

AHUYENTADOR DE AVES

El ahuyentador de aves es un artefacto cuyo aspecto es el de un buho, animal depredador natural de aves.

Su forma y tamaño le confieren una apariencia bastante realista y su fabricación en PLA, le permite soportar las inclemencias del tiempo permitiendo ser instalado en cualquier lugar al aire libre. El buen aspecto estético del artefacto, requerirá mantenimientos periódicos.

Está compuesto por una placa de control programable, dos servo motores que le hacen girar la cabeza y parpadear, un juego de led que iluminan los ojos de noche, y tres sensores que detectan luz, movimiento y distancia. El buen funcionamiento de dichos componentes depende de que su alimentación sea la indicada por el fabricante.

La programación básica del ahuyentador de aves realiza en el momento de encendido, un test de funciones. Tras lo cual realizará movimientos aleatorios de cabeza y parpados ululando cada 20 minutos. Si en el intervalo de esos 20 minutos el detector de movimiento se activa, ululará. Si en ese mismo espacio de tiempo el sensor de distancia detecta movimiento a menos de 1 metro, sonará una alarma y se reproducirán movimientos de la cabeza aleatorios. La placa de control programable permite cargar hasta 10 programaciones diferentes, lo que confiere gran versatilidad al buho ahuyentador de aves.

El artefacto permite cargar las programaciones tanto por cable USB, como por WIFI y por BLUETHOOTH. La velocidad en cargar los programas dependerá de las características técnicas de los equipos periféricos que se utilicen.

El buho ahuyentador de aves permite utilizar como sistemas de alimentación tanto el uso de una batería interna de 9 voltios y 1000 miliamperios como una placa solar de 12 voltios y 10 watios. Ambas tienen por objeto alimentar una batería de 12 voltios y 7,5 amperios. También posee una fuente de alimentación cuyos valores de entrada deben ser 110-220V AC, 50/60 Hz y de salida 12/24 V, 2,5 A. El equipo no precisa de toma de tierra, si bien la fuente de alimentación si.

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL AHUYENTADOR DE AVES

Características	Explicación	Observaciones
Construcción	Figura realista de depredador natural de aves, fabricado en PLA. Construido para soportar las inclemencias meteorológicas, lluvia, viento, sol. etc.	Requiere mantenimientos periódicos
Componentes	<ol style="list-style-type: none"> 1.- Placa de control programable. 2.- Servo motor (giro de cabeza) 3.- Servo motor (parpados) 4.- Led (ojos) 5.- Sensor de luz LDR (encendido de ojos) 6.- Sensor PIR (detector de movimiento) 7.- Sensor de distancia (ultrasónico) 	Los componentes no se deben alimentar con tensiones ni superiores ni inferiores a las indicadas.
Funciones: programación básica	<ol style="list-style-type: none"> 1.- ON, test de funcionamiento (tres pitidos) 2.- Movimiento de cabeza y parpadeos aleatorios, durante 20 minutos y trascurrido este tiempo (ulula). 3.- Si en el intervalo de los 20 minutos, el detector PIR detectara movimiento, se activará una reproducción que lo haría ulular. Si el sensor ultrasónico detectara a menos de 1 metro, sonará una alarma y se reproducirán movimientos de la cabeza esporádicos. 	Se pueden cargar hasta 10 programación diferentes.
Comunicación	El sistema se puede configura a través de varias plataformas: CABLE USB, WIFI Y BLUETOOTH.	La velocidad en cargar los programas, dependerá de la velocidad de los equipos periféricos
Alimentación	<p>El equipo se puede alimentar con:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Batería interna de 9V, 1000 mah. • Placa solar 12v, 10W. <p>Ambas alimentan una batería de 12V. 7,5 Ah.</p> <p>Fuente de alimentación:</p> <ul style="list-style-type: none"> • INPUT: 110-220V AC, 50/60Hz • OUTPUT: 12/24V 2.5A 	El equipo no precisa de toma de tierra, si bien la fuente de alimentación si.