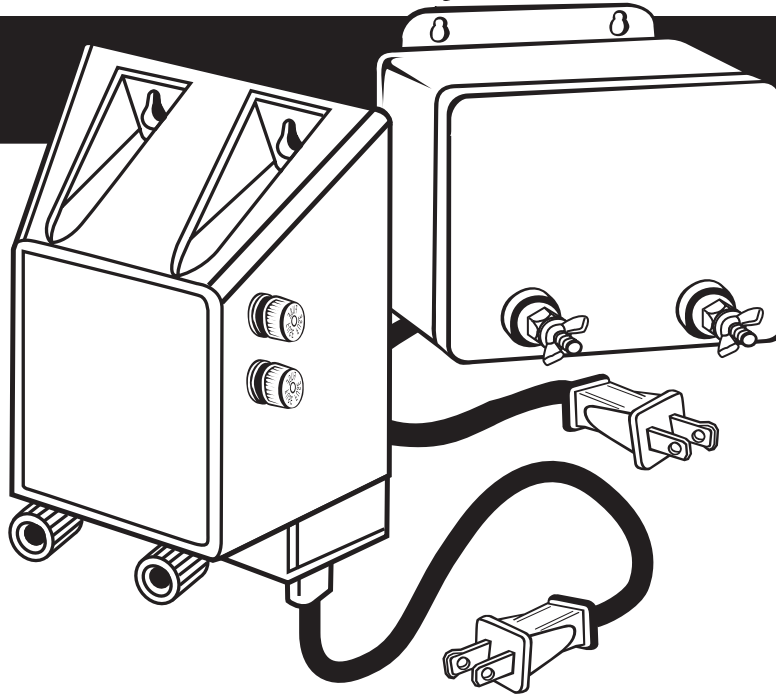


*Operation
and
Installation
Instructions*

Models/Modelos
SS-725
SS-750

Instrucciones en Español Incluidas



Woodstream
Havahart[®]
Caring Control for Pets and Wildlife[®]

69 N. Locust St. • Lititz, PA 17543 • USA
Phone 1-800-800-1819 • www.fishock.com

ENGLISH

**SAVE THESE INSTRUCTIONS
IMPORTANT SAFETY INFORMATION
WARNING READ ALL INSTRUCTIONS BEFORE USING**

WARNING – Any alteration to the design of this energizer may cause serious electrical shock and voids the warranty.

1. Install the energizer and the electric fence according to these installation and operating instructions.
2. Mount electric fence signs in visible areas to identify the electrified wire(s).
3. Inform everyone, especially children, who might possibly come into contact with the electrically charged fence, about its location and operation.
4. Instruct all persons how to disconnect the energizer in case of emergency.
5. Never climb over an electric fence wire while it is electrically energized.
6. Never install an electric fence below high-voltage power plant transmission lines.
7. Never use more than one electric fence energizer on the same fence.
8. **WARNING** – Do not simultaneously connect an electric fence to any other device such as a cattle or poultry trainer. Otherwise, lightning striking your fence will be conducted to all other devices.
9. **DANGER** – This energizer must be grounded. If it should malfunction, grounding reduces the risk of electrical shock by providing a path of low resistance for the electric current. A properly installed ground rod electrically connected to the fence energizer output ground terminal provides grounding of this product. An internal fault on an improperly grounded fence energizer could result in a risk of harmful electric shock on the electrified fence.
10. Repair of the electric fence energizer should be performed by an authorized repair center only. For the nearest repair center in your area, call 1-800-800-1819.
11. **DANGER** – To reduce the risk of electric shock, 120 VAC line-powered energizers are equipped with a polarized 2-blade plug (one blade is wider than the other) so that it will fit in a polarized outlet only one way. The plug must be inserted into an appropriate outlet that is properly installed in accordance with all local codes and ordinances. If the plug does not fit in the outlet, reverse the plug. If it still does not fit, contact a qualified electrician to install the proper outlet. Do not alter the plug in any way.
12. If it is necessary to use an extension, use only a polarized extension cord that will accept the plug for the unit. Repair or replace a damaged cord.

IMPORTANT INSTALLATION INSTRUCTIONS

NOTE: The following instructions are written for the SS-725-RP and SS-750-RP Electric Fence Kits for Pets and Small Animals. However, if you have purchased a Model SS-725 or SS-750 energizer only, the instructions will be helpful for constructing a fence with your own materials. *READ ALL INSTRUCTIONS CAREFULLY BEFORE OPERATING THE ENERGIZER.*

IMPORTANT: The SS-725 energizer emits a continuous low-level AC current output, and the SS-750 energizer emits an intermittent current output. Both deliver a mild shock which is not pleasant, but is usually well remembered. In fact, after several weeks or even several days use, you may elect to disconnect your fence as most pets will completely avoid it.

ENGLISH

FENCING LAWS: Most states have laws defining what constitutes a legal partition fence or a fence along a highway or railway. Local ordinances usually specify acceptable fencing between adjacent home lots. In addition, local laws may prohibit the use of electric fence energizers. A permit may be required in some cases.

POWER SUPPLY REQUIREMENTS: SS-725 and SS-750 plug into a standard 120 volt/60 Hz outlet. **NOTE:** Some models are designed for a 230 volt 50/60 Hz input. Check the energizer's label for the correct input requirement.

ACTIVATING THE ENERGIZER: Simply plug the power supply cord into a standard wall outlet. If an extension cord is used, be sure that it is suitable for the application.

FENCE INSTALLATION: Drive the fence posts 3–6" (7.6–15 cm) into the ground away from branches and stems of shrubs and plants. Drive a ground rod into the soil (preferably soil which stays moist) until only 2" (5 cm) remain above the ground. Slide the ground clamp onto the rod and tighten the clamp so that a minimal amount of pressure against it will not cause it to slide up or down the rod. Refer to Illustration 2. Firmly secure a length of electric fence wire to the ground rod by feeding the wire between the clamp and rod, then tighten the screw. Connect the other end of the wire to the ground terminal of the fence energizer by wrapping the wire once around the terminal between the two washers, then securely tighten the wing nut.

Connect the fence wire to the fence terminal of the energizer and attach the wire to the fence posts with the enclosed cotter pins. Place a cotter pin through the hole in the fence post at the height you wish the fence wire to be, then bend the ends of the cotter pin back to keep the cotter pin securely fastened to the post. Thread the wire through the cotter pin as shown in the illustrations. **NOTE: THE COTTER PIN WILL BECOME "HOT" WHEN THE ENERGIZER IS ACTIVATED.** You may also simply thread the wire through the holes in the posts without using cotter pins. Since the pole is plastic, the wire will not be grounded.

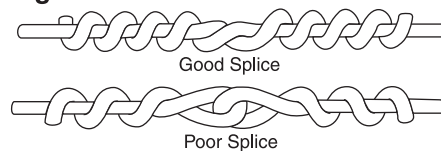
When you reach the end of the fence, wrap the wire securely around the cotter pin on the last post. For maximum efficiency, add another level of wire by simply continuing the wire on the last post to another level of holes and back down the fence as shown in Illustration 1. The minimum distance between the fence wire and the earth should be 6" (15 cm) to avoid contact with grass and ground covers which will short out the fence. Do not allow the fence wire to touch anything but the plastic fence posts or the cotter pins.

You may lengthen the electric fence up to a range of 1 mile (1.6 km). Simply add more electric fence wire to the original by splicing the two wires together as shown in Figure A or by using a splice connector. The wire should be either smooth galvanized or aluminum and can be any gauge between 12 and 20. Remember if you splice, the connection must be tight. Always connect aluminum to aluminum and galvanized wire to galvanized wire. Avoid fence constructions that might cause injury to animals or humans.

ENERGIZER INSTALLATION: Install the energizer in a clean, dry area where no moisture can drip or blow onto it. Do not mount the unit on the ground or in any area subject to direct sunlight or moisture. It is advisable to install the unit inside a weather-proof box or close to a building with an overhang (see Illustration 1).

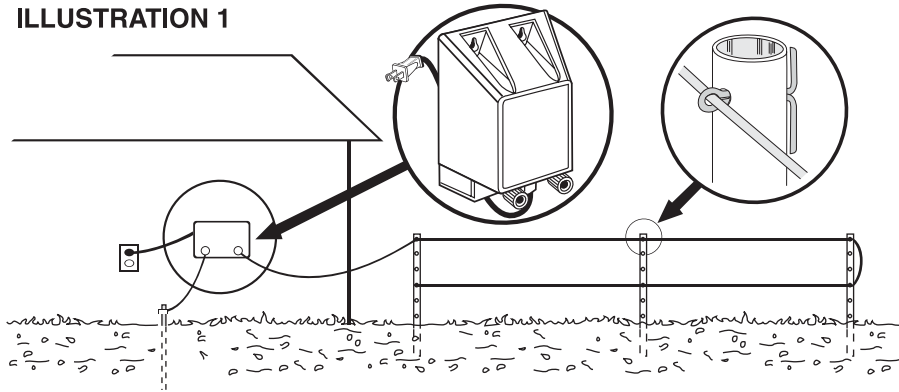
FENCE MAINTENANCE: Periodically inspect the fence line and remove vines, brush growth and fallen branches which will short out the fence.

FUSES FOR MODEL SS-750: Replace fuses with 1/16 amp time-delay fuses only.

Figure A

ENGLISH

ILLUSTRATION 1



TROUBLESHOOTING GUIDE

Fact: The large majority of all fence energizers returned for repair are not defective. The problem is usually in the fence construction.

If the fence is not operating properly, check the fence line to make sure it is not touching your house, trees, shrubs, grass weeds or anything other than the plastic fence posts. These will all cause the fence to short out. Check your connections to the power source to see that they are secure. Be sure the fence and ground wires are tightened securely by the wing nuts. If everything checks out and you still do not have a "sting" on the fence line, you may have a poor ground, in which case you may need to drive a 6–8' (1.8–2.4 m) metal rod into the earth and replace the ground wire from the two-foot ground rod to the new rod (see Illustration 2). If you suspect there is no charge from the energizer, perform the following test. **BE CAREFUL NOT TO TOUCH THE ACTIVATED FENCE WIRE.** Use a commercial electric fence tester to check the output on the fence line while it is activated. If there is no output, remove the fence wire from the energizer and check the output across the terminals with an electric fence tester. If the tester indicates output, the problem is with the fence. If the tester indicates no output, the problem is with the energizer.

SS-725: The output of this energizer can be checked using an AC voltmeter. The open circuit (no load) output is between 700 and 900 volts AC. The amperage at short circuit conditions (maximum) is 6 to 10 milliamperes.

SS-750: The indicator lamp (located between the ground and fence terminals) shows the output to be OK when the lamp blinks under normal fence load conditions. If the lamp does not blink, remove the fence wire from the energizer to see if the lamp begins to blink at no-load conditions. If the lamp does blink, the problem is with the fence construction. If the lamp does not blink, the problem is with the energizer.

CAUTION: Always unplug the energizer from its power source when disconnecting the fence wire. The SS-750 energizer's output can only be measured using a commercial type electric fence tester.

HOW AN ELECTRIC FENCE WORKS

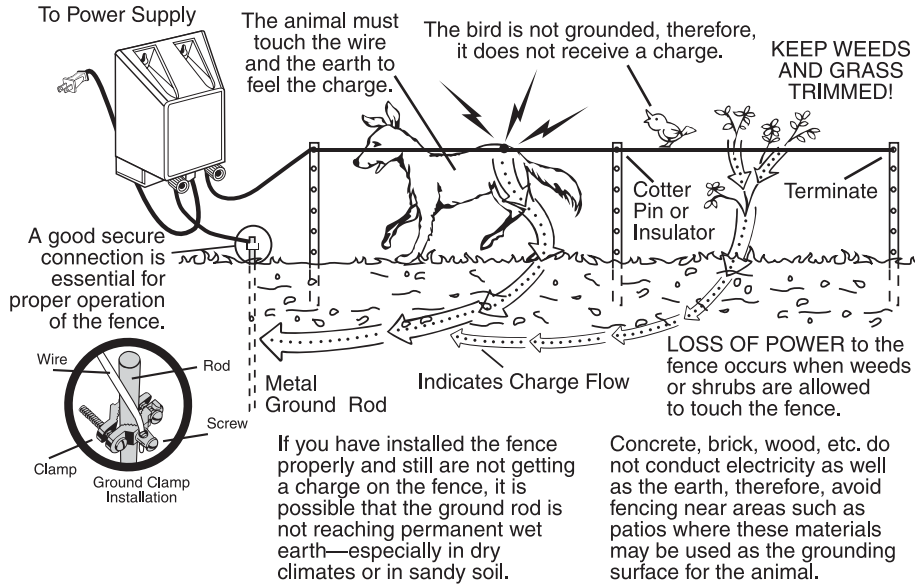
Illustration 2 depicts a typical electric fence circuit. When an animal comes into contact with an electrically-charged fence, the animal will feel the electric current because the electrical charge passes through the animal's body, then through the earth to the ground rod, and then up the ground wire to the ground terminal of the energizer. If the animal and the ground terminal of the energizer are not sufficiently grounded due to an improperly installed ground rod or fence system, or if the animal is not grounded, then the path of electric shock cannot be completed and the animal will not feel the charge.

ENGLISH

ILLUSTRATION 2

NEVER INSTALL AN ELECTRIC FENCE NEAR A SWIMMING POOL, POND OR ANY WATER WHERE A SUBMERGED ANIMAL MIGHT COME INTO CONTACT WITH THE CHARGED WIRE.

Terminate the fence by securing the fence wire to the last cotter pin or insulator at the end of your fence. NEVER connect the wire that is connected to the energizer's Fence terminal to the Ground terminal.



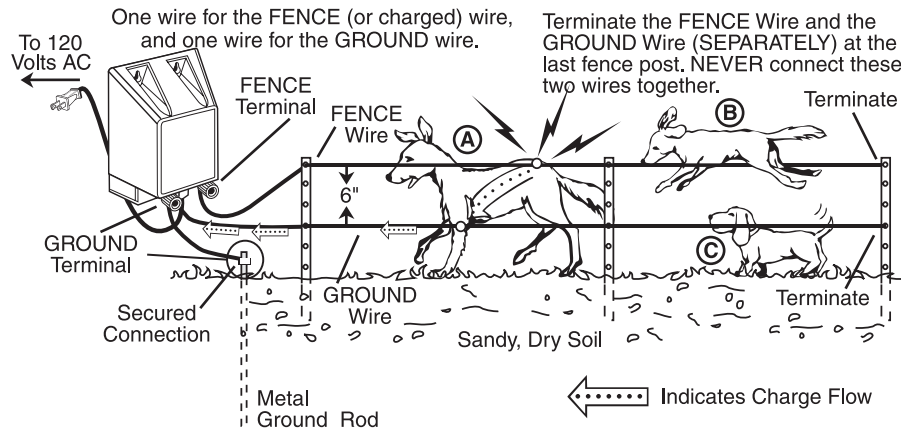
Since the earth is half of your complete electric fence circuit, the animal must touch both the charged wire while being in contact with earth ground. See Illustration 3 for installing a two-wire fence system in areas where poor soil and earth grounding conditions exist. Note: Animals that are prone to jumping may be difficult to confine. You may need to try different heights and/or fence configurations in order to determine what type of fence installation works best in your particular situation.

If the ground rod and/or connection where the ground wire from the fence energiz-

ILLUSTRATION 3

HOW TO INSTALL A TWO-WIRE SYSTEM

For areas where poor earth grounding conditions exist.



ENGLISH

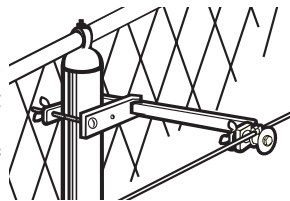
er connects to the ground rod is not properly installed, the completion of the electrical circuit may not be possible. Likewise, the fence wire must always be insulated properly from touching shrubs, tall grass and other electrically conductive objects. Otherwise the electric charge from the fence wire leaks off to ground through weeds, etc. and the fence loses its shocking power.

Explanation of illustration above:

- A) Dog receives a charge because it is in contact with the charged FENCE wire and the GROUND wire at the same time.
- B) Dog receives no charge because it is touching only the GROUND wire and not the FENCE wire (or charged wire) at the same time.
- C) Dog receives no charge because it is touching only the FENCE (or charged) wire and is not grounded.

NOTE: If you have installed a two-foot ground rod and do not get adequate charge on your fence, you may need to install a 6–8' (1.8–2.4 m) metal ground rod. **Do not operate any fence system without the use of a ground rod.**

Remember, a chain-link fence is earth grounded and cannot be electrified by hooking a charged FENCE wire directly to the metal fence. The charged FENCE wire must be insulated from the fence by using electric fence insulators as shown. Fi-Shock manufactures a complete line of quality insulators.



The model SC-50D Extension Bracket Insulator is shown here.

LIMITED WARRANTY

Woodstream warrants this fence energizer for one year from the date of sale to the original consumer purchaser against defects in materials and workmanship. This warranty does not cover fuses or circuit breakers where applicable. This warranty does not cover damage to the energizer caused by storms, lightning, flood, misuse, alteration, incorrect installation or handling or any other reason not related to product malfunctions or defects in the materials or workmanship of this product. Defective units must be sent to an authorized service center for repair. Call 1-800-800-1819 for the nearest repair center. The warranty shall apply only while the original consumer purchaser owns the product.

YOU MUST RETAIN THE SALES RECEIPT FOR PROOF OF PURCHASE.

WARRANTY LIMITATION: There is no other expressed warranty on this energizer. Neither Woodstream nor the seller is responsible for any incidental or consequential damages arising from the use or loss of use of this energizer.

Any warranties implied by law are limited in duration to the term of this warranty. Woodstream's maximum liability under any warranty, expressed, implied, or statutory, is limited to the purchase price of the product. The purchaser's exclusive remedy shall be only as stated herein.

Some jurisdictions do not allow limitation on how long an implied warranty lasts or the exclusion or limitations of incidental or consequential damages, so the above limitations or exclusions may not apply to you.

MODEL NO. _____ **SERIAL NO.** _____

RETAIN THESE RECORDS FOR YOUR FILES.

Questions?

**Call Toll Free 1-800-800-1819 in the USA and Canada
8:00 AM 6:00 PM EST Monday through Friday**

GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES IMPORTANTE INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

ADVERTENCIA LEA TODAS LAS INSTRUCCIONES ANTES DE USAR EL PRODUCTO

ADVERTENCIA – Cualquier modificación al diseño de este energizador podrá ocasionar una grave descarga eléctrica e invalidar la garantía.

1. Instale el energizador y la cerca eléctrica conforme a estas instrucciones de instalación y empleo.
2. Coloque los letreros de la cerca eléctrica a la vista para identificar el cableado electrificado.
3. Informe a todas las personas, especialmente los niños, que pueden tocar la cerca eléctrica, acerca de su ubicación y funcionamiento.
4. Explique a todas las personas cómo desconectar el energizador en caso de emergencia.
5. Nunca trepe el alambrado de la cerca eléctrica mientras esté energizado con electricidad.
6. Nunca instale una cerca eléctrica debajo de las líneas de transmisión de alta tensión provenientes de la central de energía.
7. Nunca utilice más de un energizador de cerca eléctrica en la misma cerca.
8. **ADVERTENCIA** – No conecte simultáneamente una cerca eléctrica a otro dispositivo, tal como una unidad de descarga eléctrica para ganado o aves de corral, ya que si cae un rayo en la cerca, la electricidad descargada se transmitirá a todos los otros dispositivos.
9. **PELIGRO** – Este energizador debe estar conectado a tierra. Si no funciona bien, la conexión a tierra reducirá el riesgo de descarga eléctrica al proporcionar un trayecto de baja resistencia para la corriente eléctrica. Una varilla de tierra correctamente conectada al terminal de salida de conexión a tierra del energizador de la cerca funcionará como conector a tierra de este producto. Una falla interna en un energizador de cerca incorrectamente conectado a tierra podría producir una peligrosa descarga eléctrica en la cerca electrificada.
10. La reparación del energizador para cerca eléctrica debe ser realizada por un centro de reparaciones autorizado. Para contactar al centro de reparaciones más cercano en su área, llame al 1-800-800-1819.
11. **PELIGRO** – Para reducir el riesgo de una descarga eléctrica, los energizadores alimentados por corriente alterna 120 V están equipados con un enchufe de dos patas (una pata es más ancha que la otra) de manera que sólo hay una manera de enchufarlo en el tomacorriente polarizado. El enchufe debe introducirse en un tomacorriente apropiado y correctamente instalado de acuerdo con los códigos y ordenanzas locales. Si el enchufe no entra en el tomacorriente, inviértalo. Si aún así no entra, comuníquese con un electricista calificado para que le instale el tomacorriente correcto. No modifique el enchufe de ninguna manera.
12. Si necesita utilizar una extensión, use únicamente una extensión polarizada que acepte la clavija para la unidad. Repare o reemplace un cable dañado.

INSTRUCCIONES IMPORTANTES SOBRE LA INSTALACIÓN

NOTA: Las instrucciones siguientes son escritas para los Equipos de Control para Mascotas SS-725-RP y SS-750-RP. Sin embargo, si ha comprado sólo un energizador modelo SS-725 o SS-750, estas instrucciones le ayudarán a construir una cerca con sus propios materiales. **LEA TODAS LAS INSTRUCCIONES CUIDADOSAMENTE ANTES DE OPERAR EL ENERGIZADOR.**

Solicite a Fi-Shock los accesorios y energizadores adicionales para cercas eléctricas si los mismos no se encuentran disponibles en su tienda minorista.

ESPA OL

IMPORTANTE: El energizador SS-725 emite una salida continua baja de corriente alterna (CA) y el SS-750 emite una salida intermitente de corriente alterna. Los dos producen un electrochoque leve y poco placentero, pero generalmente bien recordado. De hecho, después de varias semanas, o aún después de varios días de haber utilizado el producto, puede elegir desconectar su cerca ya que la mayoría de los animales la evitarán completamente.

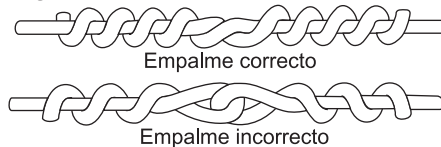
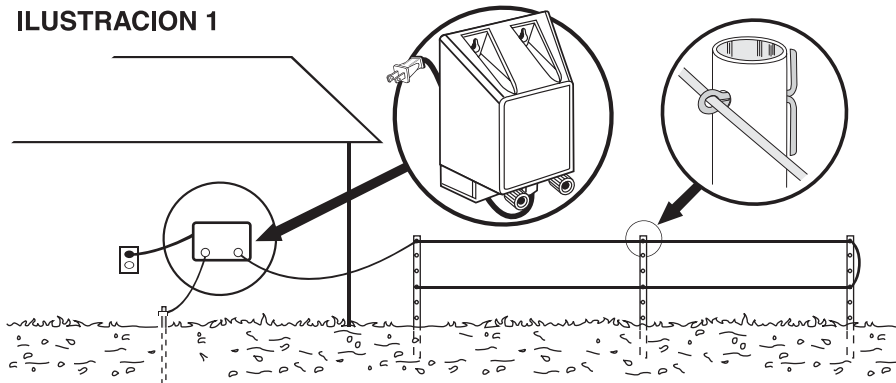
LEYES REFERENTES A LAS CERCAS: La mayoría de los estados de los EE.UU. tienen leyes que definen que constituye una partición legal de la cerca o una cerca a lo largo de una carretera o ferrocarril. Las ordenanzas locales usualmente especifican la demarcación aceptable de cercas entre propiedades colindantes. Además, las leyes locales pueden prohibir el uso de un energizador para cercas eléctricas. Puede que se requiera un permiso en algunos casos.

REQUISITOS PARA UNA FUENTE DE ENERGÍA: Los modelos SS-725 y SS-750 se enchufan a un tomacorriente normal de 120 voltios/60 Hz. **Nota:** Algunos modelos son diseñados para una entrada de 230 voltios/50 a 60 Hz. Consulte la etiqueta del energizador para determinar el requisito de entrada.

COMO ACTIVAR EL ENERGIZADOR: Para los modelos SS-725 y SS-750, simplemente enchufe el cable de alimentación a un tomacorriente normal. Si usa una extensión, asegúrese de que sea la apropiada para la aplicación.

INSTALACION DE LA CERCA: Introduzca los postes en la tierra a una profundidad de 7,6–15 cm (3–6 pulgadas), lejos de ramas y troncos de arbustos y plantas. Introduzca la varilla de tierra en el terreno (preferiblemente en un área húmeda) hasta que solo 5 cm (2 pulgadas) queden expuestos. Coloque la abrazadera de tierra en la varilla de tierra y apriétela lo suficiente a fin de evitar que cualquier movimiento la deslice hacia arriba o hacia abajo por la varilla. *Vea la ilustración 2.* Asegure firmemente un largo de alambre para cercas eléctricas a la varilla de tierra atravesándolo entre la abrazadera y la varilla, luego apriete con el tornillo. Conectar la otra punta del alambre a la terminal de tierra del energizador enrollando el cable alrededor de la terminal entre las arandelas; luego, asegure bien con la tuerca de mariposa.

Conectar el alambre de cerca a la terminal de cerca del energizador y fije el alambre a los postes con las chavetas guías incluidas. Atraviese una chaveta guía en el hecho del poste a la altura que desea colocar el alambre de la cerca, y doble las patas de la chaveta guía para fijarla en el poste. Atraviese el alambre por la chaveta guía como se ilustra en los diagramas. **NOTA:** LA CHAVETA GUÍA SE “CALENTARÁ” CUANDO SE ACTIVE EL ENERGIZADOR. También puede

Figura A**ILUSTRACION 1**

ESPAÑOL

atravesar el alambre por los huecos del poste sin usar chavetas guías, ya que el poste es de plástico y el alambre no será conducido a tierra.

Al llegar al final de la cerca, enrolle bien el alambre en la chaveta guía del último poste. Para un máximo de resistencia, puede continuar con el alambre del último poste bajándolo a otro nivel de huecos del mismo y formar otra hilera de la cerca, según *la ilustración 1*. La distancia mínima entre el alambre de cerca y la tierra debe ser de 15 cm (6 pulgadas) para evitar contacto con el césped y la cobertura de terreno ya que causarían un corto-circuito. No permita que el alambre de la cerca haga contacto con ningún elemento que no sean los postes de plástico o las chavetas guías.

Usted puede alargar su cerca eléctrica hasta 1,6 km (1 milla). Simplemente agregue más alambre al original empalmado los dos, según se ilustra en *figura A*, o use una manguilla de empalme. El alambre debe ser de acero liso galvanizado o de aluminio y puede ser de cualquier calibre entre 12 y 20 AWG (calibre americano). Recuerde que si hace un empalme, la conexión debe quedar bien apretada. Siempre conecte aluminio con aluminio y acero galvanizado con acero galvanizado. Evite construcciones de cerca que puedan causar daño a animales o personas.

INSTALACIÓN DEL ENERGIZADOR: Instale el energizador en un lugar limpio y seco donde no lo afecte la humedad. No monte la unidad sobre la tierra o cualquier lugar afectado directamente por el sol o la humedad. Se recomienda instalar el energizador dentro de una caja a prueba de la intemperie o cerca de un edificio con un alero que lo proteja (*Vea la Ilustración 1*).

MANTENIMIENTO: Inspeccione periódicamente el alambre y quite las viñas, malezas, y ramas caídas porque causarían un corto-circuito.

FUSIBLES PARA EL MODELO SS-750: Reemplace los fusibles únicamente con fusibles retradadores de 1/16 amp.

GUÍA DE RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

DATO: LA GRAN MAYORÍA DE LOS ENERGIZADORES PARA CERCAS DEVUELTOS PARA SER REPARADOS NO SON DEFECTUOSOS. NORMALMENTE EL PROBLEMA TIENE QUE VER CON LA CONSTRUCCIÓN DE LA CERCA.

Si su cerca no funciona correctamente, inspeccione el alambre de la cerca para verificar que no esté tocando su casa, árboles, arbustos, hierbas, maleza, o algún otro objeto que no sea el poste de plástico. Dichos objetos causarían un corte-circuito en la cerca. Revise las conexiones en el generador para verificar que estén correctamente realizadas. Asegúrese de que los alambres de cerca y de tierra estén bien fijos con las tuercas de mariposa. Si todo está bien y todavía en el alambre, no se verifica una descarga al tocarlo, es posible que la conexión a tierra sea inadecuada, en tal caso puede necesitar reemplazar la varilla de tierra con una de 1,8–2,4 m (6–8 pies) de largo (*Vea la Ilustración 2*). Si cree que el energizador no está cargado, pruébelo de la siguiente manera. **TENGA CUIDADO DE NO TOCAR EL ALAMBRE ENERGIZADO.** Use un probador industrial de cerca para verificar si la misma está energizada. Si no hay potencia generada, quite el alambre de la cerca del energizador y verifique la potencia entre las terminales con el probador para cerca eléctrica. Si el probador indica que sí hay salida, el problema es con la cerca. Si el probador indica que sí hay potencia generada, el problema está en la cerca. Si el probador indica que no hay potencia, el problema es el energizador.

SS-725: La potencia generada de este energizador puede verificarse usando un voltímetro de CA. La potencia generada a circuito abierto (sin carga eléctrica) es entre 700 y 900 voltios CA. El amperaje bajo condiciones de corto-circuito (máximo) es de 6 a 10 miliamperios.

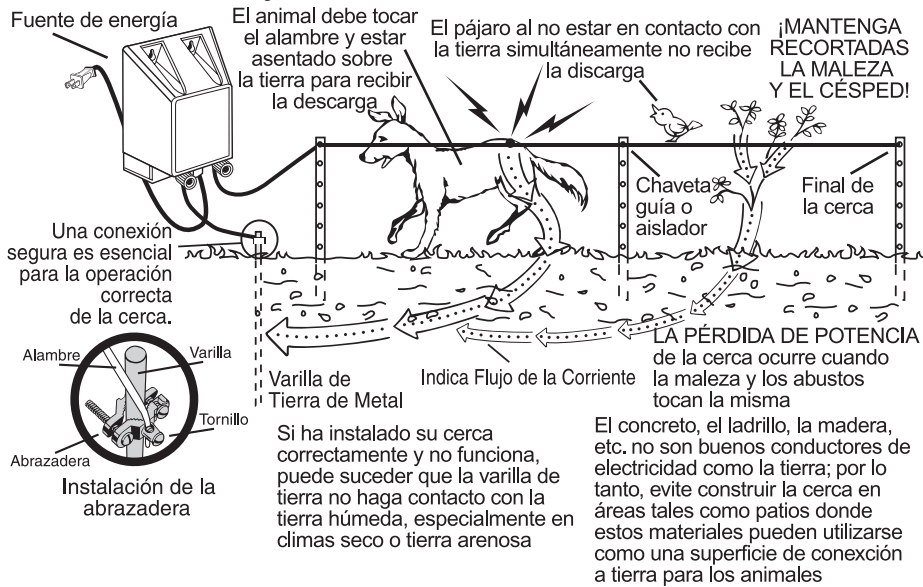
SS-750: La luz indicadora (localizada entre las terminales de la cerca y la tierra) indicará que la potencia generada es la correcta cuando la misma titile bajo condiciones normales de funcionamiento de la cerca. Si la luz no titila, desconecte el alambre de la cerca del energizador y observe si la luz empieza a titilar bajo condiciones⁹

ESPA OL

ILUSTRACION 2

NUNCA INSTALE UNA CERCA ELÉCTRICA CERCA DE UNA PISCINA, ESTANQUE, O CUALQUIER FUENTE DE AGUA DONDE UN ANIMAL PUEDA SUMERGIRSE Y HACER CONTACTO CON EL ALAMBRE ENERGIZADO

Termine la cerca fijando el alambre de la misma a la última chaveta guía a aislador ubicado al final de la cerca. NUNCA conecte el alambre que va desde la terminal del energizador de la cerca a la terminal de conexión a tierra



de funcionamiento defectuoso. Si la luz titila, el problema se encuentra en la construcción de la cerca; en caso contrario, el problema es el energizador.

PRECAUCIÓN: Siempre desconecte el energizador de su generador antes de desconectar el alambre de la cerca. La potencia generada del modelo SS-750 puede medirse únicamente con un probador de cerca tipo comercial.

COMO FUNCIONA UNA CERCA ELÉCTRICA

En la Ilustración 2 se observa una cerca típica. Cuando un animal toque la cerca energizada, el animal sentirá la corriente eléctrica ya que la misma pasa a través del cuerpo del animal, luego de la tierra a la varilla de tierra, y finalmente por el alambre de tierra hasta la terminal de conexión a tierra del energizador, completando así el circuito. Si el animal y la terminal de conexión a tierra del energizador no son bien conectados a tierra porque la varilla de tierra o el sistema de cerca instalado no ha sido conectado correctamente, o si el animal no está bien a tierra, entonces el circuito de la corriente eléctrica no puede completarse y el animal no sentirá la descarga eléctrica. Ya que la tierra constituye la mitad del circuito de la cerca eléctrica, el animal debe tocar el alambre energizado a la misma vez que está tocando la tierra. Vea la Ilustración 3 para la instalación de un sistema bifilar para cercas en áreas donde existen

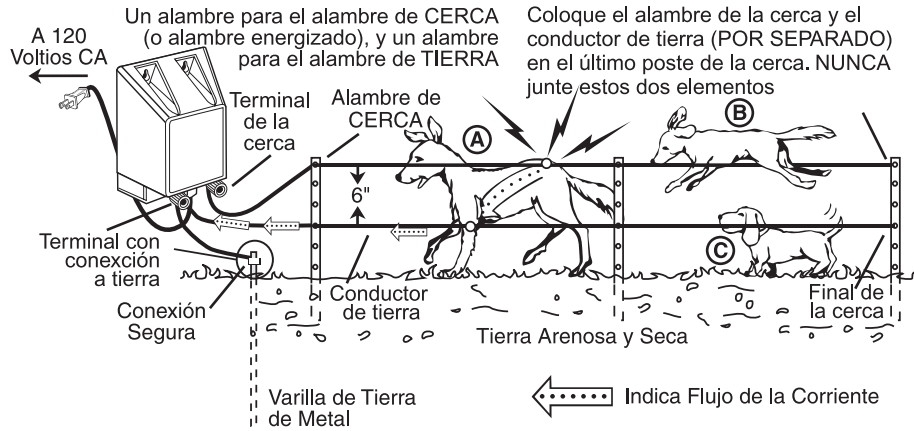
condiciones malas de puesta a tierra. **Nota:** Los animales que saltan son difíciles de contener. Puede que necesite probar diferentes alturas y/o configuraciones de la cerca para determinar que tipo de instalación funciona mejor en su caso en particular.

Si la varilla de tierra y/o la conexión donde el conductor de tierra del energizador de la cerca se conecta a la varilla de tierra no está instalada correctamente puede que

ESPA OL

ILUSTRACION 3**CÓMO INSTALAR UN SISTEMA BIFILAR**

Para áreas donde existen tierras de malas condiciones para este sistema de cercas. Un alambre para el alambre de CERCA (o alambre energizado) y un alambre para un conductor de tierra



aislarse adecuadamente para que no haga contacto con los abustos, hierbas altas, y otros objetos conductivos. ya que en caso de hacerlo, la carga eléctrica del alambre se transmitiría a través de las hierbas, etc. y la cerca dejaría de emitir la descarga eléctrica.

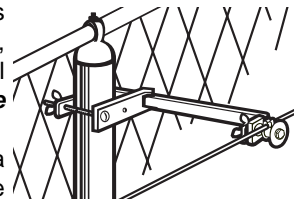
Explicación de la ilustración de arriba:

- A) El perro recibe una descarga eléctrica porque está en contacto con ambos el alambre energizado de la CERCA y el conductor de TIERRA al mismo tiempo.
- B) El perro no recibe una descarga eléctrica porque está tocando solamente el conductor de TIERRA y no el alambre de la CERCA (o alambre energizado) al mismo tiempo.
- C) El perro no recibe una descarga eléctrica porque está tocando sólo el alambre de la CERCA (o alambre energizado) el cuál no está conducido a tierra.

NOTA: Si ha instalado una varilla de tierra de dos pies y no obtiene una descarga eléctrica adecuada en la cerca, puede que tenga que instalar una varilla de tierra de metal de 1,8m–2,4m (6ft–8ft). **No opere ningún sistema de cerca sin usar una varilla de tierra.**

Recuerde que una cerca alambrada está conducida a tierra y no puede ser electrificada conectando un alambre de CERCA energizado directamente a la cerca metálica. El alambre energizado de CERCA debe aislarse de la cerca usando aisladores para cercas eléctricas según se ilustra en la figura. Fi-Shock fabrica una línea completa de aisladores de calidad.

El Aislador con Ménsula de Extensión, modelo SC-50D, se ilustra en esta figura.



ESPA OL**GARANTÍA LIMITADA**

Woodstream garantiza este energizador para cercas contra defectos en materiales y mano de obra por un año a partir de la fecha de venta al cliente consumidor original. Esta garantía no cubre los fusibles ni el disyuntor cuando sea aplicable. Esta garantía no cubre daños al energizador producidos por tempestades, relámpagos, inundaciones, uso inapropiado, alteración, instalación o manejo incorrecto ni cualquier otra razón no relacionada con el mal funcionamiento del producto o defectos en los materiales o manufactura de este producto. Las unidades defectuosas deben enviarse a un centro de servicio autorizado para su reparación. Llame al 1-800-800-1819 para comunicarse con el centro de reparaciones más cercano. La garantía se aplicará sólo mientras el comprador consumidor original es dueño del producto.

UD. DEBE GUARDAR EL RECIBO DE VENTA PARA COMPROBACIÓN DE LA COMPRA.

GARANTÍA LIMITADA: No hay otra garantía expresa para este energizador. Ni Woodstream ni el vendedor serán responsables de daños incidentales o consecuentes que surjan del uso o pérdida de uso de este energizador.

Cualquier garantía implícita por ley está limitada en su duración al término de esta garantía. La máxima responsabilidad de Woodstream bajo cualquier garantía expresa, implícita o estatutaria se limita al precio de compra del producto. El recurso exclusivo del comprador sólo será lo expresado en la presente.

Algunas jurisdicciones no permiten ninguna limitación sobre la duración de una garantía implícita o la exclusión o limitaciones de daños incidentales o consecuentes, por lo que la limitación mencionada podría no aplicarse en su caso.

N° DE MODELO _____

N° DE SERIE _____

CONSERVE ESTA PARTE PARA SUS ARCHIVOS**¿Tiene preguntas?****Llame al 1-800-800-1819 (EE.UU. y Canadá)****8:00 AM 6:00 PM hora oficial del este (EST) lunes a viernes**