


# MONITOR DE ESTEIRAS MOTORIZADAS

## $\mu$ CHECK - OUT

 Antes de colocar o equipamento em operação, recomenda-se a leitura deste manual na sua íntegra, pois a inobservância das orientações aqui descritas poderá causar sérios danos ao processo ou ao pessoal nele envolvido.

### 1 - INTRODUÇÃO

O  $\mu$ CHECK-OUT é um monitor de esteiras motorizadas a ser instalado em supermercados ou qualquer outro processo que necessite de controle automático para transporte de produtos.

Foi desenvolvido com o objetivo de proporcionar um produto de baixo custo, dimensões reduzidas, alta confiabilidade e de fácil instalação.

### 2 - CARACTERÍSTICA DO PRODUTO

O  $\mu$ CHECK-OUT é constituído de uma unidade central de processamento (CPU) e um par de sensores ópticos por barreira.

Utiliza um microcontrolador para garantir maior confiabilidade e precisão no tempo de acionamento (tempo ajustável de 0 à 18 segundos).

A CPU monitora todos os circuitos de acionamento e leitura, onde também estão localizadas todas as conexões.

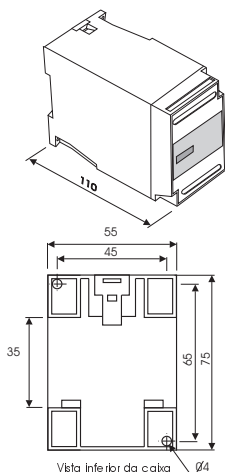
### 3 - FUNCIONAMENTO

O  $\mu$ CHECK-OUT pode funcionar de duas maneiras distintas:

1 - **Automático:** o operador interrompe o feixe do infravermelho acionando o motor da esteira que movimentara o produto durante o tempo estipulado na CPU ou até o mesmo atingir o feixe de infravermelho.

2 - **Manual:** O operador pode mover a esteira independente do feixe de infravermelho, inclusive, se quiser, o produto pode ultrapassar o feixe de infravermelho desde que o botão continue acionado.

### 4 - DIMENSÕES e CARACTERÍSTICAS GERAIS



Tensão de trabalho	90 ~ 250 VAC
Consumo	6VA
Potência motor	1/3 hp
Fusível prot. motor	5A
Temperatura trab.	0° a 50° C
Elem. Receptor	fóto diodo PIN
Elem. Transm.	Diodo
Dist. máx emi e rec.	0,7 m

### 5 - MANUTENÇÃO

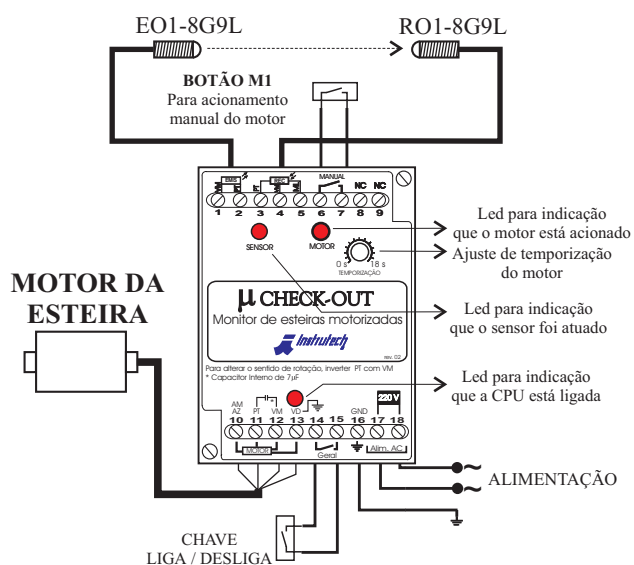
Toda manutenção deverá ser feita por pessoal treinado pelo fabricante. Recomenda-se a verificação geral do equipamento e instalação a cada seis meses. Verifique se não há deterioração do invólucro, corte nos cabos e obedecer criteriosamente as recomendações sobre aterramento (veja esquema de ligação).

### 6 - TERMO DE GARANTIA

Nossos produtos possuem garantia contra quaisquer defeitos de fabricação por doze meses (1 ano), para equipamentos montados de fábrica e de seis meses para peças de reposição.

Não assumimos a responsabilidade para produtos ou componentes instalados fora das especificações técnicas e/ou aplicações indevidas.

### 7 - ESQUEMA DE LIGAÇÃO



### 8 - ATERRAMENTO

É fundamental para um bom desempenho do check-out, o correto aterramento de acordo com a normalização vigente.

Não é aconselhável que os cabos dos sensores compartilhem do mesmo conduto dos cabos de alta tensão e de alta corrente.

Estes procedimentos são necessários a fim de evitar que por meio de acoplamentos indutivos e capacitivos os transientes de alta frequência e picos de tensão elevada possam ser nocivos ao equipamento.



Rua Maratona, 61 - Vila Alexandria CEP. 04635 - 040 - São Paulo - SP  
 PABX: (011) 5031 - 5188 Telefax: (011) 5031 - 5532  
 E - Mail: instrutech@instrutech.com.br  
 Internet: http://www.instrutech.com.br  
 Edição: Novembro de 2001 revisão 03