

Manual del Usuario

Guía y Aplicación

Electroestimulador Muscular



JAZZ
sveltia

INDICE	
Introducción	4
Presentación del Producto	5
Uso Indicado	6
Indicaciones/contraindicaciones	6
Ondas Cuadradas— Ondas rusas—TENS	7
Contenido y Accesorios	8
Descripción de controles	9
Manejo de la unidad	10
Ejemplo de aplicación	12
Manejo de la unidad	12
Zonas Predeterminadas	15
Preguntas Frecuentes	16
Electrodos	17
Colocación de electrodos	18
Electrodo Facial	34
Precauciones	35
Cuidado y limpieza	37
Especificaciones técnicas	38
Info Sveltia	39
Garantía	40

Bienvenido al mundo Sveltia, lo invitamos a leer atentamente las instrucciones detalladas en el presente manual, si durante la lectura del mismo necesita algún tipo de aclaración no dude en contactarse con nuestras oficinas comerciales.

Esperamos que su nuevo equipo supere sus expectativas y le retribuya muchos años de excelente funcionamiento.

Nuestra línea de electroestimuladores cuenta con la más alta tecnología aplicada en sus circuitos internos, los cuales han sido estrictamente controlados para asegurar el cumplimiento de normas internacionales de seguridad y eficacia garantizando un correcto funcionamiento y minimizando potenciales riesgos tanto para paciente como operador.

Esta línea de equipos es manejada por microcontroladores de alta performance de manera tal que con sólo conectar el aparato a la red de alimentación y encender el equipo, usted dispone de una herramienta de excelentes prestaciones para sus tratamientos terapéuticos.

Además, el equipo permite tanto la utilización de manera particular para tratamientos personales como la aplicación de gabinetes donde hay alta rotación de pacientes ya que sus circuitos se encuentran preparados para una utilización de alta exigencia.



PRESENTACION DEL PRODUCTO



JAZZ
syeltia

Electroestimulador muscular de 4 canales corporales + aplicación facial. Posee Ondas Cuadradas de ancho de pulso y frecuencia variable según programa + Ondas Rusas y TENS para complementar tratamientos en diferentes áreas de forma eficaz y elegante. Electrodo de goma siliconada conductora de alta vida útil, cables de primerísima calidad, especialmente diseñados con hilo interno de seda para soportar fuertes tracciones y torsiones, conectores de primera línea, pequeño tamaño y peso sin pérdida de rendimiento, bajo consumo y control digital simple e intuitivo hacen de esta unidad un verdadero e innovador elemento tanto para el profesional esteticista como para uso personal.

Uso Indicado

Aplicaciones en tratamientos estéticos

CONTRAINDICACIONES

1. Aplicación en zona cardíacas, ojos o vía oral.
2. Mujeres embarazadas en aplicaciones abdominales.
3. Marcapasos (en zona precordial).
4. Procesos infecciosos.
5. Procesos neoplásicos.
6. Hemorragias activas. Trastornos vasculares
7. Fracturas recientes. para evitar el movimiento no deseado, roturas tisulares recientes si se aplican con efecto motor.
8. Precaución al aplicar en proximidad del tórax, puede incrementar el riesgo de fibrilación.
9. Precaución en la aplicación sobre nervios que tienen una relación directa sobre las funciones orgánicas, como el frénico ó esfinterianos.
10. No aplicar en las proximidades de un aparato de diatermia (onda corta, microondas), las ondas electromagnéticas alteran los parámetros de aplicación.
11. No opere el equipo con objetos puntiagudos tales como lapiceras o punteros ya que puede dañar el equipo y seleccionar de manera incorrecta un parámetro o valor

INDICACIONES

Tratamientos de electroestimulación por electrodos para aplicaciones en Flaccidez, Reducción, Tonificación, Celulitis, Musculación, Drenaje, Deportes, Modelación y toda otra aplicación donde se requiera acción excitomotriz de músculos o grupos musculares

Ondas cuadradas - Ondas Rusas

Este producto se provee con dos tipos de onda para electroestimulación de grupos musculares: las Ondas Rusas y las Ondas Cuadradas.

Estos dos formas de onda son diferentes en su configuración y están diseñadas para obtener una contracción muscular profunda y con gran reclutamiento de fibras, pero trabajan de una manera totalmente diferente una de la otra.

Las Ondas Rusas, también llamadas Kots, son las clásicas corrientes excitomotrices muy conocidas por su probada efectividad. Proveen tiempos de contracción largos, manteniendo la tensión muscular durante períodos relativamente extensos (varios segundos). El trabajo del músculo se asemeja al que se efectúa al levantar pesas, remo o actividades similares.

Las nuevas Ondas Cuadradas— cuya denominación más apropiada es RBS, Rectangular Bifásica Simétrica— asombran por su efecto super contractor sin sensación desagradable alguna y trabajan de una manera diferente. Las contracciones son de muy corta duración y muy intensas, similares a las que se producen al correr, andar en bicicleta o jugar al tenis.

Por estos motivos es que se aconseja utilizar en los tratamientos una combinación de ambas ondas en forma sucesiva, a los fines de lograr una ejercitación completa y funcional del músculo, produciendo así los espectaculares resultados que se observan al usar JAZZ.

TENS

Las ondas TENS están específicamente para tratamientos de dolores. Su acción terapéutica está ampliamente probada desde hace ya muchos años. La acción bioquímica y fisiológica involucradas en estos tratamientos es muy eficaz y no posee contraindicaciones especiales. Se aconseja su uso para tratamientos de dolores musculares, de espalda, contracturas, esguinces, golpes, lesiones deportivas, etc.

Contenido y Accesorios

Por favor, verifique que el equipo debe venir con el siguiente listado de accesorios en su caja, correctamente embalados y limpios:

JAZZ	
Equipo	1
Electrodos de 80 mm de diámetro color verde con logotipo	8
Electrodo facial tipo bipolar	1
Bandas elásticas de fijación de electrodos con velcro	5
Manual de Instrucciones y certificado de garantía, Válido por dos años	1
Cables de salida color gris	4
Cable de alimentación	1

JAZZ

syeltia



MANEJO DE LA UNIDAD

Conecte el equipo a la línea de alimentación de su domicilio.

El aspecto que presenta la unidad es la siguiente



Ahora proceda a encender el equipo oprimiendo **on/off**, se enciende la pantalla verde del aparato. En este momento se deben comenzar a introducir los valores deseados para la aplicación. La vista es la siguiente:



El equipo se encuentra ahora listo para una aplicación de ondas rusas. Si se desea cambiar a Ondas cuadradas o TENS, se oprime el botón **ondas**.

Para seleccionar programa, utilizar botón **programa** .

Para seleccionar zona de aplicación, oprimir botón **zona**.

Para cambiar el tiempo, accionar botón **tiempo**.

EJEMPLO DE APLICACIÓN

Tratamiento de Tonificación con Ondas Rusas en zona Glúteos

A los fines de comprender rápida y sencillamente el manejo del equipo, daremos algunos ejemplos de uso. Para otras aplicaciones, no hay más que seguir el mismo sencillo procedimiento.

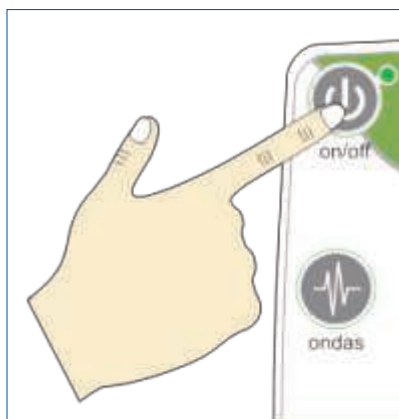
Pasos a seguir:

1. Colocar los electrodos en la zona. No olvidar colocar entre electrodo y piel gel neutro o un pañito húmedo con agua común.

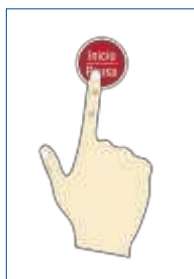


Nota: para la correcta colocación de los electrodos, véase más adelante en este mismo manual

2. Encender el equipo (botón **on/off**).



3. Con el botón **programa**, seleccionar “Tonificación”. Si no está seleccionada la onda rusa, hacerlo mediante el botón **ondas**.
4. Con el botón **zona**, seleccionar glúteos.



5. Ya estamos en condiciones de iniciar la aplicación, mediante el botón **Inicio/Pausa**.

6. Comenzamos a incrementar lentamente los botones de intensidad, hasta lograr una contracción muscular palpable y si es posible visible en la zona de aplicación de los electrodos. Observamos en la pantalla que el canal 1 se encuentra a una intensidad de 7, el canal 2 en 11 y los otros canales no se han comenzado a usar.



A partir de este punto vamos a notar como el músculo comienza a responder a los estímulos enviados por el equipo, deberemos ir aumentando la intensidad hasta que el músculo presente una buena contracción y el paciente no



sienta ningún tipo de incomodidad o sensación desagradable. Es posible que durante el tratamiento se deban modificar los valores de amplitud de los canales, esto es debido a un efecto de acostumbaramiento muscular en donde el trabajo motor disminuye, dependiendo del tipo de tratamiento y la persona deberá fijarse los valores de trabajo y posteriores correcciones.

7. Si en cualquier momento se desea interrumpir momentáneamente el tratamiento, oprimir **Inicio/Pausa**. En este caso la pantalla muestra la señal de Pausa, mientras que el reloj de tiempo se detiene.
8. Una vez finalizado el tiempo prefijado, el equipo se detiene automáticamente. En este momento se puede desconectar los electrodos o proceder a una nueva aplicación en otra zona con otro tipo de onda. Una vez que el tiempo de tratamiento llega a cero, se da por finalizado el mismo y el equipo apaga automáticamente las salidas quedando estas inactivas hasta que nuevamente se ingresen valores a los parámetros de funcionamiento del mismo y se presione la tecla **Inicio/Pausa**.

Zonas Predeterminadas



Abdomen



Glúteos



Trapecios



Piernas



Pectorales



Pantorrillas



Espalda (dorsal)



Brazos



Antebrazos

Preguntas Frecuentes



¿ Qué tipo de onda es más conveniente, las Rusas o las Cuadradas ?

Ambas ondas producen excelentes resultados, de hecho se recomienda utilizar el mismo programa con las dos ondas. Puede ser en forma sucesiva el mismo día o alternado día por medio.



¿ Se puede usar el equipo con ambas ondas a la vez ?

No, se pueden usar una a continuación de la otra, al finalizar el programa correspondiente.



¿ Qué son las ondas TENS ?

Son las utilizadas para tratamientos de dolores musculares, contracturas, esguinces, etc. No poseen contraindicaciones especiales, salvo las comunes .



¿ Se debe siempre apreciar la contracción muscular a simple vista ?

Depende de varios factores, como estado general del músculo, adiposidad, etc. En lo posible se debe aumentar la intensidad hasta lograr una contracción visible.



¿ Cómo puedo mejorar la estimulación ?

Utilice siempre un gel neutro o un pañito húmedo entre el electrodo y la piel. Mueva ligeramente la posición de los electrodos hasta lograr el mejor efecto.



No logro contracción muscular, pero si siento la estimulación. ¿ Por qué ?

Esto sucede generalmente en personas que nunca han utilizado electroestimulación. Se debe continuar la aplicación, porque la sensación desaparece al poco tiempo y aumentando la intensidad se consigue la contracción muscular.



¿ Cada cuánto tiempo debo repetir las sesiones ?

No hay un límite para esto, solo se debe tener la precaución de no cansar excesivamente los grupos musculares.



¿ Reemplaza la electroestimulación al ejercicio físico o los regímenes alimentarios?

No los reemplaza, de hecho los complementa y mejora actuado sobre grupos musculares



¿ Cómo puedo obtener más información ?

Diríjase a cualquiera de las oficinas comerciales de Sveltia, consulte nuestro sitio web www.sveltia.com.ar o envíenos un mail a info@sveltia.com.ar. Su consulta será evaluada y respondida el mismo día.

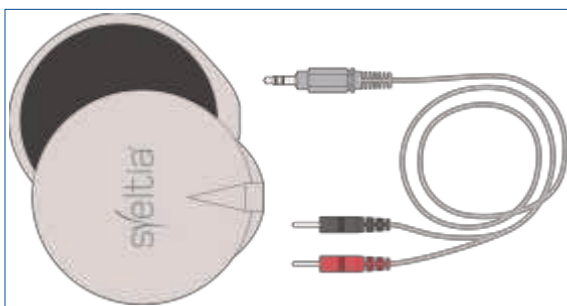
Electrodos

Este equipo viene provisto con electrodos de 80 mm de diámetro y aplicador facial. Como la densidad de corriente que pasa a través del paciente va en función del área del electrodo y dicha área debe adaptarse lo mejor posible al grupo muscular a estimular, es aconsejable utilizar electrodos comunes en áreas de grupo musculares corporales, por ejemplo: brazos, pantorrillas, espalda, abdomen, etc.; y el aplicador facial para los músculos del área del rostro.

Recuerde siempre utilizar los electrodos provistos con el equipo, al igual que los cables de salida.

Vida útil de los electrodos: Los electrodos provistos con su equipo son de goma siliconada conductora biocompatible y poseen vida útil limitada, es por ello que se debe prestar especial atención a su aplicación, por favor no utilice geles de base oleosa o perfumantes ya que podrían dañar sus electrodos y acortar la vida útil de los mismos. Siempre asegúrese de utilizar gel de acoplamiento en base acuosa o paño humedecido en agua.

Al finalizar el tratamiento limpie todos los electrodos utilizados con un paño humedecido en agua hasta que no quede resto de gel, luego guarde los mismos en lugar fresco y seguro.

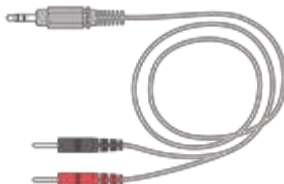


No utilizar los electrodos con cremas oleosas de ningún tipo. Sólo debe usarse gel neutro o pañitos embebidos en agua común. En caso que la piel se encuentre con algún tipo de crema, se recomienda limpiar cuidadosamente la zona de aplicación. **En caso contrario, se afectará seriamente la vida útil del electrodo**

Colocación de electrodos



Al equipo (parte de-
lantera inferior)



Al electrodo

Cada cable se utiliza para dos electrodos (un canal).

Colocación de electrodos

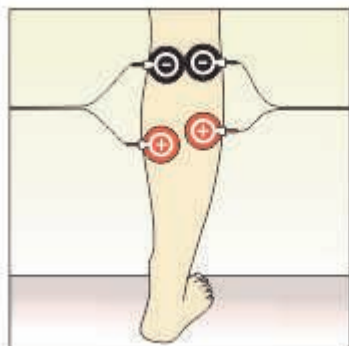


FIGURA N. 01

Ubicación: pantorrilla
Tamaño de electrodos
sugeridos: pequeños (65mm)
Acoplamiento: Gel neutro base acuosa
Paciente: sentado o recostado

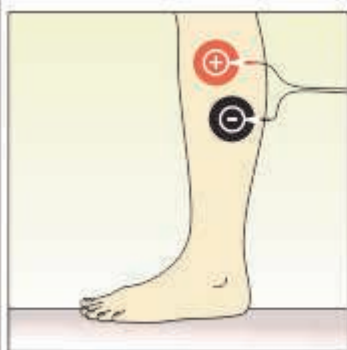


FIGURA N. 02

Ubicación: pantorrilla
Tamaño de electrodos
sugeridos: pequeños (65mm)
Acoplamiento: Gel neutro base acuosa
Paciente: sentado o recostado



FIGURA N. 03

Ubicación: pantorrilla
Tamaño de electrodos
sugeridos: pequeños (65mm)
Acoplamiento: Gel neutro base acuosa
Paciente: sentado o recostado

Colocación de electrodos



FIGURA N. 04

Ubicación: planta del pie
Tamaño de electrodos
sugeridos: pequeños (65mm)
Acoplamiento: Gel neutro base acuosa
Paciente: recostado

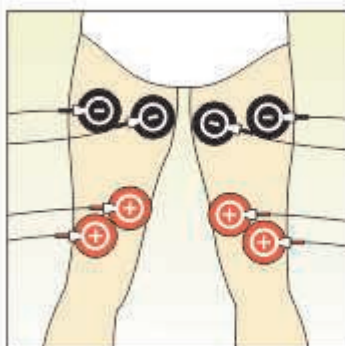


FIGURA N. 05

Ubicación: piernas pte. posterior
Tamaño de electrodos
sugeridos: pequeño/grandes
Acoplamiento: Gel neutro base acuosa
Paciente: recostado boca abajo

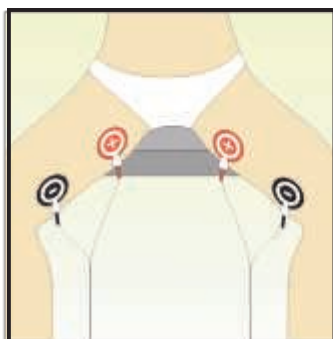


FIGURA N. 06

Ubicación: cuádriceps simétrico
Tamaño de electrodos
sugeridos: pequeños/grandes
Acoplamiento: Gel neutro base acuosa
Paciente: sentado o recostado

Colocación de electrodos



FIGURA N. 07

Ubicación: cuádriceps
 Tamaño de electrodos
 sugeridos: pequeños/grandes
 Acoplamiento: Gel neutro base acuosa
 Paciente: sentado o recostado



FIGURA N. 08

Ubicación: cuádriceps simétrico
 Tamaño de electrodos
 sugeridos: pequeños/grandes
 Acoplamiento: Gel neutro base acuosa
 Paciente: sentado o recostado



FIGURA N. 09

Ubicación: cuádriceps
 Tamaño de electrodos
 sugeridos: pequeños (65mm)
 Acoplamiento: Gel neutro base acuosa
 Paciente: sentado o recostado

Colocación de electrodos



FIGURA N. 09

Ubicación: cuádriceps
 Tamaño de electrodos
 sugeridos: pequeños (65mm)
 Acoplamiento: Gel neutro base acuosa
 Paciente: sentado o recostado



FIGURA N. 10

Ubicación: cuádriceps/abductores
 Tamaño de electrodos
 sugeridos: pequeños/grandes
 Acoplamiento: Gel neutro base acuosa
 Paciente: sentado o recostado



FIGURA N. 11

Ubicación: tobillo
 Tamaño de electrodos
 sugeridos: pequeños
 Acoplamiento: Gel neutro base acuosa
 Paciente: sentado o recostado

Colocación de electrodos



FIGURA N. 12

Ubicación: rodilla pte. posterior
 Tamaño de electrodos
 sugeridos: pequeños
 Acoplamiento: Gel neutro base acuosa
 Paciente: recostado boca abajo

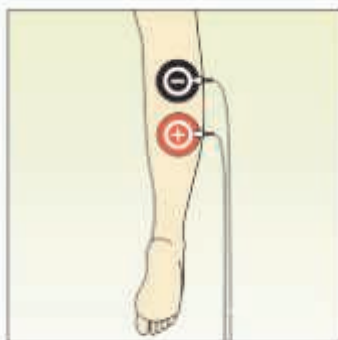


FIGURA N. 13

Ubicación: pantorrilla
 Tamaño de electrodos
 sugeridos: pequeños/grandes
 Acoplamiento: Gel neutro base acuosa
 Paciente: recostado boca abajo



FIGURA N. 14

Ubicación: pantorrillas
 Tamaño de electrodos
 sugeridos: pequeños (65mm)
 Acoplamiento: Gel neutro base acuosa
 Paciente: recostado boca abajo

Colocación de electrodos



FIGURA N. 15

Ubicación: rodillas
 Tamaño de electrodos
 sugeridos: pequeños/grandes
 Acoplamiento: Gel neutro base acuosa
 Paciente: sentado o recostado

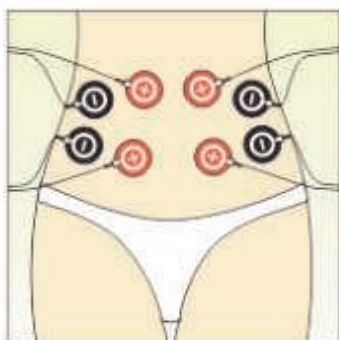


FIGURA N. 20

Ubicación: abdomen
 Tamaño de electrodos
 sugeridos: pequeños (65mm)
 Acoplamiento: Gel neutro base acuosa
 Paciente: recostado boca arriba



FIGURA N. 16

Ubicación: cuádriceps
 Tamaño de electrodos
 sugeridos: pequeños/grandes
 Acoplamiento: Gel neutro base acuosa
 Paciente: sentado o recostado

Colocación de electrodos

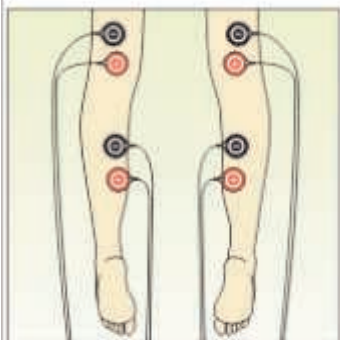


FIGURA N. 17

Ubicación: piernas
 Tamaño de electrodos
 sugeridos: pequeños (65mm)
 Acoplamiento: Gel neutro base acuosa
 Paciente: recostado boca abajo

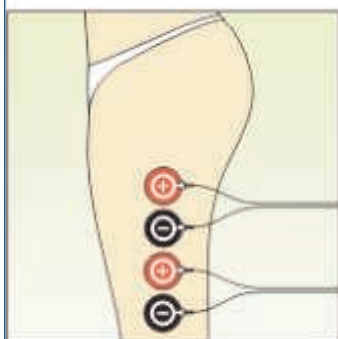


FIGURA N. 18

Ubicación: piernas / lateral
 Tamaño de electrodos
 sugeridos: pequeños (65mm)
 Acoplamiento: Gel neutro base acuosa
 Paciente: recostado

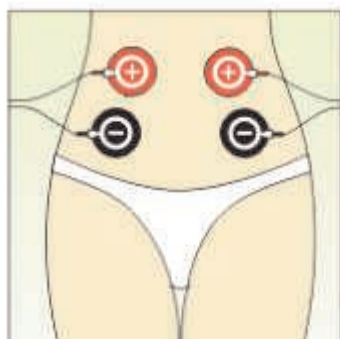


FIGURA N. 19

Ubicación: abdomen
 Tamaño de electrodos
 sugeridos: pequeños (65mm)
 Acoplamiento: Gel neutro base acuosa
 Paciente: recostado boca arriba

Colocación de electrodos

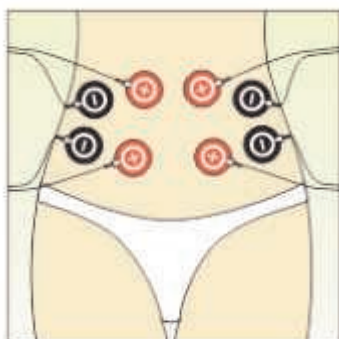


FIGURA N. 20

Ubicación: abdomen
 Tamaño de electrodos
 sugeridos: pequeños (65mm)
 Acoplamiento: Gel neutro base acuosa
 Paciente: recostado boca arriba

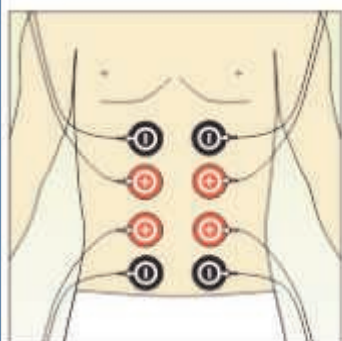


FIGURA N. 21

Ubicación: abdomen
 Tamaño de electrodos
 sugeridos: pequeños/grandes
 Acoplamiento: Gel neutro base acuosa
 Paciente: recostado boca arriba

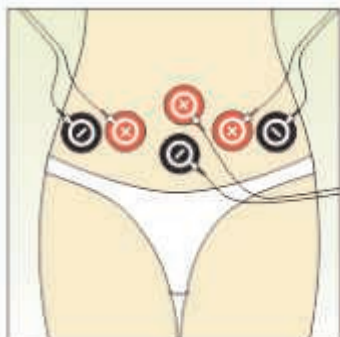


FIGURA N. 22

Ubicación: abdomen
 Tamaño de electrodos
 sugeridos: pequeños/grandes
 Acoplamiento: Gel neutro base acuosa
 Paciente: recostado boca arriba

Colocación de electrodos



FIGURA N. 23

Ubicación: glúteos
 Tamaño de electrodos
 sugeridos: pequeños/grandes
 Acoplamiento: Gel neutro base acuosa
 Paciente: recostado boca abajo

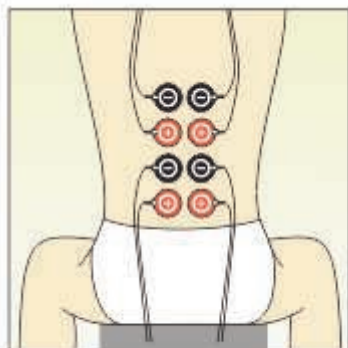


FIGURA N. 24

Ubicación: espalda
 Tamaño de electrodos
 sugeridos: grandes
 Acoplamiento: Gel neutro base acuosa
 Paciente: sentado o recostado

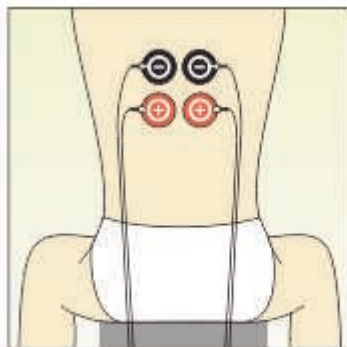
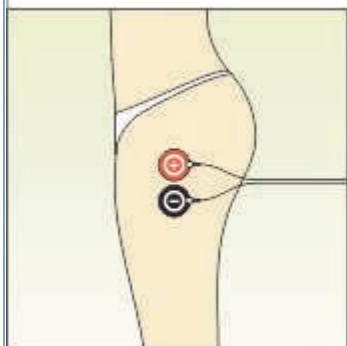


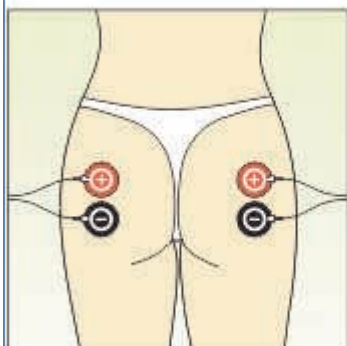
FIGURA N. 25

Ubicación: espalda
 Tamaño de electrodos
 sugeridos: grandes
 Acoplamiento: Gel neutro base acuosa
 Paciente: sentado o recostado

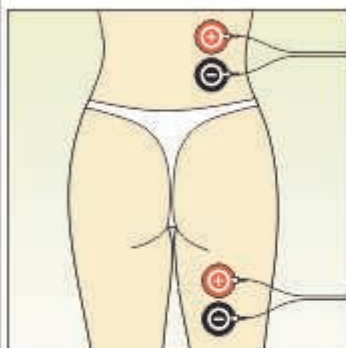
Colocación de electrodos

**FIGURA N. 26**

Ubicación: piernas
Tamaño de electrodos sugeridos: pequeños (65mm)
Acoplamiento: Gel neutro base acuosa
Paciente: recostado

**FIGURA N. 27**

Ubicación: gluteos
Tamaño de electrodos sugeridos: pequeños/grandes
Acoplamiento: Gel neutro base acuosa
Paciente: recostado boca abajo

**FIGURA N. 28**

Ubicación: piernas/espalda
Tamaño de electrodos sugeridos: grandes
Acoplamiento: Gel neutro base acuosa
Paciente: recostado boca abajo

Colocación de electrodos

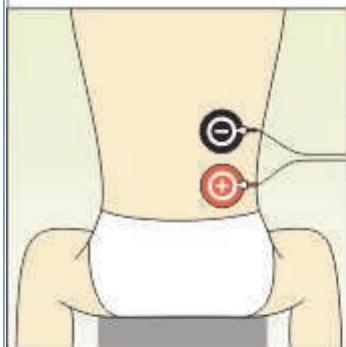


FIGURA N. 29

Ubicación: espalda
Tamaño de electrodos sugeridos: grandes
Acoplamiento: Gel neutro base acuosa
Paciente: sentado o recostado

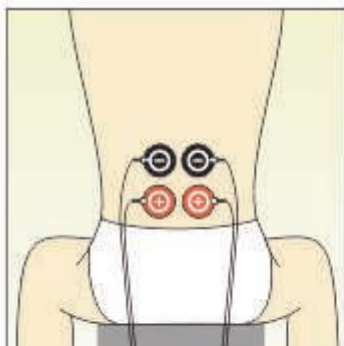


FIGURA N. 30

Ubicación: espalda (región lumbar)
Tamaño de electrodos sugeridos: grandes
Acoplamiento: Gel neutro base acuosa
Paciente: sentado o recostado

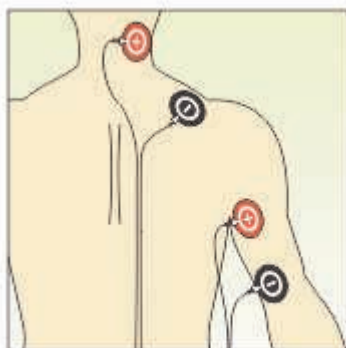


FIGURA N. 31

Ubicación: tríceps/trapezio
Tamaño de electrodos sugeridos: pequeños/grandes
Acoplamiento: Gel neutro base acuosa
Paciente: sentado o recostado

Colocación de electrodos

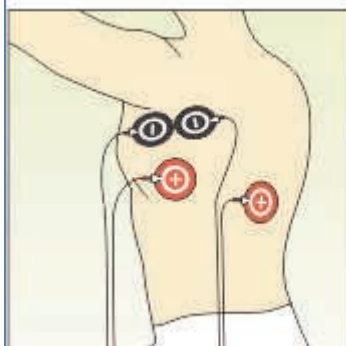


FIGURA N. 32

Ubicación: torax
 Tamaño de electrodos
 sugeridos: pequeños/grandes
 Acoplamiento: Gel neutro base acuosa
 Paciente: sentado

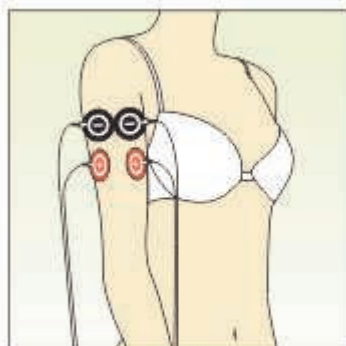


FIGURA N. 33

Ubicación: brazos
 Tamaño de electrodos
 sugeridos: pequeños (65mm)
 Acoplamiento: Gel neutro base acuosa
 Paciente: sentado o recostado

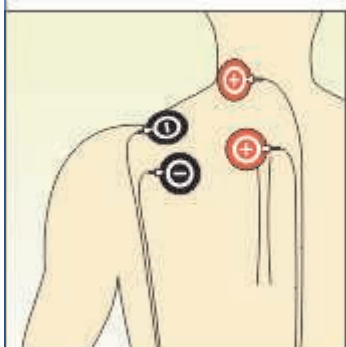


FIGURA N. 34

Ubicación: trapecios
 Tamaño de electrodos
 sugeridos: pequeños/grandes
 Acoplamiento: Gel neutro base acuosa
 Paciente: sentado o recostado

Colocación de electrodos

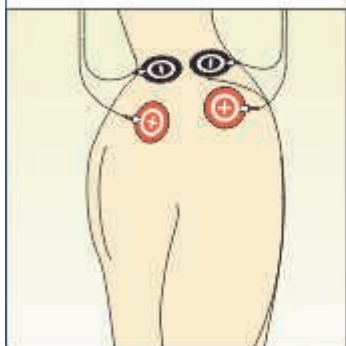


FIGURA N. 35

Ubicación: hombros
 Tamaño de electrodos
 sugeridos: pequeños (65mm)
 Acoplamiento: Gel neutro base acuosa
 Paciente: sentado o recostado



FIGURA N. 36

Ubicación: antebrazo
 Tamaño de electrodos
 sugeridos: pequeños (65mm)
 Acoplamiento: Gel neutro base acuosa
 Paciente: sentado o recostado



FIGURA N. 37

Ubicación: antebrazo
 Tamaño de electrodos
 sugeridos: pequeños (65mm)
 Acoplamiento: Gel neutro base acuosa
 Paciente: sentado o recostado

Colocación de electrodos



FIGURA N. 38

Ubicación: hombros
 Tamaño de electrodos
 sugeridos: pequeños/grandes
 Acoplamiento: Gel neutro base acuosa
 Paciente: sentado o recostado



FIGURA N. 39

Ubicación: manos
 Tamaño de electrodos
 sugeridos: pequeños (65mm)
 Acoplamiento: Gel neutro base acuosa
 Paciente: sentado



FIGURA N. 40

Ubicación: antebrazo
 Tamaño de electrodos
 sugeridos: pequeños (65mm)
 Acoplamiento: Gel neutro base acuosa
 Paciente: sentado o recostado



FIGURA N. 42

Ubicación: bíceps
 Tamaño de electrodos
 sugeridos: pequeños (65mm)
 Acoplamiento: Gel neutro base acuosa
 Paciente: sentado o recostado

Colocación de electrodos

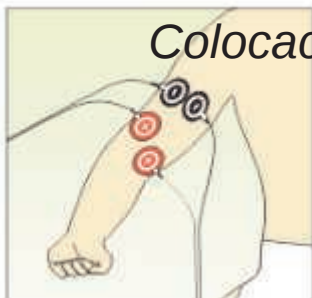


FIGURA N. 41

Ubicación: bíceps
 Tamaño de electrodos
 sugeridos: pequeños (65mm)
 Acoplamiento: Gel neutro base acuosa
 Paciente: sentado o recostado



FIGURA N. 43

Ubicación: pectorales
 Tamaño de electrodos
 sugeridos: pequeños (65mm)
 Acoplamiento: Gel neutro base acuosa
 Paciente: sentado o recostado

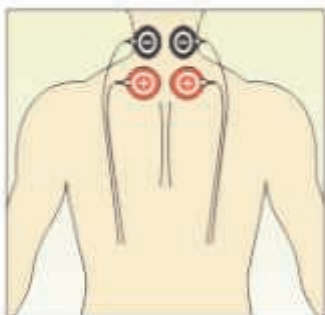


FIGURA N. 44

Ubicación: cuello
 Tamaño de electrodos
 sugeridos: pequeños (65mm)
 Acoplamiento: Gel neutro base acuosa
 Paciente: recostado boca abajo

Electrodo Facial

Esta unidad se provee con un nuevo tipo de electrodo facial, con atenuador incorporado. Esto significa que el facial se puede utilizar en CUALQUIER canal, produciéndose una disminución automática de la intensidad,

Para utilizar el electrodo facial, simplemente enchufe éste en la salida de cualquier canal, y proceda a modificar la intensidad con la perilla correspondiente.

Es de suma importancia conocer en detalle los puntos motores faciales para una correcta aplicación del equipo.



Importante: El electrodo facial provisto en este equipo no es compatible con los electrodos faciales de los siguientes equipos Sveltia:

CUORE-4 (modelos anteriores), TRIO, DUO, CUORE-G, CUORE-T, CUORE-8 (modelos anteriores).



PRECAUCIONES

- 1- Evitar su utilización en áreas cutáneas irritadas o laceradas.
- 2- Evitar su uso en pacientes con marcada susceptibilidad a la estimulación eléctrica.
- 3- Evitar, cuando se esta recibiendo tratamiento de mediana o larga duración, el manejo de herramientas de alta potencia, por la interferencia que ocasionan y por la posibilidad de provocar desplazamientos de los electrodos.
- 4- Interrumpir el tratamiento hasta una correcta identificación y subsanamiento de todo lo desagradable que se presentase durante el tiempo destinado a la aplicación, en general se debe al insuficiente esparcimiento del gel y/o a una inadecuada fijación de los electrodos a punto de provocar una irritación cutánea al uso prolongado de ese mismo lugar. La corrección de este defecto subsana de base este problema.
- 5- No se deben colocar los electrodos en la parte anterior del cuello, por el peligro de estimular el seno carotídeo y provocar una crisis de hipotensión.
- 6- En la zona temporal puede producir vértigos.
- 7- Mucha precaución con los procesos tromboflebíticos, pues unas veces por efectos de contracción muscular cercana al foco y otras por provocar motricidad vascular refleja, podemos inducir a la liberación de microtrombos.
- 8- En embarazos, tener presente de no aplicar en el primer trimestre, si fuese necesario, aplicarlo en zonas muy alejadas a la localización del feto.
- 9- Siempre debe asegurarse un buen contacto entre el electrodo y la piel. De lo contrario, el paso de la corriente se concentra puntualmente y la estimulación resulta desagradable.
- 10- Este equipo no posee partes que puedan ser reparados por el usuario, por lo tanto se recomienda no abrir la unidad. En caso de necesidad de reparación o ajuste, éste debe ser realizado en fábrica o en servicios técnicos autorizados por Cormedic S.A

**ATENCION**

Los electrodos proporcionados junto con el aparato garantizan que a máxima intensidad de salida no se supere el límite de densidad de corriente impuesto por las normas internacionales (IEC 60601-2-10-2000) de 2mA/cm².

El uso de otros electrodos que no sean los provistos puede resultar en que se supere dicho límite, por lo cual el terapeuta deberá prestar especial atención al paciente.

**ATENCION**

El tratamiento de pacientes con dispositivos electrónicos implantados (por ejemplo: marcapasos) debe ser realizado después de consultar la opinión de un médico especialista.

**ATENCION**

La conexión simultánea al paciente del estimulador y de un equipo de cirugía por radiofrecuencia puede resultar en quemaduras en el lugar donde los electrodos estén conectados, y en daños al estimulador. La operación del equipo en cercanías (menor a 1 metro) a un aparato de terapia por ondas cortas o microondas puede traer aparejado inestabilidad en la forma de onda de salida y en los indicadores de funcionamiento.

**ATENCION**

Esta unidad no es adecuada para trabajo en atmósferas con presencia de mezclas anestésicas inflamables con aire, oxígeno u óxido nitroso

Cuidado y Limpieza de la Unidad

Es recomendable la limpieza del equipo de la siguiente forma:

1- Limpiar la carcasa del equipo con un paño humedecido en agua, evitando así el depósito de polvo y/o otros agentes atmosféricos.

2 - Tener en cuenta que este equipo NO es apto para el uso en presencia de atmósferas explosivas o mezcla inflamable de anestésicos con aire o con oxígeno u óxido de nitrógeno.

3 - No utilizar productos de limpieza corrosivos ni oleosos, tales como aguarrás, thinner o símil.

4 - Tener en cuenta que los electrodos son consumibles y tienen una vida útil determinada, para aprovechar al máximo dichos electrodos, se recomienda:

- Una vez terminada la sesión de terapia y antes de comenzar otra, limpie los electrodos utilizados con alcohol para eliminar cualquier resto de gel, cremas, etc. usadas durante el trabajo.

- Cuando no vaya a usarlos guárdelos limpios y secos.

- Para mejorar la conducción siempre utilice hidrogel (gel conductor a base de agua).

- Alternativamente al punto anterior puede usar un paño humedecido en agua corriente, agua con sal o solución fisiológica (no utilice agua destilada ya que es una pobre conductora de la electricidad), entre electrodo y paciente.

- Tenga en cuenta que la excesiva grasitud de la piel, algunas cremas o fangos de belleza, etc. pueden disminuir la conducción eléctrica, por lo que la zona de la piel donde se apliquen los electrodos debe estar limpia.

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Electroestimulador Muscular modelo JAZZ

Cantidad de canales: Cuatro.

Electrodos: Cantidad 8, goma sintética conductora biocompatible, 1 electrodo facial.

Temperatura de funcionamiento: 10 a 40 °C

Humedad de funcionamiento: 30 a 75% (HR sin condensación)

Tipo de onda:

- Onda Cuadradas bipolar
- Onda Rusas
- Onda TENS

Rango de impedancias: 800 a 5000 ohm

Corriente máx.

- Ondas cuadradas 200mA(pico a pico sobre 1000 ohm de carga)
- Onda rusa 100mA (pico a pico sobre 1000 ohm de carga)
- TENS 80mA (pico a pico sobre 1000 ohm de carga)

Tensión máx. de salida

- Ondas cuadradas: 200V (pico a pico sobre 1000 ohm de carga)
- Onda rusa: 110V (pico a pico sobre 1000 ohm de carga)
- TENS: 150V (pico a pico sobre 1000 ohm de carga)

Tiempo de contracción: 1 a 5 s.

Tiempo de relajación: 1 a 5 s.

Tiempo de rampa: 2 s.

Frecuencia portadora : Onda rusa: 2500 Hz

Frecuencia de modulante : Onda Rusa:40 a 110 Hz

Frecuencia de repetición de pulso:

- Onda cuadrada 2-50 Hz
- TENS 100Hz

Ancho de pulso: Onda cuadrada y TENS: 400 μ s

Línea: 220 V / 50 Hz (120V / 60Hz)

Fusibles: 250 mA (220 voltios); 315 mA (120 voltios) tipo Slow Blow

Consumo: 0.10A

Peso: 1,4 Kg

Normas de seguridad eléctrica: IEC - 60601.1 - Clase II, tipo BF

Grado de protección contra la penetración de líquidos: IPX0

Condiciones de transporte y almacenaje:

Temperatura: entre -40°C y 70 °C.

Humedad: entre 10 a 100 % (HR incluyendo condensación)

INFO SVELTIA

Sveltia es una marca registrada de CorMedic S.A.

Bv. Los Calabreses 4204 - Los Boulevares - Córdoba-Argentina

Tel. +54-351-4751785

www.sveltia.com.ar / sveltia@sveltia.com.ar

D.T.: Ing. Diego Corin

Creemos que la información contenida en este manual será corregida en el momento de impresión, no obstante, CorMedic S.A. tiene el derecho de cambiar y modificar cualquier especificación sin anunciar o sin la obligación de poner al día las unidades existentes.

CorMedic S.A. declina toda responsabilidad por eventuales daños producidos a pacientes, atribuibles a no respetar las normas de seguridad y esterilización.

En el frente de su equipo o en la parte posterior del mismo donde se encuentra el número de serie de la unidad, Ud. hallará algunos de los símbolos de la tabla siguiente. En dicha tabla se detalla el significado de los mencionados símbolos.

 Tierra Protectora	 Radiación no Ionizante
 Equipo Clase II	 Frágil
 Equipo Tipo B	 Apilar hasta 5 bultos
 Equipo Tipo BF	 Proteger contra la Humedad
 Atención, consulte documentación	

Certificado de Garantía

CorMedic S.A. garantiza este producto por el término de 2 años a partir de la fecha de adquisición por parte del cliente, quien deberá conservar la presente garantía, donde deberá constar la fecha de compra, denominación del equipo y el número de serie.

Fecha:/...../.....

Equipo: **Electroestimulador JAZZ**

Numero de serie:.....

CorMedic S.A. asegura que este producto ha sido diseñado bajo las normas de seguridad eléctrica vigentes y que ha sido fabricado bajo estándares de calidad internacional.

La garantía abarca solo los defectos que se originen como consecuencia del uso adecuado del producto, de acuerdo con el contenido del manual de instrucciones.

Esta garantía no cubre daños relativos a causas externas incluyendo accidentes, transporte, problemas con la corriente eléctrica, utilización que no obedezca a las instrucciones del producto, a la mala utilización, negligencia, golpes, deterioro de controles e indicadores debido al paso del tiempo, alteración, modificaciones o mantenimientos indebidos o inadecuados. Tampoco cubre los consumibles.

Es necesario tener en cuenta que esta garantía NO será aplicable en los siguientes casos:

- Cuando los documentos hayan sido alterados de alguna forma o resulten ilegibles.
- En el caso que el numero de producción hayan sido alterado, borrado, retirado o sea ilegible.
- Cuando las reparaciones hayan sido efectuadas por personas u organizaciones de servicio NO AUTORIZADOS, o en el caso de que se hayan producido modificaciones en el equipo.

JAZZ
syeltia