

OBSERVACIÓN: A diferencia de los Energizadores ST, XT y UT , el PLUS tiene la sirena habilitada desde que se enciende el equipo y no se visualiza en lo leds.

PRUEBA DE CALIDAD

El equipo una vez ensamblado es sometido a pruebas, donde se verifica que el equipo enciende, envía pulsos y activa la sirena de acuerdo a los parámetros.

Una vez realizadas las pruebas el equipo es probado por 24 Horas continuas con un puente entre la salida y el retorno simulando un cerco. Si el equipo presenta alguna falla, es enviado a Servicio Técnico, caso contrario pasa a la sección de empaquetado y posteriormente enviado al almacén de producto terminado con su respectivo serial, para luego ser distribuido.

De esta forma se asegura que el equipo funcione correctamente y no presente fallas.



ENERGIZADOR ÁGUILA PLUS

SISTEMA DE SEGURIDAD PARA CERCOS ELECTRICOS



MANUAL DE INSTALACIÓN Y USO v1

MANUAL DE INSTALACIÓN Y USO

ENERGIZADOR ÁGUILA PLUS

Los Energizadores Águila están diseñados para ofrecer máxima protección y seguridad. Están fabricados bajo estricto control de calidad, cumpliendo con la Norma Internacional IEC 60335-2-76. Son controlados por un microprocesador, lo que permite que sean 100% Digitales. Nuestros equipos son ideales para proteger residencias, comercios e industrias.

Los sistema de cercos eléctricos consta de un Energizador el cual emite una señal en forma de pulso que circula por el alambrado que protege el perímetro. Al intentar violar el perímetro el intruso recibe una descarga que produce espasmo muscular a la persona, activando así una Sirena o Alarma que se encuentre conectado al energizador.

Los Energizadores Águila están fabricados para diferentes distancias de perímetro, cubriendo todas las necesidades del cliente. Nuestra gama de Energizadores esta conformada por:

Águila ST: distancia hasta 400 mts lineales.

Águila XT: distancia hasta 1800 mts lineales.

Águila UT: distancia hasta 10000 mts lineales.

Águila Plus: distancia hasta 2000 mts lineales.

Nuestros productos ofrecen versatilidad en la implementación y manipulación de los mismos, permiten supervisar el funcionamiento del equipo a través de Leds, son compatibles con sirenas, centrales de alarmas, sensores inalámbricos (Basados en los codificadores de las familias EV1527, PT2240 o similares) y alámbricos, y controles remotos de diferentes familias, destacándose en el amplio mercado de Energizadores de Producción Nacional.

Modo Reset

Borra todos los Controles Remotos y Sensores previamente grabados, obteniendo los valores de fabrica del equipo.

1. Encienda el Equipo.
2. Presione el pulsador durante 10seg hasta que los leds rojo y azul destellen rápidamente.
3. Presione nuevamente para confirmar. Los Leds rojo y azul destellarán, y el led azul volverá a su valor inicial. Lo que indica que se ha reiniciado correctamente.

Modo Ciclo de Sirena

El ciclo de sirena se activa una vez se presente una falla, es decir el equipo no detecta 6 pulsos continuos.

La sirena de forma alterna se activa 4sg y desactiva 4sg, esto lo realiza durante 2min.

Una vez la sirena se desactiva el Led azul destellará rápidamente durante 8min, indicando que existe una falla. El ciclo se vuelve a repetir durante 2 horas, siempre que permanezca la falla.

Si la condición de falla persiste por mas de 2 horas, la sirena se desactiva y el Led azul destella rápidamente de manera fija hasta que desaparezca la falla.

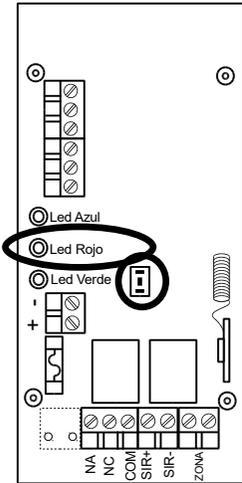
Una vez la falla desaparece y se detecten 6 pulsos continuos, el equipo se resetea y vuelve a su condición inicial.

Si se ha identificado la falla y se desea silenciar la sirena existen dos modos:

1. Desactivando el cerco con el pulsador o con el botón del control remoto configurado previamente.
2. Desactivando la sirena con el botón del control que se configuro previamente.

Modo de Grabación de Sensores Inalámbricos

1. Encienda el Equipo.
2. Entre en modo de Grabación de Control Remoto
3. Presione nuevamente el pulsador.



El led rojo encenderá y permanecerá fijo, lo que indica que el usuario se encuentra en el modo de Grabación de Sensores Inalámbricos para la activación de la Zona.

OBSERVACIÓN: El usuario tiene un tiempo de 6seg para grabar y confirmar.

4. Presente el Sensor. El led rojo destellara una vez y el led azul volverá a su condición inicial. Lo que indica que se ha grabado correctamente.

Si el usuario desea Activar/Desactivar la Sirena una vez se dispare con Control remoto, debe realizar los siguientes pasos.

1. Repita el paso 1, 2 y 3 del Modo de Grabación de Sensores.
2. Presione el botón de control.



El usuario debe presionar el botón que desea Active/Desactive la Sirena una vez disparada, este debe ser diferente al del cerco. El led rojo destellará rápidamente, presione nuevamente para confirmar. El led rojo destellara una vez y el led azul volverá a su condición inicial. Lo que indica que se ha grabado correctamente.

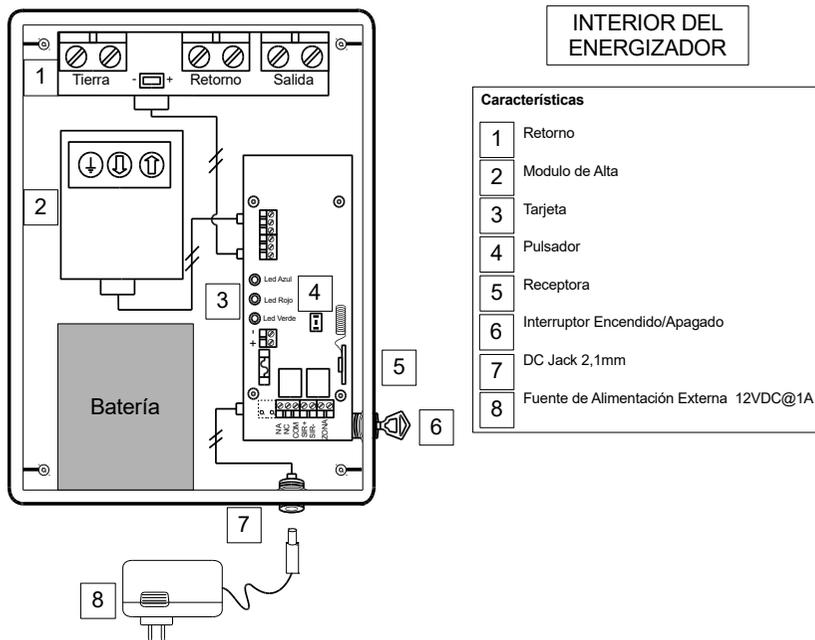
Es importante leer este manual antes de realizar la instalación para así lograr una mayor comprensión del funcionamiento y uso del producto.

ESPECÍFICACIONES TÉCNICAS

- 100% Digital, controlado por microcontrolador.
- Alimentación externa: 12VDC@1A. El amperaje puede ser mayor pero no menor a este valor .
- Salida de Alto Voltaje Máximo: 16kV.
- Energía almacenada 600mJ
- Energía almacenada
- Electrifica hasta 2000 mts lineales
- Pulso menor a 1 ms por cada segundo.
- Frecuencia máxima de 1Hz.
- Sistema de control por software, el microcontrolador se encarga de administrar las funciones del Energizador. Monitorea el funcionamiento del equipo y la continuidad en el cerco.
- Supervisión de corte de línea o corto circuito.
- Ciclo de Sirena, minimiza los falsos disparos por lluvia, ramas o animales. Prolonga la vida de la batería en caso de presentar fallas eléctricas. Reset automático una vez la falla desaparezca.
- DC Jack de 2.1mm para conexión de la fuente externa.
- Switch con llave externo para Encender/Apagar el equipo. Evita el acceso o sabotaje por parte de terceros.
- Pulsador para la programación y activación del equipo.
- Salida para Sirena de 12VDC@20W.

- Salida de contacto seco para conexión de central de alarma
- Salida de zona cableada.
- Compatible con sensores inalámbricos de la Familia EV1527, PT2240 o similares y con sensores alámbricos.
- Compatible con controles remotos de frecuencia 433.9MHz.
- Acepta 40 formatos entre controles remotos y sensores.
- Incluye un Módulo RF (Módulo de Radiofrecuencia) para la transmisión de las señales.
- Adaptable a llaves ibutton para Encendido/Apagado del equipo. Opcional.
- Medidas 23cm x 18cm x 9,5cm.
- Peso.

CARACTERÍSTICAS DEL ENERGIZADOR



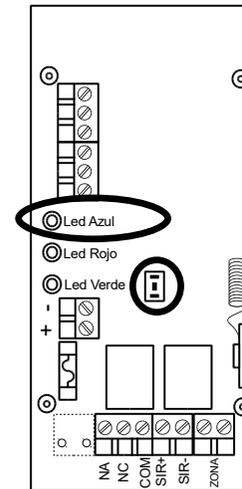
PRECAUCIÓN: En esta condición el equipo está emitiendo pulsos de alta tensión. Evite tener contacto con los terminales de alta tensión.

Modo de Programación

Permite al usuario grabar Controles Remotos y Sensores Inalámbricos.

Modo de Grabación de Controles Remotos

1. Encienda el equipo.
2. Entre en el modo de Grabación de Controles.



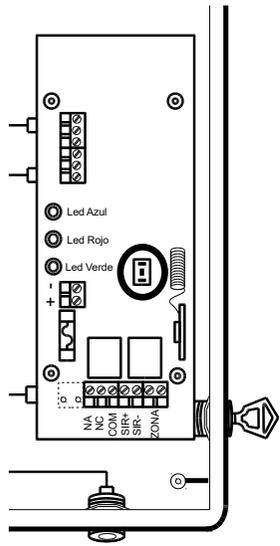
Presione el pulsador por 2seg y el led azul encenderá y permanecerá fijo, lo que indica que el usuario se encuentra en el modo de Grabación de Controles para Activar/Desactivar el cerco.

OBSERVACIÓN: El usuario tiene un tiempo de 6seg para grabar y confirmar.

3. Presione el botón del control.



El usuario debe presionar el botón que desea Active/Desactive el cerco. El led azul destellará rápidamente, presione nuevamente para confirmar. El led azul destallara una vez y volverá a su condición inicial. Lo que indica que se ha grabado correctamente.



Presione el pulsador o el botón del control que se ha configurado para Activar/ Desactivar el cerco.

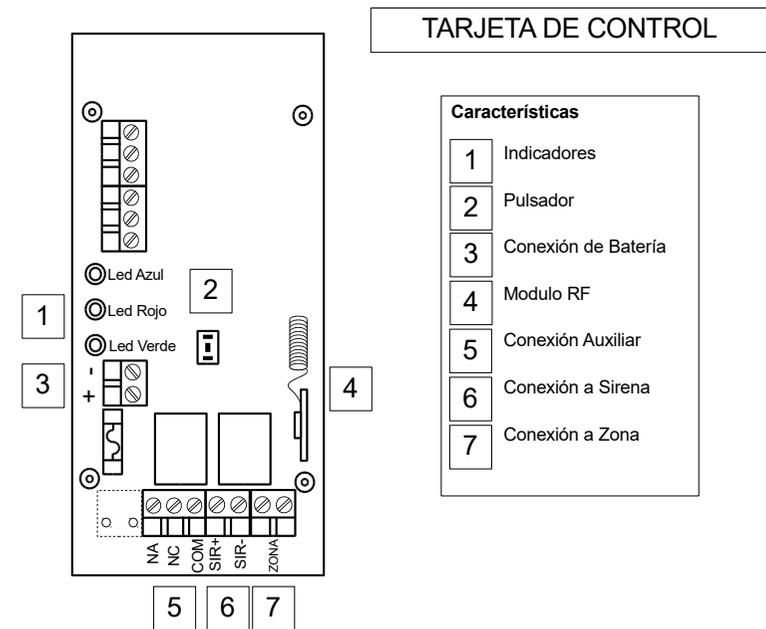


4. Verifique los valores de fabrica una vez se activa el cerco.

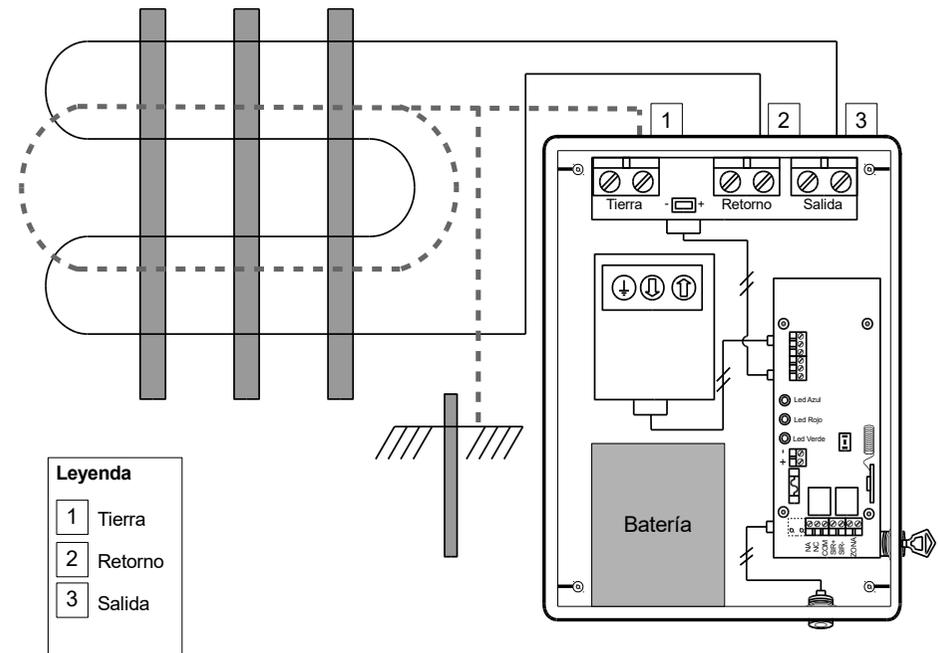
LED	CONDICIÓN	SIGNIFICADO
Verde	Encendido Fijo	Energizador Alimentado
Rojo	Apagado	Zona Desactivada
Azul	Destello cada 4seg	Cerco Desactivado

Una vez se configuren los Controles Remotos y los Sensores tendremos las siguientes condiciones.

LED	CONDICIÓN	SIGNIFICADO
Verde	Encendido Fijo	Energizador Alimentado
Rojo	Apagado	Zona Desactivada
	Destello cada segundo	Zona Activada
Azul	Encendido Fijo	Pánico Activado
	Destello cada 4seg	Cerco Desactivado
	Destello cada segundo	Cerco Activado
	Destella 2,3,4 ó 5 veces con pausas de 4seg	El equipo presenta falla



INSTALACIÓN DEL ENERGIZADOR



OBSERVACIÓN: La línea de tierra debe ir conectada a una puesta tierra a través de una barra cooper de 1.50cm independiente y a 3mts mínimo de cualquier otra barra de tierra. Se recomienda colocar una barra cooper cada 200mts de cerco, para una máxima protección.

ADVERTENCIA: Cualquier otro tipo de instalación puede causar la destrucción del equipo y en consecuencia la pérdida de la garantía.

FUNCIONAMIENTO DEL ENERGIZADOR

El Energizador Águila PLUS le permite al usuario monitorear su funcionamiento a través de una serie de leds, indicando si el equipo se encuentra operativo o si esta presentando una falla.

Una vez se encuentra instalado y alimentado el equipo, este debe cumplir las condiciones mínimas para que opere correctamente; en caso de no cumplirlas, suspende las operaciones e indica la falla para evitar daños mayores.

Las fallas mas recurrentes son:

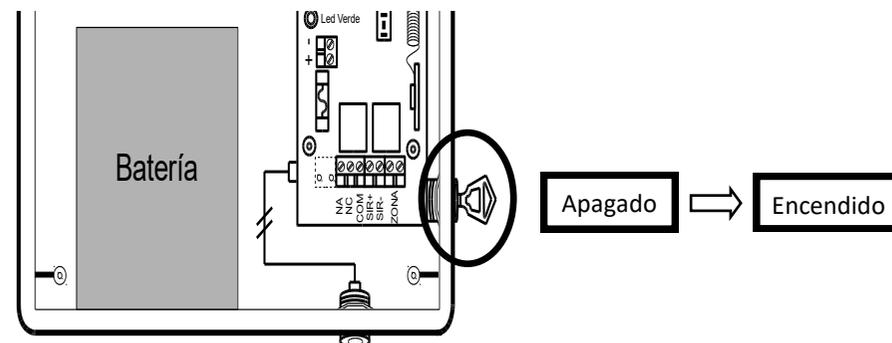
- Corte de línea o corto circuito.
- Distancia del perímetro mayor a la del diseño del equipo.
- Aterramiento del cerco y del Energizador de manera incorrecta.

El Águila PLUS presenta Modos de Trabajo para que el usuario configure y verifique la operatividad del equipo.

Modo de Operación

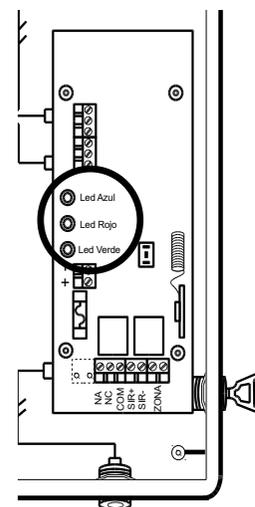
Este modo brinda al usuario el monitoreo del equipo a través de los leds indicadores, el Encendido/Apagado del equipo y la Activación/Desactivación del cerco antes de ser configurado por el usuario. Realice los siguientes pasos:

1. Encienda el Equipo. Posicione el Interruptor en Encendido.



PRECAUCIÓN: Antes de encender el equipo asegúrese de tener la salida, el retorno y la tierra del cerco correctamente conectados.

2. Verifique los valores de fabrica a través de los leds.



LED	CONDICIÓN	SIGNIFICADO
Verde	Encendido Fijo	El energizador esta alimentado
Rojo	Apagado	Zona desactivada
Azul	Destello cada 4seg	Cerco Desactivado

3. Active el cerco.