



Sistema de controle de pombos LH-120

MANUAL DE INSTALAÇÃO

Orientações Gerais



Para um perfeito funcionamento do aparelho e para a segurança de pessoas, é essencial não alterar nenhum item do projeto; qualquer alteração ou evolução será feita em laboratórios de física aplicada.

 **Violar o sistema acarreta na perda de garantia.**

Ademais é extremamente importante seguir cada passo delineado nos procedimentos operacionais de instalação do sistema de controle de pombos Pigeons Out, para sua total eficácia.

Todo o material essencial será fornecido pela Pigeons Out, tais como capacitores, Fio de aço/Flat, Reator LH-120 etc.

Avisos de Segurança



Este equipamento transporta corrente elétrica a voltagens elevadas, que podem provocar **lesões graves ou até morte**. Apenas profissionais capacitados qualificados podem efetuar tarefas nos componentes do sistema.

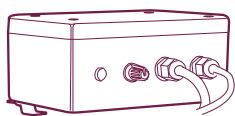


É obrigatória a utilização de **luvas e botas de proteção** elétrica de classe III sempre que for manusear o sistema.



Os trabalhos em altura devem ser efetuados segundo as normas de segurança aplicáveis a este tipo de trabalho. As quedas em altura podem causar **lesões graves ou até morte**. Previamente à instalação e antes do início dos trabalhos deve ser verificada a robustez do telhado e ser estudado o meio de acesso mais adequado para o local. **Valide a necessidade de instalar linhas de vida!**

Conteúdo do sistema



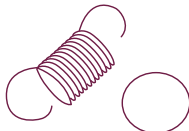
Reator
LH-120



Capacitor
convencional



Capacitor
com presilha



Mola / Argola



Rolo de Fio Flat



Suporte Fio Flat

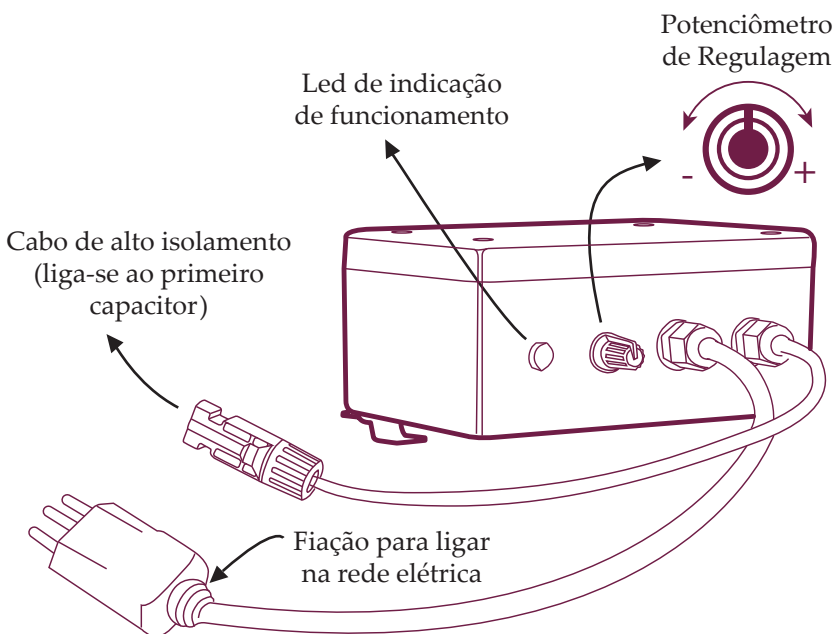


Cabo de alto
isolamento



Detector
eletromagnético

Reator LH-120



SISTEMA DE CONTROLE DE POMBOS

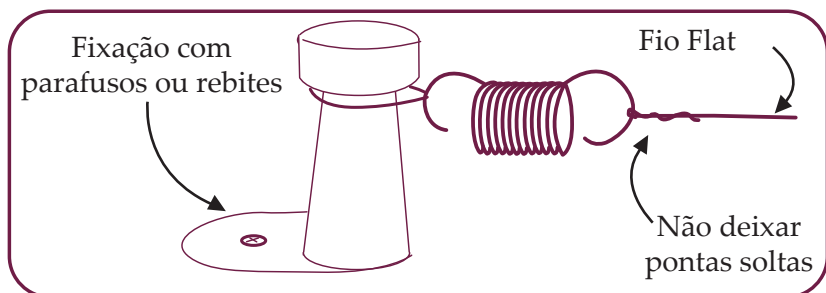
MODELO: LH-120

100V - 220V~ AC / 50/60 Hz

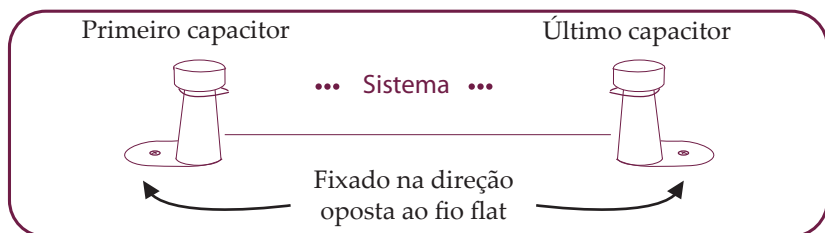
V	A	W	V Saída
110V	87 mA	11W	1,44 kV
220V	150mA	33W	2,5 kV
*Valores no máximo do pontenciômetro com carga			

Fixação dos capacitores

Os capacitores serão fixados em cobertura de telhas, estrutura metálica, fixação em calhas etc., conforme as características estruturais encontradas e previamente analisadas.



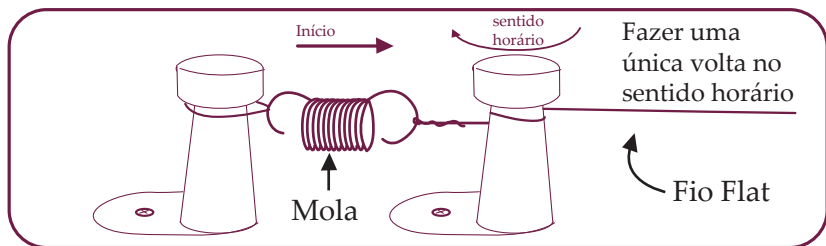
Cada capacitor deverá ser fixado com parafusos ou rebites em todo o perímetro da cobertura do telhado, com um espaçamento de 2m entre um e outro, tendo no máximo 100 capacitores para cada reator.



Na fixação do primeiro capacitor é preciso que tenha a base metálica fixada no lado oposto à direção inicial do sistema. O último capacitor deverá ser fixado mantendo a posição da base metálica no sentido oposto ao fio flat, ficando externa.

Instalação do Fio Flat

Inserir a argola no capacitor inicial, e interligá-la à mola, que por sua vez, fará conexão e a devida adequação de tensão entre o fio flat e a primeira argola. Depois, continuar estendendo o fio flat passando em cada capacitor com uma única volta no sentido horário, até que no último, o fio seja torcido sem deixar pontas.



Risco de choque elétrico! Utilize EPI adequado ao mexer.



Aterrar o circuito de capacitores para potencializar o sistema eletromagnético, exceto em coberturas de estrutura metálica.



Não dar a volta no sentido horário corretamente em cada capacitor implica problemas de funcionamento!



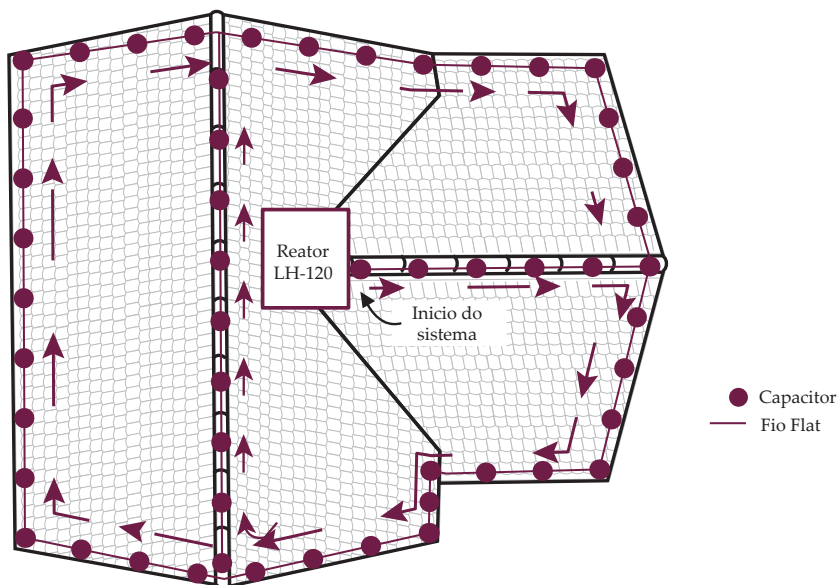
O rompimento do Fio flat ou o seu contato com quaisquer partes metálicas, galhos etc, pode interromper o funcionamento do sistema.

Observações de Segurança



- Uso obrigatório de EPIs e Treinamento (NR 35) - Trabalho em Altura
- Risco de choque ao tocar no fio flat
- Atestado de Conformidade nº 18-IEX- 1084

Esquema ilustrativo de montagem



Descarte de componentes elétricos e eletrônicos



Nunca descarte qualquer equipamento elétrico e eletrônico juntamente com os resíduos urbanos indiferenciados.

Os componentes elétricos e eletrônicos devem ser encaminhados para locais apropriados de Descarte de Eletrônicos no final do seu ciclo de vida.

Isto não se aplica a acessórios não eletrônicos de equipamentos antigos. Porém, estes devem ser separados e descartados para coleta e reciclagem convencional



Os resíduos eletrônicos podem conter substâncias perigosas prejudiciais à saúde humana e ao ambiente.

As verificações abaixo deverão ser realizadas somente por Profissionais qualificados e treinados para a instalação / manutenção do sistema eletromagnético de controle de pombos.

Problemas	Ação / Verificação
Constantes ocorrências de pássaros mortos por se enrolarem nos fios	Verificação - Alterar o posicionamento dos capacitores, certificando que sejam instalados bem rentes aos beirais, para que a passagem do fio fique o mais próximo possível das laterais ou bordas da cobertura.
1- Detector de Campo eletromagnético não faz o som do Beep Contínuo ao ser acionado próximo dos capacitores.	Faça o Teste no Reator, desconecte o plug MC6 do reator, acione o detector, agora sobre o reator. Se não emitir nenhum som Beep, ou o Reator apresenta problema ou o Detector.
Teste do Detector de Campo eletromagnético	Verificação 1 – Verifique se o detector está apontado para a direção correta, com uma proximidade de 5cm. Depois, troque as pilhas do detector. Caso persista, o próprio detector pode estar danificado. Se o detector estiver OK, siga a verificação 2
Teste do Detector de Campo eletromagnético.	Verificação 2 – Troque o Reator por outro, para comprovar algum problema no funcionamento do equipamento.
Se o Problema 1 persistir, mesmo após a Verificações no Reator e no detector, analise as linhas do sistema instalado, seguindo as verificações de 3 a 8.	Verificação 3 – Analise se a direção de cada volta do fio de aço, em cada capacitor, está no sentido horário. Caso esteja em sentido anti-horário, formará um circuito invertido, comprometendo o funcionamento. É comum ocorrer após algum jumper, ou outra alteração da direção do sistema, devido a mudanças de direção para seguir para cumeeiras, torres de caixa d'água, em Telhados de várias "águas". VEJA a imagem no tópico "Instalação do Fio Flat". Verificação 4 – Observe se há algum dano no Fio de aço. Se sim, voltar a ligar os fios através do auxílio de molas/argolas. Verificação 5 – Se o fio de aço tocar na superfície do Telhado, ou em galhos, etc. Reposicionar ou esticar mais o sistema, pelo maior ajuste das molas, e ou remover quaisquer objetos que estejam a tocar no sistema (galhos, pipas, animais não-alvo etc). Verificação 6 – Contar a quantidade de capacitores por circuito, e verificar se o número de capacitores não ultrapassou o máximo de 100 para cada reator. Verificação 7 – Medir a distância entre capacitores. Siga o espaçamento médio de 2m entre eles.



Sistema de controle de pombos LH-120

Fabricante:

Pigeons Out Ind e Com de Equipamentos Eletronicos Ltda
Av. Comendador Alfredo Maffei n. 1753

Jd. São Carlos | São Carlos-SP | Brasil | CEP 13.561-270

CNPJ: 29.017.975/0001-04

www.pigeonsout.com.br