

O ESPECIALISTA GLOBAL EM SOLUÇÕES LOCKOUT / TAGOUT



PROTEJA OS SEUS TRABALHADORES

CADEADOS DE CONSIGNAÇÃO

RASTREABILIDADE **LifeGuard** DA CHAVES

Registro de chaves gratuito: registre os números das chaves usadas para evitar a duplicação involuntária de chaves e as cópias não autorizadas. Um número de ID único para cada cliente.

IDENTIFICAÇÃO DO CADEADO

A Master Lock pode personalizar os cadeados para uma identificação fácil e rápida.

Etiquetas: Escreva o nome do funcionário, identificação com foto, departamento, número da divisão o turno...

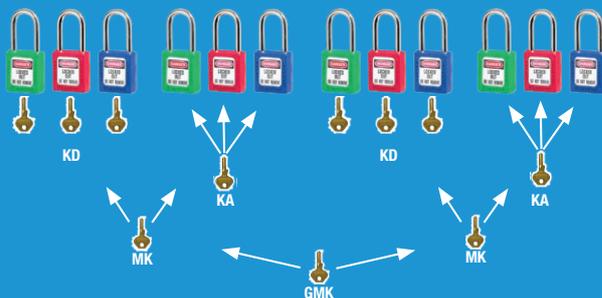
Gravação laser: Gravação de logotipo, números e nomes (até 6 áreas)

Cores: 9 cores diferentes



SISTEMA DE CHAVES

Estabelece um sistema de bloqueio seguro e conveniente que responda às necessidades do seu procedimento LOTO



KD-Chaves diferentes: Uma chave abre somente um cadeado

KA-Chaves iguais: Uma chave abre todos os cadeados do mesmo grupo

MK-Chave Mestre: Uma chave abre todos os cadeados de um grupo KD ou KA

GMK-Grande Chave Mestre: Uma chave abre todos os cadeados de vários grupos KD, KA ou MK

DICA DE PRODUTO

Fornecer um local de armazenamento seguro para chaves com as caixas de chaves Master Lock, SELECT ACCESS



DIELÉTRICO TERMOPLÁSTICO

• Corpo Zenex

Oferece uma resistência excelente contra produtos químicos, humidade, calor, frio, raios UV e temperaturas de -40° para +90 °C

• Arco plástico

Não condutor, não magnético, sem faísca

• Etiqueta de identificação incluída

• Retenção de chave (somente 406), fornece-se com uma chave

Ideal para bloqueio elétrico



TERMOPLÁSTICO

• Corpo Zenex

Oferece uma resistência ótima contra produtos químicos, humidade, calor, frio, raios UV e temperaturas de -40° para +90 °C

• Arco de aço inoxidável ou aço endurecido

Fornece alta resistência à corrosão e ao corte

• Disponível com arco largo e corpo alto

Adaptável a várias aplicações

• Etiqueta de identificação incluída

• Retenção de chave, fornece-se com uma chave

Ideal para bloqueio mecânico



ALUMÍNIO

• Corpo de alumínio de grande duração

Oferece proteção em ambientes extremos

• Arco de aço banhado de cromado ou liga de boro

Fornece resistência superior contra corrosão e corte

• Disponível com arco largo e extralargo

Adaptável a várias aplicações

• Retenção de chave, fornece-se com uma chave

Corpo anodizado, ideal para indústria alimentar



PROTEÇÃO MÁXIMA PARA CADEADOS

Cobre o cadeado em climas extremos para proteger do pó, areia e sujidade



Disponível em todos os cadeados de bloqueio Master Lock



DISPOSITIVOS DE BLOQUEIO ELÉTRICO

BLOQUEIO DE DISJUNTORES



S2390

S2393

S2394



491B



493B

- Bloqueador de mini disjuntor universal
- Rápido e fácil para instalar - não é necessária nenhuma ferramenta

- Ideal para o bloqueio de disjuntores grandes
- Existe em dois tamanhos (493B)



S3821

- S3821: Disjuntores Miniatura (120/240 V)
- S3822: Caixa moldada Disjuntores (480/600 V)
- S3823: Disjuntores Grandes com Pega (480/600 V)



S3821



S3822



S3823

- Fiabilidade: Fixa-se de forma consistente aos disjuntores e fica seguro
- Eficiência: Compatível com uma grande variedade de formatos e dimensões disjuntores
- Facilidade de Utilização: Designs leves de uma só peça que não requerem ferramentas para a instalação

BLOQUEIO DE CABO



S866



- Dispositivo de bloqueio de cabo retrátil de nylon dielétrico.
- Ideal para aplicações elétricas
- Cabo com 3,3 mm diâmetro x 2,74 m

COBERTURA DE PROTEÇÃO PARA BOTÕES E ROTATIVOS

Ideal para bloqueios ocasionais de interruptores ou botões de controle



S2151

BLOQUEIO EM GRUPO

CAIXAS DE BLOQUEIO

Solução perfeita para turnos de trabalho com horários escalonados ou operações subcontratadas



498A
Portátil



503RED
Montado na parede
ou portátil



S3650
Portátil com suporte
de parede



S600 series
Portátil

GANCHOS MULTI-BLOQUEIO

Os ganchos de bloqueio acomodam múltiplos bloqueios no mesmo equipamento



428
Gancho
não-condutor



420
Gancho
de aço



427
Fecho de rebate
com etiqueta
snap-on

Mais produtos em www.masterlock.eu



Funcional para uso em atmosferas explosivas

DISPOSITIVOS DE BLOQUEIO MECÂNICO

BLOQUEIO UNIVERSAL COM CABO AJUSTÁVEL



Cabo resistente e flexível, perfeito para o bloqueio do 100% das válvulas manuais (volante ou alavanca)

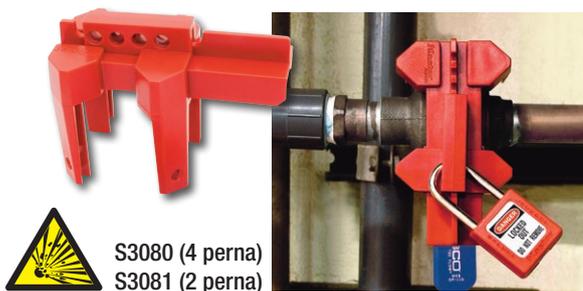
- Cabo de aço trançado patenteado com revestimento plástico transparente
- Durável, corpo de termoplástico leve resistente a produtos químicos e climas extremos
- Gancho de bloqueio em grupo integrado para passar o cabo: ajusta-se o cabo e bloqueia-se
- Cabo com 4 mm diâmetro x 1,80 m
- S806 está disponível em comprimentos adaptáveis de 0,60 m a 15 m

- Inclui um sistema de cabo retrátil para efeitos de organização do cabo em excesso durante um bloqueio e para facilitar o transporte e armazenamento do dispositivo
- Pode ser utilizado com 491B/493B para aplicações de válvulas de alavanca
- Cabo com 3,3 mm diâmetro x 2,7 m
- Cabo patenteado



BLOQUEIO DE VÁLVULAS DE ESFERA AJUSTÁVEL

Dispositivo ajustável para funcionar com uma variedade de válvulas de esfera roscadas



S3080 (4 perna)
S3081 (2 perna)

BLOQUEIO DE VÁLVULA EM BORBOLETA

Única e patentada design regulável para válvulas em borboleta de qualquer tamanho

- Compacta e fácil de usar
- Construção termoplástica para melhor resistência



S3920



BLOQUEIO DE VÁLVULA DE VOLANTE

Cobre o volante da válvula, impedindo a abertura da válvula de forma acidental

- Leve e robusta
- Resistente a altas temperaturas e produtos químicos



480 - 481 - 482 - 483 - 484

BLOQUEIO DA FLANGE

Melhor solução para manutenção de tubagens

- Oculta totalmente os parafusos da flange para evitar a sua remoção
- Alumínio durável e aço endurecido para resistir a condições adversas
- Quatro furos de bloqueio que permitem que vários trabalhadores bloqueiem o dispositivo ao mesmo tempo



S3922
Disponível em
3 tamanhos



Todos os dispositivos de bloqueio mecânico podem ser usados com os cadeados e etiquetas Master Lock



DISPOSITIVOS DE BLOQUEIO

ESTAÇÃO DE CONSIGNAÇÃO

A estação de consignação proporciona 3 funcionalidades num só producto.

- Exposição de documentos: apresenta e protege autorizações de trabalho e procedimentos.
- Caixa de bloqueio em grupo: isola e protege as chaves de bloqueios de fontes de energia quando estão a decorrer bloqueios em grupo.
- Caixa de armazenagem: guarda os cadeados de bloqueio.

O design modular permite que a exposição de documentos e a caixa de bloqueio sejam montados e usados em separado.



S3500

ESTAÇÕES E KITS

ESTAÇÕES

Estação de armazenamento dos cadeados e acessórios LockOut-TagOut

- Construção duradoura
- Alguns modelos podem armazenar até 20 cadeados



1482B

S1518

KITS

Kits que contêm os cadeados e acessórios mais universais.



ELECKIT-EN
Kit de bloqueio
elétrico



MAINTKIT-EN
Kit de manutenção
geral

KITS PERSONALIZADOS

Você também pode montar um kit de acordo com as suas preferências e necessidades. Por favor, contate o seu distribuidor local para mais informações.



ETIQUETAS DE SINALIZAÇÃO

ETIQUETAS DE MANUTENÇÃO

Etiqueta de manutenção da segurança «Do not operate», inglês 1 bolsa com 100 etiquetas



S297

CAIXA DE ETIQUETAS EM ROLO

Etiquetas para uso único armazenadas numa caixa que fornece armazenagem e transporte conveniente entre os locais de trabalho



S4810LENUK

GUARDIAN EXTREME™ ETIQUETAS

“Perigo - Não operar”
(pacote de 6 etiquetas)

- Identificação de segurança
- Ambientes extremos



S4002

S4002

PATENT PENDING

As etiquetas Master Lock estão disponíveis em vários idiomas, entre em contato conosco para consultar a disponibilidade

Mais produtos em www.masterlock.eu

O QUE É A CONSIGNAÇÃO?

A cada ano, inúmeros trabalhadores sofrem acidentes quando realizam algum tipo de reparação ou serviço em equipamento industrial. O início inesperado ou a energia armazenada pode causar danos acidentais ou até mesmo morte. A maioria dessas tragédias são devido a recursos de energia que não foram isolados. Isso pode ser evitado com um programa completo de consignação.

A consignação é o processo de bloquear e sinalizar a energia perigosa que é potencialmente perigosa para os trabalhadores. Isso implica a colocação de um cadeado de bloqueio, dispositivos e etiquetas num dispositivo de isolamento de energia, garantindo assim que o equipamento seja controlado e não possa ser operado até que o dispositivo de bloqueio seja removido.



ENERGIAS PERIGOSAS

As fontes de energia incluem **elétrica, mecânica, hidráulica, pneumática, química, termal** ou outras fontes em máquinas e equipamentos que podem causar danos aos funcionários.



7 PASSOS DO PROCESSO PARA LOTO

A Master Lock aconselha seguir os 7 passos do processo para implementar de forma correta o programa de identificação de bloqueio



1
Prepare para desligar



2
Notifique todos os funcionários afetados



3
Desligar o equipamento



4
Isolamento do sistema de onde vem a energia perigosa



5
Dissipação da energia residual ou armazenada



6
Identificação de bloqueio



7
Verificar o isolamento

REGULAÇÕES NA EUROPA

- O Conselho Diretivo 89/655/EEC de 30 de novembro de 1989, com respeito à preocupação mínima com as exigências de Segurança e Saúde para o uso de equipamentos de trabalho pelos trabalhadores no trabalho
- A EN 1037 especifica algumas medidas de segurança que objetivam a prevenção de que alguma máquina inicie de forma inesperada para permitir a segurança humana nas intervenções em zonas de perigo
- A Diretiva de Máquinas 2006/42/EC satisfaz as exigências de Saúde e Segurança de forma relevante (avaliação de risco e integração da segurança)

SERVIÇOS DE CONSULTORIA DE CONSIGNAÇÃO

A nossa equipa tem anos de experiência redactando programas e procedimentos de bloqueio.

Nós ajudamos as empresas em todas as indústrias a cumprir as normativas em vigor visitando o seu local e implementando o correto programa de consignação.

Para solicitar uma visita da nossa equipa especialista em segurança, **contacte-nos a través do e-mail mliberica@mlock.com**

Master Lock

