



Sistema de Control de Palomas LH-120

MANUAL DE INSTALACIÓN

Orientaciones Generales



Para el perfecto funcionamiento del aparato, es esencial que no se modifique ningún item del proyecto, cualquier cambio o evolución será hecho en laboratorios de física aplicada.



Violar el sistema tiene la pérdida de garantía como consecuencia.

Además, es extremadamente importante seguir cada etapa definida en los procedimientos operacionales de instalación del sistema de control de palomas Pigeons Out, para su total eficacia.

Todo el material esencial será proveído por Pigeons Out, tales como condensadores, hilos de acero/Flat, Central LH-120, etc.

Avisos de Seguridad



Este equipo transporta corriente eléctrica a altas voltajes, lo que puede ocasionar lesiones graves o incluso la muerte. Sólo profesionales calificados y capacitados pueden realizar tareas en los componentes del sistema.

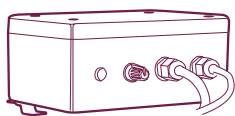


El uso de guantes y botas de protección eléctrica de clase III es obligatorio siempre que haya que manipular el equipo.



Trabajos en altura deben ser realizados según las normas de seguridad aplicables a ese tipo de trabajo. Las caídas de altura pueden ocasionar lesiones graves o incluso la muerte. Antes de la instalación y del inicio de los trabajos, la resistencia del tejado debe ser analizada, además de verificar el medio de acceso más adecuado. ¡Examine la necesidad de instalar líneas de vida!

Contenido del Sistema



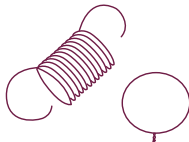
Central
LH-120



Condensador
convencional



Condensador
con pinza



Resorte/Aro



Rollo de Hilo Flat



Soporte Hilo Flat

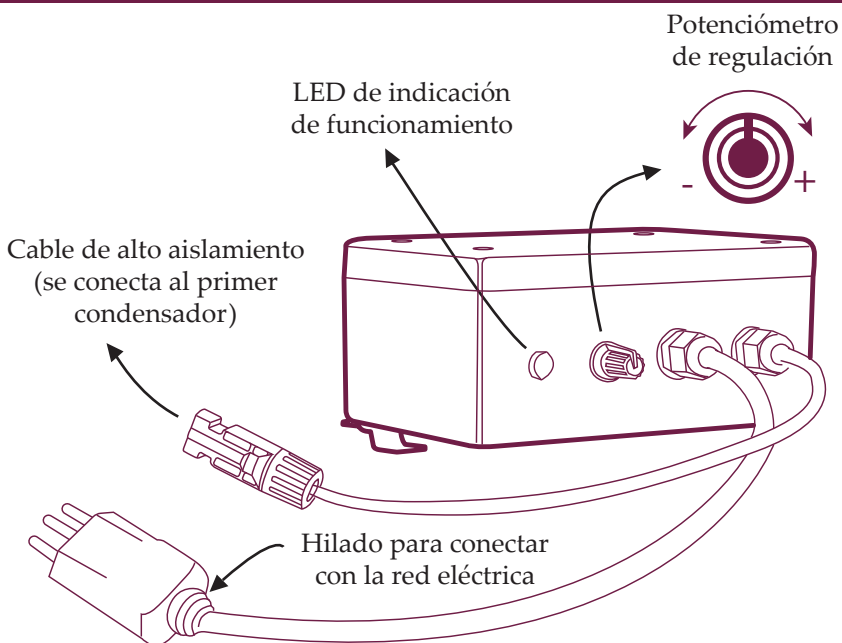


Cable de alto
aislamiento



Detector
electromagnético

Reator LH-120



SISTEMA DE CONTROL DE PALOMAS

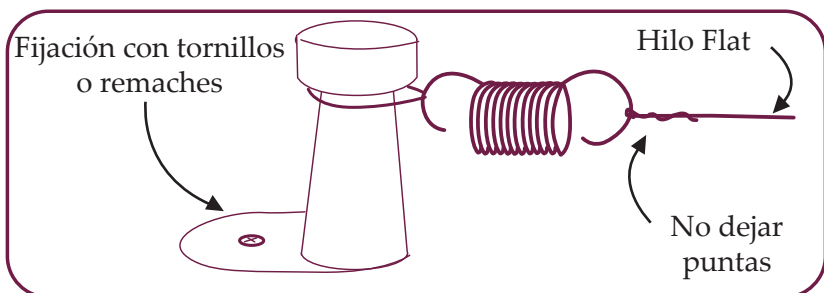
MODELO: LH-120

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

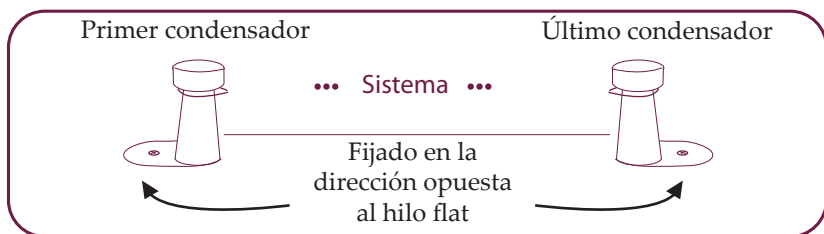
V	A	W	V Saída
110V	87 mA	11W	1,44 kV
220V	150mA	33W	2,5 kV
*Valores máximo de pontenciometro con cargado			

Fijación de los Condensadores

Los condensadores serán fijados en techos de tejas, estructuras metálicas, fijación en canaletas pluviales, etc., conforme las características estructurales encontradas y anteriormente analizadas.



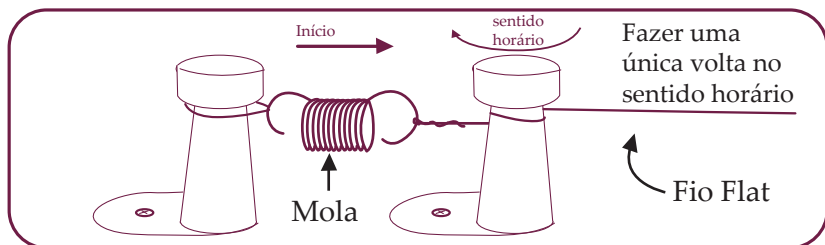
Cada condensador deberá ser fijado con tornillos o remaches en todo el perímetro del techo, con un espacio de 2m entre uno y el otro, con un máximo de 100 condensadores por cada reactor.



En la fijación del primer condensador, es necesario que se fije la base metálica en el lado opuesto a la dirección inicial del sistema. El último condensador deberá ser fijado mientras se mantiene la posición de la base metálica en el sentido opuesto

Instalación del Hilo Flat

Insertar el aro en el condensador inicial y conectarlo al resorte, que, por su parte, hará la conexión y la debida adecuación de tensión entre el hilo flat y el primer aro. Después, seguir extendiendo el hilo flat, pasándolo en cada condensador con una única vuelta en sentido horario, hasta que, en el último, el hilo sea retorcido sin que se deje puntas.



¡Riesgo de descarga eléctrica! Utilice EPI adecuado al tocar.



Poner a tierra el circuito de condensadores para potenciar el sistema electromagnético, excepto en techos de estructura metálica.



¡No darle la vuelta en sentido horario correctamente en cada condensador causa problemas de funcionamiento!



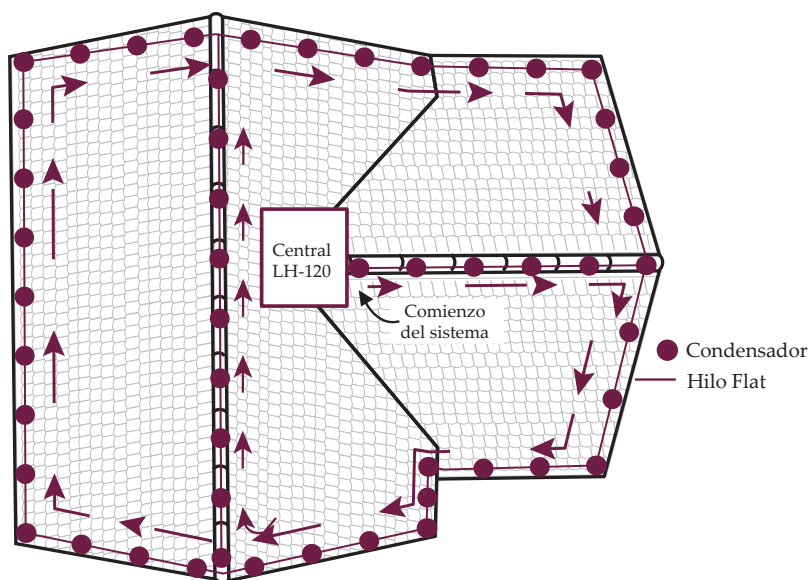
El rompimiento del Hilo Flat o su contacto con cualesquier partes metálicas, ramas, etc. puede interrumpir el funcionamiento del sistema.

Observaciones de Seguridad



- Uso obligatorio de EPIs y Entrenamiento (NOM-009-STPS-2011) - Trabajos en Altura
- Riesgo de choque al tocar el hilo flat
- Atestado de conformidad nro. 18-IEX-1084.199

Plano Ilustrativo de Ensamblaje



Descarte de componentes eléctricos y electrónicos



Nunca descarte cualquier equipo eléctrico y electrónico junto con residuos municipales mezclados. Componentes eléctricos y electrónicos deben ser encaminados a ecopuntos al final de su ciclo de vida.

Eso no se aplica a accesorios no electrónicos de viejos equipos. Esos deben ser separados y descartados para recogida y reciclaje convencional.



Los EEE contienen sustancias peligrosas perjudiciales para la salud humana y al ambiente.

Los procedimientos a continuación deben ser realizados únicamente por especialistas cualificados y entrenados para la instalación / manutención del sistema electromagnético de control de palomas.

Problemas	Acción / Verificación
Ocurrencias constantes de aves muertas al envolverse en los hilos.	Control: cambiar la posición de los capacitores, asegurándose de que estén instalados muy cerca de los aleros, para que el paso del cable esté lo más cerca posible de las laterales o bordes de la cobertura.
1- El detector de campo electromagnético no emite un bip continuo cuando activado cerca de los capacitores.	Haz la prueba en el reactor, enchufe MC6 del reactor y active el detector en el reactor. Si no suena ningún bip, hay un problema o con el reactor o con el detector. Así, haz la prueba del detector (Control 1) y si está bien, haz la prueba del reactor (Control 2).
Prueba del detector de campo electromagnético .	Control 1 – Compruebe si el detector está apuntado en la dirección correcta, con una cercanía de 5cm. Después, reemplace las baterías del detector. En caso de persistencia, el detector en sí puede estar dañado. Si el detector está bien, siga la control 2. Así, haz la prueba del detector (Control 1) y si está bien, haz la prueba del reactor (Control 2).
Prueba del detector de campo electromagnético.	Control 2 – Cambie el reactor por otro, para probar cualquier problema en el funcionamiento del equipo.
Si el problema 1 persistir, incluso después de los controles en el reactor y en el detector, analice las líneas del sistema instalado, siguiendo los controles de 3 a 8.	Control 3 – Analice si cada vuelta del cable de acero en cada condensador gira en dirección de las agujas del reloj. Si está en la dirección opuesta a los punteros del reloj, habrá un circuito invertido, comprometiéndolo el sistema.. Es común que ocurra después de algún puente o cambio de dirección del sistema, debido a cambios de dirección hasta la parte más alta del techo, torres de depósito de agua, en techos de varias aguas. VEA la imagen en el tópico “Instalación del Hilo Flat”. Control 4 – Observe si hay cualquier daño en el cable de acero. Si es así, vuelva a conectar los cables con ayuda de resortes/anillas. Control 5 – Si el hilo de acero toca la superficie del techo, ramas, etc. Cambie de posición o estire el sistema aún más, ajustando más los resortes y eliminando cualquier objeto que esté tocando el sistema (ramas, cometas, animales no objetivo, etc.) Control 6 – Cuente la cantidad de condensadores por circuito y verifique si el número de condensadores no sobrepasa el máximo de 100 para cada reactor. Control 7 – Mida la distancia entre condensadores. Siga el espacio promedio de 2m entre ellos.



Sistema de Control de Palomas 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/es