

RESUMEN

La función de imán permite usar un imán anular para controlar determinadas funciones del dispositivo. Esta referencia describe cómo utilizar un imán para activar estas funciones y proporciona un resumen del comportamiento esperado cuando un imán es detectado por un dispositivo electrónico implantable cardíaco de Boston Scientific (marcapasos, dispositivos de terapia de resincronización cardíaca, desfibriladores automáticos implantables subcutáneos).

Productos a los que se hace referencia

Todos los productos de Boston Scientific indicados en la Tabla 1 de este artículo.

Los productos a los que se hace referencia son marcas comerciales registradas o sin registrar de Boston Scientific Corporation o sus filiales. Todas las demás marcas pertenecen a sus respectivos propietarios.

Para obtener información exhaustiva sobre el funcionamiento del dispositivo, consulte las instrucciones de uso completas en:

www.bostonscientific-elabeling.com.

PRECAUCIÓN: Conforme a la legislación vigente, la venta de este dispositivo solo podrá realizarse por prescripción facultativa o directamente por profesionales médicos. Las indicaciones, contraindicaciones, advertencias e instrucciones de uso pueden encontrarse en el etiquetado incluido con cada dispositivo. Los productos se muestran solo con fines INFORMATIVOS y puede que su venta no esté autorizada en ciertos países.

Boston Scientific Corporation ha creado todos los gráficos, a menos que se especifique lo contrario.

TRC-D: Desfibrilador para terapia de resincronización cardíaca

TRC-P: Marcapasos para terapia de resincronización cardíaca

DAI: Desfibrilador automático implantable

S-ICD: Desfibrilador automático implantable subcutáneo

Información de contacto

www.bostonscientific.com

América

**Servicios técnicos
Servicio de Atención al Cliente de LATITUDE™**

1.800.CARDIAC (227.3422)
+1.651.582.4000

Servicios a pacientes
1.866.484.3268

Europa, Oriente Medio, África

Servicios técnicos

+32 2 416 7222

inttechservice@bsci.com

Servicio de atención al cliente de LATITUDE

latitude.europe@bsci.com

Japón

Servicios técnicos

japantechservice@bsci.com

Servicio de atención al cliente de LATITUDE

japan.latitude@bsci.com

Asia - Pacífico

Servicios técnicos

+61 2 8063 8299

apttechservice@bsci.com

Servicio de atención al cliente de LATITUDE

latitude.asiapacific@bsci.com

© 2021 by Boston Scientific Corporation or its affiliates. All Rights Reserved.

Respuesta con imán de los dispositivos electrónicos implantables cardíacos de Boston Scientific

La función de imán permite modificar determinadas funciones del dispositivo al colocar un imán anular encima del generador de impulsos. Cuando se utiliza la programación nominal, todos los productos indicados en la Tabla 1 están diseñados para responder a la aplicación del imán y volver al funcionamiento normal una vez que se retira el imán.

Tabla 1. Dispositivos electrónicos implantables cardíacos de Boston Scientific¹

Tipo de producto	Nombres de familias de productos	Números de modelo que empiezan con:
Marcapasos	ACCOLADE™, ACCOLADE MRI, PROPONENT™, PROPONENT MRI, ESSENTIO™, ESSENTIO MRI, ALTRUA™ 2, FORMIO™, FORMIO MRI, VITALIO™, VITALIO MRI, INGENIO™, INGENIO MRI, ADVANTIO™, ADVANTIO MRI, EQUIO™, ALTRUA (20, 40, 50, 60)	J, K, L, S
	INSIGNIA™/NEXUS™	11xx, 12xx, 13xx, 14xx
Marcapasos para terapia de resincronización cardíaca (TRC-P)	VISIONIST™, VISIONIST X4, VALITUDE™, VALITUDE X4, INLIVEN™, INTUA™, INVIVE™, CONTAK RENEWAL TR/TR2	U, V, W, H
Desfibriladores automáticos implantables (DAI)	RESONATE™ HF, RESONATE EL, PERCIVA™ HF, PERCIVA, CHARISMA™ EL, VIGILANT™ EL, MOMENTUM™ EL, AUTOGEN™, DYNAGEN™, INOGEN™, ORIGEN™, INCEPTA™, ENERGEN™, PUNCTUA™, TELIGEN™	D, E, F
Desfibriladores para terapia de resincronización cardíaca (TRC-D)	RESONATE HF, RESONATE, RESONATE X4, CHARISMA, CHARISMA X4, VIGILANT, VIGILANT X4, MOMENTUM, MOMENTUM X4, AUTOGEN, DYNAGEN, INOGEN, ORIGEN, INCEPTA, ENERGEN, PUNCTUA, COGNIS™	G, N, P
Desfibriladores automáticos implantables subcutáneos (S-ICD)	EMBLEM™	A
	SQ-RX™	1010

¹No todos los productos y modelos están aprobados en todas las zonas geográficas.

Tenga en cuenta que la aplicación del imán provoca una respuesta diferente con cada uno de los tipos de productos indicados en la Tabla 1. La Tabla 2 proporciona un resumen de la programación nominal de la función del imán y las funciones del dispositivo asociadas que se modifican al mantener un imán anular encima del generador de impulsos. Como se ha indicado anteriormente, los dispositivos recuperan su funcionamiento normal al retirar el imán. Consulte el manual técnico para médicos y la guía de referencia de cada producto para obtener información adicional sobre los imanes, incluidas otras opciones de programación de funciones de los imanes y las instrucciones completas de uso de los mismos. Si no se observa la respuesta esperada con imán al aplicarlo, reposicione el imán como se recomienda en la Tabla 3 a continuación. Si aún no se observa la respuesta esperada con imán, póngase en contacto con un representante de Boston Scientific o con el servicio técnico de Boston Scientific para obtener asistencia.

Tabla 2: Programación nominal de la función de imán y respuesta esperada con imán

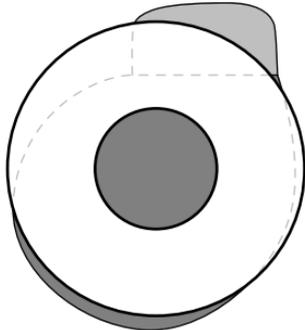
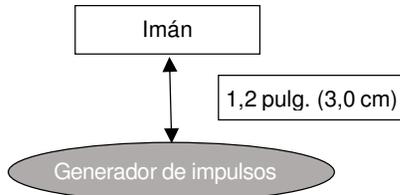
Tipo de producto	Programación nominal	Respuesta esperada con imán
Marcapasos	Estimulación asíncrona	<ul style="list-style-type: none"> Estimulación asíncrona a 100, 90 u 85 min⁻¹ (según el estado actual de la batería) con un retardo AV de 100 ms. 85 min⁻¹ indica que el dispositivo ha alcanzado el estado de sustitución de la batería. Póngase en contacto con el médico que realiza el seguimiento del dispositivo del paciente. El tercer impulso durante la respuesta con imán a la estimulación asíncrona se dará al 50 % del ancho de impulso programado. Si se detecta pérdida de captura durante el tercer latido tras la aplicación del imán, estudie la posibilidad de readaptar el margen de seguridad de la energía de estimulación.
Marcapasos para terapia de resincronización cardíaca (TRC-P)	Estimulación asíncrona	<ul style="list-style-type: none"> Estimulación asíncrona a 100, 90 u 85 min⁻¹ (según el estado actual de la batería) con un retardo AV de 100 ms. 85 min⁻¹ indica que el dispositivo ha alcanzado el estado de sustitución de la batería. Póngase en contacto con el médico que realiza el seguimiento del dispositivo del paciente. El tercer impulso durante la respuesta con imán a la estimulación asíncrona se dará al 50 % del ancho de impulso programado. Si se detecta pérdida de captura durante el tercer latido tras la aplicación del imán, estudie la posibilidad de readaptar el margen de seguridad de la energía de estimulación.
Desfibriladores automáticos implantables (DAI)	Inhibir terapia	<ul style="list-style-type: none"> El dispositivo se encuentra temporalmente en modo <i>Solo Monitorizar</i>. No se administrarán descargas ni estimulaciones antitaquicardia mientras el imán esté colocado. Se emitirán tonos audibles una vez por segundo². No hay ningún cambio en la terapia de estimulación.
Desfibriladores para terapia de resincronización cardíaca (TRC-D)	Inhibir terapia	<ul style="list-style-type: none"> El dispositivo se encuentra temporalmente en modo <i>Solo Monitorizar</i>. No se administrarán descargas ni estimulaciones antitaquicardia mientras el imán esté colocado. Se emitirán tonos audibles una vez por segundo². No hay ningún cambio en la terapia de estimulación.
Desfibriladores automáticos implantables subcutáneos (S-ICD)	No programable	<ul style="list-style-type: none"> Se suspende la detección de arritmias y se inhibe el tratamiento con descargas. No se administrarán descargas mientras el imán esté colocado. Se emitirán tonos sincronizados por la onda R por cada evento detectado durante un máximo de 60 segundos². Después de 60 segundos, el pitido se detendrá, pero la terapia seguirá inhibida mientras el imán permanezca en su posición.

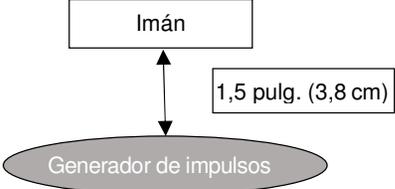
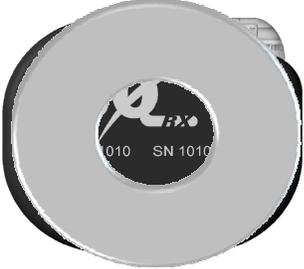
¹Los dispositivos TRC-P CONTAK RENEWAL TR/TR2 administrarán estimulación asíncrona solo a 100 u 85 lpm.

²Tenga en cuenta que el tono audible ya no se podrá utilizar después de una resonancia magnética. Consulte el etiquetado de RM condicional **IMAGEREADY™** para obtener información adicional sobre la función del tono audible y las recomendaciones de gestión de pacientes asociadas después de una resonancia magnética

Para activar la función de imán en los dispositivos de Boston Scientific, coloque el imán anular como se describe en la Tabla 3.

Tabla 3: Posición y proximidad adecuadas del imán para activar la función de imán

Tipo de producto	Posición adecuada del imán para activar la función de imán	Proximidad recomendada entre el imán y el generador de impulsos ¹
Marcapasos, TRC-P, DAI, TRC-D		

Tipo de producto	Posición adecuada del imán para activar la función de imán	Proximidad recomendada entre el imán y el generador de impulsos ¹
Desfibriladores automáticos implantables subcutáneos (S-ICD)	<p><u>Números de modelo que empiezan con la letra "A":</u></p> 	
	<p><u>Número de modelo 1010:</u></p> 	

¹El imán anular de Boston Scientific tiene una intensidad de campo mínima de 90 gauss medida a 3,8 cm de la superficie del imán.

²Informe a los pacientes que la exposición prolongada a fuertes campos magnéticos (superiores a 10 gauss o 1 m Tesla) puede activar la función del imán.