



ME MB 3

La solución eficiente para el quirófano



ME MB 3 – La solución
eficiente para el quirófano.

El nuevo equipo para la cirugía de AF **ME MB 3** de KLS Martin La solución eficiente para el quirófano

Con su ME MB 3, KLS Martin presenta un equipo de cirugía de AF que utiliza tecnología acreditada para ofrecer una ergonomía y un manejo sin igual. El ajuste de la potencia se realiza a través del mando giratorio y los tipos de corriente necesarios pueden seleccionarse mediante el teclado laminar integrado.

El perfil de facilidad de uso se redondea mediante un alto estándar de seguridad para el paciente, un diseño innovador y una versatilidad de aplicación superior. Y todavía queda mencionar otro punto destacable: las diferentes hembrillas de conexión permiten que usted pueda seguir utilizando sus accesorios ya presentes.

En resumen, el ME MB 3 de KLS Martin es la solución eficiente para su quirófano.

Equipo de electrocirugía de KLS Martin Características principales



① Pantalla

Control óptico constante del ajuste de potencia

② Alta seguridad del paciente gracias al monitoreo de PN PCS(Patient Control System)

En la cirugía de alta frecuencia el efecto térmico debe limitarse estrictamente al punto de aplicación del electrodo activo. En otras palabras, bajo ningún concepto debe desarrollarse calor por debajo de la placa neutra (PN). Para poder garantizarlo, los equipos de AF de KLS Martin están equipados con funciones de monitoreo de la PN, diseñadas para tener la placa neutra bajo un control constante, bloqueando la emisión de energía de AF en el momento de darse un problema de PN debido a la falta de contacto con la piel. Para esta función es necesario utilizar una placa neutra dividida.

El sistema PCS controla efectiva y continuamente el contacto correcto de la PN con la piel del paciente. En caso de un contacto deficiente con la piel, el equipo de AF emite una alarma antes de que se llegue a situaciones críticas.

③ Ensayo de funcionamiento

Cada vez que se encienda el equipo, el ME MB 3 de KLS Martin ejecuta un autodiagnóstico. Si se detecta un error o una función defectuosa, el equipo no emitirá la señal de confirmación, bloqueándose automáticamente la emisión de corriente de AF. Esto asegura que el ME MB 3 de KLS Martin sólo pueda utilizarse en condiciones de funcionamiento impecables.

④ Conexiones para mangos monopolares

En la versión "m" el ME MB 3 de KLS Martin le permite conectar mangos con una clavija KLS Martin o una clavija de 3 pines tipo US. La versión "i", por otro lado, está diseñada para la conexión de mangos monopolares con clavija de 3 pines tipo US. Además pueden conectarse accesorios de AF que presenten clavija Bovie.

La gama de accesorios de AF de KLS Martin le ofrece una amplia selección de mangos y cables de conexión para diversas aplicaciones. Para obtener informaciones detalladas al respecto, rogamos que consulte nuestro catálogo de accesorios de AF.



ME MB 3, versión "m",
para accesorios KLS Martin



ME MB 3, versión "i",
para accesorios internacionales



⑤ Ajuste de potencia progresivo

Esta función le permite realizar un ajuste de precisión de la emisión de potencia a sus necesidades específicas cuando esté trabajando en el rango de potencias bajas. Esto resulta particularmente útil por ejemplo para el tratamiento hemostático de vasos delicados. No obstante, en el rango superior el ME MB 3 proporciona una salida de potencia de incremento uniforme. Gracias a su alta reserva de potencia, el ME MB 3 de KLS Martin garantiza su aplicabilidad universal.

⑥ Corte y coagulación monopolar mediante interruptor de pie

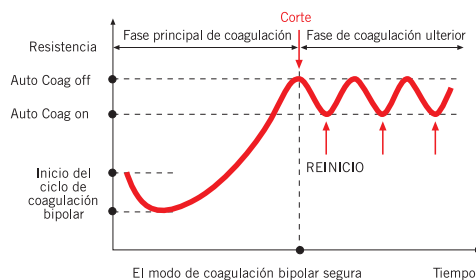
El interruptor de pie de doble pedal (corte/coagulación) puede utilizarse tanto para el modo de servicio monopolar como bipolar.

⑦ Coagulación bipolar con el interruptor de pie

El espectro de prestaciones del ME MB 3 de KLS Martin es redondeado por la opción de "coagulación bipolar" utilizada junto con el interruptor de pie. Esta fiable función de coagulación bipolar de KLS Martin le permite combinar el trabajo de alta precisión con la coagulación segura de gran volumen.

⑧ Función automática de ENCENDIDO/APAGADO bipolar

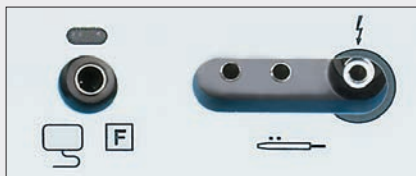
Botón para la coagulación bipolar con función automática de inicio/parada en funcionamiento manual utilizando el mango. Con esta función, la coagulación bipolar segura se ejecuta automáticamente tan pronto como el electrodo entra en contacto con el tejido. Gracias a la fase de coagulación ulterior de tipo pulsado se consigue el mejor resultado de coagulación posible.



⑨ Hembrilla multifuncional para instrumentos bipolares

Se trata de una hembrilla bipolar para electrodos activos, que le permite conectar la clavija coaxial pequeña (estándar KLS Martin) o accesorios internacionales de otros fabricantes.

Equipo de electrocirugía de KLS Martin Tipos de corriente



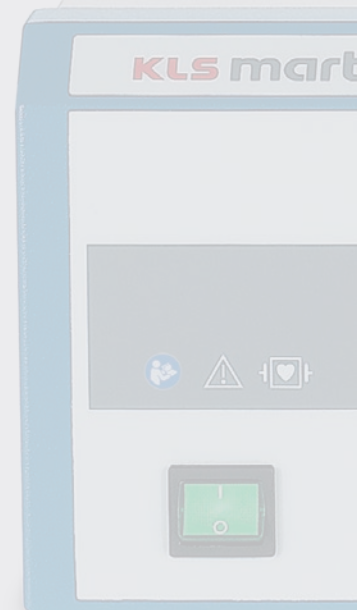
m

ME MB 3, versión "m",
para accesorios KLS Martin



i

ME MB 3, versión "i",
para accesorios internacionales



Corte monopolar 1 (Pure Cut)

Para un corte suave con una mínima formación de escaras. Se obtiene un corte denominado "limpio", lo más parecido al corte clásico de bisturí, por lo que proporciona la mejor base para una cicatrización efectiva.



Corte monopolar 2 (Blend Cut)

Para un corte limpio con baja proporción de escarificación.



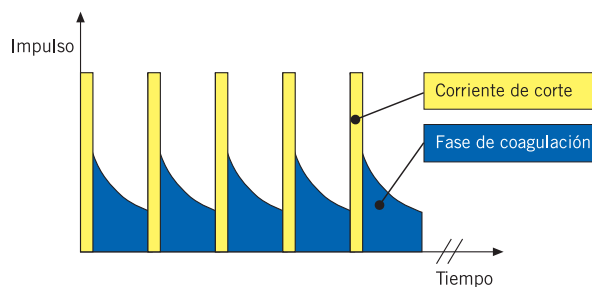
Corte monopolar 3 (Super Blend Cut)

Super Blend Cut es una corriente de corte con todavía más proporción de escarificación que en el caso de Blend Cut. Los bordes de la herida son coagulados simultáneamente durante el proceso de corte, por lo que se evita al instante el sangrado a partir de los capilares diseccionados, previniéndose así hemorragias de gran extensión.



ENDO Mode

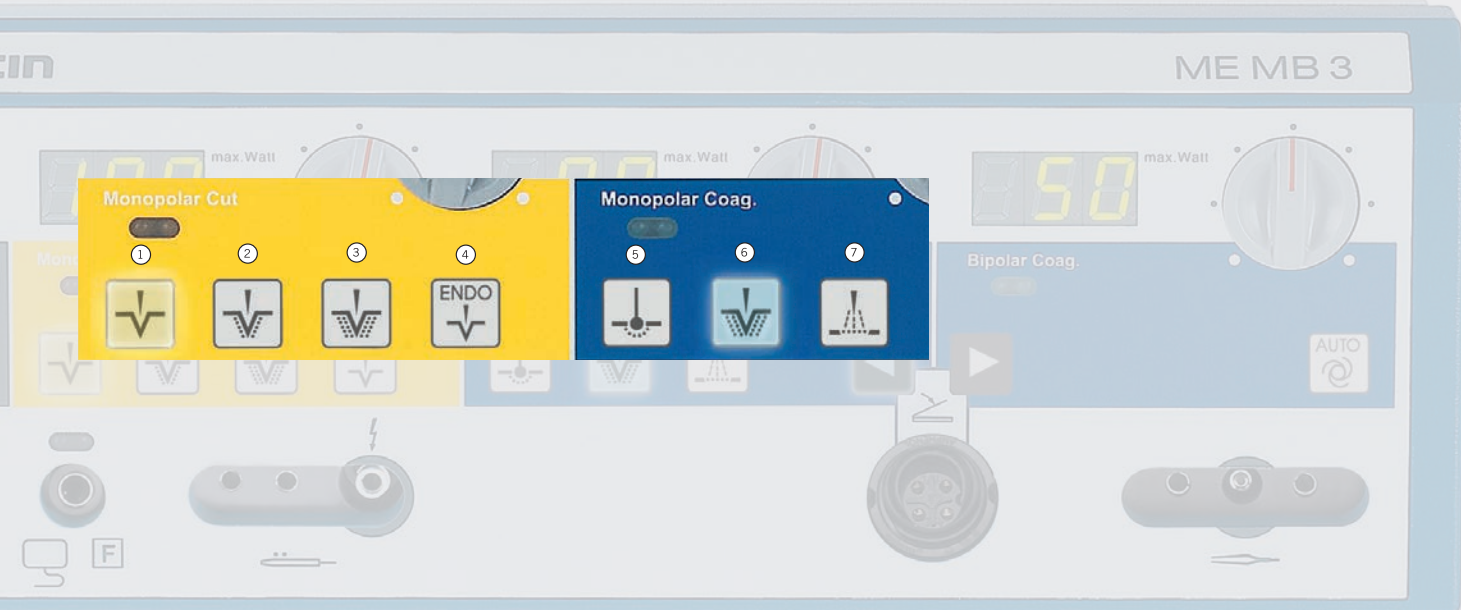
Se trata de un modo de corte con control temporal, ofreciendo un corte fraccionado y, en consecuencia, controlado para aplicaciones especiales, por ejemplo para la papilotomía endoscópica y la polipectomía endoscópica.



Power Peak – incremento de la potencia para el "corte bajo agua"

Esta función proporciona un nivel de potencia de AF incrementado para facilitar el inicio del corte. Está pensado para utilizarlo en la urología/ ginecología (corte en entornos líquidos*)

* Activación sólo a través del interruptor de pie



Coagulación de contacto monopolar

Corriente de coagulación con efecto en profundidad (el electrodo está en contacto directo con el tejido).



Forced Prep

Corriente de coagulación forzada que permite un proceso de coagulación rápido. Se trata de una corriente ideal para tareas de disección, ya que proporciona una capacidad de corte efectiva a pesar de su componente dominante de coagulación.



Coagulación spray monopolar

Corriente de coagulación para la coagulación superficial (fulguración). Especialmente adecuada para la hemostasis durante intervenciones de RTU utilizando electrodos de superficie reducida (por ejemplo, electrodos de asa).

Coagulación bipolar

KLS Martin le ofrece al usuario una amplia variedad de accesorios bipolares:

- instrumentos marCut®
- pinzas nonStick red
- pinzas nonStick flush
- instrumentos marLap



Carro portaequipos de AF

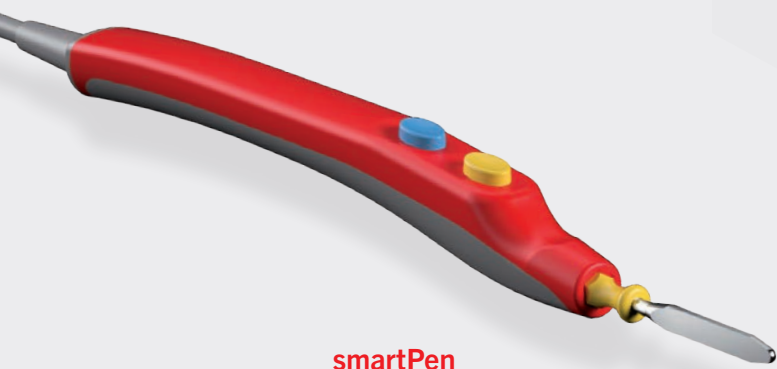


maXium® smart Cart



Carro portaequipos de AF

Juegos de accesorios e información de pedido



80-160-00-04	Juego A estándar para ME MB 3, versión "m" (y para otros equipos de AF grandes de KLS Martin)	
80-701-35-04	1	Mangos desechables, UV = 25 piezas
80-344-09-04	1	Placas neutras PCS DuoSafe desechables UV = 50 piezas
80-294-40-04	1	Cable de conexión KLS Martin para placas neutras
80-505-00-04	1	Almohadilla de limpieza para electrodos, embalado estéril, UV = 100 piezas
80-811-30-04	1	Interruptor de pedal

80-160-01-04	Juego B estándar para ME MB 3, versión "i"	
80-221-02-04	1	Mangos desechables, UV = 10 piezas
80-344-09-04	1	Placas neutras PCS DuoSafe desechables UV = 50 piezas
80-294-44-04	1	Cable de conexión Valleylab para placas neutras
80-505-00-04	1	Almohadilla de limpieza para electrodos, embalado estéril, UV = 100 piezas
80-811-30-04	1	Interruptor de pedal

80-140-00-04	Gran juego de accesorios monopolares para activación manual para ME MB 3, versión "m"	
80-217-13-04	1	Mango porta-electrodos smartPen con dos teclas, para electrodos de 4 mm, con clavija de KLS Martin
80-342-07-04	1	Placa neutrale Twin-Pad II con dos superficies, superficie de contacto de 200 cm ² , sin cable de conexión
80-373-00-04	1	Tira auto-adhesiva, 100 cm, lavable a 60 °C
80-416-00-01	1	Contenedor de electrodos para 16 electrodos
80-505-00-04	1	Almohadilla de limpieza para electrodos, embalado estéril, UV = 100 piezas
80-510-06-04	1	Electrodo de lanceta, recto, UV = 5 piezas
80-511-06-04	1	Electrodo de lanceta, acodado
80-515-04-04	1	Bisturí eléctrico
80-520-06-04	1	Electrodo de aguja, UV = 5 piezas
80-540-04-04	1	Electrodo de asa de alambre, Ø 5 mm
80-542-06-04	1	Electrodo de asa de alambre, Ø 10 mm
80-550-04-04	1	Electrodo de asa de cinta, Ø 10 mm
80-560-06-04	1	Electrodo de bola, Ø 2 mm, UV = 5 piezas
80-562-06-04	1	Electrodo de bola, Ø 4 mm, UV = 5 piezas




80-140-01-04 Gran juego de accesorios monopolares para la activación con el pedal para ME MB 3, versión "m"	
80-220-02-04	1 Mango porta-electrodos smartPen sin tecla, para electrodos 4 mm, con clavija de KLS Martin
80-342-07-04	1 Placa neutrale Twin-Pad II con dos superficies, superficie de contacto de 200 cm ² , sin cable de conexión
80-373-00-04	1 Tira auto-adhesiva, 100 cm, lavable a 60 °C
80-416-00-01	1 Contenedor de electrodos para 16 electrodos
80-505-00-04	1 Almohadilla de limpieza para electrodos, embalado estéril, UV = 100 piezas
80-510-06-04	1 Electrodo de lanceta, recto, UV = 5 piezas
80-511-06-04	1 Electrodo de lanceta, acodado
80-515-04-04	1 Bisturí eléctrico
80-520-06-04	1 Electrodo de aguja, UV = 5 piezas
80-540-04-04	1 Electrodo de asa de alambre, Ø 5 mm
80-542-06-04	1 Electrodo de asa de alambre, Ø 10 mm
80-550-06-04	1 Electrodo de asa de cinta, Ø 10 mm
80-560-06-04	1 Electrodo de bola, Ø 2 mm, UV = 5 piezas
80-562-04-04	1 Electrodo de bola, Ø 4 mm, UV = 5 piezas
80-830-00-04	1 Interruptor de pedal doble, anti-explosivo, cable de conexión de 5 m

80-150-00-04 Juego de accesorios bipolares para ME MB 3, versión "m"	
80-287-53-04	1 Cable de conexión para pinzas bipolares
80-924-16-04	1 Pinza bipolar, recta, roma, 16 cm/6 ¼"
80-945-20-04	1 Pinza bipolar, en forma bayoneta, roma, 20 cm/8"
80-925-16-04	1 Pinzas bipolares, acodada, romas, 16 cm/6 ¼"
80-925-20-04	1 Pinza bipolar, acodada, roma, 20 cm/8"
80-924-20-04	1 Pinza bipolar, recta, roma, 20 cm/8"

80-150-01-04 Juego de accesorios bipolares con pinzas nonStick red para ME MB 3, versión "m"	
80-287-53-04	1 Cable de conexión para pinzas bipolares
80-986-17-04	1 Pinza bipolar, nonStick red, recta, roma, 16 cm/6 ¼"
80-992-20-04	1 Pinza bipolar, nonStick red, en forma bayoneta, roma, 20 cm/8"
80-987-17-04	1 Pinza bipolar, nonStick red, acodada, roma, 16 cm/6 ¼"
80-987-20-04	1 Pinza bipolar, nonStick red, acodada, roma, 20 cm/8"
80-986-20-04	1 Pinza bipolar, nonStick red, recta, roma, 20 cm/8"

Información de pedido para equipos de AF y accesorios

Información de pedido	
 m	80-040-11-04 Equipo de electrocirugía ME MB 3, con cable de suministro, sin accesorios, versión KLS Martin ("m"), 220-240 V
 i	80-040-12-04 Equipo de electrocirugía ME MB 3, con cable de suministro, sin accesorios, versión internacional ("i"), 220-240 V

Características técnicas

ME MB 3 de KLS Martin

Características técnicas de los equipos ME MB 3

Conexión a la red	220–240 V, 50–60 Hz
Consumo de potencia	sin emisión de AF: aprox. 26 VA con emisión de potencia máxima: aprox. 800 VA
Corriente de fuga BF y AF	BF y AF conforme a IEC 601, parte 2-2
Frecuencia nominal	450 kHz
Frecuencia de modulación	30 kHz

Potencia AF de emisión:

Tipo de corriente	Potencia	Factor cresta	Tensión
Corte 1 (Pure)	máx. 400 W a 300 Ω	1,6 a 300 Ω	máx. 2.300 V _{PP}
Corte 2 (Blend)	máx. 300 W a 300 Ω	1,9 a 300 Ω	máx. 2.500 V _{PP}
Corte 3 (Super Blend)	máx. 200 W a 300 Ω	2,4 a 300 Ω	máx. 2.700 V _{PP}
Forced Prep	máx. 120 W a 200 Ω	4,9 a 200 Ω	máx. 3.900 V _{PP}
Endo Mode	máx. 100 W a 200 Ω	1,6 a 200 Ω	máx. 2.800 V _{PP}
Coagulación por contacto	máx. 250 W a 200 Ω	3,4 a 200 Ω	máx. 3.200 V _{PP}
Coagulación spray	máx. 120 W a 300 Ω	5,6 a 300 Ω	máx. 9.000 V _{PP}
Coagulación bipolar	máx. 100 W a 100 Ω	2,1 a 100 Ω	máx. 600 V _{PP}
Fusibles de red	220-240 V: T 4 A (de actuación lenta)		
Nivel sonoro	Activación de corriente de AF: 40-65 dB (ajustable) Alarma: 65 dB(A)		
Peso	8,6 kg		
Protección antiparásita	Límites conforme a la norma EN 55011 Inmunidad frente a interferencias conforme IEC 801		
Dimensiones	Ancho: 405 mm, altura: 135 mm, profundidad: 380 mm		



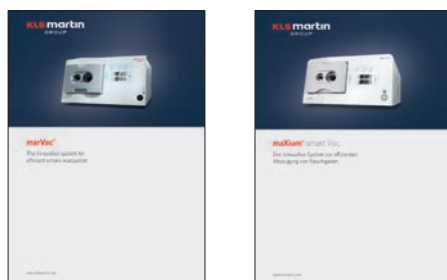
marVac® maXium® smart Vac

- ✓ Efectivo
- ✓ Ergonómico
- ✓ Seguro



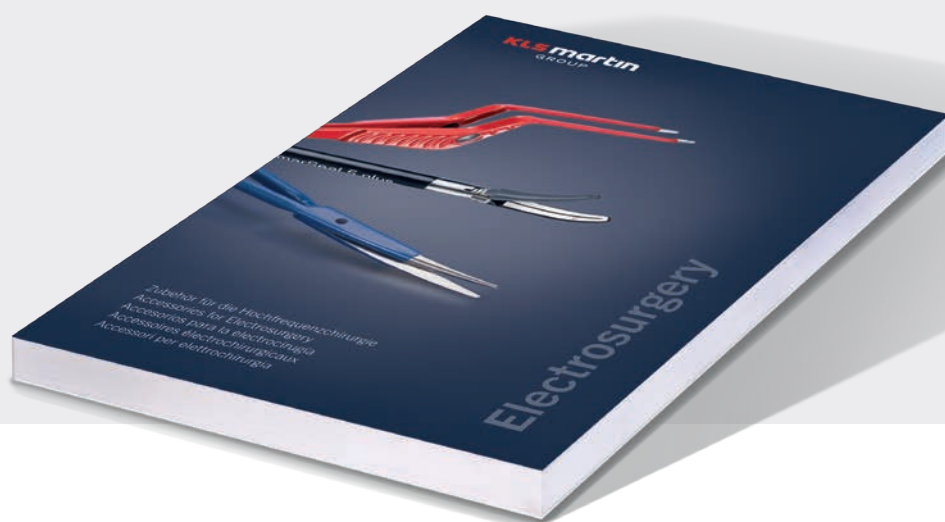
marVac®/maxium® smart Vac –
el sistema innovador para la evacuación
eficiente de gases de combustión

Visibilidad total y seguridad máxima
en el campo operatorio –
los humos son cosa del pasado



Podrá consultar informaciones adicionales sobre
nuestro sistema de evacuación de gases de combustión
marVac® y maXium® smart Vac en el folleto de
producto correspondiente.

Y si todavía le han quedado dudas ...
... nos complacerá estar a su entera disposición.



Nuestro catálogo de accesorios de AF contiene la gama completa de instrumentos de AF de KLS Martin.

También puede consultarnos en persona, ya sea a través del correo electrónico o la línea de asistencia telefónica.

E-mail: info@klsmartin.com

Línea de asistencia telefónica: ++49-7461-706-0

KLS Martin Group

KLS Martin Australia Pty Ltd.

Sidney · Australia
Tel. +61 2 9439 5316
australia@klsmartin.com

KLS Martin do Brasil Ltda.

São Paulo · Brasil
Tel. +55 11 3554 2299
brazil@klsmartin.com

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

Shanghái · China
Tel. +86 21 5820 6251
info@klsmartin.com

KLS Martin SE & Co. KG

Dubái · Emiratos Árabes Unidos
Tel. +971 4 454 16 55
middleeast@klsmartin.com

KLS Martin LP

Jacksonville · Florida, Estados Unidos
Tel. +1 904 641 77 46
usa@klsmartin.com

KLS Martin India Pvt Ltd.

Chennai · India
Tel. +91 44 66 442 300
india@klsmartin.com

KLS Martin Italia S.r.l.

Milán · Italia
Tel. +39 039 605 67 31
info@klsmartin.com

KLS Martin Japan K.K.

Tokio · Japón
Tel. +81 3 3814 1431
info@klsmartin.com

KLS Martin SE Asia Sdn. Bhd.

Penang · Malasia
Tel. +604 261 7060
malaysia@klsmartin.com

KLS Martin de México, S.A. de C.V.

Ciudad de México · México
Tel. +52 55 7572 0944
mexico@klsmartin.com

KLS Martin Nederland B.V.

Huizen · Países Bajos
Tel. +31 35 523 45 38
infoln@klsmartin.com

KLS Martin UK Ltd.

Reading · Reino Unido
Tel. +44 118 467 1500
info.uk@klsmartin.com

KLS Martin SE & Co. KG

Moscú · Rusia
Tel. +7 499 792 76 19
russia@klsmartin.com

KLS Martin Taiwan Ltd.

Taipei · Taiwán
Tel. +886 2 2325 3169
taiwan@klsmartin.com

KLS Martin SE Asia Sdn. Bhd.

Hanoi · Vietnam
Tel. +49 7461 706-0
info@klsmartin.com

¿Sabe cómo obtener toda la información importante acerca de los "Dispositivos de Energía" (Energy Devices) de KLS Martin?

¡Por favor, descarga la Aplicación Energy Devices de KLS Martin!
La Aplicación está disponible para Android y iOS.



<https://itunes.apple.com/de/app/klsmartin-energy-devices/id1198171415?l=de&ls=1&mt=8>



<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.klsmartin.energydevices>

KLS Martin SE & Co. KG

Una sociedad de KLS Martin Group

KLS Martin Platz 1 · 78532 Tuttlingen · Alemania
Apdo. de correos 60 · 78501 Tuttlingen · Alemania
Tel. +49 7461 706-0 · Fax +49 7461 706-193
info@klsmartin.com · www.klsmartin.com