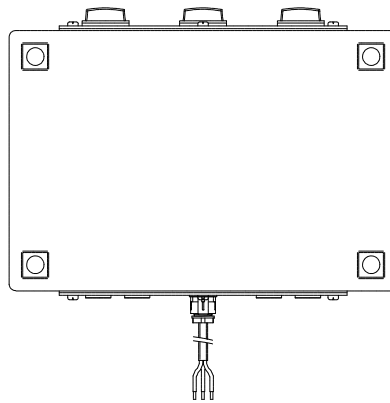


# UNIDAD LB



## Alimentador

## CONTENIDO

1. Introducción .....	3
2. Seguridad.....	3
3. Uso y funcionamiento.....	3
4. Especificaciones técnicas .....	4
5. Instalación.....	4
5.1. Comprobación .....	4
5.2. Instalación .....	4
5.2.1. Resumen .....	4
5.2.2. Montaje del alimentador.....	4
5.2.3. Conexión de las barras de ionización .....	5
6. Puesta en funcionamiento.....	7
7. Comprobación del funcionamiento.....	7
8. Mantenimiento .....	7
9. Anomalías .....	7
9.1. Resumen de anomalías.....	8
9.2. Localización de un cortocircuito en las barras de ionización conectadas.....	8
10. Reparación.....	8
11. Eliminación.....	8
12. Recambios .....	9

## 1. Introducción

Lea este manual por completo antes de comenzar con la instalación y utilización del producto. Es imprescindible seguir todas las instrucciones para asegurar el buen funcionamiento del aparato y para conservar los derechos de la garantía.

Las disposiciones de la garantía figuran en las Condiciones generales de venta de SIMCO (Nederland) B.V.

## 2. Seguridad

- El alimentador sirve únicamente como fuente de alimentación de aparatos de ionización Simco-Ion.
- La instalación eléctrica, mantenimiento o reparación deberá confiarse a un técnico electricista profesional.
- Antes de realizar cualquier operación en los aparatos, desconecte la alimentación de tensión.
- En caso de modificaciones, adaptaciones u operaciones similares sin autorización previa por escrito, o si no se utilizan recambios originales para las reparaciones, el aparato perderá su homologación CE y quedarán anulados los derechos de garantía.
- Procure que los aparatos tengan una buena conexión a tierra.  
*La toma de tierra es necesaria para un buen funcionamiento del aparato y para evitar el riesgo de descargas eléctricas accidentales.*

## 3. Uso y funcionamiento

El alimentador sirve de fuente de alimentación de aparatos de ionización Simco-Ion.

El alimentador consta de dos transformadores que están conectadas en la llamada oposición de fase. Cuando un transformador se encuentra en la parte sinoidal positiva de la tensión alterna, el otro se encuentra en la parte sinoidal negativa.

De este modo se crean de forma simultánea en los aparatos conectados iones positivos y negativos, por lo que el material se neutraliza, incluso a alta velocidad del material (superior a 300 m/min).

Los testigos de neón ofrecen por cada transformador una indicación de la alta tensión. Los transformadores son resistentes a cortocircuitos. El transformador está provisto de un limitador de la corriente de salida máxima (corriente de cortocircuito).

## 4. Especificaciones técnicas

Valores de conexión:	Véase la placa de características
Tensión seg.	Véase la placa de características
Corriente seg.	Máx 2,5 mA (por cada transformador)
Condiciones de uso:	Usos industriales
Temperatura ambiente:	Máx. 50 °C
Impermeabilización:	IP-54
Carga máx. por cada transformador:	barra de 15 m aprox., incluido el cable aislado.

## 5. Instalación

### 5.1. Comprobación

- Compruebe que el alimentador haya llegado en perfecto estado y que la versión sea la deseada.
- Compruebe que los datos del albarán correspondan al producto recibido.

*Si tiene problemas o dudas:*

*póngase en contacto con Simco-Ion o con el representante de su zona.*

### 5.2. Instalación

#### 5.2.1. Resumen

Monte el alimentador en el lugar deseado, dentro del radio de alcance de los cables de conexión de los aparatos de ionización.

Monte el alimentador de modo que los interruptores y testigos estén claramente visibles y accesibles.

Se recomienda encender y apagar el alimentador a través de la máquina.



#### **Importante**

- **Procure que los aparatos tengan una buena conexión a tierra. La toma de tierra es necesaria para un buen funcionamiento del aparato y para evitar el riesgo de descargas eléctricas accidentales.**

#### 5.2.2. Montaje del alimentador

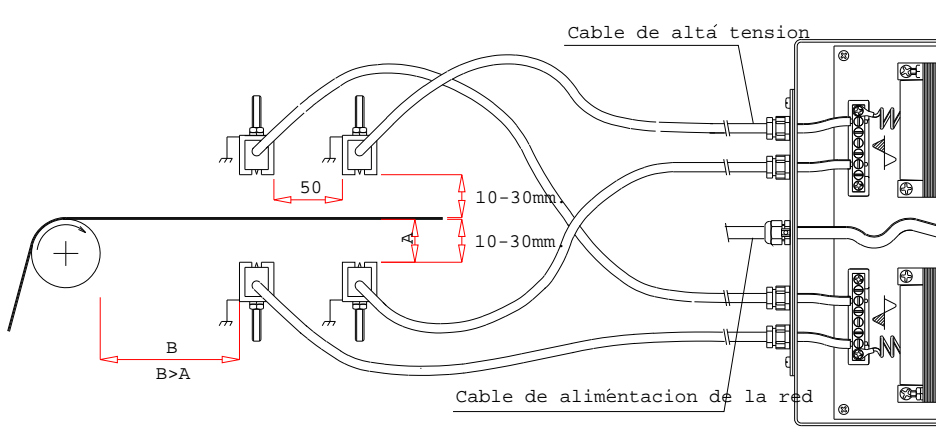
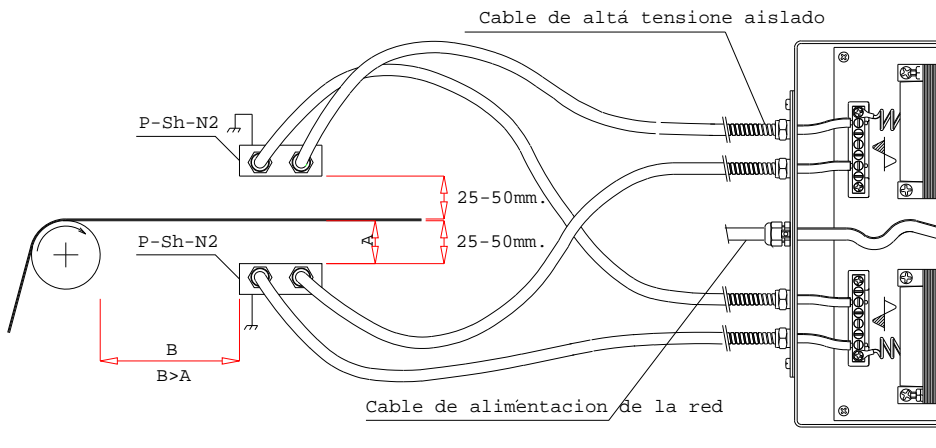
Compruebe que la tensión de la placa de características corresponda con la tensión de conexión.

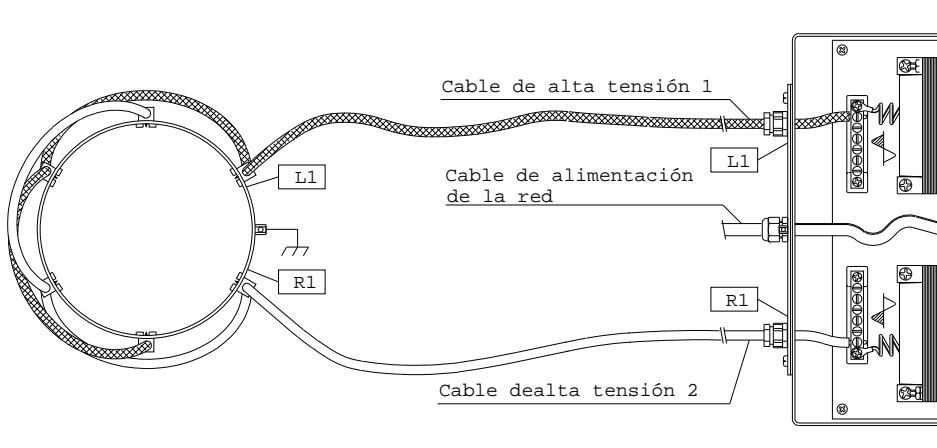
1. Retire la tapa.
2. Monte el alimentador al suelo sirviéndose de los agujeros de fijación.  
*Retire para ello primero los pequeños tapones.*
3. Lleve el cable de alimentación al punto de conexión de la tensión (de la red eléctrica).
4. Conecte el cable de alimentación y monte una clavija.

### 5.2.3. Conexión de las barras de ionización

#### Resumen

La unidad LB es una llamada unidad bifásica. Por este motivo, por cada lado del material, las barras de ionización deben conectarse cada una a un transformador (véase el dibujo).





**Advertencia:**

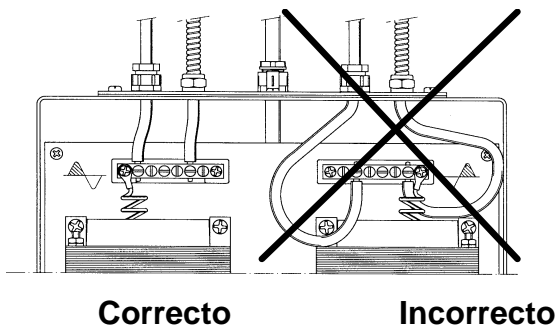
– **Antes de realizar cualquier operación en los aparatos, desconecte la alimentación de tensión.**

1. Retire la tapa del alimentador.
2. Retire los tapones (tuerca de unión ciega)
3. Monte la tuerca de unión (de las barras que hay que conectar) en la caja.
4. Conecte los cables de alta tensión a la clema.
5. Monte la tapa en la caja.



**Atención:**

– **No coloque los cables de alta tensión con un lazo.**



**Correcto**

**Incorrecto**



### **Importante:**

- **Al conectar cables de alta tensión cuyos tramos de metal no están aislados, debe asegurarse de que los cables de alta tensión, conectados a distintos transformadores, no se crucen y que estén colocados con una distancia mínima de 1 cm entre ellos. El incumplimiento de esta norma influye negativamente en los cables de alta tensión.**

## **6. Puesta en funcionamiento**

1. Conecte la tensión del alimentador o inserte la clavija en la base del enchufe.
2. Encienda el alimentador.

## **7. Comprobación del funcionamiento**

Cuando el alimentador esté encendido, los testigos del interruptor y de la indicación de alta tensión estarán encendidos.

El funcionamiento del alimentador puede comprobarse observando el funcionamiento de los aparatos de ionización conectados.

## **8. Mantenimiento**

Mantenga el alimentador limpio y seco.

El aparato no contiene componentes que necesitan un mantenimiento.

## **9. Anomalías**



### **Advertencia**

- **Antes de realizar cualquier operación en los aparatos, desconecte la alimentación de tensión.**
- **Cualquier reparación de los aparatos ha de ser realizada por un profesional electrotécnico.**

## 9.1. Resumen de anomalías

Problema	Causa	Solución
Los testigos del interruptor de la indicación de alta tensión no se encienden	Falta de tensión en la conexión a red	Conecte la tensión de la red
	El alimentador está apagado	Encienda el alimentador
	Interruptor defectuoso	Sustituya el interruptor
El testigo de neón de la indicación de alta tensión no se enciende. El testigo del interruptor sí se enciende.	Cortocircuito en las barras conectadas.	Localice y subsane el cortocircuito.
	Transformador defectuoso	Sustituya el transformador
	Testigo de neón defectuoso	Sustituya el testigo de neón

tabla 1 Anomalías

## 9.2. Localización de un cortocircuito en las barras de ionización conectadas (el testigo de neón de la indicación de alta tensión no se enciende)

- Desconecte las barras del alimentador.
- Compruebe si ahora el transformador da tensión (el testigo de neón se enciende).
- Conecte una por una las barras, y compruebe en cada aparato si el transformador da tensión.
- Si después de conectar una barra, el transformador deja de dar tensión, el cortocircuito podrá localizarse en la barra en cuestión.



### Atención:

- **Es imprescindible que las barras de ionización y el cable aislado tengan una buena conexión a tierra. La ausencia de una conexión a tierra puede provocar una desagradable descarga eléctrica.**

## 10. Reparación

Los componentes del alimentador no pueden ser reparados. Para efectuar un pedido de componentes, consulte la lista de recambios.

Para la reparación del aparato, deberá enviarlo a SIMCO (Nederland) B.V.

Embale el aparato debidamente e indique claramente los motivos de su devolución.

## 11. Eliminación

Para desechar el aparato, respete la normativa ambiental vigente del lugar.



## 12. Recambios

Número de artículo: Descripción

93.60.25.2108	Interruptor con testigo
93.50.20.0110	Testigo de neón de la indicación de alta tensión
38.99.00.0001	Clema HV con regleta de contactos
93.90.60.1000	Tapa protectora del interruptor/testigo de neón
93.30.91.2205	Transformador 230 V, 50 Hz, 4 kV, neón
93.30.91.7205	Transformador 230 V, 60 Hz, 4 kV, neón
93.30.92.2235	Transformador 230 V, 50 Hz, 6,4 kV, neón
93.30.92.8400	Transformador 230 V, 50/60 Hz. 6,4 kV, neón
93.93.92.1205	Transformador 110 V, 50 Hz, 6,4 kV, neón
93.30.92.8300	Transformador 110 V, 50/60 Hz, 6,4 kV, neón

Están disponibles transformadores para tensión diferentes previa petición.

Al hacer su pedido de los componentes, le rogamos que indique asimismo la indicación del tipo, el número de serie y el número de artículo del alimentador.