

Guía Rápida

Pruebas rápidas de funcionamiento

Energizadores Yonusa

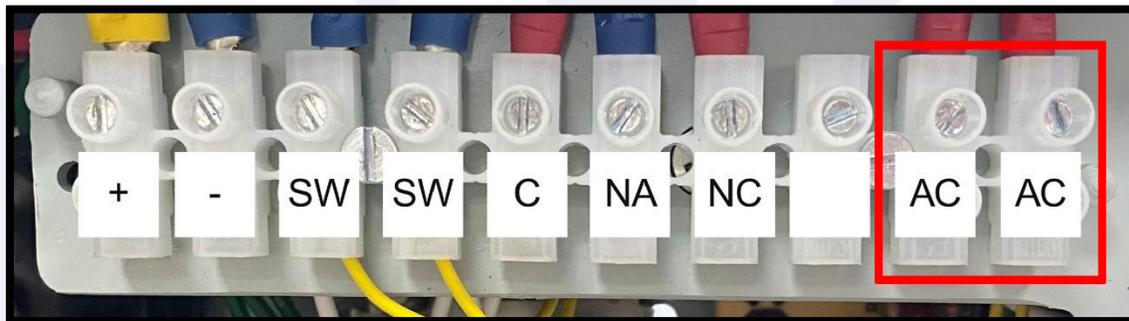


Pruebas rápidas de funcionamiento

Para asegurarse de que el equipo esté operando de manera óptima, se ha establecido un método de prueba rápida. Este procedimiento no solo permite verificar que el equipo funcione correctamente, sino que también ayuda a identificar cualquier falla que pueda originarse, ya sea por problemas en el energizador o por deficiencias en la instalación del cerco eléctrico. Así, mediante esta prueba, se garantiza el correcto funcionamiento del sistema y se pueden tomar medidas correctivas de manera oportuna si se detectan anomalías.

Voltaje de corriente alterna

Con ayuda de un multímetro convencional, hay que realizar una medición entre las terminales que corresponde a la **alimentación de corriente alterna** en la KULKA del energizador, siendo estas las numero 9 y 10.

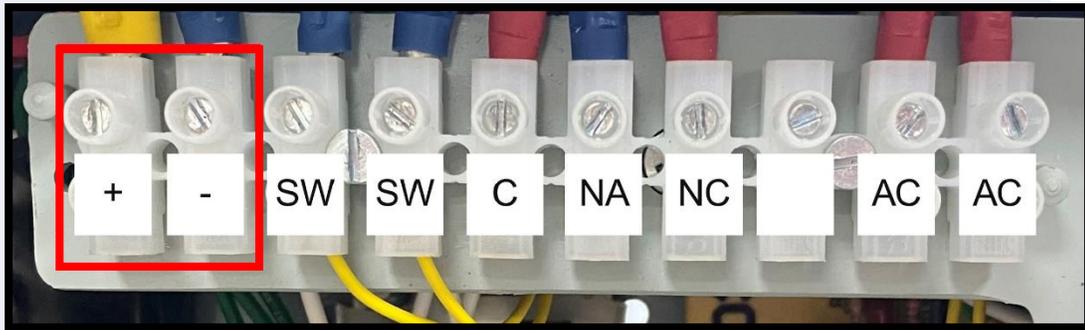


Esta medición debe darnos un resultado de **110- 220 VCA** que corresponde a la alimentación convencional en un recinto. Para realizar esta medición hay que asegurarnos que el multímetro se encuentre en modo de lectura de corriente alterna ($V\sim$).



Voltaje de corriente directa

Con ayuda de un multímetro convencional, hay que realizar una medición entre las terminales que corresponde a la **alimentación de corriente directa** en la KULKA del energizador, siendo estas las numero 1 y 2.



Esta medición debe darnos un resultado de **12-14 VCD** que corresponde a la fuente de alimentación interna del dispositivo. Para realizar esta medición hay que asegurarnos que el multímetro se encuentre en modo de lectura de corriente directa (**V \rightarrow**), tener en cuenta que la terminal 1 corresponde al **positivo** y la terminal 2 al **negativo** de la alimentación.



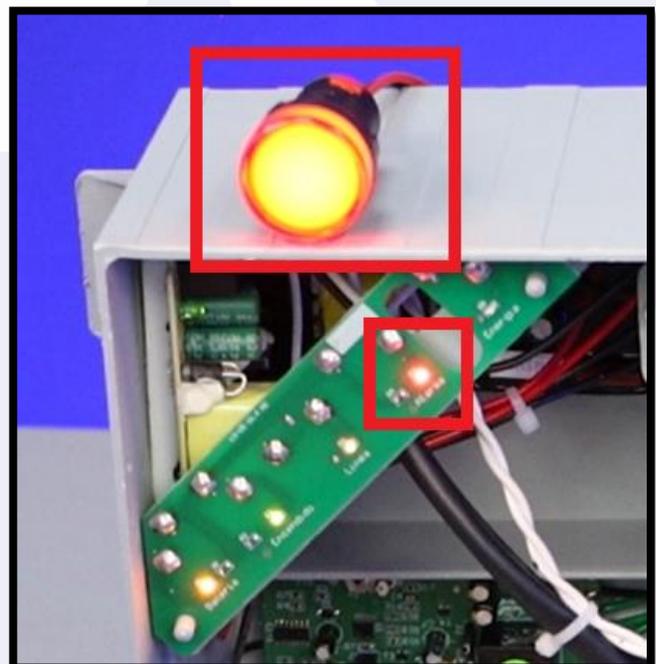
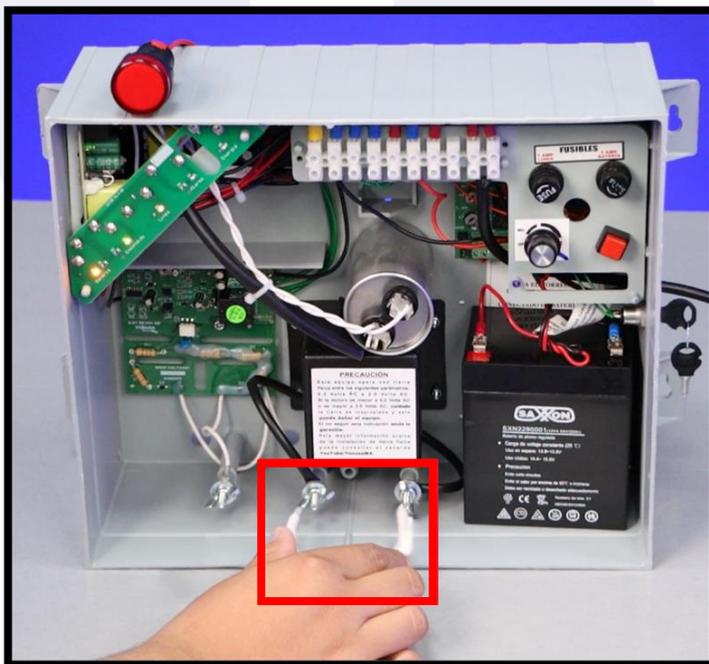
Activación de alarma sin cerco

Para determinar que el equipo genera la alarma de forma correcta, hay que realizar dos pruebas, sin el cerco conectado, para esto hay que identificar las terminales del energizador:



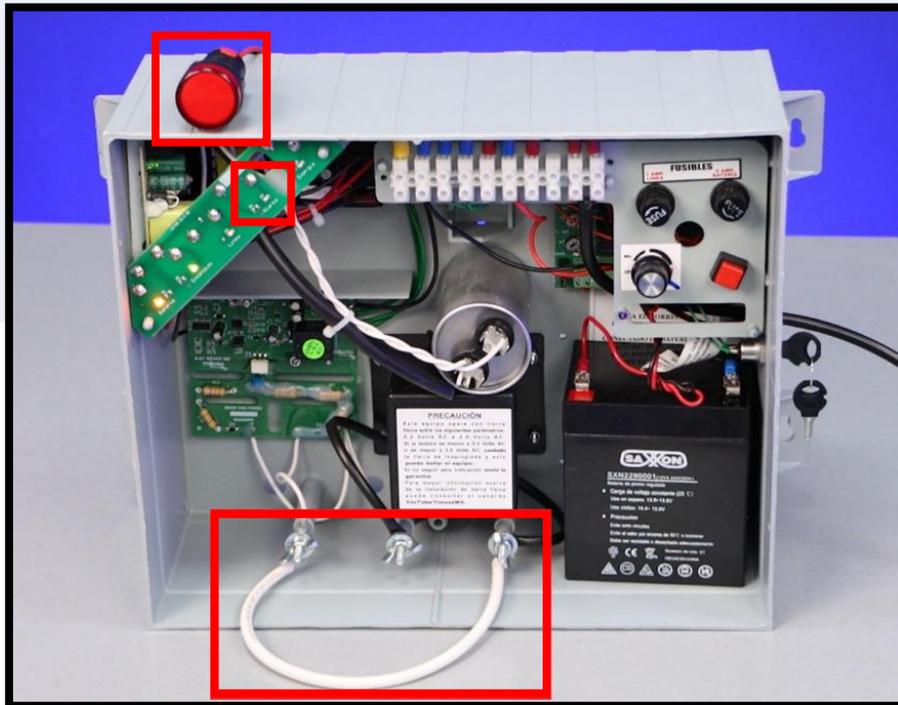
Activación de la sirena: Para activar la alarma del energizador y se accione la sirena, se debe de realizar un puente con **cable bujía o doble aislado** entre las terminales de **tierra física** y **salida del alto voltaje** del energizador, con esto se simula que hay un corte en la línea.

Al realizar este puente, después de 10 segundos se debe de **activar la sirena** y el **indicador de alarma**.



Desactivación de alarma sin cerco

Desactivación de la sirena: Para desactivar la alarma del energizador y se inhabilite la sirena, se debe de realizar un puente con **cable bujía o doble aislado** entre las terminales de **regreso y salida del alto voltaje** del energizador, con esto se simula que hay continuidad en la línea. Al realizar este puente, inmediatamente se debe de desactivar la sirena y el indicador de alarma.



Esto indica que el energizador no solo cumple su función de alarma, sino que también está libre de fallas en las terminales de salida de alto voltaje. Las pruebas realizadas confirman que el energizador opera correctamente y se alimenta adecuadamente de las fuentes de voltaje de corriente alterna y continua.

Al conectar el cerco al energizador, se debe obtener el mismo resultado que en las pruebas anteriores. Si la alarma se activa a pesar de no haber realizado ningún puente, esto indica que el problema podría estar en la instalación del cerco eléctrico. Se recomienda revisar minuciosamente todo el sistema del cerco en busca de cualquier irregularidad en las líneas o posibles arcos eléctricos entre los postes y las líneas

Visualización de arco eléctrico

El arco eléctrico se genera entre las líneas o terminales de **tierra física y salida de alto voltaje** del energizador, de igual forma con un puente entre dichas terminales se puede generar el arco.

Con una de las terminales del puente fija en cualquiera de las dos terminales mariposa del energizador, ya sea **tierra física o salida de alto voltaje**, y la otra terminal del puente a **1cm** de distancia de la otra terminal mariposa, se podrá visualizar el arco eléctrico generado por el energizador y corroborar el funcionamiento del mismo es correcto.



Esta prueba al generar el arco durante 10 segundos se debe de activar la alarma del energizador habilitando la sirena y en cuanto se deje de generar el arco, se desactivará alarma ya que el circuito cierra el sistema.