



ATL INDUSTRIAL
SISTEMA ELECTRIFICADOR PARA CERCAS

DISTRIBUIDO POR:

MODELOS: **RCP 3000 Z1**
RCP 6000 Z1

FUENTE DE ALIMENTACIÓN

FUENTE DE ALTO VOLTAJE INTERMITENTE

MONITOR / TIMER

ATL ELECTRONIC

www.atlind.com
MÉXICO 2015

MUCHAS GRACIAS POR PREFERIR LOS PRODUCTOS ATL.

Precaución.

Este sistema fue diseñado para electrificar cercas construidas para tal fin, cualquier otra aplicación es responsabilidad del usuario.

El módulo debe instalarse en un lugar fresco y seco, lejos de máquinas vibrantes, calor excesivo y humedad, no lo exponga a la luz solar directa ni a la lluvia. El circuito debe incluir las conexiones al equipo y a tierra física con los materiales idóneos, no utilice sustitutos pues si la instalación es inadecuada disminuirá sensiblemente la vida del equipo.

Sea precavido no se exponga a recibir descargas porque son peligrosas, si no está seguro de lo que hace solicite asesoría, al mismo tiempo informe a sus vecinos y menores de edad que hay un cerco eléctrico presente.

Descripción:

El sistema reúne todo lo necesario para operar una cerca electrificada alimentada con 127 Vac y una batería de respaldo (opcional), para ello consta de las siguientes funciones:

* Fuente de alto voltaje intermitente con energía de hasta 6.0 Julios.

Entrega 9 500 volts en promedio con una desviación del 10 %.

* Fuente de alimentación in interrumpible que mantiene una batería de 12 volts, 7 AH¹ libre de mantenimiento en modo flotante que permite operar hasta por 36 horas al sistema ante fallas en el suministro de energía eléctrica.

* Monitor / Timer, su función es detectar la ruptura en la cerca electrificada, fallas accidentales o provocadas en el funcionamiento del sistema que impidan mantener el alto voltaje en la cerca, así como procesar la señal del dispositivo conectado al puerto.

Para un rápido reconocimiento del estado del sistema este cuenta con indicadores luminosos que muestran las siguientes condiciones.

LINE	Encendido indica que la alimentación de 127 Vac está presente.
BATT	Encendido indica que el sistema se alimenta de la batería de respaldo, no hay alimentación de 127 Vac.
H V	Este indicador enciende por cada pulso de alto voltaje, que regresa de la cerca electrificada.

Instalación.

Efectúe el alambrado de alto voltaje, es recomendable usar alambre calibre 14 o mayor, de preferencia utilice alambre triple galvanizado o de aluminio 1/16" o 3/32" para obtener mejores resultados.

Utilice aisladores adecuados y cerciórese que no hay contacto a tierra a través de plantas o algún otro medio; instale el regreso para el monitor, este se toma del final de la cerca (desde el punto de vista eléctrico), debe utilizar cable para alto voltaje; instale la(s) varillas de tierra física; conecte los terminales firmemente y verifique que todo esté correcto, finalmente conecte la alimentación de 127 Vac y la batería (no suministrada). ***Se ha encontrado que en ocasiones falla el aislamiento de los cables de alto voltaje, por ello debe mantenerse una distancia de al menos 2 cm entre ellos y de superficies metálicas (recomendamos 3 cm), esto minimiza el voltaje inducido en el cable de regreso al monitor y proporciona una detección completamente segura.***

Operación.

En condiciones normales (alimentación de 127 Volts y batería de respaldo) debe permanecer encendido el indicador de LINE y HV pulsando; cuando no hay voltaje de línea enciende el indicador BATT y apaga el de LINE.

La sirena se activa ya sea por una señal proveniente de la cerca ó del dispositivo conectado al puerto de la zona única y enciende el indicador de SIREN. Para conocer las condiciones bajo las cuales el dispositivo conectado al puerto envía una señal de alarma consulte a su proveedor ó a la información proporcionada por el fabricante del mismo.

Si tiene alguna duda sobre la operación del sistema ó no funciona adecuadamente acuda a su distribuidor autorizado.

Notas:

1 Esta es la batería recomendable o bien puede usar una de 12 V, 4 AH aunque reduce el tiempo de operación en 50% cuando falla el suministro eléctrico.

2 No altere la calibración en la fuente de alto voltaje intermitente.

ATL ELECTRONIC sigue una política de continuo avance en el desarrollo de modelos. Por esta razón las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso.

Salida de alto voltaje intermitente ²

Voltaje de salida; 9 500 V, 1 Hz con desviación del 10%,
RCP6000Z1P cubre hasta 18 Km lineales de cerca.
RCP3000Z1P cubre hasta 9 Km lineales de cerca .

Conexión de sirena.

Potencia de salida: 30 Wats, máximo.

La salida de sirena es a través del temporizador de 5 minutos \pm 20 % que se activa:

a).- Cuando se detecta la disminución, salida inferior a 3500 V o ausencia de alto voltaje en la cerca, se activa permaneciendo así durante 5 minutos (función de autoreset), aunque se restablezca el alto voltaje en la cerca; la salida puede ser desactivada oprimiendo el botón de Reset.

b).- Cuando el dispositivo conectado a la zona sin retardo manda una señal de activación, la cual soporta cualquier dispositivo con salida NC (normalmente cerrada), infrarrojos pasivos, contactos magnéticos (siempre conectados en serie).

La conexión hecha en fábrica está configurada con salida a sirena y el puerto de zona está inactiva; en caso de que se conecte algún dispositivo en la zona, retire el puente en la entrada de zona ente 17 y 19. Para conexión a alarma electrónica retire el puente entre los bornes 14 y 16 de la alarma y conecte como se indica en el texto adjunto al diagrama.

Entrada y salida de alto voltaje.

Conecte como se muestra en la figura 1.1, por ningún motivo debe hacerse llegar alto voltaje directo al circuito electrónico que verifica el mantenimiento del nivel de alto voltaje en la cerca pues causará daño a este y se expone a recibir descargas peligrosas.

Calibración:

El monitor / alarma esta calibrada para activarse con voltajes inferiores a 3,500 Volts, en la cerca, si desea cambiar este valor, utilice un desarmador apropiado para girar el dial del Trimptot en la tarjeta vertical al valor deseado se recomienda no modificar la calibración realizada en fábrica a menos que sea estrictamente necesario.

SIREN

Encendido indica que la salida de sirena está activa, porque ha ocurrido un evento que puede ser: Se ha abierto la zona instantánea, si está conectada. Existe una ruptura ó una falla a tierra accidental o provocada que impiden que regrese el alto voltaje al monitor.

Adicionalmente el sistema cuenta con un botón de restablecer (reset) para silenciar la sirena en caso de que esto sea necesario.

Cuenta con botón de apagado general

CONEXIONES.

Las conexiones a realizar por el instalador son las que se lista a continuación.

1. Alimentación de 127 Vca.
2. Salida de alto voltaje
3. Tierra física (utilice varillas diseñadas para tal fin).
4. Entrada de alto voltaje hacia el monitor de HV.
5. Dispositivo a conectar en la zona (opcional).
6. Batería de respaldo (opcional).
7. Conexión de sirena o zona del panel de alarma.

Para su correcto alambrado sírvase identificar estos puntos de conexión en la figura 1.1

Características y calibración.

Voltaje de alimentación 127 Vac \pm 10 % a 60 Hz

Consumo: 12 W

Fusible salida tipo americano 1.5 A, 250 V.

Salida cargador de batería

Use una batería en buenas condiciones ya que si está dañada demandará altas corrientes y no retiene la carga y lo más importante, no proporciona el respaldo adecuado para el momento en que es requerido, interrumpiendo el alto voltaje en la cerca y con ello la protección continua que se busca.

FIGURA 1.1

