



GUIDANT

Desfibrilador para terapia de resincronización cardíaca

Los desfibriladores para terapia de resincronización cardíaca (TRC-D) CONTAK RENEWAL 4 de Guidant, Modelos H190 y H195, y TRC-D CONTAK RENEWAL 4 HE, Modelo H199, proporcionan terapia para taquiarritmias ventriculares y terapia de resincronización cardíaca (TRC). La terapia para taquiarritmias ventriculares es para el tratamiento de taquicardia ventricular (TV) y fibrilación ventricular (FV), cuyos ritmos se asocian a muerte súbita (MSC). La terapia de resincronización cardíaca utiliza estimulación eléctrica biventricular para sincronizar las contracciones ventriculares en el tratamiento de la insuficiencia cardíaca.

ESPECIFICACIONES

CONTAK® RENEWAL™ 4 CONTAK RENEWAL 4 HE

ESPECIFICACIONES MECÁNICAS

Modelo	Tipo	Tamaño (cm) (Al x An x F)	Masa (g)	Volumen (cc)	Puertos electrodos de desfibrilación	Puertos electrodos de estimulación/ detección auricular y ventricular derechos (VD)	Puerto electrodo de estimulación/ detección ventricular izquierdo (VI)
H190	DR	7,78 x 5,94 x 1,15	89	37	DF-1	IS-1	IS-1
H195	DR	7,78 x 5,94 x 1,15	89	37	DF-1	IS-1	LV-1
H199 (HE)	DR	8,26 x 6,30 x 1,15	89	40	DF-1	IS-1	LV-1

TERAPIA DE RESINCRONIZACIÓN CARDÍACA

Parámetro	Valores programables
Modo bradi	Off, DDD(R), DDI(R), VDD(R), VVI(R), AAI(R), OOOOR Temporal: DDD(R), DDI(R), DOO(R), VDD(R), Off, VVI(R), VOO(R), AAI(R), AOO(R), ODO, AAT, OOOOR
Límite inferior de frecuencia (LIF) (min ⁻¹)	30, 35, ..., 50; 51, 52, ..., 90; 95, 100, ..., 175
Límite superior de frecuencia (LSF) (min ⁻¹)	50, 55, ..., 175
Frecuencia máxima del sensor (FMS) (min ⁻¹)	50, 55, ..., 175
Cámara de estimulación ventricular	Derecha, izquierda, biventricular (BIV) Temporal: derecha, izquierda, BIV
Compensación VI (ms)	-100, -90, ..., 0, ..., 90, 100
Amplitud del impulso (V)	Ventrículo derecho: 0,2; 0,4; ...; 3,0; 3,5; 4,0; ...; 7,5 Ventrículo izquierdo: Off; 0,2; 0,4; ...; 3,0; 3,5; 4,0; ...; 7,5 Aurícula: Off; 0,2; 0,4; ...; 3,0; 3,5; 4,0; 4,5; 5,0
Anchura del impulso (ms)	Ventrículo derecho: 0,06; 0,1; 0,2; ...; 2,0 Ventrículo izquierdo: 0,06; 0,1; 0,2; ...; 2,0 Aurícula: 0,06; 0,1; 0,2; ...; 2,0
Umbral de actividad	Muy bajo, bajo, medio-bajo, medio, medio-alto, alto, muy alto
Tiempo de reacción (seg.)	10, 20, ..., 50
Factor de respuesta	1, 2, ..., 16
Tiempo de recuperación (minutos)	2, 3, ..., 16
Período refractario ventricular derecho (PRVD) (ms)	150, 160, ..., 500
Período refractario ventricular izquierdo (PRVI) (ms)	250, 260, ..., 500
Período de protección ventricular izquierdo (PPVI) (ms)	300, 350, ..., 500
PRV dinámico (ventrículo derecho)	On, Off
PRV máximo (ms) (ventrículo derecho)	160, 170, ..., 500
PRV mínimo (ms) (ventrículo derecho)	150, 160, ..., 490
P. refractario auricular/PRAPV (ms)	150, 160, ..., 500
PRAPV dinámico	On, Off
PRAPV máximo (ms)	160, 170, ..., 500
PRAPV mínimo (ms)	150, 160, ..., 490
PRAPV después de CVP (ms)	Off, 150, 200, ..., 500
Cegamiento VD tras estimulación A (ms)	45, 65, 85
Cegamiento VI tras estimulación A (ms)	45, 65, 85, 105, 125
Cegamiento A tras estimulación V (ms)	85, 105, 125
Cegamiento A tras detección VD (ms)	45, 65, 85

TERAPIA DE RESINCRONIZACIÓN CARDIACA (cont.)

Parámetros	Valores programables
Retardo AV (fijo/máximo) (ms)	10, 20, ..., 300
Retardo AV dinámico	On, Off
Retardo AV máximo (ms)	20, 30, ..., 300
Retardo AV mínimo (ms)	10, 20, ..., 290
Compensación del retardo AV detectado (ms)	Off, -10, -20, ..., -100
Preferencia de seguimiento	On, Off
Terminación de TMM	On, Off
Histéresis de frecuencia: Histéresis de búsqueda (ciclos)	Off, 256, 512, 1024, 2048, 4096
Histéresis de frecuencia: Compensación de la histéresis (min ⁻¹)	Off, -5, -10, ..., -80
Respuesta al ruido	A00, V00, D00, Inhibir
Retardo de estimulación post-descarga (seg)	1,5; 2, 3, ..., 10
Período de estimulación post-descarga (minutos:segundos)	0:15, 0:30, 0:45, 1:00, 1:30, 2:00, 3:00, 4:00, 5:00, 10:00, 15:00, 30:00, 45:00, 60:00

CONFIGURACIONES DEL ELECTRODO DEL VENTRÍCULO IZQUIERDO

Parámetros	Valores programables
Configuración del electrodo del ventrículo izquierdo	Ninguno, Simple, Dual
Configuración de la estimulación del ventrículo izquierdo (solo configuración electrodo VI Dual)	Punta>>Coil (Anillo>>Coil, Punta>>Anillo, Anillo>>Punta)
Configuración de la detección del ventrículo izquierdo (solo configuración electrodo VI Dual)	Punta>>Coil (Punta>>Anillo)

TERAPIA PARA TAQUIARRITMIAS VENTRICULARES Estimulación antitaquicardia (ATP)

Parámetro	Valores programables
Número de ráfagas (por esquema)	Off, 1, 2, ..., 30
Número inicial de impulsos	1, 2, ..., 30
Incremento del número de impulsos	0, 1, ..., 5
Número máximo de impulsos	1, 2, ..., 30
Intervalo de acoplamiento (% o ms)	50, 53, 56, 59; 63, 66, ..., 84; 88, 91, 94, 97% ó 120, 130, ..., 750 ms
Decremento intervalo de acoplamiento (ms)	0, 2, ..., 30
Ciclo de la ráfaga (CR) (% o ms)	50, 53, 56, 59; 63, 66, ..., 84; 88, 91, 94, 97% ó 120, 130, ..., 750 ms
Decremento rampa (ms)	0, 2, ..., 30
Decremento scan (ms)	0, 2, ..., 30
Intervalo mínimo (ms)	120, 130, ..., 400
Anchura del impulso de ATP ventrículo derecho (ms)	0,5, 0,6, ..., 2,0
Amplitud de ATP ventrículo derecho (V)	0,2, 0,4, ..., 3,0, 3,5, 4,0, ..., 7,5
Tiempo límite de ATP (minutos:segundos)	Off, 0:10, 0:15, ..., 1:00; 1:15, 1:30, ..., 2:00; 2:30, 3:00, ..., 10:00; 15:00, 20:00, ..., 60:00

DESCARGA VENTRICULAR

Parámetro	Valores programables
Descargas 1 y 2 (J) (energía almacenada)	Off, 0,1, 0,3, 0,6, 0,9, 1,1, 1,7, 2, 3, 5, 6, 7, 9, 11, 14, 17, 21, 23, 26, 29, 31
Descargas 1 y 2 (J) (energía almacenada) modelo HE	Off, 0,1, 0,3, 0,6, 0,9, 1,1, 1,7, 2, 3, 5, 6, 7, 9, 11, 14, 17, 21, 23, 26, 29, 31, 36, 41
Resto de descargas (J) (energía almacenada)	Off, 31
Resto de descargas (J) (energía almacenada) modelo HE	Off, 41
Número de descargas adicionales	0, 1, 2, 3
Polaridad	Inicial, invertida
Forma de onda	Monofásica, bifásica
Descarga obligada	Sí, No

DETECCIÓN VENTRICULAR Configuraciones de 1, 2 y 3 zonas

Parámetro		Zona TV-1	Zona TV	Zona FV
Modo taqui	3 zonas	Off, Sólo Monitorizar, Monitor + Terapia		
	2 zonas		Off, Sólo Monitorizar, Monitor + Terapia	
	1 zona			Off, Sólo Monitorizar, Monitor + Terapia
Frecuencia (lpm) (intervalos en ms)	3 zonas	90, 95, ..., 200 (668-300)	110, 115, ..., 210, 220 (545-273)	130, 135, ..., 210, 220 230, 240, 250 (463-240)
	2 zonas		90, 95, ..., 210, 220 (668-273)	110, 115, ..., 210, 220, 230, 240, 250 (545-240)
	1 zona			90, 95, ..., 210, 220 (668-273)
Duración (seg.)	3 zonas	1, 1.5, ..., 5, 6, 7, ..., 15, 20, 25, ..., 60	1, 1.5, ..., 5, 6, 7, ..., 15, 20, 25, 30	1, 1.5, ..., 5, 6, 7, ..., 15
	2 zonas		1, 1.5, ..., 5, 6, 7, ..., 15, 20, 25, 30	1, 1.5, ..., 5, 6, 7, ..., 15
	1 zona			1, 1.5, ..., 5, 6, 7, ..., 15
Duración de redetección (seg.)	3 zonas	1, 1.5, ..., 5, 6, 7, ..., 15	1, 1.5, ..., 5, 6, 7, ..., 15	1
	2 zonas		1, 1.5, ..., 5, 6, 7, ..., 15	1
	1 zona			1
Duración post-descarga (seg.)	3 zonas	1, 1.5, ..., 5, 6, 7, ..., 15, 20, 25, ..., 60	1, 1.5, ..., 5, 6, 7, ..., 15, 20, 25, 30	1
	2 zonas		1, 1.5, ..., 5, 6, 7, ..., 15, 20, 25, 30	1
	1 zona			1

CRITERIOS ADICIONALES DE DETECCIÓN VENTRICULAR Configuraciones de 2 y 3 zonas

Parámetro		Zona TV-1	Zona TV	Zona FV
Frec. V > Frec. A	3 zonas	Off, On	No disponible	No disponible
	2 zonas		Off, On	No disponible
Umbral de frecuencia Fib A (lpm)	3 zonas	Off, 200, 225, ..., 400	No disponible	No disponible
	2 zonas		Off, 200, 225, ..., 400	No disponible
Estabilidad (ms)	3 zonas	Off, 6, 8, ..., 32, 35, 40, ..., 60, 70, 80, ..., 120	No disponible	No disponible
	2 zonas		Off, 6, 8, ..., 32, 35, 40, ..., 60, 70, 80, ..., 120	No disponible
Descarga si inestable (ms)	3 zonas	No disponible	Off, 6, 8, ..., 32, 35, 40, ..., 60, 70, 80, ..., 120	No disponible
	2 zonas		Off, 6, 8, ..., 32, 35, 40, ..., 60, 70, 80, ..., 120	No disponible
Onset (% o ms)	3 zonas	Off, 9, 12, 16, 19, ..., 37, 41, 44, 47, 50% ó 50, 60, ..., 250 ms	No disponible	No disponible
	2 zonas		Off, 9, 12, 16, 19, ..., 37, 41, 44, 47, 50% ó 50, 60, ..., 250 ms	No disponible
Duración de frecuen- cia sostenida (SRD) (minutos:segundos)	3 zonas	Off, 0:10, 0:15, ..., 0:55, 1:00, 1:15, ..., 2:00, 2:30, 3:00, ..., 10:00 15:00, 20:00, ..., 60:00	No disponible	No disponible
	2 zonas		Off, 0:10, 0:15, ..., 0:55, 1:00, 1:15, ..., 2:00, 2:30, 3:00, ..., 10:00, 15:00, 20:00, ..., 60:00	No disponible