



BALKRAN INC S.A.S BIC

NIT. 900 215 119 – 6.

[www.cercasbalkran.com](http://www.cercasbalkran.com)

FABRICACIÓN

FICHA TÉCNICA DE ENERGIZADORES  
BALKRAN

## BALKRAN B1500

### ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

CARACTERÍSTICAS DE ENERGIZADOR		FISICAS	
<b>Energía de electrificación</b>	1 Joules (Máx 1,5)	<b>Dimensiones</b>	235X205X86 mm
<b>Salida de voltaje</b>	5.600V (Máx 10.000)	<b>Peso</b>	1,7 Kg
<b>Consumo de energía</b>	2.4 W - 4.32W		
<b>Alcance de electrificación</b>	50 Km - 200 Km		
<b>Cobertura</b>	50 ha		
<b>Alimentación de red</b>	110 V - 60 Hz		
<b>Cuchilla</b>	1 Doble tiro		
<b>Base y puente</b>	Injectado en polipropileno		
<b>Herrajes</b>	En hierro		
<b>Tornillos y tuercas</b>	Bañados con bronce		
<b>Varilla Coperweld</b>	3 Enchaquetada en cobre de 5 micras de 1.5m x 5/8		
<b>Aisladores tipo pera</b>	20 Plástico		
<b>Aisladores tipo pivote</b>	100		
<b>Tensores de plástico</b>	8		
<b>Kit portillo</b>	1		
<b>Desviador de rayos</b>	1		



Resorte interno elongable, Aislador en polipropileno con protector UV, Platina con tres huecos, Asegura con doble anclaje, 1 año.  
Certificado con norma RETIE e ISO 9001



**BALKRAN INC S.A.S BIC**

**NIT. 900 215 119 – 6.**

[www.cercasbalkran.com](http://www.cercasbalkran.com)

*FABRICACIÓN*

*FICHA TÉCNICA DE ENERGIZADORES  
BALKRAN*

### **Diseño de bajo mantenimiento**

Operación simple

### **Energizador de alta potencia**

Diseñado para proporcionar energía hasta el final de la cerca, su impedancia es baja, tiene un consumo medio y su conexión es directamente a la red eléctrica.

### **Indicadores luminosos**

Cuenta con dos indicadores de luz, el primero “IND.ON” indica el encendido de la cerca, el segundo es “IND.SALIDA/OUTPUT”, indica el pulso o velocidad de disparo del energizador.

### **Terminales**

En la parte delantera del energizador están situados los terminales de conexión para mayor comodidad. Son terminales grandes que se ajustan fácilmente permitiendo la inserción de cables, además sus perillas están cubiertas para mayor seguridad. La perilla roja es donde se obtendrá la salida el alto voltaje y la perilla verde corresponde a la conexión polo a tierra o GND.

### **Certificaciones**

**RETIE:** Esta certificación verifica que las instalaciones, equipos y productos usados en la generación y producción garanticen

- Seguridad de la vida y la salud humana.
- Seguridad de la vida animal
- Seguridad de la vida vegetal
- Preservación del medio ambiente; previniendo, minimizando o eliminando los riesgos de origen eléctrico



**BALKRAN INC S.A.S BIC**

**NIT. 900 215 119 – 6.**

[www.cercasbalkran.com](http://www.cercasbalkran.com)

**FABRICACIÓN**

**FICHA TÉCNICA DE ENERGIZADORES  
BALKRAN**

**ISO 9001-2015:** es una norma de sistemas de gestión de la calidad (SGC) que se centra en todos los elementos de administración de calidad con los que una organización debe contar para tener un sistema efectivo que le permita administrar y mejorar sus productos y servicios.

**Sociedades BIC:** Balkran apuesta por la sostenibilidad en Colombia. Las sociedades de Beneficio e Interés Colectivo (BIC) voluntariamente se proponen a combinar su modelo de negocio con acciones por el bienestar de sus trabajadores, la equidad social y la protección del medio ambiente.

### Recomendaciones de instalación y uso

#### Montaje

Tiene una serie de opciones para ubicar el energizador, puede instalarlo en la pared, poste. Puede elegir la instalación en exteriores o interiores, según la ubicación de la cerca y fuente de alimentación. Se recomienda ubicarla en una zona donde no este expuesta al agua o zona muy húmeda.

#### Instalación polo a tierra

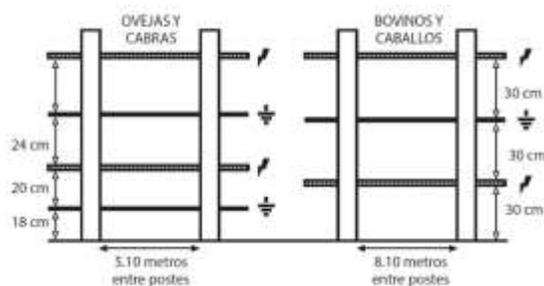
Una buena toma de tierra es importante para un buen rendimiento del energizador eléctrico. Para ello es necesario usar las varillas copperweld de 1,5 metros de largo como mínimo, estas irán enterradas en el suelo preferiblemente en una zona húmeda y separadas entre 3 metros a 5 metros. Se recomienda usar 2 varillas copperweld para este energizador y alambre de cobre 14 AWG, 12 AWG o 10 AWG.

#### Factores de una incorrecta instalación polo a tierra

- Varillas de tierra oxidadas o corroídas
- Rotura del alambre de tierra que conecta las varillas
- Cantidad insuficiente de varillas de tierra
- Varillas de tierra demasiado juntas o distanciadas
- Conexiones deficientes en la varilla o en el alambre de conexión

#### Distanciamiento de las cuerdas para la cerca eléctrica

En la siguiente figura se observa la forma de conexión recomendada en la instalación de un cercado eléctrico para los energizadores eléctricos Balkran, por el tipo de suelo donde normalmente se utilizan (seco, árido) y las extensiones de terreno que se pretenden cubrir. Se recomienda utilizar la cantidad de varillas cooperweld para el sistema de polo a tierra indicadas para garantizar la cobertura ofrecida.





**BALKRAN INC S.A.S BIC**

**NIT. 900 215 119 – 6.**

[www.cercasbalkran.com](http://www.cercasbalkran.com)

*FABRICACIÓN*

*FICHA TÉCNICA DE ENERGIZADORES  
BALKRAN*

### Requisitos de instalación

- Evitar que junto a las cercas eléctricas haya almacenamiento o ubicación de materiales combustibles que puedan causar incendios.
- Las cercas de púas o cortantes como la concertina, no deben ser energizadas por un energizador.
- El alambrado de toda cerca debe montarse sobre aisladores.
- La cerca eléctrica debe estar a una distancia de separación mínima dada por la siguiente tabla.

Tensión de la red (kV)	Distancia de seguridad (m)
<1	3
<1 y <33	4
≥ 33	8