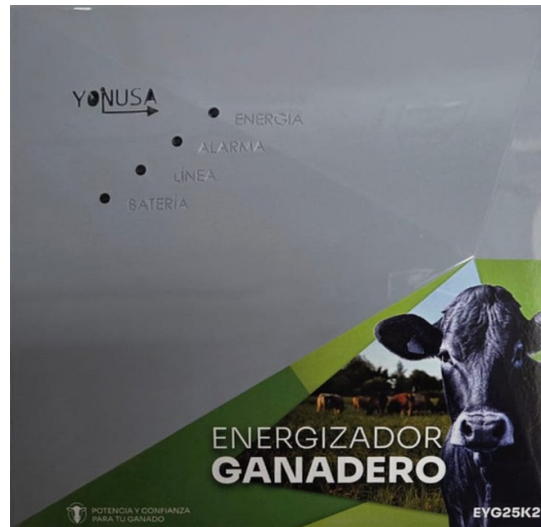


FICHA TÉCNICA

ENERGIZADOR GANADERO EYG25K2

25 kilómetros lineales · Potencia variable 0.2 – 5.0 Joules



Energizador Ganadero Yonusa EYG25K2

Descripción

Energizador para cerco eléctrico ganadero con alcance de hasta 25,000 metros lineales en terreno sin vegetación, voltaje de salida máximo de 10,000 volts y energía de salida ajustable de 0.2 a 5.0 Joules mediante potenciómetro integrado.

Está orientado a la contención y el control del desplazamiento del ganado, con una configuración simplificada que facilita su instalación y operación en campo. La potencia variable permite adaptar un mismo equipo a potreros pequeños con vegetación escasa o a perímetros de decenas de kilómetros con pastizal invasivo.

Admite alimentación universal de corriente alterna de 90 a 260 Vca, o bien alimentación en 12 Vcd para operación autónoma con panel solar y batería, condición habitual en instalaciones ganaderas alejadas de la red eléctrica. Incorpora cargador de batería de hasta 80 Amp/hr y una salida auxiliar de 12 Vcd 2 A para alimentación de periféricos.

Características destacadas

- Potencia de salida variable de 0.2 a 5.0 Joules mediante potenciómetro.
- Alcance de hasta 25 km lineales de cerco eléctrico.
- Voltaje de salida máximo de 10,000 volts, con pulso de 1.04 ms cada 1.57 segundos.
- Alimentación universal 90 – 260 Vca, 50/60 Hz, o 12 Vcd para sistemas con panel solar.
- Cargador de batería integrado de hasta 80 Amp/hr.
- Terminales auxiliares de encendido para interruptor externo o control remoto.
- Cuatro indicadores luminosos frontales: Encendido, Energía, Línea y Batería.
- Terminales de alto voltaje tipo mariposa, de manipulación sin herramienta.
- Encendido y apagado mediante interruptor de llave, con dos llaves incluidas.
- Gabinete de poliestireno de alto impacto, retardante a la flama, tipo NEMA 2.

Especificaciones

Parámetro	Valor	Unidad
ALIMENTACIÓN		
Voltaje de alimentación (CA)	90 – 260	Volts CA
Frecuencia eléctrica de alimentación *	50 – 60	Hertz
Corriente de alimentación en CA	0.18	Amperes
Alimentación alterna en corriente directa	12	Volts CD
Consumo en Standby	2.4	Watts
Salida auxiliar de 12 Vcd (terminales 1 y 2)	2	Amperes
Gasto aproximado en consumo de energía eléctrica	0.02	USD
RESPALDO DE BATERÍA		
Soporte con batería de 12 Vcd 4 Amp/hr	5	días
Soporte con batería de 12 Vcd 30 Amp/hr	25	días
Capacidad máxima del cargador de batería	80	Amp/hr
Opción de alimentación por panel solar	Sí	—
SALIDA DE ALTO VOLTAJE		
Voltaje de salida (máximo)	10,000	Volts
Energía de salida (ajustable con potenciómetro)	0.2 – 5.0	Joules
Duración del pulso de salida	1.04	milisegundos
Tiempo entre pulsos de salida	1.57	segundos
Frecuencia eléctrica de salida	1	Hertz
Máx. distancia de cerco eléctrico a energizar	25,000	Metros lineales
CONDICIONES DE OPERACIÓN		
Temperatura de operación	-5 a 50	°C
Factor de aislamiento al chasis	12M / 20K	Ω/V
Máximo factor de vibración	12	Hz/cm
Máximo factor de humedad	72	%
Rango de operación	± 15	%
GABINETE		
Material	Poliestireno de alto impacto	—
Característica	Retardante a la flama, norma B0	—
Tipo	NEMA 2 (uso en briznas y lloviznas)	—
Dimensiones (Ancho x Alto x Fondo)	25.5 x 33 x 10.5	cm

Parámetro	Valor	Unidad
Peso	3.4	Kg

* La frecuencia eléctrica de alimentación puede ser de 50 o 60 Hz indistintamente.

Alcance lineal según el entorno

El alcance del equipo depende de la cantidad y altura de la vegetación en contacto con las líneas del cerco, ya que la vegetación húmeda deriva energía a tierra a lo largo del trazo.

Tipo de entorno	Alcance lineal máximo
Pastizal abundante (vegetación intensa y muy alta)	Hasta 3.75 km
Pastizal mediano (vegetación baja pero invasiva)	Hasta 6.25 km
Pastizal corto o nulo (sin vegetación sobre las líneas)	Hasta 25 km

Terminales de conexión

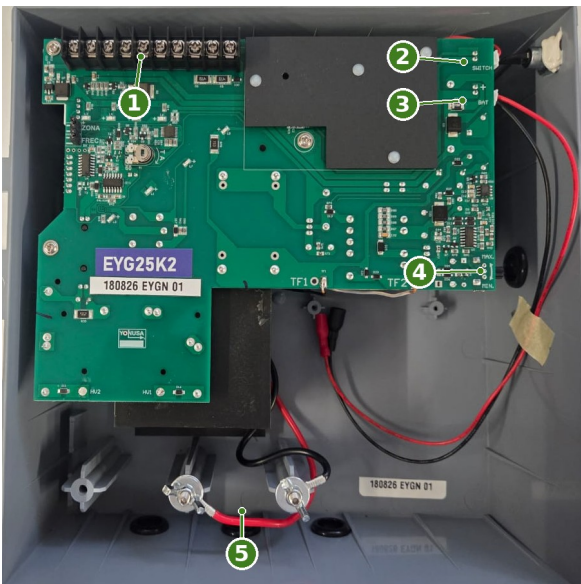
El equipo cuenta con una tablilla de conexiones (KULKA) de 10 terminales en la parte superior del gabinete, numeradas de izquierda a derecha.

No.	Designación	Función
1	+ Fuente / + Entrada 12 Vcd	Positivo de la fuente interna de 12 Vcd 2 A. Sin corriente alterna funciona como entrada positiva de 12 Vcd (panel solar o batería).
2	- Fuente / - Entrada 12 Vcd	Negativo de la fuente interna y referencia GND del sistema.
3	Auxiliar de encendido	Al puentearse con la terminal 4, el energizador enciende.
4	Auxiliar de encendido	Al puentearse con la terminal 3, el energizador enciende.
5 – 8	No utilizadas	Sin función asignada en este modelo.
9	V CA	Alimentación de corriente alterna, 90 – 260 Vca.
10	V CA	Alimentación de corriente alterna, 90 – 260 Vca.

Terminales de alto voltaje (tipo mariposa)

Ubicadas en la parte inferior del gabinete, con tuerca tipo mariposa para conexión sin herramienta:

- Salida de Alto Voltaje — terminal identificada con el cable de color negro. Envía los pulsos eléctricos hacia las líneas del cerco.
- Tierra Física — terminal identificada con el cable de color rojo. Debe conectarse a un sistema de varillas de tierra dedicado exclusivamente al energizador.

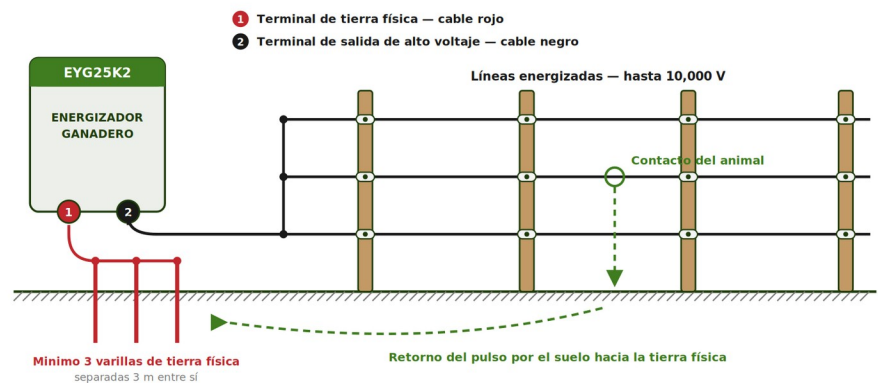


Vista interior. 1. Tablilla KULKA. 2. Terminales SWITCH. 3. Terminales de batería. 4. Potenciómetro de potencia. 5. Terminales mariposa de alto voltaje.

Indicadores

Indicador	Significado
ENCENDIDO	La palabra YONUSA se ilumina en azul: equipo encendido y operando.
ENERGÍA	Pulso de energía hacia el cerco eléctrico.
LÍNEA	Presencia de alimentación de corriente alterna (90 – 260 Vca).
BATERÍA	Estado de la batería conforme a la intensidad del LED.

Conexión al cerco eléctrico



Conexión del energizador al cerco eléctrico ganadero y trayectoria del pulso.

Operación con panel solar

El equipo admite alimentación autónoma mediante panel solar conectado a las terminales 1 (+) y 2 (-) a través de un controlador de carga de 12 V. El dimensionamiento depende de la potencia ajustada en el potenciómetro.

Potencia ajustada	Consumo	Consumo diario	Panel solar	Batería
Mínima (0.2 – 1.0 J)	2.5 W	5 Ah	30 W	40 Ah
Media (2.0 – 3.0 J)	4.5 W	9 Ah	50 W	65 Ah
Máxima (4.0 – 5.0 J)	7.0 W	14 Ah	80 W	100 Ah

Valores calculados considerando de 4 a 5 horas sol pico, 30 % de pérdidas del sistema y 3 días de autonomía sin descargar la batería más allá del 50 % de su capacidad.

Daminusa

www.yonusa.com • 55 5358 0796 • 01 800 YONUSAA (966 8722)