

Guia de consulta sobre cardioversores-desfibriladores implantáveis 2011

Paulo Roberto de Almeida GAUCH¹

Relampa 78024-533

O objetivo destas tabelas é fornecer um guia de consulta rápida sobre os principais parâmetros dos cardioversores-desfibriladores implantáveis comercializados no Brasil. Os dados que compõem a tabela foram fornecidos e revisados pelos fabricantes e/ou representantes dos geradores de pulsos e cabos-eletrodos. Foi necessário o uso de abreviaturas para uma melhor composição gráfica dos dados.

Índice de abreviaturas

A - Átrio
AV - Atrioventricular
Bás - Básica
Bi - Bipolar
BIF - Bifurcado
BOL - Início de vida
Câm. - Câmara
(E) - Endocárdico
ERI - Indicativo de troca eletiva e em muitos modelos aparece como EOL (fim de vida)
freq. - Frequência
interv. - Intervalo
IS-1 - Refere-se ao padrão internacional de 3,2 mm
Larg. - Largura
(M) - Miocárdico
mag. - Magnética
mm - Milímetro
ms - Milisegundos
NA - Não se aplica
OMNI - 5 mm Cordis/Medtronic 3,2 mm In Line/IS-1
ppm - Pulsos por minuto
prog. - Programação
Red. - Redução
Uni - Unipolar
Uni/Bi - Polaridade programável
V - Ventrículo
ventr. - Ventrículo
DF-1 - 3,2 mm
VS-1 - Refere-se ao “Voluntary Standard” de 3,2 mm
VS-1A - Compatível com 3.2 tipo Cordis e o IS-1
VS-1B - Refere-se ao “3,2 mm baixo perfil com pino longo”, tipo Medtronic
Cordis - Refere-se ao 3,2 mm tipo Cordis
SJ-4 - Conector em linha IS-4/DF-4
SJ-4LLLL - Conector em linha IS-4 indicando 4 conectores de baixa voltagem

SJ-4LLHH - Conector em linha IS-4 indicando 2 conectores de baixa voltagem e 2 de alta voltagem

Cód. NBG/NBD

- 1ª letra - **câmara estimulada:**
A = Átrio
V = Ventrículo
D = Duas câmaras (A e V)
S = Câmara única (A ou V)
- 2ª letra - **câmara sentida:**
A = Átrio
V = Ventrículo
D = Duas câmaras (A e V)
O = Nenhuma câmara
S = Câmara única (A ou V)
- 3ª letra - **modo de funcionamento:**
O = Frequência fixa, assíncrono
I = Inibido, demanda
T = Deflagrado
D = Inibido e/ou deflagrado
E = Eletrograma
H = Hemodinâmica
- 4ª letra - **parâmetro programável:**
O = Não programável
P = Programável
M = Multiprogramável/telemetria unidirecional
C = Multiprogramável/telemetria bidirecional
R = Multiprogramável/dotado de biosensor
A = Átrio
V = Ventrículo
D = Duas câmaras (A e V)
- 5ª letra - **funções antitaquicárdicas:**
O = Sem função
P = Pulsos antitaquicárdicos
S = Defibrilador implantável
D = Dupla função (P + S)

(*) Membro especialista do Departamento de Estimulação Cardíaca Artificial (Deca).

Correspondência: Rua Beira Rio, 45 - cj. 73 - CEP: 04548-050 - São Paulo - SP - Brasil.
Endereço eletrônico: marcapasso@deca.org.br

BIOTRONIK - cardioversores-desfibriladores implantáveis 2011

Modelo	Nº do modelo	Cód. NBD/NBG		Identificação radiopaca	Tam. do conector do cabo-eletrodo		Tam. da chave	Indicativo de troca	Longevidade nominal c/4 cargas máximas ao ano
		Shock	Pace		Shock	Pace/Sense			
Belos A+		VVE	VDDR	FA	2x DF-1	2x IS-1	2	ERI no programador	6,0
Belos DR	338170	VVE	DDDR	FA	2x DF-1	2x IS-1	2	ERI no programador	5,7
Belos DR-T	338171	VVE	DDDR	FA	2x DF-1	2x IS-1	2	ERI no programador	5,5
Belos VR	330 444	VVE	VVIR	FA	2x DF-1	1x IS-1	2	ERI no programador	5,1
Belos VR-T	342874	VVE	VVIR	FA	2x DF-1	1x IS-1	2	ERI no programador	5
Deikos A+	334 341	VVE	VDDRV	EV	2x DF-1	3x IS-1	2	ERI no programador	4,8
Kronos LV-T	347406	VVE	DDDRV	FL	2x DF-1	3x IS-1	2	ERI no programador	4,5
Lexos DR	347000	VVE	DDDR	KV	2x DF-1	2x IS-1	2	ERI no programador	5,7
Lexos DR-T	347000	VVE	DDDR	KV	2x DF-1	2x IS-1	2	ERI no programador	5,7
Lexos VR	346998	VVE	VVIR	KV	2x DF-1	1x IS-1	2	ERI no programador	6,1
Lexos VR-T	346998	VVE	VVIR	KV	2x DF-1	1x IS-1	2	ERI no programador	6,1
Lumax 300 DR-T	355266	VVE	DDDR	BIO HR	2x DF-1	2x IS-1	2	ERI no programador	5,9
Lumax 300 HF-T	355262	VVE	DDDRV	BIO HR	2x DF-1	3x IS-1	2	ERI no programador	5,4
Lumax 300 VR-T	355270	VVE	VVIR	BIO HR	2x DF-1	1x IS-1	2	ERI no programador	6,3
Lumax 340 DR-T	355267	VVE	DDDR	BIO HR	2x DF-1	2x IS-1	2	ERI no programador	5,5
Lumax 340 HF-T	355263	VVE	DDDRV	BIO HR	2x DF-1	3x IS-1	2	ERI no programador	5,2
Lumax 340 VR-T	355271	VVE	VVIR	BIO HR	2x DF-1	1x IS-1	2	ERI no programador	5,9
Lumax 340 VR-T XL	357889	VVE	VVIR	BIO HR	2x DF-1	1x IS-1	2	ERI no programador	9,7
Lumax 540 DR-T	360346	VVE	DDDR	BIO SH	2x DF-1	2x IS-1	2	ERI no programador	8,8
Lumax 540 HF-T	360347	VVE	DDDRV	BIO SH	2x DF-1	3x IS-1	2	ERI no programador	6,3
Lumax 540 VR-T	360348	VVE	VVIR	BIO SH	2x DF-1	1x IS-1	2	ERI no programador	9,8
Lumos DR-T	353231	VVE	DDDR	LT	2x DF-1	2x IS-1	2	ERI no programador	5,9
Lumos VR-T	353229	VVE	VVIR	LT	2x DF-1	1x IS-1	2	ERI no programador	5,9
MycroPhylax AH	122 331	VVE	VVI	CZ	2x DF-1	1x IS-1	2	ERI no programador	5,5
MycroPhylaxPlus	122 331	VVE	VVI	CZ	2x DF-1	1x IS-1	2	ERI no programador	5,0
Phylax 03	114 871	VVE	VVI	PE	3x DF-1	1x IS-1	2	ERI no programador	
Phylax 06	118 748	VVE	VVI	CS	3x DF-2	1x IS-2	2	ERI no programador	4,5
Phylax 06 Replace	121 737	VVE	VVI	CS	2x 6,1	2x 4,75	2	ERI no programador	4,5
Phylax AV AH	121 001	VVE	DDD	PF	2x DF-1	2x IS-1	2	ERI no programador	4,3
Phylax AV AH	122 382	VVE	DDD	PF	2x DF-1	2x IS-1	2	ERI no programador	4,3
Phylax XM	121 491	VVE	VVI	CR	3x DF-1	1x IS-1	2	ERI no programador	4,5
Phylax XM AH	121 492	VVE	VVI	CR	2x DF-1	1x IS-1	2	ERI no programador	4,5
Phylax XM Replace	121 162	VVE	VVI	CR	2x 6,1	2x 4,75	2	ERI no programador	4,5
Tachos ATx	334342	DDE	DDDR	EV	2x DF-1	2x IS-1	2	ERI no programador	4,9
Tachos DR	122 499	DDE	DDDR	EV	2x DF-1	2x IS-1	2	ERI no programador	4,9
Tupos LV	335870	DDE	DDDRV	EV	2x DF-1	3x IS-1	2	ERI no programador	4,9
Tupos LV/A+	336243	VVE	DDDRV	EV	2x DF-1	3x IS-1	2	ERI no programador	4,9
Tupos LV/ATx	334344	DDE	DDDRV	EV	2x DF-1	3x IS-1	2	ERI no programador	4,9
Xelos DR-T	350822	VVE	DDDR	FC	2x DF-1	2x IS-1	2	ERI no programador	4,2

Boston Scientific - cardioversores-desfibriladores implantáveis 2011

Modelo	Nº do modelo	Cód. NBD/NBG		Identificação radiopaca	Tam. do conector do cabo-eletrodo		Tam. da chave	Indicativo de troca	Longevidade nominal c/4 cargas máximas ao ano
		Shock	Pace		Shock	Pace/Sense			
Cognis 100-D	P106	VVED	DDDRV	BOS112	DF-1	IS-1, IS-1, LV-1	2	Indicativo de Explante atingido no mostrador da bateria	6,9
Cognis 100-D	P107	VVED	DDDRV	BOS112	DF-1	IS-1, IS-1, IS-1	2	Indicativo de Explante atingido no mostrador da bateria	6,9
Cognis 100-D	P108	VVED	DDDRV	BOS112	DF-4	IS-1, DF-4, IS-1	2	Indicativo de Explante atingido no mostrador da bateria	6,9
Cognis 100-D	N106	VVED	DDDRV	BOS112	DF-1	IS-1, IS-1, LV-1	2	Indicativo de Explante atingido no mostrador da bateria	6,9
Cognis 100-D	N107	VVED	DDDRV	BOS112	DF-1	IS-1, IS-1, IS-1	2	Indicativo de Explante atingido no mostrador da bateria	6,9
Cognis 100-D	N118	VVED	DDDRV	BOS112	DF-1	IS-1, IS-1, LV-1	2	Indicativo de Explante atingido no mostrador da bateria	6,9
Cognis 100-D	N119	VVED	DDDRV	BOS112	DF-1	IS-1, IS-1, IS-1	2	Indicativo de Explante atingido no mostrador da bateria	6,9
Teligen 100	F102	VVED	VVIR	BOS112	DF-1	IS-1	2	Indicativo de Explante atingido no mostrador da bateria	8,7
Teligen 100	F103	VVED	VVIR	BOS112	DF-4	DF-4	2	Indicativo de Explante atingido no mostrador da bateria	8,7
Teligen 100	F110	VVED	DDDRV	BOS112	DF-1	IS-1, IS-1	2	Indicativo de Explante atingido no mostrador da bateria	8,3
Teligen 100	F111	VVED	DDDRV	BOS112	DF-4	IS-1, DF-4	2	Indicativo de Explante atingido no mostrador da bateria	8,3
Teligen 100	E102	VVED	VVIR	BOS112	DF-1	IS-1	2	Indicativo de Explante atingido no mostrador da bateria	8,7
Teligen 100	E110	VVED	DDDRV	BOS112	DF-1	IS-1, IS-1	2	Indicativo de Explante atingido no mostrador da bateria	8,3

Guidant - cardioversores-desfibriladores implantáveis 2011

Modelo	Nº do modelo	Cód. NBD/NBG		Identificação radiopaca	Tam. do conector do cabo-eletrodo		Tam. da chave	Indicativo de troca	Longevidade nominal c/4 cargas máximas ao ano
		Shock			Shock	Pace/Sense			
Ventak Mini+ HC	1640	VOEV		CPI 1640	DF-1 3 entradas	IS-1	2	Telemetria indicando ERI, Voltagem de monitoração <2.45	5.5
Ventak Mini+ S	1645	VOEV		CPI 1645	6.1 mm 2 entradas	4.75 mm Bi/Bif	2	Telemetria indicando ERI, Voltagem de monitoração <2.45	5.5
Ventak PRX	1700	VVEV		CPI 1700	3.2 mmLP 2 entradas	3.2 mmLP	2	Telemetria indicando ERT 1	4.7
Ventak PRX	1705	VVEV		CPI 1705	6.1 mm 2 entradas	4.75 mm Bi/Bif	2	Telemetria indicando ERT 1	4.7

Guidant - cardioversores-desfibriladores implantáveis 2011

Modelo	Nº do modelo	Cód. NBD/ NBG	Identificação radiopaca	Tam. do conector do cabo-eletrodo		Tam. da chave	Indicativo de troca	Longevidade nominal c/4 cargas máximas ao ano
				Shock	Pace/Sense			
Ventak PRX III	1720	VVEV	CPI 1720	DF-1 2 entradas	IS-1	2	Telemetria indicando ERI, Voltagem de monitoração < 4.99V	4.7
Ventak PRX IIIHC	1721	VVEV	CPI 1721	DF-1 3 entradas	IS-1	2	Telemetria indicando ERI, Voltagem de monitoração < 4.99V	4.7
Ventak PRX III	1725	VVEV	CPI 1725	6.1 mm 2 entradas	4.75 mm Bi/Bif	2	Telemetria indicando ERI, Voltagem de monitoração < 4.99V	4.7
Ventak Mini	1740	VVEV	CPI 1740	DF-1 3 entradas	IS-1	2	Telemetria indicando ERI, Voltagem de monitoração < 2.45V, tempo da segunda carga > 18 sec.	5.5
Ventak Mini +	1741	VVEV	CPI 1741	DF-1 3 entradas	IS-1	2	Telemetria indicando ERI, Voltagem de monitoração < 2.45V, tempo da segunda carga > 18 sec.	7.7
Ventak Mini HC	1742	VVEV	CPI 1742	DF-1 3 entradas	IS-1	2	Telemetria indicando ERI, Voltagem de monitoração < 2.45V, tempo da segunda carga > 18 sec.	5.5
Ventak Mini+ HC	1743	VVEV	CPI 1743	DF-1 3 entradas	IS-1	2	Telemetria indicando ERI, Voltagem de monitoração < 2.45V, tempo da segunda carga > 18 sec.	7.7
Ventak Mini	1745	VVEV	CPI 1745	6.1 mm 2 entradas	4.75 mm Bi/Bif	2	Telemetria indicando ERI, Voltagem de monitoração < 2.45V, tempo da segunda carga > 18 sec.	5.5
Ventak Mini+	1746	VVEV	CPI 1746	6.1 mm 2 entradas	4.75 mm Bi/Bif	2	Telemetria indicando ERI, Voltagem de monitoração < 2.45V, tempo da segunda carga > 18 sec.	7.7
Ventak Mini HE	1748	VVEV	CPI 1748	DF-1 3 entradas	IS-1	2	Telemetria indicando ERI, Voltagem de monitoração < 2.45V, tempo da segunda carga > 18 sec.	4.6
Ventak Mini HE	1749	VVEV	CPI 1749	6.1 mm 2 entradas	4.75 mm Bi/Bif	2	Telemetria indicando ERI, Voltagem de monitoração < 2.45V, tempo da segunda carga > 18 sec.	4.6
Ventak MiniII	1752	VVEV	CPI 1752	DF-1 3 entradas	IS-1	2	Telemetria indicando ERI, Voltagem de monitoração < 2.45V, tempo da segunda carga > 18 sec.	5.5
Ventak MiniII+	1753	VVEV	CPI 1753	DF-1 3 entradas	IS-1	2	Telemetria indicando ERI, Voltagem de monitoração < 2.45V, tempo da segunda carga > 18 sec.	7.7
Ventak MiniII	1762	VVEV	CPI 1762	DF-1 3 entradas	IS-1	2	Telemetria indicando ERI, Voltagem de monitoração < 2.45V, tempo da segunda carga > 18 sec.	5.5
Ventak MiniII+	1763	VVEV	CPI 1763	DF-1 3 entradas	IS-1	2	Telemetria indicando ERI, Voltagem de monitoração < 2.45V, tempo da segunda carga > 18 sec.	7.7
Ventak MiniIII	1772	VVEV	CPI 101	DF-1 3 entradas	IS-1	2	Telemetria indicando ERI, Voltagem de monitoração < 2.45V, tempo da segunda carga > 18 sec.	5.5

Longevidade calculada em anos considerando 4 choques/ano e 0% de estimulação.

Guidant - cardioversores-desfibriladores implantáveis 2011

Modelo	Nº do modelo	Cód. NBD/NBG	Identificação radiopaca	Tam. do conector do cabo-eletrodo		Tam. da chave	Indicativo de troca	Longevidade nominal c/4 cargas máximas ao ano
		Shock		Shock	Pace/Sense			
Ventak MiniIII+	1776	VVEV	CPI 101	6.1 mm 2 entradas	4.75 mm Bi/Bif	2	Telemetria indicando ERI, Voltagem de monitoração < 2.45V, tempo da segunda carga > 18 sec.	7.7
Ventak MiniIII	1782	VVEV	CPI 101	DF-1 3 entradas	IS-1	2	Telemetria indicando ERI, Voltagem de monitoração < 2.45V, tempo da segunda carga > 18 sec.	5.5
Ventak MiniIII+	1783	VVEV	CPI 101	DF-1 3 entradas	IS-1	2	Telemetria indicando ERI, Voltagem de monitoração < 2.45V, tempo da segunda carga > 18 sec.	8.0
Ventak MiniIII+	1786	VVEV	CPI 101	6.1 mm 2 entradas	4.75 mm Bi/Bif	2	Telemetria indicando ERI, Voltagem de monitoração < 2.45V, tempo da segunda carga > 18 sec.	8.0
Ventak MiniIII+HE	1788	VVEV	CPI 101	DF-1 2 entradas	IS-1	2	Telemetria indicando ERI, Voltagem de monitoração < 2.45V, tempo da segunda carga > 20 sec.	7.8
Ventak MiniIII+HE	1789	VVEV	CPI 101	6.1 mm 2 entradas	4.75 mm Bi/Bif	2	Telemetria indicando ERI, Voltagem de monitoração < 2.45V, tempo da segunda carga > 20 sec.	7.8
Ventak MiniIV	1790	VVEV	CPI 106	DF-1 2 entradas	IS-1	2	Telemetria indicando ERI, Voltagem de monitoração < 2.45V, tempo da segunda carga > 20 sec.	5.0
Ventak MiniIV	1792	VVEV	CPI 106	DF-1 3 entradas	IS-1	2	Telemetria indicando ERI, Voltagem de monitoração < 2.45V, tempo da segunda carga > 20 sec.	5.0
Ventak MiniIV+	1793	VVEV	CPI 106	DF-1 3 entradas	IS-1	2	Telemetria indicando ERI, Voltagem de monitoração < 2.45V, tempo da segunda carga > 20 sec.	7.6
Ventak MiniIV+	1796	VVEV	CPI 106	6.1 mm 2 entradas	4.75 mm Bi/Bif	2	Telemetria indicando ERI, Voltagem de monitoração < 2.45V, tempo da segunda carga > 20 sec.	7.6
Ventak AV	1810	VVED	CPI 1810	DF-1 2 entradas	IS-1 A IS-1 V	2	Telemetria indicando ERI, Voltagem de monitoração < 2.45V, tempo da segunda carga > 18 sec.	6.3
Ventak AV	1815	VVED	CPI 1815	6.1 mm 2 entradas	IS-1 A 4.75 mm Bi/ Bif V	2	Telemetria indicando ERI, Voltagem de monitoração < 2.45V, tempo da segunda carga > 18 sec.	6.3
Ventak AV II	1820	VVED	CPI 1820	DF-1 2 entradas	IS-1 A IS-1 V	2	Telemetria indicando ERI, Voltagem de monitoração < 2.45V, tempo da segunda carga > 18 sec.	6.1
Ventak AV II DR	1821	VVED	CPI 1821	DF-1 2 entradas	IS-1 A IS-1 V	2	Telemetria indicando ERI, Voltagem de monitoração < 2.45V, tempo da segunda carga > 18 sec.	6.1
Ventak AV II	1825	VVED	CPI 1825	6.1 mm 2 entradas	IS-1 A 4.75 mm Bi/ Bif V	2	Telemetria indicando ERI, Voltagem de monitoração < 2.45V, tempo da segunda carga > 18 sec.	6.1

Guidant - cardioversores-desfibriladores implantáveis 2011

Modelo	Nº do modelo	Cód. NBD/NBG		Identificação radiopaca	Tam. do conector do cabo-eletrodo		Tam. da chave	Indicativo de troca	Longevidade nominal c/4 cargas máximas ao ano
		Shock	Pace		Shock	Pace/Sense			
Ventak AV II DR	1826	VVED		CPI 1826	6.1 mm 2 entradas	IS-1 A 4.75 mm Bi/ Bif V	2	Telemetria indicando ERI, Voltagem de monitoração < 2.45V, tempo da segunda carga > 18 sec.	6.1
Ventak AV III DR	1831	VVED		CPI 103	DF-1 2 entradas	IS-1 A IS-1 V	2	Telemetria indicando ERI, Voltagem de monitoração < 4.90V, tempo da segunda carga > 18 sec.	6.0
Ventak AV III DR	1836	VVED		CPI 103	6.1 mm 2 entradas	IS-1 A 4.75 mm Bi/ Bif V	2	Telemetria indicando ERI, Voltagem de monitoração < 4.90V, tempo da segunda carga > 18 sec.	6.0
Ventak Prizm VR	1850	VVEV		GDT 104	DF-1 2 entradas	IS-1	2	Telemetria indicando ERI, Voltagem de monitoração <2,45, tempo da segunda carga > 17,5	5,3
Ventak Prizm DR	1851	VVED		GDT 104	DF-1 2 entradas	IS-1 A IS-1 V	2	Telemetria indicando ERI, Voltagem de monitoração <2,45, tempo da segunda carga > 17,5	5,3
Ventak Prizm VR	1855	VVEV		GDT 104	6.1 mm 2 entradas	IS-1 A 4.75 mm Bi/ Bif V	2	Telemetria indicando ERI, Voltagem de monitoração <2,45, tempo da segunda carga > 17,5	5,3
Ventak Prizm DR	1856	VVED		GDT 104	6.1 mm 2 entradas	IS-1 A 4.75 mm Bi/ Bif V	2	Telemetria indicando ERI, Voltagem de monitoração <2,45, tempo da segunda carga > 17,5	5,3
Ventak Prizm VR	1860	VVEV		GDT 104	DF-1 2 entradas	IS-1	2	Telemetria indicando ERI, Voltagem de monitoração <2,50, tempo da segunda carga > 17,5	6,6
Ventak Prizm II DR	1861	VVED		GDT 104	DF-1 2 entradas	IS-1A IS-1V	2	Telemetria indicando ERI, Voltagem de monitoração <2,50, tempo da segunda carga > 17,5	6,4

Medtronic - cardioversores-desfibriladores implantáveis 2011

Modelo	Nº do modelo	Cód. NBD/NBG		Identificação radiopaca	Tam. do conector do cabo-eletrodo		Tam. da chave	Indicativo de troca	Longevidade nominal c/4 cargas máximas ao ano	
		Shock	Pace		Shock	Pace/Sense				
Concerto	C174AWK	DDE		DDDR	PVR	DF-1	IS-1	2	Voltagem < 2,62 em medidas automáticas diárias consecutivas	6,8
Concerto II	D294TRK	DDE		DDDR	PUG	DF1	IS1	2	Voltagem < 2,63 em 3 medidas automáticas diárias consecutivas	6,1
Consulta	D234TRK	DDE		DDDR	PUG	DF-1	IS-1	2	Voltagem de Bateria < 2,63 Volts	5,9
EnTrust DR	D154ATG	DDED		DDDR	PNR	DF-1	IS-1	2	Voltagem de Bateria ≤ 2,62 Volts	7,7
EnTrust VR	D154VRC	VVEV		VVIR	PNT	DF-1	IS-1	2	Voltagem de Bateria ≤ 2,62 Volts	10,2
GEM	7227	VVE		VVIR	PIP	DF-1	IS-1	2	Voltagem de Bateria ≤ 2,55 Volts	9,1
GEM DR	7271	VVE		DDDR	PIM	DF-1	IS-1	2	Voltagem de Bateria ≤ 4,91 Volts	9,6

Medtronic - cardioversores-desfibriladores implantáveis 2011

Modelo	Nº do modelo	Cód. NBD/NBG		Identificação radiopaca	Tam. do conector do cabo-eletrodo		Tam. da chave	Indicativo de troca	Longevidade nominal c/4 cargas máximas ao ano
		Shock	Pace		Shock	Pace/Sense			
GEM II DR	7273	VVE	DDDR	PJK	DF-1	IS-1	2	Vttagem de Bateria ≤ 4,91 Volts	8,1
GEM II VR	7229	VVE	VVIR	PJJ	DF-1	IS-1	2	Vttagem de Bateria ≤ 2,55 Volts	6,9
GEM III AT	7276	DDED	DDDR	PKE	DF-1	IS-1	2	Vttagem de Bateria ≤ 2,55 Volts	6,6
GEM III DR	7275	VVE	DDDR	PJM	DF-1	IS-1	2	Vttagem de Bateria ≤ 2,55 Volts	7,3
GEM III VR	7231	VVE	VVIR	PJL	DF-1	IS-1	2	Vttagem de Bateria ≤ 2,55 Volts	7,7
InSync- ICD	7272	VVED	DDDR	PJP	DF-1	IS-1	2	Vttagem de Bateria ≤ 4,91 Volts	6,8
InSync Marquis	7277	VVED	DDDR	PLT	DF-1	IS-1	2	Vttagem de Bateria ≤ 2,62 Volts	5,1
InSync II Marquis	7289	VVED	DDDR	PIP	DF-1	IS-1	2	Vttagem de Bateria ≤ 2,62 Volts	4,7
InSync III Marquis	7279	VVED	DDDR	PKF	DF-2	IS-1	2	Vttagem de Bateria ≤ 2,62 Volts	4,7
InSync II Protect	7295	VVED	DDDR	PRH	DF-1	IS-1	2	Vttagem de Bateria ≤ 2,62 Volts	4,9
InSync III Protect	7285	VVED	DDDR	PPC	DF-1	IS-1	2	Vttagem de Bateria ≤ 2,62 Volts	4,9
InSync Sentry	7297	VVED	DDDR	PRK	DF-1	IS-1	2	Vttagem de Bateria ≤ 2,62 Volts	5,2
InSync Sentry	7298	VVED	DDDR	PRK	DF-1	IS-1	2	Vttagem de Bateria ≤ 2,62 Volts	5,2
InSync Sentry	7299	VVED	DDDR	PRK	DF-1	IS-1	2	Vttagem de Bateria ≤ 2,62 Volts	5,2
Intrinsic	7288	VVED	DDDR	PVB	DF-1	IS-1	2	Vttagem de Bateria ≤ 2,62 Volts	7,9
Intrinsic 30	7287	VVED	DDDR	PVA	DF-1	IS-1	2	Vttagem de Bateria ≤ 2,62 Volts	7,9
Marquis DR	7274	VVE	DDDR	PKC	DF-1	IS-1	2	Vttagem de Bateria ≤ 2,62 Volts	7,2
Marquis VR	7230	VVE	VVIR	PKD	DF-1	IS-1	2	Vttagem de Bateria ≤ 2,62 Volts	8,9
Maximo DR	7278	VVED	DDDR	PIP	DF-1	IS-1	2	Vttagem de Bateria ≤ 2,62 Volts	7,1
Maximo DR	D284DRG	VVE	DDDR	PUG	DF-1	IS-1	2	Vttagem de Bateria < 2,63 Volts	7,1
Maximo VR	7232	VVE	VVIR	PRN	DF-1	IS-1	2	Vttagem de Bateria ≤ 2,62 Volts	8,2
Maximo VR	D284VRC	VVE	VVIR	PUG	DF-1	IS-1	2	Vttagem de Bateria < 2,63 Volts	7,9
Maximo II	D284TRK	VVE	DDDR	PUG	DF-1	IS-1	2	Vttagem de Bateria < 2,63 Volts	5,9
Micro Jewel	7221	VVE	VVI	PFK	DF-1	IS-1	2	Vttagem de Bateria ≤ 4,91 Volts	7,4
Micro Jewel II	7223Cx	VVE	VVI	PFR	DF-1	IS-1	2	Vttagem de Bateria ≤ 4,91 Volts	8,6
Onix VR	7290	VVEV	VVIR	PKP	DF-1	IS-1	2	Vttagem de Bateria ≤ 2,62 Volts	5,9
Secura DR	D234DRG	DDE	DDDR	PUG	DF-1	IS-1	2	Vttagem de Bateria < 2,63 Volts	7,1

Medtronic - cardioversores-desfibriladores implantáveis 2011

Modelo	Nº do modelo	Cód. NBD/NBG		Identificação radiopaca	Tam. do conector do cabo-eletrodo		Tam. da chave	Indicativo de troca	Longevidade nominal c/4 cargas máximas ao ano
		Shock	Pace		Shock	Pace/Sense			
Secura VR	D234VRC	VVE	VVIR	PUG	DF-1	IS-1	2	Voltagem de Bateria < 2,63 Volts	7,9
Virtuoso	D164AWG	DDE	DDDR	PVR	DF-1	IS-1	2	Voltagem < 2,62 em medidas automáticas diárias consecutivas	7,9
Virtuoso	D164VWC	VVE	VVIR	PVR	DF-1	IS-1	2	Voltagem < 2,62 em medidas automáticas diárias consecutivas	9,2
Virtuoso II	D294DRG	DDE	DDDR	PUG	DF1	IS1	2	Voltagem < 2,63 em 3 medidas automáticas diárias consecutivas	6,8
Virtuoso II	D294VRC	VVE	VVIR	PUG	DF1	IS1	2	Voltagem < 2,63 em 3 medidas automáticas diárias consecutivas	7,6

St. Jude Medical - cardioversores-desfibriladores implantáveis 2011

Modelo	Nº do modelo	Cód. NBD/NBG		Identificação radiopaca	Tam. do conector do cabo-eletrodo		Tam. da chave	Indicativo de troca	Longevidade nominal c/4 cargas máximas ao ano
		Shock	Pace		Shock	Pace/Sense			
AnalyST Accel DR	CD2219-30	VVED	DDDR	SJM KC	DF-1	IS-1	2	Voltagem da Bateria = 2,45	5,9
AnalyST Accel DR	CD2219-36	VVED	DDDR	SJM KC	DF-1	IS-1	2	Voltagem da Bateria = 2,45	7,7
AnalyST Accel DR	CD2219-36Q	VVED	DDDR	SJM KC	SJ4	SJ4 e IS-1	2	Voltagem da Bateria = 2,45	6,6
AnalyST Accel VR	CD1219-30	VVEV	VVIR	SJM KC	DF-1	IS-1	2	Voltagem da Bateria = 2,45	6,4
AnalyST Accel VR	CD1219-36	VVEV	VVIR	SJM KC	DF-1	IS-1	2	Voltagem da Bateria = 2,45	8
AnalyST Accel VR	CD1219-36Q	VVEV	VVIR	SJM KC	SJ4	SJ4	2	Voltagem da Bateria = 2,45	7,4
AnalyST DR	CD2217-30	VVED	DDDR	SJM KC	DF-1	IS-1	2	Voltagem da Bateria = 2,45	5,9
AnalyST DR	CD2217-36	VVED	DDDR	SJM KC	DF-1	IS-1	2	Voltagem da Bateria = 2,45	7,7
AnalyST VR	CD1217-30	VVEV	VVIR	SJM KC	DF-1	IS-1	2	Voltagem da Bateria = 2,45	6,4
AnalyST VR	CD1217-36	VVEV	VVIR	SJM KC	DF-1	IS-1	2	Voltagem da Bateria = 2,45	8
Atlas DR	V 240	VVE	DDDR	SJM JC	DF-1	IS-1	2	Voltagem de Bateria = 2,45 Volts	6,6
Atlas+ DR	V 243	VVE	DDDR	SJM JX	DF-1	IS-1	2	Voltagem de Bateria = 2,45 Volts	7,9
Atlas+ DR	V 268	VVE	DDDR	SJM JX	DF-1	IS-1	2	Voltagem de Bateria = 2,45 Volts	7,9
Atlas VR	V 199	VVE	VVIR	SJM JF	DF-1	IS-1	2	Voltagem de Bateria = 2,45 Volts	8,1
Atlas II HF	V 365	VVE	DDDRV	SJM JN	DF-1	IS-1	2	Voltagem de Bateria = 2,45 Volts	8,2
Atlas II VR	V 168	VVE	VVIR	SJM JN	DF-1	IS-1	2	Voltagem de Bateria = 2,45 Volts	8,4
Atlas II+ HF	V 366	VVE	DDDRV	SJM JN	DF-1	IS-1	2	Voltagem de Bateria = 2,45 Volts	8,2

St. Jude Medical - cardioversores-desfibriladores implantáveis 2011

Modelo	Nº do modelo	Cód. NBD/NBG		Identificação radiopaca	Tam. do conector do cabo-eletrodo		Tam. da chave	Indicativo de troca	Longevidade nominal c/4 cargas máximas ao ano
		Shock	Pace		Shock	Pace/Sense			
Atlas II+ HF	V 367	VVE	DDDRV	SJM JN	DF-1	IS-1	2	Voltagem de Bateria = 2,45 Volts	8,2
Atlas+ VR	V 193	VVE	VVIR	SJM JX	DF-1	IS-1	2	Voltagem de Bateria = 2,45 Volts	8,6
Atlas+ HF	V 341	VVE	DDDRV	SJM JX	DF-1	IS-1	2	Voltagem de Bateria = 2,45 Volts	7,9
Atlas+ HF	V 343	VVE	DDDRV	SJM JX	DF-1	IS-1	2	Voltagem de Bateria = 2,45 Volts	7,9
Convert	V 191	VVE	VVIR	SJM JX	DF-1	IS-1	2	Voltagem de Bateria = 2,45 Volts	8,4
Convert	V 195	VVE	VVIR	SJM JX	DF-1	IS-1	2	Voltagem de Bateria = 2,45 Volts	8,4
Current Accel DR	CD2215-30	VVED	DDDR	SJM KC	DF-1	IS-1	2	Voltagem da Bateria = 2,45	5,9
Current Accel DR	CD2215-36Q	VVED	DDDR	SJM KC	SJ4	SJ4 e IS-1	2	Voltagem da Bateria = 2,45	6,1
Current Accel DR	CD2215-36	VVED	DDDR	SJM KC	DF-1	IS-1	2	Voltagem da Bateria = 2,45	7,5
Current Accel VR	CD1215-30	VVED	VVIR	SJM KC	DF-1	IS-1	2	Voltagem da Bateria = 2,45	6,4
Current Accel VR	CD1215-36	VVED	VVIR	SJM KC	DF-1	IS-1	2	Voltagem da Bateria = 2,45	8
Current Accel VR	CD1215-36Q	VVED	VVIR	SJM KC	SJ4	SJ4	2	Voltagem da Bateria = 2,45	7
Current DR	CD2207-36Q	VVEV	DDDR	SJM KC	SJ4	SJ4 e IS-1	2	Voltagem da Bateria = 2,45	6,1
Current DR	2107-30	VVED	DDDR	SJM KA	DF-1	IS-1	2	Voltagem de Bateria = 2,45 Volts	6,1
Current DR	2107-36	VVED	DDDR	SJM KA	DF-1	IS-1	2	Voltagem de Bateria = 2,45 Volts	6,1
Current+ DR	CD2211-36	VVEV	DDDR	SJM KC	DF-1	IS-1	2	Voltagem da Bateria = 2,45	7,5
Current+ DR	CD2211-36Q	VVEV	DDDR	SJM KC	SJ4	SJ4 e IS-1	2	Voltagem da Bateria = 2,45	6,1
Current RF DR	2207-30	VVED	DDDR	SJM KC	DF-1	IS-1	2	Voltagem de Bateria = 2,45 Volts	6,1
Current RF DR	2207-36	VVED	DDDR	SJM KC	DF-1	IS-1	2	Voltagem de Bateria = 2,45 Volts	6,1
Current RF VR	1207-30	VVEV	VVIR	SJM KC	DF-1	IS-1	2	Voltagem de Bateria = 2,45 Volts	7,0
Current RF VR	1207-36	VVEV	VVIR	SJM KC	DF-1	IS-1	2	Voltagem de Bateria = 2,45 Volts	7,0
Current VR	1107-30	VVEV	VVIR	SJM KA	DF-1	IS-1	2	Voltagem de Bateria = 2,45 Volts	7,0
Current VR	1107-36	VVEV	VVIR	SJM KA	DF-1	IS-1	2	Voltagem de Bateria = 2,45 Volts	7,0
Current VR	CD1207-36Q	VVEV	VVIR	SJM KC	SJ4	SJ4	2	Voltagem da Bateria = 2,45	7
Current + VR	CD1211-36	VVEV	VVIR	SJM KC	DF-1	IS-1	2	Voltagem da Bateria = 2,45	8
Current+ VR	CD1211-36Q	VVEV	VVIR	SJM KC	SJ4	SJ4	2	Voltagem da Bateria = 2,45	7
Epic II VR	V 158	VVEV	VVIR	SJM JV	DF-1	IS-1	2	Voltagem de Bateria = 2,45 Volts	7,1

St. Jude Medical - cardioversores-desfibriladores implantáveis 2011

Modelo	Nº do modelo	Cód. NBD/NBG		Identificação radiopaca	Tam. do conector do cabo-eletrodo		Tam. da chave	Indicativo de troca	Longevidade nominal c/4 cargas máximas ao ano
		Shock	Pace		Shock	Pace/Sense			
EPIC+ DR	V 235	VVE	DDDR	SJM JJ	DF-1	IS-1	2	Voltagem de Bateria = 2,45 Volts	5,8
EPIC+ VR	V 197	VVE	VVIR	SJM JJ	DF-1	IS-1	2	Voltagem de Bateria = 2,45 Volts	6,3
EPIC+ DR	V 236	VVE	DDDR	SJM JT	DF-1	IS-1	2	Voltagem de Bateria = 2,45 Volts	5,8
EPIC II DR	V 255	VVEV	DDDR	SJM JV	DF-1	IS-1	2	Voltagem de Bateria = 2,45 Volts	7
EPIC II+ DR	V 258	VVEV	DDDR	SJM JV	DF-1	IS-1	2	Voltagem de Bateria = 2,45 Volts	7
EPIC+ VR	V 196	VVE	VVIR	SJM JT	DF-1	IS-1	2	Voltagem de Bateria = 2,45 Volts	6,3
EPIC HF	V 339	VVE	DDDRV	SJM JY	DF-1	IS-1	2	Voltagem de Bateria = 2,45 Volts	4,4
EPIC+ HF	V 350	VVE	DDDRV	SJM JY	DF-1	IS-1	2	Voltagem de Bateria = 2,45 Volts	6,5
EPIC II HF	V 355	VVEV	DDDRV	SJM JV	DF-1	IS-1	2	Voltagem de Bateria = 2,45 Volts	7
EPIC II+ HF	V 356	VVEV	DDDRV	SJM JV	DF-1	IS-1	2	Voltagem de Bateria = 2,45 Volts	7
EPIC II+ HF	V 357	VVEV	DDDRV	SJM JV	DF-1	IS-1	2	Voltagem de Bateria = 2,45 Volts	7
Fortify VR	CD1233-40	VVEV	VVIR	SJM KC	DF-1	IS-1	2	Voltagem de Bateria = 2,59 Volts	9,1
Fortify VR	CD1233-40Q	VVEV	VVIR	SJM KC	DF4-LLHH	IS-1	2	Voltagem de Bateria = 2,59 Volts	9,1
Fortify ST VR	CD1235-40	VVEV	VVIR	SJM KC	DF-1	IS-1	2	Voltagem de Bateria = 2,59 Volts	9,1
Fortify ST VR	CD1235-40Q	VVEV	VVIR	SJM KC	DF4-LLHH	IS-1	2	Voltagem de Bateria = 2,59 Volts	9,1
Fortify ST DR	CD2235-40	VVED	DDDR	SJM KC	DF-1	IS-1	2	Voltagem de Bateria = 2,59 Volts	7,6
Fortify ST DR	CD2235-40Q	VVED	DDDR	SJM KC	DF4-LLHH	IS-1	2	Voltagem de Bateria = 2,59 Volts	7,6
Fortify DR	CD2233-40	VVED	DDDR	SJM KC	DF-1	IS-1	2	Voltagem de Bateria = 2,59 Volts	7,6
Fortify DR	CD2233-40Q	VVED	DDDR	SJM KC	DF4-LLHH	IS-1	2	Voltagem de Bateria = 2,59 Volts	7,6
Photon DR	V 230	VVE	DDDR	V-230HV	DF-1	IS-1	2	Voltagem de Bateria = 2,45 Volts	6,6
Photon µ DR	V 232	VVE	DDDR	SJM JC	DF-1	IS-1	2	Voltagem de Bateria = 2,45 Volts	6,6
Photon µ VR	V 194	VVE	VVIR	SJM JF	DF-1	IS-1	2	Voltagem de Bateria = 2,45 Volts	8,1
Promote	3107-30	VVED	DDDRV	SJM KA	DF-1	IS-1	2	Voltagem de Bateria = 2,45 Volts	6,1
Promote	3107-36	VVED	DDDRV	SJM KA	DF-1	IS-1	2	Voltagem de Bateria = 2,45 Volts	6,1
Promote	3109-30	VVED	DDDRV	SJM KA	DF-1	IS-1	2	Voltagem de Bateria = 2,45 Volts	6,1
Promote	3109-36	VVED	DDDRV	SJM KA	DF-1	IS-1	2	Voltagem de Bateria = 2,45 Volts	6,1
Promote Accel	CD3215-30	VVED	DDDRV	SJM KC	DF-1	IS-1	2	Voltagem da Bateria = 2,45	5,9

St. Jude Medical - cardioversores-desfibriladores implantáveis 2011

Modelo	Nº do modelo	Cód. NBD/NBG		Identificação radiopaca	Tam. do conector do cabo-eletrodo		Tam. da chave	Indicativo de troca	Longevidade nominal c/4 cargas máximas ao ano
		Shock	Pace		Shock	Pace/Sense			
Promote Accel Q	CD3215-36Q	VVED	DDDRV	SJM KC	SJ4	SJ4 e IS-1	2	Voltagem da Bateria = 2,45	7,3
Promote CD Q	CD 3207-36Q	VVED	DDDRV	SJM KC	SJ4	SJ4 e IS-1	2	Voltagem da Bateria = 2,45	7,3
Promote LAP	CD3223-36P	VVED	DDDRV	SJM UL	DF-1	IS-1	2	Voltagem da Bateria = 2,45	7,3
Promote Q	CD3107-36Q	VVED	DDDRV	SJM KC	SJ4	SJ4 e IS-1	2	Voltagem da Bateria = 2,45	7,3
Promote Q	CD3221-36	VVED	DDDRV	SJM KC	DF-1	(AD VD) IS-1 / (VE) SJ4	2	Voltagem da Bateria = 2,45	7,3
Promote Q	CD3227-26	VVED	DDDRV	SJM KC	DF-1	(AD VD) IS-1 / (VE) SJ4	2	Voltagem da Bateria = 2,45	7,3
Promote Quadra	CD3237-40	VVED	DDDRV	SJM KC	DF-1	(AD VD) IS-1 / (VE) SJ4	2	Voltagem da Bateria = 2,59	12,2
Promote Quadra	CD3237-40Q	VVED	DDDRV	SJM KC	SJ4	SJ4 e IS-1	2	Voltagem da Bateria = 2,59	12,2
Promote Quadra	CD3239-40	VVED	DDDRV	SJM KC	DF-1	(AD VD) IS-1 / (VE) SJ4	2	Voltagem da Bateria = 2,59	12,2
Promote Quadra	CD3239-40Q	VVED	DDDRV	SJM KC	SJ4	SJ4 e IS-1	2	Voltagem da Bateria = 2,59	12,2
Promote+CD	CD 3211-36	VVED	DDDRV	SJM KC	DF-1	IS-1	2	Voltagem da Bateria = 2,45	7,2
Promote+CD Q	CD 3211-36Q	VVED	DDDRV	SJM KC	SJ4	SJ4 e IS-1	2	Voltagem da Bateria = 2,45	7,3
Promote RF	3207-30	VVED	DDDRV	SJM KC	DF-1	IS-1	2	Voltagem de Bateria = 2,45 Volts	5,4
Promote RF	3207-36	VVED	DDDRV	SJM KC	DF-1	IS-1	2	Voltagem de Bateria = 2,45 Volts	5,4
Promote RF	3213-30	VVED	DDDRV	SJM KC	DF-1	IS-1	2	Voltagem de Bateria = 2,45 Volts	5,4
Promote RF	3213-36	VVED	DDDRV	SJM KC	DF-1	IS-1	2	Voltagem de Bateria = 2,45 Volts	5,4
Unify	CD3235-40	VVED	DDDR	SJM KC	DF4-LLHH	IS4-LLLL e IS-1	2	Voltagem de Bateria = 2,59 Volts	6,7
Unify	CD3235-40Q	VVED	DDDR	SJM KC	DF4-LLHH	IS-1	2	Voltagem de Bateria = 2,59 Volts	6,7
Unify Quadra	CD3249-40	VVED	DDDR	SJM KC	DF-1	IS4-LLLL e IS-1	2	Voltagem de Bateria = 2,59 Volts	6,7
Unify Quadra	CD3249-40Q	VVED	DDDR	SJM KC	DF4-LLHH	IS4-LLLL e IS-1	2	Voltagem de Bateria = 2,59 Volts	6,7
Unify Quadra	CD3251-40	VVED	DDDR	SJM KC	DF-1	IS4-LLLL e IS-1	2	Voltagem de Bateria = 2,59 Volts	6,7
Unify Quadra	CD3251-40Q	VVED	DDDR	SJM KC	DF4-LLHH	IS4-LLLL e IS-1	2	Voltagem de Bateria = 2,59 Volts	6,7
Unify Quadra MP	CD3253-40	VVED	DDDR	SJM KC	DF-1	IS1 e IS1-LLLL	2	Voltagem de Bateria = 2,59 Volts	6,7
Unify Quadra MP	CD3253-40Q	VVED	DDDR	SJM KC	DF4-LLHH	IS4-LLLL e IS-1	2	Voltagem de Bateria = 2,59 Volts	6,7
Unify Quadra MP	CD3255-40	VVED	DDDR	SJM KC	DF-1	IS4-LLLL e IS-1	2	Voltagem de Bateria = 2,59 Volts	6,7
Unify Quadra MP	CD3255-40Q	VVED	DDDR	SJM KC	DF4-LLHH	IS4-LLLL e IS-1	2	Voltagem de Bateria = 2,59 Volts	6,7

Telectronics (St. Jude Medical) - cardioversores-desfibriladores implantáveis 2011

Modelo	Nº do modelo	Cód. NBD/NBG		Identificação radiopaca	Tam. do conector do cabo-eletrodo		Tam. da chave	Indicativo de troca	Longevidade nominal c/4 cargas máximas ao ano
		Shock	Pace		Shock	Pace/Sense			
Guardian	4201	VVE	VVIC	TAD	6 mm	5 mm	2	Tempo de Carga > 30 segundos	2
Guardian	4202	VVE	VVIC	TAJ	6 mm	5 mm	2	Tempo de Carga > 30 segundos	2
Guardian	4203	VVE	VVIC	TPW	DF-1	VS-1A	2	Tempo de Carga > 30 segundos	2
Guardian II	4204	VVE	VVIC	TQW	DF-1	VS-1A	2	Tempo de Carga > 30 segundos	6
Guardian ATP	4210	VVE	VVIC	TWV	DF-1	VS-1A	2	Tempo de Carga > 30 segundos	6
Guardian ATP II	4211	VVE	VVIC	tZ	DF-1	VS-1A	2	Tempo de Carga > 30 segundos	6
Guardian ATP III	4215	VVE	VVIC	tWV	DF-1	VS-1A	2	Tempo de Carga > 30 segundos	6
Sentry	4310	VVE	VVIC	tEJ	DF-1	VS-1A	2	Tempo de Carga > 24 segundos	4

Ventritex (St. Jude Medical) - cardioversores-desfibriladores implantáveis 2011

Modelo	Nº do modelo	Cód. NBD/NBG		Identificação radiopaca	Tam. do conector do cabo-eletrodo		Tam. da chave	Indicativo de troca	Longevidade nominal c/4 cargas máximas ao ano
		Shock	Pace		Shock	Pace/Sense			
Angstrom II	V 180	VVE	VVIC	V-180HVC	DF-1	IS-1	2	Voltagem de Bateria = 2,55 Volts	6
Angstrom MD	V 190	VVE	VVIC	V-190HVC	DF-1	IS-1	2	Voltagem de Bateria = 2,55 Volts	6
Contour	V 145	VVE	VVIC	V-145	DF-1	IS-1	2	Voltagem de Bateria = 2,55 Volts	6
Contour II	V 185	VVE	VVIC	V-185	DF-1	IS-1	2	Voltagem de Bateria = 2,55 Volts	6
Contour MD	V 175	VVE	VVIC	V-175	DF-1	IS-1	2	Voltagem de Bateria = 2,55 Volts	6
Profile MD	V 186	VVE	VVIC	V-186HVC	DF-1	IS-1	2	Voltagem de Bateria = 2,55 Volts	6