



**ATL ELECTRONIC**  
**SISTEMA DE PROTECCIÓN PERIMETRAL**  
**+ ALARMA DE 4 ZONAS**

**MODELO RCP 1600DRX**

120 Vac, 60 Hz.  
SUPERVISIÓN DE ALTO VOLTAJE.  
4 ZONAS TEMPORIZADAS.  
TIMER PARA ARMADO.  
SALIDA DE SIRENA TEMPORIZADA.  
OPERACIÓN CONTINUA 24 H, 365 DÍAS.  
TRES MODOS DE OPERACIÓN.



**MUCHAS GRACIAS POR ELEGIR NUESTROS PRODUCTOS**

**Bienvenido a su sistema de protección perimetral basado en equipos electrificadores de  
cerco ATL los más potentes fabricados en  
MÉXICO**

## PRECAUCIÓN

Este equipo fue diseñado para electrificar cercas construidas para este 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.**

*Sea precavido, no se exponga a recibir descargas eléctricas 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 en operación.*

## DESCRIPCIÓN

Este sistema puede operar una cerca electrificada de hasta 4500 metros lineales, supervisar su integridad y los dispositivos conectados a sus cuatro zonas (no incluidos). Se alimenta con 120 Vac y requiere una batería 12 V, 5 AH para funcionamiento continuo y consta de las siguientes partes:

- Fuente de alimentación que proporciona carga a una batería de 12 volts, 5 AH (no incluida) en modo flotante. Puede operar hasta 36 horas sin alimentación de 120 Vac.
- Fuente de alto voltaje intermitente con salida de 10,000 voltios  $\pm 5\%$  a 0.8 Hz.
- Supervisión de alto voltaje, para detectar la ruptura o la puesta a tierra de algún alambre en la cerca electrificada, también detecta fallas de funcionamiento que impidan mantener el alto voltaje en la cerca.
- Timer de salida, que proporciona un retardo de 2 minutos antes de armar el sistema (tiempo de salida).
- 4 zonas temporizadas; donde puede conectar contactos magnéticos, detectores de movimiento (PIR), etc.

El tiempo de entrada para cada zona antes de alarmarse es:

Z1 00 segundos.

Z2 30 segundos.

Z3 60 segundos.

Z4 90 segundos.

- Salida para sirena con temporizador de 5 minutos.
- Indicadores de estado luminosos para un reconocimiento rápido del estado del sistema.

ON Encendido verde, alimentación a 120 Vac

Rojo alimentación de la batería.

HV Enciende por cada pulso que regresa del cerco eléctrico.

**En condiciones normales de funcionamiento el display está apagado y el led de HV enciende a cada pulso, ON en verde.**

## INSTALACIÓN

Para el alambrado de alto voltaje, use aislador de **paso largo** en zonas húmedas, **paso medio** en zonas de poca lluvia y en clima seco puede usar **paso corto** y los esquineros necesarios.

Tenga en cuenta que el alambre inicia en el borne rojo de alto voltaje **siguiendo una sola trayectoria** hasta el borne rojo de retorno, conecte el cerco al equipo con cable doble aislamiento de 12 kV o más.

Cerciórese que no hay contacto a tierra a través de plantas ó algún otro medio que sea conductor. Finalmente conecte la sirena, alimentación (120 Vac) y la batería.

En caso de que utilice los servicios de monitoreo, conecte la "zona" del panel de alarma al borne C (21) y el borne NC (19) del electrificador.

**Para evitar interferencia electromagnética** separe 3 centímetros los cables de alto voltaje del resto de cables: tierra, alimentación, sirena, y de las zonas (**no use conductos metálicos**).

## ¡ATERRICE EL CERCO ELÉCTRICO!

**Y disponga de toda la energía en cada descarga, alargue la vida del equipo, evite alertas falsas.** Use una varilla para tierra física (**cooperweld**) de 1.5 metros en suelos húmedos; en suelos secos dos varillas o más, separadas mínimo 3 metros. Agregue una varilla cada 300 metros lineales; conecte con alambre 12 o 14 AWG.

### MODO TEST

Para realizar pruebas, use el MODO TEST, oprime el botón de LEARN (ubicado cerca de los relevadores en la tarjeta) para ingresar y sin soltar encienda con la llave.

En este modo puede probar la continuidad del cerco, aterrizar los hilos de HV, abrir las zonas y también las funciones en el control remoto.

El tiempo que sonará la sirena es de 3 segundos y volverá a estar listo para realizar otra prueba; una vez transcurridos 20 minutos el sistema se arma de manera automática.





### OPERACIÓN DEL SISTEMA

Al encender con llave inicia el timer de salida de 2 minutos que permite abrir y cerrar puertas sin generar señal de alarma; se identifica con una *t*. en el display, transcurrido este tiempo se arma el equipo.

Oprima Reset para armar inmediatamente.

**Cuando se apaga con llave, no podrá encender con el control remoto (si está equipado).**

#### Funciones del control remoto

SÍMBOLO	OPERACIÓN
	Enciende el equipo.
	Apaga el equipo.
	Solamente cerco. <sup>1</sup>
	Pánico (activa y desactiva).

<sup>1</sup> **Solamente cerco se identifica con una *d* en el display.**

Señales de alarma:

El sistema incorpora 6 entradas independientes para generar una señal de alarma y se identifican en el display mediante: *L*, *1*, *2*, *3*, *4* y *P* y muestra en el display la última fuente de señal de alarma que se elimina apagando o al oprimir reset.

- *L* se muestra con una pérdida de alto voltaje en el cerco eléctrico.
- *1*, *2*, *3*, *4* Cuando se muestra cualquiera de estos números nos indica que la señal de alarma proviene del dispositivo conectado al número de la zona que se indica.

- **P** se muestra para identificar una señal de pánico generada desde el control remoto.

Cuando se presente una señal de alarma y la sirena esté sonando, **proceda con cautela** y de ser posible verifique la integridad de su propiedad, si considera que el motivo de alarma ha pasado puede silenciar la sirena oprimiendo el botón de Reset en el equipo o el botón de pánico en control remoto (si así está equipado).

En caso de que la alarma ocurra en ausencia de personas, la sirena sonará durante cinco minutos, volviendo a armar el sistema de manera automática; si persiste la causa de alarma, el sistema volverá a dar la señal de alarma durante cinco minutos más.

Transcurrido este tiempo y si la causa que provoca la alarma persiste, el sistema hará caso omiso de esta señal.

Si la señal de alarma ha desaparecido, el sistema continuará supervisando normalmente el cerco eléctrico y los dispositivos conectados a los puertos.

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

#### ALTA DE UN CONTROL REMOTO

Verifique que el equipo está encendido con llave.

Oprima "LEARN" en el equipo, en el display se muestra la letra **L**, oprima el botón de encendido en el control remoto, al ser memorizado se apagará la letra **L**.

Para borrar de la memoria todos los controles remoto dados de alta; apague el equipo con la llave, oprima el botón de Reset (se muestra **Y** en el display) luego oprima el botón de Learn, suelte cuando muestre la **E** seguidas de las letras **rASE** una a una en el display.

#### DESCONEXIÓN POR PERIODOS LARGOS DE TIEMPO

En caso de desconectar la alimentación por periodos largos de tiempo, también desconecte la batería y cada mes permita que se recargue, para ello conecte la alimentación de 120 Vac y conecte la batería al sistema durante 48 horas.

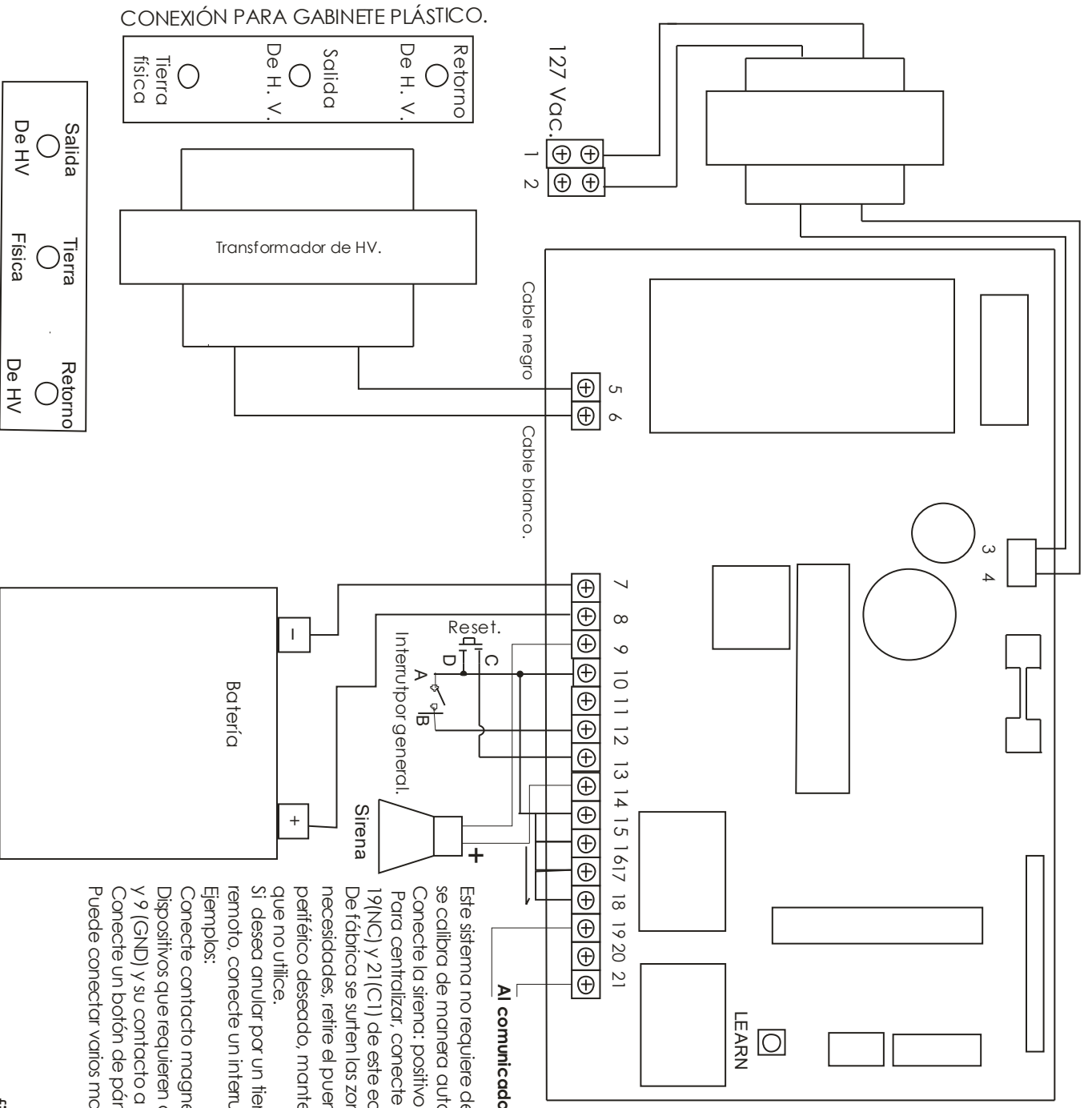
#### Notas:

1.-Este equipo puede provocar o recibir interferencia electromagnética.

2.-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.

3.- Para reiniciar el equipo desconecte alimentación de 120 Vac y batería, espere 15 segundos y vuelva a conectar.

**4.- La capacidad nominal de las baterías se obtiene a una temperatura de 25 °C, si la temperatura es mayor disminuye la capacidad y se acorta su vida útil.**



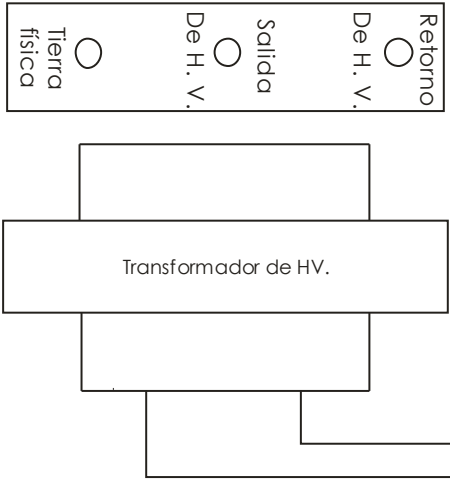
**RCP 1600DRX  
IDENTIFICACION DE TERMINALES**

- 1 L1 Alimentación 120 Vac.
- 2 L2 Alimentación 120 Vac.
- 3 Secundario del transformador de línea.
- 4 Secundario del transformador de línea.
- 5 Cable negro del transformador de HV.
- 6 Cable blanco transformador de HV.
- 7 BT- Positivo de la batería.
- 8 BT+ Negativo de la batería.
- 9 GND
- 10 GND (A y D).
- 11 + 12.
- 12 ON (B)
- 13 RST (C)
- 14 +SYR
- 15 Z1 (entrada zona 1 retardo 0 s).
- 16 Z2 (Entrada zona 2, retardo 30 s).
- 17 Z3 (Entrada zona 3, retardo 60 s).
- 18 Z4 (Entrada zona 4, retardo 90 s).
- 19 NC Contacto Normalmente cerrado.
- 20 NO Contacto Normalmente abierto.
- 21 C Contacto Común relevador.

**Al comunicador universal (COMCE)**

Este sistema no requiere de calibración, el control es digital y se calibra de manera automática.  
 Conecte la sirena: positivo a 14 (+SYR) y negativo a 9 (GND).  
 Para centralizar, conecte a la zona de su panel de alarma entre 19(NC) y 21(C) de este equipo.  
 De fábrica se surten las zonas conectadas a tierra, según sus necesidades, retire el puente de la zona a usar y conecte el periférico deseado, mantenga conectados a tierra las zonas que no utilice.  
 Si desea anular por un tiempo los periféricos y no o tiene control remoto, conecte un interruptor en paralelo.  
 Ejemplos:  
 Conecte contacto magnético entre 9 (GND) y cualquier zona.  
 Dispositivos que requieren alimentación de 12 V, conecte a 11 (+12) y 9 (GND) y su contacto a 9 (GND) y a cualquier zona.  
 Conecte un botón de pánico entre 9 (GND) y Z1 (17)  
 Puede conectar varios magnéticos e infra rojos en serie a una zona

**CONEXIÓN PARA GABINETE PLÁSTICO.**



**CONEXIÓN PARA GABINETE DE METAL.**



figura 1

ESPECIFICACIONES	
Alimentación	120 Vac, 60 Hz.
Consumo	2.8 Kw-h al mes
Energía almacenada	1.6 Julios
Voltaje de salida	10,000 V $\pm$ 5 %, 0.8 Hz
Longitud máxima de alambre	4,500 m
Batería	12Vdc 4.5 y 5 AH
Dimensiones	
Gabinete plástico Largo: 26.5 cm Alto : 26.5 cm Fondo: 9.5 cm Peso: 2.60 Kg	Gabinete de metal Largo: 26.0 cm Alto: 26.5 cm Fondo: 10.5 cm Peso: 3.70 Kg
Control Remoto	
Alcance máximo	70 m
Batería de remplazo	1 Pza. CR2032
Frecuencia	433.92 MHz