



TU PASTOR ELÉCTRICO

**GUÍA RÁPIDA
DE USUARIO**

**PASTORES MODELOS
09-09S-16-16S-18-18S-
12E-B12-B12S-50 Y 50S**

BIENVENIDO

Ante todo gracias por comprar nuestro producto. Antes de ponerlo por primera vez en funcionamiento, lea detenidamente ésta guía rápida.

Éste pastor, como todos los de la marca LLAMPEC, ha sido fabricado bajo los más estrictos controles de calidad y desarrollado con el máximo cuidado.

La tecnología empleada en nuestros dispositivos permiten que preserven su eficacia incluso en el caso de pérdidas de voltaje.

Además de lo anterior, se encuentran sellados con resinas especiales de alta calidad para evitar que la humedad, el polvo, el agua o cualquier pequeño insecto provoquen una avería en el aparato. Con esto logramos que, por un lado, puedan permanecer a la intemperie en perfectas condiciones de funcionamiento, por otro lado, conseguimos aumentar su vida útil.

ÍNDICE

04

TU PASTOR ELÉCTRICO

08

PUESTA EN MARCHA

11

OTRAS INDICACIONES

- FUNCIONAMIENTO DEL VOLTÍMETRO
- CÓMO COLOCAR UNA BATERÍA DE 12V.
- CÓMO CAMBIAR EL FUSIBLE
- CÓMO COLOCAR UN PANEL SOLAR

16

ADVERTENCIAS Y RECOMENDACIONES

15

CONTENIDO DE LA CAJA

15

**SOLUCIÓN DE PROBLEMAS
FRECUENTES**

19

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

22

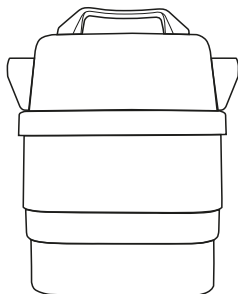
**TÉRMINOS Y CONDICIONES
DE LA GARANTÍA**

TU PASTOR ELÉCTRICO

TOMA DE CONTACTO

Los pastores Modelo 09, 09S, 16, 16S, 18, 18S, 12E, B12 y B12S disponen de **2 paneles** frontales situados uno a cada extremo.

Panel A
(Panel de salida)



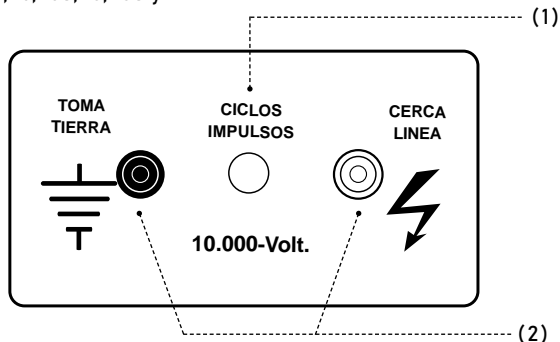
..... **Panel B**
(Panel de control)

Panel A también conocido como "Panel de salida " : es la parte donde se conecta el pastor a la cerca y a la toma de tierra.

Panel B también conocido como "panel de Control" : es la parte donde se localiza el botón de encendido/apagado y el botón de velocidad.

ELEMENTOS DEL PANEL A

Sólo modelos 09, 09S, 16, 16S, 18, 18S y 12E

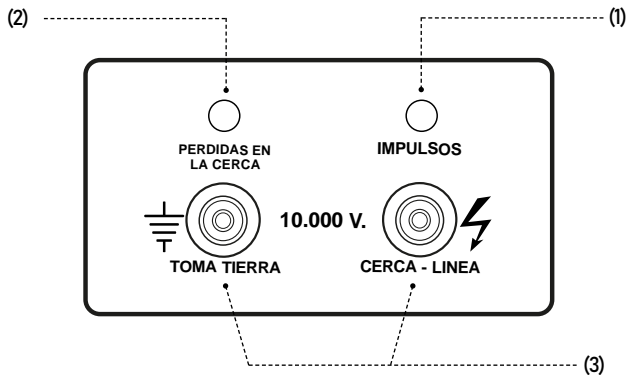


(1) Indicador de impulsos: Se ilumina siempre que el pastor dé un impulso de tensión a la cerca, verificando así su funcionamiento.

(2) Conectores de hembra: Se utilizan para conectar el pastor a la cerca y a la toma de tierra.

ELEMENTOS DEL PANEL A

Sólo modelos B12 y B12S



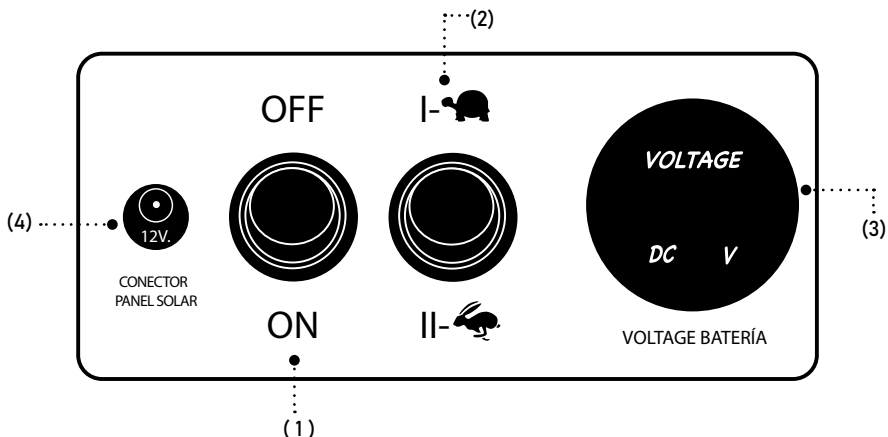
(1) Indicador de impulsos: Se ilumina siempre que el pastor dé un impulso de tensión a la cerca, verificando así su funcionamiento.

(2) Indicador de pérdidas: Se ilumina sólo cuando hay pérdidas de tensión en la cerca.

(3) Conectores de muelles: Se utilizan para conectar el pastor a la cerca y a la toma de tierra.

ELEMENTOS DEL PANEL B

COMÚN A TODOS LOS MODELOS EXCEPTO MODELO 50 Y 50S



- (1) Interruptor de encendido (posición ON) y apagado (posición OFF) para poner en marcha o apagar el pastor.
- (2) Interruptor de velocidad para seleccionar los intervalos de impulsos (recuerda que la potencia de salida siempre será la misma, lo único que variará es la frecuencia del intervalo de impulsos).
- (3) Voltímetro digital: Indica el estado de la batería siempre y cuando el pastor esté funcionando (es decir, cuando el interruptor de encendido/apagado se encuentre en la posición "ON"). Por otra parte, se recomienda recargar la batería antes de que el voltímetro indique 8V, ya que cuando la batería esté por debajo de 7V, el pastor se apagará automáticamente para no deteriorar dicha batería.

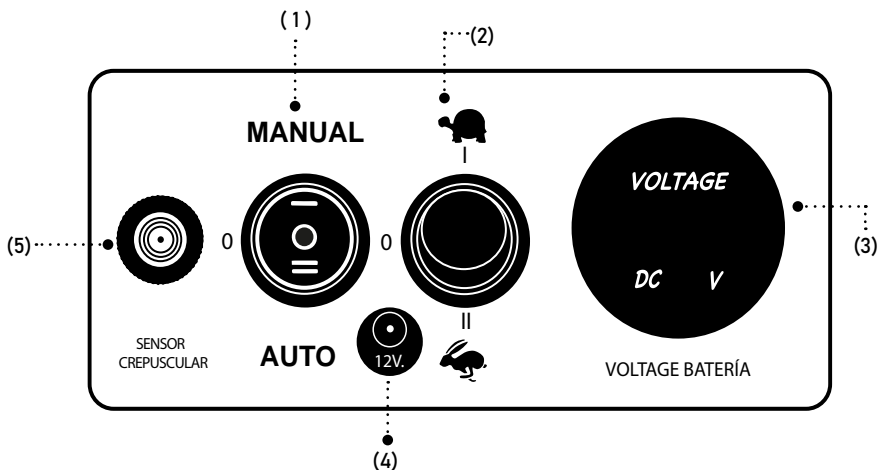
NOTA: Para tener una **lectura real** del voltímetro, se recomienda desconectar el pastor de la red eléctrica y esperar unos segundos.

- (4) Conector Jack para panel solar.

NOTA: Cuando se enchufe el pastor a la red eléctrica para recargar la batería, éste continuará funcionando siempre que el interruptor de encendido/apagado se encuentre en la posición "ON".

ELEMENTOS DEL PANEL B

PASTOR MODELO 50 Y 50S



- (1) Selector:
 - Posición alta (-) MANUAL Posición del interruptor. Pone en funcionamiento el pastor, independientemente de la luz solar.
 - Posición (0) Posición media del selector, Paro total del pastor.
 - Posición baja (=) AUTO (*) En esta posición el pastor se pondrá en funcionamiento automáticamente de noche, apagándose a la salida del sol.
- (2) Interruptor de velocidad: Para seleccionar los intervalos de impulsos (recuerda que la potencia de salida siempre será la misma, lo único que variará es la frecuencia del intervalo de impulsos). Funciona tanto en la Posición (-) MANUAL como (=) AUTO.
- (3) Voltímetro digital: Indica el estado de la batería siempre y cuando el pastor esté funcionando (el selector debe estar en la Posición (-) MANUAL o (=) AUTO). Por otra parte, se recomienda recargar la batería antes de que el voltímetro indique 8V. Cuando la batería esté por debajo de 7V., el pastor se apagará automáticamente para no deteriorar la batería. Aunque puedan ver el voltímetro por debajo de los 7V. la batería nunca bajará de los 7V.
- (4) Base conector 12V.: Jack para panel Solar.
- (5) Sensor Crepuscular: Un interruptor automático para activar el pastor cuando la luz natural baja y oscurece.

NOTA: Cuando ponemos el selector (1) en la posición (=) AUTO funciona 5 segundos. Si hay suficiente luz solar se apagará. en caso contrario seguirá funcionando.

Por el paro, también necesita unos segundos para poder cambiar de estado.

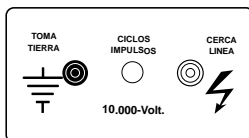
PUESTA EN MARCHA

PRIMEROS PASOS

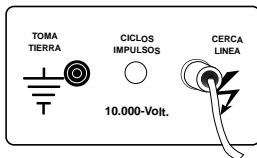
Todos os modelos excepto B12 e B12S

CONECTAR EL PASTOR A LA CERCA Y A LA TOMA DE TIERRA

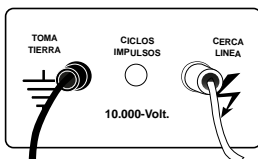
PASO 1. Dirígete al Panel A ("Panel de Salida").



PASO 2. Conecta el cable positivo (cable rojo) a la hembrilla roja de "cerca-línea".



PASO 3. Conecta el cable negativo (cable negro) a la hembrilla negra de "Toma-Terra".

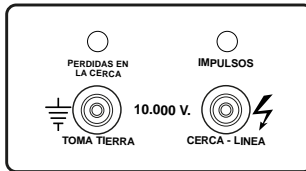


PASO 4. Conecta el extremo libre del cable negro a la pica de toma de tierra y el extremo libre del cable rojo a cualquiera de los conductores positivos de la cerca.

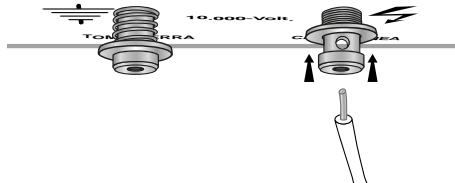
CONECTAR EL PASTOR A LA CERCA Y A LA TOMA DE TIERRA

Sólo Modelos B12 y B12S

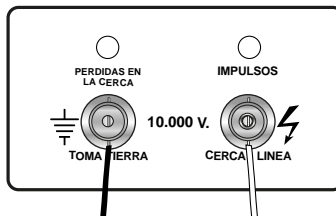
PASO 1. Dirígete al Panel de Salida ("Panel A").



PASO 2. Conecta el cable positivo (cable rojo) al conector de "Cerca-Linea".



PASO 3. Conecta el cable negativo (cable negro) al conector de "Toma Tierra".



PASO 4. Conecta el extremo libre del cable negro a la pica de toma de tierra y el extremo libre del cable rojo a cualquiera de los conductores positivos de la cerca.

ENCIENDE EL PASTOR

PASO 1. Diríjase al interruptor de encendido/apagado situado en el panel B ("Panel de control").

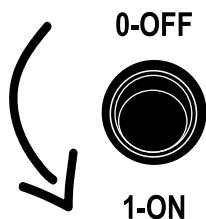
Todos los modelos excepto el 50 y el 50S

0-OFF



1-ON

PASO 2. Ponga el interruptor de encendido/apagado en la posición "ON". Todos los modelos excepto 50 y 50S



PASO 1. Diríjase al selector situado en el panel B ("Panel de control").

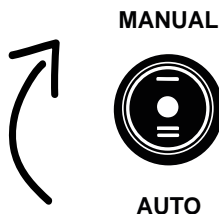
Energizadores MOD.50 y 50S

MANUAL



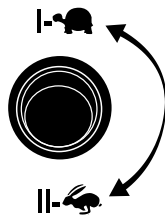
AUTO

PASO 2. Colocar el selector en la posición "MANUAL".
Energizadores MOD.50 y 50S



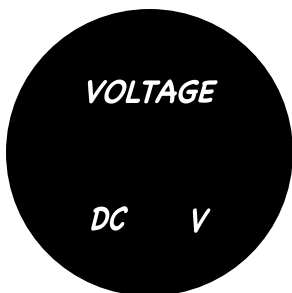
* Coloque el interruptor selector en la posición "AUTO" para que el energizador funcione sólo por la noche.
Energizadores MOD.50 y 50S

PASO 3. Para todos los modelos, el interruptor de velocidad ("I o II") se utiliza para seleccionar los intervalos de pulso (tiempo entre pulsos) donde la posición I es lenta y la posición II es rápida.



OTRAS INDICACIONES

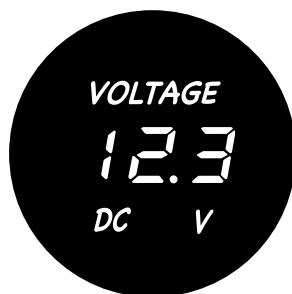
FUNCIONAMIENTO DEL VOLTÍMETRO DIGITAL



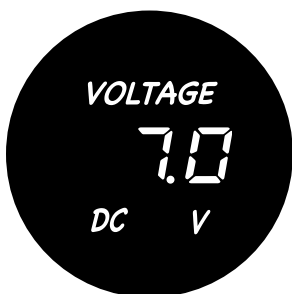
- 1 El voltímetro se activa cuando el interruptor de encendido/apagado está en la posición "ON", marcando el estado real de la batería.

Cuando el voltímetro (estando desconectado de la red eléctrica) marque 12V o más de 12V, significará que la batería está 100% cargada.

NOTA: Para disponer de una lectura real, desconecte el pastor de la red eléctrica, coloque el interruptor de encendido/apagado en la posición "ON" y espere unos segundos.

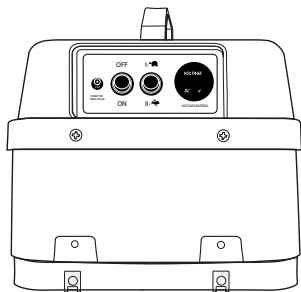


2



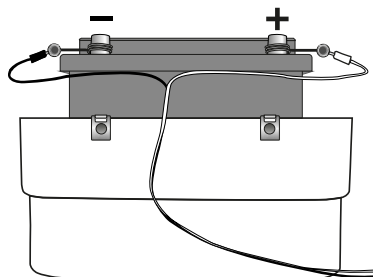
- 3 Antes de que el voltímetro marque 8V, se recomienda recargar la batería, ya que una vez que baje de los 7V., el pastor se apagará automáticamente para evitar el deterioro de la batería.

CÓMO COLOCAR UNA BATERÍA 12V

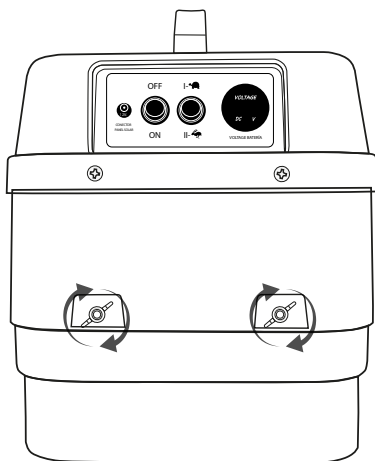


Gira la parte inferior y coloca en su interior la batería. Seguidamente, conecta la pinza roja en el borne positivo (+) de la batería y la pinza negra en el borne negativo (-) de la batería.

- 1 Con el pastor parado (interruptor On/Off en la posición "Off"), separa la base (la parte inferior) de la parte superior.



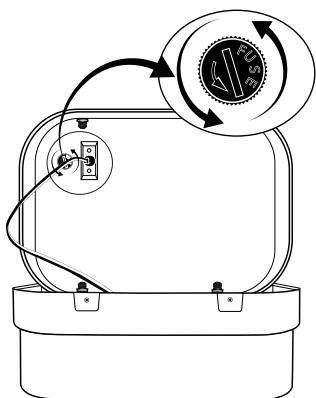
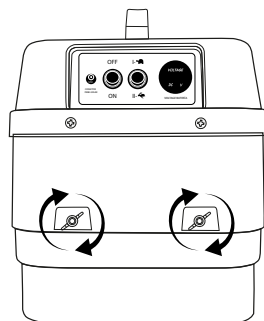
2



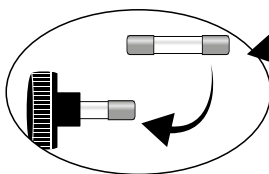
- 3 Coloca la parte superior sobre la base del pastor y atornilla los cuatro tornillos mariposas que vienen incluidos.

CÓMO CAMBIAR EL FUSIBLE

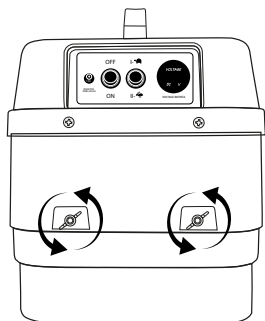
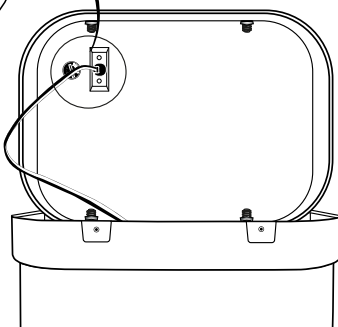
Con el pastor parado (interruptor de encendido/apagado en la posición OFF) y el cargador desenchufado de la red eléctrica, desenrosca las dos palomitas que unen la base con la parte superior y sepáralas. **1**



2 Desenrosca el portafusibles para poder acceder al fusible de 2A.



Sustituye el fusible fundido por el nuevo y vuélvelo a colocar en el portafusibles. A continuación, enrosca el portafusibles en el pastor como estaba al principio. **3**

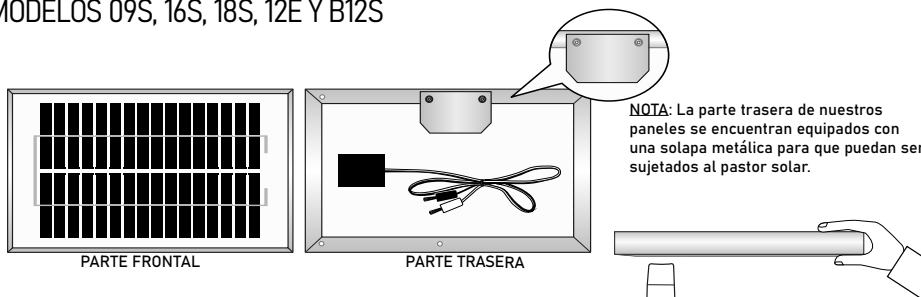


4 Vuelve a colocar la parte superior sobre la base y enrosca las dos palomitas.

NOTA: Para sustituir el fusible, utilizar SIEMPRE un fusible de 2A.

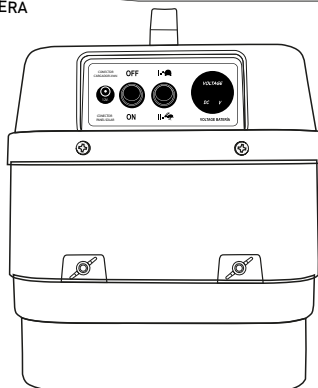
CÓMO COLOCAR UN PANEL SOLAR

MODELOS 09S, 16S, 18S, 12E Y B12S



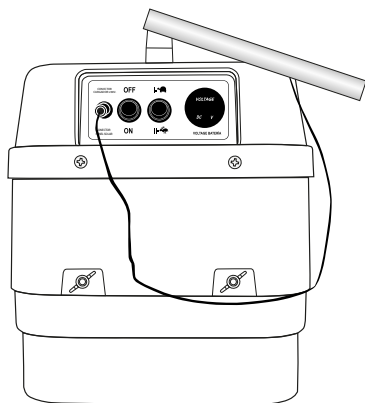
Utiliza la propia asa del pastor como soporte del panel solar e introduce la solapa metálica del panel en el asa.

1



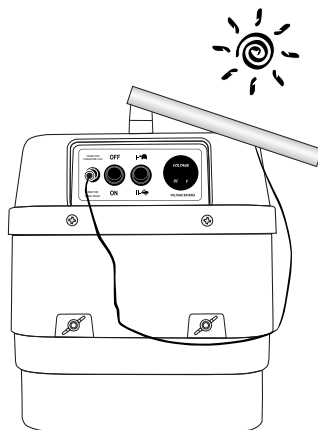
2

Deja reposar el panel sobre el pastor y conecta el cable rojo a la hembrilla roja (+) del Panel de Encendido/Velocidad y el cable negro a la hembrilla negra (-).



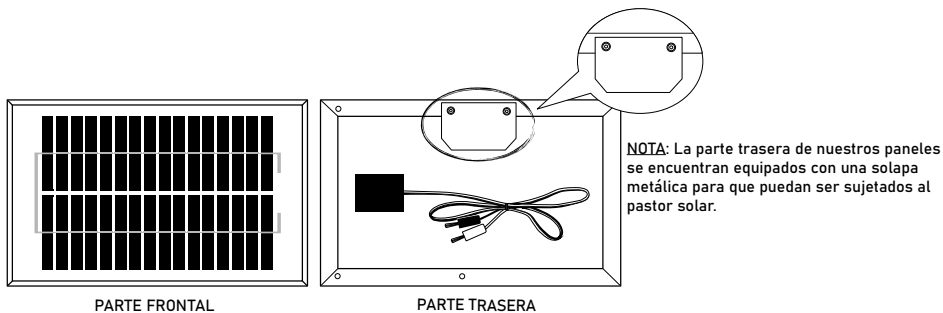
Una vez instalado, recuerda orientarlo hacia el sur para aprovechar al máximo la radiación solar.
*Sólo el hemisferio norte

NOTA: Los pastores modelo 09, 16, 18, 12E y B12 no incluyen panel solar. Sin embargo, puedes adquirirlo por separado y su colocación es la misma que la explicada anteriormente.



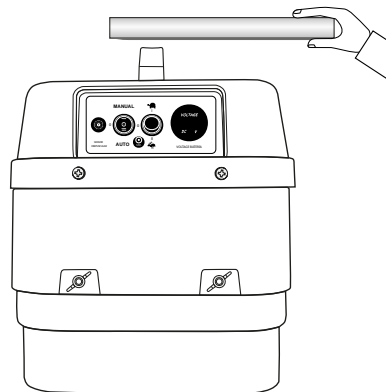
CÓMO INSTALAR UN PANEL SOLAR

MODELO 50S



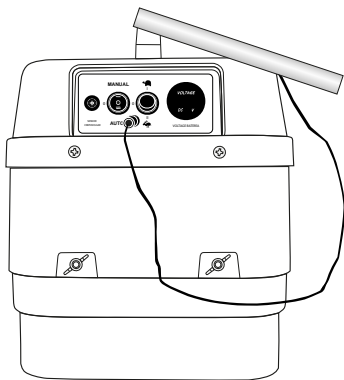
Utiliza la propia asa del pastor como soporte del panel solar e introduce la solapa metálica del panel en el asa.

1



Deja reposar el panel sobre el pastor y conecta el cable rojo a la hembrilla roja (+) del Panel de Encendido/Velocidad y el cable negro a la hembrilla negra (-).

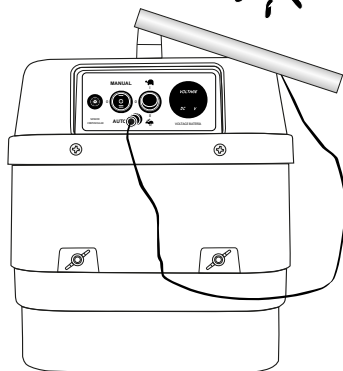
2



Una vez instalado, recuerda orientarlo hacia el sur para aprovechar al máximo la radiación solar.

3

*Sólo el hemisferio norte



NOTA: El energizador modelo 50 no incluye un panel solar. Sin embargo, puede adquirirlo por separado y su instalación es la misma que la explicada anteriormente.

ADVERTENCIAS Y RECOMENDACIONES

ADVERTENCIAS

- NO conectar más de un pastor en la misma cerca ni en la misma toma de tierra.
- NO conectar un pastor a la misma toma de tierra de un edificio.
- Colocar los pastores en lugares donde NO haya PRODUCTOS INFLAMABLES o quedar cubiertos por paja, heno, etc.
- Para que los conductores funcionen correctamente, es aconsejable que éstos vayan sujetos a aisladores diseñados y fabricados para cercas eléctricas, de manera que eviten el cortocircuito de la cerca.
- Los conductores NO se deben colocar en apoyos o postes que pertenezcan a otra función. Por ejemplo, no se deben colocar en postes de alta o baja tensión, de telecomunicaciones, etc.
- Se debe tener cuidado con el cruce de las líneas eléctricas de alta tensión. Lo más adecuado es NO construirlas debajo de éstas ni en zonas que estén a 30 metros paralelas a ellas.
- Los elementos que permiten la maniobra de las puertas de las cercas deberán estar aislados de los conductores. A su vez, el objetivo de la maniobra será la puesta fuera de tensión de los conductores que se encuentran entre los soportes laterales de la puerta.
- Entre cercas que no estén alimentadas por un mismo pastor, debe haber una separación de 3 metros como mínimo entre los conductores de una y otra cerca para evitar que una persona o animal pueda tocarlas simultáneamente.
- Se deben colocar carteles de aviso cuando las cercas se encuentren al alcance de personas que desconozcan su presencia y cuando estén junto a una vía pública. En estos casos, el mínimo de carteles de advertencia que se deben colocar será de uno por cada alineación recta de la cerca y a distancias máximas de 50 metros unos de otros.

RECOMENDACIONES

Cuando se deshaga de un pastor eléctrico, siga las siguientes indicaciones:

- Eliminar los pastores en centros de recolección especializados, siguiendo las normas vigentes relativas a la eliminación diferenciada.
- No eliminar, ni tratar los pastores como simples desechos urbanos.



Todos nuestros pastores cumplen con las disposiciones de la Directiva del Consejo de la Unión Europea.



Todos nuestros pastores se deben desechar por separado al final de su ciclo de vida. No los elimine junto con otros residuos urbanos.

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS FRECUENTES

PROBLEMA	POSIBLE CAUSA	SOLUCIÓN
El pastor está en funcionamiento pero la luz roja del panel de salida está apagado.	La línea positiva de la cerca está cortocircuitada.	Revisar la cerca para limpiarla de toda aquella vegetación que esté en contacto con la línea.
Cuando cambiamos la batería de 12V y lo conectamos de nuevo al pastor, por error invertimos la polaridad.	Cables invertidos	Colocar correctamente los cables: el cable rojo al borne positivo de la batería y el cable negro al borne negativo de la batería.
Cuando encendemos el pastor, el voltímetro no se ilumina.	1. Batería deteriorada.	1. Sustituir la batería por una nueva.

CONTENIDO DE LA CAJA

Pastor Eléctrico	Mod. 09	Mod. 09S	Mod. 16	Mod. 16S	Mod. 18	Mod. 18S
Guía de usuario	√	√	√	√	√	√
Pica de Toma de Tierra	√	√	√	√	√	√
Juego de cables para conectar la toma de tierra y la cerca	√	√	√	√	√	√
Cartel de Advertencia	√	√	√	√	√	√
Panel Solar 12V 5W	-	√	-	√	-	-
Panel Solar 12V 20W	-	-	-	-	-	√

Pastor Elèctric	Mod. 12E	Mod. 50	Mod. 50S	Mod. B12	Mod. B12S
Guia d'usuari	√	√	√	√	√
Pica de Presa de Terra	√	√	√	√	√
Joc de cables per connectar la presa de terra i la tanca	√	√	√	√	√
Cartell d'Advertència	√	√	√	√	√
Panell Solar 12V 5W	-	-	√	-	-
Panell Solar 12V 20W	-	-	√	-	√

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

	Pastor Mod. 09 (Ref. PAS000009)	Pastor Mod 09S (Ref. PAS00009S)	Pastor Mod 16 (Ref. PAS00016S)	Pastor Mod 16S (Ref. PAS00016S)
Alimentación	12V. cc	12V. cc	12V. cc	12V. cc
Energía de Impulsos	0,06J (julios)	0,06J (julios)	4J (julios)	4J (julios)
Energía Almacenada	0,09J (julios)	0,09J (julios)	6J (julios)	6J (julios)
Tensión de impulsos	5.000V	5.000V	9.500V	9.500V
Alcance teórico (basado en 1 línea)	3 Km	3 Km	40 Km	40 Km
Consumo a batería de 12V.	35mA / 45mA	35mA / 45mA	90mA / 140mA	90mA / 140mA
Autonomía (basado en una batería de 12V 45Ah)	35 días	Ilimitada con panel solar	20 días	Ilimitada con panel solar
Panel Solar (sólo Modelo 09S, 16S, 18S y B12S)	-	12V 5W	-	12V 5W
Medidas y peso panel solar (sólo Modelo 09S, 16S, 18S y B12S)	-	29cm x 20cm / 0,75 Kg	-	29cm x 20cm / 0,75 Kg
Grado de protección	IP-55/IK-07	IP-55/IK-07	IP-55/IK-07	IP-55/IK-07
Peso pastor (sin batería incluida)	1,6	1,6	2,2 Kg	2,2 Kg
Dimensiones (cm)	30x23,5x36	30x23,5x36	30x23,5x36	30x23,5x36

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

	Pastor Mod. 18 (Ref. PAS000024)	Pastor Mod 18S (Ref. PAS00024S)	Pastor Mod B12 (Ref. PAS00026S)	Pastor Mod B12S (Ref. PAS00026S)
Alimentación	12V. cc	12V. cc	12V. cc	12V. cc
Energía de Impulsos	5,3J (julios)	5,3J (julios)	6,3J (julios)	6,3J (julios)
Energía Almacenada	8J (julios)	8J (julios)	9,5J (julios)	9,5J (julios)
Tensión de impulsos	10.000V	10.000V	10.000V	10.000V
Alcance teórico (basado en 1 línea)	55 Km	55 Km	75 Km	75 Km
Consumo a batería de 12V.	150mA / 200mA	150mA / 200mA	170mA / 220mA	170mA / 220mA
Autonomía (basado en una batería de 12V 45Ah)	15 días	Ilimitada con panel solar	10 días	Ilimitada con panel solar
Panel Solar (sólo Modelo 09S, 16S, 18S y B12S)	-	12V 20W	-	12V 20W
Medidas y peso panel solar (sólo Modelo 09S, 16S, 18S y B12S)	-	28cm x 64cm / 2 Kg	-	28cm x 64cm / 2 Kg
Grado de protección	IP-55/IK-07	IP-55/IK-07	IP-55/IK-07	IP-55/IK-07
Peso pastor (sin batería incluida)	2,60 Kg	2,60 Kg	2,90 Kg	2,90 Kg
Dimensiones (cm)	30x23,5x36	30x23,5x36	30x23,5x36	30x23,5x36

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

	Pastor Mod. 12E (Ref. PAS00012E)	Pastor Mod 50 (Ref. PAS000050)	Pastor Mod 50S (Ref. PAS00050S)
Alimentación	12V. cc	12V. cc	12V. cc
Energía de Impulsos	7J (Joules)	6,3J (Joules)	6,3J (Joules)
Energía Almacenada	10,5J (Joules)	9,5J (Joules)	9,5J (Joules)
Tensión de impulsos	10.000V	10.000V	10.000V
Alcance teórico (basado en 1 línea)	115 Km	75 Km	75 Km
Consumo a batería de 12V.	300mA/ 380mA	170mA / 220mA	170mA / 220mA
Autonomía (basado en una batería de 12V 45Ah)	6 dies	10 dies	Il-limitada amb panell solar
Panel Solar (sólo)	-	-	12V 20W
Medidas y peso panel solar (sólo Modelo)	-	-	28cm x 64cm / 2 Kg
Grado de protección	IP-55/IK-07	IP-55/IK-07	IP-55/IK-07
Peso pastor (sin batería incluida)	3,2kg	2,9kg	4,8kg
Dimensiones (cm)	30x24x36	30x24x36	30x24x36

TÉRMINOS Y CONDICIONES DE LA GARANTÍA

LLAMPEC MORER S.L ofrece una garantía limitada de **2 años a partir de la fecha de compra original (6 meses en caso de baterías y pilas)**, en la cual asegura el correcto funcionamiento de los componentes físicos del producto durante el mencionado período de garantía.

Si el pastor presentase un funcionamiento incorrecto en algún momento de dicho período de garantía, se facilitará la reparación gratuita de los componentes físicos del producto, incluyendo la mano de obra, así como los gastos de transporte gestionados por LLAMPEC MORER S.L. en el cumplimiento de esta garantía.

Para poder beneficiarse de dicha garantía, el propietario del pastor debe presentar:

1. La factura original de compra que recibió en su momento por el vendedor, debiendo figurar en dicha factura la siguiente información:
 - Nombre del vendedor o comercio.
 - Modelo de pastor.
 - Número de serie del pastor.
 - Fecha de compra del pastor.
2. El pastor adquirido donde aparezca claramente en su interior las etiquetas identificativas con el mismo número de serie que el reflejado en la factura.

LLAMPEC MORER S.L se reserva el derecho de denegar la reparación en garantía si la información anterior no estuviera completa o hubiera sido eliminada o alterada después de la compra del pastor por parte del consumidor final al vendedor.

Cómo obtener el servicio de reparación en garantía

Las reparaciones en garantía pueden obtenerse dirigiéndose o poniéndose en contacto con el comercio donde adquirió el pastor.

EXCLUSIONES

Esta garantía excluye expresamente los siguientes casos:

- Daños producidos por causas ajenas a la fabricación del aparato (por ejemplo, fallos de suministro eléctrico, sobretensión incluidos los rayos en tormentas, etc.).
- Uso inadecuado.
- Los perjuicios y pérdidas indirectas de cualquier clase.
- Daños personales y/o materiales causados como consecuencia del no cumplimiento, por parte del usuario, de las normas e instrucciones dadas por Llampec Morer S.L, para la instalación, uso y mantenimiento del producto.
- Daños y/o averías sufridas en el producto a consecuencia de:

1. Mal uso del mismo, caídas, dolo o negligencia del usuario, incluyendo el empleo del aparato para fines distintos de los normales, de acuerdo con las características del producto.
2. No seguir las instrucciones dadas por Llampec Morer S.L para el uso y mantenimiento del producto.
3. La instalación o utilización del producto de forma no ajustada a las normas técnicas o de seguridad vigentes.
4. Intentos de reparación efectuados por personal técnico NO autorizados por Llampec Morer S.L.
5. Accidentes, catástrofes naturales o cualquier otra causa ajena al control de Llampec Morer S.L.

Para más información o consulta, visita:
www.llampec.com

LLAMPEC

