



ADC Comercial

ADC Comércio e Representação Comercial de Equipamentos Eletrônicos e para
Cervejeiros Ltda.

Fonte para Check-out Para 2 Botões - 1 Motopolia



*Este documento pode sofrer alterações sem aviso prévio, observe com
atenção a revisão do documento.*

Sumário

Página

1	Fonte para checkout - Para 2 botões - 1 motopolia	4
2	Características Técnicas	6
3	Funcionamento	7
4	Garantia	10
5	Onde comprar?	11

1 Fonte para checkout - Para 2 botões - 1 motopolia

Fonte de alimentação e controle para motopolia em móveis de check-out com esteira automática, que utiliza motor monofásico em 220VCA. Esta fonte opera em 220VCA 50/60 Hz.

A placa de circuito impresso é produzida em tecnologia SMD, utilizando microcontrolador de uso industrial, todas as funções da fonte são armazenadas em memória flash. Possui relé eletrônico operando em zero crossing. O capacitor de partida do motor já está incorporado internamente na caixa da fonte, onde o motor é conectado a um conector de 5 vias (Minifit Jr ou KK).

A placa eletrônica é protegida mecanicamente em uma caixa plástica onde temos alojados os 2 portafusíveis (para fusíveis de 3A/250V) de proteção da alimentação de entrada, que é feita por um cabo PP com plugue padrão reto, INMETRO 2P+T. O uso da conexão terra é fundamental para proteção da fonte e do usuário do equipamento.

Para correto funcionamento da fonte, utilizar um par de sensores fotoelétricos, responsáveis por fazer o sistema atuar no modo automático, que são conectados através de conexão simples e rápida por conectores RJ. Os sensores podem ser protegidos por suportes tipo meia lua, temos também a alternativa do modelo protetor copo, ou então sem nenhum tipo de proteção. Existe um chicote que faz a ligação dos botões de comando da operadora do check-out até a fonte. Os botões são instalados



diretamente junto ao móvel de check-out e possuem linguetas Fast-on 6,3mm que encaixam corretamente no cabo de comando da fonte.

O funcionamento é conforme uso padrão de móveis de check-out, onde temos um único chicote com dois pares de cabos, um par conecta o botão de acionamento manual pelo operador, e o outro par conecta o botão que coloca a fonte na posição automática, que fica dependendo da passagem de um objeto na linha dos sensores para interromper o motor, voltando a funcionar a cada liberação da fotocélula. Em caso de ficar em vazio após o acionamento, a esteira possui um sistema de proteção por tempo que interrompe em 12 segundos.

Detalhe importante é que a fonte tem as tensões de alimentação de entrada de 220 VCA (50/60Hz) e da fonte interna de 5 Vcc totalmente isoladas, e no circuito de entrada temos circuito de proteção contra surtos de tensão, o que confere robustez ao produto. Isto faz com que os botões e as fotocélulas fiquem isoladas da tensão de 220V, dando segurança ao operador de check-out.

2 Características Técnicas

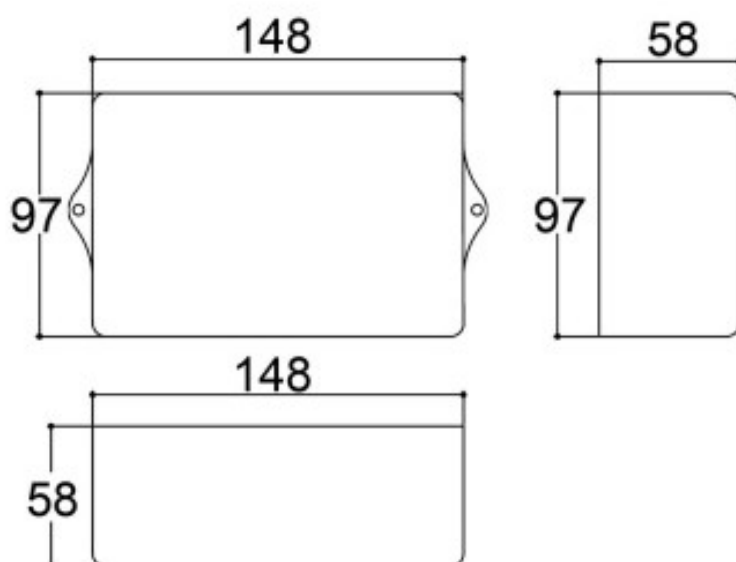
- Tensão de Alimentação: 220VCA +/- 10% (Obrigatório uso de conexão terra eficiente). Com cabo PP 3 x 0,75 mm², plugue padrão NBR 2P+T - Reto;
- Proteção: 2 fusíveis de vidro, 3 A, 250V (acompanha dois fusíveis reserva);
- Placa de circuito impresso de fibra de vidro dupla face, HAL, tecnologia SMD, caixa plástica de proteção com aba de fixação por parafuso;
- Cabo de conexão de botões: par vermelho para conectar botão vermelho (botão liga-desliga do automático/manual). Par preto para conectar botão verde ou preto (contato momentâneo – comando manual) ;
- Conexão da motopolia em um conector 5 vias. Possuímos conector Minifit Jr 5 vias e modelo KK 3,96 mm;
- Conexão dos sensores fotoelétricos, com conexão RJ45. O cabo bege corresponde ao transmissor e o cabo preto corresponde ao receptor. Temos opções de sensores com protetor copo, protetor meia lua ou sem protetores. No cabo preto, temos o foto-transistor com lente e filtro fumê. No firmware do microcontrolador da fonte, existe um programa que faz o filtro de interferências externas as fotocélula, deixando-a imune a interferência de luz solar, e de iluminação artificial, especialmente as utilizadas em instalações de supermercados.

3 Funcionamento

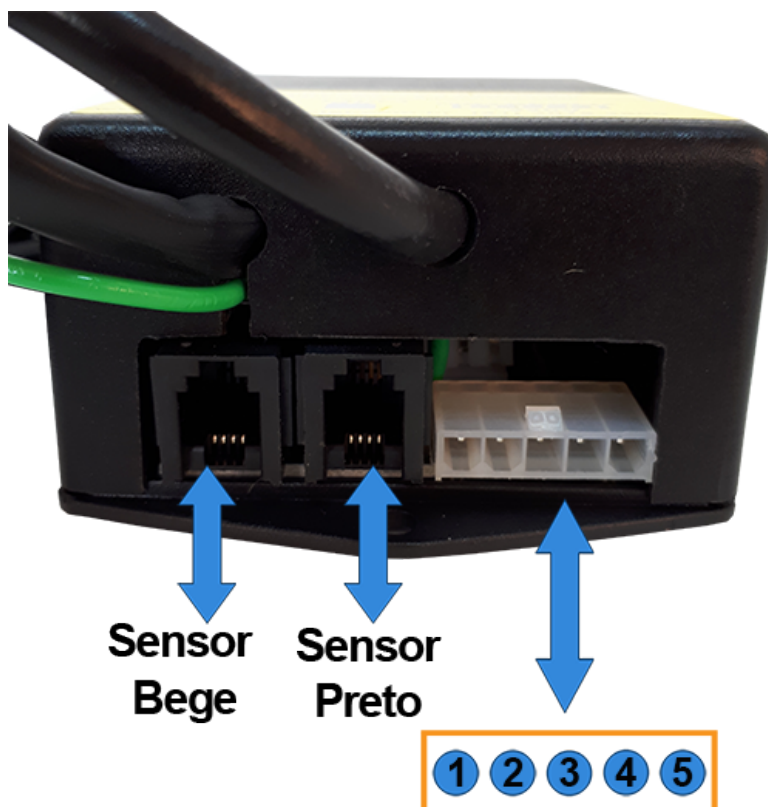
- Conferir as conexões:

1. Fotocélulas conectadas corretamente na fonte, e os leds da barreira alinhados corretamente junto ao perfil lateral do check-out e colocado na posição correta junto ao final da esteira;
2. Conectar corretamente o chicote com pares de fios vermelho e preto, aos botões de comando junto a operadora do caixa;
3. Certificar-se que na tomada que conectará a fonte, a tensão de alimentação é de 220VCA, com tolerância de +/- 10%, e que possua um ponto de terra eficiente. Conectar o cabo de alimentação com plug 2P+T na tomada instalada no check-out (a retirada do pino de terra ou falta do aterramento na tomada podem causar problemas com o operador do check-out, além de quebrar o prazo de garantia da fonte oferecida pela ADC Comercial);
4. Utilizar somente motopolias que contenham motor 220 VAC (50/60Hz), 4 polos, 1/7 HP de potência, normalmente fornecidos internamente pelos fornecedores de motopolias. O capacitor de partida do motor está montado internamente na caixa da fonte.
5. Verificar se o botão vermelho (liga/desliga) está desligado. Nesta posição a fonte oferece a operação AUTOMÁTICO. Assim o funcionamento do motor fica aguardando comando da fotocélula ou um breve comando no botão manual (verde/preto – botão pulsante). Após o motor deslocar a esteira, esta será interrompida quando uma nova mercadoria alcançar a fotocélula, ou o operador acionar o botão manual, ou o tempo de 12s de segurança for alcançado;
6. Se o botão vermelho (liga/desliga) estiver acionado, o motor fará a esteira funcionar no modo manual, onde a esteira parte somente com comando manual da operadora (no botão pulsante).

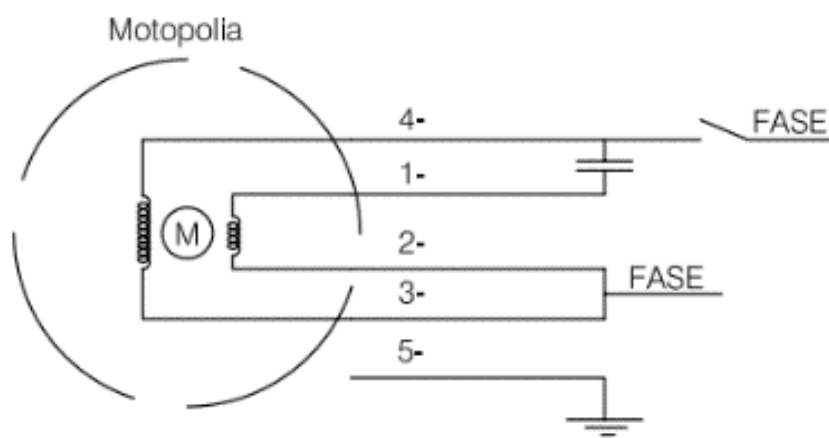
7. Esta fonte é protegida por uma caixa plástica, onde está instalado o botão de comando, temos os porta-fusíveis, a abertura para conexão do cabo da motopolia, os dois conectores RJ correspondentes aos sensores e também a saída do cabo de alimentação. As dimensões da caixa são 148,00mm x 97,0mm x 58,0mm:



8. Como conectar a fonte ao check-out:



9. Como conectar a motopolia no conector para o acionamento correto:



Se necessitar inverter a rotação da motopolia, inverter os pinos 1 e 2.

4 Garantia

A ADC Comercial oferece garantia de 90 dias conforme legislação brasileira, e mais 275 dias, consolidando assim 1 ano, consciente da qualidade de nossos produtos e respeito aos nossos clientes. Garantia esta que damos sobre a qualidade dos insumos utilizados no produto e aos processos industriais a que foram submetidos os mesmos.

A instalação realizada fora das recomendações acima, não respeitando limites de tensão, não utilizando um terra eficiente, utilizando motor fora da característica, descaracteriza a garantia, ficando a manutenção em SAC com os custos de responsabilidade do comprador, que será apresentado após avaliação em nosso laboratório de testes.

Os produtos devem ser enviados a um posto autorizado da ADC em sua cidade, ou para Curitiba, no endereço sede da ADC Comercial, acompanhada de nota fiscal de CFOP de envio de mercadoria para concerto, com relatório indicando o defeito identificado no check-out, com os fretes de envio e de retorno por conta do comprador.

5 Onde comprar?

Empresa:

ADC Comercial - ADC Comércio e Representação Comercial de Equipamentos Eletrônicos e para Cervejeiros Ltda.

Contato:

Odair Natalio Canestraro - Sócio Gerente

E-mail: odair@adccomercial.com.br

Lucilene Pilatti Canestraro - Vendas

E-mail: vendas@adccomercial.com.br

Telefones:

+55 (41) 3079-3600 / +55 (41) 99104-2857

Endereço:

Rua Rosa Machado, 54 - São Lourenço- Curitiba – PR

CEP 82210-170

