

# MDC SALUS

innovation+nature solutions

PROFESSIONALE • EFFICACE • SICURO

## SISTEMA EMS & TENS MODELLA IL TUO CORPO OGNI GIORNO

TM-502  
TECNOLOGIA  
AVANZATA  
PER ESTETISTE  
E PRIVATI

DOPPIA TECNOLOGIA PER RISULTATI REALI



### TONIFICA I MUSCOLI

Stimola i muscoli con impulsi elettrici per un corpo più tonico e definito.



### RIDUCE IL GRASSO

Favorisce la combustione dei grassi e supporta il dimagrimento localizzato.



### RILASSA E ALLEVIA

Tecnologia TENS per alleviare dolori muscolari e migliorare il benessere.

10

USCITE  
INDIPENDENTI

10

ELETTRODI  
INCLUSI

100+

PROGRAMMI  
PERSONALIZZABILI



INTENSITÀ  
REGOLABILE



### DUE TECNOLOGIE, UN UNICO OBIETTIVO: IL TUO BENESSERE

#### EMS – ELETTROSTIMOLAZIONE MUSCOLARE

Stimola le contrazioni muscolari attraverso impulsi elettrici, migliorando forza, tonicità e definizione.

- ✓ Migliora la forma fisica
- ✓ Aumenta il metabolismo
- ✓ Ideale per allenamenti e rimodellamento



#### TENS – TERAPIA ANTIDOLORIFICA

Stimolazione dei nervi per alleviare temporaneamente dolori muscolari e articolari.

- ✓ Riduce tensioni e dolori
- ✓ Favorisce il rilassamento
- ✓ Ideale per schiena, collo, spalle e gambe



#### AREE DI APPLICAZIONE



SPALLE



SCHIENA



ADDOME



GLUTEI



BRACCIA



GAMBE



POLPACCI



ZONA LOMBARE



#### SICURO

Protezione intelligente contro sovraccarico e corto circuito.



#### FACILE DA USARE

Pannello intuitivo e programmi preimpostati pronti all'uso.



#### PERSONALIZZABILE

Regola tempo, modalità, velocità e intensità secondo le tue esigenze.



#### COMPATTO E PORTATILE

Design compatto, ideale per uso domestico o professionale.



#### QUALITÀ GARANTITA

Materiali durevoli e certificati per un utilizzo sicuro e duraturo.

#### SPECIFICHE TECNICHE

|                       |                        |
|-----------------------|------------------------|
| ALIMENTAZIONE         | 220V / 110V            |
| POTENZA               | 35W                    |
| FREQUENZA             | 50 / 60Hz              |
| TEMPERATURA OPERATIVA | 5-40°C                 |
| USCITE                | 10 canali indipendenti |
| ELETTRODI             | 10 pezzi (10 coppie)   |
| DIMENSIONI            | 48 x 39 x 22 cm        |
| PESO NETTO            | 7 kg                   |

#### 100+ PROGRAMMI

Personalizza il tuo trattamento. Risultati visibili, giorno dopo giorno!

100+  
PROGRAMMI

#### COSA INCLUDE LA CONFEZIONE

|                     |                                |                          |
|---------------------|--------------------------------|--------------------------|
| 1x UNITÀ PRINCIPALE | 10 COPPIE DI ELETTRODI         | 10x CAVI DI COLLEGAMENTO |
| 4x FASCE ELASTICHE  | 1x ADATTATORE DI ALIMENTAZIONE | 1x MANUALE D'USO         |

SCEGLI LA TECNOLOGIA CHE LAVORA PER TE.  
PIÙ ENERGIA, PIÙ TONO, PIÙ SICUREZZA.



PIÙ ENERGIA



CORPO TONICO



BENESSERE  
QUOTIDIANO



## Manuale Tecnico Integrato

### Sistema TM-502 Body Shaping e dispositivo EMS a elettrodi

Un **dispositivo EMS** (Stimolazione Elettromuscolare) è un apparecchio che utilizza impulsi elettrici controllati per indurre contrazioni muscolari. Questi impulsi imitano i segnali inviati dal sistema nervoso centrale, attivando le fibre muscolari in modo profondo ed efficace. I dispositivi EMS sono utilizzati da atleti, fisioterapisti, appassionati di fitness o persino da persone che hanno difficoltà a praticare attività sportive regolarmente.

L'obiettivo dell'allenamento EMS è migliorare le prestazioni, accelerare la rigenerazione muscolare, ridurre il dolore muscolare, promuovere la perdita di grasso corporeo, prevenire la perdita muscolare dovuta a infortuni e aumentare la forma fisica generale.

MDC SALUS utilizza impulsi elettrici per creare le contrazioni muscolari normalmente indotte dall'attività fisica o dall'allenamento. L'alternanza tra tensione (contrazione) e rilassamento (rilassamento) causa sforzo e affaticamento nei muscoli. Il nostro corpo reagisce alla stanchezza dei muscoli con la crescita muscolare per sopportare meglio tale carico in futuro.

Com'è il processo di formazione EMS?

1. Posiziona gli elettrodi sul muscolo che vuoi allenareCollega gli elettrodi al dispositivo EMS
2. Scegli il programma giusto

Per cominciare, cambia l'intensità (il muscolo dovrebbe contrarsi significativamente senza sentire dolore)

## Indice

1. Panoramica del prodotto
2. Avvertenze di sicurezza
3. Sistema TM-502 Body Shaping
4. Flusso operativo TM-502
5. Dispositivo EMS a elettrodi
6. Comandi e modalita EMS
7. Riferimenti visivi originali
8. Post-vendita / Garanzia / Contatti

### Panoramica del prodotto

Questo opuscolo integra le informazioni tecniche del sistema TM-502 e del dispositivo EMS a elettrodi in un unico manuale ordinato, adatto alla revisione del cliente, alla formazione e all'uso quotidiano.

Il sistema TM-502 è un dispositivo multi-uscita con 10 porte a impulsi per collegare fino a 20 elettrodi. Include tasti funzione, programmi preimpostati e regolazioni manuali dell'intensità.

TM-502

# ELETTROSTIMOLAZIONE PROFESSIONALE

TECNOLOGIA AVANZATA PER IL TUO BENESSERE

TM-502 è uno strumento multifunzione a 10 canali indipendenti progettato per offrire trattamenti efficaci, sicuri e personalizzati per il viso e il corpo. Ideale per centri estetici, fisioterapisti e professionisti del benessere.



RISULTATI VISIBILI



10 CANALI INDIPENDENTI



PROGRAMMI AVANZATI



SICURO E AFFIDABILE



QUALITÀ PROFESSIONALE PER RISULTATI ECCEZIONALI

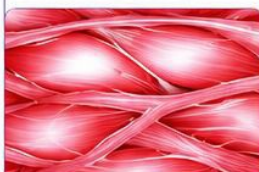
10 CANALI INDIPENDENTI

Ogni canale con controllo separato di intensità e tempo.

## 4 MODALITÀ INTELLIGENTI PER OGNI ESIGENZA

### P1 RILASSAMENTO

Favorisce il rilassamento muscolare e migliora la circolazione sanguigna.

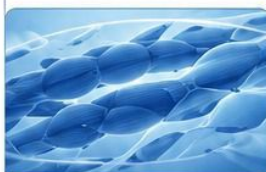


#### IDEALE PER:

- Affaticamento muscolare
- Rigidità e tensioni
- Recupero post-allenamento

### P2 TONIFICAZIONE

Stimola i muscoli in profondità per tonificare e rassodare.

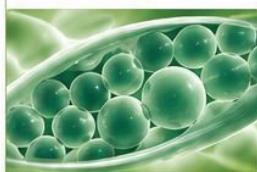


#### IDEALE PER:

- Tonificazione
- Rassodamento
- Modellamento corpo

### P3 MODELLAMENTO

Migliora il metabolismo e favorisce il drenaggio dei liquidi in eccesso.

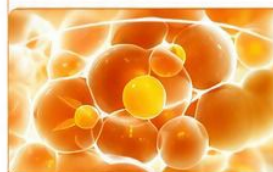


#### IDEALE PER:

- Riduzione ritenzione idrica
- Drenaggio linfatico
- Cellulite e gonfiore

### P4 P4 METABOLISMO AVANZATO

Accelera il metabolismo cellulare per risultati visibili e duraturi.



#### IDEALE PER:

- Snellimento
- Miglioramento della pelle
- Trattamenti intensivi

## PERCHÉ SCEGLIERE TM-502?



10 CANALI INDIPENDENTI



INTENSITÀ E TEMPO REGOLABILI



4 MODALITÀ AUTO & MANUALI



ELETTRODI DI ALTA QUALITÀ



SICURO E AFFIDABILE



COMPATTO E PROFESSIONALE



## PER VISO & CORPO

SOLUZIONI PROFESSIONALI PER OGNI TRATTAMENTO



VISO



ADDOME



GLUTEI



GAMBE



BRACCIA

### SICUREZZA E QUALITÀ CERTIFICATA

Progettato per un utilizzo professionale affidabile e duraturo.



LA TECNOLOGIA CHE LAVORA PER IL TUO BENESSERE

Affidati a TM-502 e trasforma ogni trattamento in un'esperienza di successo.

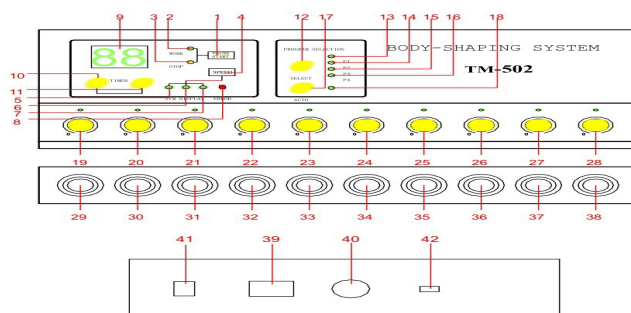
SCOPRI DI PIÙ

Il dispositivo EMS usa impulsi elettrici con piu forme d onda e 8 gruppi di uscita.  
Secondo le istruzioni originali e destinato all allenamento EMS del corpo e ad applicazioni TENS per il comfort muscolare temporaneo.

#### 502 Body Shaping System Manual



Body Shaping System, has 10 paths pulse ports which can connect 20 pieces of electrode pad to different areas of body, with 6 unique function key and 12 groups set computer programs inside. No matter reduce fatness, slimming, exercise breast, the beauticians now can operate it free to meet the customers different demands. If to the customer with special demands, beauticians also can set the computer programs over 100 types by own to operate those special demands.



L'allenamento con Elettrostimolazione Muscolare (EMS) è un valido alleato contro l'osteoporosi. Sfruttando impulsi elettrici per attivare simultaneamente più fibre muscolari, l'EMS genera forze di trazione sulle ossa senza sovraccaricare le articolazioni. Questo processo promuove la mineralizzazione e la densità ossea, oltre a migliorare equilibrio e postura, riducendo così il rischio di cadute e fratture. Perché l'EMS aiuta le ossa. L'osso è un tessuto dinamico che risponde alle sollecitazioni meccaniche. Quando i muscoli si contraggono intensamente sotto l'effetto dell'EMS, le sollecitazioni trasmesse alle ossa stimolano le cellule a produrre nuovo tessuto osseo.

I principali vantaggi includono:

Nessun carico pesante: Non è necessario sollevare manubri pesanti che potrebbero danneggiare le articolazioni o la colonna vertebrale.

Prevenzione mirata: Studi hanno dimostrato che l'allenamento EMS a bassa frequenza protegge dalla perdita di massa ossea, specialmente nella zona lombare.

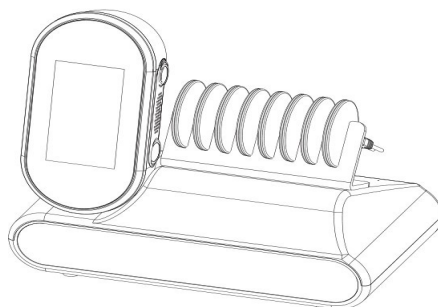
Accessibilità: È un'attività a basso impatto, ideale anche per anziani o persone con limitazioni motorie. Come approcciarsi all'EMS

## 2. Avvertenze di sicurezza

### Avvertenze di sicurezza importanti

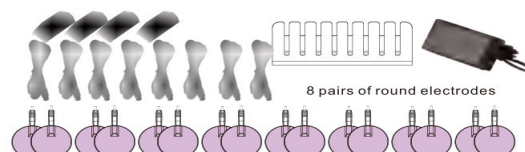
- Prima dell'uso applicare lozione conduttiva, gel conduttivo o acqua pulita. Non usare liquidi oleosi su pelle o elettrodi.
- Assicurarsi che ogni elettrodo sia ben aderente alla pelle. Elettrodi asciutti o contatto insufficiente possono causare pizzicore.
- Non posizionare due elettrodi vicino al cuore o in modo che il segnale attraversi il cuore.
- Non usare su donne in gravidanza, persone con conduttori/impianti metallici o con infiammazione suppurativa acuta.
- Iniziare sempre dall'intensità minima e aumentare gradualmente solo entro il livello confortevole.
- Non rimuovere gli elettrodi finché l'apparecchiatura non si è arrestata.
- Non usare oli essenziali o prodotti chimici sugli elettrodi in silicone. Tenere lontano dai bambini.
- Le informazioni sono fornite solo per l'uso del prodotto e non sostituiscono consulenza medica o trattamento.
- Abbiamo la nostra pagina panoramica MDC SALUS per il posizionamento degli elettrodi e raccomandazioni di programmi per varie applicazioni EMS, inclusi questi gruppi muscolari:

## Body Shaping System Manual

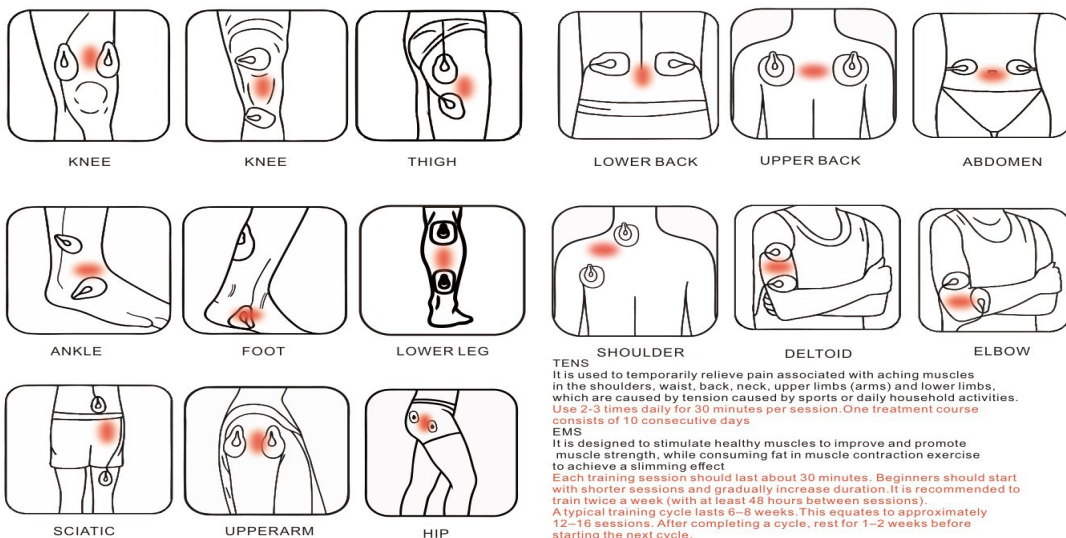


The electrode pulse physical therapy machine is based on the theory and function of "physical field" in human physiology, which simulates the influence of bioelectric network on human body. Make human muscle and subcutaneous adipose tissue produce different degrees of contraction and expansion, promote muscle and subcutaneous adipose tissue oxygen consumption, promote fat decomposition, it has the effect of weight loss and fitness on the body.

1. Before use, evenly apply conductive lotion or gel (oily liquids are strictly prohibited) to both the skin and electrode pads to ensure they are thoroughly moistened. During operation, ensure the electrode pads maintain full contact with the skin. Any dry or poorly connected areas may cause the client to experience a stinging sensation. This is a critical point that operators must remember.
2. Do not place the two electrodes in the human heart to avoid discomfort caused by the signal through the heart.
3. On the operating part, steam heating treatment can be selected for about 10 minutes, then massage with special emulsion for 5-10 minutes, then wipe the skin clean with wet towel or wet paper towel, and adjust the intensity button to gradually increase the current intensity until the customer can slightly feel the current under the guide plate. When operating the instrument, the current intensity should be kept within the acceptable range of the customer at any time.
4. pregnant women and the body has a metal conductor, acute suppurative inflammation disabled



Transcutaneous Electrical Nerve Therapy, TENS, Patch Placement Area



**TENS**  
It is used to temporarily relieve pain associated with aching muscles in the shoulders, waist, back, neck, upper limbs (arms) and lower limbs, which are caused by tension caused by sports or daily household activities. Use 2-3 times daily for 30 minutes per session. One treatment course consists of 10 consecutive days.

**EMS**  
It is designed to stimulate healthy muscles to improve and promote muscle strength, while consuming fat in muscle contraction exercise to achieve a slimming effect. Each training session should last about 30 minutes. Beginners should start with shorter sessions and gradually increase duration. It is recommended to train twice a week (with at least 48 hours between sessions). A typical training cycle lasts 6-8 weeks. This equates to approximately 12-16 sessions. After completing a cycle, rest for 1-2 weeks before starting the next cycle.

Il TM-502 include 10 porte di uscita a impulsi per 20 elettrodi, 6 tasti funzione, 12 gruppi di programmi preimpostati e oltre 100 impostazioni personalizzabili per esigenze specifiche.

### 3.1 Descrizione del pannello

| No. | Funzione                  |
|-----|---------------------------|
| 1   | Start/Pausa               |
| 2-3 | Indicatore lavoro/arresto |
| 4   | Velocita                  |

|       |                               |
|-------|-------------------------------|
| 5-7   | Display velocita - 3 modalita |
| 8     | Indicatore errore             |
| 9     | Display timer                 |
| 10-11 | Tempo su/giu                  |
| 12    | Selezione programma           |
| 13-16 | Program display P1/P2/P3/P4   |
| 17    | Programma automatico          |
| 18    | Indicatore automatico         |
| 19-28 | Regolatori Min-Max            |
| 29-38 | Porte di uscita               |
| 39    | Ingresso cavo                 |
| 40    | Fusibile                      |
| 41    | Accensione/Spegnimento        |
| 42    | Selettore 220/110V            |

|                                                                                             |   |                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1<br>Collegare l'alimentazione e accendere l'interruttore posteriore (41).                  | → | 2<br>Applicare lozione o gel conduttivo sull'area selezionata e sugli elettrodi.            |
| 3<br>Impostare il tempo con i tasti 10 o 11.<br>Predefinito: 30 minuti. Massimo: 60 minuti. | → | 4<br>Selezionare il programma P1-P4 con il tasto 12 e la velocità/frequenza con il tasto 4. |
| 5<br>Collegare gli elettrodi e posizionarli sull'area selezionata.                          | → | 6<br>Premere il tasto 1 per avviare. Regolare le manopole 19-28 gradualmente dal minimo.    |
| 7<br>Per la modalità automatica, premere il tasto 17 dopo l'avvio.                          | → | 8<br>Al termine, spegnere l'alimentazione e rimuovere gli elettrodi.                        |

Descrizione programmi

| Program | Descrizione                                              | Current     | Frequency |
|---------|----------------------------------------------------------|-------------|-----------|
| P1      | Rilassamento muscolare e comfort da massaggio            | 0.01-3 mA   | 0.5-4 Hz  |
| P2      | Area seno, tonificazione braccia/gambe e supporto glutei | 0.015-10 mA | 0.8-5 Hz  |
| P3      | Movimento bionico e stimolazione muscolare               | 0.03-10 mA  | 1-7 Hz    |
| P4      | Body-shaping con massaggio ad alta intensità             | 0.05-11 mA  | 1.2-8 Hz  |

| Voltage                                 | Power                                   | Frequency | Temperature | G.W. | Size            |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------|-----------|-------------|------|-----------------|
| 220/110V                                | 35W                                     | 50/60Hz   | 5-40 C      | 7kg  | 48 x 39 x 22 cm |
| Problema                                | Soluzione                               |           |             |      |                 |
| Nessuna corrente attraverso l'elettrodo | Controllare il collegamento dell'uscita |           |             |      |                 |
| Intensità corrente fuori controllo      | Sostituire o riparare lo strumento      |           |             |      |                 |

Il dispositivo EMS a elettrodi usa uscita a impulsi. Il manuale originale lo descrive come simulazione dell'influenza bioelettrica per stimolare muscoli e tessuto sottocutaneo.

| Modalità | Uso | Uso consigliato |
|----------|-----|-----------------|
|----------|-----|-----------------|

|      |                                                                                          |                                                                                                                                                                                                           |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| TENS | Comfort temporaneo per muscoli dolenti di spalle, vita, schiena, collo, braccia e gambe. | 2-3 volte al giorno, 30 minuti per sessione; un ciclo e di 10 giorni consecutivi.                                                                                                                         |
| EMS  | Stimola muscoli sani e supporta l'allenamento della forza muscolare.                     | Circa 30 minuti per sessione. I principianti iniziano con sessioni più brevi. Due volte a settimana con almeno 48 ore tra sessioni. Ciclo: 6-8 settimane, circa 12-16 sessioni, poi riposo 1-2 settimane. |

Le aree di applicazione includono ginocchio, coscia, zona lombare, parte alta della schiena, addome, caviglia, piede, gamba, spalla, deltoide, gomito, area sciatica, braccio superiore e anca.

| Voce                      | Descrizione                                           |
|---------------------------|-------------------------------------------------------|
| Regolazione intensita     | Regola i valori di energia/intensita dei canali.      |
| Regolazione tempo         | Imposta la durata di funzionamento.                   |
| Regolazione modalita      | Quattro modalita: A/B/C/D/AUTO.                       |
| Regolazione velocita      | Tre livelli: bassa, media, alta.                      |
| Salvataggio dati          | Salva le impostazioni correnti in un gruppo dati.     |
| Interfaccia alimentazione | Collega alimentazione e da 1 a 8 coppie di elettrodi. |
| Specifica                 | Valore                                                |
| Tensione nominale         | AC110-220V +/-10%                                     |
| Potenza nominale          | <=40W                                                 |
| Corrente di lavoro        | <=50mA                                                |
| Canali uscita impulsi     | 8 groups                                              |
| Impostazione tempo        | 0-60 minutes, adjustable                              |
| Forma d onda impulsi      | 5 independent waveforms                               |
| Frequenza impulsi         | 25Hz/s-750Hz/s                                        |
| Intensita impulsi         | 0-270 degrees, adjusta                                |

| Modalita                                      | Descrizione                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A - Onda fine                                 | Ottimale per modellamento muscolare interno; allena i muscoli tramite stimolazione elettrica.                                   |
| B - Onda spessa                               | Supporta la sensazione di circolazione, metabolismo e compattezza della pelle.                                                  |
| C - Onda dilatativa                           | Contrae e rilassa i muscoli per un esercizio di contrazione in stile aerobico.                                                  |
| D - Onde ascendenti e discendenti             | Onde alternate per stimolazione in stile compressione e movimento dei residui metabolici, come descritto nel manuale originale. |
| 1<br>Accendere l'indicatore di alimentazione. | →                                                                                                                               |
| 3<br>Applicare gli elettrodi.                 | →                                                                                                                               |
| 5<br>Iniziare dal livello minimo.             | →                                                                                                                               |
| 7<br>Selezionare la modalita: A/B/C/D/AUTO.   | →                                                                                                                               |

modalita:    effetto  
modalita: A: tonificante, rafforzativo

modalita: B: accelerazione dei processi biochimici  
modalita: C: distensivo e riposante  
modalita: D: sgonfiante, depurativo

L'allenamento MDC SALUS permette di aumentare fino all'80% la contrazione naturaltonificante e dei muscoli, attivandoli in profondità e stimolando l'attività metabolica. Questo accelera in modo duraturo il metabolismo basale, riducendo la massa grassa e incrementando quella magra. Una soluzione completa basata sull'elettrostimolazione supporta il mantenimento della figura dei tuoi sogni anche dopo aver perso peso in eccesso. Durante i trattamenti di elettrostimolazione, **una parte significativa delle cellule adipose viene ridotta** e la pelle diventa più soda ed elastica. L'elettrostimolazione, come tipo di esercizio passivo, consente di migliorare la capacità di **contrazione muscolare** e di stimolarla aumentando il volume, la forza e l'elasticità delle fibre. I trattamenti determinano anche una significativa **riduzione della ritenzione di liquidi** e grassi e della tensione muscolare.

Le seguenti pagine originali sono incluse come riferimenti visivi, in modo che diagrammi, mappe di applicazione e indicazioni del pannello restino disponibili all'operatore.

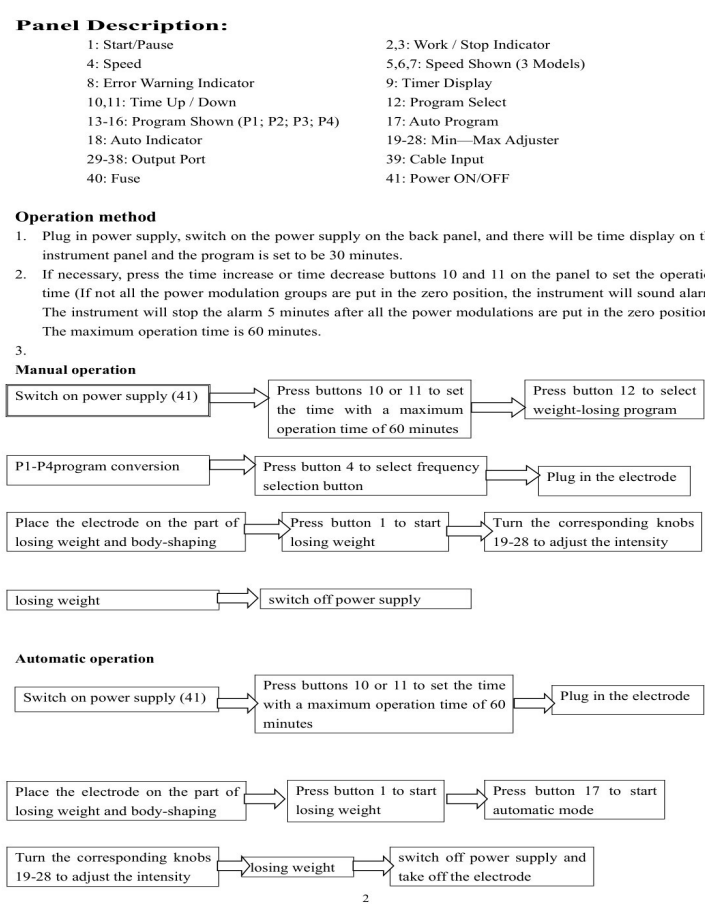


Diagramma operativo originale TM-502

**Program Description:**

**P1:** to fit muscle release and remove muscle ache and pain, work as skin massage.

**P2:** to fit breast area, muscle on legs and arms string, and buttocks and udders upgrade.

**P3:** to fit bionic movement (string drooping muscle, burn extra fatness).

**P4:** to fit reduce fatness, remove extra fatness cells through high intensional massage operation, to get slimming body.

Note: when to choose one program, the microcomputer inside machine will auto adjust the speed of operating to get best effect according to set program.

**Attention**

1. According to the size of the area of losing weight, select different electrode pieces. Basically the electrode piece should be used in close contact with the skin with big electrode piece for large area and small one for small area.
2. Before use, select dedicated weight-losing conductive liquid or clean water (instead of oily liquid) to apply to the surface of the skin and the electrode piece so that they become humid. While using bandage, make sure the electrode piece should come in good contact with the skin. Dry surface and ill contact with the surface may sting the user, a necessary point for the operator to remember.
3. Do not put the two electrodes near the heart in case the signal should pass through the heart and lead to discomfort.
4. For the part to be operated, heat with vapor for about 10 minutes, apply dedicated lotion and massage for 5-10 minutes, wipe the skin clean with wet towel or wet napkin, adjust the intensity button to increase the current intensity gradually until the user can feel slightly the voltage under the sensory piece. While operating the instrument, the current intensity should be kept within the range acceptable to the user.
5. Do not use it for pregnant women or people with metallic conductor inside as well as people with acute suppurative inflammation.
6. It is suggested that application to the face should be as careful as possible (try to avoid the use).

**Technical parameters**

| Program | Electric current (MA) | Frequency range (HZ) |
|---------|-----------------------|----------------------|
| P1      | 0.01-3                | 0.5-4                |
| P2      | 0.015-10              | 0.8-5                |
| P3      | 0.03-10               | 1-7                  |
| P4      | 0.05-11               | 1.2-8                |

**Trouble-shooting**

| Troubles                                        | Trouble-shooting methods       |
|-------------------------------------------------|--------------------------------|
| There is no current through the electrode piece | Ill connection with the output |
| The current loses control over its size.        | Replace the current instrument |

**Specification:**

| Volt.    | Power | Hz.      | Temp.  | G.W. | Size       |
|----------|-------|----------|--------|------|------------|
| 220/110V | 35W   | 50/60Hz. | 5-40°C | 7kg  | 48*39*22cm |



- Le condizioni di garanzia seguono l'accordo commerciale o la politica del distributore. Accessori consumabili come gli elettrodi possono avere condizioni di sostituzione separate.

L'allenamento con Elettrostimolazione Muscolare (EMS) è un valido alleato contro l'osteoporosi. Sfruttando impulsi elettrici per attivare simultaneamente più fibre muscolari, l'EMS genera forze di trazione sulle ossa senza sovraccaricare le articolazioni. Questo processo promuove la mineralizzazione e la densità ossea, oltre a migliorare equilibrio e postura, riducendo così il rischio di cadute e fratture. Perché l'EMS aiuta le ossa? L'osso è un tessuto dinamico che risponde alle sollecitazioni meccaniche. Quando i muscoli si contraggono intensamente sotto l'effetto dell'EMS, le sollecitazioni trasmesse alle ossa stimolano le cellule a produrre nuovo tessuto osseo. I principali vantaggi includono: Nessun carico pesante: Non è necessario sollevare manubri pesanti che potrebbero danneggiare le articolazioni o la colonna vertebrale.

Prevenzione mirata: Studi hanno dimostrato che l'allenamento EMS a bassa frequenza protegge dalla perdita di massa ossea, specialmente nella zona lombare.

Accessibilità: È un'attività a basso impatto, ideale anche per anziani o persone con limitazioni motorie.

Personalizzazione: L'intensità degli impulsi deve essere calibrata individualmente, evitando stimoli troppo aggressivi sulle ossa fragili. Frequenza: In genere, sono sufficienti sessioni brevi di 20 minuti, una o due volte a settimana, per ottenere risultati visibili senza affaticare eccessivamente il corpo.

### Do Body EMS Training Muscle Patch Placement

1. Placement of patches around the heart is prohibited.
2. Do not remove the gasket until the equipment is stopped.
3. Do not use essential oils with chemicals on the patch (it will age the silicone).
4. Do not place the device in a place that is easily accessible to children.
5. If you feel the current is too small, you can apply some water in the patch. Dry or poorly contacting surfaces may cause a tingling sensation for the client. This is crucial for the operator to remember.

Before starting to use, Bili confirms the size of the energy. Everyone's body is different. Please increase from the smallest.

**Medical Disclaimer**  
All information is for your knowledge only and is not a substitute for medical advice or treatment of a specific disease. If you need to treat an illness, you should promptly seek the help of medical personnel; the information contained here is intended to provide consumers with the use and knowledge of the products offered.

### Power Interface

Specifications:  
Rated Voltage: AC110-220V±10%  
Rated Power: 440W  
Working Current: <50mA  
Pulse Output Channels: 8 groups  
Time Setting: 0-60 minutes (adjustable)  
Pulse Waveform: 5 independent waveform  
Pulse Frequency: 25Hz/5-750Hz/5  
Pulse Intensity: 0-270 degrees, adjustable

1 to 8 pairs of patches

### Save Data

Energy size adjustment  
Time adjustment  
Mode adjustment  
Speed adjustment

1. Start from the lowest gear when using the instrument.
2. There are three kinds of speed adjustment, which are low/medium/high.
3. There are 4 modes: A / B / C / D/AUTO

**Instructions for Use**

Turn on the power indicator light

Set parameters

**Multiple waveforms**  
A: Fine Wave  
This waveform is optimal for shaping muscles internally through electrical stimulation, making them stronger.  
B: Thick Wave  
This waveform can improve blood circulation, promote and lighten the skin.  
C: Dilational Wave  
Tighten and relax muscles to engage in aerobic exercise and burn fat and excess fat. Consume the body's fat to prevent the accumulation of fat, and then break down fat to keep it in a free state.  
D: Upward and downward waves  
Forcing fat to break down heat and water, compressing has a further effect on eliminating and consuming fat, effect on eliminating and consuming metabolic waste.

**Use preset data**  
Open Parameters. You can read parameters and use them directly, so you don't have to set them individually each time. (Before use, you must first configure the data and save it. Refer to the data saving instructions for details.)

**Save Parameters**  
You can save the current parameter settings to a data. Up to six groups can be saved, and each save operates the data in the current group.

La contrazione ripetuta dei muscoli scheletrici induce la produzione e la secrezione di miochine, che hanno una vasta gamma di funzioni in diversi tessuti e organi. Questo nuovo ruolo del organo secretore significa che la contrazione dei muscoli potrebbe essere un attore chiave nella prevenzione e/o gestione delle malattie croniche.

Tuttavia, alcuni individui non sono in grado di svolgere un esercizio fisico ottimale in termini di durata, intensità o muscoli coinvolti adeguati, e quindi possono essere praticamente privati di almeno alcuni dei benefici fisiologici indotti dall'esercizio. La stimolazione elettrica neuromuscolare (NMES) sta

emergendo come un efficace sostituto dell'esercizio fisico per l'induzione miocina. NMES è sicuro ed efficiente ed è stato dimostrato di migliorare la forza muscolare, la capacità funzionale e la qualità della vita. Stimolazione elettrica neuromuscolare: una nuova opzione terapeutica per le malattie croniche basate sulla secrezione di miocine indotta da contrazioni [Frontiere | Stimolazione elettrica neuromuscolare: una nuova opzione terapeutica per le malattie croniche basate sulla secrezione di miocine indotta da contrazioni Fabian Sanchis-Gomar Sergio Lopez-Lopez Carlos Romero-Morales Nicola Maffulli Giuseppe Lippi Helios Pareja-Galeano Frontiere](#)

Allenamento regolare con MDC SALUS inducono più intensifica il lavoro muscolare, stimolando il muscolo a rilasciare questa potente miochina, irisina, che trasforma l'attività in benefici concreti per la salute e il metabolismo.

La comunità scientifica ha identificato per la prima volta l'irisina nel 2012, dando il nome alla molecola in onore dell'Iris, la dea messaggera greca. Questa scoperta è nata da ricerche che indagano se la contrazione muscolare liberi un fattore che viaggia attraverso il flusso sanguigno per influenzare i tessuti distanti. I ricercatori stanno inoltre esplorando l'utilizzo di irisina in condizioni neurodegenerative, come Alzheimer e Parkinson, basandosi sulla sua capacità di attraversare la barriera emato-encefalica e stimolare fattori neurotrofici. Le qualità neuroprotettive suggeriscono un ruolo nel mantenimento della salute e della funzione neuronale.

L'irisina ha dimostrato potenziale nella prevenzione della perdita neuronale associata al morbo di Alzheimer (AD), del declino cognitivo, del danno sinaptico, della neuroinfiammazione (ad esempio, inibendo l'attivazione della microglia, l'espressione di IL-1 $\beta$  e l'infiltrazione di neutrofili), lo stress ossidativo e i cambiamenti neuropatologici (ad esempio, riduzione dei depositi di A $\beta$  e dei NFT - placche amiloidi e grovigli neurofibrillari). Ilaria Paoletti e Roberto Coccurello [Irisina: un ormone multifaccettato che collega l'esercizio e la fisiopatologia delle malattie https://www.mdpi.com/1422-0067/25/24/13480](#)

L'irisina può attenuare l'infiammazione dei macrofagi (spostandoli verso uno stato M2).

Può ridurre i livelli di IL-6, TNF-alfa, MIP-1 $\alpha$  e MIP-1 $\beta$ .

Può anche aumentare [il fattore neurotrofico derivato dal cervello](#) (BDNF).

Aumenta la produzione di NO e la fosforilazione dell'eNOS

Aumenta l'espressione di IL-15\*\*, Fndc5, VEGF $\beta$ \*, Lrg1 e TIMP4

- \* Fattore di crescita endoteliale vascolare (VEGF) è una proteina di segnalazione cruciale che stimola la crescita di nuovi vasi sanguigni (*Angiogenesis*) e promuove la sopravvivenza e la permeabilità delle cellule endoteliali esistenti. [1]

## Funzioni Principali di VEGF

- **Angiogenesi:** Dirige la formazione di nuovi vasi sanguigni a partire da quelli preesistenti, principalmente scatenati da una carenza di ossigeno (ipossia) nei tessuti.
  - **Permeabilità vascolare:** Originariamente chiamato "fattore di permeabilità vascolare", allenta le pareti dei vasi sanguigni per permettere il passaggio di proteine e fluidi, cosa necessaria per processi come la riparazione dei tessuti.
  - **Sviluppo e guarigione:** Favorisce la formazione del sistema circolatorio embrionale, guarisce le ferite, ripara i muscoli dopo l'esercizio e costruisce la circolazione collaterale attorno alle ostruzioni.
  - **Sopravvivenza nelle cellule:** Previene la morte delle cellule endoteliali (apoptosi) e mantiene l'integrità strutturale dei vasi sanguigni e linfatici.
- <https://www.nature.com/articles/s41392-025-02249-0>
- 

\*\* L'interleucina-15 (IL-15) è una citochina appartenente alla famiglia dell'interleuchina-2 (IL-2) ed è essenziale per lo sviluppo, la proliferazione e l'attivazione delle cellule immunitarie, incluse le cellule natural killer (NK), le cellule T e le cellule B. Studi recenti hanno rivelato che l'interleuchina-15 svolge anche un ruolo fondamentale nell'immunoterapia oncologica. Le molecole agoniste dell'interleuchina-15 hanno dimostrato che gli agonisti dell'interleucina-15 sono efficaci nell'inibire la crescita tumorale e prevenire la metastasi. [Frontiere | Progressi nella ricerca sull'interleucina-15 nell'immunoterapia oncologica](#)



### 8. Post-vendita / Garanzia / Contatti

Per supporto prodotto, sostituzione accessori, domande operative o gestione garanzia, contattare MDC SALUS utilizzando i dati riportati sotto.

|               |                                                                                                               |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Azienda       | MDC SALUS                                                                                                     |
| Contatto 1    | Marco: +39 3400734850                                                                                         |
| Contatto 2    | Gian Carlo: +39 3313978151                                                                                    |
| Email         | M.borsoi@mdccompany.it                                                                                        |
| Nota supporto | Indicare modello prodotto, descrizione del problema, foto/video se disponibili e riferimento ordine/acquisto. |