



MANUAL DE INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO

IMPORTANTE: Lea este manual de instrucciones con atención antes de intentar el uso del equipo



ATENCIÓN - MUY IMPORTANTE

Lea atentamente y en su totalidad este manual de instrucciones antes de intentar usar el equipo.

- No utilizar el equipo en ambientes explosivos.
- El operador debe ser un profesional médico.
- Requiere de un entrenamiento previo para su uso.
- El paciente no debe tocar ninguna superficie ni borde metálico.
- No utilizar el equipo en pacientes que utilicen aparatos marcapasos o algún otro de tipo bioelectrónico.
- No utilizar sobre implantes o prótesis metálicas.
- Aparato Clase 1. Debe realizarse la conexión a la red eléctrica con conductor de protección a tierra.
- No elimine la espiga de tierra colocando un adaptador o reemplazando la ficha por otra de dos espigas. No utilizar extensiones.
- Para su seguridad, su instalación debe estar provista de conductor de tierra. De no ser así realizar la adecuación con personal especializado.
- Para el descarte del equipo o alguna de sus partes componentes comuníquese con Dermoplástica S.A.
- El equipo debe instalarse de modo que resulten accesibles la llave posterior de encendido y la ficha de conexión de alimentación general.
- Evite utilizar el equipo en ambientes con temperaturas menores a los 10°C o mayores a los 40°C.
- Asegúrese que el interruptor general de alimentación, ubicado en la parte trasera del equipo, esté en desconexión al conectar la ficha al tomacorriente.

- Parte Aplicable Tipo BF  posee mayor protección contra choques eléctricos.
-  Este aparato aplica intencionalmente energía de radiofrecuencia no ionizante. Por este motivo puede producir interferencias en otros equipos electrónicos como receptores de radiofrecuencia u otros aparatos cercanos que no posean una adecuada protección contra sus efectos.

Características Generales

El equipo DERMAFRAX ,fue diseñado para la aplicación en tratamientos de: Manchas, secuela de acné, rejuvenecimiento de rostro, cicatrices atroficas o hipertroficas.

Especificaciones Técnicas

Marca	Dermoplástica S.A.	
Modelo	DERMAFRAX	
Tensión de alimentación	110-120/220-240V	
Frecuencia	50/60Hz	
Potencia absorbida	200VA	
Fusibles	4A 250V	
Dimensiones	Alto:	0.15m
	Ancho:	0.41m
	Largo:	0.435m
Peso	9 Kg	

Accesorios provistos

- Cable de alimentación
- Pedal
- Cabezal de aplicación
- Caja de embalaje

Niveles de tensión

Tensión 425V

Frecuencia 4MHz

Potencia absorbida promedio 100W

Energía	POSICIÓN:	T. APLICADO:	ENERGÍA:
	35%	32ms	32mJ
	50%	50ms	50mJ
	65%	66ms	66mJ
	85%	82ms	82mJ
	100%	98ms	98mJ

Instalación y funcionamiento del DermaFrax

- 1- Conexiones**
- 2- Operación del equipo**
- 3- Seguridad**
- 4- Mantenimiento preventivo**

Instalación

1- Conexiones

Las conexiones del DermaFrax® son sencillas.

En la parte posterior se encuentra la conexión para la entrada de línea de alimentación. La tensión de funcionamiento está indicada a un costado del conector de acuerdo a cada país.

110 - 120 V
4 A



220 - 240 V
4 A



Verifique que la tensión de alimentación esté dentro del rango especificado.

A su lado se encuentra el fusible de 4A que protegerá al equipo ante una sobrecarga, pudiendo ser reemplazado fácilmente.

Conexiones

El **DERMAFRAX** tiene en el frente dos conexiones:

1.- Un conector RF del cabezal de aplicación (derecha del panel frontal)

El conector del Cabezal tiene dos guías en la parte superior e inferior del mismo estas deben coincidir con el conector hembra del equipo. Una vez que se introduce y llega al tope se debe girar en sentido horario hasta que actúe la traba



Verifique que el conector quede firmemente ajustado. No se debe poder girar en ningún sentido ni salirse tirando hacia afuera luego de quedar correctamente trabado.

2.- Un conector para el pedal de actuación (lado izquierdo del panel frontal)

Para el conector del pedal se debe hacer coincidir los terminales y presionar hacia adentro hasta percibir la actuación de la traba correspondiente.



Verifique que el conector quede firmemente ajustado. No se debe poder retirar tirando simplemente hacia afuera.

Para retirar el conector del cabezal de aplicación debe aplicar presión hacia afuera en la pestaña del conector del cabezal y girar en el sentido antihorario (unos 45°) después tirar hacia afuera el conector hasta que este salga completamente.

En tanto que para poder retirar el conector del pedal, presionar la pestaña que se encuentra sobre el conector hembra, fija en el frente, hacia adentro y tirar el conector hacia fuera.

Una vez conectado se puede proceder a encender el **DERMAFRAX** mediante la llave de encendido ubicada en el panel trasero.

2- Operación del equipo

Al encender el equipo, se tiene la pantalla inicial de presentación, a continuación se despliega una pantalla llamada **Nivel RF**. En la misma debemos elegir el nivel de potencia RF donde el Nivel 1 es el 35% Duty Cycle, el nivel 2 es el 50% Duty Cycle, el nivel 3 es el 65% Duty Cycle, el nivel 4 es el 85% Duty Cycle y nivel 5 es el 100% Duty Cycle. El nivel de potencia se selecciona con el botón UP o DOWN, una vez definido se activa con el botón Select, en estas condiciones el equipo está listo para operar.

Para activar la salida de radiofrecuencia se presiona el pedal y la indicación en la pantalla será "EMITIENDO". La indicación será desactivada cuando se suelte el pedal. La emisión real se produce al momento de presionar el pedal y dura menos de 0,1s siendo la energía máxima con la selección de 100%. Para volver a emitir el siguiente pulso se debe liberar y volver a presionar el pedal.

Si se desea modificar la potencia de aplicación se vuelve a pulsar el botón Select y nuevamente con UP y DOWN se selecciona la condición deseada.

Para apagar el equipo **DERMAFRAX** se procede mediante la llave de encendido ubicada en el panel trasero.

Como protección adicional, el equipo limita la activación del pedal haciendo que el tiempo total en este estado (pedal pulsado) no supere los seis minutos desde la programación seleccionada. Pasado este tiempo es necesario volver a pulsar el botón "Select" para otro período igual.

3- Protocolo de uso

Indicaciones de uso

TIPO DE LESIÓN: MANCHAS

FOTOTIPO	POTENCIA	Nº DE PASADAS	Nº DE SESIONES	INTERVALO ENTRE SESIONES
I - II	5	2	3	30 - 45 días
III - IV	4	1	3	30 - 45 días
V	3	1	3	30 - 45 días

TIPO DE LESIÓN: SECUELAS DE ACNE

FOTOTIPO	POTENCIA	Nº DE PASADAS	Nº DE SESIONES	INTERVALO ENTRE SESIONES
I - II	5	2	3 a 4	30 - 45 días
III - IV	4	1 a 2	3 a 4	30 - 45 días
V	3	1	3 a 4	30 - 45 días

TIPO DE LESIÓN: REJUVENECIMIENTO ROSTRO

Orden de disparos: frente, párpados, mentón, región mandibular, pómulos

FOTOTIPO	POTENCIA	Nº DE PASADAS	Nº DE SESIONES	INTERVALO ENTRE SESIONES
I - II	5	2	3	30 - 45 días
III - IV	4	1 a 2	3	30 - 45 días
V	4	1	3	30 - 45 días

TIPO DE LESIÓN: CICATRICES ATRÓFICAS O HIPERTRÓFICAS

FOTOTIPO	POTENCIA	Nº DE PASADAS	Nº DE SESIONES	INTERVALO ENTRE SESIONES
I - II	5	3 a 4	3	30 - 45 días
III - IV	4	2 a 3	3	30 - 45 días
V	4	2 a 3	3	30 - 45 días

Recomendaciones post aplicación

Uso por 7 días (rejuvenecimiento, secuelas de acné, manchas):

Quadriderm cada 12 horas inmediatamente después bepanthem ungüento (Ambos por 7 días)

Uso por 7 días (cicatrices huiptroficas y atroficas):

Contractubex por 7 días cada 12 horas

4. Seguridad

En cuanto a la seguridad, además de la protección interna que tiene el equipo, veremos algunos temas en detalle:



- Usar guantes de látex
- No aplicar sobre eritemas o sobre cualquier otro tipo de lesión cutánea.
- No utilizar el equipo en ambientes explosivos.
- La radiofrecuencia puede generar pequeños arcos eléctricos que en un ambiente con gases inflamables podrían generar combustión.

- No utilizar el equipo en pacientes que utilicen aparatos marcapasos o algún otro de tipo bioelectrónico.
- La generación intencional de radiofrecuencia puede afectar momentánea o permanentemente equipos electrónicos próximos a la zona de aplicación.
- No utilizar sobre implantes o prótesis metálicas.
- Los elementos metálicos pueden producir efectos de concentración de corriente lo que puede generar puntos calientes no deseados.
- Aparato Clase 1. Debe realizarse la conexión a la red eléctrica con conductor de protección a tierra.
- No elimine la espiga de tierra colocando un adaptador o reemplazando la ficha por otra de dos espigas. No utilizar extensiones. Para su seguridad, su instalación debe estar provista de conductor de tierra. De no ser así realizar la adecuación con personal especializado.
- Esto asegura que en una eventual falla de aislación el equipo presente tensiones peligrosas en su superficie.

5- Mantenimiento preventivo

Limpieza básica

El equipo puede limpiarse con un trapo seco o levemente humedecido con agua limpia sin usar solventes ni limpiadores. Tener cuidado de no humedecer los conectores frontales los que únicamente se repararán con un trapo limpio y seco que no deje pelusas.

Servicio técnico



No son permitidas las modificaciones en este equipo

No realizar cambios al equipo sin autorización del fabricante

Toda reparación debe ser hecha por personal autorizado y capacitado por Dermoplástica S.A., utilizando únicamente repuestos originales.

Dermoplástica S.A., advierte que en el caso de no cumplimentarse alguna de las anteriores recomendaciones, la empresa queda eximida de toda garantía y responsabilidad.

Dermoplástica S.A.

Dirección: Laprida 1570 2 piso Of. 5 (1425)

Ciudad autónoma de Buenos Aires - República Argentina

Tel.: (54-11) 4823-6766

EMAIL: info@dermoplastica.com.ar

www.dermoplastica.com.ar