

DAI, y TRC-D de Boston Scientific Indicadores de reemplazo del dispositivo

Resumen

Los TRC-D COGNIS® y los DAI TELIGEN® de Boston Scientific utilizan la capacidad consumida, el voltaje de la pila y el tiempo de carga para calcular el estado de la pila. En estos dispositivos, un estado de la pila de "Explantar" indica que hay que programar el reemplazo del dispositivo.

Todos los demás DAI y TRC-D de Boston Scientific utilizan dos controles independientes del estado de la pila. Tanto el control del **voltaje como del tiempo de carga** pueden activar un indicador de reemplazo electivo (ERI), que señala que hay que programar el reemplazo del dispositivo.

PRODUCTOS CRM A LOS QUE SE HACE REFERENCIA

Todos los DAI y TRC-D de Boston Scientific Los productos a los que se hace referencia se identifican como marcas registradas de Cardiac Pacemakers, Inc., una compañía de Boston Scientific, y pueden no estar aprobados en todos los países. Para obtener información completa sobre el funcionamiento del dispositivo, consultar las instrucciones de uso del producto correspondiente.

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

DAI: Implantable Cardioverter Defibrillator (Desfibrilador automático implantable)

INFORMACIÓN DE CONTACTO DE CRM

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

Las siguientes tablas ofrecen información del estado de la pila para las familias correspondientes de dispositivos DAI y TRC-D. Cada tabla contiene el estado de la pila y el comportamiento del dispositivo asociado.

TELIGEN® (DAI) Modelos E102, E110, F102, F103, F110, F111		
Estado de la pila	Comportamiento del dispositivo	Cómo se obtiene el estado de la pila
BOL	Todas las terapias disponibles. Reforma automática de los condensadores cada 90	Capacidad consumida* combinada con el voltaje de la pila.
Queda un año	Todas las terapias disponibles. Primeros 6 meses, reforma automática de los condensadores cada 90 días. Segundos 6 meses, reforma automática de los condensadores cada 30 días.	Capacidad consumida* combinada con el voltaje de la pila.
Explante	Hay que programar el reemplazo del dispositivo. Queda suficiente capacidad de reserva en la pila para monitorizar y estimular al 100% bajo las condiciones existentes durante tres meses y para suministrar seis descargas a la energía máxima. Sin reformas automáticas de los condensadores.	– Capacidad consumida* combinada con el voltaje de la pila o – Segundo+ tiempo de carga consecutivo > 15 s
Fin de vida útil alcanzado el <fecha>	El dispositivo ha superado el tiempo de reemplazo recomendado. – El dispositivo revierte a una zona ventricular (FV) con un umbral de frecuencia de 165 lpm. – La terapia de ATP y las descargas de baja energía no están disponibles. – El modo programado revierte a VVI/BI-V. – El LIF pasa por defecto a 50 lpm. – Se desactivan las funciones siguientes: <ul style="list-style-type: none"> • La telemetría por RF • Las tendencias de las Mediciones diarias • Las funciones adicionales de estimulación antibradicardia • El almacenamiento de episodios • Pruebas de diagnóstico y EF • La programación del dispositivo (El Modo bradi y el Modo taquiverricular se pueden desactivar) 	– Temporizador de 90 días o – Capacidad consumida* combinada con el voltaje de la pila o – Segundo+ tiempo de carga consecutivo > 30 s
	– La interrogación por telemetría con pala está disponible. – Se puede seleccionar la reforma manual de los condensadores. Si el dispositivo alcanza un punto en el que no hay suficiente capacidad de la pila para continuar funcionando, el dispositivo revertirá al Modo de almacenamiento.	

*La capacidad consumida es la *energía utilizada* durante la estimulación y el suministro de descargas.

†Para un tiempo de carga superior al límite del tiempo de carga, se programa una segunda reforma de confirmación de los condensadores una hora después.

CONFIENT® RF HE (DAI) Modelos E030, F010, F030			
Estado de la pila	Comportamiento del dispositivo	Indicador del voltaje de monitorización	O indicador del tiempo de carga [†]
BOL	Todas las terapias disponibles. Reforma automática de los condensadores cada 90 días.	> 2,89 V	≤ 12,0 s
MOL1	Todas las terapias disponibles. Reforma automática de los condensadores cada 90 días.	2,89 V hasta > 2,75 V	N/A
MOL2	Todas las terapias disponibles. Reforma automática de los condensadores cada 30 días.	2,75 V hasta > 2,60 V	> 12,0 s
ERI	Debe programarse el reemplazo del dispositivo. Todas las terapias disponibles. Reforma automática de los condensadores cada 90 días. Emite 16 tonos sincronizados con la onda R cada 6 horas si está activada la función Pitidos al alcanzar el estado ERI. Tres meses de monitorización y 100% de estimulación para bradicardia (en condiciones nominales) y 6 descargas de energía máxima.	2,60 V hasta > 2,40 V	> 13,1 s
EOL	Sustituir el dispositivo ya que no se puede garantizar la terapia. Sin ATP ni descargas de baja energía. El dispositivo intenta suministrar las descargas de máxima energía a menos que no haya suficiente pila, en cuyo caso volverá al modo de almacenamiento. No hay telemetría ZIP disponible.	≤ 2,40 V	> 30,0 s

VITALITY®2 EL DR/VR (DAI) Modelos T167, T177			
Estado de la pila	Comportamiento del dispositivo	Indicador del voltaje de monitorización	O indicador del tiempo de carga [†]
BOL	Todas las terapias disponibles. Reforma automática de los condensadores cada 90 días.	> 2,80 V	≤ 9,0 s
MOL1	Todas las terapias disponibles. Reforma automática de los condensadores cada 30 días.	2,80 V hasta > 2,65 V	N/A
MOL2	Todas las terapias disponibles. Reforma automática de los condensadores cada 30 días.	2,65 V hasta > 2,48 V	> 9,0 s
ERI	Debe programarse el reemplazo del dispositivo. Todas las terapias disponibles. Reforma automática de los condensadores cada 30 días. Emite 16 tonos sincronizados con la onda R cada 6 horas si está activada la función Pitidos al alcanzar el estado ERI. Tres meses de monitorización y 100% de estimulación para bradicardia (en condiciones nominales) y 10 descargas de energía máxima.	2,48 V hasta > 2,17 V	> 13,1 s y > 3,0 V
			> 18,9 s y 3,0 V – 2,52 V
			> 13,1 s y < 2,52 V
EOL	Sustituir el dispositivo ya que no se puede garantizar la terapia. Sin ATP ni descargas de baja energía. El dispositivo intenta suministrar las descargas de máxima energía a menos que no haya suficiente pila, en cuyo caso volverá al modo de almacenamiento.	≤ 2,17 V	> 30,0 s

VITALITY 2 DR/VR (DAI) Modelos T165, T175			
Estado de la pila	Comportamiento del dispositivo	Indicador del voltaje de monitorización	O indicador del tiempo de carga [†]
BOL	Todas las terapias disponibles. Reforma automática de los condensadores cada 90 días.	> 2,80 V	≤ 9,5 s
MOL1	Todas las terapias disponibles. Reforma automática de los condensadores cada 30 días.	2,80 V hasta > 2,65 V	N/A
MOL2	Todas las terapias disponibles. Reforma automática de los condensadores cada 30 días.	2,65 V hasta > 2,50 V	> 9,5 s
ERI	Debe programarse el reemplazo del dispositivo. Todas las terapias disponibles. Reforma automática de los condensadores cada 30 días. Emite 16 tonos sincronizados con la onda R cada 6 horas si está activada la función Pitidos al alcanzar el estado ERI. Tres meses de monitorización y 100% de estimulación para bradicardia (en condiciones nominales) y 10 descargas de energía máxima.	2,50 V hasta > 2,17 V	> 13,1 s y > 3,0 V
			> 18,9 s y 3,0 V – 2,53 V
			> 13,1 s y < 2,53 V
EOL	Sustituir el dispositivo ya que no se puede garantizar la terapia. Sin ATP ni descargas de baja energía. El dispositivo intenta suministrar las descargas de máxima energía a menos que no haya suficiente pila, en cuyo caso volverá al modo de almacenamiento.	≤ 2,17 V	> 30,0 s

[†]El dispositivo declarará ERI cuando un tiempo de carga superior al límite de ERI ha sido confirmado por una segunda carga (reforma de los condensadores o descarga terapéutica a máxima energía) por encima del límite de ERI en un periodo de 24 horas. El fin de vida útil (EOL) se declara si una medida del tiempo de carga supera el límite especificado.

VITALITY DR HE (DAI) Modelo T180			
Estado de la pila	Comportamiento del dispositivo	Indicador del voltaje de monitorización	O indicador del tiempo de carga [†]
BOL	Todas las terapias disponibles. Reforma automática de los condensadores cada 90 días.	> 2,80 V	≤ 10,5 s
MOL1	Todas las terapias disponibles. Reforma automática de los condensadores cada 30 días.	2,80 V hasta > 2,65 V	N/A
MOL2	Todas las terapias disponibles. Reforma automática de los condensadores cada 30 días.	2,65 V hasta > 2,50 V	> 10,5 s
ERI	Debe programarse el reemplazo del dispositivo. Todas las terapias disponibles. Reforma automática de los condensadores cada 120 días. Emite 16 tonos sincronizados con la onda R cada 6 horas si está activada la función Pitidos al alcanzar el estado ERI. Tres meses de monitorización y 100% de estimulación para bradicardia (en condiciones nominales) y 6 descargas de energía máxima.	2,50 V hasta > 2,20 V	> 14,6 s y > 3,0 V
			> 26,1 s y 3,0 V – 2,55 V
			> 14,6 s y < 2,55 V
EOL	Sustituir el dispositivo ya que no se puede garantizar la terapia. Sin ATP ni descargas de baja energía. El dispositivo intenta suministrar las descargas de máxima energía a menos que no haya suficiente pila, en cuyo caso volverá al modo de almacenamiento.	≤ 2,20 V	> 30,0 s

VITALITY DS DR/VR (DAI) Modelos T125, T135			
Estado de la pila	Comportamiento del dispositivo	Indicador del voltaje de monitorización	O indicador del tiempo de carga [†]
BOL	Todas las terapias disponibles. Reforma automática de los condensadores cada 90 días.	> 2,80 V	≤ 9,5 s
MOL1	Todas las terapias disponibles. Reforma automática de los condensadores cada 30 días.	2,80 V hasta > 2,65 V	N/A
MOL2	Todas las terapias disponibles. Reforma automática de los condensadores cada 30 días.	2,65 V hasta > 2,48 V	> 9,5 s
ERI	Debe programarse el reemplazo del dispositivo. Todas las terapias disponibles. Reforma automática de los condensadores cada 30 días. Emite 16 tonos sincronizados con la onda R cada 6 horas si está activada la función Pitidos al alcanzar el estado ERI. Tres meses de monitorización y 100% de estimulación para bradicardia (en condiciones nominales) y 10 descargas de energía máxima.	2,48 V hasta > 2,17 V	> 13,1 s y > 3,0 V
			> 18,9 s y 3,0 V – 2,53 V
			> 13,1 s y < 2,53 V
EOL	Sustituir el dispositivo ya que no se puede garantizar la terapia. Sin ATP ni descargas de baja energía. El dispositivo intenta suministrar las descargas de máxima energía a menos que no haya suficiente pila, en cuyo caso volverá al modo de almacenamiento.	≤ 2,17 V	> 30,0 s

VITALITY EL (DAI) Modelo T127			
Estado de la pila	Comportamiento del dispositivo	Indicador del voltaje de monitorización	O indicador del tiempo de carga [†]
BOL	Todas las terapias disponibles. Reforma automática de los condensadores cada 90 días.	> 2,80 V	≤ 9,0 s
MOL1	Todas las terapias disponibles. Reforma automática de los condensadores cada 30 días.	2,80 V hasta > 2,65 V	N/A
MOL2	Todas las terapias disponibles. Reforma automática de los condensadores cada 30 días.	2,65 V hasta > 2,48 V	> 9,0 s
ERI	Debe programarse el reemplazo del dispositivo. Todas las terapias disponibles. Reforma automática de los condensadores cada 30 días. Emite 16 tonos sincronizados con la onda R cada 6 horas si está activada la función Pitidos al alcanzar el estado ERI. Tres meses de monitorización y 100% de estimulación para bradicardia (en condiciones nominales) y 10 descargas de energía máxima.	2,48 V hasta > 2,17 V	> 13,1 s y > 3,0 V
			> 18,9 s y 3,0 V – 2,52 V
			> 13,1 s y < 2,52 V
EOL	Sustituir el dispositivo ya que no se puede garantizar la terapia. Sin ATP ni descargas de baja energía. El dispositivo intenta suministrar las descargas de máxima energía a menos que no haya suficiente pila, en cuyo caso volverá al modo de almacenamiento.	≤ 2,17 V	> 30,0 s

[†]El dispositivo declarará ERI cuando un tiempo de carga superior al límite de ERI ha sido confirmado por una segunda carga (reforma de los condensadores o descarga terapéutica a máxima energía) por encima del límite de ERI en un período de 24 horas. El fin de vida útil (EOL) se declara si una medida del tiempo de carga supera el límite especificado.

VITALITY VR/DR/DR+ (DAI) Modelos 1870, 1871, 1872			
Estado de la pila	Comportamiento del dispositivo	Indicador del voltaje de monitorización	O indicador del tiempo de carga [†]
BOL	Todas las terapias disponibles. Reforma automática de los condensadores cada 90 días.	> 2,8 V	≤ 15,9 s
MOL1	Todas las terapias disponibles. Reforma automática de los condensadores cada 30 días.	2,8 V hasta > 2,65 V	N/A
MOL2	Todas las terapias disponibles. Reforma automática de los condensadores cada 30 días.	2,65 V hasta > 2,48 V	> 15,9 s
ERI	Debe programarse el reemplazo del dispositivo. Todas las terapias disponibles. Reforma automática de los condensadores cada 30 días. Emite 16 tonos sincronizados con la onda R cada 6 horas si está activada la función Pitidos al alcanzar el estado ERI. Tres meses de monitorización y 100% de estimulación para bradicardia (en condiciones nominales) y 10 descargas de energía máxima.	2,48 V hasta > 2,15 V	> 17,9 s y > 3,0 V
			> 23,0 s y 3,0 V – 2,53 V
			> 17,9 s y < 2,53 V
EOL	Sustituir el dispositivo ya que no se puede garantizar la terapia. Sin ATP ni descargas de baja energía. El dispositivo intenta suministrar las descargas de máxima energía a menos que no haya suficiente pila, en cuyo caso volverá al modo de almacenamiento.	≤ 2,15 V	> 30,0 s

VITALITY AVT (DAI) Modelo A155			
Estado de la pila	Comportamiento del dispositivo	Indicador del voltaje de monitorización	O indicador del tiempo de carga [†]
BOL	Todas las terapias disponibles. Reforma automática de los condensadores cada 90 días.	> 2,80 V	≤ 9,5 s
MOL1	Todas las terapias disponibles. Reforma automática de los condensadores cada 30 días.	2,80 V hasta > 2,65 V	N/A
MOL2	Todas las terapias disponibles. Reforma automática de los condensadores cada 30 días.	2,65 V hasta > 2,50 V	> 9,5 s
ERI	Debe programarse el reemplazo del dispositivo. Todas las terapias disponibles. Reforma automática de los condensadores cada 30 días. Emite 16 tonos sincronizados con la onda R cada 6 horas si está activada la función Pitidos al alcanzar el estado ERI. Tres meses de monitorización y 100% de estimulación para bradicardia (en condiciones nominales) y 10 descargas de energía máxima.	2,50 V hasta > 2,17 V	> 13,1 s y > 3,0 V
			> 18,9 s y 3,0 V – 2,53 V
			> 13,1 s y < 2,53 V
EOL	Sustituir el dispositivo ya que no se puede garantizar la terapia. Sin ATP ni descargas ventriculares de baja energía y Modo auricular desactivado. El dispositivo intenta suministrar las descargas de máxima energía a menos que no haya suficiente pila, en cuyo caso volverá al modo de almacenamiento.	≤ 2,17 V	> 30,0 s

VITALITY AVT (DAI) Modelo A135			
Estado de la pila	Comportamiento del dispositivo	Indicador del voltaje de monitorización	O indicador del tiempo de carga [†]
BOL	Todas las terapias disponibles. Reforma automática de los condensadores cada 90 días.	> 2,80 V	≤ 15,9 s
MOL1	Todas las terapias disponibles. Reforma automática de los condensadores cada 30 días.	2,80 V hasta > 2,65 V	N/A
MOL2	Todas las terapias disponibles. Reforma automática de los condensadores cada 30 días.	2,65 V hasta > 2,48 V	> 15,9 s
ERI	Debe programarse el reemplazo del dispositivo. Todas las terapias disponibles. Reforma automática de los condensadores cada 30 días. Emite 16 tonos sincronizados con la onda R cada 6 horas si está activada la función Pitidos al alcanzar el estado ERI. Tres meses de monitorización y 100% de estimulación para bradicardia (en condiciones nominales) y 10 descargas de energía máxima.	2,48 V hasta > 2,15 V	> 17,9 s y > 3,0 V
			> 23,0 s y 3,0 V – 2,53 V
			> 17,9 s y < 2,53 V
EOL	Sustituir el dispositivo ya que no se puede garantizar la terapia. Sin ATP ni descargas ventriculares de baja energía y Modo auricular desactivado. El dispositivo intenta suministrar las descargas de máxima energía a menos que no haya suficiente pila, en cuyo caso volverá al modo de almacenamiento.	≤ 2,15 V	> 30,0 s

[†]El dispositivo declarará ERI cuando un tiempo de carga superior al límite de ERI ha sido confirmado por una segunda carga (reforma de los condensadores o descarga terapéutica a máxima energía) por encima del límite de ERI en un período de 24 horas. El fin de vida útil (EOL) se declara si una medida del tiempo de carga supera el límite especificado.

VENTAK® PRIZM® 2 DR/VR (DAI) Modelos 1860,1861			
Estado de la pila	Comportamiento del dispositivo	Indicador del voltaje de monitorización	O indicador del tiempo de carga [†]
BOL	Todas las terapias disponibles. Reforma automática de los condensadores cada 90 días.	> 3,0 V	≤ 15,9 s
MOL1	Todas las terapias disponibles. Reforma automática de los condensadores cada 90 días.	3,0 V hasta > 2,65 V	N/A
MOL2	Todas las terapias disponibles. Reforma automática de los condensadores cada 30 días.	2,65 V hasta > 2,50 V	> 15,9 s
ERI	Debe programarse el reemplazo del dispositivo. Todas las terapias disponibles. Reforma automática de los condensadores cada 30 días. Emite 16 tonos sincronizados con la onda R cada 6 horas si está activada la función Pitidos al alcanzar el estado ERI. Tres meses de monitorización y 100% de estimulación para bradicardia (en condiciones nominales) y 10 descargas de energía máxima.	2,50 V hasta > 2,1 V	> 17,4 s
EOL	Sustituir el dispositivo ya que no se puede garantizar la terapia. Sin ATP ni descargas de baja energía. El dispositivo intenta suministrar las descargas de máxima energía a menos que no haya suficiente pila, en cuyo caso volverá al modo de almacenamiento.	≤ 2,1 V	> 30,0 s

VENTAK PRIZM VR HE/DR HE (DAI) Modelos 1852, 1853, 1857, 1858			
Estado de la pila	Comportamiento del dispositivo	Indicador del voltaje de monitorización	O indicador del tiempo de carga [†]
BOL	Todas las terapias disponibles. Reforma automática de los condensadores cada 90 días.	> 3,0 V	≤ 15,9 s
MOL1	Todas las terapias disponibles. Reforma automática de los condensadores cada 90 días.	3,0 V hasta > 2,65 V	N/A
MOL2	Todas las terapias disponibles. Reforma automática de los condensadores cada 30 días.	2,65 V hasta > 2,45 V	> 15,9 s
ERI	Debe programarse el reemplazo del dispositivo. Todas las terapias disponibles. Reforma automática de los condensadores cada 30 días. Emite 16 tonos sincronizados con la onda R cada 6 horas si está activada la función Pitidos al alcanzar el estado ERI. Tres meses de monitorización y 100% de estimulación para bradicardia (en condiciones nominales) y 10 descargas de energía máxima.	2,45 V hasta > 2,1 V	> 17,9 s
EOL	Sustituir el dispositivo ya que no se puede garantizar la terapia. Sin ATP ni descargas de baja energía. El dispositivo intenta suministrar las descargas de máxima energía a menos que no haya suficiente pila, en cuyo caso volverá al modo de almacenamiento.	≤ 2,1 V	> 30,0 s

VENTAK PRIZM DR/VR, VENTAK PRIZM AVT (DAI) Modelos 1850, 1851, 1855, 1856, 1900			
Estado de la pila	Comportamiento del dispositivo	Indicador del voltaje de monitorización	O indicador del tiempo de carga [†]
BOL	Todas las terapias disponibles. Reforma automática de los condensadores cada 90 días.	> 3,0 V	≤ 15,9 s
MOL1	Todas las terapias disponibles. Reforma automática de los condensadores cada 90 días.	3,0 V hasta > 2,65 V	N/A
MOL2	Todas las terapias disponibles. Reforma automática de los condensadores cada 30 días.	2,65 V hasta > 2,45 V	> 15,9 s
ERI	Debe programarse el reemplazo del dispositivo. Todas las terapias disponibles. Reforma automática de los condensadores cada 30 días. Emite 16 tonos sincronizados con la onda R cada 6 horas si está activada la función Pitidos al alcanzar el estado ERI. Tres meses de monitorización y 100% de estimulación para bradicardia (en condiciones nominales) y 10 descargas de energía máxima.	2,45 V hasta > 2,1 V	> 17,9 s
EOL	Sustituir el dispositivo ya que no se puede garantizar la terapia. Sin ATP ni descargas de baja energía. El dispositivo intenta suministrar las descargas de máxima energía a menos que no haya suficiente pila, en cuyo caso volverá al modo de almacenamiento.	≤ 2,1 V	> 30,0 s

[†]El dispositivo declarará ERI cuando un tiempo de carga superior al límite de ERI ha sido confirmado por una segunda carga (reforma de los condensadores o descarga terapéutica a máxima energía) por encima del límite de ERI en un período de 24 horas. El fin de vida útil (EOL) se declara si una medida del tiempo de carga supera el límite especificado.

VENTAK MINI IV (DAI)
Modelos 1790, 1793, 1796

Estado de la pila	Comportamiento del dispositivo	Indicador del voltaje de monitorización	O indicador del tiempo de carga [†]
BOL	Todas las terapias disponibles. Reforma automática de los condensadores cada 90 días.	> 3,0 V	≤ 20,0 s
MOL1	Todas las terapias disponibles. Reforma automática de los condensadores cada 90 días.	3,0 V hasta > 2,65 V	N/A
MOL2	Todas las terapias disponibles. Reforma automática de los condensadores cada 30 días.	2,65 V hasta > 2,45 V	N/A
ERI	Debe programarse el reemplazo del dispositivo. Todas las terapias disponibles. Reforma automática de los condensadores cada 30 días. Emite 16 tonos sincronizados con la onda R cada 6 horas si está activada la función Pitidos al alcanzar el estado ERI. Tres meses de monitorización y 100% de estimulación para bradicardia (en condiciones nominales) y 10 descargas de energía máxima.	2,45 V hasta > 2,30 V	> 20,0 s
EOL	Sustituir el dispositivo ya que no se puede garantizar la terapia. Sin ATP ni descargas de baja energía. El dispositivo intenta suministrar las descargas de máxima energía a menos que no haya suficiente pila, en cuyo caso volverá al modo de almacenamiento.	≤ 2,30 V	> 30,0 s

[†]El dispositivo declarará ERI cuando un tiempo de carga superior al límite de ERI ha sido confirmado por una segunda carga (reforma de los condensadores o descarga terapéutica a máxima energía) por encima del límite de ERI en un periodo de 24 horas. El fin de vida útil (EOL) se declara si una medida del tiempo de carga supera el límite especificado.

COGNIS® (TRC-D) Modelos N118, N119, N107, N107, P106, P107		
Estado de la pila	Comportamiento del dispositivo	Cómo se obtiene el estado de la pila
BOL	Todas las terapias disponibles. Reforma automática de los condensadores cada 90 días.	Capacidad consumida* combinada con el voltaje de la pila.
Queda un año	Todas las terapias disponibles. Primeros 6 meses, reforma automática de los condensadores cada 90 días. Segundos 6 meses, reforma automática de los condensadores cada 30 días.	Capacidad consumida* combinada con el voltaje de la pila.
Explante	Hay que programar el reemplazo del dispositivo. Queda suficiente capacidad de reserva en la pila para monitorizar y estimular al 100% bajo las condiciones existentes durante tres meses y para suministrar seis descargas a la energía máxima. Sin reformas automáticas de los condensadores.	- Capacidad consumida* combinada con el voltaje de la pila o - Segundo [†] tiempo de carga consecutivo > 15 s
Fin de vida alcanzado el <fecha>	El dispositivo ha superado el tiempo de reemplazo recomendado. - El dispositivo revierte a una zona ventricular (FV) con un umbral de frecuencia de 165 lpm. - La terapia de ATP y las descargas de baja energía no están disponibles. - El modo programado revierte a VVI/BI-V. - El LIF pasa por defecto a 50 lpm. - Se desactivan las funciones siguientes: <ul style="list-style-type: none"> ♦ La telemetría por RF ♦ Las tendencias de las Mediciones diarias ♦ Las funciones adicionales de estimulación antibradicardia ♦ El almacenamiento de episodios ♦ Pruebas de diagnóstico y EF ♦ La programación del dispositivo (El Modo bradi y el Modo taquiverricular se pueden desactivar) - La interrogación por telemetría con pala está disponible. - Se puede seleccionar la reforma manual de los condensadores. Si el dispositivo alcanza un punto en el que no hay suficiente capacidad de la pila para continuar funcionando, el dispositivo revertirá al Modo de almacenamiento.	- Temporizador de 90 días o - Capacidad consumida* combinada con el voltaje de la pila o - Segundo [†] tiempo de carga consecutivo > 30 s

LIVIAN® RF HE (TRC-D) Modelos H227, H229, H247, H249			
Estado de la pila	Comportamiento del dispositivo	Indicador del voltaje de monitorización	O indicador del tiempo de carga [†]
BOL	Todas las terapias disponibles. Reforma automática de los condensadores cada 90 días.	> 2,89 V	≤ 12,0 s
MOL1	Todas las terapias disponibles. Reforma automática de los condensadores cada 90 días.	2,89 V hasta > 2,75 V	N/A
MOL2	Todas las terapias disponibles. Reforma automática de los condensadores cada 30 días.	2,75 V hasta > 2,60 V	> 12,0 s
ERI	Debe programarse el reemplazo del dispositivo. Todas las terapias disponibles. Reforma automática de los condensadores cada 90 días. Emite 16 tonos sincronizados con la onda R cada 6 horas si está activada la función Pitidos al alcanzar el estado ERI. Tres meses de monitorización y 100% de estimulación para bradicardia (en condiciones nominales) y 6 descargas de energía máxima.	2,60 V hasta > 2,40 V	> 13,1 s
EOL	Sustituir el dispositivo ya que no se puede garantizar la terapia. Sin ATP ni descargas de baja energía. El dispositivo intenta suministrar las descargas de máxima energía a menos que no haya suficiente pila, en cuyo caso volverá al modo de almacenamiento. No hay telemetría ZIP disponible.	≤ 2,40 V	> 30,0 s

*La capacidad consumida es la *energía utilizada* durante la estimulación y el suministro de descargas.

[‡]Para un tiempo de carga superior al límite del tiempo de carga, se programa una segunda reforma de confirmación de los condensadores una hora después.

[†]El dispositivo declarará ERI cuando un tiempo de carga superior al límite de ERI ha sido confirmado por una segunda carga (reforma de los condensadores o descarga terapéutica a máxima energía) por encima del límite de ERI en un período de 24 horas. El fin de vida útil (EOL) se declara si una medida del tiempo de carga supera el límite especificado.

LIVIAN® RF (TRC-D)
Modelos H220, H225, H240, H245

Estado de la pila	Comportamiento del dispositivo	Indicador del voltaje de monitorización	O	Indicador del tiempo de carga [†]
BOL	Todas las terapias disponibles. Reforma automática de los condensadores cada 90 días.	> 2,89 V		≤ 9,5 s
MOL1	Todas las terapias disponibles. Reforma automática de los condensadores cada 90 días.	2,89 V hasta > 2,75 V		N/A
MOL2	Todas las terapias disponibles. Reforma automática de los condensadores cada 30 días.	2,75 V hasta > 2,60 V		> 9,5 s
ERI	Debe programarse el reemplazo del dispositivo. Todas las terapias disponibles. Reforma automática de los condensadores cada 90 días. Emite 16 tonos sincronizados con la onda R cada 6 horas si está activada la función Pitidos al alcanzar el estado ERI. Tres meses de monitorización y 100% de estimulación para bradicardia (en condiciones nominales) y 6 descargas de energía máxima.	2,60 V hasta > 2,40 V		> 10,5 s
EOL	Sustituir el dispositivo ya que no se puede garantizar la terapia. Sin ATP ni descargas de baja energía. El dispositivo intenta suministrar las descargas de máxima energía a menos que no haya suficiente pila, en cuyo caso volverá al modo de almacenamiento. No hay telemetría ZIP disponible.	≤ 2,40 V		> 30,0 s

CONTAK RENEWAL® 3 RF HE, CONTAK RENEWAL 4 RF HE (TRC-D)
Modelos H217, H219, H239

Estado de la pila	Comportamiento del dispositivo	Indicador del voltaje de monitorización	O	Indicador del tiempo de carga [†]
BOL	Todas las terapias disponibles. Reforma automática de los condensadores cada 90 días.	> 2,80 V		≤ 10,5 s
MOL1	Todas las terapias disponibles. Reforma automática de los condensadores cada 30 días.	2,80 V hasta > 2,65 V		N/A
MOL2	Todas las terapias disponibles. Reforma automática de los condensadores cada 30 días.	2,65 V hasta > 2,50 V		> 10,5 s
ERI	Debe programarse el reemplazo del dispositivo. Todas las terapias disponibles. Reforma automática de los condensadores cada 30 días. Emite 16 tonos sincronizados con la onda R cada 6 horas si está activada la función Pitidos al alcanzar el estado ERI. Tres meses de monitorización y 100% de estimulación para bradicardia (en condiciones nominales) y 10 descargas de energía máxima.	2,50 V hasta > 2,15 V		> 13,1 s y > 3,0 V
				> 26,1 s y 3,0 V – 2,55 V
EOL	Sustituir el dispositivo ya que no se puede garantizar la terapia. Sin ATP ni descargas de baja energía. El dispositivo intenta suministrar las descargas de máxima energía a menos que no haya suficiente pila, en cuyo caso volverá al modo de almacenamiento. No hay telemetría ZIP disponible.	≤ 2,15 V	> 30,0 s	

CONTAK RENEWAL 3 RF, CONTAK RENEWAL 4 RF (TRC-D)
Modelos H210, H215, H230, H235

Estado de la pila	Comportamiento del dispositivo	Indicador del voltaje de monitorización	O	Indicador del tiempo de carga [†]
BOL	Todas las terapias disponibles. Reforma automática de los condensadores cada 90 días.	> 2,80 V		≤ 7,9 s
MOL1	Todas las terapias disponibles. Reforma automática de los condensadores cada 30 días.	2,80 V hasta > 2,65 V		N/A
MOL2	Todas las terapias disponibles. Reforma automática de los condensadores cada 30 días.	2,65 V hasta > 2,50 V		> 7,9 s
ERI	Debe programarse el reemplazo del dispositivo. Todas las terapias disponibles. Reforma automática de los condensadores cada 30 días. Emite 16 tonos sincronizados con la onda R cada 6 horas si está activada la función Pitidos al alcanzar el estado ERI. Tres meses de monitorización y 100% de estimulación para bradicardia (en condiciones nominales) y 10 descargas de energía máxima.	2,50 V hasta > 2,15 V		> 12,5 s y > 3,0 V
				> 20,0 s y 3,0 V – 2,55 V
EOL	Sustituir el dispositivo ya que no se puede garantizar la terapia. Sin ATP ni descargas de baja energía. El dispositivo intenta suministrar las descargas de máxima energía a menos que no haya suficiente pila, en cuyo caso volverá al modo de almacenamiento. No hay telemetría ZIP disponible.	≤ 2,15 V	> 30,0 s	

[†]El dispositivo declarará ERI cuando un tiempo de carga superior al límite de ERI ha sido confirmado por una segunda carga (reforma de los condensadores o descarga terapéutica a máxima energía) por encima del límite de ERI en un período de 24 horas. El fin de vida útil (EOL) se declara si una medida del tiempo de carga supera el límite especificado.

**CONTAK RENEWAL 3 HE , CONTAK RENEWAL 4 HE(TRC-D)
Modelos H177, H179, H197, H199**

Estado de la pila	Comportamiento del dispositivo	Indicador del voltaje de monitorización	O	Indicador del tiempo de carga [†]
BOL	Todas las terapias disponibles. Reforma automática de los condensadores cada 90 días.	> 2,80 V		≤ 12,0 s
MOL1	Todas las terapias disponibles. Reforma automática de los condensadores cada 30 días.	2,80 V hasta > 2,65 V		N/A
MOL2	Todas las terapias disponibles. Reforma automática de los condensadores cada 30 días.	2,65 V hasta > 2,50 V		> 12,0 s
ERI	Debe programarse el reemplazo del dispositivo. Todas las terapias disponibles. Reforma automática de los condensadores cada 30 días. Emite 16 tonos sincronizados con la onda R cada 6 horas si está activada la función Pitidos al alcanzar el estado ERI. Tres meses de monitorización y 100% de estimulación para bradicardia (en condiciones nominales) y 10 descargas de energía máxima.	2,50 V hasta > 2,18 V		> 13,1 s y > 3,0 V
				> 26,1 s y 3,0 V – 2,55 V
EOL	Sustituir el dispositivo ya que no se puede garantizar la terapia. Sin ATP ni descargas de baja energía. El dispositivo intenta suministrar las descargas de máxima energía a menos que no haya suficiente pila, en cuyo caso volverá al modo de almacenamiento.	≤ 2,18 V	> 30,0 s	

**CONTAK RENEWAL 3, CONTAK RENEWAL 4(TRC-D)
Modelos H170, H175, H190, H195**

Estado de la pila	Comportamiento del dispositivo	Indicador del voltaje de monitorización	O	Indicador del tiempo de carga [†]
BOL	Todas las terapias disponibles. Reforma automática de los condensadores cada 90 días.	> 2,80 V		≤ 8,5 s
MOL1	Todas las terapias disponibles. Reforma automática de los condensadores cada 30 días.	2,80 V hasta > 2,65 V		N/A
MOL2	Todas las terapias disponibles. Reforma automática de los condensadores cada 30 días.	2,65 V hasta > 2,48 V		> 8,5 s
ERI	Debe programarse el reemplazo del dispositivo. Todas las terapias disponibles. Reforma automática de los condensadores cada 30 días. Emite 16 tonos sincronizados con la onda R cada 6 horas si está activada la función Pitidos al alcanzar el estado ERI. Tres meses de monitorización y 100% de estimulación para bradicardia (en condiciones nominales) y 10 descargas de energía máxima.	2,48 V hasta > 2,15 V		> 12,5 s y > 3,0 V
				> 20,0 s y 3,0 V – 2,53 V
EOL	Sustituir el dispositivo ya que no se puede garantizar la terapia. Sin ATP ni descargas de baja energía. El dispositivo intenta suministrar las descargas de máxima energía a menos que no haya suficiente pila, en cuyo caso volverá al modo de almacenamiento.	≤ 2,15 V	> 30,0 s	

**CONTAK RENEWAL 3 AVT HE, CONTAK RENEWAL 4 AVT HE(TRC-D)
Modelos M157, M159, M177, M179**

Estado de la pila	Comportamiento del dispositivo	Indicador del voltaje de monitorización	O	Indicador del tiempo de carga [†]
BOL	Todas las terapias disponibles. Reforma automática de los condensadores cada 90 días.	> 2,80 V		≤ 12,0 s
MOL1	Todas las terapias disponibles. Reforma automática de los condensadores cada 30 días.	2,80 V hasta > 2,65 V		N/A
MOL2	Todas las terapias disponibles. Reforma automática de los condensadores cada 30 días.	2,65 V hasta > 2,50 V		> 12,0 s
ERI	Debe programarse el reemplazo del dispositivo. Todas las terapias disponibles. Reforma automática de los condensadores cada 30 días. Emite 16 tonos sincronizados con la onda R cada 6 horas si está activada la función Pitidos al alcanzar el estado ERI. Tres meses de monitorización y 100% de estimulación para bradicardia (en condiciones nominales) y 10 descargas de energía máxima.	2,50 V hasta > 2,18 V		> 13,1 s y > 3,0 V
				> 23,0 s y 3,0 V – 2,55 V
EOL	Sustituir el dispositivo ya que no se puede garantizar la terapia. Sin ATP ni descargas ventriculares de baja energía y Modo auricular desactivado. El dispositivo intenta suministrar las descargas de máxima energía a menos que no haya suficiente pila, en cuyo caso volverá al modo de almacenamiento.	≤ 2,18 V	> 30,0 s	

[†]El dispositivo declarará ERI cuando un tiempo de carga superior al límite de ERI ha sido confirmado por una segunda carga (reforma de los condensadores o descarga terapéutica a máxima energía) por encima del límite de ERI en un período de 24 horas. El fin de vida útil (EOL) se declara si una medida del tiempo de carga supera el límite especificado.

**CONTAK RENEWAL 3 AVT, CONTAK RENEWAL 4 AVT(TRC-D)
Modelos M150, M155, M170, M175**

Estado de la pila	Comportamiento del dispositivo	Indicador del voltaje de monitorización	O indicador del tiempo de carga [†]
BOL	Todas las terapias disponibles. Reforma automática de los condensadores cada 90 días.	> 2,80 V	≤ 8,0 s
MOL1	Todas las terapias disponibles. Reforma automática de los condensadores cada 30 días.	2,80 V hasta > 2,65 V	N/A
MOL2	Todas las terapias disponibles. Reforma automática de los condensadores cada 30 días.	2,65 V hasta > 2,48 V	> 8,0 s
ERI	Debe programarse el reemplazo del dispositivo. Todas las terapias disponibles. Reforma automática de los condensadores cada 30 días. Emite 16 tonos sincronizados con la onda R cada 6 horas si está activada la función Pitidos al alcanzar el estado ERI. Tres meses de monitorización y 100% de estimulación para bradicardia (en condiciones nominales) y 10 descargas de energía máxima.	2,48 V hasta > 2,18 V	> 12,0 s y > 3,0 V
			> 20,0 s y 3,0 V – 2,53 V
			> 12,0 s y < 2,53 V
EOL	Sustituir el dispositivo ya que no se puede garantizar la terapia. Sin ATP ni descargas ventriculares de baja energía y Modo auricular desactivado. El dispositivo intenta suministrar las descargas de máxima energía a menos que no haya suficiente pila, en cuyo caso volverá al modo de almacenamiento.	≤ 2,18 V	> 30,0 s

**CONTAK RENEWAL, CONTAK RENEWAL 2(TRC-D)
Modelos H135, H155**

Estado de la pila	Comportamiento del dispositivo	Indicador del voltaje de monitorización	O indicador del tiempo de carga [†]
BOL	Todas las terapias disponibles. Reforma automática de los condensadores cada 90 días.	> 3,0 V	≤ 15,9 s
MOL1	Todas las terapias disponibles. Reforma automática de los condensadores cada 90 días.	3,0 V hasta > 2,65 V	N/A
MOL2	Todas las terapias disponibles. Reforma automática de los condensadores cada 30 días.	2,65 V hasta > 2,45 V	> 15,9 s
ERI	Debe programarse el reemplazo del dispositivo. Todas las terapias disponibles. Reforma automática de los condensadores cada 30 días. Emite 16 tonos sincronizados con la onda R cada 6 horas si está activada la función Pitidos al alcanzar el estado ERI. Tres meses de monitorización y 100% de estimulación para bradicardia (en condiciones nominales) y 10 descargas de energía máxima.	2,45 V hasta > 2,1 V	> 17,9 s
EOL	Sustituir el dispositivo ya que no se puede garantizar la terapia. Sin ATP ni descargas de baja energía. El dispositivo intenta suministrar las descargas de máxima energía a menos que no haya suficiente pila, en cuyo caso volverá al modo de almacenamiento.	≤ 2,1 V	> 30,0 s

**CONTAK CD(TRC-D)
Modelo 1823**

Estado de la pila	Comportamiento del dispositivo	Indicador del voltaje de monitorización	O indicador del tiempo de carga [†]
BOL	Todas las terapias disponibles. Reforma automática de los condensadores cada 90 días.	> 6,19 V	≤ 17,9 s
MOL1	Todas las terapias disponibles. Reforma automática de los condensadores cada 90 días.	6,19 V hasta > 5,29 V	N/A
MOL2	Todas las terapias disponibles. Reforma automática de los condensadores cada 30 días.	5,29 V hasta > 4,90 V	N/A
ERI	Debe programarse el reemplazo del dispositivo. Todas las terapias disponibles. Emite 16 tonos sincronizados con la onda R cada 6 horas si está activada la función Pitidos al alcanzar el estado ERI. Reforma automática de los condensadores cada 90 días. Tres meses de monitorización y 100% de estimulación para bradicardia (en condiciones nominales) y 10 descargas de energía máxima.	4,90 V hasta > 4,40 V	> 17,9 s
EOL	Sustituir el dispositivo ya que no se puede garantizar la terapia. Sin ATP ni descargas de baja energía. El dispositivo intenta suministrar las descargas de máxima energía a menos que no haya suficiente pila, en cuyo caso volverá al modo de almacenamiento.	≤ 4,40 V	> 30,0 s

[†]El dispositivo declarará ERI cuando un tiempo de carga superior al límite de ERI ha sido confirmado por una segunda carga (reforma de los condensadores o descarga terapéutica a máxima energía) por encima del límite de ERI en un período de 24 horas. El fin de vida útil (EOL) se declara si una medida del tiempo de carga supera el límite especificado.