

Desactivación del diagnóstico en tiempo real y telemetría en los desfibriladores de Boston Scientific debido a la inactividad del programador

RESUMEN

A fin de conservar la duración de la batería, los TRC-D y DAI de Boston Scientific desactivan las funciones de diagnóstico en tiempo real (electrocardiogramas y marcadores de eventos) cuando no ha habido comunicación telemétrica entre el dispositivo implantado y el programador durante un tiempo determinado. En este artículo se describen estas situaciones.

Productos a los que se hace Referencia

Las siguientes familias de dispositivos son marcas registradas de Cardiac Pacemakers Inc., una compañía de Boston Scientific:

COGNIS, CONFIENT, LATITUDE, LIVIAN, VENTAK PRIZM, PRIZM 2, TELIGEN, VITALITY, VITALITY 2, CONTAK RENEWAL, RENEWAL 2, 3 y 4, ZIP y ZOOM.

Los productos a los que se hace referencia pueden no estar aprobados en todos los países. Para obtener información completa sobre el funcionamiento del dispositivo e indicaciones de uso, consultar las instrucciones de uso del producto correspondiente.

TRC-D: Cardiac Resynchronization Therapy Defibrillator (Desfibrilador con tratamiento de resincronización cardíaca)

DAI: Implantable Cardioverter Defibrillator (Desfibrilador automático implantable)

Información de Contacto

Estados Unidos

www.bostonscientific.com

Servicios Técnicos – EE.UU.

Soporte Clínico para LATITUDE – EE.UU.

1.800.CARDIAC (227.3422)

+1.651.582.4000

tech.services@bsci.com

latitude@bsci.com

Servicios a Pacientes

1.866.484.3268

Internacional

www.bostonscientific-international.com

Servicio Técnico – Europa

+32 2 416 7222

eurtechservice@bsci.com

Atención al cliente internacional de LATITUDE®

www.latitude.bostonscientific-international.com

latitude.international@bsci.com

© 2010 by Boston Scientific Corporation or its affiliates. All rights reserved.

Los desfibriladores implantables de Boston Scientific utilizan el monitor registrador programador (PRM) ZOOM LATITUDE para permitir al usuario revisar y cambiar los valores de los parámetros, evaluar los datos de la historia de la terapia y valorar los resultados de las pruebas diagnósticas. Los dispositivos con tecnología de radiofrecuencia (RF) CONTAK RENEWAL RF, CONFIENT, LIVI N, COGNIS y TELIGEN) pueden comunicarse con el PRM sin una pala después de la comunicación inicial con la pala entre el dispositivo y el PRM. Esta tecnología de comunicación RF bidireccional sin pala e inalámbrica, en dos sentidos, elimina la necesidad de colocar la pala en estrecha proximidad al dispositivo y se denomina Telemetría ZIP sin pala. Tanto la telemetría con palas como la inalámbrica están sujetas a ciertas limitaciones de tiempo.

Desactivación de la Telemetría y de las Herramientas de Diagnóstico

Durante una sesión de telemetría, si el dispositivo y el programador no interactúan (selecciones de la pantalla táctil, impresión, comunicación PRM a PG, actividad del disco) durante un tiempo prolongado, la telemetría y las herramientas diagnósticas (electrogramas [EGM] en tiempo real y los marcadores de eventos) se desactivan automáticamente para conservar la duración de la batería del dispositivo. La duración necesaria para iniciar esta condición varía entre 2 y 73 minutos, en función del modelo del dispositivo, el tiempo transcurrido desde el implante y el tipo de telemetría (con palas o inalámbrica).

Telemetría inductiva (con pala)

Durante una sesión de telemetría inductiva, si la pala está fuera del alcance del dispositivo durante 60 minutos, la telemetría y todos los diagnósticos en tiempo real activos se desactivarán. Cuando esto ocurre, la pantalla del programador mostrará “- -” en el icono de la frecuencia cardíaca (en lugar de una frecuencia cardíaca) y el EGM en tiempo real será plano, sin marcadores visibles (tabla 1).

Tabla 1. Desactivación de diagnósticos de telemetría / tiempo real—Telemetría inductiva		
Duración de la retirada de la pala	Pantalla de estado del programador	Estado del dispositivo y otras instrucciones
Después de 60 minutos:	<p>Electrogramas planos sin marcadores visibles.</p> <p>En el icono de la frecuencia cardíaca se observan puntos.</p>	<p>Las herramientas de diagnóstico en tiempo real están desactivadas.</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Cambiar cualquiera de los canales de EGM intracardiaco. <p>(p. ej., desde el canal Descarga, selección "Vent" y, luego, vuelva a cambiar a "Descarga").</p>

Telemetría por radiofrecuencia (inalámbrica)

Durante una sesión de telemetría por radiofrecuencia, si no se produce ninguna interacción dispositivo-PRM durante un tiempo determinado, aparecerá la ventana de confirmación del paciente (tabla 2). En los dispositivos COGNIS y TELIGEN, se mostrará una serie de pantallas de estado en tiempos predeterminados (tabla 3).

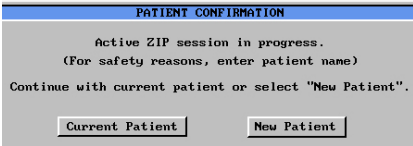
Tabla 2. Desactivación de diagnósticos por telemetría / en tiempo real—Telemetría por radiofrecuencia (RENEWAL, CONFIENT y LIVIAN)		
Duración de la inactividad del programador	Pantalla de estado del programador	Estado del dispositivo y otras instrucciones
<p>Después de 2 minutos:</p> <p>Aparece la ventana Confirmación del paciente.</p> <p>NOTA: El tiempo hasta que esta ventana se abre se amplía a 15 minutos si el dispositivo estaba en la modalidad Almacenamiento al comienzo de la sesión de programación.</p>		<p>Los electrogramas y marcadores en tiempo real continúan, y la pantalla Confirmación del paciente se muestra en el programador para confirmar el interés en continuar la sesión.</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Seleccione Confirmar para continuar con la sesión. ➤ Seleccione Terminar la sesión para finalizar toda la telemetría y el diagnóstico en tiempo real.


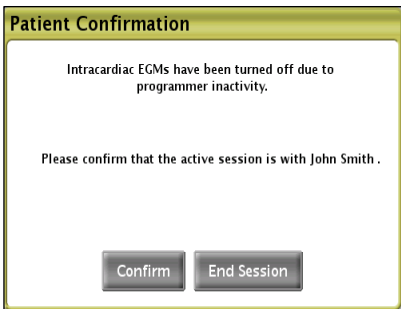
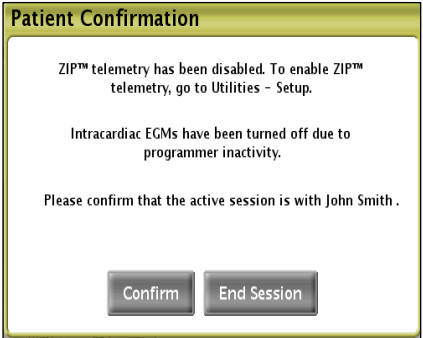

Tabla 3. Desactivación del diagnóstico por telemetría / en tiempo real—Telemetría por RF (TELIGEN y COGNIS)		
Duración de la inactividad del programador	Pantalla de estado en el programador	Estado del dispositivo y otras instrucciones
<p>Después de 2 minutos:</p> <p>NOTA: El tiempo hasta que esta ventana se abre se amplía a 15 minutos si el dispositivo estaba en la modalidad Almacenamiento al comienzo de la sesión de programación.</p>		<p>Los electrogramas y marcadores en tiempo real continúan, y la pantalla Confirmación del paciente se muestra en el programador para confirmar el interés en continuar la sesión.</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Seleccione Confirmar para continuar con la sesión. ➤ Seleccione Terminar la sesión para finalizar toda la telemetría y el diagnóstico en tiempo real.
<p>Después de 15 minutos:</p> <p>NOTA: El tiempo hasta que esta ventana se abre se amplía a 28 minutos si el dispositivo estaba en la modalidad de Almacenamiento, al comienzo de la sesión de programación.</p>		<p>Los EGM en tiempo real y los marcadores de eventos se desactivan para conservar la duración de la batería, y la ventana Confirmación del paciente se abre en el programador.</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Seleccione Confirmar para restablecer el diagnóstico en tiempo real y continuar la sesión. ➤ Seleccione Terminar la sesión para finalizar toda la telemetría.

Tabla 3. Desactivación de la telemetría / diagnóstico en tiempo real—Telemetría por RF (TELIGEN y COGNIS), continuación

Duración de la inactividad del programador	Pantalla de estado en el programador	Estado del dispositivo y otras instrucciones
<p>Después de 60 minutos:</p> <p>NOTA: El tiempo hasta que esta ventana aparece se amplía a 73 minutos si el dispositivo estaba en la modalidad de Almacenamiento al comienzo de la sesión de programación.</p>	 	<p>La Telemetría ZIP sin pala y los EGM en tiempo real se desactivan para conservar la duración de la batería, y la ventana Confirmación del paciente aparece en el programador.</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Seleccione Terminar sesión para terminar toda la telemetría. ➤ Asegúrese de que la pala esté colocada sobre el dispositivo y seleccione Confirmar para continuar la sesión usando la telemetría con pala. ➤ Después de seleccionar confirmar, para restablecer la telemetría sin pala, vaya a UTILIDADES > Instalación, y seleccione Activar uso de telemetría ZIP. <p>NOTA: Si se selecciona Confirmar y aparece la ventana Reinicio de comunicación, se requiere una nueva sesión para interrogar otra vez al dispositivo. Cualquier cambio de programación propuesto que no se haya programado permanentemente durante la sesión se perderá.</p>

Para información sobre el establecimiento y el mantenimiento de la comunicación óptima sin pala, consulte las instrucciones de uso del producto. Existe también a su disposición un artículo de A Closer Look titulado “Telemetría ZIP sin pala y programador ZOOM LATITUDE” donde se resumen las técnicas que se pueden usar para optimizar la telemetría ZIP sin pala.