arco isolante de 25 mm
- ⊙ Arco isolante de 38 mm
- ⊙ Arco isolante de 76 mm



REGISTO DE COMBINAÇÕES

É importante que cada trabalhador de uma instalação disponha de uma chave de cadeado única, para evitar que chaves duplicadas comprometam o programa de bloqueio. Por encomenda, utilizam-se combinações e numerações distintas para cada encomenda. Além disso, a combinação de cada chave fica registada, pelo que pode repor chaves idênticas sempre que necessitar.





CORPOS HABITUAIS

- ⊙ CP: corpo de design patenteado
- ⊙ P: corpo de plástico de aresta reta
- ⊙ AP: corpo de plástico de aresta arredondada
- ⊙ BP: corpo de plástico estriado



CP: corpo de design patenteado



P: corpo de plástico de aresta reta



AP: corpo de plástico de aresta arredondada



BP: corpo de plástico estriado

SISTEMA DE CHAVE MESTRA

Esquema do sistema: chaves diferentes (KD); chaves iguais (KA), grupo 1 e grupo 2; chave mestra + diferentes (KDMK); chave mestra + iguais (KAMK); chave mestra geral (GMK).

- ⊙ Chaves diferentes (KD): cada cadeado tem uma chave distinta; fornece-se 1 chave por cadeado. Até 50 000 combinações individuais disponíveis.
- ⊙ Chaves iguais (KA): todos os cadeados de um mesmo grupo partilham a chave; 1 chave abre todos os cadeados do grupo.
- ⊙ Chave mestra + diferentes (KDMK): cada cadeado tem uma chave distinta, com 1 chave por cadeado. Uma chave mestra abre ainda todos esses cadeados.
- ⊙ Chave mestra + iguais (KAMK): todos os cadeados de um mesmo grupo partilham a chave. Uma chave mestra abre ainda todos os grupos de chaves iguais.
- ⊙ Chave mestra geral (GMK): cada cadeado de um grupo tem uma chave distinta. Uma chave mestra geral abre todos os grupos KDMK.



Chaves diferentes (KD)



Chaves diferentes (KD)



Chaves diferentes (KD)



Chaves diferentes (KD)



Chaves diferentes (KD)



Chaves diferentes (KD)



Chaves iguais (KA), grupo 1



Chaves iguais (KA), grupo 1



Chaves iguais (KA), grupo 1



Chaves iguais (KA), grupo 2



Chaves iguais (KA), grupo 2



Chaves iguais (KA), grupo 2





CADEADO DE SEGURANÇA

ALTURA DE ARCO 38 MM



- Corpo de nylon reforçado; resiste a temperaturas de -20 °C a +120 °C. O arco de aço é cromado; o arco não condutor é de nylon, resiste a temperaturas de -20 °C a +120 °C e oferece resistência sem se deformar nem fraturar com facilidade.
- Retenção da chave: com o arco aberto, a chave não pode ser retirada.
- Marcação a laser e gravação de logótipo disponíveis por encomenda.
- Disponível em todas as cores.

Ref.	Descrição	Material do arco
KA-P38S	Chaves iguais (KA)	Aço
KD-P38S	Chaves diferentes (KD)	Aço
MK-P38S	Chave mestra + iguais/diferentes (MK)	Aço
GMK-P38S	Chave mestra geral (GMK)	Aço
KA-P38SS	Chaves iguais (KA)	Aço inoxidável
KD-P38SS	Chaves diferentes (KD)	Aço inoxidável
MK-P38SS	Chave mestra + iguais/diferentes (MK)	Aço inoxidável
GMK-P38SS	Chave mestra geral (GMK)	Aço inoxidável
KA-P38P	Chaves iguais (KA)	Nylon
KD-P38P	Chaves diferentes (KD)	Nylon
MK-P38P	Chave mestra + iguais/diferentes (MK)	Nylon
GMK-P38P	Chave mestra geral (GMK)	Nylon

- “P”: corpo de plástico de aresta reta
- “S”: arco de aço
- “SS”: arco de aço inoxidável
- “P”: arco de nylon
- “A”: arco de alumínio
- 1 chave por cadeado

CADEADO DE SEGURANÇA

ALTURA DE ARCO 25 MM



- Corpo de nylon reforçado; resiste a temperaturas de -20 °C a +120 °C. O arco de aço é cromado; o arco não condutor é de nylon, resiste a temperaturas de -20 °C a +120 °C e oferece resistência sem se deformar nem fraturar com facilidade.
- Retenção da chave: com o arco aberto, a chave não pode ser retirada.
- Marcação a laser e gravação de logótipo disponíveis por encomenda.
- Disponível em todas as cores.

Ref.	Descrição	Material do arco
KA-P25S	Chaves iguais (KA)	Aço
KD-P25S	Chaves diferentes (KD)	Aço
MK-P25S	Chave mestra + iguais/diferentes (MK)	Aço
GMK-P25S	Chave mestra geral (GMK)	Aço
KA-P25P	Chaves iguais (KA)	Nylon
KD-P25P	Chaves diferentes (KD)	Nylon
MK-P25P	Chave mestra + iguais/diferentes (MK)	Nylon
GMK-P25P	Chave mestra geral (GMK)	Nylon

- “P”: corpo de plástico de aresta reta
- “S”: arco de aço
- “SS”: arco de aço inoxidável
- “P”: arco de nylon
- “A”: arco de alumínio
- “B”: arco de latão
- 1 chave por cadeado



CADEADO DE SEGURANÇA

ALTURA DE ARCO 76 MM

-
- Corpo de nylon reforçado; resiste a temperaturas de -20 °C a +120 °C. O arco de aço é cromado; o arco não condutor é de nylon, resiste a temperaturas de -20 °C a +120 °C e oferece resistência sem se deformar nem fraturar com facilidade.
 - Retenção da chave: com o arco aberto, a chave não pode ser retirada.
 - Marcação a laser e gravação de logótipo disponíveis por encomenda.
 - Disponível em todas as cores.

Ref.	Descrição	Material do arco
KA-P76S	Chaves iguais (KA)	Aço
KD-P76S	Chaves diferentes (KD)	Aço
MK-P76S	Chave mestra + iguais/diferentes (MK)	Aço
GMK-P76S	Chave mestra geral (GMK)	Aço
KA-P76SS	Chaves iguais (KA)	Aço inoxidável
KD-P76SS	Chaves diferentes (KD)	Aço inoxidável
MK-P76SS	Chave mestra + iguais/diferentes (MK)	Aço inoxidável
GMK-P76SS	Chave mestra geral (GMK)	Aço inoxidável
KA-P76P	Chaves iguais (KA)	Nylon
KD-P76P	Chaves diferentes (KD)	Nylon
MK-P76P	Chave mestra + iguais/diferentes (MK)	Nylon
GMK-P76P	Chave mestra geral (GMK)	Nylon

- “P”: corpo de plástico de aresta reta
- “S”: arco de aço
- “SS”: arco de aço inoxidável
- “P”: arco de nylon
- “A”: arco de alumínio
- “B”: arco de latão
- 1 chave por cadeado

CADEADO DE SEGURANÇA

DIÂMETRO DE ARCO 4 MM

-
- Corpo de nylon reforçado; resiste a temperaturas de -20 °C a +120 °C. O arco de aço inoxidável é cromado, o que confere resistência e proteção contra a oxidação; o arco não condutor é de nylon, resiste a temperaturas de -20 °C a +120 °C e oferece resistência sem se deformar nem fraturar com facilidade.
 - Retenção da chave: com o arco aberto, a chave não pode ser retirada.
 - Marcação a laser e gravação de logótipo disponíveis por encomenda.
 - Disponível em todas as cores.

Ref.	Descrição	Material do arco
KA-P38SSD4	Chaves iguais (KA)	Aço inoxidável
KD-P38SSD4	Chaves diferentes (KD)	Aço inoxidável
MK-P38SSD4	Chave mestra + iguais/diferentes (MK)	Aço inoxidável
GMK-P38SSD4	Chave mestra geral (GMK)	Aço inoxidável
KA-P38PD4	Chaves iguais (KA)	Nylon
KD-P38PD4	Chaves diferentes (KD)	Nylon
MK-P38PD4	Chave mestra + iguais/diferentes (MK)	Nylon
GMK-P38PD4	Chave mestra geral (GMK)	Nylon
KA-P44SSD4	Chaves iguais (KA)	Aço inoxidável
KD-P44SSD4	Chaves diferentes (KD)	Aço inoxidável
MK-P44SSD4	Chave mestra + iguais/diferentes (MK)	Aço inoxidável
GMK-P44SSD4	Chave mestra geral (GMK)	Aço inoxidável

- “P”: corpo de plástico de aresta reta
- “A”: arco de alumínio
- “B”: arco de latão
- “SS”: arco de aço inoxidável
- 1 chave por cadeado



CADEADO DE SEGURANÇA MINI

DIÂMETRO DE ARCO 4,2 MM



- Corpo de nylon reforçado; resiste a temperaturas de -20 °C a +120 °C. O arco não condutor é de nylon, resiste a temperaturas de -20 °C a +120 °C e oferece resistência sem se deformar nem fraturar com facilidade.
- Retenção da chave: com o arco aberto, a chave não pode ser retirada.
- Marcação a laser e gravação de logótipo disponíveis por encomenda.

Ref.	Descrição	Material do arco
KA-PS25S	Chaves iguais (KA)	Aço
KD-PS25S	Chaves diferentes (KD)	Aço
MK-PS25S	Chave mestra + iguais/diferentes (MK)	Aço
GMK-PS25S	Chave mestra geral (GMK)	Aço
KA-PS25P	Chaves iguais (KA)	Nylon
KD-PS25P	Chaves diferentes (KD)	Nylon
MK-PS25P	Chave mestra + iguais/diferentes (MK)	Nylon
GMK-PS25P	Chave mestra geral (GMK)	Nylon

- “P”: corpo de plástico de aresta reta
- “S”: arco de aço
- “A”: arco de alumínio
- “B”: arco de latão
- “SS”: arco de aço inoxidável
- 1 chave por cadeado

CADEADO DE SEGURANÇA

DIÂMETRO DE ARCO 4 MM



- Corpo de nylon reforçado; resiste a temperaturas de -20 °C a +120 °C. O arco de aço inoxidável é cromado, o que confere resistência e proteção contra a oxidação.
- Retenção da chave: com o arco aberto, a chave não pode ser retirada.
- Marcação a laser e gravação de logótipo disponíveis por encomenda.
- Disponível em todas as cores.

Ref.	Descrição	Material do arco
KA-P16SSD4	Chaves iguais (KA)	Aço inoxidável
KD-P16SSD4	Chaves diferentes (KD)	Aço inoxidável
MK-P16SSD4	Chave mestra + iguais/diferentes (MK)	Aço inoxidável
GMK-P16SSD4	Chave mestra geral (GMK)	Aço inoxidável
KA-P38SSD4-2	Chaves iguais (KA)	Aço inoxidável
KD-P38SSD4-2	Chaves diferentes (KD)	Aço inoxidável
MK-P38SSD4-2	Chave mestra + iguais/diferentes (MK)	Aço inoxidável
GMK-P38SSD4-2	Chave mestra geral (GMK)	Aço inoxidável

- “P”: corpo de plástico de aresta reta
- “SS”: arco de aço inoxidável
- 1 chave por cadeado



CADEADO DE SEGURANÇA ANTIPOEIRA



- Corpo de nylon reforçado; resiste a temperaturas de -20°C a $+120^{\circ}\text{C}$. O arco de aço é cromado; o arco não condutor é de nylon, resiste a temperaturas de -20°C a $+120^{\circ}\text{C}$ e oferece resistência sem se deformar nem fraturar com facilidade.
- Retenção da chave: com o arco aberto, a chave não pode ser retirada.
- Altura de arco: 25 mm, 38 mm, 76 mm.
- Marcação a laser e gravação de logótipo disponíveis por encomenda.
- Disponível em todas as cores.

Ref.	Descrição	Material do arco
KA-P38SDP	Chaves iguais (KA)	Aço
KD-P38SDP	Chaves diferentes (KD)	Aço
MK-P38SDP	Chave mestra + iguais/diferentes (MK)	Aço
GMK-P38SDP	Chave mestra geral (GMK)	Aço
KA-P38PDP	Chaves iguais (KA)	Nylon
KD-P38PDP	Chaves diferentes (KD)	Nylon
MK-P38PDP	Chave mestra + iguais/diferentes (MK)	Nylon
GMK-P38PDP	Chave mestra geral (GMK)	Nylon

- “P”: corpo de plástico de aresta reta
- “S”: arco de aço
- “A”: arco de alumínio
- “B”: arco de latão
- “SS”: arco de aço inoxidável
- 1 chave por cadeado

CADEADO DE SEGURANÇA ANTIPOEIRA COM CAPA DE SILICONE



- Corpo de nylon reforçado; resiste a temperaturas de -20°C a $+120^{\circ}\text{C}$. O arco de aço é cromado; o arco não condutor é de nylon, resiste a temperaturas de -20°C a $+120^{\circ}\text{C}$ e oferece resistência sem se deformar nem fraturar com facilidade. A capa é de silicone opaco.
- Retenção da chave: com o arco aberto, a chave não pode ser retirada.
- Altura de arco: 25 mm, 38 mm, 76 mm.
- Marcação a laser e gravação de logótipo disponíveis por encomenda.
- Vários tipos de corpo e todas as cores disponíveis.

Ref.	Descrição	Material do arco
KA-P38SR1	Chaves iguais (KA)	Aço
KD-P38SR1	Chaves diferentes (KD)	Aço
MK-P38SR1	Chave mestra + iguais/diferentes (MK)	Aço
GMK-P38SR1	Chave mestra geral (GMK)	Aço
KA-P38PR1	Chaves iguais (KA)	Nylon
KD-P38PR1	Chaves diferentes (KD)	Nylon
MK-P38PR1	Chave mestra + iguais/diferentes (MK)	Nylon
GMK-P38PR1	Chave mestra geral (GMK)	Nylon
R1	Apenas capa de silicone	—

- “P”: corpo de plástico de aresta reta
- “S”: arco de aço
- “A”: arco de alumínio
- “B”: arco de latão
- “SS”: arco de aço inoxidável
- 1 chave por cadeado



CADEADO DE SEGURANÇA ANTIPOEIRA COM CAPA DE SILICONE



- Corpo de nylon reforçado; resiste a temperaturas de -20°C a $+120^{\circ}\text{C}$. O arco de aço é cromado; o arco não condutor é de nylon, resiste a temperaturas de -20°C a $+120^{\circ}\text{C}$ e oferece resistência sem se deformar nem fraturar com facilidade. A capa é de silicone translúcido.
- Retenção da chave: com o arco aberto, a chave não pode ser retirada.
- Altura de arco: 25 mm, 38 mm, 76 mm.
- Marcação a laser e gravação de logótipo disponíveis por encomenda.
- Vários tipos de corpo e todas as cores disponíveis.

Ref.	Descrição	Material do arco
KA-P38SR2	Chaves iguais (KA)	Aço
KD-P38SR2	Chaves diferentes (KD)	Aço
MK-P38SR2	Chave mestra + iguais/diferentes (MK)	Aço
GMK-P38SR2	Chave mestra geral (GMK)	Aço
KA-P38PR2	Chaves iguais (KA)	Nylon
KD-P38PR2	Chaves diferentes (KD)	Nylon
MK-P38PR2	Chave mestra + iguais/diferentes (MK)	Nylon
GMK-P38PR2	Chave mestra geral (GMK)	Nylon
R2	Apenas capa de silicone	—

- “P”: corpo de plástico de aresta reta
- “S”: arco de aço
- “A”: arco de alumínio
- “B”: arco de latão
- “SS”: arco de aço inoxidável
- 1 chave por cadeado

CADEADO DE SEGURANÇA COM ARCO DE CABO



- Corpo de nylon reforçado; resiste a temperaturas de -20°C a $+120^{\circ}\text{C}$. O arco de cabo é de aço inoxidável, resistente e difícil de deformar.
- Retenção da chave: com o arco aberto, a chave não pode ser retirada.
- Outros comprimentos de cabo por encomenda.
- Marcação a laser e gravação de logótipo disponíveis por encomenda.

Ref.	Descrição	Material do arco
KA-PC175D3.2	Chaves iguais (KA)	Cabo de aço inoxidável
KD-PC175D3.2	Chaves diferentes (KD)	Cabo de aço inoxidável
MK-PC175D3.2	Chave mestra + iguais/diferentes (MK)	Cabo de aço inoxidável
GMK-PC175D3.2	Chave mestra geral (GMK)	Cabo de aço inoxidável
KA-PC175D1.5	Chaves iguais (KA)	Cabo de aço inoxidável
KD-PC175D1.5	Chaves diferentes (KD)	Cabo de aço inoxidável
MK-PC175D1.5	Chave mestra + iguais/diferentes (MK)	Cabo de aço inoxidável
GMK-PC175D1.5	Chave mestra geral (GMK)	Cabo de aço inoxidável

- “P”: corpo de plástico de aresta reta
- 1 chave por cadeado



CADEADO DE SEGURANÇA COM ARCO AUTOMÁTICO

Ø 6 MM, COMPRIMENTO 25 MM



- Corpo de nylon reforçado; resiste a temperaturas de -20 °C a +120 °C. O arco de aço é cromado; o arco não condutor é de nylon, resiste a temperaturas de -20 °C a +120 °C, com alta resistência e sem fraturas por deformação.
- Cilindro de latão duradouro, de alta resistência, resistente ao desgaste e à corrosão.
- Arco automático: ao abrir o cadeado, o arco salta automaticamente. Para o fechar basta pressionar o arco; não é necessário introduzir nem rodar a chave.
- Marcação a laser e gravação de logótipo disponíveis por encomenda.
- Disponível em várias cores.

Ref.	Descrição	Material do arco
KA-CP25SPU	Chaves iguais (KA)	Aço
KD-CP25SPU	Chaves diferentes (KD)	Aço
MK-CP25SPU	Chave mestra + iguais/diferentes (MK)	Aço
GMK-CP25SPU	Chave mestra geral (GMK)	Aço
KA-CP25PPU	Chaves iguais (KA)	Nylon
KD-CP25PPU	Chaves diferentes (KD)	Nylon
MK-CP25PPU	Chave mestra + iguais/diferentes (MK)	Nylon
GMK-CP25PPU	Chave mestra geral (GMK)	Nylon

- “CP”: corpo de design patenteado
- “S”: arco de aço
- “A”: arco de alumínio
- “B”: arco de latão
- “SS”: arco de aço inoxidável
- Outras formas de corpo (P, AP, BP) disponíveis
- 1 chave por cadeado

CADEADO DE SEGURANÇA COM ARCO AUTOMÁTICO

Ø 6 MM, COMPRIMENTO 38 MM



- Corpo de nylon reforçado; resiste a temperaturas de -20 °C a +120 °C. O arco de aço é cromado; o arco não condutor é de nylon, resiste a temperaturas de -20 °C a +120 °C, com alta resistência e sem fraturas por deformação.
- Cilindro de latão duradouro, de alta resistência, resistente ao desgaste e à corrosão.
- Arco automático: ao abrir o cadeado, o arco salta automaticamente. Para o fechar basta pressionar o arco; não é necessário introduzir nem rodar a chave.
- Marcação a laser e gravação de logótipo disponíveis por encomenda.
- Disponível em várias cores.

Ref.	Descrição	Material do arco
KA-CP38SPU	Chaves iguais (KA)	Aço
KD-CP38SPU	Chaves diferentes (KD)	Aço
MK-CP38SPU	Chave mestra + iguais/diferentes (MK)	Aço
GMK-CP38SPU	Chave mestra geral (GMK)	Aço
KA-CP38PPU	Chaves iguais (KA)	Nylon
KD-CP38PPU	Chaves diferentes (KD)	Nylon
MK-CP38PPU	Chave mestra + iguais/diferentes (MK)	Nylon
GMK-CP38PPU	Chave mestra geral (GMK)	Nylon

- “CP”: corpo de design patenteado
- “S”: arco de aço
- “A”: arco de alumínio
- “B”: arco de latão
- “SS”: arco de aço inoxidável
- Outras formas de corpo (P, AP, BP) disponíveis
- 1 chave por cadeado





CADEADO DE SEGURANÇA COM ARCO AUTOMÁTICO

Ø 6 MM, COMPRIMENTO 76 MM



- Corpo de nylon reforçado; resiste a temperaturas de -20 °C a +120 °C. O arco de aço é cromado; o arco não condutor é de nylon, resiste a temperaturas de -20 °C a +120 °C, com alta resistência e sem fraturas por deformação.
- Cilindro de latão duradouro, de alta resistência, resistente ao desgaste e à corrosão.
- Arco automático: ao abrir o cadeado, o arco salta automaticamente. Para o fechar basta pressionar o arco; não é necessário introduzir nem rodar a chave.
- Marcação a laser e gravação de logótipo disponíveis por encomenda.
- Disponível em várias cores.

Ref.	Descrição	Material do arco
KA-CP76SPU	Chaves iguais (KA)	Aço
KD-CP76SPU	Chaves diferentes (KD)	Aço
MK-CP76SPU	Chave mestra + iguais/diferentes (MK)	Aço
GMK-CP76SPU	Chave mestra geral (GMK)	Aço
KA-CP76PPU	Chaves iguais (KA)	Nylon
KD-CP76PPU	Chaves diferentes (KD)	Nylon
MK-CP76PPU	Chave mestra + iguais/diferentes (MK)	Nylon
GMK-CP76PPU	Chave mestra geral (GMK)	Nylon

- “CP”: corpo de design patenteado
- “S”: arco de aço
- “A”: arco de alumínio
- “B”: arco de latão
- “SS”: arco de aço inoxidável
- Outras formas de corpo (P, AP, BP) disponíveis
- 1 chave por cadeado



CADEADO DE SEGURANÇA COM ARCO AUTOMÁTICO

DIÂMETRO DE ARCO: 4 MM



CP38SSD4PU

Ref.	Descrição	Material do arco
KA-CP38SSD4PU	Chaves iguais (KA)	Aço inoxidável
KD-CP38SSD4PU	Chaves diferentes (KD)	Aço inoxidável
MK-CP38SSD4PU	Chave mestra + iguais/diferentes (MK)	Aço inoxidável
GMK-CP38SSD4PU	Chave mestra geral (GMK)	Aço inoxidável

- “CP”: corpo de design patenteado
- “SS”: arco de aço inoxidável
- 1 chave por cadeado

- ⦿ Corpo de nylon reforçado; resiste a temperaturas de -20 °C a +120 °C. O arco de aço inoxidável é cromado, resistente e protegido contra a corrosão; o arco não condutor é de nylon, resiste a temperaturas de -20 °C a +120 °C, com alta resistência e sem fraturas por deformação.
- ⦿ Cilindro de latão duradouro, de alta resistência, resistente ao desgaste e à corrosão.
- ⦿ Arco automático: ao abrir o cadeado, o arco salta automaticamente. Para o fechar basta pressionar o arco; não é necessário introduzir nem rodar a chave.
- ⦿ Marcação a laser e gravação de logótipo disponíveis por encomenda.
- ⦿ Disponível em várias cores.

CADEADO DE SEGURANÇA



Ref.	Material do arco	A (mm)	B (mm)	C (mm)
WDP40SD5	Aço	5	40	22
WDP40SR3	Aço com revestimento plástico	6,2	40	19

- Disponível com chaves iguais, chaves diferentes, chave mestra e chave mestra geral
- 1 chave por cadeado

- ⦿ Cilindro e chave de latão com corpo de nylon; maior resistência à corrosão.
- ⦿ Corpo de nylon reforçado; resiste a temperaturas de -20 °C a +120 °C. O arco de aço é cromado; o arco não condutor é de nylon, resiste a temperaturas de -20 °C a +120 °C, com alta resistência e sem fraturas por deformação.
- ⦿ Retenção da chave: com o arco aberto, a chave não pode ser retirada.
- ⦿ Marcação a laser e gravação de logótipo disponíveis por encomenda.
- ⦿ Disponível em várias cores.



DIÂMETRO DE ARCO: 4 MM



- ③ Corpo de nylon reforçado; resiste a temperaturas de -20°C a $+120^{\circ}\text{C}$. O arco de aço inoxidável é cromado, resistente e protegido contra a corrosão.
- ③ Cilindro de latão duradouro, de alta resistência, resistente ao desgaste e à corrosão.
- ③ Arco automático: ao abrir o cadeado, o arco salta automaticamente. Para o fechar basta pressionar o arco; não é necessário introduzir nem rodar a chave.
- ③ Marcação a laser e gravação de logótipo disponíveis por encomenda.
- ③ Disponível em várias cores.

Ref.	Descrição	Material do arco
KA-CP16SSD4PU	Chaves iguais (KA)	Aço inoxidável
KD-CP16SSD4PU	Chaves diferentes (KD)	Aço inoxidável
MK-CP16SSD4PU	Chave mestra + iguais/diferentes (MK)	Aço inoxidável
GMK-CP16SSD4PU	Chave mestra geral (GMK)	Aço inoxidável
KA-CP38SSD4PU-2	Chaves iguais (KA)	Aço inoxidável
KD-CP38SSD4PU-2	Chaves diferentes (KD)	Aço inoxidável
MK-CP38SSD4PU-2	Chave mestra + iguais/diferentes (MK)	Aço inoxidável
GMK-CP38SSD4PU-2	Chave mestra geral (GMK)	Aço inoxidável

- “CP”: corpo de design patentado
- “SS”: arco de aço inoxidável
- Outras formas de corpo (P, AP, BP) disponíveis
- 1 chave por cadeado

- ③ Cilindro e chave de latão, com maior resistência à corrosão e à oxidação. Funcionamento estável: mais de 1 milhão de ciclos.
- ③ Corpo de nylon reforçado; resiste a temperaturas de -20°C a $+120^{\circ}\text{C}$. O arco de aço é cromado; o arco não condutor é de nylon, resiste a temperaturas de -20°C a $+120^{\circ}\text{C}$, com alta resistência e sem fraturas por deformação.
- ③ Retenção da chave: com o arco aberto, a chave não pode ser retirada.
- ③ Marcação a laser e gravação de logótipo disponíveis por encomenda.
- ③ Disponível em várias cores.

Ref.	Material do arco	A (mm)	B (mm)	C (mm)
WCP25S	Aço	41	45	25
WCP38S	Aço	41	45	38
WCP76S	Aço	41	45	76
WCP25P	Nylon	41	45	25
WCP38P	Nylon	41	45	38
WCP76P	Nylon	41	45	76

- Disponível com chaves iguais, chaves diferentes, chave mestra e chave mestra geral
- 1 chave por cadeado



CADEADO DE SEGURANÇA



- ⦿ Cilindro e chave de latão, com maior resistência à corrosão e à oxidação. Funcionamento estável: mais de 1 milhão de ciclos.
- ⦿ Corpo de nylon reforçado; resiste a temperaturas de -20 °C a +120 °C. O arco de aço é cromado; o arco não condutor é de nylon, resiste a temperaturas de -20 °C a +120 °C, com alta resistência e sem fraturas por deformação.
- ⦿ Retenção da chave: com o arco aberto, a chave não pode ser retirada.
- ⦿ Marcação a laser e gravação de logótipo disponíveis por encomenda.
- ⦿ Disponível em várias cores.

Ref.	Material do arco	A (mm)	B (mm)	C (mm)
WBP25S	Aço	41	45	25
WBP38S	Aço	41	45	38
WBP76S	Aço	41	45	76
WBP25P	Nylon	41	45	25
WBP38P	Nylon	41	45	38
WBP76P	Nylon	41	45	76

- Disponível com chaves iguais, chaves diferentes, chave mestra e chave mestra geral
- 1 chave por cadeado

CADEADO DE SEGURANÇA DE CORPO LONGO



- ⦿ Corpo de nylon reforçado; resiste a temperaturas de -20 °C a +120 °C. O arco de aço é cromado; o arco não condutor é de nylon, resiste a temperaturas de -20 °C a +120 °C, com alta resistência e sem fraturas por deformação.
- ⦿ Retenção da chave: com o arco aberto, a chave não pode ser retirada.
- ⦿ Marcação a laser e gravação de logótipo disponíveis por encomenda.
- ⦿ Disponível em várias cores.

Ref.	Material do arco	A (mm)	B (mm)	C (mm)
CPL25S	Aço	37	75	25
CPL38S	Aço	37	75	38
CPL76S	Aço	37	75	76
CPL25P	Nylon	37	75	25
CPL38P	Nylon	37	75	38
CPL76P	Nylon	37	75	76

- Disponível com chaves iguais, chaves diferentes, chave mestra e chave mestra geral
- 1 chave por cadeado

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



- | Ref. | Material do arco | A (mm) | B (mm) | C (mm) |
|-------|------------------|--------|--------|--------|
| UP25S | Aço | 39 | 45 | 25 |
| UP38S | Aço | 39 | 45 | 38 |
| UP76S | Aço | 39 | 45 | 76 |
| UP25P | Nylon | 39 | 45 | 25 |
| UP38P | Nylon | 39 | 45 | 38 |
| UP76P | Nylon | 39 | 45 | 76 |

- Disponível com chaves diferentes, chaves iguais, chave mestra e chave mestra geral

CADEADO DE LATÃO COM ARCO DE AÇO



Ref.	Especificação
ALP25S	Arco interior: 25 mm; diâmetro: 6 mm
ALP38S	Arco interior: 38 mm; diâmetro: 6 mm
ALP76S	Arco interior: 76 mm; diâmetro: 6 mm

- Disponível com chaves diferentes, chaves iguais, chave mestra e chave mestra geral

- ⊗ Corpo de alumínio e arco de aço endurecido com tripla camada de cromagem.
- ⊗ Ao abrir o cadeado, o arco salta automaticamente.
- ⊗ Altura de arco: 25 mm, 38 mm, 76 mm.
- ⊗ Cores standard: vermelho, amarelo, azul, laranja, verde, roxo, preto, prateado.
- ⊗ Outras alturas de arco por encomenda.



Ref.	Descrição	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

- ⊗ Corpo de latão maciço e arco de aço endurecido cromado; alta resistência à corrosão.
- ⊗ Cilindro de latão duradouro; resistente ao corte e à serra. Cada cadeado inclui 2 chaves.
- ⊗ Tamanhos de corpo: 30 mm, 40 mm, 50 mm, 60 mm, 70 mm. Outros tamanhos por encomenda.
- ⊗ Outras alturas de arco por encomenda.



CADEADO DE SEGURANÇA LAMINADO



Ref.	Descrição	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 em aço endurecido com cilindro de latão de longa duração; resistente ao corte e à serra.
- ⦿ Com cobertura de plástico na base, normalmente em azul. Outras cores disponíveis.
- ⦿ Disponível com chaves diferentes ou chaves iguais.
- ⦿ Outras larguras de corpo e alturas de arco disponíveis.

CADEADO DE SEGURANÇA LAMINADO



Ref.	Descrição	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 aço endurecido com capa de PVC; resistente ao corte e à serra.
- ⦿ Cilindro de latão duradouro, de alta resistência e precisão, resistente à corrosão.
- ⦿ Tampa que cobre o orifício da fechadura; protege da água e do pó.
- ⦿ Disponível em várias cores e arcos.

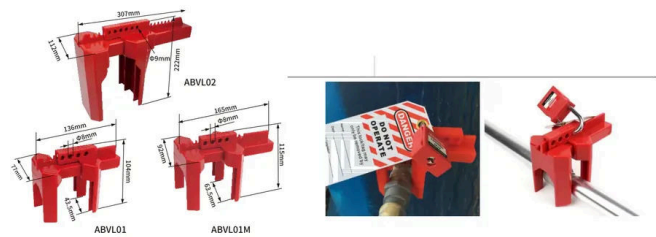


02 BLOQUEIO DE VÁLVULAS

Dispositivos de bloqueio para válvulas de esfera, de cunha, de borboleta, de diafragma e flangeadas, em versões standard, ajustáveis e universais. Impedem o acionamento do manipulador ou do volante durante as intervenções de manutenção e admitem um ou vários cadeados de segurança.



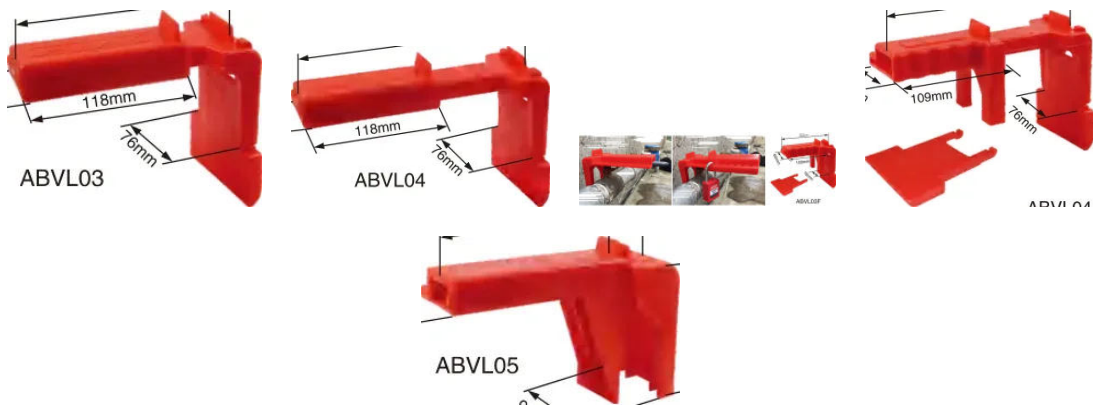
BLOQUEIO AJUSTÁVEL PARA VÁLVULA DE ESFERA



Ref.	Descrição
ABVL01	Para tubagens de 1/2" a 2,5" de diâmetro; em posição aberta, tubagens de 1/2" a 1,25"
ABVL01M	Para tubagens de 1/2" a 3,15" de diâmetro; em posição aberta, tubagens de 1/2" a 2,5"
ABVL02	Para tubagens de 2" a 8" de diâmetro

- © Fabricado em ABS resistente; resiste a temperaturas de -20 °C a +90 °C. Alta resistência à fissuração e à abrasão; adequado para condições climáticas extremas.
- © As duas metades do dispositivo envolvem o manípulo da válvula de esfera e impedem o seu acionamento accidental.

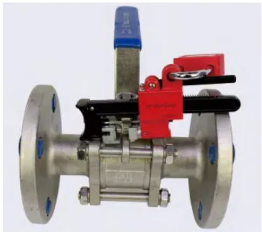
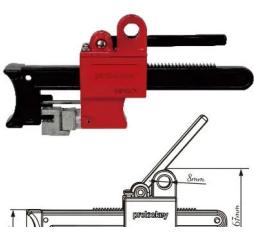
BLOQUEIO AJUSTÁVEL PARA VÁLVULA DE ESFERA



- © Fabricado em ABS; resiste a temperaturas de -20 °C a +90 °C.
- © O inserto amovível adapta-se a uma ampla variedade de designs e dimensões de manípulo.
- © Incorpora uma placa traseira auxiliar que permite bloquear válvulas de manípulo duplo.

Ref.	Descrição
ABVL03	Para tubagens de 9,5 mm (3/8") a 31 mm (1 1/5") de diâmetro
ABVL03F	Para tubagens de 9,5 mm (3/8") a 31 mm (1 1/5") de diâmetro, com placa de apoio dianteira e traseira
ABVL04	Para tubagens de 13 mm (1/2") a 70 mm (2 3/4") de diâmetro
ABVL04F	Para tubagens de 13 mm (1/2") a 70 mm (2 3/4") de diâmetro, com placa de apoio dianteira e traseira
ABVL05	Para tubagens de 73 mm (2 4/5") a 215 mm (8 1/2") de diâmetro

BLOQUEIO UNIVERSAL PARA VÁLVULA DE ESFERA



Ref.	Descrição
UBVL01	Para válvulas de 6 mm (1/4") a 101 mm (4") de diâmetro; funciona em tubagens isoladas e em espaços reduzidos

- Fabricado em liga de zinco com tratamento superficial por projeção a alta temperatura; resistente à oxidação.
- Concebido para bloquear vários tipos de válvula de esfera: fixa-se firmemente ao batente do manipulador e impede o seu movimento.
- O dispositivo envolve a haste da válvula, com o manipulador retirado, o que torna praticamente impossível uma reativação acidental.
- Admite 1 cadeado com arco de até 8 mm de diâmetro.
- Pode combinar-se com garras de bloqueio múltiplo para bloqueios coletivos.

BLOQUEIO ENVOLVENTE PARA VÁLVULA DE ESFERA

BOLSA DE BLOQUEIO QUE COBRE O MANÍPULO



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

- Fabricado em PC, PU e PVC.
- Fácil de transportar e de usar: a bolsa fixa-se através da correia.
- Confeção cuidada, superfície lisa e bom acabamento.
- Adequado para praticamente todo o tipo de tubagens, incluindo isoladas, de PVC e metálicas.
- Admite até 4 cadeados em simultâneo; adequado para várias pessoas ou equipas de trabalho.

BLOQUEIO AJUSTÁVEL PARA VÁLVULA DE ESFERA FLANGEADA

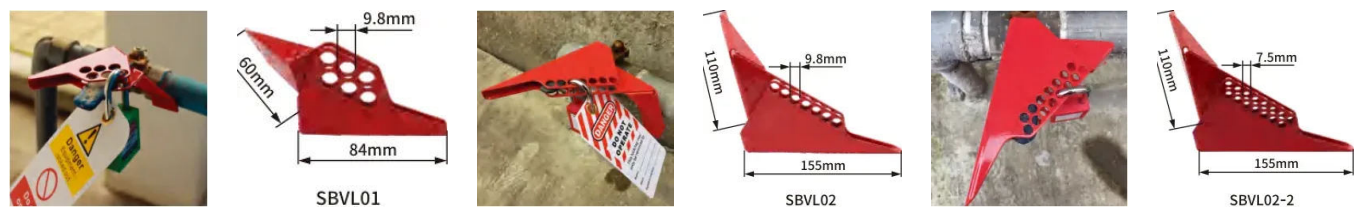


Ref.	Descrição
FBVL01	Para válvulas de esfera flangeadas de 6,35 mm (1/4") a 140 mm (5")

- Fabricado em ABS resistente; resiste a temperaturas de -20 °C a +90 °C.
- Admite 1 cadeado com arco de até 8 mm de diâmetro.
- Disponível em vermelho; outras cores por encomenda. Inclui etiquetas em inglês.



BLOQUEIO STANDARD PARA VÁLVULA DE ESFERA



- ⦿ Fabricado em aço endurecido com tratamento superficial por projeção a alta temperatura; resistente à oxidação.
- ⦿ Design de peça única; bloqueia as válvulas de esfera de um quarto de volta em posição fechada.
- ⦿ Para válvulas de esfera de 6,35 mm (1/4") a 25 mm (1"); diâmetro do orifício de 3/8".

Ref.	Descrição
SBVL01	Medidas: 84 mm × 60 mm; diâmetro do orifício: 9,8 mm
SBVL02	Medidas: 155 mm × 110 mm; diâmetro do orifício: 9,8 mm
SBVL02-2	Medidas: 155 mm × 110 mm; diâmetro do orifício: 7,5 mm

BLOQUEIO STANDARD PARA VÁLVULA DE CUNHA



- ⦿ Fabricado em ABS resistente; resiste a temperaturas de -20 °C a +90 °C. Sem partes metálicas.
- ⦿ Uma vez fechado, cobre por completo o volante e impede que seja rodado.
- ⦿ Design em duas peças que encaixam numa só para armazenar e transportar, ocupando metade do espaço.
- ⦿ Admite até 2 cadeados com arco de até 8 mm de diâmetro.
- ⦿ Disponível em 7 tamanhos, em vermelho; outras cores por encomenda. Inclui etiqueta em inglês.

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

BLOQUEIO PARA VÁLVULA DE BORBOLETA



Ref.	Descrição
BVL01	Para manípulos de válvula de 8 mm a 45 mm

- ⦿ Fabricado em ABS; resiste a temperaturas de -20 °C a +90 °C.
- ⦿ Boa resistência química: resiste às manchas de óleo e à corrosão por produtos químicos.
- ⦿ Cobre o manípulo e roda livremente sobre ele; ajustável a todo o tipo de manípulos de válvula.

BLOQUEIO AJUSTÁVEL PARA VÁLVULA DE BORBOLETA SANITÁRIA



Ref.	Descrição
BVL51-D35	Para válvulas de borboleta sanitárias com cabeça de 35 mm de diâmetro

- ⦿ Fabricado em plástico técnico ABS; resiste a temperaturas de -20 °C a +90 °C.
- ⦿ Ajuste livre; adapta-se ao comprimento do manípulo da maioria das válvulas de borboleta sanitárias do mercado.
- ⦿ Adequado para os setores alimentar, farmacêutico e similares.
- ⦿ Pode ser instalado por uma só pessoa.



BLOQUEIO STANDARD PARA VÁLVULA DE CUNHA



- Fabricado em ABS resistente; resiste a temperaturas de -20 °C a +90 °C.
- Uma vez fechado, cobre o volante e impede que seja rodado.
- Admite 1 cadeado com arco de até 9,8 mm de diâmetro.
- Disponível em 5 tamanhos, em vermelho; outras cores por encomenda. Inclui etiqueta em inglês.
- Por encomenda, versão transparente em PC: refs. SGVL01-TR a SGVL05-TR.

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

BLOQUEIO AJUSTÁVEL PARA VÁLVULA DE CUNHA



Ref.	Descrição
AGVL01	Para volantes de 1" a 6 1/2" de diâmetro

- Fabricado em ABS resistente; resiste a temperaturas de -20 °C a +90 °C.
- Fecha-se com cadeados; arco de até 3/8" (9,8 mm) de diâmetro.
- Cobre o volante e roda livremente sobre ele; ajustável a vários tamanhos de volante.

BLOQUEIO AJUSTÁVEL PARA VÁLVULA DE BORBOLETA



Ref.	Descrição
BVL11	Ângulo ajustável: de 15° a 36°

- Bloqueia a válvula em segundos: passa-se o bloqueio por cabo CB01 pelo olhal pretendido e à volta do pescoço da válvula.
- Fabricado em nylon PA, termoplástico leve e resistente, com boa resistência química; adequado para ambientes exigentes.
- As setas de orientação facilitam a instalação e reduzem os erros de utilização.
- O rebite de aço inoxidável permite abrir e fechar o dispositivo com suavidade para um ajuste correto.



BLOQUEIO PARA VÁLVULA DE BORBOLETA



Ref.	Descrição
BVL31	Diâmetro do orifício: 8 mm

- ⦿ Fabricado em ABS resistente.
- ⦿ Dispositivo antirrotação exclusivo; adequado para toda a gama de válvulas de manípulo de tração, de 1/2" a 8" de diâmetro.
- ⦿ Design prático de peça única, que se mantém unida tanto em utilização como armazenada.
- ⦿ Admite até três cadeados.
- ⦿ Adequado para as válvulas de manípulo de tração mais habituais na indústria alimentar e de bebidas, abastecimento de água, indústria química, farmacêutica e outras.
- ⦿ Fixa o manípulo da válvula em qualquer posição: totalmente fechada, parcialmente aberta ou totalmente aberta.

BLOQUEIO DE FLANGE CEGA



- ⦿ Fabricado em liga de alumínio resistente; suporta ambientes exigentes no interior e no exterior.
- ⦿ Uma vez fechado, oculta a porca da flange e impede manipulações indevidas.
- ⦿ Tamanho ajustável; adapta-se a uma ampla gama de tubagens flangeadas.
- ⦿ Até 4 orifícios para cadeado.

BLOQUEIO DE VÁLVULA
VÁLVULA DE BORBOLETA E VÁLVULA DE ESFERA COM
MANÍPULO EM T



Ref.	Descrição
BVL41-1	Para válvula de borboleta
BVL41-2	Para válvula de esfera com manípulo em T

- ⦿ Fabricado em PA; resiste a temperaturas de -20 °C a +120 °C.
- ⦿ Partes metálicas em aço inoxidável, resistentes à corrosão.
- ⦿ Para válvulas de borboleta e de esfera com manípulo em T que devam ser bloqueadas nos setores alimentar, químico e farmacêutico.

BLOQUEIO UNIVERSAL PARA VÁLVULA DE CUNHA



- ⦿ Fabricado em aço de qualidade industrial e nylon; resiste a temperaturas de -20 °C a +120 °C.
- ⦿ Permite bloquear válvulas de vários tipos e tamanhos: alavancas grandes, manípulos em T e outros mecanismos difíceis de fixar.
- ⦿ Sistema de grande versatilidade e segurança.
- ⦿ Concebido para suportar impactos e resistir a produtos químicos; adequado para praticamente qualquer ambiente.

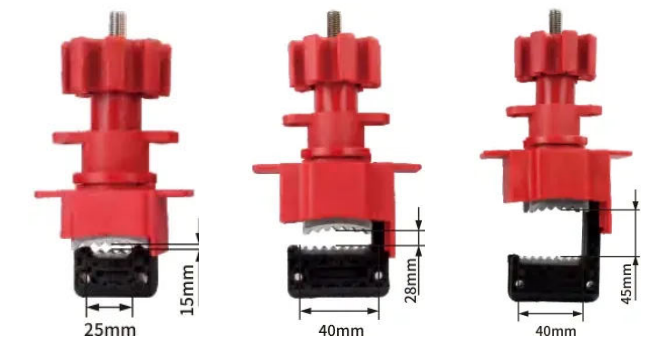
A versão para válvula de borboleta (UVL04S, UVL04, UVL04P), que aparece nas fotografias, é descrita no bloco seguinte.

Ref.	Descrição
UVL01S	Bloqueio pequeno para manípulos de até 15 mm de largura, com 1 braço
UVL01	Manípulos de até 28 mm de largura, com 1 braço. Para válvulas de esfera de um quarto de volta
UVL01P	Bloqueio grande para manípulos de até 45 mm de largura, com 1 braço
UVL02S	Bloqueio pequeno para manípulos de até 15 mm de largura, com 2 braços
UVL02	Manípulos de até 28 mm de largura, com 2 braços. Para válvulas de 3, 4 ou 5 vias, ou para bloquear válvulas em posição “aberta”, “fechada” ou “regulada”
UVL02P	Bloqueio grande para manípulos de até 45 mm de largura, com 2 braços
UVL03S	Bloqueio pequeno para manípulos de até 15 mm de largura, com cabo revestido
UVL03	Manípulos de até 28 mm de largura, com cabo revestido. Para válvulas de cunha
UVL03P	Bloqueio grande para manípulos de até 45 mm de largura, com cabo revestido
UVL05S	Bloqueio pequeno para manípulos de até 15 mm de largura, com 1 braço e cabo revestido
UVL05	Manípulos de até 28 mm de largura, com 1 braço e cabo revestido. Bloqueio universal para a maioria das válvulas
UVL05P	Bloqueio grande para manípulos de até 45 mm de largura, com 1 braço e cabo revestido



BLOQUEIO PARA VÁLVULA DE BORBOLETA

BASE UNIVERSAL COM MORDAÇA



Ref.	Descrição
UVL04S	Largura máxima do manípulo: 15 mm
UVL04	Largura máxima do manípulo: 28 mm
UVL04P	Largura máxima do manípulo: 45 mm

- Fabricado em aço de qualidade industrial e nylon; resiste a temperaturas de -20 °C a +120 °C.
- Permite bloquear vários tipos de válvula de borboleta através da mordada da base.
- Sistema de grande versatilidade e segurança.
- Concebido para suportar impactos e resistir a produtos químicos; adequado para praticamente qualquer ambiente.
- Pode combinar-se com vários acessórios para formar uma série de bloqueios universais de válvula.

BLOQUEIO DE VÁLVULA

COBERTURA TRANSPARENTE PARA VÁLVULA DE FECHO DUPLO

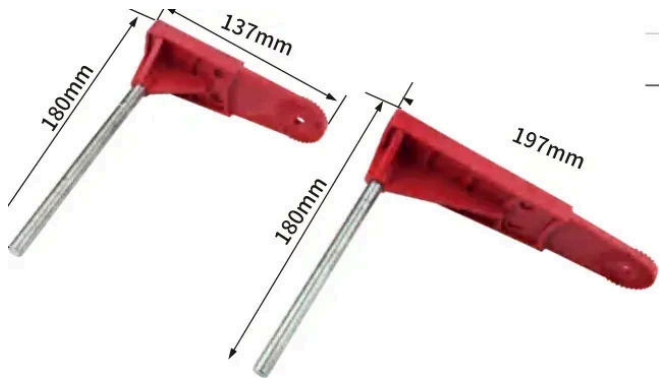


Ref.	Descrição
VSBL04	Diâmetro do orifício: 8 mm

- Fabricado em PC transparente; resiste a temperaturas de -20 °C a +120 °C.
- Uma vez fechado, impede que os manípulos da válvula sejam rodados.
- Os dois semicírculos permitem adaptá-lo a válvulas de fecho duplo.
- Admite comandos de até 60 mm de altura.

BRAÇO DE BLOQUEIO

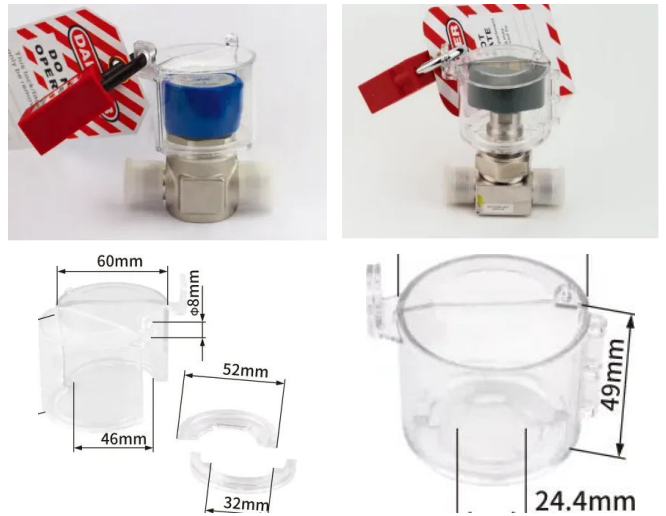
ACESSÓRIO PARA A BASE DO BLOQUEIO UNIVERSAL DE VÁLVULA



Ref.	Descrição
Braço pequeno	Comprimento: 180 mm
Braço normal	Comprimento: 180 mm

- Fabricado em aço de qualidade industrial e nylon; resiste a temperaturas de -20 °C a +120 °C.
- Utiliza-se com a base do bloqueio universal de válvula.

BLOQUEIO PARA VÁLVULA DE DIAFRAGMA

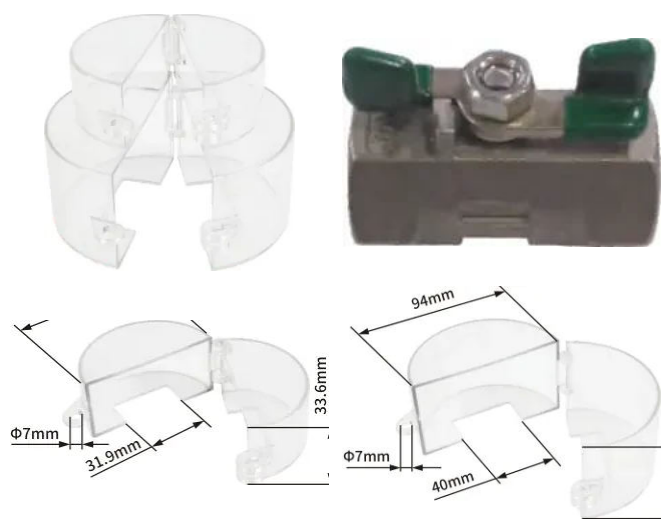


Ref.	Descrição
VSBL03-2	Diâmetro do orifício: 32 mm, 46 mm
VSBL03-3	Diâmetro do orifício: 24,4 mm

- Fabricado em PC transparente; resiste a temperaturas de -20 °C a +120 °C.
- Uma vez fechado, impede que a válvula seja rodada.
- A base admite dois semicírculos para se adaptar à válvula.
- Admite válvulas de até 55 mm de diâmetro e 43 mm de altura.
- Adequado para válvulas de 24,4 mm e de 32 mm a 46 mm de diâmetro.



BLOQUEIO PARA VÁLVULA DE DIAFRAGMA



Ref.	Descrição
VSBL11	Diâmetro do orifício: 31,9 mm × 31,9 mm
VSBL12	Diâmetro do orifício: 40 mm × 40 mm

- ⦿ Fabricado em PC transparente; resiste a temperaturas de -20 °C a +120 °C.
- ⦿ Uma vez fechado, impede que os manípulos da válvula sejam rodados.
- ⦿ Fecho direto por encaixe.
- ⦿ VSBL11 admite válvulas interiores de até 65 mm de diâmetro e 29 mm de altura; VSBL12, de até 89 mm de diâmetro e 49 mm de altura.
- ⦿ VSBL11 admite válvulas exteriores de até 70 mm de diâmetro e 33,6 mm de altura; VSBL12, de até 94 mm de diâmetro e 53 mm de altura.

BLOQUEIO PARA VÁLVULA DE DIAFRAGMA



Ref.	Diâmetro do orifício (A)
VSBL21-2	32 mm
VSBL21-3	24,5 mm

- ⦿ Fabricado em PC transparente; resiste a temperaturas de -20 °C a +120 °C.
- ⦿ Uma vez fechado, impede que a válvula seja rodada.
- ⦿ A base admite dois semicírculos para se adaptar à válvula.
- ⦿ Adequado para válvulas de 24,5 mm e de 32 mm a 46 mm de diâmetro.



03 *BLOQUEIO POR CABO*

Dispositivos de bloqueio por cabo para isolar válvulas, seccionadores e outros pontos de isolamento de energia difíceis de fixar. O cabo de aço revestido passa-se pelo ponto a bloquear e tensiona-se no corpo, que admite um ou vários cadeados de segurança. Disponíveis com cabo ajustável, autorretrátil, cabeça de plástico ou selo de segurança.



BLOQUEIO POR CABO DE AÇO AJUSTÁVEL



Ref.	Descrição
CB01-4	Cabo de Ø 4 mm, comprimento 2 m
CB01-6	Cabo de Ø 6 mm, comprimento 2 m
CB01PT-4	Cabo de Ø 4 mm, comprimento 2 m, com cabeça de plástico
CB01PT-6	Cabo de Ø 6 mm, comprimento 2 m, com cabeça de plástico

- Corpo de ABS, resistente a produtos químicos.
- Cabo de aço multifilar, resistente e flexível, com revestimento isolante de plástico transparente.
- Comprimento do cabo personalizável.
- Admite até 4 cadeados para bloqueio múltiplo.
- Inclui etiquetas de segurança de alta visibilidade, reutilizáveis e escrevíveis. Personalizáveis.
- Adequado para bloquear uma só válvula ou várias válvulas contíguas.

BLOQUEIO POR CABO TIPO “PEIXE”



Ref.	Descrição
CB04	Cabo de Ø 3,8 mm, comprimento 2 m

- Corpo de ABS com cabo de aço revestido de plástico isolante.
- Admite até 6 cadeados para bloqueio múltiplo.
- Comprimento e cor do cabo personalizáveis.
- Inclui etiquetas de segurança de alta visibilidade, reutilizáveis e escrevíveis. Personalizáveis.

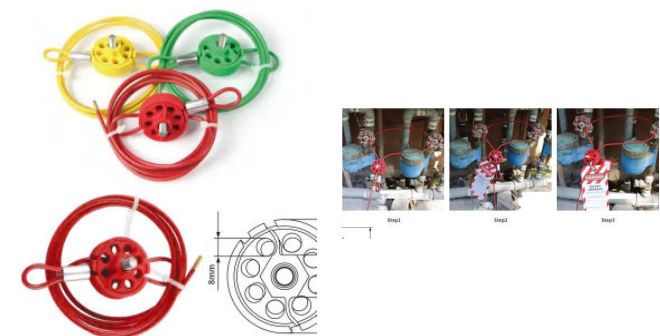
BLOQUEIO POR CABO



Ref.	Descrição
CB02	Cabo de Ø 3,3 mm, comprimento 2,4 m

- Corpo de nylon reforçado com fibra de vidro, resistente a produtos químicos.
- Cabo de aço multifilar, resistente e flexível, com revestimento isolante vermelho.
- Comprimento do cabo personalizável.
- Admite 1 cadeado.
- Pode combinar-se com garras de bloqueio múltiplo para o bloqueio por vários operadores.

BLOQUEIO POR CABO DE AÇO AJUSTÁVEL



Ref.	Descrição
CB03	Cabo de Ø 3,8 mm, comprimento 2 m

- Fabricado em nylon industrial de alta durabilidade, com cabo de aço revestido de isolante.
- Concebido para bloquear com eficácia todo o tipo de pontos de isolamento: válvulas de cunha, volantes em “T” e outros dispositivos mecânicos difíceis de fixar.
- O punho permite acionar o dispositivo sem ferramentas.
- Comprimento e cor do cabo personalizáveis.
- Admite até 8 cadeados para bloqueio múltiplo.



BLOQUEIO POR CABO ECONÓMICO



Ref.	Descrição
CB05	Cabo de Ø 3,8 mm, comprimento 2 m

- Fabricado em nylon, com cabo de aço revestido de plástico isolante.
- Admite até 6 cadeados para bloqueio múltiplo.
- Design antiderrapante adaptado à forma da mão; muito cómodo de usar.
- Comprimento e cor do cabo personalizáveis.
- Inclui etiquetas de segurança de alta visibilidade, reutilizáveis e escrevíveis.

BLOQUEIO POR CABO



Ref.	Descrição
CB07-3.2	Cabo de aço de Ø 3,2 mm, comprimento 2,4 m, com revestimento de plástico
CB07-5	Cabo de aço de Ø 5 mm, comprimento 2,4 m, com revestimento de plástico

- Fabricado em ABS de alta durabilidade.
- Concebido para bloquear com eficácia todo o tipo de pontos de isolamento de energia e dispositivos mecânicos difíceis de fixar.
- Disponível com cabos intercambiáveis de Ø 3,2 mm e Ø 5 mm.
- Admite até 5 cadeados para bloqueio múltiplo.

BLOQUEIO POR CABO AUTORRETRÁTIL



Ref.	Descrição
CB06	Cabo de Ø 1,5 mm, comprimento 2 m

- Fabricado em ABS de alta durabilidade, com cabo de aço inoxidável alojado no interior; anticorrosivo e resistente à temperatura.
- Mecanismo de recolha automática por botão: o cabo retrai-se e fica tenso, sem folga.
- Concebido para bloquear com eficácia vários tipos de seccionadores e válvulas de cunha pequenas.
- Com a função de recolha automática é fácil de manusear, compacto e portátil.
- Admite até 8 cadeados para bloqueio múltiplo; diâmetro máximo de arco 8 mm.
- Comprimento e cor do cabo personalizáveis.

BLOQUEIO POR CABO TIPO SELO (CAR SEAL)

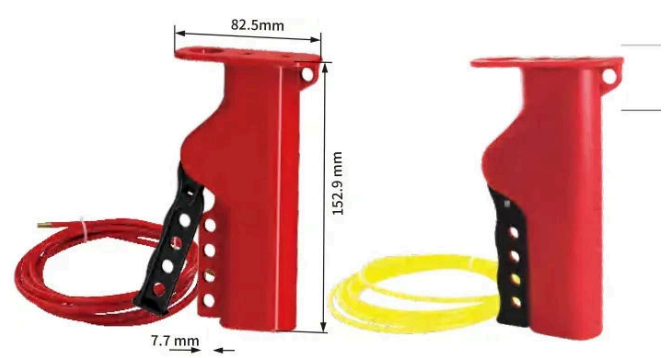


Ref.	Descrição
CB08	Cabo de Ø 1,5 mm, comprimento 300 mm

- Corpo de PA (nylon) com cabo de aço revestido de isolante.
- Para bloquear dispositivos com orifício de bloqueio pequeno.
- Admite até 2 cadeados para bloqueio múltiplo. Orifícios para cadeado de Ø 8 mm e Ø 6 mm.
- Comprimento e cor do cabo personalizáveis.



BLOQUEIO POR CABO



Ref.	Descrição
CB09	Cabo de aço de Ø 5 mm, comprimento 2,4 m, com revestimento de PVC
CB09-3.3P	Cabo de plástico de Ø 3,3 mm, comprimento 2,4 m

- Corpo de ABS reforçado de alta durabilidade; resiste a temperaturas de -20 °C a +90 °C. Cabo de aço com revestimento isolante de PVC.
- Admite até 4 cadeados para bloqueio múltiplo.
- Comprimento e cor do cabo personalizáveis.

BLOQUEIO POR CABO DE AÇO AJUSTÁVEL



Ref.	Descrição
CB31	Cabo de Ø 3,3 mm, comprimento 2,8 m

- Fabricado em liga resistente a impactos; resiste a temperaturas de -20 °C a 120 °C.
- Roda grande para recolher o cabo com facilidade; função antirrotação que torna o bloqueio mais seguro.
- Adequado para bloqueio multiponto; admite até 4 operadores em simultâneo.
- Disponível com cabo de aço inoxidável ou cabo de plástico.

BLOQUEIO POR CABO



Ref.	Descrição
CB11	Cabo de Ø 3,8 mm, comprimento 2 m

- Corpo de nylon PA reforçado; resiste a temperaturas de -20 °C a +80 °C.
- Cabo com revestimento isolante de plástico transparente.
- Design ergonómico com fecho de tipo “pop-up”, fácil de acionar.
- Admite até 5 cadeados para bloqueio múltiplo.

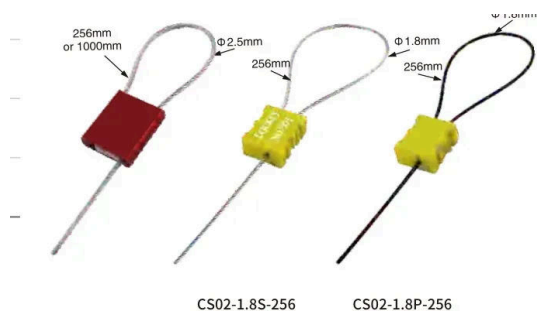
BLOQUEIO POR CABO UNIVERSAL



Ref.	Descrição
CB21	Cabo de Ø 4,3 mm, comprimento 2 m

- Corpo de ABS resistente a produtos químicos; cabo de aço com revestimento de nylon não condutor.
- Construção leve, fácil de manusear, transportar e acionar.
- Admite até 6 cadeados para bloquear vários pontos de isolamento de energia.

SELO DE SEGURANÇA



- ⦿ Adequado para utilizações de longa duração: cada selo é de fecho automático. Uma vez passado o cabo pelo corpo, só pode ser retirado cortando-o.
- ⦿ Todos os selos podem ser marcados a laser com numeração individual.
- ⦿ Comprimento do cabo personalizável.
- ⦿ Cores personalizáveis; habitualmente vermelho, amarelo, verde e azul.

Ref.	Material	Descrição
CS01-2.5S-256	Corpo de liga de alumínio, com cabo galvanizado	Cabo de Ø 2,5 mm, comprimento 256 mm
CS01-2.5S-1000	Corpo de liga de alumínio, com cabo galvanizado	Cabo de Ø 2,5 mm, comprimento 1000 mm
CS02-1.8S-256	Corpo de ABS, com cabo de aço	Cabo de Ø 1,8 mm, comprimento 256 mm
CS02-1.8P-256	Corpo de ABS, com cabo de aço revestido de isolante	Cabo de Ø 1,8 mm, comprimento 256 mm

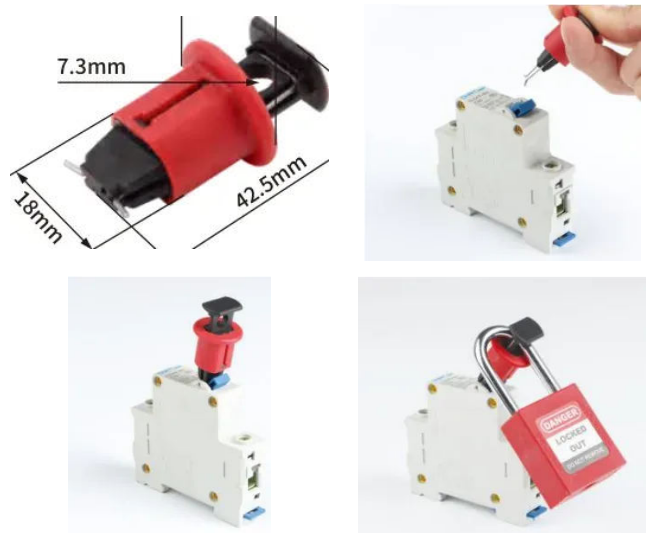


04 BLOQUEIO DE DISJUNTORES

Dispositivos de bloqueio para disjuntores magnetotérmicos miniatura (MCB), disjuntores de caixa moldada (MCCB) e outros interruptores automáticos. Impedem o acionamento do manipulador durante os trabalhos de manutenção; fixam-se sem ferramentas ou com uma chave de fendas pequena e admitem um cadeado de segurança. Modelos “pin-out”, “pin-in”, “tie-bar”, de aperto, de pinça e conjuntos combinados.



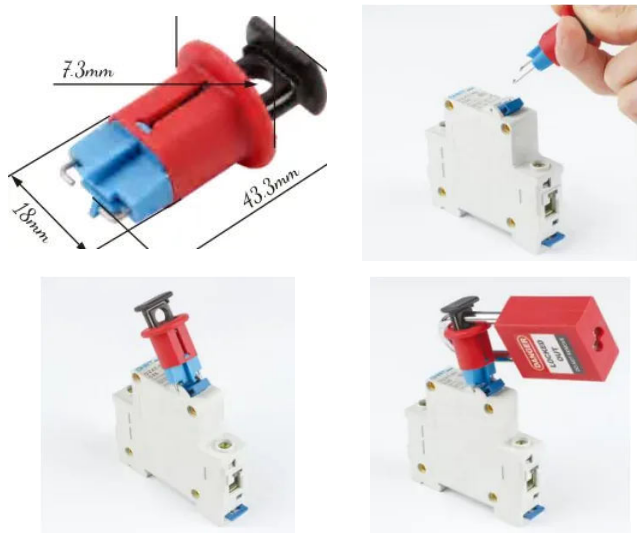
BLOQUEIO PARA DISJUNTOR MINIATURA (MCB)
“PIN-OUT” STANDARD



Ref.	Descrição
POS	POS (“pin-out” standard); requer 2 orifícios; para disjuntores até 60 A

- ⦿ Fabricado em nylon PA reforçado (plástico técnico).
- ⦿ Adequado para a maioria dos disjuntores europeus e asiáticos.
- ⦿ Recomenda-se a utilização em conjunto com um cadeado de segurança.
- ⦿ Instalação simples, sem ferramentas.
- ⦿ Admite um cadeado com arco até 7,3 mm (9/32”) de diâmetro.
- ⦿ Válido para disjuntores unipolares e multipolares.

BLOQUEIO PARA DISJUNTOR MINIATURA (MCB)
“PIN-IN” STANDARD

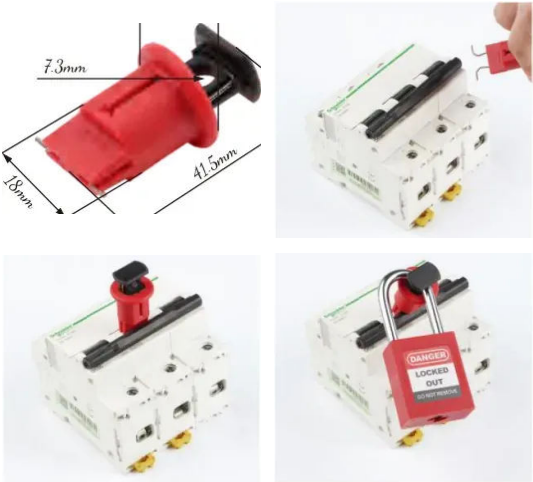


Ref.	Descrição
PIS	PIS (“pin-in” standard); requer 2 orifícios; para disjuntores até 60 A

- ⦿ Fabricado em nylon PA reforçado (plástico técnico).
- ⦿ Adequado para a maioria dos disjuntores europeus e asiáticos.
- ⦿ Recomenda-se a utilização em conjunto com um cadeado de segurança.
- ⦿ Instalação simples, sem ferramentas.
- ⦿ Admite um cadeado com arco até 7,3 mm (9/32”) de diâmetro.
- ⦿ Válido para disjuntores unipolares e multipolares.



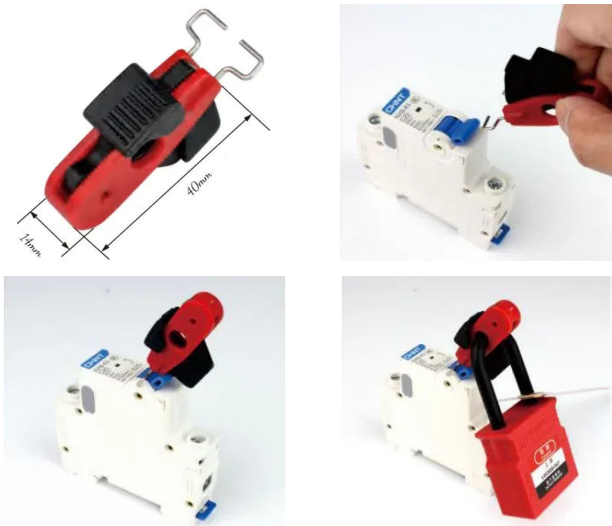
BLOQUEIO PARA DISJUNTOR MINIATURA (MCB)
“PIN-OUT” STANDARD, DISTÂNCIA ENTRE ORIFÍCIOS ALARGADA



Ref.	Descrição
POW	“Pin-out” standard; adequado para disjuntores pequenos com distância entre orifícios ≤ 17 mm
POEW	“Pin-out” standard; adequado para disjuntores pequenos com distância entre orifícios ≤ 20 mm

- ⦿ Fabricado em nylon PA reforçado (plástico técnico).
- ⦿ Adequado para a maioria dos disjuntores europeus e asiáticos.
- ⦿ Recomenda-se a utilização em conjunto com um cadeado de segurança.
- ⦿ Instalação simples, sem ferramentas.
- ⦿ Admite um cadeado com arco até 7,3 mm (9/32") de diâmetro.
- ⦿ Válido para disjuntores unipolares e multipolares.

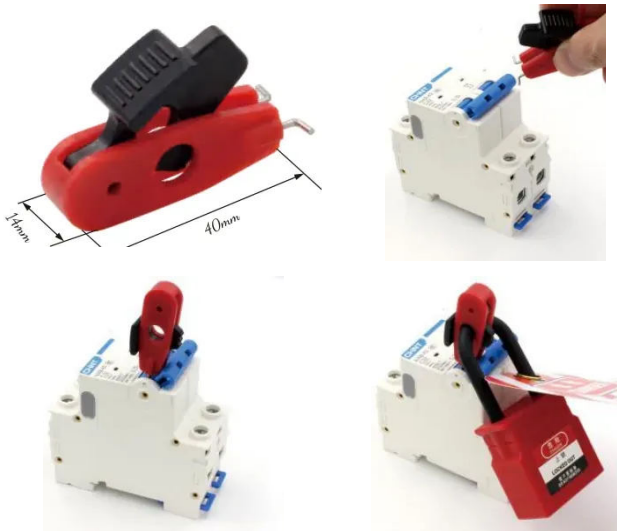
BLOQUEIO PARA DISJUNTOR MINIATURA, MANÍPULO “PIN-IN”



Ref.	Descrição
PIT	Bloqueia a maioria dos disjuntores miniatura

- ⦿ Fabricado em ABS resistente; suporta temperaturas de -20 °C a +90 °C.
- ⦿ Para disjuntores miniatura com uma distância entre orifícios de bloqueio de 13 mm.
- ⦿ Admite arcos de cadeado até 7,5 mm (9/32") de diâmetro.

BLOQUEIO PARA DISJUNTOR MINIATURA, MANÍPULO “PIN-OUT”

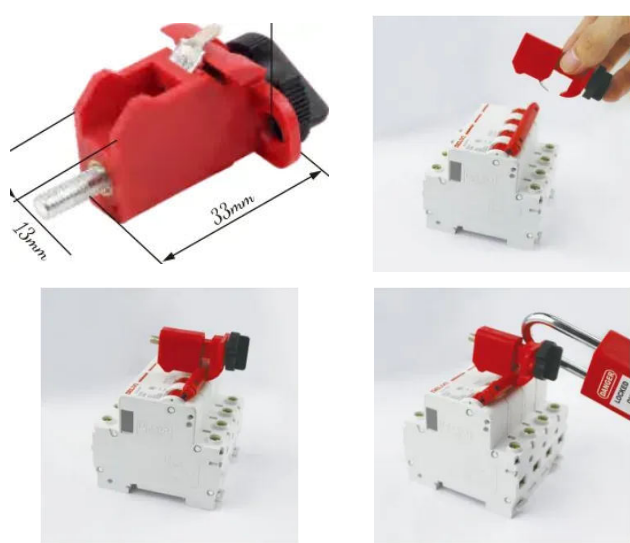


Ref.	Descrição
POT	Bloqueia a maioria dos disjuntores miniatura

- ⦿ Fabricado em ABS e policarbonato (PC).
- ⦿ Adequado para a maioria dos disjuntores miniatura com uma abertura de 11 mm ou menos no manípulo.
- ⦿ Para um único cadeado; orifício de bloqueio de 7,8 mm de diâmetro.



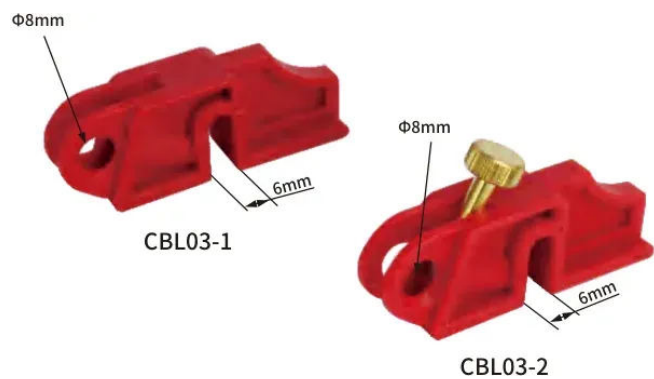
BLOQUEIO PARA DISJUNTOR MINIATURA (MCB)
BLOQUEIO POR “TIE-BAR”



Ref.	Descrição
TBLO	TBLO (bloqueio por “tie-bar”); não requer orifício no disjuntor

- ⦿ Fabricado em nylon PA reforçado (plástico técnico).
- ⦿ Adequado para a maioria dos disjuntores europeus e asiáticos.
- ⦿ Recomenda-se a utilização em conjunto com um cadeado de segurança.
- ⦿ Instalação simples, sem ferramentas.
- ⦿ Admite um cadeado com arco até 7 mm (9/32”) de diâmetro.
- ⦿ Válido para disjuntores multipolares.

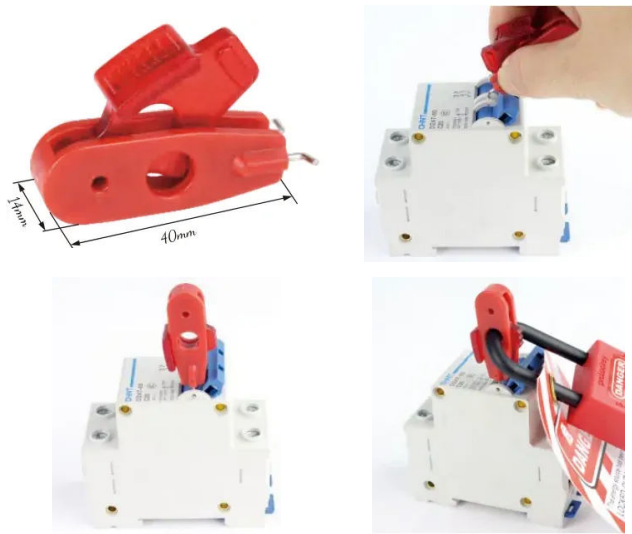
BLOQUEIO DE DISJUNTOR
CBL03



Ref.	Descrição
CBL03-1	Orifício de 8 mm de diâmetro; requer uma chave de fendas pequena para a instalação
CBL03-2	Orifício de 8 mm de diâmetro; instalação sem ferramentas

- ⦿ Fabricado em nylon PA reforçado (plástico técnico).
- ⦿ Bloqueia diferentes tipos de disjuntores.

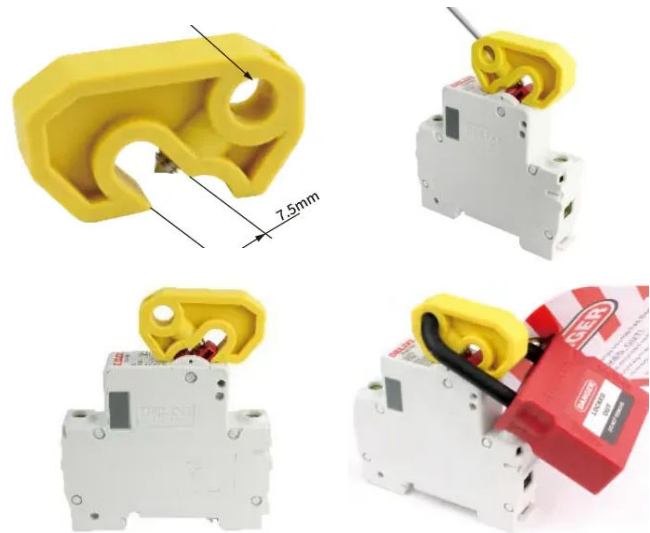
BLOQUEIO PARA DISJUNTOR MINIATURA, MANÍPULO LARGO “PIN-OUT”



Ref.	Descrição
POWT	Bloqueia a maioria dos disjuntores miniatura

- ⦿ Fabricado em ABS e policarbonato (PC).
- ⦿ Adequado para a maioria dos disjuntores miniatura com uma abertura de 11 mm e 13 mm no manípulo.
- ⦿ Para um único cadeado; orifício de bloqueio de 7,8 mm de diâmetro.

BLOQUEIO DE DISJUNTOR
CBL01S



Ref.	Descrição
CBL01S	Aperto máx. 7,5 mm; requer uma chave de fendas pequena para a instalação

- ⦿ Fabricado em nylon PA reforçado; suporta temperaturas de -20 °C a +120 °C.
- ⦿ Adequado para o bloqueio da maioria dos disjuntores miniatura e pequenos.
- ⦿ Orifício para um único cadeado.

BLOQUEIO DE DISJUNTOR

CBL01



- © Fabricado em nylon PA reforçado (plástico técnico).
- © Bloqueia diferentes tipos de disjuntores.

Ref.	Descrição
CBL01-1	Orifício para cadeado de 9 mm; aperto máx. 8 mm; requer uma chave de fendas pequena para a instalação
CBL01-2	Orifício para cadeado de 9 mm; aperto máx. 8 mm; instalação sem ferramentas

BLOQUEIO DE DISJUNTOR

CBL02



- © Fabricado em nylon PA reforçado (plástico técnico).
- © Bloqueia diferentes tipos de disjuntores.

Ref.	Descrição
CBL02-1	Orifício para cadeado de 9 mm; aperto máx. 10,5 mm; requer uma chave de fendas pequena para a instalação
CBL02-2	Orifício para cadeado de 9 mm; aperto máx. 10,5 mm; instalação sem ferramentas
CBL02-3	Orifício para cadeado de 10 mm; aperto máx. 10,5 mm; instalação sem ferramentas



BLOQUEIO DE DISJUNTOR

CBL04



Ref.	Descrição
CBL04-1	Orifício de 8,5 mm de diâmetro; requer uma chave de fendas pequena para a instalação
CBL04-2	Orifício de 8,5 mm de diâmetro; instalação sem ferramentas

- ⦿ Fabricado em nylon PA reforçado (plástico técnico).
- ⦿ Bloqueia diferentes tipos de disjuntores.

BLOQUEIO PARA DISJUNTOR DE CAIXA MOLDADA GRANDE (MCCB)

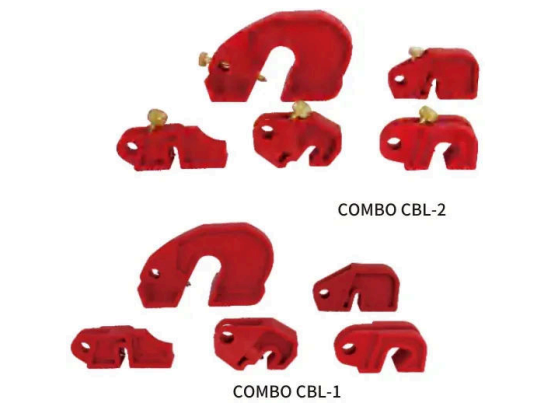
CBL05



Ref.	Descrição
CBL05-1	Aperto máx. 20,7 mm; requer uma chave de fendas pequena para a instalação
CBL05-2	Aperto máx. 20,7 mm; instalação sem ferramentas

- ⦿ Fabricado em nylon PA reforçado (plástico técnico).
- ⦿ Bloqueia diferentes tipos de disjuntores.
- ⦿ Admite um cadeado com arco até 9,5 mm de diâmetro.

CONJUNTO COMBINADO DE BLOQUEIOS DE DISJUNTOR



Ref.	Conteúdo	Descrição
COCBL1	CBL01-1 ×1, CBL02-1 ×1, CBL03-1 ×1, CBL04-1 ×1, CBL05-1 ×1	Requer uma chave de fendas pequena para a instalação
COCBL2	CBL01-2 ×1, CBL02-2 ×1, CBL03-2 ×1, CBL04-2 ×1, CBL05-2 ×1	Instalação sem ferramentas

- ⦿ Fabricado em nylon PA reforçado (plástico técnico).
- ⦿ Cada conjunto inclui 5 formas de bloqueio para diferentes tipos de disjuntores.

BLOQUEIO DE DISJUNTOR MULTIFUNÇÕES



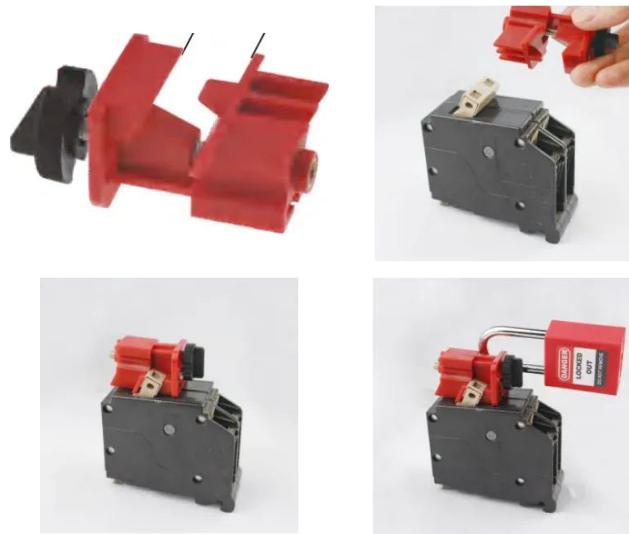
Ref.	Descrição
CBL06	Adequado para disjuntores miniatura com manípulo de largura ≤ 9 mm e disjuntores médios com manípulo de largura ≤ 11 mm

- ⦿ Fabricado em nylon PA reforçado (plástico técnico).
- ⦿ Ajusta-se ao manípulo do disjuntor e aperta-se com uma chave de fendas.
- ⦿ Com duas posições de manípulo, adapta-se a disjuntores de diferentes tamanhos.
- ⦿ Admite um cadeado com arco até 6,5 mm de diâmetro.



BLOQUEIO DE DISJUNTOR

CBL07



Ref.	Descrição
CBL07	Largura do manípulo "a": $7\text{ mm} \leq a \leq 15\text{ mm}$

- ⦿ Fabricado em ABS resistente.
- ⦿ Parafusos autoblocantes; bloqueio simples, sem ferramentas.
- ⦿ Ampla gama de utilização: adequado para todo o tipo de disjuntores miniatura (largura do manípulo $\leq 15\text{ mm}$).

BLOQUEIO DE DISJUNTOR DE PINÇA

CBL11

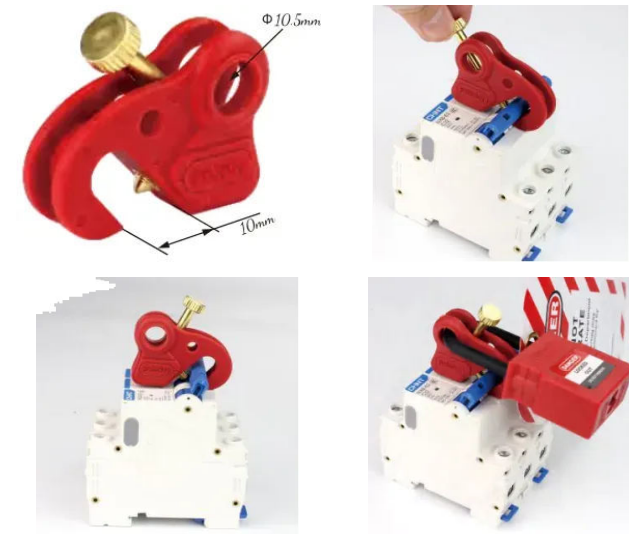


Ref.	Descrição
CBL11	Para o bloqueio de disjuntores de 120–277 V; largura do manípulo $\leq 16,5\text{ mm}$

- ⦿ Fabricado em polipropileno resistente e nylon modificado ao impacto.
- ⦿ Dispõe de batentes de bloqueio na base para fixar interruptores deslizantes longos e interruptores de grande curso angular, difíceis de bloquear.
- ⦿ Aciona-se facilmente sem ferramentas.
- ⦿ Admite arcos de cadeado até 7,5 mm (9/32") de diâmetro.

BLOQUEIO DE DISJUNTOR MULTIFUNÇÕES

CBL08



Ref.	Descrição
CBL08	Admite 1 cadeado com arco de diâmetro $\leq 10,5\text{ mm}$

- ⦿ Fabricado em nylon PA reforçado (plástico técnico), com parafuso de latão.
- ⦿ Parafusos autoblocantes; bloqueio simples, sem ferramentas.
- ⦿ Ampla gama de utilização: adequado para MCCB pequenos e médios e para qualquer disjuntor miniatura (largura do manípulo $\leq 10\text{ mm}$).

BLOQUEIO DE DISJUNTOR

CBL11-2 / CBL11-3 (SCHNEIDER EZD)

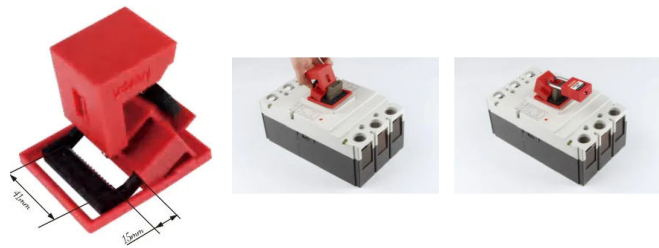


Ref.	Descrição
CBL11-2	Específico para disjuntores Schneider EZD de menos de 100 A
CBL11-3	Específico para disjuntores Schneider EZD de 160 a 250 A

- ⦿ Fabricado em polipropileno resistente e nylon modificado ao impacto; suporta temperaturas de $-5\text{ }^{\circ}\text{C}$ a $+100\text{ }^{\circ}\text{C}$.
- ⦿ Aciona-se facilmente sem ferramentas.
- ⦿ Admite arcos de cadeado até 7,5 mm (9/32") de diâmetro.



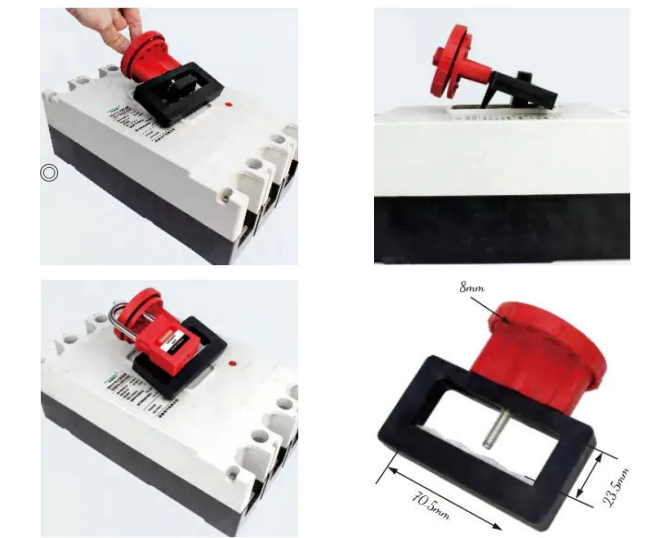
BLOQUEIO DE DISJUNTOR DE PINÇA
CBL12



Ref.	Descrição
CBL12	Para o bloqueio de disjuntores de 480–600 V; largura do manípulo ≤ 41 mm

- ⦿ Fabricado em polipropileno resistente e nylon modificado ao impacto.
- ⦿ Dispõe de batentes de bloqueio na base para fixar interruptores deslizantes longos e interruptores de grande curso angular, difíceis de bloquear.
- ⦿ Aciona-se facilmente sem ferramentas.
- ⦿ Admite arcos de cadeado até 7,5 mm (9/32") de diâmetro.

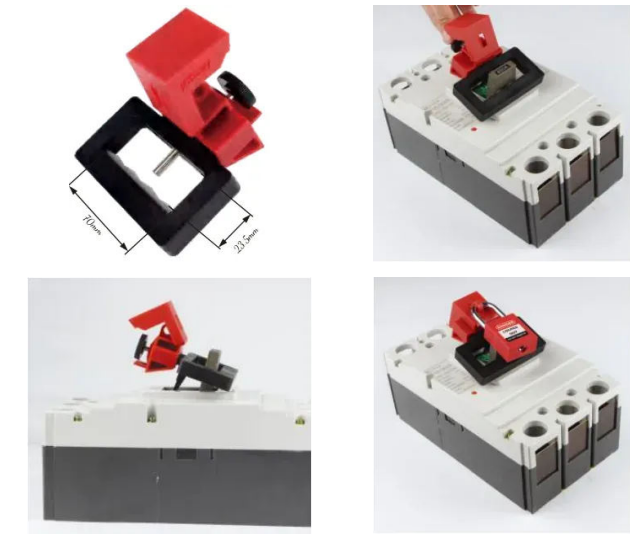
BLOQUEIO DE DISJUNTOR DE PINÇA
("CLAMP-ON")



Ref.	Descrição
CBL14	Para bloqueio de disjuntores grandes de 480-600 V; largura do manípulo ≤ 70 mm

- ⦿ Fabricado em plástico técnico PC.
- ⦿ Parafuso de aperto integrado para um bloqueio simples. Instala-se sem ferramentas.
- ⦿ Design com múltiplos orifícios: permite o bloqueio por dez operadores em simultâneo.
- ⦿ Admite arcos de cadeado até 8 mm de diâmetro.

BLOQUEIO DE DISJUNTOR DE PINÇA
CBL13



Ref.	Descrição
CBL13	Para o bloqueio de disjuntores grandes de 480–600 V; largura do manípulo ≤ 70 mm

- ⦿ Fabricado em polipropileno resistente e nylon modificado ao impacto.
- ⦿ Dispõe de batentes de bloqueio na base para fixar interruptores deslizantes longos e interruptores de grande curso angular, difíceis de bloquear.
- ⦿ Aciona-se facilmente sem ferramentas.
- ⦿ Admite arcos de cadeado até 7,5 mm (9/32") de diâmetro.

BLOQUEIO DE DISJUNTOR

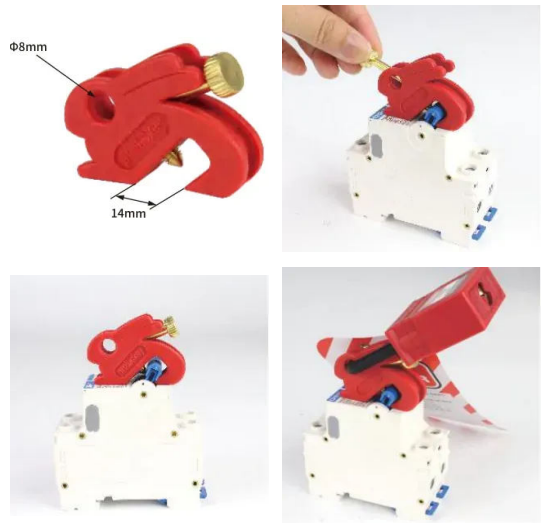


Ref.	Descrição
CBL31-S-RED	Abertura máxima da garra 17,5 mm

- ⦿ Material: liga de alumínio injetado, nylon PA e metal pintado.
- ⦿ Adequado para manípulos de disjuntor largos ou altos, habituais em disjuntores de alta tensão ou de elevada amperagem.
- ⦿ Ajusta-se ao manípulo rodando o parafuso de aperto; em seguida fecha-se a alavanca de fixação e a tampa de bloqueio, de modo que a garra não possa desapertar-se.



BLOQUEIO DE DISJUNTOR



Ref.	Descrição
CBL16	Adequado para disjuntores magnetotérmicos miniatura (MCB) e disjuntores de caixa moldada pequenos (MCCB), etc.

- ⦿ Fabricado em nylon PA reforçado; suporta temperaturas de -20 °C a +120 °C.
- ⦿ Admite 1 orifício de bloqueio (um cadeado).
- ⦿ Instala-se sem ferramentas.

BLOQUEIO DE DISJUNTOR

BLOQUEIO DE DISJUNTOR



Ref.	Descrição
CBL32-S-RED	Abertura máxima da garra 11 mm

Ref.	Descrição
CBL42	Adequado para disjuntores de caixa moldada (MCCB) até 100 A

- ⦿ Material: liga de alumínio injetado, nylon PA e metal pintado.
- ⦿ Adequado para manípulos de altura standard e manípulos com barra de união ("tie-bar"), habituais em disjuntores de 120/240 V.
- ⦿ Ajusta-se ao manípulo rodando o parafuso de aperto; em seguida fecha-se a alavanca de fixação e a tampa de bloqueio, de modo que a garra não possa desapertar-se.

- ⦿ Fabricado em nylon PA técnico reforçado; suporta temperaturas de -20 °C a +120 °C.
- ⦿ Instalação simples, sem ferramentas.
- ⦿ Admite cadeados com arco até 8 mm de diâmetro.

BLOQUEIO DE DISJUNTOR MULTIFUNÇÕES



Ref.	Descrição
CBL41	Adequado para bloquear disjuntores multipolares; compatível com a maioria dos manipuladores com barra de união ("tie-bar")

- ⦿ Fabricado em nylon PA técnico reforçado; suporta temperaturas de -20 °C a +120 °C.
- ⦿ Tamanho compacto: permite bloquear disjuntores contíguos.
- ⦿ Incorpora um parafuso de bloqueio, pelo que se fixa sem necessidade de outras ferramentas. A ranhura do parafuso permite o ajuste com chave de fendas.
- ⦿ Admite cadeados com arco até 8,5 mm de diâmetro.

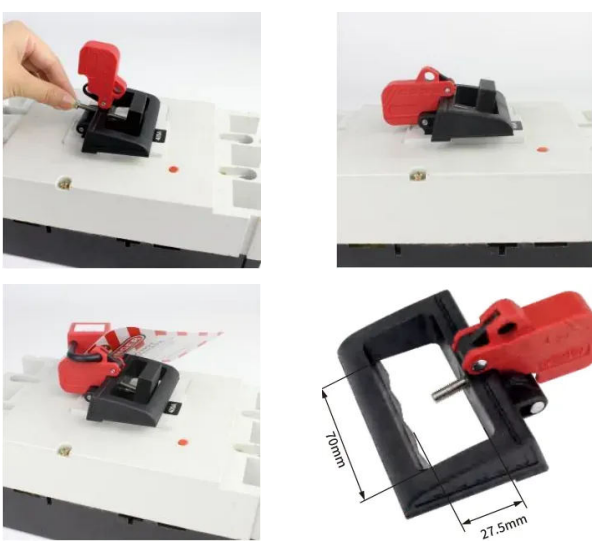
BLOQUEIO DE DISJUNTOR



Ref.	Descrição
CBL42M	Adequado para disjuntores de caixa moldada (MCCB) de 100 A a 250 A

- ⦿ Fabricado em nylon PA técnico reforçado; suporta temperaturas de -20 °C a +120 °C.
- ⦿ Instalação simples, sem ferramentas.
- ⦿ Admite cadeados com arco até 8 mm de diâmetro.

BLOQUEIO DE DISJUNTOR

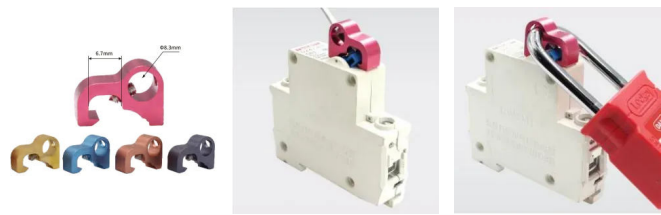


Ref.	Descrição
CBL43	Adequado para disjuntores de caixa moldada (MCCB) de mais de 250 A

- ⦿ Fabricado em nylon PA técnico reforçado; suporta temperaturas de -20 °C a +120 °C.
- ⦿ Instalação simples, sem ferramentas.
- ⦿ Admite cadeados com arco até 8 mm de diâmetro.



BLOQUEIO DE DISJUNTOR



Ref.	Descrição
CBL51	Abertura máxima da garra 6,7 mm

- ⦿ Fabricado em liga de alumínio.
- ⦿ Adequado para a maioria dos disjuntores europeus e asiáticos.
- ⦿ Coloca-se sobre o manípulo do disjuntor e aperta-se com uma chave de fendas.
- ⦿ Admite cadeados com arco até 8,3 mm de diâmetro.
- ⦿ Disponível para disjuntores unipolares e multipolares.

Disponível em várias cores (ver imagem).

BLOQUEIO DE DISJUNTOR



Ref.	Descrição
CBL61	Adequado para disjuntores-motor de comando por botão de pressão; abertura máxima da garra 47,5 mm
CBL62	Adequado para disjuntores-motor de comando por seletor rotativo; abertura máxima da garra 53,5 mm

- ⦿ Fabricado em nylon PA e liga de zinco; suporta temperaturas de -20 °C a +120 °C.
- ⦿ Instalação sem ferramentas; bloqueio rápido e simples.
- ⦿ 8 orifícios de ajuste fino para um bloqueio flexível e 1 orifício para cadeado de gestão.



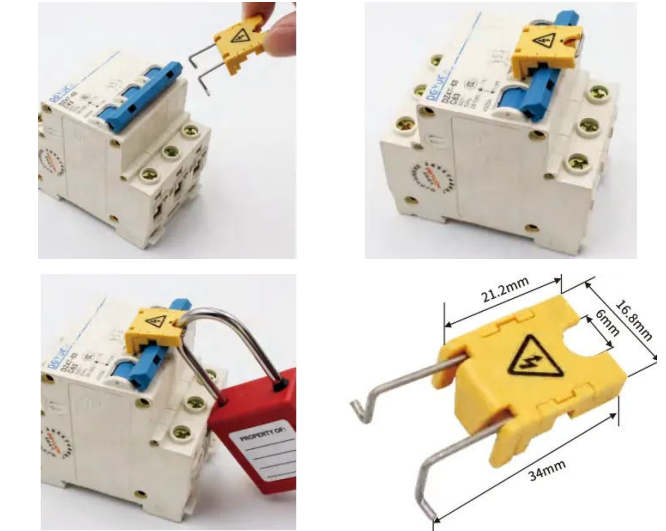
BLOQUEIO DE DISJUNTOR



Ref.	Descrição
CBL71	Adequado para a série de disjuntores de caixa moldada Schneider NSX de 100 A a 630 A

- Corpo fabricado em chapa de aço A3 standard, com acabamento pintado resistente a altas temperaturas.
- Cabeça de engate ajustável em duas posições, deslizando-a para a esquerda ou para a direita.
- Adequado para o bloqueio com vários cadeados.
- Concebido para bloquear na posição aberta (OFF) os disjuntores de caixa moldada Schneider de tamanho médio e grande.

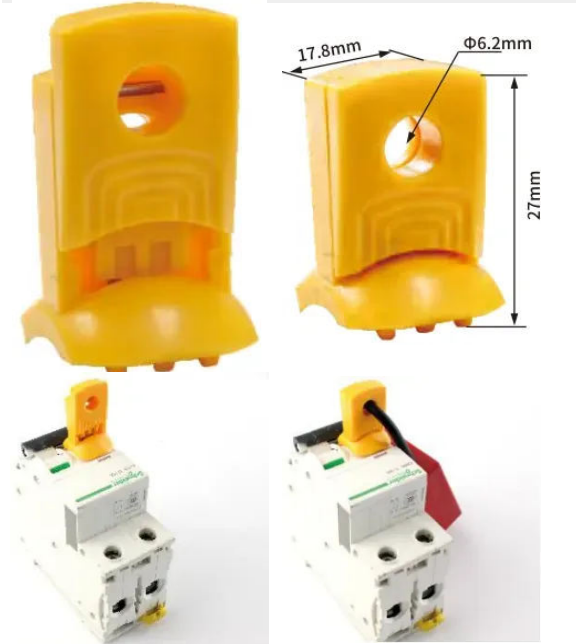
BLOQUEIO DE DISJUNTOR MINIATURA



Ref.	Descrição
CBL81	Adequado para disjuntores pequenos Chint, Delixi, ABB, Schneider e outros

- Fabricado em plástico técnico.
- Adequado para a maioria dos disjuntores europeus e asiáticos.
- Recomenda-se a utilização em conjunto com um cadeado para maior segurança.
- Instalação simples, sem ferramentas.
- Disponível para disjuntores unipolares e multipolares.

BLOQUEIO DE DISJUNTOR MINIATURA

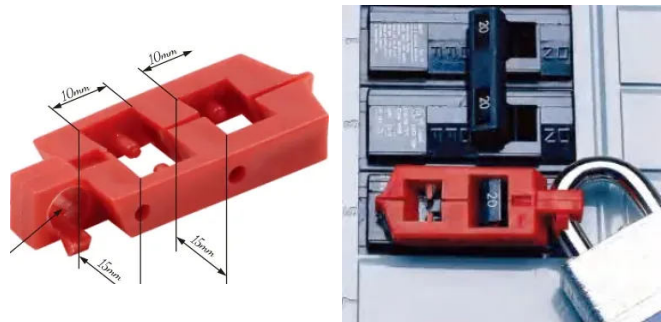


Ref.	Descrição
CBL91	Adequado para disjuntores miniatura Schneider série IC65 ou IC65N, unipolares ou multipolares

- Fabricado em ABS de elevada durabilidade.
- Instalação simples, sem ferramentas.
- Admite cadeados com arco até 6,2 mm de diâmetro.



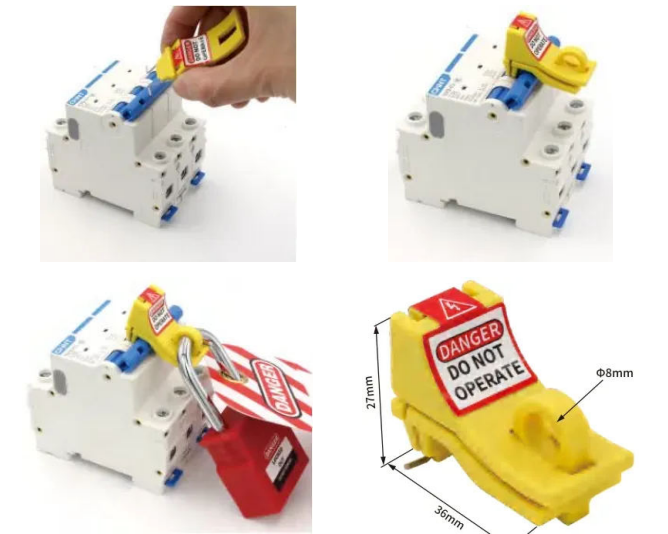
BLOQUEIO DE DISJUNTOR DE ENCAIXE (“SNAP-ON”)



Ref.	Descrição
CBL21	Para disjuntores de 120 V com orifício no manípulo

- © Fabricado em plástico técnico PP reforçado.
- © Para disjuntores de 120 V que têm orifício no manípulo.
- © Utilização rápida e simples: encaixa-se na posição e coloca-se o cadeado.
- © Admite arcos de cadeado até 10 mm de diâmetro.

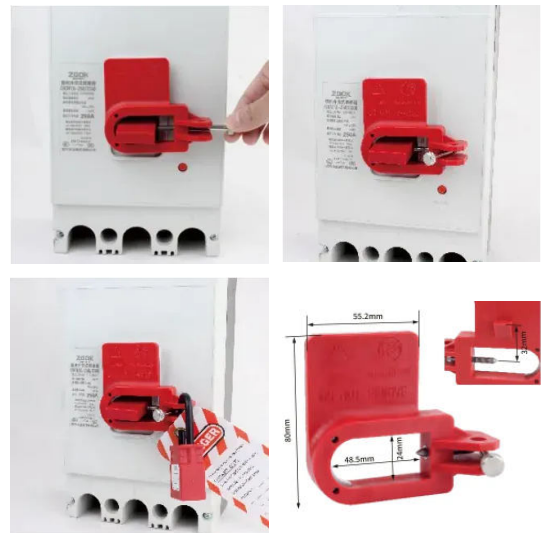
BLOQUEIO DE DISJUNTOR



Ref.	Descrição
CBL101	Bloqueia a maioria dos disjuntores miniatura (MCB)

- © Fabricado em nylon PA técnico reforçado; suporta temperaturas de -20 °C a +120 °C.
- © Adequado para a maioria dos disjuntores miniatura com uma abertura de 11 mm ou menos na zona do manípulo.
- © Admite arcos de cadeado até 8 mm de diâmetro.

BLOQUEIO DE DISJUNTOR DE CAIXA MOLDADA GRANDE

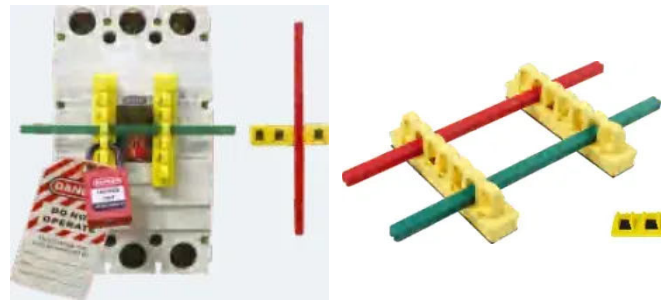


Ref.	Descrição
CBL201	Adequado para disjuntores de caixa moldada extragrandes com manípulo de 30 a 37 mm de largura

- © Fabricado em nylon PA reforçado; suporta temperaturas de -20 °C a +120 °C.
- © Bloqueio individual (um único operador); orifício para cadeado de 7,8 mm de diâmetro.
- © Instalação simples, sem ferramentas.



BLOQUEIO DE DISJUNTOR COM BARRA DE BLOQUEIO



Ref.	Descrição
GCBL01	Comprimento da barra: 195 mm

- ⦿ Base de plástico técnico ABS e barra principal de nylon PA.
- ⦿ A calha posterior autoadesiva pode fixar-se de forma permanente ao quadro elétrico: basta limpar a superfície e colá-la, sem furar.
- ⦿ Solução de bloqueio adequada para interruptores de grande dimensão ou de forma irregular.
- ⦿ As barras de cor indicam a posição do interruptor: barra vermelha, interruptor aberto (OFF); barra verde, interruptor fechado (ON).

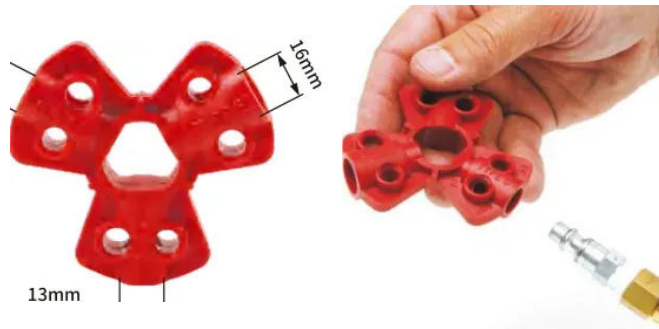


05 *BLOQUEIO PNEUMÁTICO E ELÉTRICO*

Dispositivos para isolar fontes de energia pneumática e elétrica durante a manutenção: bloqueios de acoplamentos e tomadas de ar, bloqueios de tomadas e fichas industriais, coberturas para botões de emergência e botões de pressão, bloqueios de interruptores de parede e seccionadores, sacos de bloqueio e bloqueios para quadros elétricos. Todos admitem cadeados de segurança e, na maioria dos casos, vários cadeados em simultâneo.



BLOQUEIO PNEUMÁTICO DE DESCONEXÃO RÁPIDA



Ref.	Descrição
ASL01	Para acoplamentos roscados de 12, 13 e 16 mm

- ⦿ Fabricado em plástico técnico de nylon (PA).
- ⦿ Não requer a instalação de uma válvula de encravamento em linha: permite isolar a energia pneumática com menor custo e maior comodidade.
- ⦿ O orifício central permite deixá-lo montado de forma permanente na mangueira de ar; o anel lateral serve para pendurar a mangueira e o dispositivo.
- ⦿ Admite cadeados com arco até 8 mm de diâmetro.

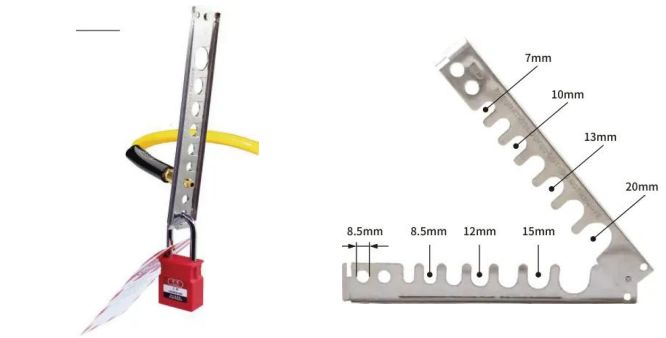
BLOQUEIO DE TOMADA DE AR



Ref.	Descrição
ASL04	Para gargalos de garrafa até 35 mm

- ⦿ Fabricado em plástico técnico ABS.
- ⦿ Impede o acesso à válvula principal da garrafa.
- ⦿ Admite gargalos de garrafa até 35 mm e um diâmetro interior máximo de 83 mm.
- ⦿ Instalação rápida e simples.
- ⦿ Admite até 3 cadeados com arco até 8,5 mm de diâmetro.

BLOQUEIO DE TOMADA DE AR



Ref.	Descrição
ASL02	Para tomadas de ar de 7 a 20 mm

- ⦿ Fabricado em aço inoxidável 304, resistente à corrosão.
- ⦿ Impede a ligação do acoplamento pneumático à fonte de ar comprimido.
- ⦿ Adequado para praticamente todos os acoplamentos pneumáticos macho habituais em instalações industriais.
- ⦿ Medidas: 35 mm de largura × 196 mm de comprimento × 3 mm de espessura (1-3/8" × 7-3/4" × 1/8").
- ⦿ Admite 2 cadeados com arco de diâmetro ≤ 8,5 mm.

BLOQUEIO DE VÁLVULA DE GARRAFA DE GÁS

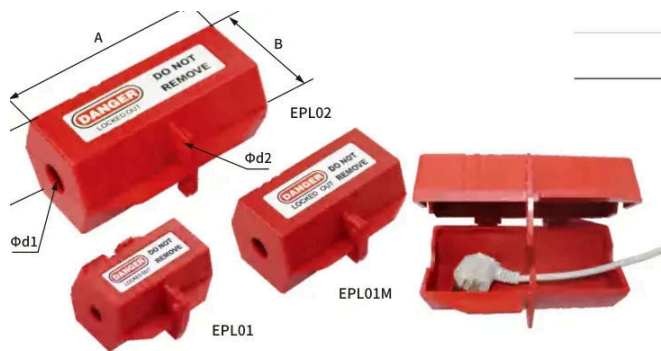


Ref.	A	B	C	D
ASL03	92	40	33	45
ASL03-2	83	37	/	31

- ⦿ Fabricado em ABS resistente.
 - ⦿ Produto sem partes metálicas: não produz faíscas e oferece boa resistência química.
 - ⦿ Resiste à fissuração e à abrasão em condições climáticas e de temperatura extremas.
 - ⦿ Pode combinar-se com garras de bloqueio múltiplo e cadeados.
- Cotas A, B, C e D em mm.



BLOQUEIO DE FICHA

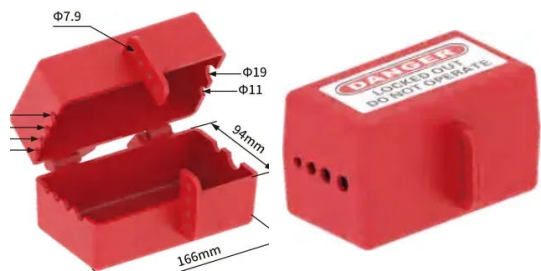


Ref.	Descrição	A	B	C	d1	d2
EPL01	Para fichas de 110 V	89	51	51	12,7	9,5
EPL01M	Para fichas de 220 V	118,5	65,5	65,6	18	9
EPL02	Para fichas grandes de 220 V / 500 V	178	85,6	84	26	9

- ⦿ Fabricado em ABS de alta resistência.
- ⦿ Impede a inserção da ficha na tomada de corrente; adequado para todo o tipo de fichas industriais.
- ⦿ A ficha fica completamente alojada no interior do dispositivo, com o cabo a sair por um orifício de acesso.
- ⦿ Admite de 2 a 4 cadeados com arco até 9 mm de diâmetro.

Cotas A, B, C, d1 e d2 em mm.

BLOQUEIO DE ACOPLAMENTO PNEUMÁTICO



Ref.	Descrição
EPL03	Bloqueia 5 tamanhos de acoplamento pneumático: 8 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm e 19 mm de diâmetro

- ⦿ Fabricado em ABS resistente.
- ⦿ Vários tamanhos de orifício para se adaptar a diferentes tipos de fichas e acoplamentos.
- ⦿ Os orifícios estão concebidos para os acoplamentos pneumáticos macho de gargalo estreito habituais em mangueiras de ar comprimido.
- ⦿ Válido para todo o tipo de fichas elétricas e acoplamentos pneumáticos.
- ⦿ Recomenda-se a utilização com cadeado para maior segurança; admite até 4 cadeados com arco até 7,9 mm de diâmetro.



BLOQUEIO DE FICHA

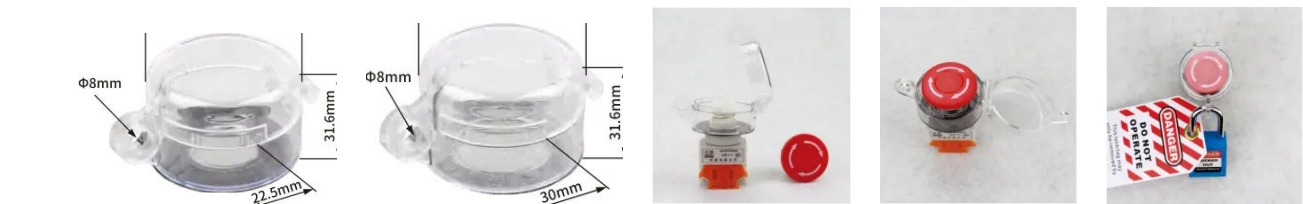


Ref.	Descrição	A	B	C	d1
EPL04	Para fichas até 58 mm	110	70	21	7
EPL05	Para fichas até 78 mm	190	90	25	7

- ⦿ Fabricado em plástico técnico ABS; suporta temperaturas de -20 °C a +90 °C.
- ⦿ Permite o bloqueio simultâneo por 2 pessoas.
- ⦿ Adequado para bloquear fichas industriais e domésticas.

Cotas A, B, C e d1 em mm.

BLOQUEIO DE BOTÃO DE EMERGÊNCIA

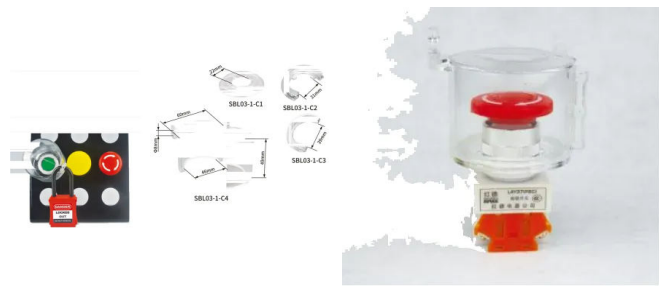


- ⦿ Fabricado em policarbonato (PC) transparente resistente.
- ⦿ Adapta-se a botões de emergência de pressão ou de rosca.
- ⦿ Fácil de utilizar; impede de forma permanente o acionamento accidental.
- ⦿ Válido para botões de pressão de 22,5 mm a 30 mm de diâmetro.

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



BLOQUEIO DE BOTÃO DE EMERGÊNCIA



Ref.	Descrição
SBL03-1	Com os componentes C1, C2 e C4
SBL03-1-C1	Diâmetro de bloqueio: 22 mm
SBL03-1-C2	Diâmetro de bloqueio: 31 mm
SBL03-1-C3	Com adesivo 3M; diâmetro de bloqueio até 39 mm
SBL03-1-C4	Componente de cobertura

- Fabricado em PC transparente.
- Impede o acesso ao botão de pressão ou comando.
- A base adaptadora em forma de ferradura permite a montagem sobre placas de identificação em relevo e em posição descentrada, para se adaptar a seletores rotativos.
- Admite botões de pressão até 50 mm de diâmetro e 45 mm de altura.
- Válido para botões de pressão de 31 mm e 22 mm de diâmetro.

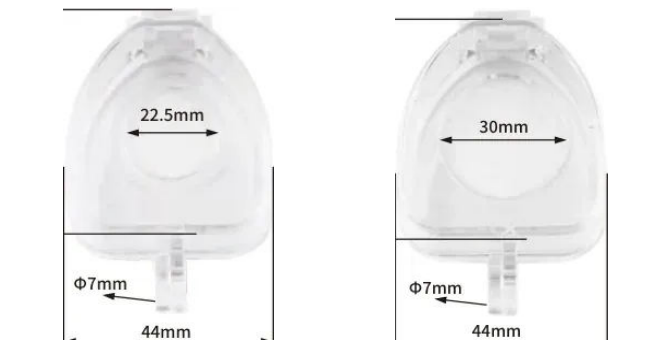
BLOQUEIO DE BOTÃO DE EMERGÊNCIA



Ref.	Descrição
SBL09	Diâmetro do orifício: 22,7 mm; altura interior: 47 mm
SBL10	Diâmetro do orifício: 29,8 mm; altura interior: 47 mm

- Fabricado em policarbonato (PC) transparente resistente.
- Adapta-se a botões de emergência de pressão ou de rosca.
- Fácil de utilizar; impede de forma permanente o acionamento acidental.
- Válido para botões de pressão de 22,7 mm a 29,8 mm de diâmetro.

BLOQUEIO DE BOTÃO DE EMERGÊNCIA



Ref.	Descrição
SBL05	Diâmetro do orifício: 22,5 mm
SBL06	Diâmetro do orifício: 30 mm

- Fabricado em PC transparente.
- Impede o acesso ao botão de pressão ou comando.
- Válido para botões de pressão de 22,5 mm a 30 mm de diâmetro.
- Evita acionamentos por erro.

BLOQUEIO DE BOTÃO DE EMERGÊNCIA



Ref.	Descrição
SBL07	Diâmetro do orifício: 22 mm; altura interior: 35 mm
SBL08	Diâmetro do orifício: 30 mm; altura interior: 35 mm

- Fabricado em policarbonato (PC) transparente resistente.
- Adapta-se a botões de emergência de pressão ou de rosca.
- Fácil de utilizar; impede de forma permanente o acionamento acidental.
- Válido para botões de pressão de 22 mm a 30 mm de diâmetro.



SACO DE BLOQUEIO DE SEGURANÇA



Ref.	Descrição
LB11	442 mm (C) × 248 mm (L)
LB12	647 mm (C) × 248 mm (L)

- ⦿ Fabricado em tecido flexível e resistente.
- ⦿ Bloqueia de forma eficaz conectores elétricos de grande dimensão ou de formas irregulares e botoneiras de guinchos e diferenciais.
- ⦿ Saco de nylon antirrasgo, flexível e resistente; cabe facilmente nas caixas de ferramentas de segurança.
- ⦿ Sinal de advertência personalizável.

BLOQUEIO DE FICHA INDUSTRIAL



Ref.	Descrição
EPL11	Para fichas industriais de 6 a 125 A

- ⦿ Fabricado em plástico técnico ABS.
- ⦿ Corpo compacto e leve; bloqueia a maioria dos tipos de fichas industriais.
- ⦿ Etiquetas personalizáveis.
- ⦿ De utilização universal: bloqueia fichas industriais de todos os tamanhos sem necessidade de ferramentas.
- ⦿ Recomenda-se a utilização com cadeados; pode combinar-se com garras de bloqueio múltiplo para vários utilizadores.

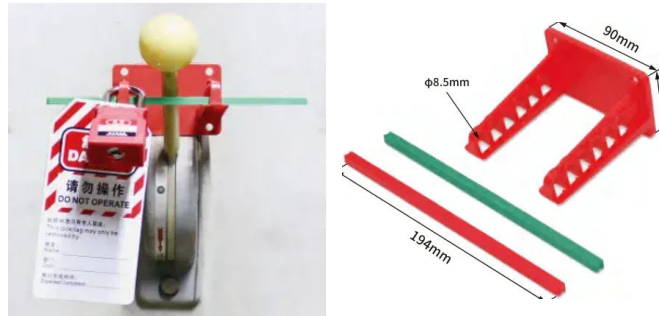
SACO DE BLOQUEIO PARA BOCAS DE VISITA



Ref.	Descrição
MHL01	Medidas: 485 mm (L) × 420 mm (A); o bloqueio por cabo é adquirido em separado

- ⦿ Fabricado em tecido de poliéster resistente ao desgaste.
- ⦿ Com um bloqueio por cabo de 5 m permite bloquear todo o tipo de bocas de visita.
- ⦿ Sinal de advertência impresso na superfície; personalizável.

BLOQUEIO DE SECCIONADOR



Ref.	Descrição
ECL11	Para seccionadores de 35 a 85 mm

- ⦿ Base de plástico técnico ABS e haste principal de nylon (PA).
- ⦿ A guia traseira autoadesiva fixa-se de forma permanente ao quadro elétrico: basta limpar a superfície e colá-la, sem furar.
- ⦿ Bloqueia seccionadores de 35 a 85 mm de altura.
- ⦿ As barras de cor indicam a posição do interruptor: a barra vermelha indica que está desligado e a verde, ligado.



BLOQUEIO DE INTERRUPTOR DE PAREDE



Ref.	Descrição
WSL02	Medidas: 158 mm × 64 mm × 98 mm

- ⦿ Fabricado em policarbonato (PC) transparente de alta resistência.
- ⦿ Instala-se de forma permanente sobre todo o tipo de interruptores e outros aparelhos elétricos; é necessário abrir o cadeado para os acionar, o que evita toques acidentais.
- ⦿ Fixa-se com parafusos autorroscantes ou com fita de dupla face 3M.

COBERTURA PARA INTERRUPTOR DE PAREDE



Ref.	Descrição
WSL11	Medidas: 119 mm × 45 mm × 26 mm

- ⦿ Fabricada em ABS técnico e PC; suporta temperaturas de -20 °C a +90 °C.
- ⦿ Painel transparente que permite ver se o interruptor está ligado ou desligado.
- ⦿ Ajustável a 2 tamanhos para bloquear interruptores de parede.
- ⦿ Etiquetas personalizáveis em qualquer idioma.

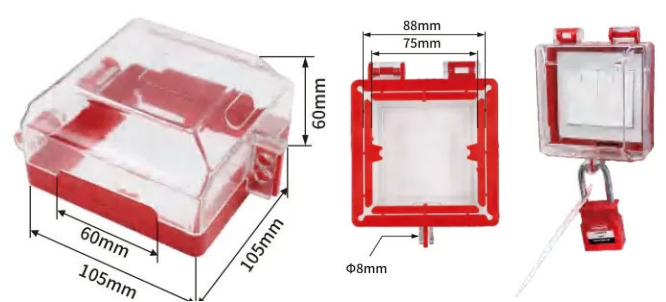
BLOQUEIO DE SELETOR



Ref.	Descrição
WSL05	Para seletores rotativos com uma distância entre o comando e o painel ≥ 2 mm

- ⦿ Fabricado em policarbonato (PC); suporta temperaturas de -20 °C a +120 °C.
- ⦿ Fácil de instalar, pronto a utilizar.
- ⦿ Adequado para a proteção de segurança na manutenção de equipamentos na indústria química, centrais elétricas, siderurgia, oficinas, etc.
- ⦿ 1 posição de orifício para cadeado.

BLOQUEIO DE INTERRUPTOR DE PAREDE

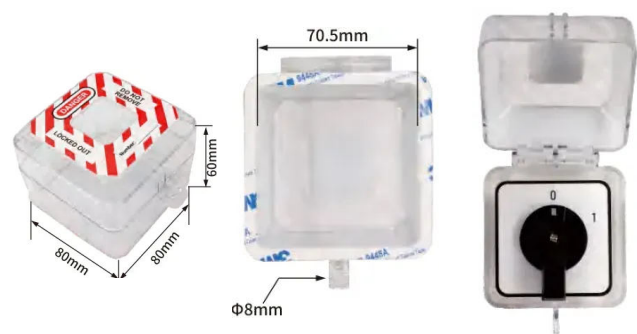


Ref.	Descrição
WSL21	Medidas da base: 75 mm × 75 mm e 88 mm × 88 mm

- ⦿ Fabricado em policarbonato (PC) transparente de alta resistência.
- ⦿ Instala-se de forma permanente sobre o interruptor de parede ou outros aparelhos elétricos; é necessário abrir o cadeado para os acionar.
- ⦿ Base e laterais desmontáveis. Os orifícios em ambos os lados permitem bloquear também uma ficha ligada à tomada de parede, de modo que não possa ser desligada.
- ⦿ Fixa-se com parafusos autorroscantes ou com fita de dupla face 3M.



BLOQUEIO DE INTERRUPTOR DE PAREDE



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

- Fabricado em policarbonato (PC) transparente de alta resistência.
- Fácil de instalar: basta colá-lo sobre o armário ou quadro elétrico.
- Adequado para a proteção de segurança na manutenção de equipamentos na indústria química, centrais elétricas, siderurgia, oficinas, etc.
- Válido para comutadores ou interruptores elétricos industriais com uma dimensão exterior inferior a 70 mm.

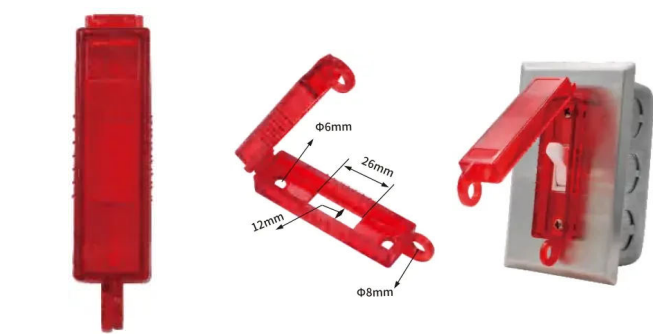
BLOQUEIO DE BOTÃO DE PRESSÃO



Ref.	Descrição
SBL41	Diâmetro do orifício: 22 mm ou 30 mm

- Fabricado em policarbonato; suporta temperaturas de -20 °C a +120 °C.
- Diâmetro de bloqueio de 22 mm, ampliável a 30 mm retirando a peça desmontável.
- Para bloquear botões de pressão elétricos como os botões de emergência.
- Permite o bloqueio simultâneo por 2 pessoas.

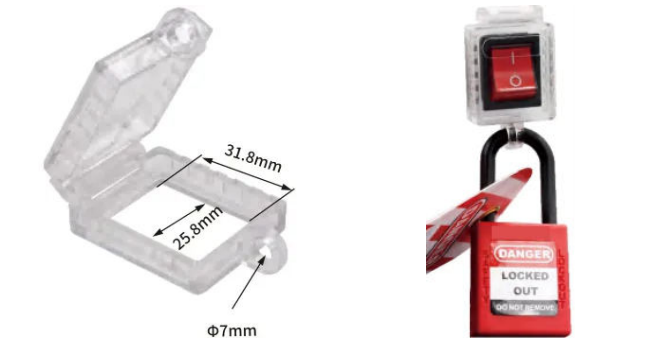
BLOQUEIO DE INTERRUPTOR DE PAREDE



Ref.	Descrição
WSL41	Diâmetro do orifício: 26 mm (C) × 12 mm (L)

- Fabricado em policarbonato (PC) transparente de alta resistência.
- Adequado para bloquear interruptores de parede de tipo americano (alavanca).
- Fácil de utilizar; impede de forma permanente o acionamento acidental.

BLOQUEIO DE INTERRUPTOR BASCULANTE



Ref.	Descrição
SBL31	Medidas da base: 31,8 mm × 25,8 mm

- Fabricado em policarbonato (PC) transparente de alta resistência.
- Adequado para interruptores basculantes standard.
- Admite cadeados com arco até 7 mm de diâmetro.



BLOQUEIO DE BOTÃO DE EMERGÊNCIA



Ref.	Descrição
SBL51	Diâmetro do orifício: 28 mm

- Fabricado em policarbonato; suporta temperaturas de -20 °C a +120 °C.
- Concebido especificamente para bloquear botões de emergência Siemens ou botões com colar de proteção em espaços reduzidos.
- Adequado para a indústria química, alimentar, farmacêutica e outros ambientes.
- Permite o bloqueio simultâneo por 2 pessoas.

BLOQUEIO DE MANÍPULO ELÉTRICO

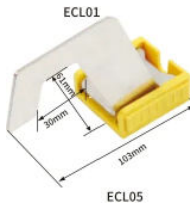
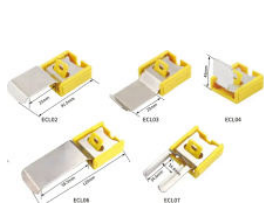
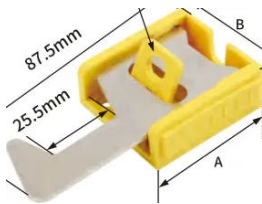


Ref.	Descrição
PHL01	Fita vermelha: 280 mm (C) × 25 mm (L)

- Fabricado em ABS industrial resistente; suporta temperaturas de -20 °C a +90 °C.
- Compõe-se de uma base laranja (com adesivo 3M), dois tensores e uma fita vermelha.
- Instalação muito simples: cola-se o corpo ao painel, ajusta-se a fita na posição adequada e fecha-se com cadeado e etiqueta.
- De utilização generalizada nos setores elétrico, petrolífero e da saúde.



BLOQUEIO ELÉTRICO INDUSTRIAL MULTIFUNÇÕES



- Corpo de ABS e chapa metálica de aço cromado.
- Permite bloquear uma grande variedade de comandos não standard em quadros elétricos e de distribuição.
- Fixa-se com parafusos ou com fita de dupla face 3M.
- Sob encomenda podem conceber-se chapas com outras formas, de acordo com as necessidades do cliente.

Cotas A, B e C em mm (corpo do bloqueio). As referências distinguem-se pela forma da chapa 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

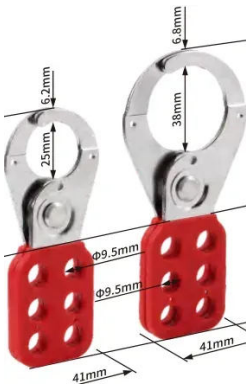


06 GARRAS DE BLOQUEIO MÚLTIPLO

As garras de bloqueio múltiplo permitem que vários trabalhadores bloqueiem o mesmo ponto de isolamento de energia: o equipamento não pode voltar a ser posto em funcionamento até que o último trabalhador retire o seu cadeado. Disponíveis em aço, alumínio, liga de zinco e nylon não condutor, com mordentes de 1" (25 mm) e 1,5" (38 mm) e capacidade para até 24 cadeados.



GARRA DE BLOQUEIO MÚLTIPLO EM AÇO



Ref.	Descrição
SH01	Mordente de 1" (25 mm), admite até 6 cadeados.
SH02	Mordente de 1,5" (38 mm), admite até 6 cadeados.

- Punho em PA e arco em aço cromado com corpo revestido a plástico ou vinil vermelho; resistente à oxidação.
- Permite colocar vários cadeados ao isolar a mesma fonte de energia.
- Orifícios para cadeado: 9,5 mm de diâmetro.
- Mordente: 1" (25 mm) e 1,5" (38 mm).

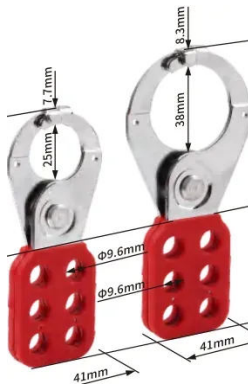
GARRA DE BLOQUEIO MÚLTIPLO EM AÇO, ECONÓMICA



Ref.	Descrição
ESH01	Mordente de 1" (25 mm), admite até 6 cadeados.
ESH02	Mordente de 1,5" (38 mm), admite até 6 cadeados.

- Fabricada em aço resistente com corpo revestido a plástico ou vinil vermelho; resistente à oxidação.
- Permite que vários trabalhadores bloqueiem o mesmo ponto de energia fixando os seus dispositivos ao equipamento.
- Orifícios para cadeado: 12 mm de diâmetro.
- Mordente: 1" (25 mm) e 1,5" (38 mm).

GARRA DE BLOQUEIO MÚLTIPLO EM AÇO COM GANCHO



Ref.	Descrição
SH01-H	Mordente de 1" (25 mm), admite até 6 cadeados.
SH02-H	Mordente de 1,5" (38 mm), admite até 6 cadeados.

- Punho em PA e arco em aço cromado com corpo revestido a plástico ou vinil vermelho; resistente à oxidação.
- Incorpora patilhas de encravamento antimanipulação que impedem a abertura não autorizada.
- Orifícios para cadeado: 9,6 mm de diâmetro.
- Mordente: 1" (25 mm) e 1,5" (38 mm).

GARRA DE BLOQUEIO MÚLTIPLO EM AÇO, ECONÓMICA, COM GANCHO

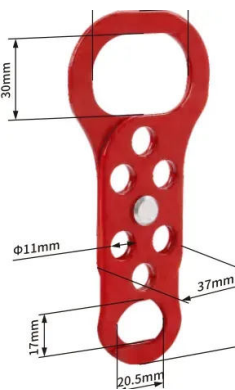


Ref.	Descrição
ESH01-H	Mordente de 1" (25 mm), admite até 6 cadeados.
ESH02-H	Mordente de 1,5" (38 mm), admite até 6 cadeados.

- Fabricada em aço endurecido com revestimento de pintura em pó; resistente e à prova de oxidação.
- Duplo sistema de fecho: os ganchos dos mordentes impedem que se separem.
- Orifícios para cadeado: 12 mm de diâmetro.
- Mordente: 1" (25 mm) e 1,5" (38 mm).



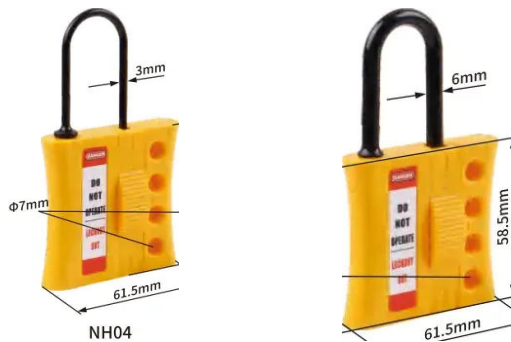
GARRA DE BLOQUEIO MÚLTIPLO EM AÇO DE DUPLA EXTREMIDADE



Ref.	Descrição
DSH01	Mordente de cabeça: 46 × 30 mm; mordente de cauda: 20,5 × 17 mm; comprimento: 136 mm.

- Fabricada em aço com pintura vermelha.
- Permite colocar vários cadeados ao isolar a mesma fonte de energia.
- Orifícios para cadeado: 11 mm de diâmetro.
- Comprimento total: 136 mm, com mordentes de 20,5 mm e 46 mm.

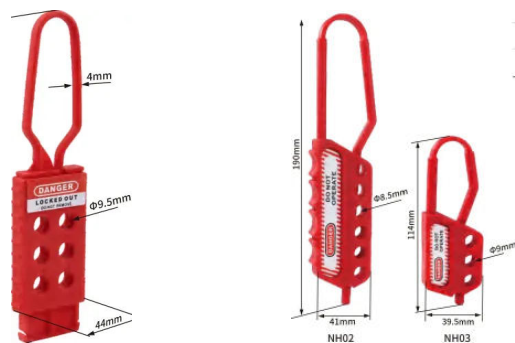
GARRA DE BLOQUEIO MÚLTIPLO EM NYLON ARCO DE 3 MM OU 6 MM



Ref.	Descrição
NH04	Dimensões totais: 61,5 × 105 mm; admite até 4 cadeados.
NH05	Dimensões totais: 61,5 × 106 mm; admite até 4 cadeados.

- Fabricada em nylon.
- Corpo não condutor, adequado para o bloqueio de isolamentos elétricos em ambientes corrosivos ou com requisitos de proteção contra explosões.
- Disponível com arco de 3 mm ou 6 mm de diâmetro.

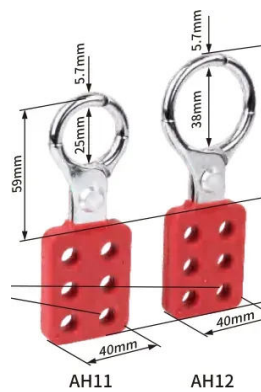
GARRA DE BLOQUEIO MÚLTIPLO EM NYLON



Ref.	Descrição
NH01	Dimensões totais: 44 × 175 mm; admite até 6 cadeados.
NH02	Dimensões totais: 41 × 190 mm; admite até 6 cadeados.
NH03	Dimensões totais: 39,5 × 114 mm; admite até 3 cadeados.

- Fabricada em nylon resistente.
- Corpo não condutor, adequado para o isolamento elétrico em ambientes corrosivos ou com requisitos de proteção contra explosões.
- Permite colocar vários cadeados ao isolar a mesma fonte de energia.
- Etiquetas personalizáveis.

GARRA DE BLOQUEIO MÚLTIPLO EM ALUMÍNIO

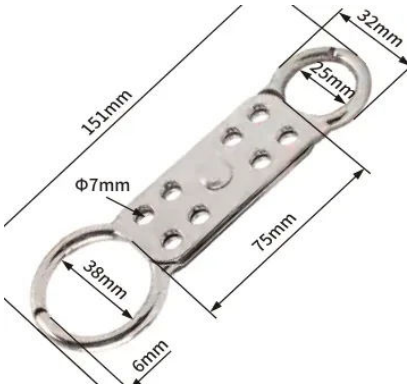


Ref.	Descrição
AH11	Mordente de 1" (25 mm), admite até 6 cadeados.
AH12	Mordente de 1,5" (38 mm), admite até 6 cadeados.

- Arco em alumínio com tratamento superficial, antifálsca, e corpo revestido a nylon vermelho.
- Permite colocar vários cadeados ao isolar a mesma fonte de energia.
- Orifícios para cadeado: 9 mm de diâmetro.
- Mordente: 1" (25 mm) e 1,5" (38 mm).



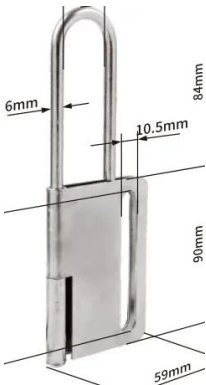
GARRA DE BLOQUEIO MÚLTIPLO EM ALUMÍNIO DE DUPLA EXTREMIDADE



Ref.	Descrição
DAH01	Mordente de cabeça: 38 mm; mordente de cauda: 25 mm; comprimento: 151 mm.

- Fabricada em alumínio com tratamento superficial, antifáisca.
- Permite colocar vários cadeados ao isolar a mesma fonte de energia.
- Cor personalizável. Marcação a laser do logótipo disponível.
- Comprimento total: 151 mm, com mordentes de 25 mm e 38 mm.

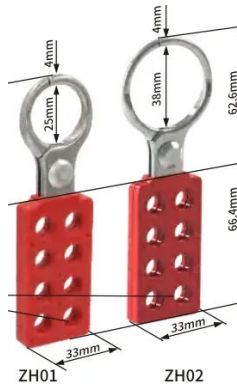
GARRA DE BLOQUEIO MÚLTIPLO TIPO BORBOLETA



Ref.	Descrição
BAH02	Dimensões totais: 59 × 174 mm; comprimento do arco: 84 mm.

- Fabricada em aço endurecido de alta resistência com revestimento antioxidante.
- Permite colocar vários cadeados ao isolar a mesma fonte de energia.
- Mantém o equipamento fora de serviço durante as reparações ou afinações.

GARRA DE BLOQUEIO MÚLTIPLO EM LIGA DE ZINCO



Ref.	Descrição
ZH01	Mordente de 1" (25 mm), admite até 8 cadeados.
ZH02	Mordente de 1,5" (38 mm), admite até 8 cadeados.

- Corpo principal em liga de zinco; punho revestido a PA.
- Permite colocar vários cadeados ao isolar a mesma fonte de energia.
- Orifícios para cadeado: 9 mm de diâmetro.

GARRA DE BLOQUEIO MÚLTIPLO EM ALUMÍNIO COM ETIQUETA



Ref.	Descrição
LAH03	Dimensões totais: 76 × 189 mm; admite até 8 cadeados.

- Fabricada em liga de alumínio anodizado.
- Patilhas de fecho antimanipulação; permite colocar vários cadeados ao isolar a mesma fonte de energia.
- Etiqueta de segurança de alta visibilidade, reutilizável e escrevível: admite lápis, esferográfica ou marcador para utilização repetida.
- Etiqueta e cor personalizáveis.

- Ⓢ Acabamento em alumínio anodizado, com elevada resistência à corrosão.
- Ⓢ Mantém o equipamento fora de serviço enquanto se realizam reparações ou afinações.
- Ⓢ O comando não pode ser acionado até que o cadeado do último trabalhador seja retirado da garra.
- Ⓢ Orifícios de bloqueio desfasados: a garra não pode ficar bloqueada na posição aberta.
- Ⓢ Zonas em relevo que melhoram o deslizamento.

Technical drawing of the red padlock showing dimensions: 38mm for the shackle height and 54.5mm for the body width.

- Ⓒ Fabricada em chapa de aço endurecido; superfície do corpo tratada com pintura de alta temperatura.
- Ⓓ Vários métodos de bloqueio.
- Ⓔ Facilita o bloqueio coletivo de várias pessoas.
- Ⓕ Adequada para a indústria química, o fabrico de maquinaria, o setor elétrico e energético. etc.

- Ⓒ Garra em aço com punho de plástico vermelho.
- Ⓓ O arco de aço de 4 mm adapta-se a pontos de bloqueio de menor dimensão.
- Ⓔ Admite até 2 cadeados de segurança.

Diagram of a red and white striped lockout device. The device is rectangular with rounded corners and a top handle. It features a large white area at the top for a lock. The main body has diagonal red and white stripes. The text "DO NOT OPERATE" is printed in bold black letters. Below this, it says "This Lockout Device May Only be Removed by:" followed by a line for a signature. At the bottom, there is a red oval with the word "DANGER" in white. Dimensions are indicated: 54.5mm height for the top section, 73mm width, 178mm total height, 6mm for the top handle thickness, and 8mm for the hole diameter.

- ⊗ Fecho de baioneta com mola, de utilização mais cómoda.
- ⊗ Corpo principal em alumínio anodizado e interior em aço inoxidável, com maior resistência à corrosão.
- ⊗ Permite o bloqueio coletivo de vários responsáveis.
- ⊗ Etiqueta de segurança escrevível à mão.



07 ETIQUETAS DE BLOQUEIO

As etiquetas de bloqueio identificam o responsável pela colocação do dispositivo de bloqueio e a pessoa autorizada a retirá-lo. A gama inclui etiquetas de advertência em PVC, etiquetas de identificação personalizáveis tipo cartão e porta-etiquetas em ABS para andaimes, com inscrições personalizáveis.



ETIQUETA DE ADVERTÊNCIA DE SEGURANÇA



- © Fabricada em PVC.
- © A etiqueta indica quem é o responsável pela colocação do dispositivo de bloqueio e quem está autorizado a retirá-lo ou modificá-lo.

Ref.	Descrição
LT01	75 mm (larg.) × 146 mm (alt.) × 0,5 mm (esp.)
LT02	75 mm (larg.) × 146 mm (alt.) × 0,5 mm (esp.)
LT03	75 mm (larg.) × 146 mm (alt.) × 0,5 mm (esp.)
LT22	85 mm (larg.) × 156 mm (alt.) × 0,5 mm (esp.); plastificada

ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO PERSONALIZADA

Ref.	Descrição
LT11	54 × 86 mm, tamanho de cartão de crédito.

- © Fabricada em PVC.
- © Admite qualquer informação: nome da empresa, fotografia, nome, telefone de contacto ou outros dados necessários.
- © Esta etiqueta de identificação de bloqueio mostra de forma direta quem é o responsável e os seus dados.

PORTA-ETIQUETAS MULTIFUNÇÕES GRANDE PARA ANDAIMES



Ref.	Descrição
SLT04	Tamanho: 184 × 260 mm; 1 etiqueta com 1 suporte.

- © Fabricado em ABS.
- © Proporciona um controlo sistemático, procedimental e conforme com a regulamentação dos andaimes em obra.
- © Com a inscrição “Do Not Use Equipment” (“Não utilizar o equipamento”) impressa na frente.

PORTA-ETIQUETAS PARA ANDAIMES



Ref.	Descrição
SLT01	Tamanho: 310 × 92 mm; diâmetro do orifício: 60 mm; 1 etiqueta com 1 suporte.
SLT02	Tamanho: 213 × 56 mm; 1 etiqueta com 1 suporte.
SLT03	Tamanho: 81 × 39 mm; apenas suporte.

- © Fabricado em ABS.
- © Proporciona um controlo sistemático, procedimental e conforme com a regulamentação dos andaimes em obra.
- © Oferece um registo claro das inspeções, com integridade e controlo do trabalho realizado.
- © Etiquetas disponíveis em três materiais resistentes e escrevíveis, com informação muito visível.
- © Cada referência inclui um suporte de etiqueta de andaime e uma etiqueta. As etiquetas são personalizáveis.



08 CAIXAS E ESTAÇÕES DE BLOQUEIO

Caixas de bloqueio coletivo, caixas portáteis e estações de bloqueio, em chapa de aço pintada ou em plástico técnico (ABS, PC, acrílico). Permitem centralizar cadeados, garras, etiquetas e minibloqueios, e aplicar o bloqueio coletivo: cada trabalhador coloca o seu próprio cadeado na caixa que guarda as chaves dos pontos de isolamento. Existem versões portáteis, de parede e estações de grande capacidade, com a possibilidade de personalizar tamanhos, cores e painéis.



CAIXA DE BLOQUEIO COLETIVO PORTÁTIL



Ref.	Descrição
LK01	Medidas: 227 mm (larg.) × 152 mm (alt.) × 88 mm (prof.); capacidade para 12 cadeados.
LK01-2	Medidas: 227 mm (larg.) × 152 mm (alt.) × 88 mm (prof.); uma lateral com janela transparente.
LK02	Medidas: 227 mm (larg.) × 152 mm (alt.) × 88 mm (prof.); capacidade para 13 cadeados.
LK02-2	Medidas: 227 mm (larg.) × 152 mm (alt.) × 88 mm (prof.); uma lateral com janela transparente.
LK-WMC	Componentes de montagem em parede para LK01 e LK02

- © Fabricada em chapa de aço com revestimento plástico aplicado a alta temperatura; pega em aço inoxidável e nylon.
- © Várias pessoas podem bloquear em simultâneo os elementos críticos.
- © Pode ser utilizada como minicaixa de bloqueio portátil: admite várias etiquetas, garras, minibloqueios, etc.
- © Inscrições em inglês; outros idiomas por encomenda.

Versões azuis disponíveis: LK01-BLU e LK02-2-BLU.
Componentes de montagem em parede: LK-WMC.

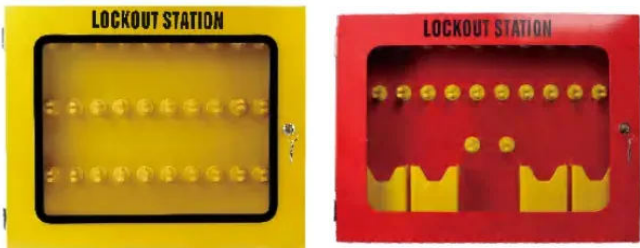
ESTAÇÃO METÁLICA PARA CADEADOS



Ref.	Descrição
LK04	450 mm (larg.) × 600 mm (alt.) × 85 mm (prof.)

- © Fabricada em chapa de aço com revestimento plástico aplicado a alta temperatura.
- © 32 posições para cadeados; em cada posição podem pendurar-se 2 cadeados ou garras.
- © Outros tamanhos e especificações por encomenda.

ESTAÇÃO METÁLICA PARA CADEADOS



LK04-2 LK04-3

Ref.	Descrição
LK04-2	560 mm (larg.) × 460 mm (alt.) × 70 mm (prof.)
LK04-3	580 mm (larg.) × 430 mm (alt.) × 90 mm (prof.)

- © Fabricada em chapa de aço com revestimento plástico aplicado a alta temperatura.
- © LK04-2: 30 ganchos para cadeados, com capacidade para 60 cadeados.
- © LK04-3: 20 ganchos para cadeados e 4 suportes para etiquetas.
- © Adequada para a gestão centralizada do bloqueio.
- © Pode ser fabricada com painel opaco (sem janela) por encomenda.



ESTAÇÃO DE BLOQUEIO DE GESTÃO



Ref.	Descrição
LK03	360 mm (larg.) × 450 mm (alt.) × 163 mm (prof.)
LK03-2	480 mm (larg.) × 600 mm (alt.) × 180 mm (prof.)
LK03-3	600 mm (larg.) × 800 mm (alt.) × 200 mm (prof.)
LK03-4	600 mm (larg.) × 1000 mm (alt.) × 200 mm (prof.)
LK03-P	360 mm (larg.) × 450 mm (alt.) × 163 mm (prof.); 10 ganchos adicionais
LK03-2-P	480 mm (larg.) × 600 mm (alt.) × 180 mm (prof.); 16 ganchos adicionais

- ⦿ Fabricada em chapa de aço com revestimento plástico aplicado a alta temperatura.
- ⦿ Dois separadores ajustáveis que permitem distribuir o espaço com facilidade.
- ⦿ Estação multifunções para todo o tipo de dispositivos de bloqueio, especialmente adequada para utilização por departamentos.
- ⦿ Pode ser fabricada com painel opaco (sem janela) por encomenda.
- ⦿ Pode ser fabricada em qualquer tamanho por encomenda.

CAIXA DE BLOQUEIO COLETIVO EM PLÁSTICO



Ref.	Descrição
LK31	100 mm (larg.) × 160 mm (alt.) × 120 mm (prof.)

- ⦿ Fabricada em plástico técnico ABS e PC.
- ⦿ Design com painel transparente que permite ver o conteúdo.
- ⦿ Pode ser bloqueada com 8 cadeados de segurança em simultâneo; adequada para a gestão do bloqueio.
- ⦿ Dispõe de 6 ganchos interiores e 2 exteriores.

ESTAÇÃO METÁLICA PARA CADEADOS

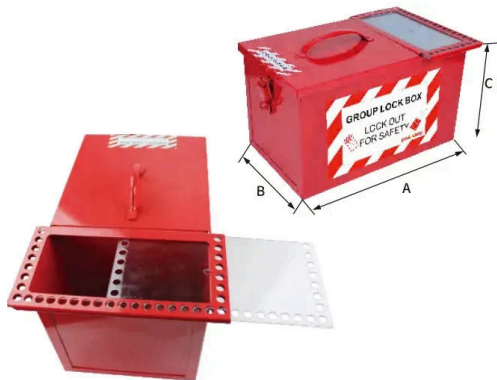


Ref.	Descrição
LK41-1	480 mm (larg.) × 500 mm (alt.) × 85 mm (prof.)

- ⦿ Fabricada em chapa de aço com revestimento plástico aplicado a alta temperatura.
- ⦿ LK41-1: 10 ganchos para cadeados e 2 suportes para etiquetas.
- ⦿ Adequada para a gestão centralizada do bloqueio.
- ⦿ Pode ser fabricada com painel opaco (sem janela) por encomenda.



CAIXA DE BLOQUEIO COLETIVO PORTÁTIL



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

- Caixa combinada de armazenamento e bloqueio coletivo: dispõe de um compartimento de armazenamento com fecho e de um compartimento de bloqueio coletivo.
- Fabricada em aço de alta resistência com revestimento em pó para maior proteção contra a corrosão; o compartimento de bloqueio coletivo tem uma janela transparente em PC com ranhura para introduzir as chaves.
- Coloca-se um cadeado em cada ponto de controlo de energia e depositam-se as chaves na caixa; em seguida, cada trabalhador coloca o seu próprio cadeado na caixa para impedir o acesso.
- Cada colaborador mantém o controlo exclusivo ao colocar o seu próprio cadeado na caixa que contém as chaves dos cadeados de trabalho.
- Enquanto permanecer o cadeado de um único trabalhador na caixa, não é possível aceder às chaves dos cadeados de trabalho guardadas no seu interior.

CAIXA DE BLOQUEIO COLETIVO

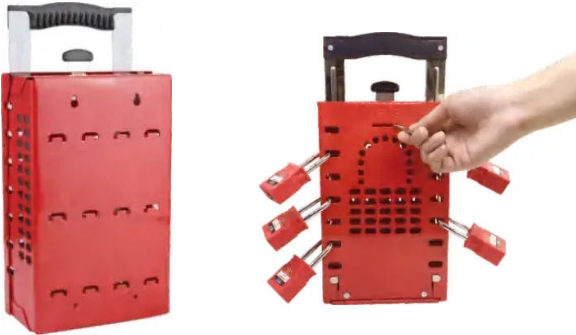


Ref.	Descrição
LK07	288 mm (larg.) × 144 mm (alt.) × 128 mm (prof.)

- Construção em aço inoxidável AISI 430 para uma máxima resistência à corrosão.
- Janela transparente resistente a impactos que permite ver as chaves guardadas.
- Janela lateral para ver os cadeados não utilizados.
- 18 orifícios de bloqueio numerados para facilitar a identificação.
- Trinco com orifício para cadeado na frente para o bloqueio de operações.
- Design com patilhas laterais que facilita a colocação dos cadeados.
- Ranhura com junta para depositar as chaves num recipiente amovível.
- Orifícios de drenagem na base para limitar a acumulação de líquidos no interior.
- Design empilhável que facilita o armazenamento e o transporte de várias caixas.
- Recipientes porta-chaves amovíveis de substituição disponíveis.



CAIXA DE BLOQUEIO COLETIVO



Ref.	Descrição
LK21	165 mm (larg.) × 325 mm (alt.) × 85 mm (prof.)

- Fabricada em chapa de aço com revestimento plástico aplicado a alta temperatura; pega em aço inoxidável e nylon.
- Concebida para guardar as chaves durante a paragem de equipamentos de grande dimensão.
- Pode ser utilizada como minicaixa de bloqueio portátil: admite várias etiquetas, garras, minibloqueios, etc.
- Dupla função: montagem em parede ou utilização portátil.
- O espaço de armazenamento integrado admite 12 cadeados arrumados ou centenas de chaves soltas.
- Até 14 trabalhadores podem bloqueá-la em simultâneo.
- Outras cores por encomenda.

CAIXA DE BLOQUEIO COLETIVO EM PLÁSTICO



Ref.	Descrição
LK32	102 mm (larg.) × 220 mm (alt.) × 65 mm (prof.)

- Fabricada em plástico técnico ABS e PC.
- Painel transparente que permite ver o conteúdo.
- Pode ser bloqueada com cadeados de segurança de arco com diâmetro ≤ 8 mm.
- Admite a gestão de até 14 pessoas em simultâneo.
- Design de peça única com 2 ganchos, robusto e duradouro.
- O painel dispõe de uma ranhura para introduzir a chave, o que facilita a sua devolução à caixa.

ESTAÇÃO METÁLICA PARA CADEADOS



Ref.	Descrição
LK42	440 mm (larg.) × 400 mm (alt.) × 123 mm (prof.); capacidade para 10 cadeados, vários minibloqueios e etiquetas.
LK43	520 mm (larg.) × 540 mm (alt.) × 123 mm (prof.); capacidade para 20 cadeados, vários minibloqueios e etiquetas.

- Fabricada em chapa de aço com revestimento aplicado a alta temperatura e painel em metacrilato.
- Para o armazenamento e a gestão centralizados de cadeados de segurança e pequenos dispositivos de bloqueio.



CAIXA DE BLOQUEIO COLETIVO DE PAREDE



LK71



LK72

Ref.	Descrição
LK71	203 mm (larg.) × 178 mm (alt.) × 57 mm (prof.); capacidade para 7 cadeados.
LK72	430 mm (larg.) × 178 mm (alt.) × 57 mm (prof.); capacidade para 15 cadeados.

- ⦿ Fabricada em aço com revestimento em pó, com ranhura para chaves na parte superior.
- ⦿ Inclui janela transparente em policarbonato que desliza e se extrai ao retirar os cadeados.
- ⦿ Inclui suportes para chaves e etiquetas de identificação que simplificam a gestão de chaves, bem como orifícios pré-furados e ferragens para uma montagem rápida.

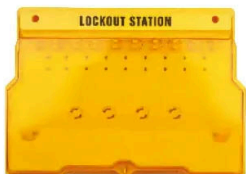
ESTAÇÃO DE BLOQUEIO



LS01



LS02



LS03

Ref.	Descrição
LS01	410 mm (larg.) × 315 mm (alt.) × 65 mm (prof.)
LS02	565 mm (larg.) × 400 mm (alt.) × 65 mm (prof.)
LS03	565 mm (larg.) × 400 mm (alt.) × 65 mm (prof.), com suporte para pequenos dispositivos de bloqueio.

- ⦿ Fabricada em plástico técnico PC.
- ⦿ Design de peça única, com tampa que pode ser bloqueada.
- ⦿ Admite cadeados, garras, etiquetas de bloqueio e algumas abraçadeiras.
- ⦿ Dispõe de um orifício para cadeado que permite bloquear a estação e limitar o acesso ao pessoal não autorizado.



ESTAÇÃO DE BLOQUEIO



Ref.	Descrição
LS04	560 mm (larg.) × 324 mm (alt.) × 112 mm (prof.); 2 tabuleiros rebatíveis e 8 ganchos.
LS05	Estação combinada para armazenamento de dispositivos de bloqueio

- ⦿ Fabricada em plástico técnico ABS e PC.
- ⦿ 8 ganchos para pendurar cadeados de segurança ou garras.
- ⦿ Admite numerosos cadeados, garras, etiquetas, minibloqueios, etc.
- ⦿ Tampa translúcida com fecho que protege o conteúdo do pó e evita a perda de material.

ESTAÇÃO DE BLOQUEIO COMBINADA

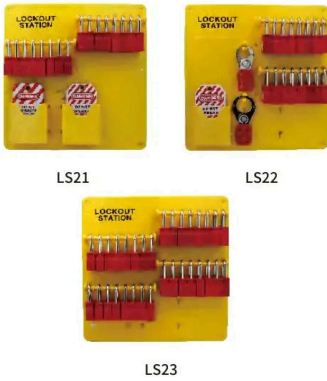


- ⦿ Fabricada em plástico técnico PC.
- ⦿ Design de peça única, com tampa que pode ser bloqueada.
- ⦿ Admite numerosos cadeados, garras, etiquetas, minibloqueios, etc.
- ⦿ Dispõe de um orifício para cadeado que permite bloquear a estação e limitar o acesso ao pessoal autorizado.
- ⦿ Medidas gerais: 520 mm (larg.) × 631 mm (alt.) × 85 mm (prof.).

Ref.	Descrição
LS11	Capacidade para 60 cadeados.
LS12	Capacidade para 40 cadeados, 8 garras e etiquetas.
LS13	Capacidade para 40 cadeados e minibloqueios.
LS14	Capacidade para numerosas etiquetas de bloqueio.
LS15	Capacidade para numerosas etiquetas e minibloqueios.
LS16	Capacidade para 20 cadeados e 2 pranchetas de escrita.
LS17	Capacidade para 40 cadeados e 2 telefones.
LS18	Capacidade para 6 telefones.



ESTAÇÃO DE BLOQUEIO ABERTA



Ref.	Descrição
LS21	Admite de 10 a 16 cadeados e 2 suportes para etiquetas.
LS22	Admite de 10 a 16 cadeados, 2 garras e 1 suporte para etiquetas.
LS23	Admite de 20 a 32 cadeados.

- ⦿ Fabricada em ABS, robusta e duradoura.
- ⦿ Os acessórios podem combinar-se livremente segundo as necessidades.
- ⦿ Logótipo personalizável.
- ⦿ Medidas gerais: 380 mm (larg.) × 380 mm (alt.) × 10 mm (prof.).

ESTAÇÃO DE BLOQUEIO



- ⦿ Estação fabricada em plástico técnico ABS com tampa transparente em PC.
- ⦿ A tampa em PC protege os dispositivos de bloqueio do pó e evita a sua perda.
- ⦿ Admite cadeados, garras, etiquetas de bloqueio e outros dispositivos de bloqueio.
- ⦿ Dispõe de um orifício para cadeado que permite bloquear toda a estação e impedir que o pessoal não autorizado aceda aos dispositivos guardados.
- ⦿ Medidas gerais: 603 mm (larg.) × 600 mm (alt.) × 66,8 mm (prof.).

Ref.	Descrição
LS31	Capacidade para 60 cadeados.
LS32	Capacidade para 40 cadeados, 4 garras e etiquetas.
LS33	Capacidade para 40 cadeados e minibloqueios.
LS34	Capacidade para numerosas etiquetas de bloqueio e 4 garras.
LS35	Capacidade para 40 cadeados e 1 prancheta de escrita.
LS36	Capacidade para 20 cadeados e 2 pranchetas de escrita.



ESTAÇÃO DE BLOQUEIO



Ref.	Descrição
LK12	Estação para 10 cadeados, 345 mm (alt.) × 345 mm (larg.)
LK13	Estação para 20 cadeados, 595 mm (alt.) × 295 mm (larg.)
LK14	Estação para 36 cadeados, 546 mm (alt.) × 597 mm (larg.)

- ⦿ Fabricada em acrílico brilhante e duradouro, com calhas porta-cadeados também em acrílico.
- ⦿ Etiqueta de advertência personalizável.
- ⦿ Admite cadeados, etiquetas e garras.

ESTAÇÃO DE BLOQUEIO

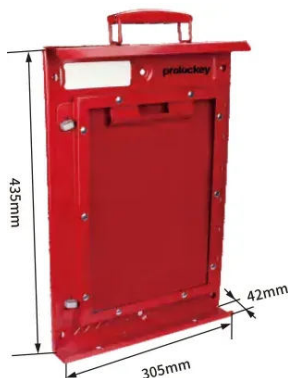
PAINEL DE SILHUETAS



- ⦿ Fabricada em painel Chevron, PVC e liga de alumínio.
- ⦿ As silhuetas dos dispositivos facilitam o inventário e o armazenamento.
- ⦿ As silhuetas funcionam como indicadores de estado: mostram com clareza que equipamento está em utilização.
- ⦿ Design e logótipo personalizáveis.

Ref.	Descrição
LS51	280 mm (larg.) × 400 mm (alt.)
LS52	360 mm (larg.) × 540 mm (alt.)
LS53	660 mm (larg.) × 520 mm (alt.)
LS54	800 mm (larg.) × 650 mm (alt.)
LS55	1220 mm (larg.) × 800 mm (alt.)
LS56	1220 mm (larg.) × 800 mm (alt.)

VITRINA PARA AUTORIZAÇÕES DE TRABALHO



Ref.	Descrição
LK51	305 mm (larg.) × 435 mm (alt.)

- © Fabricada em chapa de aço com revestimento plástico aplicado a alta temperatura.
- © Janela transparente resistente a impactos, para ver e proteger as autorizações de trabalho.
- © Junta de borracha que protege os documentos da água no exterior ou durante a limpeza.
- © Inclui pega de transporte para utilização sem montagem em parede.

ESTAÇÃO DE CONTROLO DE AUTORIZAÇÕES



Ref.	Descrição
LK53	305 mm (larg.) × 780 mm (alt.) × 90 mm (prof.)

- © A estação de controlo de autorizações LK53 reúne a vitrina para autorizações de trabalho LK51 e a caixa de bloqueio coletivo mural LK52.
- © Instalada em diferentes pontos de uma fábrica, a série LK53 melhora a eficácia e a eficiência do bloqueio coletivo, ao mesmo tempo que comunica o detalhe e o estado das autorizações de trabalho.

CAIXA DE BLOQUEIO COLETIVO MONTAGEM EM PAREDE



Ref.	Descrição
LK52	305 mm (larg.) × 345 mm (alt.) × 90 mm (prof.)

- © Fabricada em chapa de aço com revestimento plástico aplicado a alta temperatura.
- © Janela transparente resistente a impactos, para ver as chaves retidas durante o bloqueio.
- © 12 orifícios numerados para os cadeados pessoais de segurança.
- © Inclui tabuleiro porta-cadeados amovível para transportar os cadeados de equipamento até aos pontos de isolamento durante o bloqueio.
- © Recipiente para chaves amovível: recolhe as chaves retidas e mantém-nas visíveis durante o bloqueio, e permite recuperá-las com facilidade ao levantar o bloqueio.

CAIXA DE FERRAMENTAS DE BLOQUEIO PARA MANUTENÇÃO



PLK11L



PLK11



PLK11S

Ref.	Descrição
PLK11S	365 mm (larg.) × 185 mm (alt.) × 140 mm (prof.)
PLK11	408 mm (larg.) × 195 mm (alt.) × 185 mm (prof.)
PLK11L	450 mm (larg.) × 245 mm (alt.) × 213 mm (prof.)

- © Fabricada em chapa de ferro com revestimento e plástico técnico PP.
- © Textos de advertência personalizáveis.



ESTAÇÃO DE BLOQUEIO
CAIXA MURAL COM PORTA TRANSPARENTE



Ref.	Descrição
PLK21	Capacidade para 24 cadeados.
PLK22	Capacidade para 12 cadeados, 4 garras de bloqueio múltiplo e etiquetas.
PLK23	Capacidade para 12 cadeados e etiquetas.
PLK24	Capacidade para 12 cadeados e 2 tabuleiros de dispositivos de bloqueio pequenos.
PLK25	Capacidade para 1 tabuleiro de dispositivos de bloqueio pequenos e etiquetas.
PLK26	Capacidade para 3 tabuleiros de dispositivos de bloqueio pequenos.

- Estação em plástico técnico ABS com tampa transparente em PC.
- Orifícios pré-furados para montagem fixa em parede e pega acoplável para transporte.
- Porta transparente com fecho: permite ver o conteúdo de imediato e protege-o de danos, roubos e perdas.
- Dimensões exteriores: 440 mm (larg.) × 390 mm (alt.) × 130 mm (prof.).

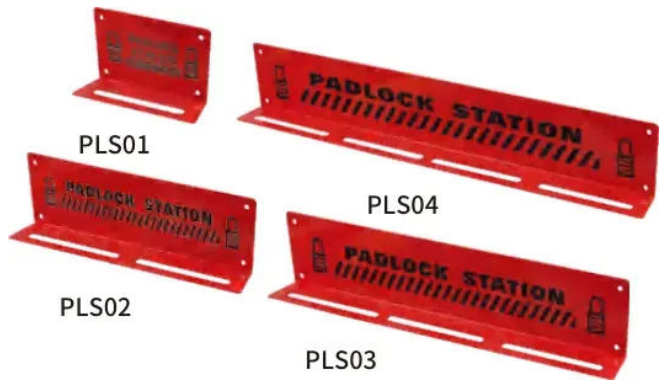
PORTA-CADEADOS PORTÁTIL
EM TECIDO, PARA CINTO



Ref.	Descrição
PH02	Capacidade para até 12 cadeados

- Fabricado em tecido oxford industrial resistente.
- Leve e flexível; usa-se ao cinto e admite até 12 cadeados.
- Com mola de plástico para segurar as chaves.
- Diâmetro total de 183 mm; orifícios para cadeado de Ø 10 mm.

ESTAÇÃO METÁLICA PARA CADEADOS



Ref.	Descrição
PLS01	140 mm (comp.) × 40 mm (larg.) × 80 mm (alt.); capacidade para 5 cadeados.
PLS02	270 mm (comp.) × 40 mm (larg.) × 80 mm (alt.); capacidade para 10 cadeados.
PLS03	400 mm (comp.) × 40 mm (larg.) × 80 mm (alt.); capacidade para 15 cadeados.
PLS04	530 mm (comp.) × 40 mm (larg.) × 80 mm (alt.); capacidade para 20 cadeados.

- Fabricada em aço de alta resistência com acabamento em pintura em pó, para uma longa vida útil em instalações industriais.
- Etiqueta de advertência em inglês; outros idiomas por encomenda.

PORTA-CADEADOS PORTÁTIL
EM NYLON



Ref.	Descrição
PH01	Capacidade para até 12 cadeados

- Fabricado em nylon reforçado moldado (plástico técnico).
- Permite transportar até 12 cadeados de uma só vez.
- Etiqueta de advertência em inglês; outros idiomas por encomenda.



SACO DE BLOQUEIO PORTÁTIL



Ref.	Descrição
LB02	350 mm (comp.) × 230 mm (alt.) × 210 mm (larg.)
LB03	390 mm (comp.) × 290 mm (alt.) × 210 mm (larg.)

- ⦿ Fabricado em tecido de nylon impermeável de alta resistência.
- ⦿ Inscrições do saco personalizáveis.
- ⦿ Com pegas de mão e alça a tiracolo para facilitar o transporte.

SACO DE SEGURANÇA



Ref.	Descrição
LB21	200 mm (comp.) × 130 mm (alt.) × 55 mm (larg.)
LB31	280 mm (comp.) × 300 mm (alt.) × 80 mm (larg.)
LB41	240 mm (comp.) × 160 mm (alt.) × 100 mm (larg.)
LB51	195 mm (comp.) × 115 mm (alt.) × 75 mm (larg.)

- ⦿ Fabricado em tecido de poliéster resistente à água.
- ⦿ Leve e fácil de transportar ou de usar ao corpo.
- ⦿ Inscrições do saco personalizáveis.



SACO DE BLOQUEIO PORTÁTIL
BOLSA DE CINTURA



Ref.	Descrição
LB61	620 mm (comp.) × 160 mm (alt.) × 100 mm (larg.)

- ⦿ Fabricado em tecido de poliéster resistente à água.
- ⦿ Leve e fácil de transportar ou de usar ao corpo graças ao cinto ajustável.
- ⦿ Inscrições do saco personalizáveis.

PORTA-CHAVES IDENTIFICADOR
EM PLÁSTICO



Ref.	Descrição
KT01	Etiqueta interior personalizável

- ⦿ Fabricado em PE, duradouro.
- ⦿ Inclui um cartão de papel branco escrevível no interior.
- ⦿ Dimensões: 58 × 21 mm.
- ⦿ Disponível em todas as cores.

ARMÁRIO PARA CHAVES



Ref.	Descrição
KB24	207 mm (larg.) × 320 mm (alt.) × 54 mm (prof.); 24 ganchos para chaves
KB32	267 mm (larg.) × 320 mm (alt.) × 54 mm (prof.); 32 ganchos para chaves
KB48	267 mm (larg.) × 475 mm (alt.) × 54 mm (prof.); 48 ganchos para chaves
KB72	390 mm (larg.) × 475 mm (alt.) × 54 mm (prof.); 72 ganchos para chaves
KB96	390 mm (larg.) × 632 mm (alt.) × 54 mm (prof.); 96 ganchos para chaves
KB120	390 mm (larg.) × 784 mm (alt.) × 54 mm (prof.); 120 ganchos para chaves
KB150	437 mm (larg.) × 780 mm (alt.) × 54 mm (prof.); 150 ganchos para chaves
KB180	437 mm (larg.) × 875 mm (alt.) × 54 mm (prof.); 180 ganchos para chaves

- ⦿ Fabricado em alumínio com tratamento superficial.
- ⦿ Admite todo o tipo de chaves, cartões, etc.
- ⦿ Outras capacidades por encomenda.

PORTA-CHAVES IDENTIFICADOR
EM ALUMÍNIO



Ref.	Descrição
KT11	Conteúdo e logótipo personalizáveis

- ⦿ Fabricado em alumínio.
- ⦿ Diâmetro exterior: 38 mm.



MARCADOR APAGÁVEL PARA ETIQUETAS



Ref.	Descrição
TP01	Inscrição personalizável

- © Para escrever sobre etiquetas de PVC.
- © O que se escreve apaga-se com um pano ou com papel.

BOLSA PARA DOCUMENTOS



Ref.	Descrição
PDH01	Bolsa de plástico de 228 mm (larg.) × 320 mm (comp.)

- © Fabricada em PVC resistente de alta durabilidade.
- © Adequada para guardar autorizações de trabalho e documentos de isolamento.



09 KITS DE BLOQUEIO

Kits de bloqueio prontos a utilizar, compostos por uma estação, caixa ou saco de bloqueio com uma seleção de cadeados de segurança, garras de bloqueio múltiplo, etiquetas e dispositivos de bloqueio elétricos, mecânicos e de válvulas. Cada kit é fornecido com o conteúdo indicado; a composição pode ser adaptada por encomenda.



KIT DE BLOQUEIO LG01
COM ESTAÇÃO DE BLOQUEIO LS01



Ref.	Descrição
LG01	Kit com estação de bloqueio LS01, 4 cadeados e 12 etiquetas

- ⊗ 1 × Estação de bloqueio (LS01)
- ⊗ 4 × Cadeado de segurança (P38S-RED)
- ⊗ 1 × Garra de bloqueio múltiplo (SH01)
- ⊗ 1 × Garra de bloqueio múltiplo (SH02)
- ⊗ 12 × Etiqueta de bloqueio (LT03)
- ⊗ Abraçadeiras

KIT DE BLOQUEIO LG02
COM ESTAÇÃO DE BLOQUEIO LS02



Ref.	Descrição
LG02	Kit com estação de bloqueio LS02, 10 cadeados e 24 etiquetas

- ⊗ 1 × Estação de bloqueio (LS02)
- ⊗ 10 × Cadeado de segurança (P38S-RED)
- ⊗ 1 × Garra de bloqueio múltiplo (SH01)
- ⊗ 1 × Garra de bloqueio múltiplo (SH02)
- ⊗ 24 × Etiqueta de bloqueio (LT03)
- ⊗ Abraçadeiras

KIT DE BLOQUEIO LG03
COM CAIXA DE FERRAMENTAS DE BLOQUEIO PLK11



Ref.	Descrição
LG03	Kit em caixa de ferramentas PLK11 com dispositivos de bloqueio elétricos, de válvulas e por cabo

- ⊗ 1 × Caixa de ferramentas de bloqueio (PLK11)
- ⊗ 2 × Garra de bloqueio múltiplo (SH01)
- ⊗ 2 × Garra de bloqueio múltiplo (SH02)
- ⊗ 4 × Cadeado de segurança (P38S-RED)
- ⊗ 2 × Garra de bloqueio múltiplo em nylon (NH01)
- ⊗ 1 × Bloqueio por cabo (CB01-6)
- ⊗ 1 × Bloqueio de válvula de cunha (AGVL01)
- ⊗ 1 × Bloqueio de válvula de esfera (ABVL01)
- ⊗ 2 × Bloqueio de disjuntor (CBL11)
- ⊗ 1 × Bloqueio de disjuntor (CBL12)
- ⊗ 2 × Bloqueio de disjuntor (TBLO)
- ⊗ 12 × Etiqueta de bloqueio (LT03)



KIT DE BLOQUEIO LG04
COM SACO DE BLOQUEIO LB21



Ref.	Descrição
LG04	Kit pessoal em saco LB21 com 2 cadeados e bloqueios de disjuntor

- ⊗ 1 × Saco de bloqueio (LB21)
- ⊗ 1 × Garra de bloqueio múltiplo (SH01)
- ⊗ 2 × Etiqueta de bloqueio (LT03)
- ⊗ 2 × Cadeado de segurança (P38S-RED)
- ⊗ 2 × Bloqueio de disjuntor (CBL11)
- ⊗ 1 × Bloqueio de disjuntor (TBLO)

KIT DE BLOQUEIO LG08
COM ESTAÇÃO DE BLOQUEIO LK12



Ref.	Descrição
LG08	Kit com estação de bloqueio LK12, 10 cadeados e 12 etiquetas

- ⊗ 1 × Estação de bloqueio (LK12)
- ⊗ 10 × Cadeado de segurança (P38S-RED)
- ⊗ 2 × Garra de bloqueio múltiplo (SH01)
- ⊗ 2 × Garra de bloqueio múltiplo (SH02)
- ⊗ 12 × Etiqueta de bloqueio (LT03)

KIT DE BLOQUEIO LG05
COM PORTA-CADEADOS PORTÁTIL PH01



Ref.	Descrição
LG05	Porta-cadeados portátil PH01 com 12 cadeados

- ⊗ 1 × Porta-cadeados portátil (PH01)
- ⊗ 12 × Cadeado de segurança (P38S-RED)

KIT DE BLOQUEIO LG06
COM SACO DE BLOQUEIO LB03



Ref.	Descrição
LG06	Kit em saco LB03 com bloqueios de válvulas, pneumático e por cabo

- ⊗ 1 × Saco de bloqueio (LB03)
- ⊗ 2 × Cadeado de segurança (P38S)
- ⊗ 1 × Cadeado laminado (LP01)
- ⊗ 1 × Cadeado laminado (LP05)
- ⊗ 1 × Garra de bloqueio múltiplo (SH01)
- ⊗ 1 × Garra de bloqueio múltiplo (SH02)
- ⊗ 1 × Bloqueio de válvula de cunha (SGVL01)
- ⊗ 1 × Bloqueio de válvula de cunha (SGVL02)
- ⊗ 1 × Bloqueio de válvula de cunha (SGVL03)
- ⊗ 1 × Bloqueio de válvula de cunha (AGVL01)
- ⊗ 1 × Bloqueio de válvula de esfera (ABVL01)
- ⊗ 1 × Bloqueio pneumático (ASL04)
- ⊗ 1 × Bloqueio por cabo (CB01-6)



KIT DE BLOQUEIO LG07
COM SACO DE BLOQUEIO LB03, BLOQUEIO ELÉTRICO



Ref.	Descrição
LG07	Kit elétrico em saco LB03 com bloqueios de ficha e de disjuntor

- ⊗ 1 × Saco de bloqueio (LB03)
- ⊗ 1 × Garra de bloqueio múltiplo (SH01)
- ⊗ 1 × Garra de bloqueio múltiplo (SH02)
- ⊗ 1 × Cadeado laminado (LP01)
- ⊗ 1 × Cadeado laminado (LP05)
- ⊗ 2 × Cadeado de segurança (P38S-RED)
- ⊗ 1 × Bloqueio de ficha (EPL01)
- ⊗ 1 × Bloqueio de ficha (EPL02)
- ⊗ 1 × Bloqueio de disjuntor (CBL11)
- ⊗ 1 × Bloqueio de disjuntor (CBL12)
- ⊗ 1 × Bloqueio de disjuntor POS, PIS e POW (1 de cada)
- ⊗ 1 × Bloqueio de disjuntor CBL01-2 e CBL02-2 (1 de cada)
- ⊗ 1 × Bloqueio de disjuntor SBL03 e SBL01 (1 de cada)
- ⊗ 1 × Bloqueio pneumático (ASL02)

KIT DE BLOQUEIO LG11
COM ESTAÇÃO DE BLOQUEIO LS11



Ref.	Descrição
LG11	Kit com estação de bloqueio LS11 e 30 cadeados

- ⊗ 1 × Estação de bloqueio (LS11)
- ⊗ 30 × Cadeado de segurança (P76S-RED)

KIT DE BLOQUEIO LG09
COM ESTAÇÃO DE BLOQUEIO LK13



Ref.	Descrição
LG09	Kit com estação de bloqueio LK13, 20 cadeados e 24 etiquetas

- ⊗ 1 × Estação de bloqueio (LK13)
- ⊗ 20 × Cadeado de segurança (P38S-RED)
- ⊗ 2 × Garra de bloqueio múltiplo (SH01)
- ⊗ 2 × Garra de bloqueio múltiplo (SH02)
- ⊗ 24 × Etiqueta de bloqueio (LT03)

KIT DE BLOQUEIO LG10
COM ESTAÇÃO DE BLOQUEIO LK14



Ref.	Descrição
LG10	Kit com estação de bloqueio LK14, 36 cadeados e 48 etiquetas

- ⊗ 1 × Estação de bloqueio (LK14)
- ⊗ 36 × Cadeado de segurança (P38S-RED)
- ⊗ 2 × Garra de bloqueio múltiplo (SH01)
- ⊗ 2 × Garra de bloqueio múltiplo (SH02)
- ⊗ 48 × Etiqueta de bloqueio (LT03)



KIT DE BLOQUEIO LG12
COM ESTAÇÃO DE BLOQUEIO LS12



Ref.	Descrição
LG12	Kit com estação de bloqueio LS12, 20 cadeados e 24 etiquetas

- ⊗ 1 × Estação de bloqueio (LS12)
- ⊗ 20 × Cadeado de segurança (P76S-RED)
- ⊗ 2 × Garra de bloqueio múltiplo (SH01)
- ⊗ 2 × Garra de bloqueio múltiplo (SH02)
- ⊗ 24 × Etiqueta de bloqueio (LT03)

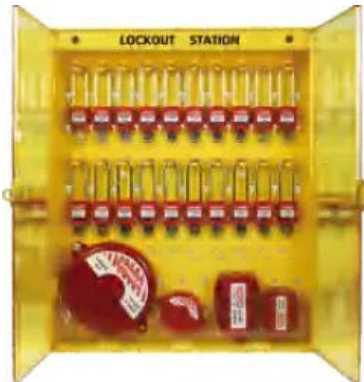
KIT DE BLOQUEIO LG14
COM ESTAÇÃO DE BLOQUEIO LS14



Ref.	Descrição
LG14	Kit com estação de bloqueio LS14 e 108 etiquetas

- ⊗ 1 × Estação de bloqueio (LS14)
- ⊗ 108 × Etiqueta de bloqueio (LT03)

KIT DE BLOQUEIO LG13
COM ESTAÇÃO DE BLOQUEIO LS13



Ref.	Descrição
LG13	Kit com estação de bloqueio LS13, 20 cadeados e bloqueios de válvulas e de ficha

- ⊗ 1 × Estação de bloqueio (LS13)
- ⊗ 20 × Cadeado de segurança (P76S-RED)
- ⊗ 1 × Bloqueio de válvula de cunha (SGVL01)
- ⊗ 1 × Bloqueio de válvula de cunha (SGVL02)
- ⊗ 1 × Bloqueio de ficha (EPL01)
- ⊗ 1 × Bloqueio de ficha (EPL01M)

KIT DE BLOQUEIO LG15
COM ESTAÇÃO DE BLOQUEIO LS15



Ref.	Descrição
LG15	Kit com estação de bloqueio LS15, 72 etiquetas e bloqueios de válvulas e de ficha

- ⊗ 1 × Estação de bloqueio (LS15)
- ⊗ 72 × Etiqueta de bloqueio (LT03)
- ⊗ 1 × Bloqueio de válvula de cunha (SGVL01)
- ⊗ 1 × Bloqueio de válvula de cunha (SGVL02)
- ⊗ 1 × Bloqueio de ficha (EPL01)
- ⊗ 1 × Bloqueio de ficha (EPL01M)



KIT DE BLOQUEIO LG31
COM SACO DE BLOQUEIO LB31



Ref.	Descrição
LG31	Kit pessoal em saco LB31 com bloqueios de disjuntor

- ⊙ 1 × Saco de bloqueio (LB31)
- ⊙ 10 × Etiqueta de bloqueio (LT02)
- ⊙ 1 × Cadeado de segurança (P38S-RED)
- ⊙ 1 × Cadeado de alumínio (ALP38)
- ⊙ 1 × Bloqueio de disjuntor (CBL11)
- ⊙ 1 × Bloqueio de disjuntor (CBL12)
- ⊙ 1 × Bloqueio de disjuntor (CBL13)
- ⊙ 1 × Garra de bloqueio múltiplo (SH01)

KIT DE BLOQUEIO LG41
COM SACO DE BLOQUEIO LB41



Ref.	Descrição
LG41	Kit pessoal em saco LB41 com 2 cadeados e bloqueios de disjuntor

- ⊙ 1 × Saco de bloqueio (LB41)
- ⊙ 1 × Cadeado de segurança (P38S-RED)
- ⊙ 1 × Cadeado de segurança (PC175-RED)
- ⊙ 12 × Etiqueta de bloqueio (LT03)
- ⊙ 2 × Bloqueio de disjuntor (CBL32)
- ⊙ 1 × Bloqueio de disjuntor (CBL31)
- ⊙ 1 × Garra de bloqueio múltiplo (SH01)

KIT DE BLOQUEIO LG61
COM SACO DE BLOQUEIO LB61 (BOLSA DE CINTURA)



Ref.	Descrição
LG61	Kit pessoal em bolsa de cintura LB61 com 2 cadeados e bloqueios de disjuntor

- ⊙ 1 × Saco de bloqueio (LB61)
- ⊙ 1 × Cadeado de segurança (P38S)
- ⊙ 1 × Cadeado de segurança (PC175)
- ⊙ 2 × Bloqueio de disjuntor (CBL32-S)
- ⊙ 1 × Bloqueio de disjuntor (CBL31-S)
- ⊙ 1 × Garra de bloqueio múltiplo (SH01)
- ⊙ 12 × Etiqueta de bloqueio (LT03)
- ⊙ Fita

KIT DE BLOQUEIO LG51
COM SACO DE BLOQUEIO LB51



Ref.	Descrição
LG51	Kit pessoal em saco LB51 com 2 cadeados e 2 garras

- ⊙ 1 × Saco de bloqueio (LB51)
- ⊙ 2 × Cadeado de segurança (P38S)
- ⊙ 2 × Etiqueta de bloqueio (LT03)
- ⊙ 2 × Garra de bloqueio múltiplo (SH01)
- ⊙ 2 × Fita

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

HORÁRIO

Segunda a sexta, das 7h00 às 15h00.

ENCOMENDAS E ACONSELHAMENTO

Indique-nos a aplicação, o número de pontos de bloqueio e o sistema de chaves de que necessita (KD, KA, MK ou GMK). Confirmaremos disponibilidade, prazo e opções de personalização (marcação a laser, numeração, etiquetas no seu idioma).