

TRAMONTINA

PRO

Manual de Instruções

Manual de Instrucciones

Instruction Manual



Organizadores Modulares Smart System

Smart System Modular Storage

Nº SER.



Smart System

Organizadores Modulares Smart System Tramontina PRO

1. INTRODUÇÃO

Os produtos SMART SYSTEM são concebidos como sistemas de responsabilização para usuários de ferramentas em ambientes em que a segurança é de extrema importância.



Smart System

Português

2. ORGANIZADORES SMART SYSTEM

ARMÁRIO VERTICAL 2 PORTAS E 5 PRATELEIRAS SMART SYSTEM



44972/001



44972/201



44972/301



44972/401

ARMÁRIO VERTICAL 1 PORTA, 2 PRATELEIRAS E CAIXAS BIN SMART SYSTEM



44972/002



44972/202



44972/302



44972/402

**ARMÁRIO VERTICAL
1 PORTA E
5 PRATELEIRAS
SMART SYSTEM**



44972/003



44972/203



44972/303



44972/403

**ARMÁRIO VERTICAL
2 PORTAS
COM VISOR E
5 PRATELEIRAS
SMART SYSTEM**



44972/004



44972/204



44972/304



44972/404

**ARMÁRIO VERTICAL
1 PORTA
COM VISOR,
2 PRATELEIRAS E
CAIXAS BIN
SMART SYSTEM**



44972/005



44972/205



44972/305



44972/405

**ARMÁRIO VERTICAL
1 PORTA
COM VISOR E
5 PRATELEIRAS
SMART SYSTEM**



44972/006



44972/206



44972/306



44972/406

**ARMÁRIO VERTICAL
2 PORTAS
COM VISOR,
4 PRATELEIRAS E
5 GAVETAS
SMART SYSTEM**



44972/007



44972/207



44972/307



44972/407

**ARMÁRIO 2 PORTAS
COM VISOR,
5 GAVETAS
E CHAPAS
PERFURADAS
SMART SYSTEM**



44972/008



44972/208



44972/308



44972/408

**ARMÁRIO COM
GAVETEIROS
VERTICAIS
4 GAVETAS
SMART SYSTEM**



44972/009



44972/209



44972/309



44972/409

**ESTRUTURA DE
ARMÁRIO COM
GAVETEIROS
VERTICAIS
3 GAVETAS
SMART SYSTEM**



44972/010



44972/210



44972/310



44972/410

**ESTRUTURA DE
ARMÁRIO COM
GAVITEIROS
VERTICAIS
4 GAVETAS
SMART SYSTEM**



44972/011



44972/211



44972/311



44972/411

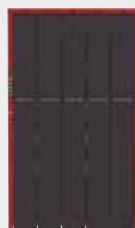
**ESTRUTURA DE
ARMÁRIO COM
GAVITEIROS
VERTICAIS
5 GAVETAS
SMART SYSTEM**



44972/012



44972/212



44972/312



44972/412

**MÓDULO COM
7 GAVETAS
SMART SYSTEM**



44973/001



44973/201



44973/301



44973/401

**MÓDULO COM
8 GAVETAS
SMART SYSTEM**



44973/002



44973/202



44973/302



44973/402

MÓDULO COM 2 PORTAS SMART SYSTEM



44973/003



44973/203



44973/303



44973/403

MÓDULO BANCADA DE CANTO L SMART SYSTEM



44973/004



44973/204



44973/304



44973/404

MÓDULO COM 7 GAVETAS INDIVIDUALIZADAS SMART SYSTEM



44973/005



44973/205



44973/305



44973/405

MÓDULO COM 8 GAVETAS INDIVIDUALIZADAS SMART SYSTEM



44973/006



44973/206



44973/306



44973/406



3. DICAS PARA O USO CORRETO DO PRODUTO

Para sua segurança, leia atentamente este manual antes da instalação do equipamento. A instalação destina-se a ser efetuada por técnicos devidamente formados. As mensagens de segurança aqui apresentadas são lembretes ao instalador para exercer extrema cautela durante a instalação e formação sobre o sistema.

Existem muitas variações nos procedimentos, técnicas, ferramentas e peças para instalação devido às diversas configurações de oficina. Devido à grande versatilidade da instalação, o fabricante não pode antecipar ou fornecer conselhos ou mensagens de segurança para cobrir todas as situações. É de responsabilidade do técnico conhecer o equipamento a ser instalado. É essencial utilizar métodos de serviço adequados e efetuar a instalação de uma forma adequada e aceitável que não ponha em perigo a sua segurança, a segurança de outros na área de trabalho, do utilizador final, ou do equipamento a ser reparado.

Assume-se que, antes da instalação do sistema, o operador tem um conhecimento do sistema de controle das ferramentas em geral. Além disso, presume-se que possui as ferramentas manuais e elétricas adequadas necessárias para realizar a instalação, operação e formação num local seguro.

Estas precauções de segurança devem ser sempre seguidas, incluindo:

1. Ler todas as instruções.
2. Mantenha a área de trabalho limpa, organizada. Desordem podem gerar acidentes.
3. Deve ter cuidado, pois podem ocorrer queimaduras/machucados devido ao contato com peças quentes e/ou móveis.
4. Não utilizar ferramentas elétricas ou equipamento com um cordão de alimentação danificado ou se o equipamento tiver caído ou sido danificado até ter sido examinado por um agente qualificado.
5. Não deixar o cordão de alimentação pendurado sobre a borda da mesa, bancada ou balcão, nem

entrar em contato com coletores quentes ou pás de ventiladores móveis.

6. Para reduzir o risco de choque elétrico, não utilizar em superfícies molhadas ou expor à chuva.

7. Utilizar apenas como descrito neste manual. Utilizar apenas os acessórios recomendados pelo fabricante.

8. Faça uso de equipamentos de proteção individual (EPIs), como por exemplo USAR SEMPRE ÓCULOS DE SEGURANÇA. Os óculos de proteção só têm lentes resistentes ao impacto, NÃO são óculos de segurança.

9. Conhecer e compreender os procedimentos de funcionamento adequados para todas as ferramentas elétricas utilizadas.

10. Se o equipamento for utilizado de uma forma não especificada pelo fabricante, a proteção fornecida pelo equipamento pode ser prejudicada.



Risco de Choque Elétrico

- Não operar o equipamento com um cordão de alimentação danificado ou se o equipamento tiver caído ou sido danificado, até que tenha sido examinado por uma pessoa de serviço qualificada.



ATENÇÃO! Se o cordão de alimentação estiver danificado, ele deve ser substituído pelo fabricante ou agente autorizado ou pessoa qualificada, a fim de evitar riscos.

- Se for necessária uma extensão, deve ser utilizado um cordão de alimentação com uma corrente igual ou superior à do equipamento. Os cordões de alimentação classificados para corrente inferior à que o equipamento pode sobreaquecer.



ATENÇÃO! Nunca toque no plugue ou na tomada com as mãos molhadas.

- Não expor o equipamento à chuva. Não utilizar em superfícies molhadas.

- Ligar a unidade à fonte de alimentação correta.

- Não retirar nem desviar o pino de ligação à terra. O contato com tensões elevadas pode causar a morte ou ferimentos graves. O aterramento deve estar de acordo com a norma vigente (NBR5410 – IEC 60364).



NOTA: é recomendado que a conexão elétrica para este aparelho tenha um dispositivo de corrente residual (DR) que interrompa o fornecimento de energia se a corrente de fuga para o terra seja superior a 30 mA, ou um dispositivo que provará o circuito de terra.

a) Risco de choque eléctrico. As tensões de corrente alternada (CA) estão presentes no interior da unidade.

- O serviço nos Organizadores Modulares devem ser executados por pessoal qualificado.

- Não abrir nenhuma parte dos Organizadores que não seja de normal utilização.

b) Os organizadores podem cair ou atingi-lo.

- Não pisar sobre ou nas gavetas;

- Leia o manual de instruções.

c) As arestas dos Organizadores podem cortar ou pressionar.

4. ESPECIFICAÇÕES

Elétricas

- Leitor de cartão RFID 13.56 MHz;
- LED sinalizador branco;
- Travas eletrônicas;
- Fonte chaveada 12Vdc / 3A;
- Conector RJ45;
- Plugue para painel C14 250 VAC / 10 A;
- Plugue para painel C13 250 VAC / 10 A;
- Cordão de alimentação com 3 m de comprimento, 0.75 mm, plugue padrão NBR 14136 de 250 VAC / 10 A;

Obs.: quando houver mais de um organizador no projeto, pode-se substituir o cordão de alimentação padrão pelo cordão de extensão C13-C14 60 cm 250 VAC/10A (Ref. 44971/801)

Para os produtos Ref.44972/009 a 44972/012, 44973/005 e 44973/006 e suas variações, o componente LED Sinalizador Branco é substituído por botões Sinalizadores LED BRANCO com a devida numeração das gavetas.

Mecânicas

Nas próximas páginas, veja com maiores detalhes as especificações mecânicas de todos os Organizadores Modulares Smart System:



ARMÁRIO VERTICAL 2 PORTAS E 5 PRATELEIRAS SMART SYSTEM

- Dimensões (A x L x P): (1830 x 1020 x 550) mm;
- Capacidade de carga máxima distribuída: 400 kg;
- Capacidade distribuída de cada prateleira: 60 kg;
- Pintura eletrostática;
- 2 portas com abertura de 100°;
- Pés para nivelamento;
- Prateleiras móveis possibilitando diferentes configurações.



44972/001



44972/301



44972/201



44972/401



ARMÁRIO VERTICAL 1 PORTA, 2 PRATELEIRAS E CAIXAS BIN SMART SYSTEM

- Dimensões (A x L x P): (1830 x 570 x 550) mm;
- Capacidade de carga máxima distribuída: 200 kg;
- Capacidade de carga distribuída de cada prateleira: 60 kg;
- Pintura eletrostática;
- Porta com abertura de 100°;
- Caixas BIN N°3, N° 5 e N° 7;
- Pés para nivelamento;
- Prateleiras móveis possibilitando diferentes configurações.



44972/002



44972/302



44972/202



44972/402



ARMÁRIO VERTICAL 1 PORTA E 5 PRATELEIRAS SMART SYSTEM

- Dimensões (A x L x P): (1830 x 570 x 550) mm;
- Capacidade de carga máxima distribuída: 200 kg;
- Capacidade de carga distribuída de cada prateleira: 60 kg;
- Pintura eletrostática;
- Porta com abertura de 100°;
- Pés para nivelamento;
- Prateleiras móveis possibilitando diferentes configurações.

● 44972/003

● 44972/303

● 44972/203

● 44972/403



ARMÁRIO VERTICAL 2 PORTAS COM VISOR E 5 PRATELEIRAS SMART SYSTEM

- Dimensões (A x L x P): (1830 x 1020 x 550) mm;
- Capacidade de carga máxima distribuída: 400 kg;
- Capacidade de carga distribuída de cada prateleira: 60 kg;
- Pintura eletrostática;
- 2 portas com abertura de 100°;
- Visores de acrílico transparente;
- Prateleiras móveis possibilitando diferentes configurações;
- Pés para nivelamento;

● 44972/004

● 44972/304

● 44972/204

● 44972/404



ARMÁRIO VERTICAL 1 PORTA COM VISOR, 2 PRATELEIRAS E CAIXAS BIN SMART SYSTEM

- Dimensões (A x L x P): (1830 x 570 x 550) mm;
- Capacidade de carga máxima distribuída: 200 kg;
- Capacidade de carga distribuída de cada prateleira: 60 kg;
- Pintura eletrostática;
- Porta com abertura de 100°;
- Caixas BIN Nº3, Nº 5 e Nº 7;
- Pés para nivelamento;
- Prateleiras móveis possibilitando diferentes configurações;
- Visores de acrílico transparente;



44972/005



44972/305



44972/205



44972/405



ARMÁRIO VERTICAL 1 PORTA COM VISOR E 5 PRATELEIRAS SMART SYSTEM

- Dimensões (A x L x P): (1830 x 570 x 550) mm;
- Capacidade de carga máxima distribuída: 200 Kg;
- Capacidade de carga distribuída de cada prateleira: 60 kg;
- Pintura eletrostática;
- Porta com abertura de 100°;
- Pés para nivelamento;
- Prateleiras móveis possibilitando diferentes configurações;
- Visores de acrílico transparente.



44972/006



44972/306



44972/206



44972/406



ARMÁRIO VERTICAL 2 PORTAS COM VISOR, 4 PRATELEIRAS E 5 GAVETAS SMART SYSTEM

- Dimensões (A x L x P): (1830 x 1020 x 550) mm;
- Dimensões das gavetas menores (A x L x P): (75 x 420 x 445) mm
- Dimensões da gaveta maior (A x L x P): (155 x 420 x 445) mm;
- Capacidade de carga máxima distribuída: 400 Kg;
- Capacidade distribuída de cada prateleira: 60 kg;
- Pintura eletrostática;
- 2 portas com abertura de 100°;
- 5 gavetas com corrediças telescópicas;
- Pés para nivelamento;
- Prateleiras móveis possibilitando diferentes configurações;

● 44972/007

● 44972/307

● 44972/207

● 44972/407



ARMÁRIO 2 PORTAS COM VISOR, 5 GAVETAS E CHAPAS PERFURADAS SMART SYSTEM

- Dimensões (A x L x P): (1840 x 1020 x 550) mm;
- Dimensões das gavetas menores (A x L x P): (75 x 420 x 445) mm;
- Dimensões da gaveta maior (A x L x P): (155 x 420 x 445) mm;
- Capacidade de carga máxima distribuída: 400 Kg;
- Capacidade distribuída de cada prateleira: 60 kg;
- Pintura eletrostática;
- 2 portas com abertura de 100°;
- 5 gavetas com corrediças telescópicas;
- Pés para nivelamento;
- Painel interno perfurado para armazenamento de ferramentas;

● 44972/008

● 44972/308

● 44972/208

● 44972/408



ARMÁRIO COM GAVETEIROS VERTICAIS 4 GAVETAS SMART SYSTEM

- Dimensões (A x L x P): (1830 x 1040 x 1050) mm;
- Capacidade de carga máxima distribuída: 2.400 kg;
- Capacidade distribuída por gaveta: 600 kg;
- Pintura eletrostática;
- Sistemas de gaveteiros verticais rolamentados com rodízios de nylon;
- Configurado com sistema de 4 gavetas;
- Duas gavetas com chapas perfuradas. 5 m² de área para armazenamento e organização de ferramentas.
- Uma gaveta com 112 caixas BIN número 3 para armazenamento de peças pequenas.
- Uma gaveta com 7 níveis de prateleiras metálicas com divisórias.



44972/009



44972/309



44972/209



44972/409



ESTRUTURA DE ARMÁRIO COM GAVETEIROS VERTICAIS 3 GAVETAS SMART SYSTEM

- Dimensões (A x L x P): (1830 x 1040 x 1050) mm;
- Capacidade de carga máxima distribuída: 2.400 kg;
- Capacidade distribuída por gaveta: 600 kg;
- Pintura eletrostática;
- Sistemas de gaveteiros verticais rolamentados com rodízios de nylon;
- Configurado com sistema de 3 gavetas. Escolha a disposição interna de cada gaveta;
- Opções de gaveta com 112 caixas BIN Nº3 e/ou 7 níveis de prateleiras com divisórias e/ou chapas perfuradas com 5 m².



44972/010



44972/310



44972/210



44972/410



ESTRUTURA DE ARMÁRIO COM GAVETEIROS VERTICAIS 4 GAVETAS SMART SYSTEM

- Dimensões (A x L x P): (1830 x 1040 x 1050) mm;
- Capacidade de carga máxima distribuída: 2.400 kg;
- Capacidade distribuída por gaveta: 600 kg;
- Pintura eletrostática;
- Sistemas de gaveteiros verticais rolamentados com rodízios de nylon;
- Configurado com sistema de 4 gavetas. Escolha a disposição interna de cada gaveta;
- Opções de gaveta com 112 caixas BIN N°3 e/ou 7 níveis de prateleiras com divisórias e/ou chapas perfuradas com 5 m².



44972/011



44972/311



44972/211



44972/411



ESTRUTURA DE ARMÁRIO COM GAVETEIROS VERTICAIS 5 GAVETAS SMART SYSTEM

- Dimensões (A x L x P): (1830 x 1040 x 1050) mm;
- Capacidade de carga máxima distribuída: 2.400 kg;
- Capacidade distribuída por gaveta: 600 kg;
- Pintura eletrostática;
- Sistemas de gaveteiros verticais rolamentados com rodízios de nylon;
- Configurado com sistema de 5 gavetas. Escolha a disposição interna de cada gaveta;
- Opções de gaveta com 112 caixas BIN N°3 e/ou 7 níveis de prateleiras com divisórias e/ou chapas perfuradas com 5 m².



44972/012



44972/312



44972/212



44972/412



MÓDULO COM 7 GAVETAS SMART SYSTEM

- Dimensões (A x L x P): (860 x 773 x 552) mm;
- Dimensões das gavetas menores (A x L x P): (75 x 420 x 645) mm;
- Dimensões das gavetas maiores (A x L x P): (155 x 420 x 645) mm;
- Capacidade de carga máxima gaveta menor: 20 kg;
- Capacidade de carga máxima gaveta maior: 30 Kg;
- Pintura eletrostática.



44973/001



44973/301



44973/201



44973/401



MÓDULO COM 8 GAVETAS SMART SYSTEM

- Dimensões (A x L x P): (860 x 773 x 552) mm;
- Dimensões das gavetas menores (A x L x P): (75 x 420 x 645) mm;
- Dimensões da gaveta maior (A x L x P): (155 x 420 x 645) mm;
- Capacidade de carga máxima gaveta menor: 20 kg;
- Capacidade de carga máxima gaveta maior: 30 Kg;
- Pintura eletrostática.



44973/002



44973/302



44973/202



44973/402



MÓDULO COM 2 PORTAS SMART SYSTEM

- Dimensões (A x L x P): (860 x 773 x 552) mm;
- Capacidade distribuída da prateleira: 60 kg;
- Pintura eletrostática;
- Portas com abertura de 100°;
- Prateleira móvel que possibilita diferentes configurações;

● 44973/003

● 44973/303

● 44973/203

● 44973/403



MÓDULO BANCADA DE CANTO L SMART SYSTEM

- Dimensões (A x L x P): (860 x 900 x 900) mm;
- Capacidade de carga máxima distribuída: 800 kg;
- Capacidade distribuída da prateleira: 60 kg;
- Pintura eletrostática;
- Porta com abertura de 100°.

● 44973/004

● 44973/304

● 44973/204

● 44973/404



MÓDULO COM 7 GAVETAS INDIVIDUALIZADAS SMART SYSTEM

- Dimensões (A x L x P): (860 x 773 x 552) mm;
- Dimensões das gavetas menores (A x L x P): (75 x 420 x 645) mm;
- Dimensões das gavetas maiores (A x L x P): (155 x 420 x 645) mm;
- Capacidade de carga máxima gaveta menor: 20 kg;
- Capacidade de carga máxima gaveta maior: 30 Kg;
- Pintura eletrostática.



44973/005



44973/305



44973/205



44973/405



MÓDULO COM 8 GAVETAS INDIVIDUALIZADAS SMART SYSTEM

- Dimensões (A x L x P): (860 x 773 x 552) mm;
- Dimensões das gavetas menores (A x L x P): (75 x 420 x 645) mm;
- Dimensões da gaveta maior (A x L x P): (155 x 420 x 645) mm;
- Capacidade de carga máxima gaveta menor: 20 kg;
- Capacidade de carga máxima gaveta maior: 30 Kg;
- Pintura eletrostática.



44973/006



44973/306



44973/206



44973/406

5. ESQUEMA DE INSTALAÇÃO

Antes da instalação do SMART SYSTEM Organizador Inteligente, a inspeção no local deve ser verificada para assegurar que a instalação é favorável ao funcionamento adequado. Os seguintes pontos de inspeção devem ser verificados:

- a) A instalação deve estar razoavelmente isenta de humidade e condensação;
- b) O produto não pode ser utilizado em locais aberto e/ou não protegidos;
- c) Deve existir energia disponível adequada onde o organizador for utilizado;
- d) Deve estar disponível um adequado número de cartões RFID para o administrador e os usuários. Um (1) cartão ADD, um cartão DELETE e um cartão DELETE ALL são disponibilizados para o administrador assim como 10 cartões para os usuários em geral.

Ao remover o SMART SYSTEM Organizador Inteligente do palete ou contentor de transporte. Ter cuidado e precaução, pois o produto é totalmente carregado e pesado. É recomendada a utilização de uma empilhadeira e colocar a unidade onde deve ser instalada.



NOTA: uma tomada de parede padrão é o necessário. No entanto, recomenda-se que a unidade seja colocada num circuito dedicado para eliminar qualquer ruído de linha.

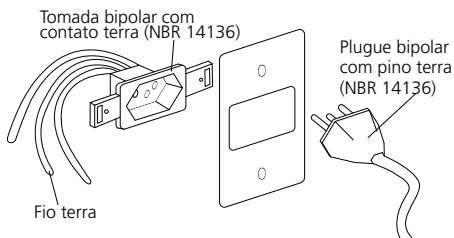
1- Inspeccionar o organizador quanto a danos ou ferramentas mal colocadas quando o caso, tal como expedidas de fábrica.

2- Ligar o(s) organizador(es) SMART SYSTEM na rede elétrica individualmente e/ou ligar um dos aparelhos na rede elétrica e os demais interligar entre si.



O aterramento deve estar de acordo com a norma NBR 5410 - Seção Aterramento.

Ligue o produto em uma tomada monopolar/bipolar com contato terra, de 3 pinos redondos 10 A (NBR 14136) de fácil acesso, em excelente estado, dimensionada de acordo com o circuito de proteção.



Utilizar o cordão de alimentação fornecido, e, caso necessite da extensão utilizar a mesma seção nominal ou superior.

A faixa de variação de tensão de alimentação aceitável para este produto está estabelecida nos Procedimentos de Distribuição de Energia Elétrica no Sistema Elétrico Nacional - PRODIST da ANEEL (Agência Nacional de Energia Elétrica). Caso a tensão de alimentação do produto esteja fora dos limites aceitáveis de variação, especificados na tabela, verifique sua rede de energia e/ou solicite à concessionária de energia responsável a adequação da tensão.

Tensão de Atendimento Adequada		
Tensão Nominal [V]	Tensão Mínima [V]	Tensão Máxima [V]
220	202	231
127	117	133

3- O ADMIN dos organizadores necessita configurar os cartões SMART SYSTEM, acrescentar usuários e acessos de cartões nos organizadores Smart System:

• Para adicionar cartão:

- a) Passe o cartão "ADD" para adicionar o cartão do usuário;
- b) Passe o cartão que deve ser inserido;



c) O Led acende por 0,5s e desliga - Cartão gravado com sucesso.

Se:

- LED piscar 2X, o cartão já está cadastrado;
- LED piscar 3x, a memória está cheia, contém 99 cartões gravados, deve-se remover o menos 1 usuário para adicionar outro.

• Para remover cartão:

a) Passe o cartão "DELETE" para remover o cartão do usuário;

b) Passe o cartão que deve ser deletado;

c) O Led acende por 0,5s e desliga - Cartão removido com sucesso.

Se:

- LED piscar 2X, o cartão NÃO está cadastrado;

• Para remover todos os cartões:

a) Passe o cartão "DELETE ALL" para remover o cartão do usuário;

b) Todo os cartões serão deletados;

c) O Led acende por 0,5s e desliga - Cartões removidos com sucesso. Esta operação pode levar alguns segundos, dependendo da quantidade de cartões cadastrados.

6. COMO USAR/MODO USAR

Com os cartões SMART SYSTEM dos usuários devidamente cadastrados:

USUÁRIO ADMINISTRADOR

Gerenciar os cartões SMART SYSTEM denominados "ADD", "DELETE" e "DELETE ALL" e a chave.

USUÁRIO COMUM

Com o gerenciamento e cadastramento de acesso pelo ADMIN, terá ou não acesso a determinado organizador.

- Para as referências: **44972/001 a 44972/008**

1. Passe o cartão SMART SYSTEM no leitor RFID.



Se:

- LED piscar 2X, acesso negado, verifique com o ADMIN dos organizadores;



- LED ficar aceso por 3s liberará a trava para acesso;



2. Enquanto a porta estiver aberta o LED Sinalizador ficará piscando intermitentemente em 1s em 1s.



3. Após retirar a ferramenta desejada, fechar a porta.

- Para as referências: **44973/003 e 44973/004**

1. Passe o cartão SMART SYSTEM no leitor RFID.



Se:

- LED piscar 2X, acesso negado, verifique com o ADMIN dos organizadores;



- LED ficar aceso por 3s liberará a trava para acesso;

2. Enquanto a gaveta estiver aberta o LED Sinalizador ficará piscando intermitentemente em 1s em 1s.



3. Após retirar a ferramenta desejada, fechar a gaveta.

- Para as referências: **44972/009 a 44972/012, 44973/005 e 44973/006**

1. Passe o cartão SMART SYSTEM no leitor RFID.



Se:

- LED piscar 2X, acesso negado, verifique com o ADMIN dos organizadores;

2. LED's ficarão acesos por 3s, aguardando apertar o botão da gaveta desejada, e, logo após liberará a trava para acesso;





3. Enquanto a gaveta estiver aberta o LED do botão ficará piscando intermitentemente em 1s em 1s.



4. Após retirar a ferramenta desejada, fechar a gaveta.

7. ERROS

O equipamento não liga

- Verificar se as conexões elétricas estão corretamente ligadas;
- Verificar com o departamento adequado se a rede está devidamente energizada;
- Caso haja ferramentas no interior, o ADMIN tem a possibilidade de acessar o interior com a chave via tranca mecânica;



- Caso todos os itens não atenderem, entrar em contato com a assistência técnica.

Usuário não acessa via cartão Smart

- Verificar junto o usuário ADMIN, se o usuário em questão está com o cartão cadastrado;
- Verificar com um cartão SMART SYSTEM já cadastrado e tentar, se necessário, recadastrar o cartão do usuário;
- Caso todos os itens não atenderem, entrar em contato com a assistência técnica.

NÚMERO DE SÉRIE

a) Esta ferramenta possui um número de série localizado em sua etiqueta principal. Antes de operá-la, transcreva esse número para o campo disponibilizado na capa do manual de instruções do equipamento. Isso garante que mesmo danificando a etiqueta durante o uso da ferramenta, ainda se mantenha registrada esta informação.

b) Identificação do Número de Série (exemplo):

Nº SER. 09913623042

- Os 6 primeiros dígitos representam o lote de produção da ferramenta.
- Os 2 dígitos centrais indicam seu ano de produção. Por exemplo: '23' significa que a ferramenta foi produzida no ano de 2023.
- Os 3 últimos dígitos representam a sequência de fabricação da ferramenta. Por exemplo: '042' significa que essa foi a quadragésima segunda ferramenta a ser produzida no lote.

GARANTIA

- Os produtos Tramontina PRO possuem garantia total contra defeitos de fabricação.
- Esta garantia considera a substituição ou reparação gratuita dos itens defeituosos.

Porém, a garantia não cobre:

- Os problemas resultantes do desgaste normal dos produtos;
- Utilização incorreta dos produtos;
- Alteração das características de construção dos produtos.

RESPONSABILIDADE AMBIENTAL

Cada produto Tramontina que você tem em casa é fruto de um cuidadoso trabalho, pensado para transformar todo nosso processo produtivo em uma ação para fazer o mundo melhor.

Saiba mais em
sustentabilidade.tramontina.com.br



Embalagem

Os materiais que compõem a embalagem são recicláveis. Por isso, para fazer o descarte, separe adequadamente os plásticos, papéis, papelão, entre outros, que fazem parte da embalagem deste produto, destinando-os, preferencialmente, a recicladores.

Produto

Este produto é desenvolvido com materiais recicláveis e que podem ser reutilizados, contudo não pode ser descartado junto ao lixo doméstico.

Observe a legislação local para fazer o descarte do seu produto de forma correta, sem prejudicar o meio ambiente.

Organizadores Modulares Smart System Tramontina PRO

1. INTRODUCCIÓN

Los productos SMART SYSTEM se conciben como sistemas de responsabilización para usuarios de herramientas en ambientes en que la seguridad es de extrema importancia.



Smart System

2. ORGANIZADORES SMART SYSTEM

**ARMARIO VERTICAL
2 PUERTAS Y
5 ESTANTES
SMART SYSTEM**



44972/001



44972/201



44972/301



44972/401

**ARMARIO VERTICAL
1 PUERTA,
2 ESTANTES
Y CAJAS BIN
SMART SYSTEM**



44972/002



44972/202



44972/302



44972/402

**ARMARIO VERTICAL
1 PUERTA Y
5 ESTANTES
SMART SYSTEM**



44972/003



44972/203



44972/303



44972/403

**ARMARIO VERTICAL
2 PUERTAS
CON VISOR Y
5 ESTANTES
SMART SYSTEM**



44972/004



44972/204



44972/304



44972/404

**ARMARIO VERTICAL
1 PUERTA
CON VISOR,
2 ESTANTES Y
CAJAS BIN
SMART SYSTEM**



44972/005



44972/205



44972/305



44972/405

**ARMARIO VERTICAL
1 PUERTA
CON VISOR Y
5 ESTANTES
SMART SYSTEM**



44972/006



44972/206



44972/306



44972/406

**ARMARIO VERTICAL
2 PUERTAS
CON VISOR,
4 ESTANTES Y
5 CAJONES
SMART SYSTEM**



44972/007



44972/207



44972/307



44972/407

**ARMARIO 2 PUERTAS
CON VISOR,
5 CAJONES Y
PANELES
PERFORADOS
SMART SYSTEM**



44972/008



44972/208



44972/308



44972/408

**ARMARIO
CON 4 CAJONES
VERTICALES
SMART SYSTEM**



44972/009



44972/209



44972/309



44972/409

**ESTRUCTURA
DE ARMARIO
CON 3 CAJONES
VERTICALES
SMART SYSTEM**



44972/010



44972/210



44972/310



44972/410

ESTRUCTURA DE ARMARIO CON 4 CAJONES VERTICALES SMART SYSTEM



44972/011



44972/211



44972/311



44972/411

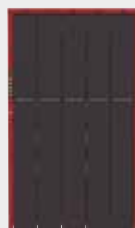
ESTRUCTURA DE ARMARIO CON 5 CAJONES VERTICALES SMART SYSTEM



44973/012



44973/212



44973/312



44973/412

MÓDULO CON 7 CAJONES SMART SYSTEM



44973/001



44973/201



44973/301



44973/401

MÓDULO CON 8 CAJONES SMART SYSTEM



44973/002



44973/202



44973/302



44973/402

**MÓDULO CON
2 PUERTAS
SMART SYSTEM**



44973/003



44973/203



44973/303



44973/403

**BANCADA
ESQUINA L
SMART SYSTEM**



44973/004



44973/204



44973/304



44973/404

**MÓDULO CON
7 CAJONES
INDIVIDUALIZADOS
SMART SYSTEM**



44973/005



44973/205



44973/305



44973/405

**MÓDULO CON
8 CAJONES
INDIVIDUALIZADOS
SMART SYSTEM**



44973/006



44973/206



44973/306



44973/406

3. RECOMENDACIONES PARA EL USO CORRECTO DEL PRODUCTO

Para su seguridad, lea atentamente este manual antes de la instalación del equipo. La instalación debe ser efectuada por técnicos debidamente formados. Los mensajes de seguridad presentados aquí son recordatorios para que el instalador ejerza extrema cautela durante la instalación y formación sobre el sistema.

Existen muchas variaciones en los procedimientos, técnicas, herramientas y piezas para instalación debido a las diversas configuraciones de taller. Debido a la gran versatilidad de la instalación, el fabricante no puede anticipar o proveer consejos o mensajes de seguridad que cubran todas las situaciones. Es responsabilidad del técnico conocer el equipo que será instalado. Es esencial utilizar métodos de servicio adecuados y efectuar la instalación de forma adecuada y aceptable, que no ponga en peligro su seguridad, la seguridad de otros en el área de trabajo, del usuario final o del equipo a reparar.

Se asume que antes de la instalación del sistema, el operador tiene conocimientos del sistema de control de las herramientas en general. Además, se presume que posee las herramientas manuales y eléctricas adecuadas necesarias para la instalación, operación y formación en un lugar seguro.

Estas precauciones de seguridad deben ser siempre seguidas, incluyendo:

1. Leer todas las instrucciones.
2. Mantenga el área de trabajo limpia y organizada. El desorden puede generar accidentes.
3. Sea cuidadoso, pues pueden ocurrir quemaduras/lastimaduras debido al contacto con piezas calientes y/o móviles.
4. No utilizar herramientas eléctricas o equipos con un cable de alimentación dañado o si el equipo se ha caído o está dañado, hasta que sea examinado por un agente calificado.

5. No dejar el cable de alimentación colgado sobre el borde de la mesa, mesada o barra, ni entrar en contacto con colectores calientes o aspas de ventiladores móviles.

6. Para reducir el riesgo de choque eléctrico, no utilizar en superficies mojadas ni exponer a la lluvia.

7. Utilizar apenas de la manera descrita en este manual. Utilice apenas los accesorios recomendados por el fabricante.

8. Utilizar equipos de protección individual (EPI), como por ejemplo USAR SIEMPRE GAFAS DE SEGURIDAD. Las gafas de protección solo tienen lentes resistentes al impacto, NO son gafas de seguridad.

9. Conocer y comprender los procedimientos de funcionamiento adecuados para todas las herramientas eléctricas utilizadas.

10. Si el equipo es utilizado de una forma no especificada por el fabricante, la protección provista por el equipo puede ser perjudicada.



Riesgo de Choque Eléctrico

- No utilizar herramientas eléctricas o equipos con un cable de alimentación dañado o si el equipo se ha caído o está dañado, hasta que sea examinado por un agente calificado.

 ¡ATENCIÓN! Si el cable de alimentación estuviera dañado, debe ser sustituido por el fabricante o agente autorizada o persona calificada, a fin de evitar riesgos.



- Si es necesaria una extensión, debe utilizarse un cable de alimentación con una corriente nominal igual o superior a la del equipo. Los cables de alimentación clasificados para una corriente inferior al equipo pueden sobrecalentarse.



¡ATENCIÓN! Nunca toque el conector o el tomacorriente con las manos mojadas.

- No exponer el equipo a la lluvia. No utilizar en superficies mojadas.

- Conectar la unidad a la fuente de alimentación correcta.

- No retirar ni desviar la clavija de conexión a tierra. El contacto con tensiones elevadas puede causar la muerte o heridas graves. La puesta a tierra debe estar de acuerdo con la norma vigente (NBR5410 -IEC 60364).



NOTA: se recomienda que la conexión eléctrica para este aparato tenga un dispositivo de corriente residual (DR) que interrumpa la provisión de energía si la corriente de fuga a tierra sea superior a 30 mA, o un dispositivo que pruebe el circuito de tierra.

a) **Riesgo de choque eléctrico.** Las tensiones de corriente alterna (CA) están presentes en el interior de la unidad.

- El servicio en los Organizadores Modulares debe ser ejecutado por personal calificado.

- No abrir ninguna parte de los Organizadores Modulares que no sea de su normal utilización.

b) Los organizadores pueden caer o alcanzarlo.

- No pisar sobre o en los cajones;

- Lea el manual de instrucciones.

c) Los bordes de los Organizadores Modulares pueden cortar o presionar.

4. ESPECIFICACIONES

Eléctricas

- Lector de tarjetas RFID 13,56 MHz;
- LED de señalización blanco;
- Bloqueo electrónico;
- Alimentación conmutada 12Vdc / 3A
- Conector RJ45;
- Enchufe para panel C14 250 VAC / 10 A;
- Enchufe para panel C13 250 VAC / 10 A;
- Cable de alimentación de 3 m de longitud, 0,75 mm, enchufe NBR 14136 estándar 250 VAC / 10 A;

Nota: cuando hay más de un organizador en el proyecto, el cable de alimentación estándar se puede sustituir por el alargador C13-C14 60 cm 250 VAC/10A (Ref. 44971/801).

Para los productos Ref.44972/009 a 44972/012, 44973/005 y 44973/006 y sus variaciones, el componente de señalización LED BLANCO se sustituye por pulsadores de señalización LED BLANCO con la numeración de cajón correspondiente.

Mecánicas

En las siguientes páginas, vea con mayores detalles las especificaciones mecánicas de todos los Organizadores Modulares Smart System:



ARMARIO VERTICAL 2 PUERTAS Y 5 ESTANTES SMART SYSTEM

- Dimensiones (A x L x P): (1830 x 1020 x 550) mm;
- Capacidad de carga máxima repartida: 400 kg;
- Capacidad de carga repartida de cada estante: 60 kg;
- Pintura electrostática;
- 2 puertas con apertura de 100°;
- Pies niveladores;
- Estantes móviles que posibilita diferentes configuraciones.



44972/001



44972/301



44972/201



44972/401



ARMARIO VERTICAL 1 PUERTA, 2 ESTANTES Y CAJAS BIN SMART SYSTEM

- Dimensiones (A x L x P): (1830 x 570 x 550) mm;
- Capacidad de carga máxima repartida: 200 kg;
- Capacidad de carga repartida de cada estante: 60 kg;
- Pintura electrostática;
- Puerta con apertura de 100°;
- Cajas BIN N°3, N°5 y N°7;
- Pies niveladores;
- Estantes móviles que posibilita diferentes configuraciones.



44972/002



44972/302



44972/202



44972/402



ARMARIO VERTICAL 1 PUERTA Y 5 ESTANTES SMART SYSTEM

- Dimensiones (A x L x P): (1830 x 570 x 550) mm;
- Capacidad de carga máxima repartida: 200 kg;
- Capacidad de carga repartida de cada estante: 60 kg;
- Pintura electrostática;
- Puerta con apertura de 100°;
- Pies niveladores;
- Estantes móviles que posibilita diferentes configuraciones.



44972/003



44972/303



44972/203



44972/403



ARMARIO VERTICAL 2 PUERTAS CON VISOR Y 5 ESTANTES SMART SYSTEM

- Dimensiones (A x L x P): (1830 x 1020 x 550) mm;
- Capacidad de carga máxima repartida: 400 kg;
- Capacidad de carga repartida de cada estante: 60 kg;
- Pintura electrostática;
- 2 puertas con apertura de 100°;
- Pantallas de acrílico transparente;
- Pies niveladores;
- Estantes móviles que posibilita diferentes configuraciones.



44972/004



44972/304



44972/204



44972/404



ARMARIO VERTICAL 1 PUERTA CON VISOR, 2 ESTANTES Y CAJAS BIN SMART SYSTEM

- Dimensiones (A x L x P): (1830 x 570 x 550) mm;
- Capacidad de carga máxima repartida: 200 kg;
- Capacidad de carga repartida de cada estante: 60 kg;
- Pintura electrostática;
- Puerta con apertura de 100°;
- Cajas BIN N°3, N° 5 y N° 7;
- Pies niveladores;
- Estantes móviles que posibilita diferentes configuraciones;
- Pantallas de acrílico transparente.



44972/005



44972/305



44972/205



44972/405



ARMARIO VERTICAL 1 PUERTA CON VISOR Y 5 ESTANTES SMART SYSTEM

- Dimensiones (A x L x P): (1830 x 570 x 550) mm;
- Capacidad de carga máxima repartida: 200 Kg;
- Capacidad de carga repartida de cada estante: 60 kg;
- Pintura electrostática;
- Puerta con apertura de 100°;
- Pies niveladores;
- Estantes móviles que posibilita diferentes configuraciones;
- Pantallas de acrílico transparente.



44972/006



44972/306



44972/206



44972/406



ARMARIO VERTICAL 2 PUERTAS CON VISOR, 4 ESTANTES Y 5 CAJONES SMART SYSTEM

- Dimensiones (A x L x P): (1830 x 1020 x 550) mm;
- Dimensiones de los cajones menores (A x L x P): (75 x 420 x 445) mm
- Dimensiones del cajón mayor (A x L x P): (155 x 420 x 445) mm;
- Capacidad de carga máxima repartida: 400 Kg;
- Capacidad de carga repartida de cada estante: 60 kg;
- Pintura electrostática;
- 2 puertas con apertura de 100°;
- 5 cajones con rieles telescópicos;
- Pies niveladores;
- Estantes móviles que posibilita diferentes configuraciones.

● 44972/007

● 44972/307

● 44972/207

● 44972/407



ARMARIO 2 PUERTAS CON VISOR, 5 CAJONES Y PANELES PERFORADOS SMART SYSTEM

- Dimensiones (A x L x P): (1840 x 1020 x 550) mm;
- Dimensiones de los cajones menores (A x L x P): (75 x 420 x 445) mm;
- Dimensiones del cajón mayor (A x L x P): (155 x 420 x 445) mm;
- Capacidad de carga máxima repartida: 400 Kg;
- Capacidad de carga repartida de cada estante: 60 kg;
- Pintura electrostática;
- 2 puertas con apertura de 100°;
- 5 cajones con rieles telescópicos;
- Pies niveladores;
- Paneles internos perforados para almacenamiento de herramientas.

● 44972/008

● 44972/308

● 44972/208

● 44972/408



ARMARIO CON 4 CAJONES VERTICALES SMART SYSTEM

- Dimensiones (A x L x P): (1830 x 1040 x 1050) mm;
- Capacidad de carga máxima repartida: 2.400 kg;
- Capacidad repartida por cajón: 600 kg;
- Pintura electrostática;
- Sistemas de cajones verticales con rodamientos y ruedas de nylon;
- Configurado con sistema de 4 cajones;
- Dos cajones con paneles perforados. 5 m² de área para almacenamiento y organización de herramientas.
- Un cajón con 112 cajas BIN número 3 para almacenamiento de piezas pequeñas.
- Un cajón con 7 niveles de baldas metálicas con separadores.



44972/009



44972/309



44972/209



44972/409



ESTRUCTURA DE ARMARIO CON 3 CAJONES VERTICALES SMART SYSTEM

- Dimensiones (A x L x P): (1830 x 1040 x 1050) mm;
- Capacidad de carga máxima repartida: 2.400 kg;
- Capacidad repartida por cajón: 600 kg;
- Pintura electrostática;
- Sistemas de cajones verticales con rodamientos y ruedas de nylon;
- Configurado con sistema de 3 cajones. Elija la disposición interna del cajón;
- Opciones de cajón con 112 cajas BIN N°3 y/u 7 niveles de estantes con divisórias y/o paneles perforadas con 5 m².



44972/011



44972/311



44972/211



44972/411



ESTRUCTURA DE ARMARIO CON 4 CAJONES VERTICALES SMART SYSTEM

- Dimensiones (A x L x P): (1830 x 1040 x 1050) mm;
- Capacidad de carga máxima repartida: 2.400 kg;
- Capacidad repartida por cajón: 600 kg;
- Pintura electrostática;
- Sistemas de cajones verticales con rodamientos y ruedas de nylon;
- Configurado con sistema de 4 cajones. Elija la disposición interna del cajón;
- Opciones de cajón con 112 cajas BIN N°3 y/u 7 niveles de estantes con divisórias y/o paneles perforadas con 5 m².



44972/011



44972/311



44972/211



44972/411



ESTRUCTURA DE ARMARIO CON 5 CAJONES VERTICALES SMART SYSTEM

- Dimensiones (A x L x P): (1830 x 1040 x 1050) mm;
- Capacidad de carga máxima repartida: 2.400 kg;
- Capacidad repartida por cajón: 600 kg;
- Pintura electrostática;
- Sistemas de cajones verticales con rodamientos y ruedas de nylon;
- Configurado con sistema de 5 cajones. Elija la disposición interna del cajón;
- Opciones de cajón con 112 cajas BIN N°3 y/u 7 niveles de estantes con divisórias y/o paneles perforadas con 5 m².



44972/012



44972/312



44972/212



44972/412



MÓDULO CON 7 CAJONES SMART SYSTEM

- Dimensiones (A x L x P): (860 x 773 x 552) mm;
- Dimensiones de los cajones menores (A x L x P): (75 x 420 x 645) mm;
- Dimensiones de los cajones mayores (A x L x P): (155 x 420 x 645) mm;
- Capacidad de carga máxima cajón menor: 20 kg;
- Capacidad de carga máxima cajón mayor: 30 Kg;
- Pintura electrostática.



44973/001



44973/301



44973/201



44973/401



MÓDULO CON 8 CAJONES SMART SYSTEM

- Dimensiones (A x L x P): (860 x 773 x 552) mm;
- Dimensiones de los cajones menores (A x L x P): (75 x 420 x 645) mm;
- Dimensiones del cajón mayor (A x L x P): (155 x 420 x 645) mm;
- Capacidad de carga máxima cajón menor: 20 kg;
- Capacidad de carga máxima cajón mayor: 30 Kg;
- Pintura electrostática.



44973/002



44973/302



44973/202



44973/402



MÓDULO CON 2 PUERTAS SMART SYSTEM

- Dimensiones (A x L x P): (860 x 773 x 552) mm;
- Capacidad repartida del estante: 60 kg;
- Pintura electrostática;
- 2 puertas con apertura de 100°;
- Estante móvil que posibilita diferentes configuraciones;

 **44973/003**

 **44973/303**

 **44973/203**

 **44973/403**



BANCADA ESQUINA L SMART SYSTEM

- Dimensiones (A x L x P): (860 x 900 x 900) mm;
- Capacidad de carga máxima repartida: 800 kg;
- Capacidad distribuida del estante: 60 kg;
- Pintura electrostática;
- Puerta con apertura de 100°.

 **44973/004**

 **44973/304**

 **44973/204**

 **44973/404**



MÓDULO CON 7 CAJONES INDIVIDUALIZADOS SMART SYSTEM

- Dimensiones (A x L x P): (860 x 773 x 552) mm;
- Dimensiones de los cajones menores (A x L x P): (75 x 420 x 645) mm;
- Dimensiones de los cajones mayores (A x L x P): (155 x 420 x 645) mm;
- Capacidad de carga máxima cajón menor: 20 kg;
- Capacidad de carga máxima cajón mayor: 30 Kg;
- Pintura electrostática.



44973/005



44973/305



44973/205



44973/405



MÓDULO CON 8 CAJONES INDIVIDUALIZADOS SMART SYSTEM

- Dimensiones (A x L x P): (860 x 773 x 552) mm;
- Dimensiones de los cajones menores (A x L x P): (75 x 420 x 645) mm;
- Dimensiones del cajón mayor (A x L x P): (155 x 420 x 645) mm;
- Capacidad de carga máxima cajón menor: 20 kg;
- Capacidad de carga máxima cajón mayor: 30 Kg;
- Pintura electrostática.



44973/006



44973/306



44973/206



44973/406

5. ESQUEMA DE INSTALACIÓN

Antes de la instalación de un Organizador Modular SMART SYSTEM, debe hacerse una inspección en el lugar para asegurar que la instalación y el funcionamiento son adecuados. Deben verificarse los siguientes puntos de inspección:

- La instalación debe estar razonablemente libre de humedad y condensación;
- El producto no puede utilizarse en lugares abiertos y/o no protegidos;
- Debe existir energía disponible adecuada donde el organizador vaya a utilizarse;
- Debe haber disponible un número adecuado de tarjetas RFID para el administrador y para los usuarios. Un (1) administrador se incluye con cada organizador para la configuración. Una (1) tarjeta ADD, una tarjeta DELETE y una tarjeta DELETE ALL están disponibles para el administrador, así como 10 tarjetas para los usuarios generales.

Al remover el Organizador Modular SMART SYSTEM del pallet o contenedor de transporte. Tener cuidado y precaución, pues el producto está totalmente cargado y pesado. Se recomienda la utilización de un montacargas para colocar la unidad en donde será instalada.



NOTA: es necesario un tomacorriente de pared común. Sin embargo, se recomienda que la unidad sea colocada en un circuito dedicado para eliminar cualquier ruido de línea.

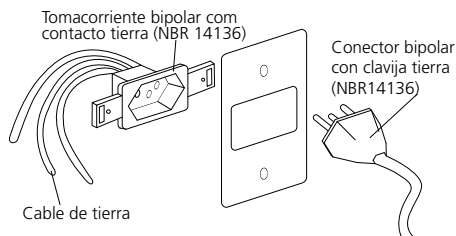
1- Inspeccione el organizador en busca de daños o herramientas mal colocadas, en su caso, tal y como se envía de fábrica.

2- Conecte el/los organizador/es SMART SYSTEM a la red eléctrica individualmente y/o conecte una de las unidades a la red y las otras entre sí.



La puesta a tierra debe estar de acuerdo con la norma vigente NBR 5410 -Sección Puesta a Tierra.

Conecte el producto en un tomacorriente monopolar / bipolar con contacto de tierra, de 3 clavijas redondas 10 A (NBR 14136) de fácil acceso, en excelente estado, dimensionado de acuerdo con el circuito de protección.



Utilizar el cable de alimentación de 3 m de largo provisto y, si se necesita una extensión, utilizar la misma sección nominal o superior.

La banda de variación de tensión de alimentación aceptable para este producto se establece en los Procedimientos de Distribución de Energía Eléctrica en el Sistema Eléctrico Nacional -PRODIST de ANEEL (Agencia Nacional de Energía Eléctrica). Si la tensión de alimentación del producto está fuera de los límites aceptables de variación, especificados en la tabla, verifique su red de energía y/o solicite a la concesionaria de energía responsable la adecuación de la tensión.

Tensión de Atención Adecuada		
Tensión Nominal [V]	Tensión Mínima [V]	Tensión Máxima [V]
220	202	231
127	117	133

3- El ADMINISTRADOR de los organizadores tiene que configurar las tarjetas SMART SYSTEM, añadir usuarios y accesos de tarjetas a los organizadores Smart System:

• Para añadir una tarjeta:

a) Deslizar la tarjeta "ADD" para añadir la tarjeta del usuario;

- b) Pase la tarjeta que desea insertar;
- c) El led se enciende durante 0,5s y se apaga – Tarjeta registrada correctamente.

Si:

- El led parpadea 2 veces, la tarjeta ya está registrada;
- El LED parpadea 3 veces, la memoria está llena, contiene 99 tarjetas grabadas, debe eliminar al menos 1 usuario para añadir otro..

• Para eliminar una tarjeta:

- a) Pase la tarjeta “DELETE” para eliminar la tarjeta del usuario;

- b) Pase la tarjeta que desea eliminar;

- c) El led se enciende durante 0,5 segundos y se apaga – Tarjeta eliminada correctamente.

Si:

- El led parpadea 2 veces, la tarjeta NO está registrada;

• Para eliminar todas las tarjetas:

- a) Pase el dedo por la tarjeta “BORRAR TODAS” para eliminar la tarjeta del usuario;

- b) Se borrarán todas las tarjetas;

- c) El led se enciende durante 0,5s y se apaga – Tarjetas eliminadas con éxito. Esta operación puede tardar unos segundos, dependiendo del número de tarjetas registradas.

6. CÓMO USAR/MODO DE USAR

Con el SMART SYSTEM las tarjetas de los usuarios debidamente registrados:

USUARIO ADMINISTRADOR

Gestiona las tarjetas SMART SYSTEM denominadas “ADD”, “DELETE” y “DELETE ALL” y la llave.

USUARIO COMÚN

Con la gestión y registro de acceso por parte del ADMIN, tendrá o no acceso a un determinado organizador.

– Para referencias: **44972/001 a 44972/008**

- 1. Inserte la tarjeta SMART SYSTEM en el lector RFID.



Si:

- El LED parpadea 2 veces, acceso denegado, consulte con el ADMIN de la organización;



- El LED permanece encendido durante 3 segundos, se desbloquea el acceso;



2. Mientras la puerta esté abierta, el LED de señalización parpadeará intermitentemente cada intervalos de 1 segundo.



3. Tras extraer la herramienta deseada, cierre la puerta.

– Para referencias: **44973/003 y 44973/004**

1. Inserte la tarjeta SMART SYSTEM en el lector RFID.



Si:

– El LED parpadea 2 veces, acceso denegado, consulte con el ADMIN de la organización;



– El LED permanece encendido durante 3 segundos al liberar el bloqueo para el acceso;

2. Mientras el cajón esté abierto, el LED parpadeará intermitentemente cada 1 segundo.



3. Después de retirar la herramienta deseada, cierre el cajón.

– Para referencias: **44972/009 a 44972/012, 44973/005 y 44973/006**

1. Inserte la tarjeta SMART SYSTEM en el lector RFID.



Si:

– El LED parpadea 2 veces, acceso denegado, consulte con el ADMIN de la organización;

2. Los LEDs permanecerán encendidos durante 3s, esperando a que se pulse el botón del cajón deseado, y entonces se liberará la cerradura para el acceso;



3. Mientras el cajón esté abierto, el LED del botón parpadeará intermitentemente cada 1 segundo.



4. Después de retirar la herramienta deseada, cierre el cajón.

7. ERRORES

El equipo no enciende

- Compruebe que las conexiones eléctricas están correctamente conectadas;
- Compruebe con el departamento correspondiente que la red está correctamente alimentada;
- Si hay herramientas en el interior, el ADMINISTRADOR tiene la posibilidad de acceder al interior con la llave a través de una cerradura mecánica;



– Si no se cumplen todos los puntos, póngase en contacto con la asistencia técnica.

Usuario no puede acceder mediante tarjeta Smart

- Verificar junto al usuario ADMIN, si el usuario en cuestión tiene la tarjeta registrada
- Verificar con una tarjeta SMART SYSTEM ya registrada y intentar, si es necesario, registrar nuevamente la tarjeta del usuario;
- Si los pasos anteriores no funcionan, entrar en contacto con la asistencia técnica;

NÚMERO DE SERIE

a) Esta herramienta posee un número de serie en su etiqueta principal. Antes de manejarla, transcriba ese número para el campo disponible en la tapa del manual de instrucciones del equipo. Eso garantiza que aunque se dañe la etiqueta durante el uso de la herramienta, todavía esté registrada esta información.

b) Identificación del número de serie (ejemplo):

Nº SER. 09913623042

- Los 6 primeros dígitos representan la partida de producción de la herramienta.
- Los 2 dígitos centrales indican su año de producción. Por ejemplo: '23' indica que la herramienta fue producida en el año 2023.
- Los 3 últimos dígitos representan la secuencia de fabricación de la herramienta. Por ejemplo: '042' indica que esa fue la cuadragésima segunda herramienta a ser producida en esta partida.

GARANTÍA

- Los productos Tramontina PRO poseen garantía total contra defectos de fabricación.
- Esta garantía considera la sustitución o reparación gratuita de los artículos defectuosos.

Sin embargo, la garantía no cubre:

- Los problemas resultantes del desgaste normal de los productos;
- Utilización incorrecta de los productos;
- Alteración de las características de construcción de los productos.

RESPONSABILIDAD AMBIENTAL

Cada producto Tramontina que tienes en casa es fruto de un cuidadoso trabajo, pensando para transformar todo nuestro proceso productivo en una acción para hacer que el mundo sea mejor.

Sepa más en:

sustentabilidad.tramontina.com.br



Empaque

Los materiales que componen el empaque son reciclables. Por eso, para desecharlos, separe adecuadamente los plásticos, papeles y cartón que forman parte del empaque de este producto, destinándolos, preferentemente a recicladores.

Producto

Este producto se ha desarrollado con materiales reciclables y que se pueden reutilizar; sin embargo, no se puede desechar en la basura doméstica.

Observe la legislación local para desechar su electrodoméstico de forma correcta, sin perjudicar el medioambiente.

Tramontina PRO Smart System Modular Storage

1. INTRODUCTION

SMART SYSTEM products are designed as systems for making tool users responsible in safety-critical environments.



Smart System

2. SMART SYSTEM ORGANIZERS

SMART SYSTEM 2 DOORS AND 5 SHELVES CABINET



44972/001



44972/201



44972/301



44972/401

SMART SYSTEM 1 DOOR, 2 SHELVES AND BIN BOXES CABINET



44972/002



44972/202



44972/302



44972/402

English

**SMART SYSTEM
1 DOOR AND
5 SHELVES
CABINET**



44972/003



44972/203



44972/303



44972/403

**SMART SYSTEM
2 DOORS
WITH VIEWERS,
5 SHELVES
CABINET**



44972/004



44972/204



44972/304

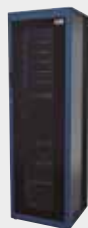


44972/404

**SMART SYSTEM
1 DOOR
WITH VIEWERS,
2 SHELVES AND
BIN BOXES
CABINET**



44972/005



44972/205



44972/305



44972/405

**SMART SYSTEM
1 DOOR WITH
VIEWERS AND
5 SHELVES
CABINET**



44972/006



44972/206



44972/306



44972/406

**SMART SYSTEM
2 DOORS
WITH VIEWERS,
4 SHELVES AND
5 DRAWERS
CABINET**



44972/007



44972/207



44972/307



44972/407

**SMART SYSTEM
2 DOORS
WITH VIEWERS,
5 DRAWERS AND
PERFORATED
PANELS CABINET**



44972/008



44972/208



44972/308



44972/408

**SMART SYSTEM
4 MODULAR
DRAWERS
VERTICAL CABINET**



44972/009



44972/209



44972/309



44972/409

**SMART SYSTEM
STRUCTURE FOR
3 MODULAR
DRAWERS
VERTICAL CABINET**



44972/010



44972/210



44972/310



44972/410

SMART SYSTEM STRUCTURE FOR 4 MODULAR DRAWERS VERTICAL CABINET



44972/011



44972/211



44972/311



44972/411

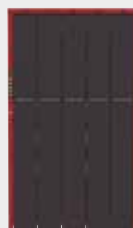
SMART SYSTEM STRUCTURE FOR 5 MODULAR DRAWERS VERTICAL CABINET



44972/012



44972/212



44972/312



44972/412

SMART SYSTEM 7 DRAWERS MODULAR UNIT



44973/001



44973/201



44973/301



44973/401

SMART SYSTEM 8 DRAWERS MODULAR UNIT



44973/002



44973/202



44973/302



44973/402

SMART SYSTEM 2 DOORS MODULAR UNIT



44973/003



44973/203



44973/303



44973/403

SMART SYSTEM L CORNER WORKBENCH



44973/004



44973/204



44973/304



44973/404

SMART SYSTEM INDIVIDUALIZED 7 DRAWERS MODULAR UNIT



44973/005



44973/205



44973/305



44973/405

SMART SYSTEM INDIVIDUALIZED 8 DRAWERS MODULAR UNIT



44973/006



44973/206



44973/306



44973/406

3. TIPS FOR PROPER PRODUCT USE

For your safety, please read this manual carefully before installing the equipment. Installation should be performed by trained technicians. The safety messages shown here are reminders to the installer to use extreme caution during installation and training about the system.

There are many variations in the procedures, techniques, tools and parts for installation due to varying workshop configurations. Because of the great installation versatility, the manufacturer cannot anticipate or provide advice or safety messages to cover all situations. It is the technician's responsibility to fully understand the equipment being installed. It is essential to use suitable service methods and to perform the installation in a proper and acceptable manner that will not endanger your safety, the safety of others in the work area, the end user, or the equipment being repaired.

It is assumed that before the system is installed, the operator has an understanding of the general tool control system. In addition, it is assumed that the operator has the proper hand and power tools required for installation, operation and training in a safe location.

These safety precautions should always be followed, including:

1. Read all instructions.
2. Keep your work area clean and organized. Disorder can lead to accidents.
3. Be careful, as burns/injuries may be caused by contact with hot and/or moving parts.
4. Do not use electric tools or equipment with a damaged power cord, or if the equipment has been dropped or damaged, until it has been examined by a qualified agent.
5. Do not let the power cord hang over the edge of the table, work bench or countertop, or come into contact with hot manifolds or moving fan blades.

6. To reduce the risk of electric shock, do not use on wet surfaces or expose to rain.

7. Use only as described in this manual. Use only manufacturer-recommended accessories.

8. Make use of personal protective equipment (PPE), such as **ALWAYS WEAR SAFETY GOGGLES**. Protective glasses only have impact-resistant lenses, so they are NOT safety goggles.

9. Get to know and understand the proper operating procedures for all electric tools used.

10. If the equipment is used in a manner not specified by the manufacturer, the protection provided by the equipment may be impaired.



Risk of Electric Shock

- Do not operate the equipment with a damaged power cord, or if the equipment has been dropped or damaged, until it has been examined by a qualified service technician.



ATTENTION! If the power cord is damaged, it should be replaced by the manufacturer or by the authorized agent or qualified person, in order to prevent risks.

- If an extension cord is required, a power cord with a current rating equal to or greater than that of the equipment should be used. Power cords with rating lower than the equipment's power cord can overheat.

 **ATTENTION!** Never touch the plug or outlet with wet hands.

– Do not expose the equipment to rain. Do not use on wet surfaces.

– Connect the unit to a proper power supply.

– Do not remove or bypass the grounding pin. Contact with high voltages can cause death or serious injury. Grounding must be in compliance with the effective standard (NBR5410 -IEC 60364).



NOTE: it is advisable for the electrical connection for this device to have a residual current device (RCD) that interrupts the power supply if the leakage current to ground is greater than 30 mA, or a device that tests the grounding circuit.

Risk of electric shock. Alternating current (AC) voltages are present inside the unit.

– Service should be performed on the Modular Storage by qualified personnel.

– Do not open any part of the organizer that is not intended for normal use.

b) The organizers may fall or hit you.

– Do not step on or in the drawers;

– Read the instruction manual.

c) The edges of the organizers can cut or press.

4. SPECIFICATIONS

Electrical

- RFID card reader, 13.56 MHz;
- White LED indicator lights;
- Electronic locks;
- Switched-Mode power supply, 12 VDC / 3 A
- RJ45 connector;
- Plug for C14 panel, 250 VAC / 10 A;
- Plug for C13 panel, 250 VAC / 10 A;
- Power cord measuring 3 meters in length, 0.75 mm, NBR 14136 standard plug, 250 VAC / 10 A;

Note: when there is more than one organizer in the project, the standard power cord can be replaced by the C13-C14 extension cord, 60 cm, 250 VAC / 10 A (Ref. 44971/801)

For products with reference numbers 44972/009 to 44972/012, 44973/005 and 44973/006 and their variations, the White LED Indicator Lights component is replaced by the WHITE LED Indicator buttons with the respective drawer numbering.

Mechanical

On the next pages, see in detail the mechanical specifications of all Smart System Modular Organizers:



SMART SYSTEM 2 DOORS AND 5 SHELVES CABINET

- Dimensions (A x L x P): (1830 x 1020 x 550) mm;
- Maximum distributed load capacity: 400 kg;
- Maximum distributed individual rack capacity: 60 kg;
- Electrostatic painting;
- 2 doors with 100° opening;
- Leveling feet;
- Shelves with height adjustment.



44972/001



44972/301



44972/201



44972/401



SMART SYSTEM 1 DOOR, 2 SHELVES AND BIN BOXES CABINET

- Dimensions (A x L x P): (1830 x 570 x 550) mm;
- Maximum distributed load capacity: 200 kg;
- Maximum distributed individual rack capacity: 60 kg;
- Electrostatic painting;
- Door with 100° opening;
- N°3, N° 5 and N° 7 BIN plastic boxes;
- Leveling feet;
- Shelves with height adjustment.



44972/002



44972/302



44972/202



44972/402



SMART SYSTEM 1 DOOR AND 5 SHELVES CABINET

- Dimensions (A x L x P): (1830 x 570 x 550) mm;
- Maximum distributed load capacity: 200 kg;
- Maximum distributed individual rack capacity: 60 kg;
- Electrostatic painting;
- Door with 100° opening;
- Leveling feet;
- Shelves with height adjustment.

● 44972/003

● 44972/303

● 44972/203

● 44972/403



SMART SYSTEM 2 DOORS WITH VIEWERS, 5 SHELVES CABINET

- Dimensions (A x L x P): (1830 x 1020 x 550) mm;
- Maximum distributed load capacity: 400 kg;
- Maximum distributed individual rack capacity: 60 kg;
- Electrostatic painting;
- 2 doors with 100° opening;
- Acrylic viewers;
- Shelves with height adjustment;
- Leveling feet.

● 44972/004

● 44972/304

● 44972/204

● 44972/404



SMART SYSTEM 1 DOOR WITH VIEWERS, 2 SHELVES AND BIN BOXES CABINET

- Dimensions (A x L x P): (1830 x 570 x 550) mm;
- Maximum distributed load capacity: 200 kg;
- Maximum distributed individual rack capacity: 60 kg;
- Electrostatic painting;
- Door with 100° opening;
- N°3, N° 5 and N° 7 BIN plastic boxes;
- Leveling feet;
- Shelves with height adjustment;
- Acrylic viewers.



44972/005



44972/305



44972/205



44972/405



SMART SYSTEM 1 DOOR WITH VIEWERS AND 5 SHELVES CABINET

- Dimensions (A x L x P): (1830 x 570 x 550) mm;
- Maximum distributed load capacity: 200 Kg;
- Maximum distributed individual rack capacity: 60 kg;
- Electrostatic painting;
- Door with 100° opening;
- Leveling feet;
- Shelves with height adjustment;
- Acrylic viewers.



44972/006



44972/306



44972/206



44972/406



SMART SYSTEM 2 DOORS WITH VIEWERS, 4 SHELVES AND 5 DRAWERS CABINET

- Dimensions (A x L x P): (1830 x 1020 x 550) mm;
- Smaller drawers dimensions (A x L x P): (75 x 420 x 445) mm
- Largest drawer dimensions (A x L x P): (155 x 420 x 445) mm;
- Maximum distributed load capacity: 400 Kg;
- Maximum distributed individual rack capacity: 60 kg;
- Electrostatic painting;
- 2 doors with 100° opening;
- 5 ball bearing slides drawers;
- Leveling feet;
- Shelves with height adjustment.



44972/007



44972/307



44972/207



44972/407



SMART SYSTEM 2 DOORS WITH VIEWERS, 5 DRAWERS AND PERFORATED PANELS CABINET

- Dimensions (A x L x P): (1840 x 1020 x 550) mm;
- Smaller drawers dimensions (A x L x P): (75 x 420 x 445) mm;
- Largest drawer dimensions (A x L x P): (155 x 420 x 445) mm;
- Maximum distributed load capacity: 400 Kg;
- Maximum distributed individual rack capacity: 60 kg;
- Electrostatic painting;
- 2 doors with 100° opening;
- 5 ball bearing slides drawers;
- Leveling feet;
- Perforated internal panels for tool storage.



44972/008



44972/308



44972/208



44972/408



SMART SYSTEM 4 MODULAR DRAWERS VERTICAL CABINET

- Dimensions (A x L x P): (1830 x 1040 x 1050) mm;
- Maximum distributed load capacity: 2.400 kg;
- Load capacity for drawer: 600 kg;
- Electrostatic painting;
- Bearing rolled vertical drawers system with nylon casters;
- Configured with 4 drawers system;
- Two drawers with punched sheets. 5 m² of area for storage and tools organization.
- One drawer with 112 BIN boxes number 3 for storage of small pieces.
- One drawer with 7 levels of metallic shelves with partitions.



44972/009



44972/309



44972/209



44972/409



SMART SYSTEM STRUCTURE FOR 3 MODULAR DRAWERS VERTICAL CABINET

- Dimensions (A x L x P): (1830 x 1040 x 1050) mm;
- Maximum distributed load capacity: 2.400 kg;
- Load capacity for drawer: 600 kg;
- Electrostatic painting;
- Bearing rolled vertical drawers system with nylon casters;
- Configured with 3 drawers system. Choose the drawer internal layout;
- Drawer options with 112 BIN N°3 boxes and/or 7 levels of shelves with dividers and/or 5 m² perforated sheets.



44972/010



44972/310



44972/210



44972/410



SMART SYSTEM STRUCTURE FOR 4 MODULAR DRAWERS VERTICAL CABINET

- Dimensions (A x L x P): (1830 x 1040 x 1050) mm;
- Maximum distributed load capacity: 2.400 kg;
- Load capacity for drawer: 600 kg;
- Electrostatic painting;
- Bearing rolled vertical drawers system with nylon casters;
- Configured with 4 drawers system. Choose the drawer internal layout;
- Drawer options with 112 BIN N°3 boxes and/or 7 levels of shelves with dividers and/or 5 m² perforated sheets.



44972/011



44972/311



44972/211



44972/411



SMART SYSTEM STRUCTURE FOR 5 MODULAR DRAWERS VERTICAL CABINET

- Dimensions (A x L x P): (1830 x 1040 x 1050) mm;
- Maximum distributed load capacity: 2.400 kg;
- Load capacity for drawer: 600 kg;
- Electrostatic painting;
- Bearing rolled vertical drawers system with nylon casters;
- Configured with 5 drawers system. Choose the drawer internal layout;
- Drawer options with 112 BIN N°3 boxes and/or 7 levels of shelves with dividers and/or 5 m² perforated sheets.



44972/012



44972/312



44972/212



44972/412



SMART SYSTEM 7 DRAWERS MODULAR UNIT

- Dimensions (A x L x P): (860 x 773 x 552) mm;
- Smaller drawers dimensions (A x L x P): (75 x 420 x 645) mm;
- Largest drawers dimensions (A x L x P): (155 x 420 x 645) mm;
- Maximum load capacity of the smaller drawers: 20 kg;
- Maximum load capacity of the largest drawers: 30 Kg;
- Electrostatic painting.



44973/001



44973/301



44973/201



44973/401



SMART SYSTEM 8 DRAWERS MODULAR UNIT

- Dimensions (A x L x P): (860 x 773 x 552) mm;
- Smaller drawers dimensions (A x L x P): (75 x 420 x 645) mm;
- Largest drawer dimensions (A x L x P): (155 x 420 x 645) mm;
- Maximum load capacity of the smaller drawers: 20 kg;
- Maximum load capacity of the largest drawer: 30 Kg;
- Electrostatic painting.



44973/002



44973/302



44973/202



44973/402



SMART SYSTEM 2 DOORS MODULAR UNIT

- Dimensions (A x L x P): (860 x 773 x 552) mm;
- Maximum distributed individual rack capacity: 60 kg;
- Electrostatic painting;
- 2 doors with 100° opening;
- Shelves with height adjustment.

● 44973/003

● 44973/303

● 44973/203

● 44973/403



SMART SYSTEM L CORNER WORKBENCH

- Dimensions (A x L x P): (860 x 900 x 900) mm;
- Maximum distributed load capacity: 800 kg;
- Maximum distributed individual rack capacity: 60 kg;
- Electrostatic painting;
- Door with 100° opening.

● 44973/004

● 44973/304

● 44973/204

● 44973/404



SMART SYSTEM INDIVIDUALIZED 7 DRAWERS MODULAR UNIT

- Dimensions (A x L x P): (860 x 773 x 552) mm;
- Smaller drawers dimensions (A x L x P): (75 x 420 x 645) mm;
- Largest drawer dimensions (A x L x P): (155 x 420 x 645) mm;
- Maximum load capacity of the smaller drawers: 20 kg;
- Maximum load capacity of the largest drawers: 30 Kg;
- Electrostatic painting.



44973/005



44973/305



44973/205



44973/405



SMART SYSTEM INDIVIDUALIZED 8 DRAWERS MODULAR UNIT

- Dimensions (A x L x P): (860 x 773 x 552) mm;
- Smaller drawers dimensions (A x L x P): (75 x 420 x 645) mm;
- Largest drawers dimensions (A x L x P): (155 x 420 x 645) mm;
- Maximum load capacity of the smaller drawers: 20 kg;
- Maximum load capacity of the largest drawer: 30 Kg;
- Electrostatic painting.



44973/006



44973/306



44973/206



44973/406

5. INSTALLATION DIAGRAM

Before installing the a SMART SYSTEM organizer, the site inspection should be checked to ensure that the installation is functioning properly. The following inspection points should be checked:

- a) The installation should be reasonably free of moisture and condensation;
- b) The product may not be used in open and/or unprotected locations;
- c) Appropriate power supply must be available where the organizer cabinet is used;
- d) An adequate number of RFID cards (10) must be available for the administrator and users. One (1) administrator is included with each organizer cabinet for configuration. One (1) ADD card, one DELETE card and one DELETE ALL card are available to the administrator as well as 10 cards for general users.

When removing a SMART SYSTEM organizer from the pallet or shipping container, Use care and precaution, because the product is fully loaded and heavy. The use of a forklift is recommended to place the unit where it is to be installed.



NOTE: a standard wall outlet is necessary. However, it is advisable for the unit to be placed on a dedicated circuit to eliminate any line noise.

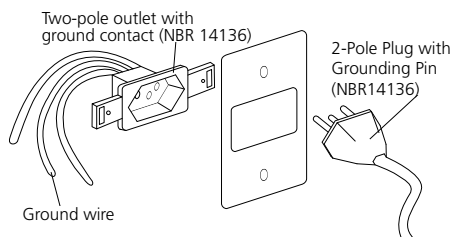
1- Inspect the organizer for damage or misplaced tools when applicable, as shipped from the factory.

2- Connect the SMART SYSTEM organizer(s) to the electrical grid individually and/or connect one of the devices to the electrical grid and then interconnect the others to each other.



Grounding must be in compliance with standard NBR 5410 – Grounding Section.

Plug the product into a single-pole/two-pole outlet with ground contact, with 3 round 10-A pins (NBR 14136), easily accessible and in excellent condition, sized according to the protection circuit.



Use the supplied 3-meter power cord, and if you need an extension cord, use the same or a larger nominal section.

The range of acceptable supply voltage variance for this product is established in the Procedures for Electricity Distribution in the Brazilian National Electric System – PRODIST by ANEEL (National Electric Power Agency). If the product's supply voltage is outside the acceptable variance limits specified on the table, check your power grid and/or ask the responsible power company to adjust the voltage.

Suitable Service Voltage		
Rated Voltage [V]	Minimum Voltage [V]	Maximum Voltage [V]
220	202	231
127	117	133

3 – The organizer ADMIN needs to configure the SMART SYSTEM cards, add users and card accesses to the Smart System organizers:

• To add a card:

- a) Swipe the “ADD” card to add the user’s card;
- b) Swipe the card to be included;



- c) The LED comes on for 0.5 seconds and then turns off
– Card saved successfully.

If:

- The LED flashes 2X, the card is already registered;
- The LED flashes 3x, the memory is full and contains 99 saved cards. At least 1 user must be removed in order to add another.

- To remove a card:

a) Swipe the "DELETE" card to remove the user's card;

b) Swipe the card to be deleted;

- c) The LED comes on for 0.5 seconds and then turns off
– Card removed successfully.

If:

- the LED flashes 2X, the card is NOT registered;

- To remove all cards:

a) Swipe the "DELETE ALL" card to remove user cards;

b) All cards will be deleted;

- c) The LED comes on for 0.5 seconds and then turns off – Cards removed successfully. This operation may take a few seconds, depending on the number of cards registered.

HOW TO USE

With the SMART SYSTEM user cards duly registered:

ADMINISTRATOR USER

Manage the SMART SYSTEM cards named "ADD", "DELETE" and "DELETE ALL", as well as the key.

ORDINARY USER

With access managed and registered by the ADMIN, the user will either have or not have access to a certain organizer.

– For the following reference numbers: **44972/001 to 44972/008**

1. Swipe the SMART SYSTEM card over the RFID reader.



If:

- The LED flashes 2X, access is denied. Check with the organizer ADMIN;



- The LED stays on for 3 seconds, the lock will be released for access;



2. While the door is open, the LED Indicator Lights will continue flashing intermittently every second.



3. After removing the desired tool, close the door.

- For the following reference numbers: **44973/003** and **44973/004**

1. Swipe the SMART SYSTEM card over the RFID reader.



If:

- The LED flashes 2X, access is denied. Check with the organizer ADMIN;



- The LED stays on for 3 seconds, the lock will be released for access;

2. While the drawer is open, the LED Indicator Lights will continue flashing intermittently every second.



3. After removing the desired tool, close the drawer.

- For the following reference numbers: **44972/009** to **44972/012**, **44973/005** and **44973/006**

1. Swipe the SMART SYSTEM card over the RFID reader.



If:

- The LED flashes 2X, access is denied. Check with the organizer ADMIN;

2. The LEDs will stay on for 3 seconds, waiting for the user to press the button for the desired drawer, and then the lock will be released for access;





3. While the drawer is open, the LED Light for the button will continue flashing intermittently every second.



4. After removing the desired tool, close the drawer.

7. ERRORS

The equipment does not turn on

- Check whether the electrical connections are properly plugged in;
- Check with the appropriate department to see if the grid is properly powered;
- If there are tools inside, the ADMIN can access them with the key via mechanical lock;



- If none of these options address the problem, contact technical support.

User does not access via RFID card

- Check with the ADMIN user if the user in question has the card registered;
- Check whether the card code matches the used card code; if necessary, reregister the user's card;
- If none of these options address the problem, contact technical support.

SERIAL NUMBER

a) This appliance has a serial number printed on its main label. Before operating the power tool, write the serial number in the space provided on the cover of the instruction manual. This will ensure that even if the label gets damaged from use, you will have the number available.

b) Identifying the Serial Number (example):

Nº SER. 09913623042

- The first 6 digits represent the appliance's manufacturing batch.
- The 2 middle digits indicate the year of manufacturing. For example: '23' means that the appliance was made in 2023.
- The last 3 digits represent the appliance's manufacturing sequence. For example: '042' means that this was the 42nd item made in that batch.

WARRANTY

- Tramontina PRO products are fully guaranteed against manufacturing defects.
- This warranty considers replacement or repair of defective items free of charge.

However, the warranty does not cover:

- Problems resulting from normal wear and tear on products;
- Improper use of products;
- Change to product construction characteristics.

ENVIRONMENTAL RESPONSIBILITY

Each Tramontina product you have at home is the result of careful work, designed to transform our entire manufacturing process into action towards making a better world.

Learn more at:

sustainability.tramontina.com.br



Packaging

The materials in this packaging are recyclable. Before disposing of them, separate the plastic, paper, cardboard and other materials that this packaging is composed of and, preferably, send them to the appropriate recycling agents.

Product

This product was manufactured with recyclable materials that can be reused and so should not be disposed of with ordinary domestic waste.

Follow your local recycling guidelines to dispose products and packaging correctly without harming the environment.

Notas



Versão 1.0 - 01/2024

TRAMONTINA GARIBALDI S.A. IND. MET.

Rua Tramontina, 600
Bairro Três Lagoas | CEP 95720-000
Garibaldi | RS | Brasil
CNPJ: 90.049.792/0001-81
Indústria Brasileira

tramontinapro.com.br



+55 [11] 4861.3981
[11] 96602.3447
atendimento@
tramontina.com

Validade Indeterminada