

RESUMEN

Los generadores de impulsos Boston Scientific disponen de un modo de electrocauterio que puede utilizarse para deshabilitar la terapia del dispositivo durante una intervención quirúrgica en la que el ruido generado por el equipo electroquirúrgico (por ejemplo, TENS, electrocauterio, electrólisis, etc.) podría provocar una terapia inadecuada o daños en el dispositivo.

Este artículo proporciona instrucciones sobre cómo utilizar la función del modo de electrocauterio en los desfibriladores y marcapasos BSC.

Productos a los que se hace Referencia

PUNCTUA®, ENERGEN®, INCEPTA®, COGNIS®, TELIGEN®, CONFIENT®, LIVIAN®, CONTAK RENEWAL®, CONTAK RENEWAL 2, RENEWAL 3/RF/HE, RENEWAL 4/RF/AVT/HE, VITALITY 2, VITALITY, VITALITY DS, VITALITY EL, VENTAK PRIZM 2, FORMIO™, VITALIO™, INGENIO™, ADVANTIO™, EQUIO™, INLIVEN™, INTUA™, INVIVE™, programador ZOOM® LATITUDE®

Los productos a los que se hace referencia pueden no estar aprobados en todos los países. Para obtener información exhaustiva sobre el funcionamiento del dispositivo, consulte las instrucciones de uso completas en: www.bostonscientific.com/cardiac-rhythm-resources/international-manuals.html.

PRECAUCIÓN: Las leyes solo permiten la venta de este dispositivo bajo prescripción facultativa. En el etiquetado del producto encontrará indicaciones, contraindicaciones, precauciones y advertencias.

Todos los gráficos han sido producidos por Boston Scientific Corporation, a menos que se especifique lo contrario.

TRC-D: Desfibrilador con tratamiento de resincronización cardíaca

TRC-P: Marcapasos con tratamiento de resincronización cardíaca

DAI: Desfibrilador automático implantable

S-DAI: Desfibrilador implantable subcutáneo

Información de Contacto

Américas

(Caribbean, y Central, América del Norte y del Sur)

www.bostonscientific.com

Servicios Técnicos

Servidor Seguro LATITUDE®

1.800.CARDIAC (227.3422)

+1.651.582.4000

Servicios a Pacientes

1.866.484.3268

Europa, Medio Oriente, África

Servicios Técnicos

+32 2 416 7222

eurtechservice@bsci.com

Soporte Clínico para LATITUDE

latitude.europe@bsci.com

Asia y el Pacífico

Servicios Técnicos

+61 2 8063 8299

aptechservice@bsci.com

japantechservice@bsci.com

Servidor Seguro LATITUDE

latitude.asiapacific@bsci.com

japan.latitude@bsci.com (Japón)

© 2013 by Boston Scientific Corporation or its affiliates. All Rights Reserved.
All rights reserved.

Modo de electrocauterio en desfibriladores y marcapasos BSC

Los generadores de impulsos Boston Scientific cuentan con un modo de electrocauterio programable que puede utilizarse para evitar una terapia inadecuada inducida por ruido, así como para evitar daños en los circuitos del generador de impulsos durante una intervención médica en la que se utiliza equipo electroquirúrgico. Antes de realizar dichos procedimientos, considere programar el generador de impulsos con un modo de electrocauterio. **NOTA:** En las instrucciones de uso del generador de impulsos (Guía de referencia y Manual técnico del médico), se describen otras opciones para gestionar la terapia del dispositivo (programación o aplicación del imán).

Modo de electrocauterio en los desfibriladores Boston Scientific

El *Modo Protección ante Electrocauterio* para las generaciones actuales de desfibriladores Boston Scientific¹ o el *Modo Electrocauterio-Off* para las generaciones anteriores de desfibriladores BSC² desactivan la detección de taquiarritmias y las funciones de terapia del generador de impulsos durante el uso del electrocauterio o de otros equipos quirúrgicos electrónicos. Cuando el médico habilita el modo de electrocauterio, la estimulación antibradicardia sigue estando activa. Sin embargo, el modo de estimulación cambia a un modo de estimulación asíncrona. Por ejemplo, cualquier modo Dual cambia a DOO, cualquier modo Ventricular cambia a VOO y cualquier modo Auricular cambia a AOO. La estimulación está en el Límite inferior de frecuencia (LIF) y las salidas permanecen en los parámetros programados. Una vez habilitada, la Protección ante Electrocauterio/Electrocauterio-Off no requiere una telemetría constante para continuar habilitada.

NOTA: Si desea una frecuencia asíncrona mayor, el LIF deberá ajustarse antes de habilitar el modo de electrocauterio.

PRECAUCIÓN: El generador de impulsos no detectará ni suministrará terapia para taquiarritmias si el modo de electrocauterio está habilitado. Cuando haya terminado con el uso del equipo electroquirúrgico, es importante que cancele el *Modo Protección ante Electrocauterio/Electrocauterio-Off* y verifique los parámetros programados.

Modo de electrocauterio en los marcapasos Boston Scientific

El *Modo Protección ante Electrocauterio* en la generación actual de marcapasos BSC³ proporciona una estimulación asíncrona a las salidas y el LIF programados. Por ejemplo, cualquier modo Dual cambia a DOO, cualquier modo Ventricular cambia a VOO y cualquier modo Auricular cambia a AOO. Si el *Modo bradicardia* está en Off antes de habilitar la Protección ante Electrocauterio, seguirá estando en Off durante la Protección ante Electrocauterio. Una vez habilitada, la Protección ante Electrocauterio no requiere una telemetría constante para continuar habilitada.

NOTAS:

- Si desea una frecuencia asíncrona mayor, el LIF deberá ajustarse antes de habilitar el modo de electrocauterio.
- Cuando haya terminado con el uso del equipo electroquirúrgico, es importante que cancele el *Modo Protección ante Electrocauterio* y verifique los parámetros programados.

Este artículo proporciona instrucciones paso a paso sobre el uso (habilitar y cancelar) de los modos de electrocauterio en los desfibriladores y marcapasos BSC.

¹Generaciones actuales de desfibriladores: PUNCTUA®, ENERGEN®, INCEPTA®, COGNIS®, TELIGEN®

²Generaciones anteriores de desfibriladores: CONFIENT®, LIVIAN®, CONTAK RENEWAL®, CONTAK RENEWAL 2, RENEWAL 3/RF/HE, RENEWAL 4/RF/AVT/HE, VITALITY 2, VITALITY, VITALITY DS, VITALITY EL, VENTAK PRIZM 2

NOTA: ** VITALITY HE y VENTAK PRIZM no cuentan con la función *Modo Electrocauterio-Off*.

³Generaciones actuales de marcapasos: FORMIO™, VITALIO™, INGENIO™, ADVANTIO™, EQUIO™, INLIVEN™, INTUA™, INVIVE™

PASO 1: Encienda el programador ZOOM® LATITUDE® e inicie una sesión de telemetría.

PASO 2: Revise los mensajes o la pantalla Resumen del sistema. Si aparecen pantallas de advertencia rojas o amarillas, información o iconos con la señal de "stop", llame al servicio técnico antes de continuar.

PASO 3: Habilite el modo de electrocauterio.

En el caso de las generaciones actuales de desfibriladores BSC¹

- Seleccione el botón Modo taquicardia de la parte superior de la pantalla principal de la aplicación, lo que abrirá la pantalla Cambiar Modo Dispositivo (figura 4).
- Seleccione la casilla de verificación Modo Protección ante Electrocauterio.
- Seleccione el botón Aplicar cambios.
- **Se habilitará el Modo Protección ante Electrocauterio** (figura 5).

En el caso de las generaciones anteriores de desfibriladores BSC²

- Seleccione el Modo taquicardia de la parte superior de la pantalla principal de la aplicación (figura 6).
- Seleccione Electrocauterio-Off.
- **Se habilitará el Modo Electrocauterio-Off** (figura 7).

NOTAS:

- Para imprimir un registro del modo de electrocauterio que se está habilitando, pulse una de las teclas de velocidad de impresión del programador antes de activar el Modo Protección ante Electrocauterio y, a continuación, habilite Protección ante Electrocauterio. Se realizará una entrada en la parte inferior del papel de la impresora con el mensaje "Protección ante Electrocauterio habilitada".
- Una vez habilitada, si los botones DESVIAR, DESC. STAT o ESTIM. STAT están pulsados, se cancelará Protección ante Electrocauterio/Electrocauterio-Off y el Modo taquicardia se revertirá al modo anterior. Si el procedimiento electroquirúrgico no se ha completado, el modo de electrocauterio deberá habilitarse según se desee.
- Cuando utilice el Modo Protección ante Electrocauterio o el Modo Electrocauterio-Off durante un período prolongado, considere la posibilidad de salir de la sesión desactivando el programador cuando el Modo Protección ante Electrocauterio se haya habilitado. Esto evitará un uso prolongado de la telemetría ZIP que pueda afectar a la longevidad del generador de impulsos.
- El programador puede desconectarse pulsando el botón de alimentación de la izquierda, ya que Protección ante Electrocauterio no requiere una telemetría constante desde el programador para permanecer habilitado. **PRECAUCIÓN:** El usuario deberá volver a interrogar el dispositivo para cancelar el Modo Protección ante Electrocauterio y volver a habilitar la terapia.

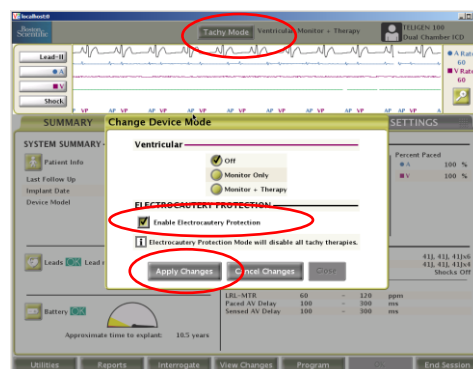


Figura 4. Pantalla Cambiar Modo Dispositivo.

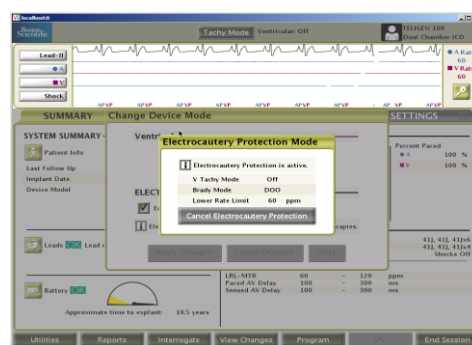


Figura 5. Pantalla Cambiar Modo Dispositivo. El Modo Protección ante Electrocauterio está habilitado.

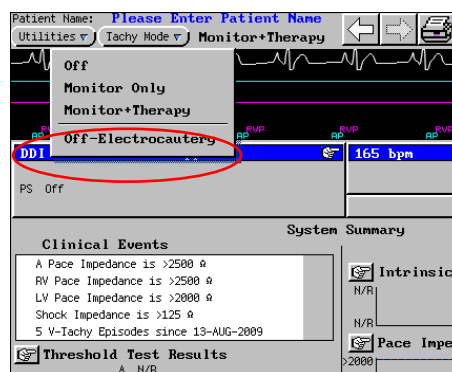


Figura 6. Pantalla principal de la aplicación.

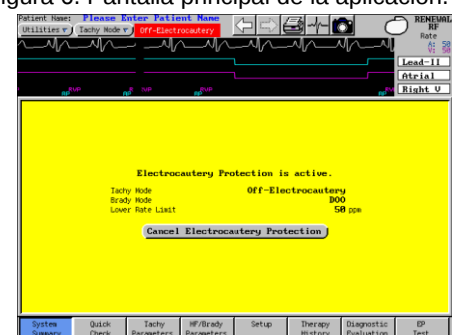


Figura 7. Pantalla principal de la aplicación. Se habilitará el Modo Electrocauterio-Off.

PASO 3: Habilite el modo de electrocauterio (continuación)...

En el caso de las generaciones actuales¹ de marcapasos BSC

- Seleccione el botón Modo dispositivo de la parte superior de la pantalla principal de la aplicación. Esto abrirá la pantalla Cambiar Modo Dispositivo (figura 8).
- Seleccione la casilla de verificación Modo Protección ante Electrocauterio.
- Seleccione el botón Aplicar cambios.
- **Se habilitará el Modo Protección ante Electrocauterio** (figura 9).

NOTAS:

- Para imprimir un registro del modo de electrocauterio que se está habilitando, pulse una de las teclas de velocidad de impresión del programador **antes** de activar el Modo Protección ante Electrocauterio y, a continuación, habilite Protección ante Electrocauterio. Se realizará una entrada en la parte inferior del papel de la impresora con el mensaje "Protección ante Electrocauterio habilitada".
- Excepto en el caso de ESTIM. STAT, no se permitirán terapias manuales, inducciones ni pruebas diagnósticas mientras la Protección ante Electrocauterio esté habilitada.
- Si las teclas del programador ESTIM. STAT o Desviar terapia están pulsadas, Protección ante Electrocauterio se cancelará. Si el procedimiento electroquirúrgico no se ha completado, el modo de electrocauterio deberá habilitarse según se desee.
- El programador **puede** desconectarse pulsando el botón de alimentación de la izquierda, ya que Protección ante Electrocauterio no requiere una telemetría constante desde el programador para permanecer habilitado. **PRECAUCIÓN:** El usuario deberá volver a interrogar el dispositivo para cancelar el Modo Protección ante Electrocauterio y reanudar la estimulación necesaria.

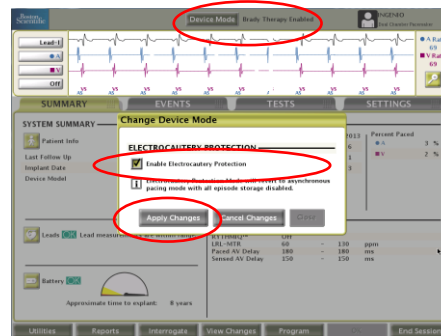


Figura 8. Pantalla Cambiar Modo Dispositivo.

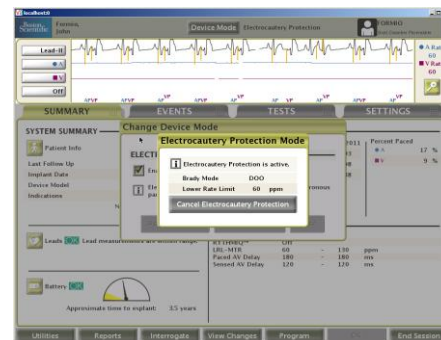


Figura 9. Pantalla Cambiar Modo Dispositivo. El Modo Protección ante Electrocauterio está habilitado.

PASO 4: Cancele el Modo Protección ante Electrocauterio.

Si el Modo Protección ante Electrocauterio está habilitado, el dispositivo volverá a sus parámetros anteriores al cancelar dicho modo una vez finalizado el procedimiento electroquirúrgico.

- Si el programador ZOOM LATITUDE se ha desconectado, vuelva a encenderlo e inicie una sesión de telemetría.
- Seleccione el botón Cancelar Protección ante Electrocauterio (Figuras 10–12).

NOTAS:

- Para imprimir un registro del modo de electrocauterio que se está cancelando, pulse una de las teclas de velocidad de impresión del programador **antes** de desactivar el Modo Protección ante Electrocauterio y, **a continuación**, cancele Protección ante Electrocauterio. Se realizará una entrada en la parte inferior del papel de la impresora con el mensaje "Protección ante Electrocauterio deshabilitada".
- En el caso de los desfibriladores BSC, después de cancelar el Modo Protección ante Electrocauterio/Modo Electrocauterio-Off, el Modo Taqui Ventricular y el Modo bradicardia volverán a los parámetros anteriormente programados.
- En el caso de los marcapasos BSC, después de cancelar el Modo Protección ante Electrocauterio, el Modo bradicardia volverá a los parámetros anteriormente programados.

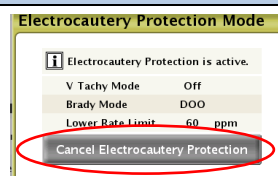


Figura 10. Modo Cancelar Protección ante Electrocauterio para los desfibriladores de la generación actual.

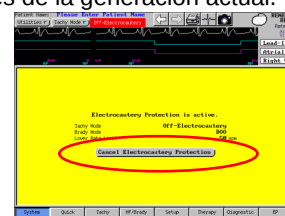


Figura 11. Cancelar Electrocauterio-Off para los desfibriladores de la generación anterior.

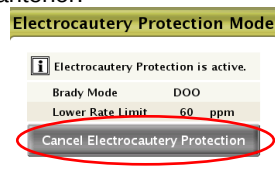


Figura 12. Modo Cancelar Protección ante Electrocauterio para los marcapasos de la generación actual.