

MAFIROL

ÓMEGA V

ÓMEGA V

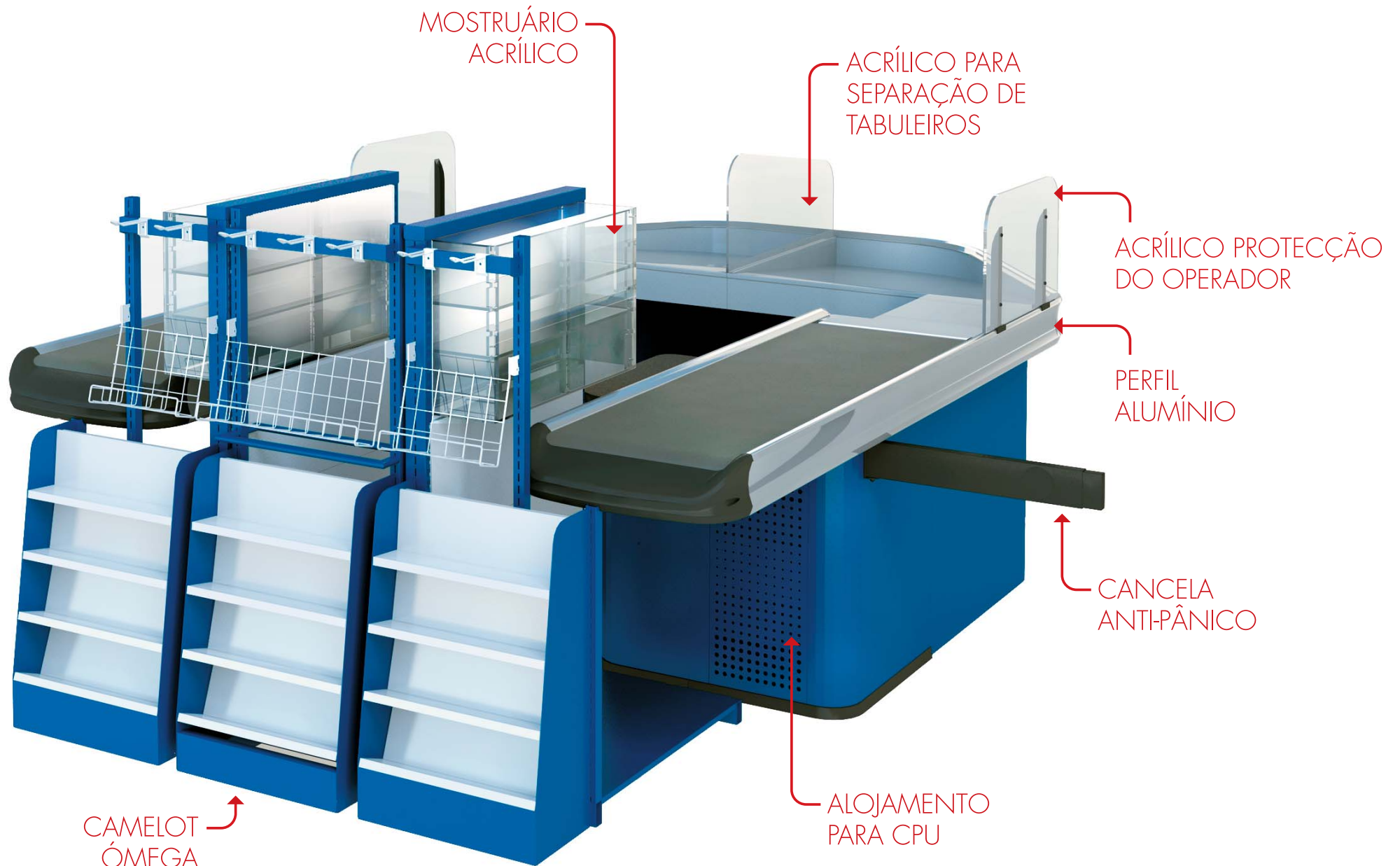
O ÓMEGA V foi desenvolvido para os grandes espaços comerciais, impondo-se pelo seu design arrojado e inovador, elevada qualidade de construção, ergonomia, eficiência e robustez.

Especialmente concebido para proporcionar ao operador um trabalho confortável, com um mínimo de esforço e a máxima rentabilidade, a distância deste check-out ao pavimento garante a correcta posição do operador e um melhor posicionamento deste perante o cliente.

O CAMELOT ÓMEGA, um expositor complementar opcional, oferece uma vasta área frontal de exposição destinada a promover todo o tipo de produtos de compra por impulso. Lateralmente, é ainda composto por dois mostruários em acrílico com iluminação e sistema anti-roubo.



ÓMEGA V



ÓMEGA V

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

(para cada check-out)

- Tapete motorizado com controlo electrónico de presença de produtos e báscula de segurança
- Tabuleiros de saída em aço inox AISI 304
- Cancela extensível anti-pânico
- Acrílico para protecção do operador
- Perfis em alumínio
- Mesa de apoio
- Suporte para moedeiro
- Alojamento para CPU com chave
- Possibilidade de alimentação pelo tecto através de calha alta

ACESSÓRIOS

CALHA ALTA INSPECCIONÁVEL

LANTERNA REDONDA / TRIANGULAR

QUADRO AUXILIAR DIFERENTE DO STANDARD

SUPORTE TECLADO

BARRA "PRÓXIMO CLIENTE"

CONTENTOR SCANNER VERTICAL COM PIN-PAD

SUPORTE PIN-PAD

CONTENTOR SCANNER VERTICAL

CAIXA DE DINHEIRO

INTERIOR CAIXA DE DINHEIRO

QUADRO AUXILIAR "STANDARD" FORNECIDO

TIPO		POTÊNCIA MÁXIMA PERMITIDA POR TOMADA
1 TOMADA 1 DISJUNTOR 3 TOMADAS 1 DISJUNTOR CORTE GERAL (40A)	DISJUNTOR 10 A CORRENTE 230V	2300 W

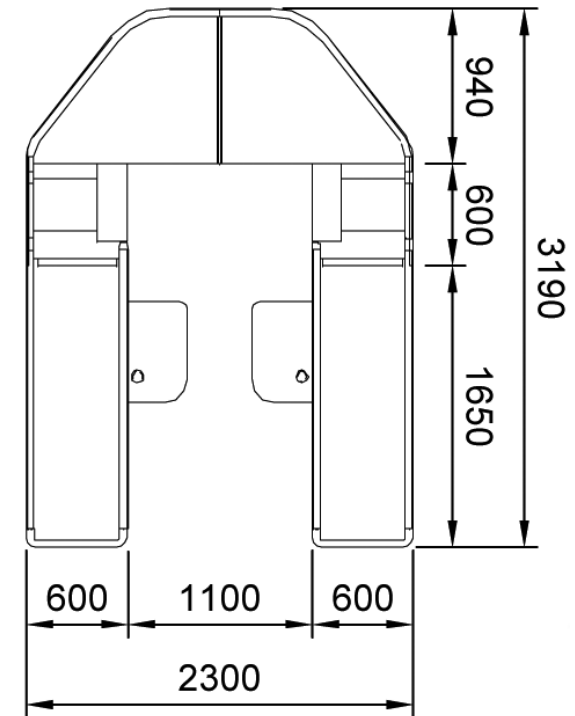
DOMÍNIO DE UTILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO

O check-out ÓMEGA V foi concebido para funcionar a um óptimo de temperatura de 22-30°C.
O nível de pressão acústica contínuo equivalente ponderado A é inferior a 70 dB (A).
A lâmpada da lanterna (quando aplicável) é de E14 40W.
O tapete movimenta pesos até 100 kg/m².
Corrente eléctrica de alimentação (responsabilidade do cliente): a corrente alterna 230 V com 3 condutores (F+N+T) com protecção diferencial e independente da alimentação das restantes tomadas do quadro auxiliar.

A caixa de comando permite regular as características de funcionamento, tais como:

- O tempo de funcionamento do tapete após o último cliente (valor "standard" de 2 min.);
- O tempo que a luz informativa de ÚLTIMO CLIENTE funciona de modo a indicar que a caixa vai encerrar (valor "standard" de 2 min.).

NOTA: Tempos alteráveis mediante pedido do cliente.

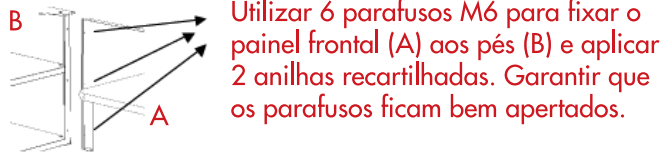
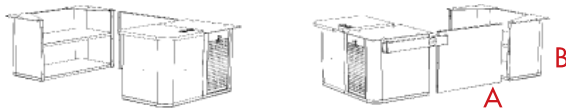


ÓMEGA V

MONTAGEM

Através de uma filosofia de sistemas modulares, o ÓMEGA V tem uma montagem fácil, permitindo obter uma excelente estabilidade e resistência no desempenho das suas funções. Quando o equipamento vem parcialmente desmontado, para proceder à montagem siga os passos indicados:

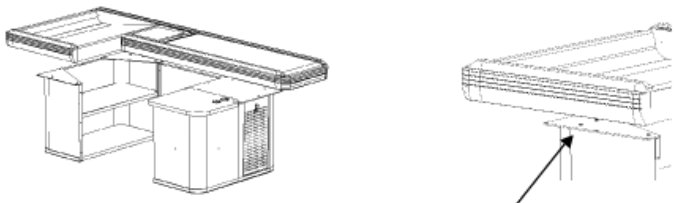
1º Coloque os módulos alinhados de acordo com as figuras seguintes.



Utilizar 6 parafusos M6 para fixar o painel frontal (A) aos pés (B) e aplicar 2 anilhas recartilhadas. Garantir que os parafusos ficam bem apertados.

2º Coloque a estrutura tabuleiro/ tapete sobre a base previamente montada e aperte os parafusos de acordo com a figura seguinte.

NUNCA LEVANTAR A MESA PELOS TOPOS (topo abs). USAR SEMPRE, COMO APOIO, O PERFIL DE ALUMINIO DE LADO.



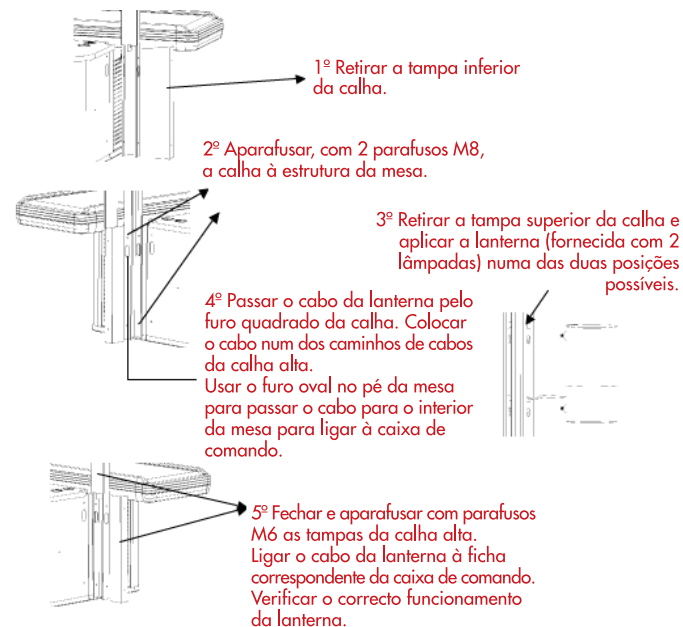
Utilizar 8 parafusos M8 e colocar a anilha recartilhada para fixar a estrutura do tabuleiro/tapete.

ATENÇÃO: os cabos do mototambor devem ser encaminhados para o caminho de cabos através de um dos orifícios que aí existem. Os cabos das fotocélulas e da báscula de segurança devem ser encaminhados pelo outro orifício .

3º Ligar os cabos.

O cabo do mototambor deve ser encaminhado por um dos canais do caminho de cabos e os cabos das fotocélulas e da báscula de segurança devem seguir pelo outro canal (use a furação que permite encaminhar os cabos através dos dois canais). Todos os cabos são ligados à caixa de comando através de fichas que não permitem que ocorram trocas visto que cada ficha são encaixa noutra correspondente.  também necessário ligar o cabo do pedal  caixa de comando – ligar os números dos fios  ficha identificada com o número correspondente.

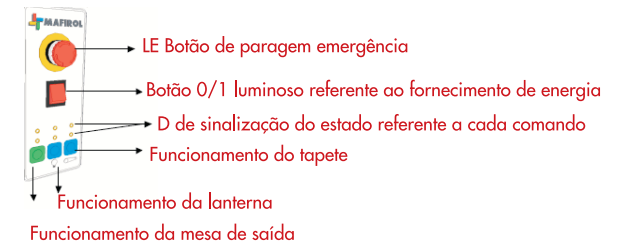
MONTAGEM DOS ACESSÓRIOS CALHA ALTA E LANTERNA



Após ligar a fonte de alimentação ao quadro auxiliar e ligar a tomada da caixa de comando  tomada correspondente no quadro auxiliar a mesa está pronta a funcionar.

A caixa de comando é o elemento que permite controlar as funções e o funcionamento da mesa de saída de uma forma sincronizada e com segurança integral dos operadores e utilizadores.

O painel de comando tem a apresentação simples e fácil de utilizar:



Ligar o botão 0/1 – caso exista corrente, a sua luz vai acender.

Verificar que, por defeito, ficará aceso o “led” correspondente ao funcionamento do tapete em modo automático (AUT).

Para colocar a mesa em funcionamento terá que pressionar no botão de funcionamento da mesa de modo a acender o led arranque.

Para que o tapete comece a trabalhar  necessário passar um objecto pelo feixe das fotocélulas. Coloque um objecto que interrompa esse feixe e o tapete parar.

A utilização do pedal sobrepõe-se ao comando automático das fotocélulas. Esta funcionalidade permite ao operador deslocar o tapete mesmo que o feixe das fotocélulas esteja interrompido. Quando se trata de objectos compridos  útil utilizar esta funcionalidade.

ÓMEGA V



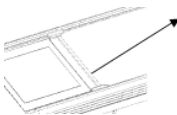
Para colocar a mesa de saída em funcionamento manual

Ligar 0/1, pressionar o botão verde de arranque, de seguida pressionar o botão correspondente à movimentação do tapete em modo manual e utilizar o pedal para movimentar o tapete.



Funcionamento das luzes da lanterna

Depois de ligar a mesa para sinalizar que esta está operacional, pressionar no botão de funcionamento da lanterna para acender o led ABERTO. A lâmpada referente ao n.º da caixa fica ligada. Para encerrar a mesa e como forma de informar os clientes do fecho da caixa, pressionar o botão de funcionamento da lanterna para acender o led FECHADO. Acende a lâmpada referente ao ÚLTIMO CLIENTE, funcionando de modo intermitente.



A balsa de segurança é um elemento mecânico que bloqueia totalmente a mesa de saída, sobrepondo-se a qualquer outro sinal. Este sistema é activado quando um artigo de espessura considerável tenta acompanhar o tapete no seu movimento de retorno.

Esta situação pode acontecer devido: a uma avaria das fotocélulas ou quando a caixa está em funcionamento manual e o operador não pára atempadamente o tapete ou ainda em caso de perigo (por exemplo se uma criança tentar colocar a mão junto à balsa de segurança).



Quando, por algum motivo, a balsa de segurança fica levantada, a luz do botão de funcionamento da mesa do "led" ARRANQUE fica acesa de modo intermitente. A mesa fica completamente parada.

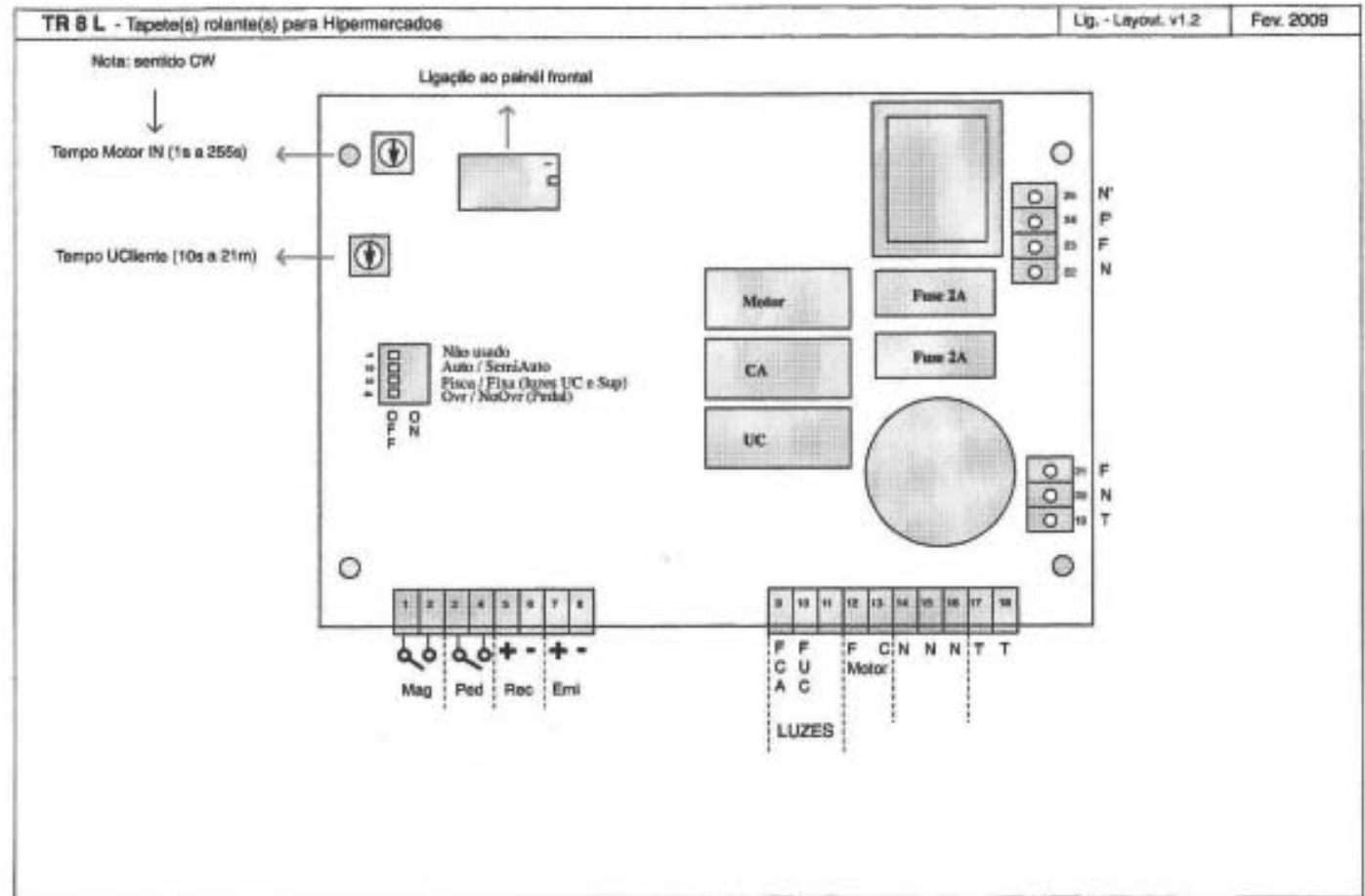


Depois de verificar qual o problema e repor a normalidade, será necessário levantar a balsa e depois baixá-la, de forma a repor o contacto. Ao fazê-lo verificará que a luz que estava intermitente se desliga. Para colocar novamente a mesa em funcionamento terá que carregar novamente no mesmo botão para que o "led" ARRANQUE fique ligado. Poderá então escolher o modo de operar que pretende (MAN ou AUT).



Botoneira de emergência

Este dispositivo deve ser accionado em caso de emergência. Ao carregar a botoneira para dentro, provoca-se o corte geral na alimentação eléctrica da mesa, pelo que o tapete fica completamente imobilizado. Depois de accionar a botoneira de emergência deve também desligar o botão 0/1. Depois de resolvido o motivo da emergência, deve rodar a botoneira no sentido das setas do próprio botão e a botoneira voltará à posição inicial. Volte a ligar a mesa de acordo com as indicações já fornecidas.



ÓMEGA V

Legenda do esquema das ligações da caixa de comando

1 e 2	Mag	Ligação da báscula
3 e 4	Ped	Ligação do pedal
5 e 6	REC	Fotocélula receptora (fio vermelho 5; fio vermelho e preto 6) 3 pernos
7 e 8	EMI	Fotocélula emissora (fio vermelho 7; fio vermelho e preto 8) 2 pernos
9	FCA	Fase da lanterna caixa aberta
10	FUC	Fase da lanterna ultimo cliente
11		
12	F motor	Fase do motor
13	C motor	
14, 15 e 16	N	Neutro
17 e 18	T	Terra

Instruções de manutenção para o operador

Limpeza do tapete e das fotocélulas:

A limpeza de qualquer parte da mesa de saída deve ser feita apenas com um pano húmido. Nunca verter líquidos directamente sobre nenhuma parte da mesa de saída, sob o perigo de poder provocar danos físicos ou materiais.

Testar regularmente o funcionamento da báscula de segurança e da botoneira de emergência. Como forma de prevenção deve-se testar o funcionamento dos circuitos de emergência.

Instruções de manutenção e substituição de acessórios para pessoal especializado

As operações seguintes devem ser executadas por pessoal especializado, pois eventuais erros nas ligações ou montagens podem comprometer o correcto funcionamento e segurança do equipamento. Preferencialmente deve ser solicitado o apoio à MAFIROL.

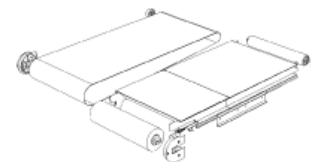
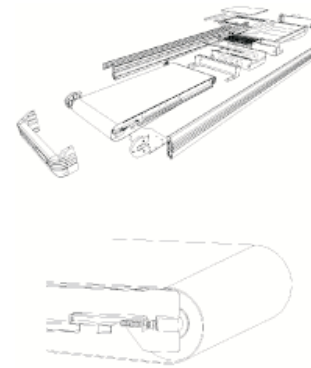
ANTES DE EFECTUAR QUALQUER TRABALHO DE MANUTENÇÃO/SUBSTITUIÇÃO, DESLIGAR DA CORRENTE ELÉCTRICA UTILIZANDO O DISJUNTOR DO QUADRO AUXILIAR. TRANCAR O DISJUNTOR DE MODO A GARANTIR A SEGURANÇA DE QUEM VAI PROCEDER AO TRABALHO DE MANUTENÇÃO OU SUBSTITUIÇÃO DE ACESSÓRIOS.

TRABALHE COM SEGURANÇA.

1º Se pretende retirar o topo abs
Desaparafusar o topo abs
Desencaixar o topo e substituir, se for esse o caso.

2º Se pretende esticar a tela
Fazer a operação 1.
Desapertar o parafuso de fixação (1), puxar a estrutura do tapete um pouco para fora. Verificará que saem os "guias".
Na estrutura existem dois parafusos esticadores que, ao serem desapertados, esticam a tela. ATENÇÃO: a tela deve ficar centrada.
Se pretende aliviar a tensão na tela, por estar muito esticada, aperte os parafusos esticadores.

3º Se pretende substituir a tela
Fazer as operações definidas em 1 e 2 mas aliviar a tensão da tela.
Desligar o cabo do mototambor da caixa de comando.
Forçar a estrutura da tela a sair da estrutura da mesa.
Desapertar os parafusos da estrutura em U de ligação dos dois lados.
Apertar completamente o parafuso esticador para soltar a tela.
Pode então substituir a tela com facilidade porque a estrutura pode ser dobrada.
Refazer os passos por ordem inversa certificando-se que a tela fica bem esticada.



4º Para substituir o contratambor / mototambor deve desligar o cabo que liga o mototambor à caixa de comando e retirar a ficha. Seguir os passos 1,2,3 e depois tirar o equipamento a substituir e colocar o outro.

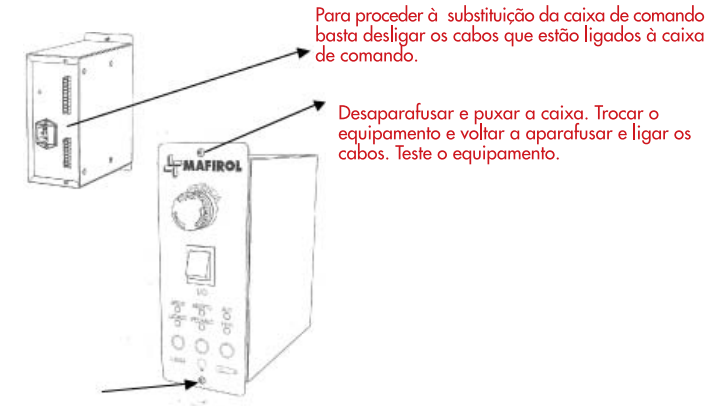
ATENÇÃO: Ao colocar o novo mototambor usar o caminho de cabos onde estava o fio do equipamento que foi retirado e ligar a ficha.

Verificar o bom funcionamento do equipamento substituído antes de montar toda a estrutura.

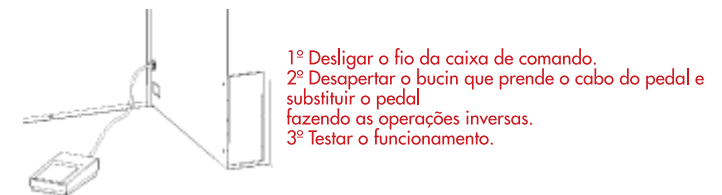
Executar os passos anteriores por ordem inversa.

Esticar o tapete de modo a manter o bom funcionamento da mesa. (Ler o ponto 2 da tabela anterior).

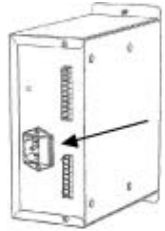
Caixa de comando



Pedal



Microswitch (báscula de segurança) e fotocélulas



Ao solicitar a substituição destas peças, a Mafirool procede ao envio das instruções de instalação visto tratarem-se de reparações muito delicadas.

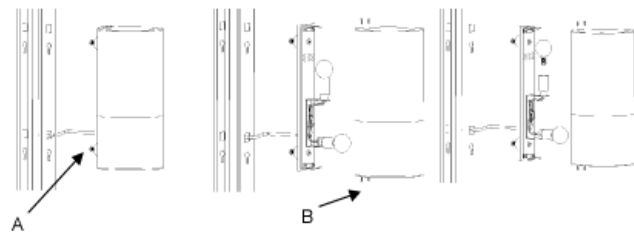
Fusíveis de protecção da alimentação

Puxar a gaveta debaixo da ficha e verificar o estado do fusível. O fusível pode estar queimado ou pode parecer normal mas estar danificado. Se não tiver como medir substitua o fusível que está visível pelo outro que esta dentro da caixa. Se o problema ficar resolvido então estava danificado. Para adquirir um novo fusível, este tem que ser de vidro 5*20 5A 250V.

Lâmpadas da lanterna

Verifique qual o tipo e potência da lâmpada a usar. A lanterna está encaixada na estrutura da calha alta e deve sair fazendo apenas um movimento para cima e para fora. No entanto se houver alguma dificuldade em retirar a lanterna deverá desaparafusar a tampa superior da calha alta e desaparafusar os parafusos da lanterna (A).

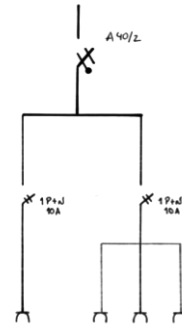
Depois basta retirar os 4 parafusos (B) que fixam a estrutura da iluminação ao acrílico e retirar a lâmpada.



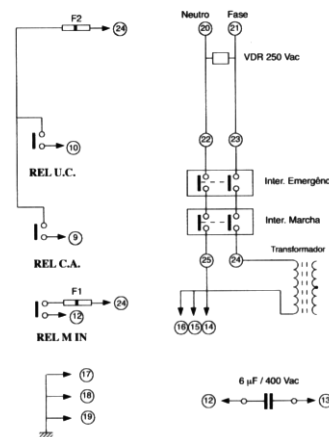
Proceder de modo inverso para colocar a lanterna em funcionamento.

Esquemas Eléctricos

Esquema eléctrico do quadro auxiliar 3+1 standard



Esquema eléctrico da caixa de comando



RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS

PROBLEMA	VERIFIQUE	MODO DE CORRIGIR
Tapete não funciona bem	Verificar se o botão 0/1 tem luz	Se não tem luz significa que não existe corrente na caixa de comando. Verificar os fusíveis junto do cabo de alimentação. Verificar se o disjuntor está ligado; se não houver corrente chamar um técnico de apoio.
	Verificar se o led "ARRANQUE" está a piscar	Significa que a báscula de segurança foi activada. Verificar o motivo e ver procedimento nas funções de segurança.
	Verificar se foi accionada a botoneira de emergência	Se foi pressionada a botoneira de emergência então foi feito o corte geral de alimentação à mesa. Ver procedimento nas funções de segurança.
	Verificar se o led "MAN" está ligado	Significa que a mesa está a operar no sistema manual e para movimentar o tapete tem que utilizar o pedal.
	Fotocélulas desalinhasadas ou sujas	Se as fotocélulas estiverem sujas, usar um cotonete húmido e limpar com um pano seco. Se não existe nenhum objecto a tapar o feixe das fotocélulas, então estas estão desalinhasadas. Desapertar as fotocélulas, alinhar e voltar a apertar.
Tapete roda devagar	Tensão de corrente eléctrica baixa	Consultar um técnico.
	Tapete muito esticado	O tapete poderá estar a forçar o mototambor a andar mais devagar. Ver no capítulo da manutenção e substituição de acessórios para pessoal especializado.
Tapete sempre a funcionar	Avaria das fotocélulas	Se o tapete não pára quando está a trabalhar em automático então o problema é nas fotocélulas: verificar se existe muita luz no local (confunde a leitura das fotocélulas) ou se o cabo esta bem ligado ou danificado.
	Avaria no pedal	Se o tapete só pára com a báscula de segurança, então o problema é no pedal. Verifique as ligações e o cabo do pedal que poderá estar danificado.
Tela apresenta riscos por atrito com a estrutura	Tapete está desalinhasado	Ver no capítulo: manutenção e substituição de acessórios para pessoal especializado pág. 19 e usar os parafusos esticadores para alinhar a tela porque poderá ser o aperto destes parafusos que não está uniforme.
Pedal não funciona	Pedal danificado	Retire o pedal danificado e experimente noutra mesa de saída. Ver capítulo da manutenção e substituição de acessórios para pessoal especializado referente à substituição do pedal. Se o pedal também não funciona então solicitar a troca do mesmo.
	Caixa comando danificada	Se o pedal funciona na outra mesa então é a caixa de comando que está danificada e é este equipamento que deve ser trocado.

**EM CASO DE NECESSIDADE DE ESCLARECIMENTO CONTACTE A EMPRESA QUE COMERCIALIZOU O PRODUTO.
NÃO TENTE FAZER REPARAÇÕES PARA AS QUAIS NÃO ESTÁ HABILITADO.**



www.mafirol.com

Braga: Parque Industrial de Celeirós, lote D4 2ª Fase • 4705-414 Braga • Tel: 253 672 905 • Fax: 253 673 243

Porto: Rua do Outeiro, lote 27 sector 1 - Zona Industrial Maia - Gemunde • 4475-132 Maia • Tel: 229 477 620 • Fax: 229 477 629

Viseu: Estrada Velha de Abraveses - Quinta S. João das Lameiras, lote B r/c • 3510-204 Abraveses • Tel: 232 459 290 • Fax: 232 458 138

Águeda: Rua Alto do Vale do Grou 976 • 3750-872 Borralha • Águeda • Tel: 234 610 480 • Fax: 234 610 481

Leiria: Quinta da Alçada, lote 3 r/c dto • Gândara dos Olivais • 2415-569 Leiria • Tel: 244 828 391 • Fax: 244 828 113

Lisboa: Polígono dos Álamos - Quinta das Areias, lote 41 • 2600-660 Castanheira do Ribatejo • Tel: 263 285 680 • Fax: 263 285 689