

Stimolatore multifunzione

Biolito



Manuale dell'operatore

CE 0123

Prima di usare l'apparecchio leggere attentamente il manuale dell'operatore e fare attenzione a tutte le indicazioni.

STIMOLATORE MULTIFUNZIONE BIOLITO

Confezione e accessori	pag. 2
Indicazioni	pag. 2
Contraindicazioni	pag. 2
Avvertenze	pag. 2-3
Consigli sull'applicazione degli elettrodi	pag. 3
Dati tecnici	pag. 3
Manutenzione	pag. 4
Garanzia	pag. 4
Regolazioni di sicurezza	pag. 4
Pulsante di blocco (LOCK) e statistiche	pag. 4

ELEMENTI DEL DISPLAY E APPLICAZIONE DEL BIOLITO

Display ed elementi operativi	pag. 5
Programmi preimpostati	pag. 6
Impostazione del programma personalizzato	pag. 6-7
Programma 01-12	pag. 7
Abbreviazioni	pag. 8

MIS
MED ITALIA SERVICE
MIS

Servizi e Forniture Medicali

info@meditaliaservice.com www.meditaliaservice.com

STIMOLATORE MULTIFUNZIONE BIOLITO

Confezione e accessori

Incluso nella confezione:

1 dispositivo Biolito, 2 cavetti, 4 elettrodi autoadesivi (40 x 40 mm), 4 elettrodi autoadesivi (40 x 80 mm), 1 batteria 9V ed 1 manuale dell'operatore. La durata prevista di Biolito è di 10 anni. La durata degli accessori è di un anno

Accessori:

REF

011E-006: 1 set di elettrodi autoadesivi 40x40 (4 pezzi)

011E-007: 1 set di elettrodi autoadesivi 40x80 (4 pezzi)

La durata della batteria è di circa 12 ore o più a 20 mA per canale.

La durata (data di scadenza) di elettrodi, sonde e gelatina per elettrodi è stampata su ogni confezione.

Biolito deve essere utilizzato solo con accessori originali, ma è possibile utilizzare gli elettrodi che corrispondono alla direttiva 93/42/CEE in materia medica se i loro cavi si adattano ai connettori dei fili conduttori.

Misure e peso

Misure del dispositivo: H 11,7 cm / L 6,6 cm / P 3,3 cm

Peso del dispositivo: 150 g (batteria inclusa)

Indicazioni

Biolito è stato ideato per coadiuvare le seguenti terapie dell'incontinenza e può essere usato senza alcun aiuto:

- Eliminazione dell'incontinenza fecale da leggera a media (PRG 3, 4)
- Eliminazione dell'incontinenza urinaria da leggera a media
 - Incontinenza da sforzo (PRG 1, 3, 4)
 - Incontinenza da urgenza (PRG 2)
 - Incontinenza mista (PRG 6)
- Sollievo dal dolore (PRG 5)

Controindicazioni

Biolito non può essere utilizzato nei seguenti casi:

Pazienti con pacemaker (possono verificarsi disturbi funzionali)

Biolito non è idoneo all'uso in presenza di miscele anestetiche infiammabili con aria o con ossigeno o protossido di azoto.

Pazienti con danni al miocardio (danno al muscolo cardiaco) o aritmia (battito cardiaco incoerente)

Pazienti con epilessia

Quando è presente un'infezione della vagina, dell'ano o delle vie urinarie (sonde)

Pazienti con malattie febbrili o malattie infettive

Quando si utilizzano macchinari potenzialmente pericolosi

Avvertenze

Si prega di prestare incondizionata attenzione alle seguenti regole di base:

Non stimolare il transcerebrale (attraverso la testa)

Non stimolare tramite il nervo carotide-sinusale (arteria carotide)

Non stimolare nell'area del nodo del seno (cuore)

Non stimolare sul bulbo (occhio)

Non stimolare nella zona della laringe-faringe (bocca e collo)

Non stimolare in luoghi con difetti della pelle o pelle rotta

Non posizionare gli elettrodi direttamente sulla colonna vertebrale

Prestare particolare attenzione all'uso della stimolazione elettrica:

- Se dopo un'operazione il processo di guarigione può essere interrotto attraverso una contrazione muscolare

- Dopo sanguinamento acuto o fratture ossee con tendenza a sanguinare

- Durante le mestruazioni

- In caso di pelle desensibilizzata con danni ai nervi

Si prega di notare anche le seguenti istruzioni:

Se allo stesso tempo viene effettuato il collegamento con un apparato chirurgico ad alta frequenza, ciò potrebbe provocare bruciate sotto gli elettrodi.

Se il funzionamento del dispositivo avviene in prossimità di onde corte o microonde, potrebbe verificarsi instabilità dei valori iniziali dello stimolatore.

L'applicazione degli elettrodi vicino al torace può aumentare il rischio di fibrillazione cardiaca.

In caso di gravidanza, la stimolazione deve essere applicata solo dopo aver consultato un medico.

Se nel caso del trattamento con la sonda compaiono dolore o irritazione nella zona del bacino, o sanguinamento tra le mestruazioni, interrompere la terapia e consultare il medico.

Se nel caso del trattamento con la sonda compaiono dolore o irritazione nella zona del bacino, o sanguinamento tra le mestruazioni, interrompere la terapia e consultare il medico.

In caso di irritazione della pelle durante l'utilizzo del Biolito, interrompere il trattamento e informare il medico - per escludere una reazione allergica

I pazienti con impianti metallici e / o elettronici possono utilizzare Biolito solo con il permesso di un medico esperto.

Biolito potrebbe non funzionare se il vano batteria non è chiuso.

Prima di aprire il vano batterie, assicurarsi che non ci siano cavi nei jack in testa all'unità per eliminare ogni possibilità di flusso di corrente.

Non collegare mai il dispositivo direttamente a un caricabatteria o ad altre apparecchiature alimentate dalla rete.

L'operatore non deve toccare contemporaneamente i contatti della batteria e il paziente.

Biolito è protetto contro i detriti di diametro superiore a 12,5 mm dall'ingresso del dispositivo e non è resistente all'acqua e classificato IP20.

Si prega di conservare questo dispositivo fuori dalla portata dei bambini.

Consigli sull'applicazione degli elettrodi

Si prega di svuotare la vescica urinaria e pulire l'area da trattare

Assicurarsi che Biolito sia spento (nessun display visibile sul display LCD).

Collegare le estremità unipolari dei fili delle derivazioni alle spine degli elettrodi con la sonda vaginale o anale.

Quindi fissare la/e spina/e di uscita dei cavi nel canale A o B di Biolito.

Assicurarsi inoltre che tutte le spine si inseriscano completamente nelle prese degli elettrodi così come le prese del dispositivo.

Quando si utilizza la sonda si consiglia di favorire l'inserimento utilizzando acqua o un gel adatto a elettroterapia.

Si prega di non utilizzare olio, unguento o crema, poiché tutti questi hanno un effetto isolante.

Ora posizioni la sonda o gli elettrodi secondo le istruzioni del medico o terapeuta.

Nel caso in cui gli elettrodi sulla pelle perdano adesione, non si ottenere più di 6 mA - sostituisci gli elettrodi. Lo stesso effetto, tuttavia, si verifica anche quando si utilizza un cavo danneggiato. Pertanto, se il trattamento normale non è possibile utilizzando nuovi elettrodi, il cavo potrebbe essere difettoso.

Quando si utilizza una sonda, pulirla prima e dopo l'uso accuratamente con un normale detersivo e asciugarlo completamente.

Gli elettrodi e le sonde danneggiati a causa di una manipolazione incauta non possono essere utilizzati.

Non è possibile utilizzare elettrodi e sonde con isolamento del cavo danneggiato (ad es. Filo di rame visibile).

Elettrodi e sonde con rivestimento in alluminio danneggiato, mancante o macchiato o strato di carbonio, anche con gel adesivo insufficiente, non possono essere utilizzati.

Gli elettrodi e le sonde non possono essere alterati o manomessi (ad es. con forbici o altri strumenti).

Non tirare gli elettrodi e le sonde con forza sul cavo degli elettrodi o delle sonde.

Per rimuovere gli elettrodi dalla pelle, sollevare l'elettrodo dal bordo verso il centro.

Non utilizzare elettrodi con pomate o creme (soprattutto che aumentano il flusso sanguigno o agiscono come anestesia locale).

Applicare gli elettrodi solo sulla pelle pulita e sana.

In caso di crescita dei peli sul corpo, i peli dovrebbero essere accorciati con le forbici.

Non allungare la pelle né gli elettrodi durante l'applicazione degli elettrodi. Densità di corrente effettive superiori a 2 mA / cm² richiedono una maggiore attenzione da parte dell'utente per quanto riguarda la regolazione dell'intensità.

Se si utilizzano elettrodi autoadesivi, si consiglia l'uso di elettrodi autoadesivi con un'area minima di 40x40 mm. L'intensità massima consigliata è 53 mA per elettrodi 40x40 mm. Elettrodi con 50x50 mm o 40x80 mm possono essere utilizzati fino a 80 mA.

Dati tecnici

Canali: due canali indipendenti isolati

Forma d'onda: asimmetrica, rettangolare. bifasico con corrente continua zero

Intensità: 0-80 mA su un carico di 500 ohm - 70 mA massimo su un carico di 1000 ohm - 65 mA massimo su un carico di 1500 ohm (solo indicazione, l'intensità effettiva varia a seconda delle condizioni degli elettrodi cutanei)

Classificazione: alimentazione interna, corrente costante, funzionamento continuo, parte applicata di tipo BF, classe IIa (MDD 93/42 / CEE), IP20

Frequenza: 1-150 Hz (Burst 35-150 Hz)

Larghezza dell'impulso: 50 - 450 µS (Burst 50 - 200 µS)

Impostazioni dell'ora: variabile da 1 minuto a 9 ore e 59 minuti (programma personalizzato)

Max. Tensione: 180 V senza carico (70 V con carico 1000 ohm)

Batteria; Consigliato 9 Volt 6LR61 / 6AM6

Condizioni ambientali per la conservazione e il trasporto: 0-93% di umidità atmosferica, da -25 a +70 gradi centigradi.

Condizioni ambientali di utilizzo: 0-93% di umidità atmosferica, da +5 a +40 gradi centigradi, pressione dell'aria 700-1060 hPa.

Dimensioni del dispositivo: H 11,7 cm / L 6,6 cm / P 3,3 cm Peso dell'unità: 150 g (batteria inclusa)

Questo dispositivo è sottoposto a controllo di qualità e soddisfa le norme e i regolamenti stabiliti dalla legge tedesca per i prodotti medici (MPG), nonché le linee guida della Comunità Europea 93/42 / CEE per i prodotti medici. Pertanto questo dispositivo porta il marchio CE "CE 0123". Il numero di serie si trova sul retro del dispositivo.

Produttore: MTR + Vertriebs GmbH, Kamenzer Damm 78, 12249 Berlino -www.mtrplus.com

Manutenzione

Biolito è stato progettato per essere esente da manutenzione. Tuttavia, attenersi ai seguenti consigli:

Se necessario, pulire Biolito con un detergente delicato, acqua e un panno umido. Non esporre Biolito a umidità estrema e non immergerlo sott'acqua. È possibile pulire i cavi con un panno umido. È anche possibile di volta in volta trattare i cavi con talco per evitare crepe e per un ulteriore utilizzo continuativo.

Per pulire il dispositivo è possibile utilizzare un panno pulito, inumidito con un liquido disinfettante senza alcool.

Si prega di seguire tutte le istruzioni del produttore del liquido.

Dopo la fine della terapia, Biolito può essere riutilizzato da altre persone. Si prega di pulirlo prima con un detergente disinfettante delicato.

Si prega di sottoporre il dispositivo a un controllo tecnico di sicurezza a intervalli regolari secondo le normative locali. MTR+ consiglia di riparare l'unità ogni due anni.

Quando si cambia la batteria, assicurarsi di inserire le nuove batterie entro 30 minuti dalla rimozione della batteria scarica. Si consiglia di avere sempre una batteria di riserva con il dispositivo.

Biolito non necessita di calibrazione.

Biolito non è riparabile e non contiene parti riparabili dall'utente.

Non è consentita alcuna modifica a Biolito.

Garanzia

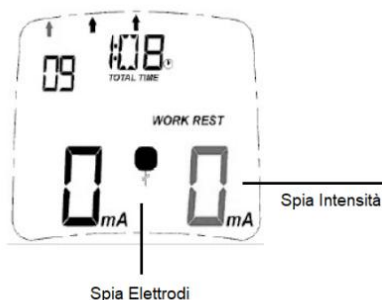
MTR + Vertriebs GmbH fornisce una garanzia di 24 mesi, a partire dalla data di consegna (data della fattura), che in caso di guasto, il Biolito verrà riparato o sostituito gratuitamente. Tutti i resi devono essere preventivamente autorizzati da MTR + Vertriebs GmbH. Sono esclusi da questa garanzia i guasti del Biolito che derivano da un uso eccessivo, da una manipolazione incurante o impropria, nonché da danni forzati.

La garanzia perde il suo significato legale se il produttore MTR + Vertriebs GmbH non ha dato il suo consenso per iscritto prima che i lavori di riparazione o manutenzione siano eseguiti. Senza questo consenso scritto il produttore non restituirà il dispositivo.

Il produttore si riserva il diritto di modifiche tecniche, che possono servire ad aumentare il successo del trattamento, la funzionalità del dispositivo o dei suoi accessori.

Regolazioni di sicurezza

1. I pulsanti + diventano inattivi dopo un minuto di esecuzione di un programma per evitare un aumento involontario dell'intensità. Questo blocco viene nuovamente disattivato premendo ripetutamente tre volte il tasto +. È possibile aumentare nuovamente l'intensità per un altro minuto.
2. Se il circuito elettrico dovesse essere interrotto durante il funzionamento (> 6 mA), ad esempio perdendo un elettrodo o per rottura di un filo conduttore, il dispositivo interrompe immediatamente la stimolazione e il display mostra il simbolo lampeggiante di un elettrodo. Anche il canale interessato lampeggerà.
3. Se una qualsiasi fase giunge al termine, l'intensità scende automaticamente a 8 mA e deve essere nuovamente aumentata dall'utente fino all'intensità desiderata.



Pulsante di blocco (LOCK) e statistiche

Biolito offre la possibilità di bloccare un programma in posizione in modo che altri programmi o impostazioni non possano essere selezionati o modificati. Ciò consente al medico o al terapeuta di assicurarsi che il paziente utilizzi solo il programma che è stato selezionato per lui. A tal fine è necessario premere una volta il pulsante LOCK nel vano batteria con uno spillo (i perni metallici dei cavi degli elettrodi sono adatti). Sul display compare il simbolo del lucchetto e non è più possibile modificare il programma premendo il tasto "P". Premendo una seconda volta il pulsante LOCK è possibile leggere sul display le seguenti statistiche del trattamento:

Se il programma non è stato bloccato, è necessario premere due volte il

pulsante LOCK per leggere la memoria. Le statistiche vengono sempre registrate indipendentemente dal fatto che l'unità sia bloccata o sbloccata.

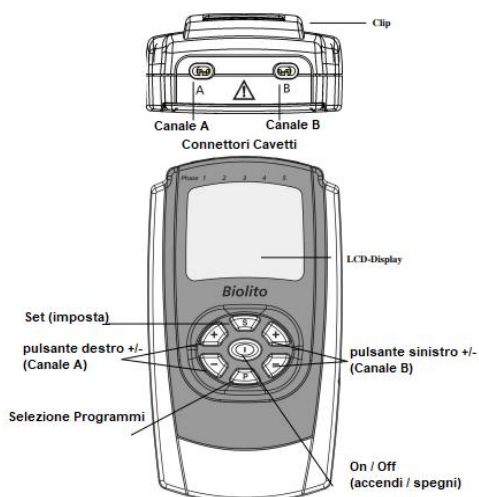
Per svuotare la memoria, è necessario premere il pulsante "S" dopo aver letto per tre secondi ininterrottamente. Questa azione sbloccherà anche il programma e tutte le singole impostazioni nel programma PC06 vengono ripristinate ai valori predefiniti.

Le statistiche devono essere ripristinate dopo 60 giorni di utilizzo o se il dispositivo viene utilizzato da un'altra persona. Per ottenere informazioni più dettagliate premere il pulsante + del canale sinistro (A). Vedrai i dati della prima seduta del primo giorno.



ELEMENTI DEL DISPLAY E APPLICAZIONI DI BIOLITO

Display ed elementi operativi



"On / Off": premendo una volta il pulsante, il dispositivo verrà acceso o spento.

"Pulsanti +/-": Questi pulsanti regolano l'intensità per i canali A e B. Il dispositivo ha due canali di uscita controllabili indipendentemente A e B. Quando si premono i pulsanti, l'intensità sarà aumentata o diminuita a passi di 1 mA. 60 secondi dopo l'ultimo cambio di intensità, un ulteriore aumento potrebbe non essere effettuato a causa di una barriera elettronica. Premendo tre volte il pulsante "+" si rilascia la barriera e l'intensità può essere nuovamente modificata. In qualsiasi momento è possibile una riduzione dell'intensità. Durante la configurazione del programma PC06, è possibile passare da un parametro programmabile all'altro premendo il pulsante "+/-" sinistro (canale A) e premendo il pulsante "+/-" destro (canale B) il valore / dati desiderati per il rispettivo parametro può essere impostato.

"P": Questo pulsante seleziona i programmi preimpostati 01-05 o il programma personalizzato PC06. Premere il pulsante "P" una volta in qualsiasi momento durante un programma in corso per ridurre l'mA su entrambi i canali a zero e mettere in pausa il programma. Premendo una seconda volta "P" il programma si interrompe. Inoltre, questo pulsante memorizza tutte le regolazioni effettuate nel programma personalizzato modalità PC06 e torna alla schermata iniziale.

"S": Se si tiene premuto il tasto "S" per almeno 3 secondi nel programma PC06 si immettono le impostazioni del programma personalizzato. Premendo "S" una seconda volta nella modalità di programmazione si seleziona la fase successiva.

Premendo questo pulsante mentre un programma è in esecuzione, lo metterà in pausa. Per continuare il trattamento, il pulsante "S" deve essere premuto una seconda volta. In questo caso il la corrente aumenta di un secondo fino all'intensità utilizzata in precedenza. Se "S" viene premuto visualizzando le statistiche per almeno 3 secondi, queste statistiche saranno cancellato. L'unità è progettata per essere sostenuta manualmente durante il normale utilizzo. La clip da cintura è solo per un sollievo temporaneo.

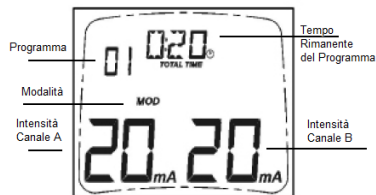
Programmi preimpostati (01-06)

Preparativi:

Assicurati che Biolito sia spento. Detergere la zona della pelle da trattare con acqua pulita. Successivamente, assicurarsi che tutte le spine siano completamente collegate alle rispettive prese degli elettrodi e alle prese del dispositivo. Posizionare la sonda vaginale / rettale o gli elettrodi adesivi sull'area che è stata pulita, secondo i consigli di questo manuale.



Biolito funziona con una batteria da 9 volt. Aprire il vano batteria sul retro premendo il coperchio e inserire la batteria manualmente. Si prega di garantire la corretta polarità in conformità con i contrassegni. Biolito è ora operativo. Se la tensione della batteria è troppo bassa, il simbolo della batteria sul display LCD lampeggerà. Si prega di sostituire la batteria in questo momento. Le batterie scariche sono rifiuti speciali e pertanto devono essere smaltite in un punto di raccolta appropriato o riciclate. Non gettare mai le batterie nei rifiuti domestici o domestici.



Regolazione:

1. Premere una volta il pulsante "On / Off". Biolito è ora acceso. Sul display LCD viene visualizzato l'ultimo programma utilizzato. Verranno visualizzati i parametri del programma, la modalità di trattamento e il tempo totale di trattamento.
2. Premendo il pulsante del programma "P" è possibile scegliere tra i programmi 01 - 05 (preprogrammati).
3. Questo è seguito premendo i pulsanti "+/-" sotto il canale utilizzato. Il programma selezionato viene eseguito automaticamente e il display LCD visualizza l'intensità in milliamper (mA)

Nella riga superiore è possibile vedere il tempo rimanente del programma e nella riga inferiore l'intensità applicata a ciascun canale. Se il pulsante "+" viene premuto ripetutamente, l'intensità della stimolazione aumenta. Se il pulsante "-" viene premuto ripetutamente, l'intensità della stimolazione viene ridotta. Per la regolazione dell'intensità è fondamentale che si senta la corrente elettrica ma quel disagio non si verifica mai.

4. Se si desidera interrompere il programma, premere una volta il pulsante "S" e il programma si interromperà. Il programma riprenderà per il tempo rimanente quando si preme nuovamente questo pulsante. In questo caso, l'intensità aumenta entro un secondo rispetto al valore utilizzato in precedenza.

5. Premendo anche il pulsante "P" si mette in pausa, è possibile continuare con la nuova regolazione dell'intensità premendo il pulsante +. Se si preme una seconda volta "P", il programma è terminato.

6. Biolito si spegne premendo il pulsante "On / Off" o automaticamente un minuto dopo la fine del programma.

Impostazione del programma personalizzato (06)

1. Accendere Biolito premendo il pulsante "On / Off".
 2. Scegliere il programma PC06 con il pulsante "P".
 3. Premere il pulsante "S" per almeno tre secondi. Biolito passa alla modalità di programmazione e il tempo che indica la durata del programma lampeggia per indicare che questa funzione può essere modificata.
Di seguito si prega di utilizzare il pulsante sinistro "+" per memorizzare la scelta e passare alla fase successiva. I pulsanti "+/-" di destra vengono utilizzati rispettivamente per modificare il parametro selezionato e lampeggiante.
 4. Selezionare con i pulsanti "+/-" di destra il tempo desiderato per la fase.
 5. Premendo il pulsante sinistro "+" sarai in grado di memorizzare la tua scelta e passare alla fase successiva. La modalità ora lampeggia sull'LCD e si è in grado di selezionare la modalità richiesta premendo i pulsanti "+/-" di destra.
Se hai scelto "CONT" o "BURST" puoi impostare la frequenza (Hz) e l'ampiezza dell'impulso (μS).
Se hai scelto "MOD" puoi impostare i seguenti parametri:
 - limite superiore della frequenza (Hz HI)
 - limite inferiore della frequenza (Hz LO)
 - limite superiore della larghezza dell'impulso ($\mu\text{S HI}$)
 - limite inferiore della larghezza dell'impulso ($\mu\text{S LO}$)
 - limite inferiore dell'intensità (AdJ) - il display in l'angolo in basso a destra mostra i valori da 0,5 a 1,0. Ciò significa che l'intensità della corrente può aumentare e diminuire entro il tempo di modulazione compreso tra il 50% (= 0,5) e il 100% (= 1,0) del valore mA originariamente impostato. Il limite superiore dell'intensità (100%) è sempre il valore mA regolato originariamente dall'utente. L'intensità in un programma modulato, non può mai aumentare oltre il 100% dell'intensità impostata originariamente. - tempo di modulazione (TM - scelta possibile: 2 sec. fino a 60 sec)
- La programmazione della stimolazione a dispersione densa secondo il Prof. Han (CONT + BURST) non è possibile.
Se hai scelto "LAVORO / RIPOSO" - ritmo („WORK/REST" - rhythm) puoi impostare i seguenti parametri:
- frequenza (Hz)
 - larghezza dell'impulso (μS)
 - tempo di lavoro (WORK)
 - tempo di riposo (REST = tempo di recupero)
 - aumenta / diminuisce il tempo di accelerazione dell'impulso (RU)
 - aumenta / diminuisce il tempo di decelerazione dell'impulso (Rd)
 - uscita sincrona (SY) o alternata (AL) dei canali A e B. Selezionando "SY" è possibile programmare il tempo di ritardo (DL) da 0 sec. fino a 5 sec. tra i canali A e B.
6. Premendo il pulsante "S", è possibile impostare la fase successiva del programma. La fase attiva è indicata da una freccia lampeggiante nella parte superiore dello schermo. Il numero totale di frecce indica il numero di fasi configurate in questo programma. È possibile creare fino a 5 fasi personalizzate nel programma configurabile. Se si desidera ridurre un programma configurato di 5 fasi a meno fasi, è sufficiente impostare a zero il tempo della prima fase indesiderata.
 7. La programmazione viene completata premendo il pulsante "P" e il programma viene memorizzato.

Impostazioni selezionabili di frequenza e ampiezza dell'impulso:

Modalità continua: da 1 a 150 Hz, da 50 a 350 μS

Modalità Burst: da 35 a 150 Hz, da 50 a 200 μS

Modalità modulata: da 1 a 150 Hz, da 50 a 350 μS

Modalità lavoro / riposo: da 1 a 100 Hz, Da 50 a 450 μS

Se la frequenza è > 100 Hz, la durata dell'impulso è limitata a 350 μS .

Programmi

PRG 01 = Trattamento per incontinenza da stress

PRG 02 = Trattamento per incontinenza da urgenza

PRG 03 = Trattamento per incontinenza fecale e da stress

PRG 04 = Trattamento per incontinenza fecale e da stress

PRG 05 = Riduzione e/o eliminazione del dolore

PRG 06 = può essere configurato in un massimo di 5 diverse fasi. Per questa ragione è indicato per trattare l'incontinenza mista con fasi diverse.

Programma	01	02	03	04	05	06
Modalità	W / R	CONT	W / R	W / R	HAN	selezionabile
Frequenza	30 Hz	10 Hz	40 Hz	40 Hz	100/2 Hz	1-150 Hz
Larghezza dell'impulso	250 μS	250 μS	250 μS	300 μS	200/350 μS	50-450 μS
Tempo di esecuzione	20 minuti	30 minuti	20 minuti	20 minuti	30	1-599 min
Rampa di salita	1 secondo		1 secondo	1 secondo		0,1-9,9 sec.
Rampa di discesa	1 secondo		1 secondo	1 secondo		0,1-9,9 sec.
Periodo di lavoro	6 secondi		10 secondi	6 secondi		2-99 sec.
Periodo di riposo	15 secondi		20 secondi	15 secondi		2-99 sec.

Abbreviazioni:

AdJ: Regolazione dell'intensità - **AL:** Funzione alternativa dei canali A e B - **BURST:** La modalità burst eroga 2 blocchi di 9 impulsi ciascuno al secondo - **CONT:** Nella modalità continua viene utilizzata una corrente invariata permanente - **da:** Giorno - **dEL:** Elimina - **dL:** Ritardo tra i canali A e B - **HI:** Valore superiore (alto) - **HZ:** Hertz è l'unità di misura della frequenza degli impulsi al secondo. **LO:** valore inferiore - **mA:** il milli-amp è l'unità di misura dell'intensità della corrente elettrica. - **MOD:** Nella modalità modulata la frequenza e / o l'ampiezza dell'impulso e / o l'intensità cambiano automaticamente in un ritmo predefinito. - **Rd:** Rampa verso il basso **RU:** Rampa verso l'alto - **SEC:** Secondi - **SY:** Funzione sincrona dei canali A e B - **TI:** Tempo - **TM:** Tempo di intervallo di modulazione - **W / R:** Modalità lavoro / riposo - μS : Microsecond è l'unità di misura della lunghezza ogni singolo impulso.