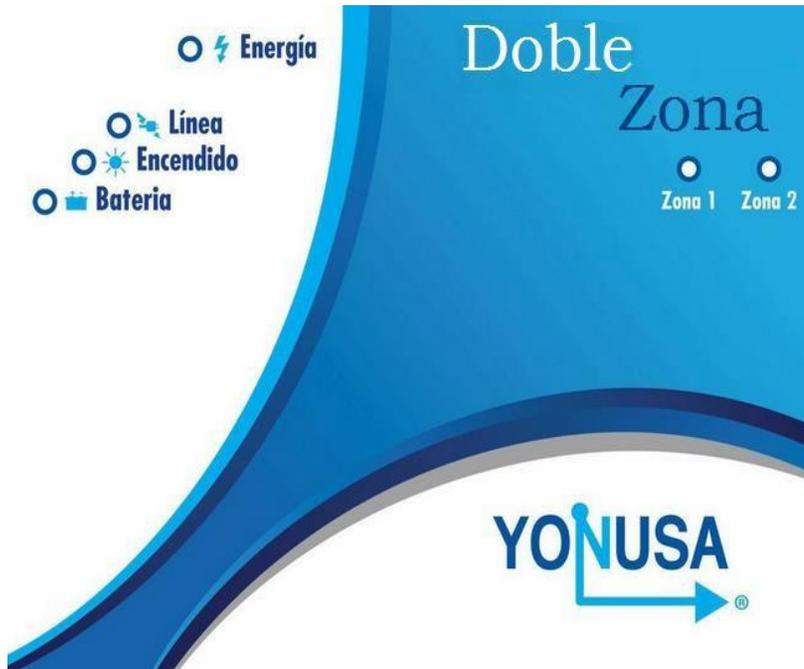
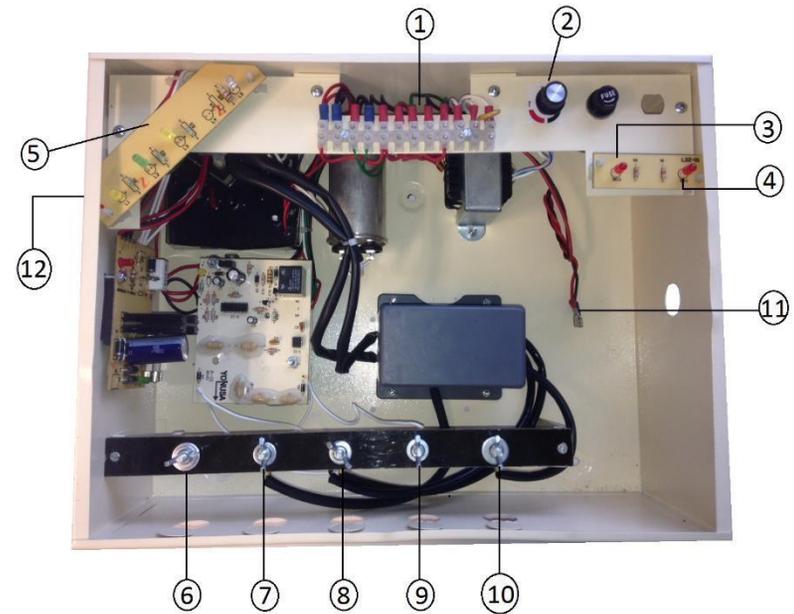


## Manual de Usuario

### Energizador de Doble Zona Alta Frecuencia.



## Conociendo su equipo Doble Zona.



2. Regulador de potencia.
3. Led de Alarma de Zona 1.
4. Led de Alarma de Zona 2.
5. Leds de estado del equipo.
6. Regreso de Voltaje Zona 2.
7. Salida de Voltaje Zona 2.

1. Kulka de terminales superior.

8. Conexión de Tierra Física.
9. Regreso de Voltaje Zona 1.
10. Salida de Voltaje Zona 1.
11. Terminales para conexión de Batería.
12. Switch de encendido del equipo.

Por favor sea tan amable de leer el siguiente manual para conocer la manera de conexión del energizador doble zona.

**Nota Importante: Por favor no exceda el giro del potenciómetro más de la marca indicada.**

### Kulka de terminales superiores.



1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

1. Auxiliar Positivo (+) 12 Vdc, 1 Amp.
2. Auxiliar Negativo (-) 12 Vdc, 1 Amp.
3. Terminal 1 switch de encendido del equipo (incluido).
4. Terminal 2 switch de encendido del equipo (incluido).
5. Común de contacto seco Zona 1.
6. Normal Abierto de contacto seco Zona 1.
7. Normal cerrado de contacto seco Zona 1.
8. Común de contacto seco Zona 2.
9. Normal Abierto de contacto seco Zona 2.
10. Normal cerrado de contacto seco Zona 2.
11. Alimentación 127 Vca.
12. Alimentación 127 Vca.

### Características Únicas del Equipo.

- Un solo energizador para alimentar dos zonas de cerca eléctrica.
- Una sola instalación de tierra física.
- Equipo Anti plantas.
- Potencia de 3 Joules en cada zona.
- Alcance máximo de 3000 metros lineales por zona.
- Señalización independiente por zona.
- Consumo de 0.3 Amp. 3.6 W/h
- Ahorro económico aprox. 40%
- Opción de colocar una sirena general o una por cada zona.
- Una sola batería.
- Alertamiento visual en el gabinete del equipo.
- Salida a contacto seco de ambas cercas.
- Opción de conexión de ambas cercas como zonas de un panel de alarma.

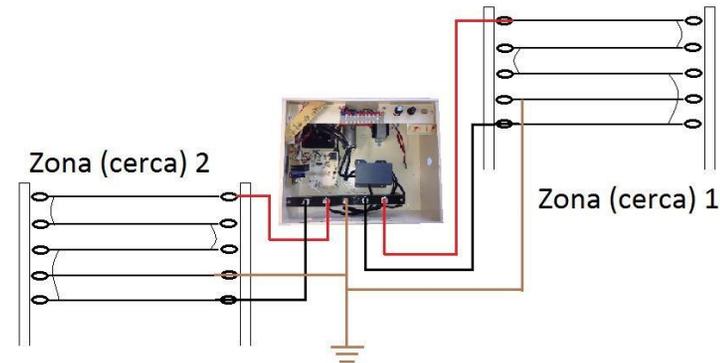
- Rango de temperatura de operación -20°C hasta 90°C

## Especificaciones Generales.

- Cargador de batería integrado y espacio interno para colocar batería de 4-7 Amp/h 12VDC, la cual respalda al equipo por 37 días de trabajo.
- Opción de alimentar al equipo por medio de un panel solar.
- Detección de intrusión por:
  - Atenuación de voltaje.
  - Corte de línea.
  - Aterramiento de la línea.
- Su panel frontal luminoso permite conocer fácilmente el estado de operación del equipo.
- Excelente estabilidad ante lluvia y plantas (no genera falsas alarmas).
- Operación aun cuando el cerco se encuentre roto o dañado.
- Control de llave de seguridad para su encendido, apagado y bloqueo del equipo.
- Puerto de entrada para control remoto opcional para 20 mandos que integran dos contactos secos permanentes o pulsantes, confirmación por sirena en apertura y cierre además de función de pánico. Alcance de 75 metros con línea de vista.
- Diseñado para uso rudo para su operación continua.
- Capacidad para operar 2 sirenas a 12VDC, 30 watts, 120 db.
- Opción de integrar discadores telefónicos o digitales.
- Compatible con comunicadores GPRS, satelital y Wifi Yonusa.
- Sus circuitos de alimentación se encuentran protegidos por fusibles, reguladores electrónicos de voltaje, supresores de transientes que protege al equipo y permite operar con una variación de +/- 15% de voltaje de alimentación.
- Gabinete metálico con pintura anticorrosiva electroestática.
- Dimensiones: 38cm x 29.5cm x 13.5cm.
- Peso 4.5 Kg aprox.
- Frecuencia de operación de salida: 1Hz.

## Conexión de cerca eléctrica.

Para la conexión a su cerca eléctrica le recomendamos seguir el diagrama

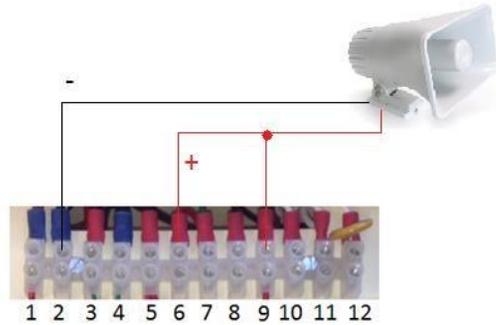


mostrado:

- Recomendamos que conecte las salidas de alto voltaje a las líneas más altas de los cercos.
- De acuerdo con el diagrama **Conociendo su equipo Doble Zona** en la primera página conecte las salidas de voltaje y los regresos en los bornes que corresponda.
- El borne de tierra física es donde se deben conectar ambas líneas de tierra de las cercas, además de la varilla coperwell a tierra.

Para mayor información acerca de la instalación de la tierra física por favor consulte el manual de instalación de cerca eléctrica y el canal de YouTube **YonusaMX**.

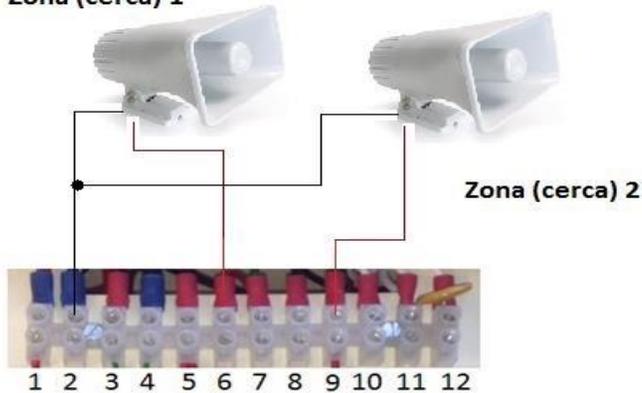
### Conexión de una sola sirena sin tiempo de restablecimiento, para ambas cercas.



- Considerando sirena de 30 watts, 12VDC.
- El negativo de la sirena se coloca en la terminal 2 de la kulka de conexiones.
- El positivo de la sirena irá en paralelo en las terminales 6 y 9.

### Conexión de sirenas independientes por cada zona.

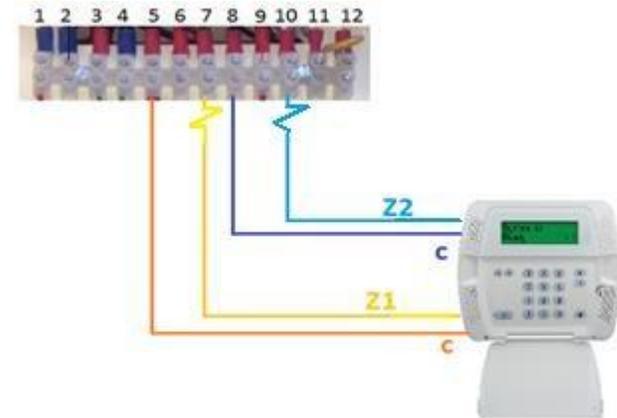
#### Zona (cerca) 1



- Sirenas de 30 watts, 12 VDC.
- Los negativos de las sirenas se conectan ambos a la terminal 2 de la kulka.

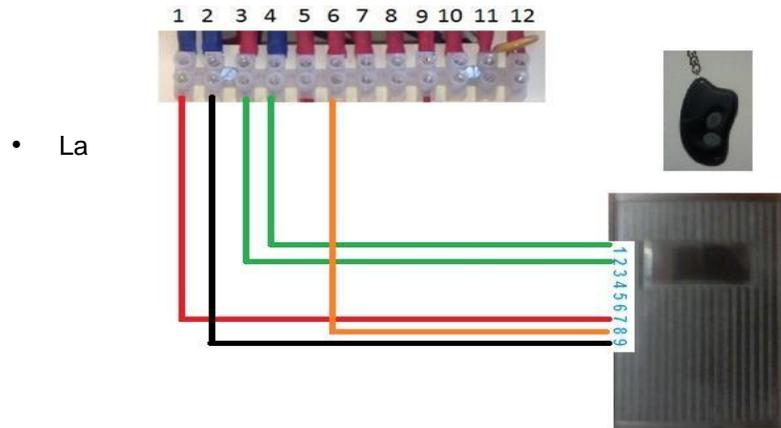
- La terminal positiva de la sirena que alertara la alarma de la zona (cerca) 1 se deberá conectar en la terminal 6.
- La terminal positiva de la sirena que alertara la alarma de la zona (cerca) 2 se deberá conectar en la terminal 9.

### Conexión a panel de alarma (modelo sin interfaz)



- Por favor en la kulka de conexiones retire los puentes cableados de color rojo que van de las terminales 1 a 5 y 5 a 8.
- Las terminales 5 (*Común<sub>1</sub>*), 6 (*NA<sub>1</sub>*) y 7 (*NC<sub>1</sub>*) corresponde a la zona 1 y las terminales 8 (*Común<sub>2</sub>*), 9 (*NA<sub>2</sub>*) y 10 (*NC<sub>2</sub>*) corresponden a la zona 2.
- Conecte dos de sus zonas programadas en 24 horas del panel de alarma a las zonas del energizador, cuidando que la resistencia de final de línea este en el mismo.

### Conexión para el encendido del equipo por medio de un control remoto.



alimentación del receptor de control remoto se puede conectar en las terminales auxiliares. La terminal positiva de alimentación en la terminal 1 de la kulka de conexiones y la terminal negativa de alimentación en la terminal 2 de la kulka.

- Si su control remoto tiene una terminal para confirmación por sirena por favor conéctelo a la terminal 6.
- Para el encendido del equipo conecte el común (**Com**) de uno de sus canales de su receptor del control remoto a la terminal 3 de la kulka de conexiones y el normal abierto (**NA** o **NO**) en la terminal 4.