



## **ME** 102

Notre appareil d'électrochirurgie compact  
de haute performance



L'appareil KLS Martin ME 102 est un instrument d'électrochirurgie HF de la catégorie 100 watt, à emploi universel et aux excellentes propriétés de coupe et de coagulation. Il a été spécialement conçu pour répondre aux exigences particulières de l'application ambulatoire et clinique.

## **ME** 102

### Notre appareil d'électrochirurgie compact de haute performance

#### **De bonnes raisons de choisir KLS Martin ME 102**

- Coupe lisse et escarifiée grâce au générateur puissant de 100 watt
- Bloc fonctionnel bipolaire avec 80 W de puissance
- Adaptation automatique à différentes vitesses de coupe
- Adaptation automatique à différentes impédances de tissu
- Coagulation de contact pour arrêter rapidement les saignements
- Activation HF par l'intermédiaire d'un interrupteur manuel ou à pied
- Dosage précis par réglage de puissance sans paliers pour chaque mode opératoire
- Manipulation simple et sûre
- Division de la plaque frontale en blocs fonctionnels
- Interrupteur micro pour chirurgie très fine
- Surveillance des électrodes neutres grâce à un monitoring NE (Electrode Neutre)
- Fonction bipolaire «Départ auto-coag.»
- Mode de commande CF assurant la plus grande sécurité au patient
- Fonction mémoire

## KLS Martin **ME** 102 Appareil d'électrochirurgie



### 1 Touche de fonction micro

La touche micro du KLS Martin ME 102 réduit la puissance de sortie d'un tiers environ. Ainsi un dosage de puissance très fin sera possible grâce au régulateur tournant à 270°. La touche micro agit sur tous les modes opératoires-

### 2 Touche de commutation monopolaire Coupe

L'appareil KLS Martin ME 102 est équipé de deux courants de coupe différents:

- Coupe monopolaire 1 pour une coupe lisse sans part d'escarification
- Coupe monopolaire 2 pour une coupe lisse avec une part minime d'escarification

### 3 Haute sécurité du patient assurée grâce au monitoring NE (Electrode Neutre)

Le monitoring NE KLS Martin intégré distingue les électrodes neutres monoblocs et doubles. À l'emploi d'une électrode neutre à surface double (par ex. KLS Martin Twin-Pad), le ME 102 exécute une surveillance NE constante. Si le patient est insuffisamment alimenté, un signal d'alarme optique et acoustique s'ensuit et l'arrivée en courant HF sera bloquée.



#### 4 Réglage individuel de la puissance

Les grands régulateurs tournants 270° permettent de réaliser un réglage de la puissance de sortie, clair et aisément reproductible.

#### 5 Prise de raccordement pour les poignées monopolaires

Des poignées monopolaires équipées de grandes prises coaxiales KLS Martin ainsi que de prises à 3 broches US peuvent être raccordées au ME 102. Le programme d'accessoires HF de KLS Martin offre un grand choix d'instruments pour les diverses indications.

#### 6 Départ bipolaire automatique

L'appareil KLS Martin ME 102 permet de faire démarrer automatiquement la coagulation bipolaire au contact des tissus avec les deux branches de l'instrument. Une alternative est l'activation du courant HF par l'intermédiaire d'un interrupteur à pied.

#### 7 Prise de raccordement pour l'instrument bipolaire

La coagulation bipolaire est la méthode de choix dans de nombreux domaines. L'appareil KLS Martin ME 102 est avec son générateur 80 watt prédestiné pour toutes les applications bipolaires.



## Références de commande et caractéristiques techniques



### Références de commande

<b>80-010-02-04</b>	<b>Appareil d'électrochirurgie KLS Martin ME 102 avec câble de réseau, sans accessoires</b>
---------------------	---

<b>80-108-00-04</b>	<b>Grand lot d'accessoires monopolaires ME 102 pour commande digitale, composé de:</b>
80-217-13-04	1 Manche porte-électrodes smartPen avec interrupteur digital double, pour electrodes de 4 mm, avec fiche de KLS Martin
80-344-09-04	1 Électrodes neutres à usage unique type PCS DuoSafe, UV = 50 pièces
80-294-40-04	1 Câble de raccordement à électrode neutre KLS Martin
80-408-00-04	1 Boîte pour 8 électrodes
80-505-00-04*	1 Tampon de nettoyage pour électrodes, emballage stérile
80-510-06-04	1 Electrode lancette, UV = 5 pièces
80-515-04-04	1 Electrode couteau
80-520-06-04	1 Electrode aiguille, UV = 5 pièces
80-540-04-04	1 Electrode anse en fil, Ø 5 mm
80-542-06-04	1 Electrode anse en fil, Ø 10 mm
80-560-06-04	1 Electrode boule, Ø 2 mm, UV = 5 pièces
80-562-06-04	1 Electrode boule, Ø 4 mm, UV = 5 pièces

<b>80-108-01-04</b>	<b>Grand lot d'accessoires monopolaires ME 102 pour commande par pédale, composé de:</b>
80-220-02-04	1 Manche porte-électrodes smartPen sans interrupteur digital double, pour electrodes de 4 mm, avec fiche de KLS Martin
80-344-09-04	1 Électrodes neutres à usage unique type PCS DuoSafe, UV = 50 pièces
80-294-40-04	1 Câble de raccordement à électrode neutre KLS Martin
80-408-00-01	1 Boîte pour 8 électrodes
80-505-00-04*	1 Tampon de nettoyage pour électrodes, emballage stérile
80-510-06-04	1 Electrode lancette, UV = 5 pièces
80-515-04-04	1 Electrode couteau
80-520-06-04	1 Electrode aiguille, UV = 5 pièces
80-540-04-04	1 Electrode anse en fil, Ø 5 mm
80-542-06-04	1 Electrode anse en fil, Ø 10 mm
80-560-06-04	1 Electrode boule, Ø 2 mm, UV = 5 pièces
80-562-06-04	1 Electrode boule, Ø 4 mm, UV = 5 pièces
80-824-01-04	1 Interrupteur à pédale double

<b>80-108-02-04</b>	<b>Petit lot d'accessoires monopolaires ME 102 pour commande digitale, composé de:</b>
80-217-05-04	1 Manche porte-électrodes smartPen avec un interrupteur digital, pour electrodes de 4 mm, avec fiche de KLS Martin
80-344-09-04	1 Électrodes neutres à usage unique type PCS DuoSafe, UV = 50 pièces
80-294-40-04	1 Câble de raccordement à électrode neutre KLS Martin
80-505-00-04*	1 "Tampon de nettoyage pour électrodes, emballage stérile, UV = 100 pièces"
80-511-06-04	1 Electrode lancette, coudée
80-515-04-04	1 Electrode couteau
80-520-06-04	1 Electrode aiguille, UV = 5 pièces
80-562-06-04	1 Electrode boule, Ø 4 mm, UV = 5 pièces

\* Original du fabricant



Le programme complet d'instruments d'électrochirurgie de KLS Martin vous est proposé dans notre catalogue d'accessoires.

Caractéristiques techniques	
Branchement secteur	230 VAC; 50/60 Hz
Fusibles de secteur	230 V: T 1,0 A
Consommation	sans sortie HF env. 16 VA, pour puissance, sortie maxi, env. 180 VA
Fréquence nominale	500 kHz
Fréquence de modulation	30 kHz
Mode opératoire	intermittent INT 10 s / 30 s correspond à 25 % ED

Valeurs de sortie HF:	
Type de courant:	
Mode macro	Puissance
Coupe 1	maxi 100 W pour 600 $\Omega$
Coupe 2	maxi 90 W pour 600 $\Omega$
Coagulation de contact	maxi 70 W pour 600 $\Omega$
Coagulation bipolaire	maxi 80 W pour 100 $\Omega$
Type de courant:	
Mode micro	Puissance
Coupe 1	maxi 30 W pour 600 $\Omega$
Coupe 2	maxi 30 W pour 600 $\Omega$
Coagulation de contact	maxi 25 W pour 600 $\Omega$
Coagulation bipolaire	maxi 25 W pour 100 $\Omega$

Antiparasitage	Valeurs limites selon EN 55011 et IEC 601-2-2
Immunités au parasite	selon IEC 801
Courants de fuite BF et HF	selon IEC 601, Partie 2-2
Dimensions	Largeur 256 mm
	Hauteur 97 mm
	Profondeur 320 mm
	Poids env. 4,6 kg

## KLS Martin Group

### KLS Martin Australia Pty Ltd.

Sydney · Australie  
Tél. +61 2 9439 5316  
australia@klsmartin.com

### KLS Martin do Brasil Ltda.

São Paulo · Brésil  
Tél. +55 11 3554 2299  
brazil@klsmartin.com

### KLS Martin Medical (Shanghai) International Trading Co., Ltd.

Shanghai · Chine  
Tél. +86 21 5820 6251  
info@klsmartin.com

### KLS Martin SE & Co. KG

Dubaï · Émirats Arabes Unis  
Tél. +971 4 454 16 55  
middleeast@klsmartin.com

### KLS Martin LP

Jacksonville · Florida, États-Unis  
Tél. +1 904 641 77 46  
usa@klsmartin.com

### KLS Martin India Pvt Ltd.

Chennai · Inde  
Tél. +91 44 66 442 300  
india@klsmartin.com

### KLS Martin Italia S.r.l.

Milan · Italie  
Tél. +39 039 605 67 31  
info@klsmartin.com

### KLS Martin Japan K.K.

Tokyo · Japon  
Tél. +81 3 3814 1431  
info@klsmartin.com

### KLS Martin SE Asia Sdn. Bhd.

Penang · Malaisie  
Tél. +604 261 7060  
malaysia@klsmartin.com

### KLS Martin de México, S.A. de C.V.

Mexico · Mexique  
Tél. +52 55 7572 0944  
mexico@klsmartin.com

### KLS Martin Nederland B.V.

Huizen · Pays-Bas  
Tél. +31 35 523 45 38  
infonl@klsmartin.com

### KLS Martin UK Ltd.

Reading · Royaume-Uni  
Tél. +44 118 467 1500  
info.uk@klsmartin.com

### KLS Martin SE & Co. KG

Moscou · Russie  
Tél. +7 499 792 76 19  
russia@klsmartin.com

### KLS Martin Taiwan Ltd.

Taipei · Taiwan  
Tél. +886 2 2325 3169  
taiwan@klsmartin.com

### KLS Martin SE Asia Sdn. Bhd.

Hanoi · Vietnam  
Tél. +49 7461 706-0  
vietnam@klsmartin.com

### KLS Martin SE & Co. KG

#### Une société de KLS Martin Group

KLS Martin Platz 1 · 78532 Tuttlingen · Allemagne  
Boîte postale 60 · 78501 Tuttlingen · Allemagne  
Tél. +49 7461 706-0 · Fax +49 7461 706-193  
info@klsmartin.com · www.klsmartin.com