

GLOBUS

ITALIAN EXCELLENCE

MAGNETOTERAPIA



Manual de usuario

MAGNUM INSOMNIA



CE

MAGNUM INSOMNIA

ESTIMADO CLIENTE

**QUEREMOS AGRADECERLE QUE NOS HAYA ELEGIDO Y CONFIRMARLE QUE ESTAMOS
TOTALMENTE A SU DISPOSICIÓN PARA OFRECERLE CUALQUIER AYUDA O
ASESORAMIENTO QUE PUEDA NECESITAR**



DOMINO s.r.l.

Via Vittorio Veneto 52

31013 - Codognè - TV - Italia

Tel. (+39) 0438 7933

Fax. (+39) 0438.793363

Correo electrónico: info@globuscorporation.com

www.globuscorporation.com

Contenido

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	6
Dispositivo	6
Condiciones de almacenamiento y transporte	6
Condiciones de funcionamiento	6
Parámetros técnicos de funcionamiento	6
Fuente de alimentación	6
DOTACIÓN	7
USO PREVISTO	8
Conformidad del dispositivo	8
CONEXIONES	9
Dispositivo	9
Conexión del colchoneta	9
ETIQUETADO Y SÍMBOLOS	10
Dispositivo	11
PANEL Y TECLADO	12
Pantalla/interfaz	13
Señales de información	13
Conformidad	13
ADVERTENCIAS Y CONTRAINDICACIONES	14
Comportamiento obligatorio	14
Precauciones antes del uso	14
Precauciones durante el uso	15
Efectos secundarios	15
Contraindicaciones	15
Contraindicación absoluta	15
Contraindicaciones relativas	15
MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA	17
Mantenimiento y limpieza del dispositivo	17
Limpieza de la colchoneta	17
Eliminación del aparato	17
INSTRUCCIONES DE USO	18
Encendido/apagado	18
Pantalla principal	18
Lista de programas	18
Inicio del programa	19
Pausar y detener el programa	19
Visualización del pico de gauss	19
Ajuste de los parámetros del programa (función «Runtime»)	19
Aumentar/disminuir la potencia preestablecida	20
Avanzado	21
Menú «Últimos 10»	21
Guardar rápidamente un programa en la lista «Últimos 10»	22
Menú «Setup»	22

MAGNUM INSOMNIA

Tiempo iluminación	22
Contraste.....	22
Tiempo apagado automático.....	22
Selección idioma	23
Sonidos de servicio	23
Info sistema.....	23
PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO Y MÉTODO DE APLICACIÓN	24
¿Qué es la magnetoterapia?	24
Parámetros del tratamiento.....	24
Efectos de la magnetoterapia sobre el sueño.....	24
Métodos generales de aplicación	25
LISTA DE PROGRAMAS	26
CONDICIONES DE GARANTÍA.....	27
PREGUNTAS FRECUENTES	28

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Dispositivo

Dimensiones:	160 x 100 x 35 mm
Peso:	280 g
Índice de protección:	IP 20

Condiciones de almacenamiento y transporte

Al almacenar y transportar el dispositivo y sus accesorios en su embalaje original, respeta los siguientes límites:

Temperatura de almacenamiento y transporte:	de -10 °C a 45 °C
Humedad relativa máxima:	del 30 % al 75 %
Estos valores representan los límites permitidos.	

Condiciones de funcionamiento

Temperatura:	De 0 °C a 35 °C
Humedad relativa máxima:	del 15 % al 93 %
Presión atmosférica:	De 700 hPa a 1060 hPa

Parámetros técnicos de funcionamiento

Densidad de flujo magnético suministrada:	100 gauss de media total El campo magnético se distribuye de manera uniforme por todo el colchoneta.
Conexiones disponibles:	2 canales
Frecuencia ajustable:	de 5 a 75 Hz

Fuente de alimentación

Marca:	Dongguan Shilong Fuhua Electronic Co
Modelo:	UES24LCP-120200SPA
PRI:	100–240 V CA 50/60 Hz, 500 mA
SEC:	12,0 V CC === 2,08 A, 24 W
Polaridad:	

DOTACIÓN

El dispositivo de magnetoterapia se suministra con una colchoneta incluida; por lo tanto, una vez abierto el embalaje, compruebe que el contenido básico esté completo.

Si faltara algún elemento, póngase en contacto inmediatamente con el distribuidor autorizado al que le compró el dispositivo.

Compruebe visualmente que el dispositivo y el colchoneta no presenten daños.

- Aparato
- Fuente de alimentación (véanse las características técnicas)
- Manual
- Colchoneta
- Magnum Test
- Bolsa de transporte

Magnum Test



El Magnum Test sirve para comprobar que la colchoneta funciona correctamente. Una vez que la colchoneta se haya conectado al dispositivo y se haya iniciado un programa, coloca la cajita a aproximadamente 1 cm de distancia de uno de los muelles y comprueba si notas alguna vibración.

Si no nota ninguna vibración, póngase en contacto con el servicio técnico.

Colchoneta Total Body Mat Insomnia



Esta colchoneta no extraíble mide 180 cm x 70 cm y cuenta con 10 bobinas.

Esta colchoneta debe colocarse sobre su propio colchoneta y es especialmente adecuada para tratamientos a largo plazo y/o para uso nocturno.

Nota: recomendamos colocar una sábana sobre la colchoneta mientras se utiliza.

Para obtener más información, visita nuestra página web www.globuscorporation.com.

USO PREVISTO

La vida útil estimada del producto es de 5 años. Recomendamos enviar el producto al fabricante y/o a un centro autorizado cada 2 años para su mantenimiento y revisiones de seguridad.

El Magnum Insomnia ha sido diseñado para favorecer un mejor sueño y ayudar a la recuperación física tras períodos de estrés intenso o actividad deportiva, y está destinado al uso doméstico.

Conformidad del dispositivo

El dispositivo cumple con el Reglamento (UE) n. 2023/988 sobre seguridad general de los productos.

CONEXIONES

Dispositivo

El Magnum Insomnia funciona cuando está conectado a la red eléctrica. Para conectar la fuente de alimentación a la toma de corriente, inserte el enchufe tal y como se muestra en la figura (a continuación).



Advertencia: si el cable de alimentación o el conector presentan signos de desgaste o daños, sustitúyalos inmediatamente.

Conexión del colchoneta

Para conectar la colchoneta al dispositivo, inserte los conectores en las tomas correspondientes situadas en la parte superior de la unidad (véase la foto). **Los cables deben insertarse con las ranuras orientadas hacia abajo, teniendo cuidado de no doblar los 8 pines de conexión.**



ETIQUETADO Y SÍMBOLOS

	Consulte al fabricante
	Advertencia
	Mantenga el dispositivo seco
	Este símbolo en su aparato indica que cumple con los requisitos de las normas y reglamentos vigentes
	Indica que el dispositivo cuenta con aislamiento de Clase II
	Símbolo RAEE (Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos). Símbolo de reciclaje. El símbolo RAEE utilizado para este producto indica que no debe tratarse como residuo doméstico. La eliminación correcta de este producto contribuirá a proteger el medio ambiente. Para obtener más información sobre el reciclaje de este producto, ponte en contacto con el departamento correspondiente de tu ayuntamiento, con el servicio de recogida de residuos domésticos o con la tienda donde compraste el producto
	Indica que el producto se ha fabricado de conformidad con la Directiva 2011/65/CEE
	Esto informa al usuario de que es obligatorio leer el manual antes de utilizar el aparato
IP20	Indica resistencia a la entrada de objetos sólidos
	Informa al cliente del procedimiento obligatorio
	Indica la temperatura recomendada para el almacenamiento y el transporte del producto
	Se refiere a la presión ambiental del entorno en el que se transportan y almacenan el dispositivo y los accesorios
	Se refiere a la humedad del entorno en el que se utilizan y almacenan el dispositivo y los accesorios
Model	Especifique el modelo de fuente de alimentación

MAGNUM INSOMNIA

PRI	Especificaciones de entrada eléctrica de la fuente de alimentación
SEC	Especificaciones de salida eléctrica de la fuente de alimentación
Input power	Características eléctricas en la entrada del dispositivo
Frequency	Indica el rango de frecuencia del campo magnético emitido por el dispositivo
Output power	Indica el campo magnético máximo emitido por el dispositivo
SN	Indica el número de serie del dispositivo
REF	Se refiere al código del producto o artículo

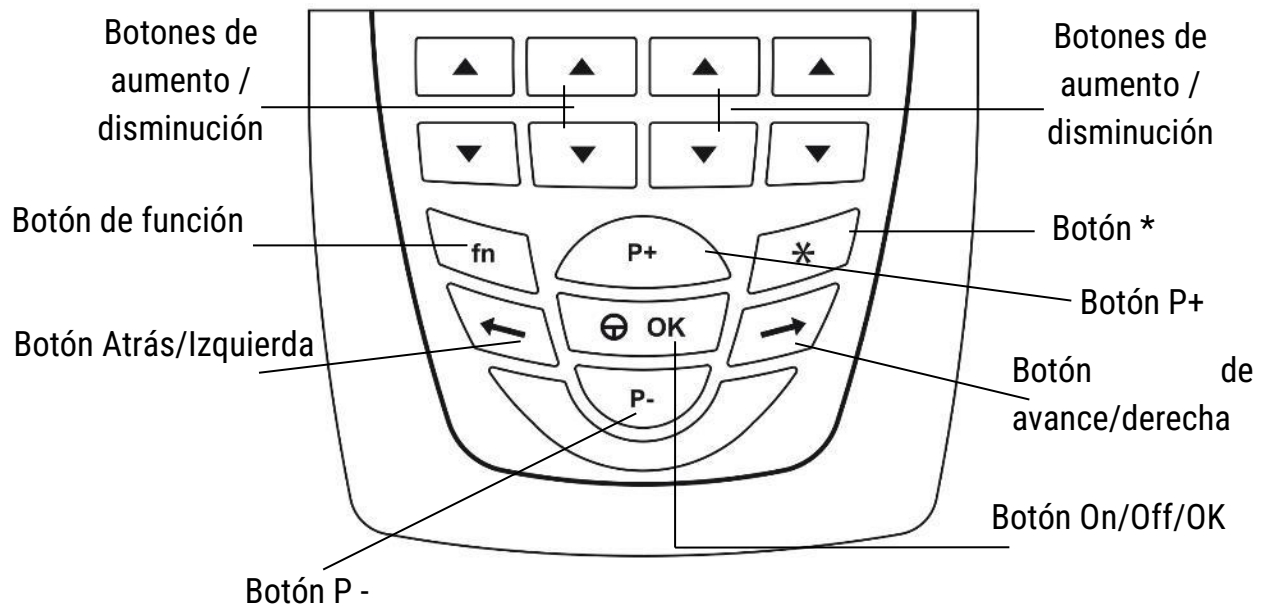
Dispositivo

 **DOMINO S.R.L. Via Vittorio Veneto, 52 - 31013**
Codognè(TV) - IT - Ph. (+39)0438.7933
AC/DC Adaptor: Dongguan Shilong Fuhua Electronic Co
UES24LCP-120200SPA
PRI: 100-240V ~ 50/60Hz 500mA
SEC: 12V == 2.0A ⊕ ⊖
Model: MAGNUM INSOMNIA
Input Power: 12V == 0.85A
Output Power: 100Gauss Total Average **IP20**  
Frequency 5-75Hz
SN 
MJX252621761
   **MADE IN ITALY**  

SN

Los primeros 4 dígitos del número de serie indican la semana y el año de fabricación del dispositivo que ha adquirido (por ejemplo, si el código es ***2319****, esto significa que el dispositivo se fabricó en la semana 23 de 2019).

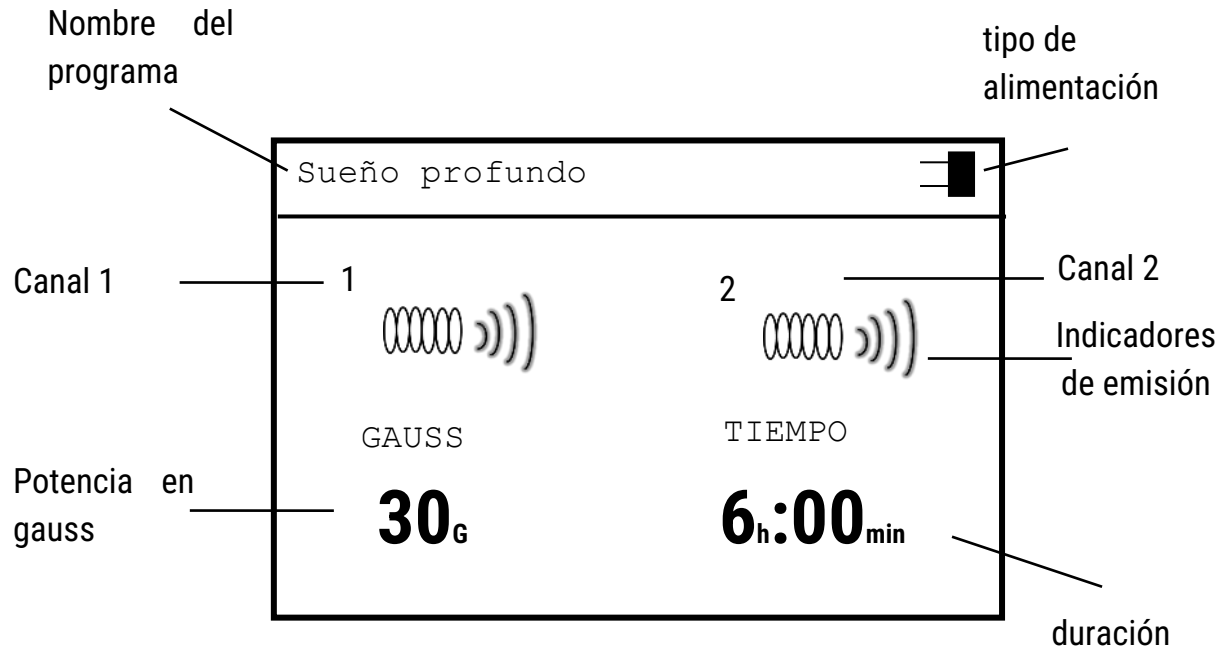
PANEL Y TECLADO



Botón encendido/apagado/OK	de	Confirma la selección. Cuando se está ejecutando un programa, lo pone en pausa. <i>Si se mantiene pulsado durante 3 segundos = Encender/apagar.</i>
Botón Atrás/Izquierda		Desplaza la selección hacia la izquierda. Vuelve a la selección anterior.
Botón P+		Mueve la selección hacia arriba.
Botón P-		Mueve la selección hacia abajo.
Botón «Adelante/Derecha»		Mueve la selección hacia la derecha.
Botón *		Muestra la salida máxima de Gauss generada por la máquina
Botón de función (fn)		Para ajustar los parámetros del tratamiento (véase la sección «Modo de empleo»)
Botones aumento/disminución	de	Cambian los parámetros del tratamiento Ajusta la intensidad del campo en gauss.

MAGNUM INSOMNIA

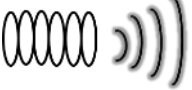
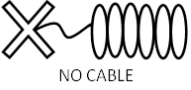
Pantalla/interfaz



Señales de información

Conformidad

Las señales de información cumplen con la Directiva 60601-1-8.

	<u>Emisión de potencia correcta</u> El tratamiento se está llevando a cabo correctamente.
 NO CABLE	<u>Cable no conectado</u> Compruebe que el cable esté conectado a la salida correcta.
 PAUSE	<u>Dispositivo en pausa</u> Pulse «OK» para continuar con el tratamiento.

ADVERTENCIAS Y CONTRAINDICACIONES

Comportamiento obligatorio

Para garantizar la máxima seguridad, el usuario debe utilizar el dispositivo de acuerdo con las instrucciones y los límites de uso establecidos en el manual de usuario.

El fabricante no se hace responsable de ningún uso que difiera de las instrucciones y directrices establecidas en este manual.

Queda prohibida la reproducción, incluso parcial, en cualquier forma y por cualquier medio electrónico o mecánico, del texto y/o las fotografías que figuran en este manual sin la autorización por escrito del fabricante.

- Antes de utilizar el aparato, compruebe que la carcasa, el cable o el conector de la fuente de alimentación no presenten signos de desgaste o daños, y sustitúyalos inmediatamente si es necesario.
- El aparato debe conectarse a la red eléctrica a través de su fuente de alimentación; antes de hacerlo, compruebe que la instalación cumple con la normativa vigente en su país. No coloque la fuente de alimentación de forma que resulte difícil desconectarla de la toma de corriente.
- No transporte el aparato sujetándolo por el cable de alimentación; no retire el enchufe de la toma tirando del cable; mantenga el cable alejado de aceites y objetos con bordes afilados; no utilice extensiones.
- Evite los golpes violentos que puedan dañar el aparato y provocar averías, aunque estas no sean evidentes de inmediato.
- El aparato solo debe utilizarse para el fin previsto, siguiendo estrictamente las instrucciones que figuran en este manual de usuario.
- El dispositivo debe utilizarse de acuerdo con las instrucciones de este manual.
- El aparato debe utilizarse con la colchoneta suministrada o con piezas de recambio y accesorios de la marca Globus, tal y como se especifica en la sección correspondiente. No utilice accesorios o componentes que no hayan sido suministrados por el fabricante.
- No deje el dispositivo al alcance de niños o personas con capacidad reducida sin supervisión.
- No utilice el dispositivo ni sus accesorios en contacto con polvo o líquidos: se recomienda utilizar el dispositivo en un entorno limpio y seco para evitar la contaminación del propio dispositivo y de sus accesorios.
- No utilice el dispositivo ni sus accesorios en lugares donde pueda estar expuesto a condiciones ambientales como la lluvia, fuentes de calor, humedad, luz solar directa y fuentes de altas emisiones electromagnéticas.
- No retire las etiquetas del dispositivo.

Precauciones antes del uso

- Es recomendable leer atentamente todo el manual de instrucciones antes de utilizar el aparato; guarde este documento en un lugar seguro.
- El dispositivo solo puede ser utilizado por personas mayores de 18 años y que se encuentren en pleno uso de sus facultades mentales.
- No recomendamos utilizar este dispositivo junto con otros equipos electrónicos, especialmente aquellos destinados a mantener funciones vitales. Si es necesario utilizar el

dispositivo cerca de otros equipos o encima de ellos, supervisa su funcionamiento con atención.

- Si entra algún líquido en el interior, no utilice la colchoneta y póngase en contacto con un centro de servicio técnico autorizado.
- No se recomienda utilizar la colchoneta sin una sábana encima.
- El dispositivo está diseñado para un uso no invasivo.
- No utilice el dispositivo sin consultar primero a su médico si padece algún problema de salud.

Precauciones durante el uso

El dispositivo está diseñado para un funcionamiento continuo.

Al utilizar el Magnum Insomnia, respete las siguientes precauciones:

- Asegúrese de que el aparato esté colocado sobre una superficie estable.
- Si aparece un mensaje que indica que hay un cable desconectado, compruebe que el dispositivo funciona usando el Magnum Test (consulte la sección correspondiente).
- Los cables de la colchoneta y de la fuente de alimentación no deben enrollarse alrededor del cuello de una persona para evitar cualquier riesgo de estrangulamiento o asfixia.
- El dispositivo debe utilizarse al aire libre, sin envolverlo en telas ni en ningún otro material.
- Se recomienda utilizar el dispositivo en un lugar bien ventilado donde haya un intercambio regular de aire.
- Utilice siempre el dispositivo y sus accesorios con las manos limpias.
- Los equipos de radiocomunicación móviles y fijos situados cerca del dispositivo pueden afectar a su funcionamiento.

Advertencia: los dispositivos de comunicación por radiofrecuencia (incluidos accesorios como antenas o cables de antena) deben utilizarse a una distancia mínima de 3 metros de cualquier parte (incluidos cables y accesorios) del dispositivo Magnum. El incumplimiento de esta indicación puede provocar una pérdida de rendimiento.

Efectos secundarios

No se han notificado efectos adversos con el uso previsto del dispositivo.

Contraindicaciones

Contraindicación absoluta

- Tratamiento de pacientes con marcapasos cardíacos u otros estimuladores eléctricos permanentes (p. ej., estimuladores espinales).
- No utilizar en zonas que contengan prótesis metálicas (tornillos, clavos, etc.) fabricadas con material ferromagnético o en las que haya implantes endotisulares magnetizables. En caso de duda, consulte a su médico.

Contraindicaciones relativas

- Pacientes con arritmias cardíacas;
- Dermatitis e infecciones fúngicas;
- Tendencia a la hemorragia;
- Afecciones isquémicas graves;
- Durante el ciclo menstrual, si el flujo es especialmente abundante;
- No se recomienda el uso de esta terapia en mujeres embarazadas, ni en personas con aparatos eléctricos y/o audífonos ni con dispositivos intrauterinos;

MAGNUM INSOMNIA

- Se recomienda no utilizar esta terapia al mismo tiempo que la TENS y/o el HOLTER;
- En personas menores de quince años o en niños;
- En órganos vitales (ovarios, corazón, cabeza, etc.);
- En personas con fiebre;
- En caso de cáncer, se debe consultar al médico o al oncólogo antes de utilizar la magnetoterapia;
- En casos de trastornos graves de la presión arterial;
- No utilizar en caso de tuberculosis.

MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA

Mantenimiento y limpieza del dispositivo

- Las reparaciones solo pueden ser realizadas por un centro de servicio técnico especializado y autorizado.
- Para limpiar el aparato, apáguelo y desenchúfelo de la red eléctrica.
- No limpie el aparato con disolventes, gasóleo, parafina, alcohol ni productos químicos.
- Si el aparato se ha caído accidentalmente al agua, no lo utilice y póngase en contacto con un centro de servicio técnico autorizado.
- El uso indebido de productos y recambios no originales anulará la garantía del producto.
- El proceso de limpieza debe realizarse después de cada uso.

Limpieza de la colchoneta

Para mantener la higiene de la colchoneta, recomendamos colocar una sábana encima. Solo se permite limpiarlo con un paño ligeramente humedecido. No lavar o meter en la lavadora.

Eliminación del aparato

El producto debe desecharse en centros especializados y de acuerdo con la normativa vigente en su país. Se informa a los usuarios de que el producto puede devolverse al fabricante al final de su vida útil.

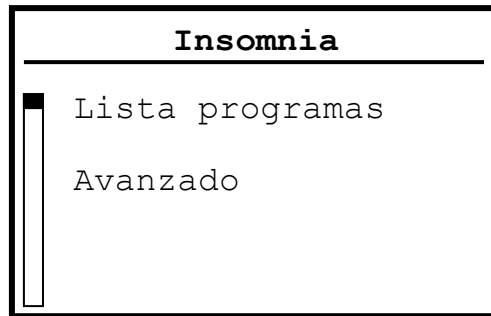
INSTRUCCIONES DE USO

Encendido/apagado

Para encender o apagar el dispositivo, mantén pulsado el botón **OK** hasta oír un pitido.

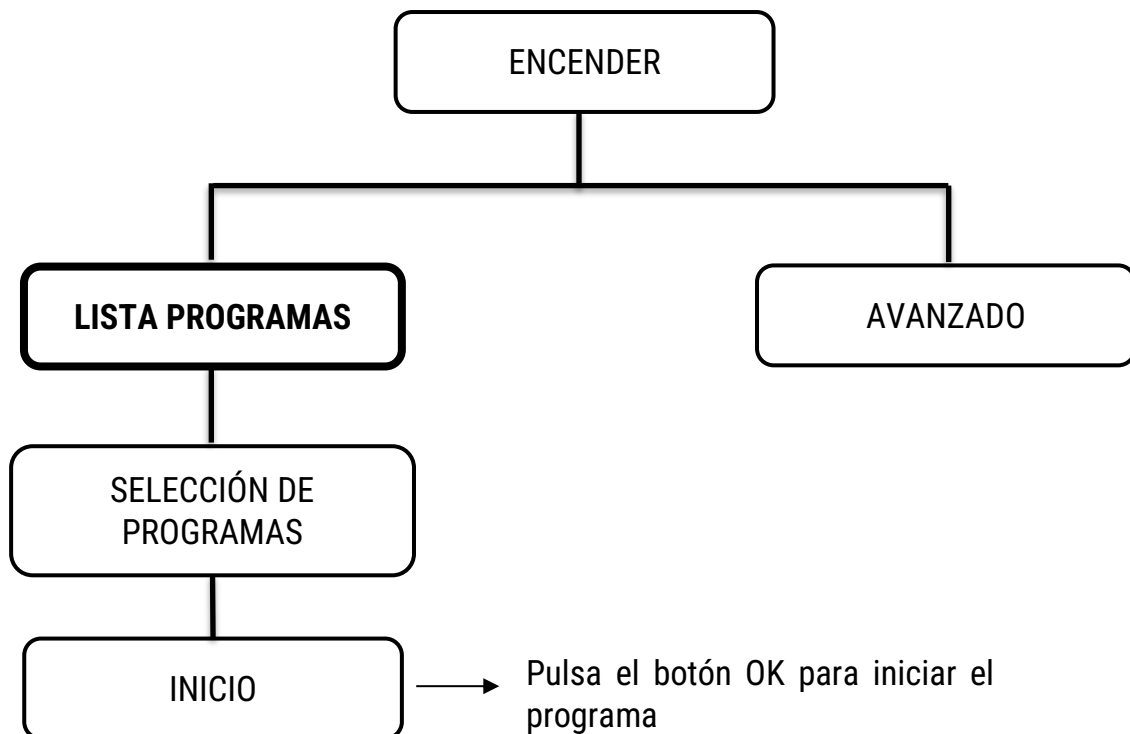
Pantalla principal

Utilizar los botones **P+** y **P-** para seleccionar la opción deseada y pulsar el botón **OK** para confirmar la elección.



Lista de programas

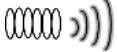
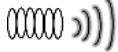
Utilice los botones **P+** y **P-** para seleccionar el programa deseado y pulse el botón **OK** para confirmar su elección.



MAGNUM INSOMNIA

Inicio del programa

Para iniciar el programa, confirme su selección pulsando «OK». A continuación, aparecerá una pantalla en la que se mostrarán: el nombre del programa, los canales seleccionados, la duración total del tratamiento y la potencia en gauss.

Sueño profundo			
1		2	
GAUSS		TIEMPO	
30_G		6_h:00_{min}	

Pausar y detener el programa

Para poner el programa en pausa, pulsar el botón OK. Volver a pulsar OK para reanudar el programa.

Durante la pausa, aparecen los iconos de pausa en la pantalla. Para finalizar el programa antes de tiempo, pulsar el botón OK hasta oír un pitido continuo.

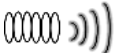
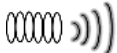
Visualización del pico de gauss

Mientras el dispositivo está en funcionamiento, puede ver la intensidad máxima del campo pulsando el botón *. Este valor indica los valores máximos de la intensidad del campo magnético.

Ajuste de los parámetros del programa (función «Runtime»)

Para modificar los parámetros preestablecidos de un programa, pulsar el botón «fn». Aparecerá una pantalla de resumen en la que se muestran el valor de Gauss, la frecuencia, la duración y el ciclo de trabajo.

Para modificar los valores, utilizar las teclas de flecha del teclado; cada flecha aumenta o disminuye el valor situado encima de ella.

Suspensión profunda			
1		2	
GAUSS	FREQ	TIEMPO	DC%
30_G	5_{Hz}	6_h:00_{min}	50

Se puede ajustar la intensidad del campo hasta un máximo de 100 G y el tiempo hasta un máximo de 9 horas y 59 minutos.

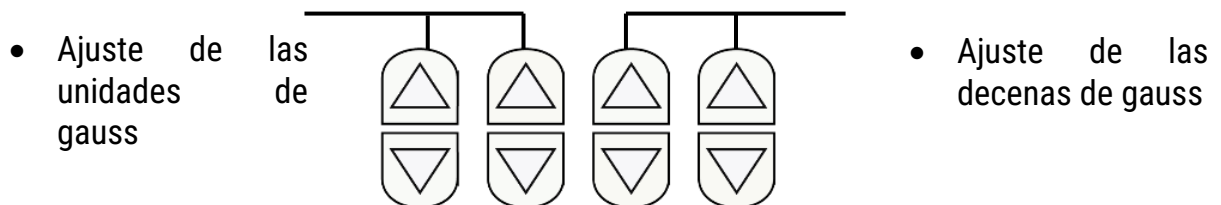
MAGNUM INSOMNIA

El ciclo de trabajo y la frecuencia no se pueden modificar.

Tras ajustar los parámetros, espere unos segundos hasta que se desactive la selección de esa zona y la pantalla vuelva al programa actual.

Aumentar/disminuir la potencia preestablecida

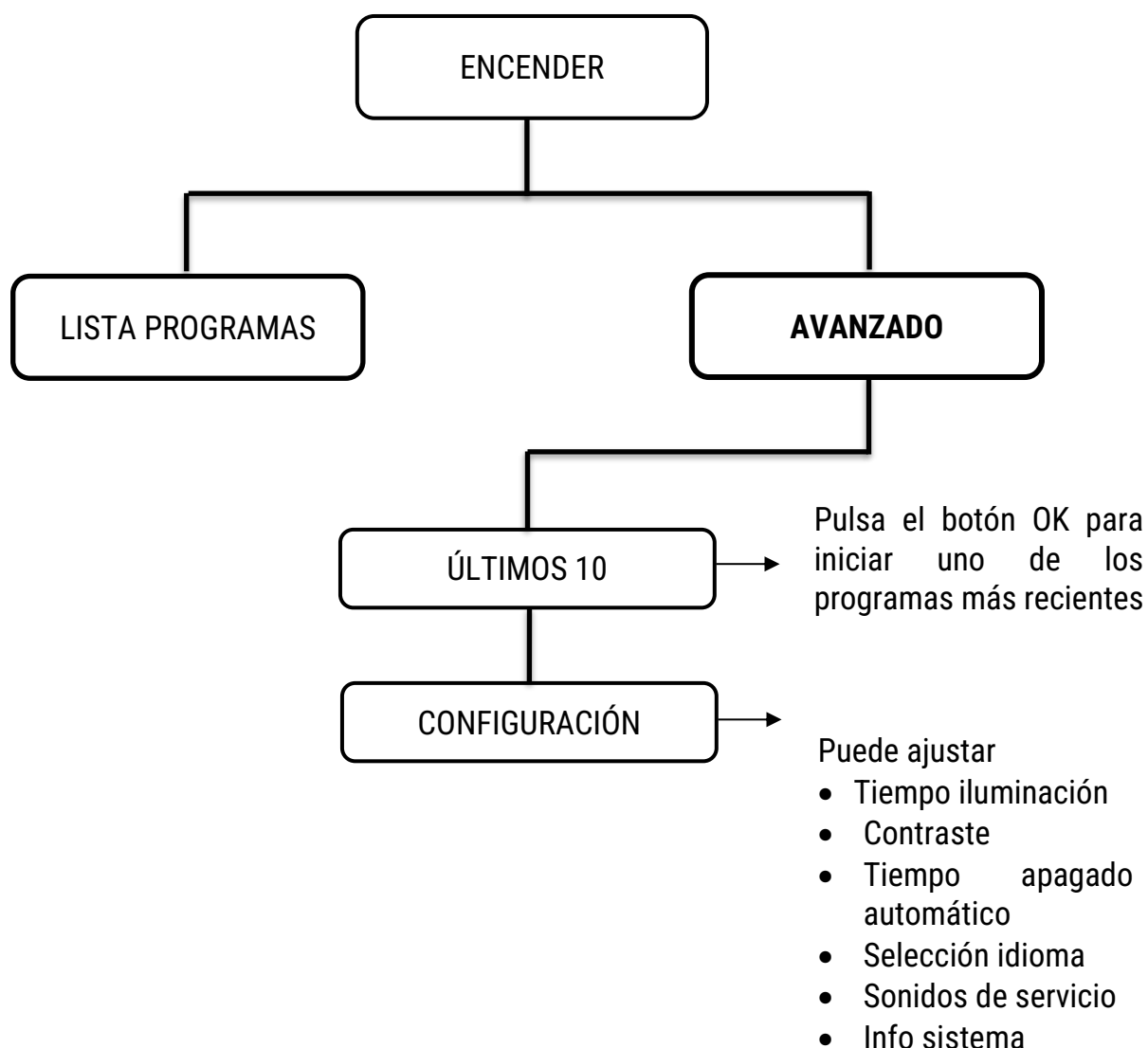
Para ajustar la potencia preestablecida (gauss), pulse directamente los botones de aumento y disminución (la intensidad en ambos canales aumentará o disminuirá simultáneamente).



Puede utilizar la parte superior o inferior de la colchoneta conectando el enchufe a una de las dos tomas del dispositivo que corresponda a la sección la colchoneta que desee utilizar.

Avanzado

Utilice los botones P+ y P- para seleccionar el menú deseado y pulse el botón OK para confirmar su elección.



Menú «Últimos 10»

Magnum Insomnia almacena los últimos diez programas ejecutados. Esto significa que están disponibles para su ejecución rápida y sencilla.

Los programas se guardan automáticamente una vez que ha finalizado su ejecución. Si la memoria está llena, se borra automáticamente el programa «más antiguo».

Al encender el aparato, selecciona «Últimos 10» y confirma con el botón OK.

Seleccionar el programa que se desea ejecutar (si no hay programas en este menú, aparecerá el mensaje «VACÍO»).

Tras confirmar la selección, aparecerán dos opciones:

- a. Iniciar

b. Eliminar de la lista

Posicionando el cursor en «Iniciar» y pulsando OK, podrá ejecutar el programa seleccionado. Si, en cambio, pulsa «Eliminar de la lista», el programa se borrará de la lista «Últimos 10».

Importante: si se modifican la duración del tratamiento y/o el campo emitido mientras se está ejecutando un programa, el programa almacenado en la lista «Últimos 10» conservará los ajustes modificados de duración y gauss.

Esta función puede resultar especialmente útil si el usuario necesita realizar una serie de tratamientos utilizando un programa con una duración superior a la preestablecida en el aparato.

Guardar rápidamente un programa en la lista «Últimos 10»

En ocasiones, es posible que se desee modificar la duración y la intensidad de campo de un tratamiento y guardar los cambios en la memoria de los últimos 10 programas ejecutados, pero no se cuenta con tiempo para esperar a que el programa termine. Al pulsar el botón de la derecha durante unos segundos, el programa que se está ejecutando se detendrá y se guardará en la lista «Últimos 10», conservando los cambios realizados (duración e intensidad de campo, mientras que el ciclo de trabajo y la frecuencia seguirán siendo los del programa preestablecido).

Menú «Setup»

En el menú «Configuración», puede modificar los siguientes campos:

- Tiempo iluminación
- Contraste
- Tiempo apagado automático
- Selección idioma
- Sonidos de servicio
- Info sistema

Tiempo iluminación

Le permite configurar cuánto tiempo permanecerá iluminada la pantalla tras dar la última orden al dispositivo mientras este está en funcionamiento.

Contraste

Permite ajustar el contraste de la pantalla para mejorar la visibilidad de los caracteres.

Tiempo apagado automático

Te permite configurar el tiempo tras el cual la máquina se apagará si no se está utilizando. Puede seleccionar un tiempo que oscila entre un mínimo de 2 minutos y un máximo de 9 minutos. Utilice los botones P+ y P- para realizar su selección y pulse el botón OK para confirmar.

MAGNUM INSOMNIA

Setup

Tiempo apagado automático

Tiempo en minutos:

2

Selección idioma

Permite cambiar el idioma de los distintos menús.

Utilice los botones P+ y P- para realizar su selección y pulse el botón OK para confirmar.

Se puede elegir entre los siguientes idiomas (si están disponibles):

1. Italiano
2. Inglés
3. Español
4. Francés
5. Alemán
6. Portugués

Sonidos de servicio

Permite activar (SÍ) o desactivar (NO) los pitidos que emite la máquina.

Info sistema

Contiene información útil para el fabricante.

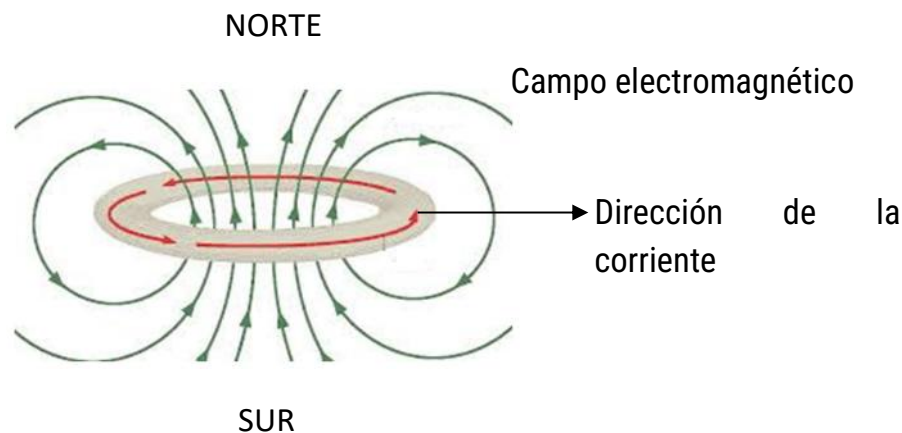
PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO Y MÉTODO DE APLICACIÓN

¿Qué es la magnetoterapia?

La magnetoterapia es una forma de fisioterapia que utiliza energía electromagnética para estimular la regeneración de los tejidos biológicos.

La magnetoterapia forma parte del ámbito de la fisioterapia y utiliza *campos electromagnéticos* pulsados (PEMF) de baja frecuencia y baja intensidad.

Para ello, aprovecha la acción de un campo magnético inducido por una corriente eléctrica que circula a través de una bobina (solenoides). El solenoide está formado por un conductor metálico enrollado en una serie de espiras. La dirección de la corriente determina la polaridad, por lo que cada bobina tendrá un polo norte y un polo sur.



Parámetros del tratamiento

Los dispositivos de magnetoterapia Globus emiten ondas rectangulares de baja frecuencia (en este caso concreto, hasta 75 Hz). La **frecuencia** se refiere al número de pulsos por segundo. La intensidad del campo magnético se mide en **gauss** (G), mientras que **el ciclo de trabajo** (DC) se refiere a la duración del pulso (ya que se trata de campos electromagnéticos pulsados).

Efectos de la magnetoterapia sobre el sueño

La magnetoterapia representa un enfoque innovador destinado a favorecer el reequilibrio de los procesos fisiológicos relacionados con el sueño y a apoyar los mecanismos naturales del organismo implicados en la regulación del ciclo sueño-vigilia.

A partir de los efectos observados, la acción terapéutica de los campos electromagnéticos modulados puede resumirse de la siguiente manera:

- Modulación de la actividad fisiológica implicada en los procesos del sueño
- Acción que favorece la relajación y la reducción de los estados de hiperactivación psicofísica
- Acción reguladora sobre los ciclos fisiológicos del sueño

Los sistemas implicados en la regulación del sueño funcionan a través de complejos equilibrios electroquímicos, en los que las señales bioeléctricas y los neurotransmisores colaboran para mantener un ritmo circadiano adecuado. Las alteraciones de estos equilibrios pueden manifestarse como dificultad para conciliar el sueño, sueño fragmentado o sueño no reparador. En casos de insomnio o dificultades para dormir, estos mecanismos suelen verse alterados: el cuerpo tiende a permanecer en un estado de excitación elevada, lo que impide el inicio de un sueño fisiológico continuo y profundo. Este desequilibrio puede deberse a factores psicológicos, estrés o disfunciones del sistema nervioso autónomo.

La magnetoterapia utiliza campos electromagnéticos de baja intensidad y baja frecuencia, con el objetivo de interactuar suavemente con los tejidos biológicos y los sistemas de regulación del sueño del cuerpo.

El objetivo es favorecer el restablecimiento de unas condiciones fisiológicas óptimas, mejorando la calidad del sueño y apoyando los procesos naturales de recuperación del cuerpo, sin interferir de forma invasiva en los mecanismos biológicos.

Métodos generales de aplicación

Durante un tratamiento de magnetoterapia, el paciente no percibe directamente la aplicación del campo magnético. El efecto está estrechamente relacionado con la capacidad de los componentes tisulares para responder al fenómeno de la inducción magnética.

La duración de la exposición al campo desempeña un papel crucial y debe tenerse en cuenta en relación con el objetivo del tratamiento. Es posible que la acción gradual y la eficacia del tratamiento solo se hagan plenamente evidentes tras un período prolongado.

LISTA DE PROGRAMAS

A continuación se muestra una lista de los programas disponibles en el dispositivo, junto con los valores de gauss de referencia y el protocolo de tratamiento recomendado.

Programa	GAUSS	DURACIÓN RECOMENDADA	TRATAMIENTO
Sueño profundo	30	6 horas	Durante al menos 3 semanas
Mente tranquila	10	45'	Ciclos de 5 a 7 días consecutivos
Siesta reparadora	30	25'	Según sea necesario
Reajuste circadiano	15	8 h	Ciclos de 5 a 7 días consecutivos
Conexión a tierra	6	1 h	Según sea necesario
Vitalidad	30	30 minutos	Hasta 3 veces al día
Sueño reparador	25	6 h	Según sea necesario
Nocturno 15 Hz	15	8 h	Según sea necesario
Nocturno 50 Hz	15	8 h	Según sea necesario
Nocturno 75 Hz	15	8 h	Según sea necesario

Sueño profundo: este programa favorece el sueño profundo, especialmente si se inicia 30 minutos antes de acostarse, ya que estimula la producción de melatonina. Tras un ciclo diario inicial de al menos 3 semanas, continúe si es necesario; de lo contrario, interrumpa el tratamiento durante 2 semanas, con la opción de reanudarlo al final de este periodo.

Mente tranquila: este programa se puede utilizar antes de dormir o durante un momento de relajación a lo largo del día y ayuda a aliviar la hiperactividad mental al favorecer las ondas cerebrales alfa y theta. Durante los periodos de estrés, el tratamiento se puede realizar en ciclos de 5 a 7 días consecutivos.

Siesta energética: este programa se recomienda si deseas descansar sin entrar en un estado de sueño profundo. Ideal para las llamadas «siestas energéticas».

Reajuste circadiano: este programa se recomienda después de un viaje (jet lag) o tras un cambio en los turnos de trabajo, ya que ayuda a reajustar el ritmo circadiano mediante la modulación de frecuencias a lo largo del tratamiento.

Anclaje: este programa se recomienda para utilizarlo al final del día, tras una actividad intensa o una situación de estrés. Actúa sobre el nervio vago para proporcionar un efecto de anclaje, lo que ayuda a restablecer el equilibrio de las sinapsis neuronales.

Vitalidad: este programa se recomienda para uso diario, incluso varias veces al día, hasta un máximo de tres veces, para favorecer el bienestar general.

«**Sueño energético**»: este programa se recomienda cuando se desea despertarse con energía, antes de una competición o actividad física, o cuando se siente la necesidad de tener más energía por la mañana.

Nocturno 15Hz/50Hz/75Hz: estos programas están diseñados para favorecer la relajación y el mantenimiento muscular mientras duermes.

CONDICIONES DE GARANTÍA

El dispositivo está garantizado al comprador original contra defectos de materiales o de fabricación durante un periodo de veinticuatro (24) meses a partir de la fecha de compra, o de doce (12) meses si el usuario lo emplea con fines profesionales, siempre que se utilice de forma adecuada y se mantenga en un estado normal de funcionamiento.

La validez de la garantía queda limitada en los siguientes casos:

- seis (6) meses para los accesorios suministrados sujetos a desgaste, como adaptadores de corriente y colchonetaes.

Para beneficiarse del servicio de garantía, el usuario debe cumplir las siguientes condiciones de garantía:

1. Los productos deben enviarse para su reparación, corriendo los gastos a cargo del cliente, en su embalaje original y con todos los accesorios originales incluidos.
2. La garantía del producto está sujeta a la presentación de un comprobante de compra (recibo fiscal o factura de venta) que confirme la fecha de compra del producto.
3. La reparación no afectará a la fecha de vencimiento original de la garantía y no supondrá su renovación ni prórroga.
4. En caso de que no se detecte ningún defecto durante la reparación, se cobrarán igualmente los costes correspondientes al tiempo dedicado a la inspección.
5. La garantía quedará anulada si el defecto se debe a: golpes, caídas, uso incorrecto o inadecuado del producto, uso de una fuente de alimentación o cargador externo no original, sucesos accidentales, manipulación indebida, sustitución o retirada de los precintos de garantía y/o alteración del producto. Además, la garantía no cubre los daños causados durante el transporte debido al uso de un embalaje inadecuado (véase el punto 1).
6. La garantía no cubre la imposibilidad de utilizar el producto, los gastos incidentales o consecuentes, ni ningún otro gasto en que incurra el comprador.

Nota: Antes de devolver el aparato para su reparación, le recomendamos que vuelva a leer atentamente las instrucciones de uso que figuran en el manual y consulte la página web de Globus.

Si necesita enviar el producto al servicio técnico, póngase en contacto con su distribuidor o con el servicio de atención al cliente de Globus.

PREGUNTAS FRECUENTES

Colchoneta

¿Puedo acostarme en la colchoneta con la ropa puesta?

Por supuesto; tumbarse sobre la colchoneta con la ropa puesta no afecta a la intensidad del tratamiento; de hecho, siempre se recomienda colocar una capa de ropa entre la piel y el difusor (colchoneta).

¿Puedo someterme al tratamiento si llevo una escayola?

Por supuesto, el yeso no afecta a la emisión del campo magnético. En este caso, recomendamos aumentar la intensidad del campo entre 20 y 30 gauss.

¿Hay que limpiar la colchoneta después de usarlo?

Consulte la sección sobre mantenimiento y limpieza.

¿Se nota alguna vibración o sensación de calor durante el tratamiento?

Es posible que sienta una ligera sensación de calor. La magnetoterapia no emite ningún tipo de vibración, por lo que es bastante normal no sentir nada durante el tratamiento.

¿Cómo puedo comprobar si el dispositivo está emitiendo un campo magnético?

Seleccione un programa, ajústelo a la potencia máxima y mantenga el Magnum Test cerca de una de las bobinas del interior del colchoneta; debería notar una vibración.

Programas

¿Puedo aumentar la duración del tratamiento?

Por supuesto. El dispositivo se puede programar hasta un máximo de 9 horas y 59 minutos.

¿Se pueden modificar los ajustes de los programas preestablecidos?

Por supuesto. El dispositivo permite ajustar el tiempo y el valor en gauss. Para más información, consulte la sección «Instrucciones de uso» del manual.

¿Se apaga el dispositivo automáticamente una vez finalizado el tratamiento?

- En el menú «Configuración» hay una opción de «Tiempo apagado automático» que se puede ajustar entre 2 y 9 minutos. El dispositivo se vende con un ajuste predeterminado de dos minutos para el tiempo de apagado automático.

Facilidad de uso del dispositivo

¿Hay que recargar el dispositivo?

No. Para garantizar un funcionamiento correcto durante todo el tratamiento, el dispositivo se alimenta exclusivamente de la red eléctrica mediante la fuente de alimentación específica.

El dispositivo no se enciende, ¿qué se puede hacer?

Enchufar la fuente de alimentación y mantener pulsado el botón «OK» durante 3 segundos.

¿Por qué no se pueden ajustar los gauss?

Para garantizar una comunicación adecuada entre la colchoneta y la unidad central, el dispositivo debe encenderse después de conectar la colchoneta a los canales de entrada; a continuación, debe ajustarse el valor de Gauss.

MAGNUM INSOMNIA

¿Se puede utilizar la magnetoterapia si se cuenta con una prótesis fabricada con un material no ferromagnético?

Por supuesto. No obstante, te recomendamos consultar a un especialista.

¿Los programas están preconfigurados?

Sí. Para saber la duración recomendada, consulte la sección «Lista de programas» del manual.

¿Emiten los dispositivos campos electromagnéticos de baja frecuencia?

Por supuesto. El dispositivo Magnum Insomnia emite campos electromagnéticos pulsados de baja frecuencia.

¿Qué debo hacer si el texto no se lee con claridad?

En el menú de ajustes, seleccionar «contraste» y utilizar los botones correspondientes para ajustar la legibilidad.

GLOBUS

ITALIAN EXCELLENCE

DOMINO S.R.L. - Via Vittorio Veneto, 52 - 31013 Codognè (TV) - Teléfono (+39) 0438.7933

globuscorporation.com