

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- **MODELOS:** MODULO y MODULO PLUS.
- **CLASIFICACIÓN COMERCIAL:** estimulador neuromuscular para electroterapia.
- **CLASIFICACIÓN TÉCNICA:** aparato electromédico de clase II Tipo BF.
- **CLASE DEL DISPOSITIVO MÉDICO:** IIa (Dir. 93/42/CEE, modificada por la Dir. 2007/47/CE).
- **NORMATIVAS DE REFERENCIA:** EN 60601-1 (IEC 60601-1), EN 60601-2-10 (IEC 60601-2-10), EN 6061-1-2 (IEC 60601-1-2), EN 60601-1-6 (IEC 60601-1-6).
- **DIMENSIONES:** 208x306x140mm.
- **PESO:** 1,7Kg.
- **ALIMENTACIÓN A RED (ALIMENTADOR MEDICAL EXTERNO):**
 - Tensión de alimentación: 90, 240V.
 - Frecuencia de red: 50-60Hz.
 - Potencia absorbida: 30W.
- **ALIMENTACIÓN A BATERÍA:** iones litio (opcional).
- **CANALES DE ESTIMULACIÓN:**
 - MODULO: 2 canales completamente independientes y aislados eléctricamente.
 - MODULO PLUS: 4: 4 canales completamente independientes y aislados eléctricamente.
- **ESTADIO DE SALIDA:** controlado en corriente constante CC y voltaje constante CV.
- **CORRIENTE DE SALIDA:** 120mA max (en función de la tipología de corriente).
- **VISUALIZACIÓN:** pantalla táctil 7" en color.
- **TEMPORIZACIÓN:** duración del tratamiento programable de 1 min a 60 min.
- **SEÑAL ACÚSTICA** de fin de tratamiento.
- **ACCESORIOS OPCIONALES:**
 - batería recargable (iones litio)
 - electrodo de rodillo
 - electrodo de lápiz
 - sondas urológicas monopaciente
 - carro porta aparato Mod. DINAMICO
 - bolsa porta aparato
- **MARCA **: aparato conforme a las disposiciones contenidas en la Directiva 93/42/CEE, modificada por la Directiva 2007/47/CE.

 Los aparatos FISIOLINE® están cubiertos por un seguro de responsabilidad civil de la firma UNIPOL-SAI.



MODULO MODULO PLUS

ELECTROTERAPIA

fisioline
biomedical instrumentation

Fisioline® srl

Borgata Molino, 29 • 12060 VERDUNO (CN) • ITALY

Tel.: +39.0172.470432-0172.470433 • Fax.: +39.0172.470891

<http://www.fisioline.com> • e-mail: fisioline@fisioline.com



Modulo y Modulo Plus nacen como respuesta a la demanda cada vez mayor de un aparato para la electroestimulación, sencillo en su utilización y capaz de hacer frente a las exigencias terapéuticas más diversas.

Modulo dispone de dos canales de estimulación completamente independientes y aislados eléctricamente entre sí.

Modulo Plus dispone de cuatro canales de estimulación completamente independientes y aislados eléctricamente entre sí. La estimulación está controlada tanto a nivel de la corriente constante (CC) como respecto a voltaje constante (CV). Cada protocolo puede estar constituido por una secuencia de hasta 4 fases y en cada una de ellas se puede utilizar un tipo de onda diferente.

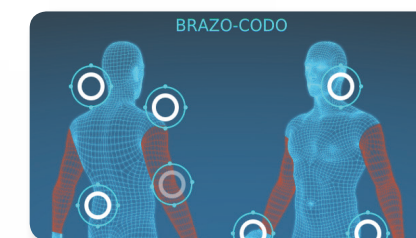
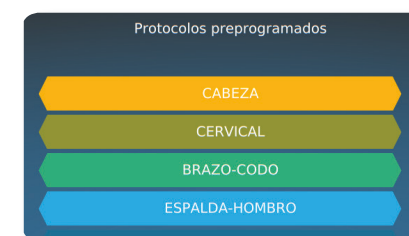
Modulo y Modulo Plus ofrecen al operador la posibilidad, tras la estimulación, de ajustar la intensidad de corriente en cada canal o en todos los canales al mismo tiempo.

Modulo y Modulo Plus funcionan conectados a la red eléctrica o con batería. Los equipos son fáciles de usar; disponen de amplia pantalla táctil 7" en color, que permite al usuario tener todas las funciones bajo control. El diseño atractivo y la interfaz de usuario, dotada de pantalla táctil, ofrecen una imagen muy moderna y profesional. Gracias a la alta corriente erogada (más de 120 mA) **Modulo y Modulo Plus** se encuentran entre los equipos más potentes en su categoría.



MODOS DE FUNCIONAMIENTO Y CORRIENTES DISPONIBLES:

- **Estimulación del músculo inervado:** onda cuadrada bifásica balanceada, onda triangular bifásica, corrientes de Kotz e impulso fisiológico.
- **Estimulación del músculo denervado:** onda exponencial monofásica, onda exponencial bifásica y onda triangular monofásica y bifásica, denervado parcial.
- **Corrientes antiálgicas:** Diadinámicas (Monofase, Monofase sincopada, Difásica, Difásica sincopada, Período Corto y Período Largo), Interferenciales (Bipolar, Isoplanar, Tetrapolar y Vectorial), AMF, TENS, corriente rectangular y Spike (Continuo, Burst y Random), Farádicas, (Rectangular, Triangular, Exponencial, Neofarádica y Trabert).
- **Corrientes de vehiculación:** Iono, Iontoforesis, Galvánica de base y Continua Intermitente.
- **Electroestimulación para la Medicina del Deporte:** onda cuadrada bifásica con variación automática de la frecuencia de estimulación, onda triangular bifásica, corrientes de Kotz e impulso fisiológico.
- **Estimulación urológica:** onda cuadrada bifásica, onda triangular bifásica, impulso fisiológico.
- **Electroterapia de alto voltaje:** onda monofásica positiva, onda monofásica negativa (posibilidad de inversión de polaridad).
- **Electroterapia de microcorrientes (MET):** onda positiva, onda negativa, onda bipolar. La electroterapia a microcorriente, indicada para aliviar el dolor, utiliza un bajo nivel de corriente (microamperio) suministrado con largos impulsos respecto a la corriente TENS. A diferencia de esta última, que tiene que ser utilizada con continuidad para obtener efectos prolongados, las microcorrientes ofrecen beneficios duraderos y acumulativos en el tiempo.
- **Diagnóstico:** Curva I./T. Inervado y denervado con cálculo de la cronaxia y de la reobase. Onda cuadrada y exponencial.



INTERFAZ SMART CON PANTALLA TFT TÁCTIL

La interfaz de **Modulo y Modulo Plus** proporciona la visualización de los parámetros sobre una amplia pantalla en color que permite la lectura incluso a distancia y ofrece al operador la posibilidad de seleccionar, modificar y controlar las funciones y los parámetros de funcionamiento.

Una característica única de **Modulo y Modulo Plus** es el Wizard, una guía digital para el empleo paso a paso del aparato. Gracias a un software intuitivo, el Wizard guía al operador en la selección de protocolos terapéuticos preestablecidos, dedicados a patologías tanto agudas como crónicas.

PROTOCOLOS PREESTABLECIDOS

amplia base de datos con protocolos preestablecidos: más de 200

BÚSQUEDA RAPIDA CON EL BUSCADOR INTERNO

por patología, n. programa, zona del cuerpo

SELECCIÓN PROTOCOLO LIBRE

ajuste libre de todos los parámetros de emisión

CREACIÓN DE PROGRAMAS PERSONALIZADOS

salvar datos, 150 memorias libres, programas multifásicos hasta 4 fases

ACTUALIZABLE POR PUERTO USB