

MODULO[®] medical 4

Modulo medical 4 nasce in risposta alla richiesta sempre maggiore di un'aparecchiatura per elettroterapia semplice nell'uso e in grado di far fronte a diverse esigenze terapeutiche.

Modulo medical 4 è il primo stimolatore neuromuscolare che offre all'operatore la possibilità, tramite SMART CARD e DOTAZIONE CAVI, di configurare lo stesso apparecchio in diverse soluzioni operative: **elettrostimolazione** (muscolo innervato e denervato); **elettroanalgesia** (bassa e media frequenza); **elettrodiagnosi**; **elettroterapia ad alto voltaggio**; **stimolazione urologica**; **collegamento con ultrasuono** per terapia combinata; **linfodrenaggio sequenziale a due gruppi**, ognuno di sette canali.

Modulo medical 4 dispone di quattro canali di stimolazione completamente indipendenti e isolati elettricamente tra loro. La stimolazione è controllata sia in corrente che in tensione CV. Tale caratteristica è indispensabile per il collegamento ad apparecchiature per ultrasuonoterapia della famiglia Fisiosonic.

L'utente ha la possibilità di utilizzare protocolli diversi su ogni canale. Ogni protocollo può essere costituito da una sequenza fino a 5 fasi e ogni fase può utilizzare una forma d'onda diversa.

Modulo medical 4 offre la possibilità all'operatore, all'atto della stimolazione, di regolare l'intensità di corrente su ogni singolo canale o contemporaneamente su tutti.

Modulo medical 4 funziona a rete e a batteria.

È un apparecchio semplice nell'utilizzo, dotato di un ampio display grafico (240x128 pixel) che permette all'operatore di avere tutte le funzioni sotto controllo.

L'accattivante design, l'interfaccia utente dotata di tastiera a membrana e display offrono un impatto moderno e professionale.

L'elevata corrente erogata (oltre 100 mA) colloca **Modulo medical 4** tra gli apparecchi più potenti della sua categoria.

La sicurezza è garantita dalla conformità alle disposizioni contenute nelle direttive 93/42/CEE e 89/336/CEE.

fisioline[®]
biomedical instrumentation



CONFIGURAZIONI DISPONIBILI: (SMART CARD + KIT CAVI)

- **CARD REHAB:** Stimolazione del muscolo normoinnervato: onda quadra bifasica bilanciata, onda triangolare bifasica, correnti di Kotz e impulso fisiologico. Stimolazione del muscolo denervato: onda esponenziale monofasica e bifasica, onda triangolare monofasica e bifasica, denervato parziale.
- **Correnti antalgiche:** Diadinamiche (Monofase, Monofase sincopata, Difase, Difase sincopata, Corto periodo e Lungo periodo), Interferenziali (Bipolare, Isoplanare, Tetrapolare e Vettoriale), AMF, TENS, onda rettangolare e Spike (Continuo, Burst e Random), Faradiche, (Rettangolare, Triangolare, Esponenziale, Neofaradica e Trabert).
- **Correnti di veicolazione:** Iono, Iontoforesi e Galvanica di base. 230 Programmi preimpostati. 100 Programmi utente.
- **CARD DIAGNOSIS:** Curva I./T. innervato e denervato con calcolo della cronaxia e della reobase. Onda quadra e esponenziale.
- **CARD H.V.:** Elettroterapia ad alto voltaggio a 2 canali: onda monofasica positiva, monofasica negativa (possibilità di inversione di polarità). 77 Programmi preimpostati. 100 Programmi utente.
- **CARD ULTRASOUND:** Collegamento per apparecchi ad ultrasuoni della serie Fisiosonic per terapia combinata. 97 Programmi preimpostati. 100 Programmi utente.
- **CARD UROLOGIC:** Stimolazione urologica: onda quadra bifasica, onda triangolare bifasica, impulso fisiologico. 6 Programmi preimpostati. 100 Programmi utente.
- **CARD LINPHO:** Linfodrenaggio sequenziale a due gruppi, ognuno di 7 canali: onda quadra bifasica bilanciata e correnti di Kotz. 5 sequenze disponibili. 54 Programmi preimpostati. 100 Programmi utente.
- **CARD SPORT PROFESSIONAL:** Realizzata espressamente per lo sportivo professionista: onda quadra bifasica bilanciata con variazione automatica della frequenza di stimolazione, onda triangolare bifasica, correnti di Kotz e impulso fisiologico. 181 Programmi preimpostati. 100 Programmi utente.
- **CARD FITNESS:** realizzata esclusivamente per la forma fisica e il benessere personale: onda quadra bifasica bilanciata, onda triangolare bifasica, correnti di Kotz e impulso fisiologico. 39 Programmi preimpostati. 100 Programmi utente.

Modulo medical 4 per il suo utilizzo richiede la dotazione minima di una smart card e relativo kit cavi, a scelta dell'acquirente.



AVAILABLE CONFIGURATIONS: (SMART CARD + CABLE KIT)

- **CARD REHAB:** stimulation of the normally innervated muscle: balanced two-phase square wave, two-phase triangular wave, Kotz currents and physiological pulse. Stimulation of the denervated muscle: exponential single-phase and two-phase wave, single phase and two-phase triangular wave, partially denervated.
- **Antalgic currents:** Diadynamic (Single-phase, syncopated single-phase, diphasic, syncopated diphasic, short period and long period), Interferential (Bipolar, Isoplanar, Tetrapolar and Vectorial), AMF, TENS, rectangular wave and Spike (Continuous, Burst and Random), Faradic, (Rectangular, Triangular, Exponential, Neofaradic and Trabert).
- **Veihulation currents:** Ionophoresis, Iontophoresis and basic Galvanic current. 230 preset programs. 100 user's programs.
- **DIAGNOSIS CARD:** I./T curve. innervated and denervated with calculation of chronaxie and reobasis. Square and exponential wave.
- **H.V. CARD:** High voltage electrotherapy - double channels: positive single-phase wave, negative single-phase (possibility of polarity inversion) 77 preset programs. 100 user's programs.
- **ULTRASOUND CARD:** Connection for ultrasound appliances of the Fisiosonic series for combined therapy. 97 preset programs. 100 user's programs.
- **UROLOGYCAL CARD:** Urological stimulation: two-phase square wave, two-phase triangular wave, physiological pulse. 6 preset programs. 100 user's programs.
- **LYPHMO CARD:** Two-group sequential lymphodrainage, each with 7 channels: balanced two-phase square wave with Kotz currents. 5 available sequences. 54 preset programs. 100 user's programs.
- **PROFESSIONAL SPORTS CARD:** made expressly for the sports professional: balanced two-phase square wave with automatic variation of the stimulation frequency, two-phase triangular wave, Kotz currents and physiological pulse. 181 preset programs. 100 user's programs.
- **FITNESS CARD:** made exclusively for fitness and welfare: balanced two-phase square wave, two-phase triangular wave, Kotz currents and physiological pulse. 39 preset programs. 100 user's programs.

Modulo medical 4 demands for its use a minimum equipment of a smart card and relevant kit, upon the client's choice.

Modulo medical 4 is the answer to an increase demand for an electrotherapy appliance easy to use and able to comply with different therapeutic requirements.

Modulo medical 4 is the first neuromuscular stimulator offering the operator the possibility, through SMART CARD and CABLE EQUIPMENT, to configure the same appliance for various operating solutions: **electrostimulation** (innervated and denervated muscle); **electroanalgesia** (low and medium frequency); **electrodiagnosis**; **high voltage electrotherapy**; **urological stimulation**; **ultrasound connection** for combined therapy; **sequential two-group lymphodrainage**, each with seven channels.

Modulo medical 4 has four completely independent stimulation channels, electrically insulated from one another. Stimulation is controlled in CC and CV voltage. This feature is absolutely necessary for the connection to the ultrasound therapy appliances of the Fisiosonic family.

The user can exploit different protocols per channel. Each protocol can consist of a sequence of up to 5 phases and each phase can use a different shape of wave.

Modulo medical 4 offers the operator the possibility, upon stimulation, of adjusting the current intensity of the single channel or of all of them at the same time.

Modulo medical 4 works plugged to the mains or with a battery. It is a simple to use appliance, equipped with a large graph display (240x128 pixel) allowing the operator to keep all functions under control.

A pleasant design, a user's interface equipped with a membrane keyboard and a display have a decidedly modern and professional look.

The high current output (over 100 mA) makes **Modulo medical 4** one of the most powerful appliances of its category.

Safety is guaranteed by the conformity with the directives 93/42/EEC and 89/336/EEC.

ACCESSORI OPZIONALI:

- Sonda urologica vaginale
- Sonda urologica anale
- Elettrodo a rullo
- Elettrodo a matita

OPTIONAL ACCESSORIES:

- Vaginal urological probe
- Anal urological probe
- Roller electrode
- Pencil electrode

