

Guia de consulta sobre cabos-eletrodos para cardioversores-desfibriladores implantáveis 2012

Paulo Roberto de Almeida GAUCH¹

O objetivo destas tabelas é fornecer um guia de consulta rápida sobre os principais parâmetros dos cabos-eletrodos para 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 - cabos-eletrodos para cardioversores-desfibriladores implantáveis 2012					
Modelo	Nº do modelo	Polaridade	Tam. do conector		Tipo de fixação
			Shock	Pace/Sense	
Kainox RV 75		Tripolar	1x DF-1	1x IS-1	Aletas
Kainox RV-S 75		Tripolar	1x DF-1	1x IS-1	Screw-in
Kainox SL 100/13		Quadripolar	2x DF-1	1x IS-1	Aletas
Kainox SL 100/16		Quadripolar	2x DF-1	1x IS-1	Aletas
Kainox SL 100/18		Quadripolar	2x DF-1	1x IS-1	Aletas
Kainox SL 65/13		Quadripolar	2x DF-1	1x IS-1	Aletas
Kainox SL 65/16		Quadripolar	2x DF-1	1x IS-1	Aletas
Kainox SL 65/18		Quadripolar	2x DF-1	1x IS-1	Aletas
Kainox SL 75/13		Quadripolar	2x DF-1	1x IS-1	Aletas
Kainox SL 75/16		Quadripolar	2x DF-1	1x IS-1	Aletas
Kainox SL 75/18		Quadripolar	2x DF-1	1x IS-1	Aletas
Kainox VCS 60		Unipolar	1x DF-1	—	—
Kainox VDD 75/15		Pentapolar	1x DF-1	2x IS-1	Aletas
Kainox VDD 75/17		Pentapolar	1x DF-1	2x IS-1	Aletas
Kentrox RV 65		Tripolar	1x DF-1	1x IS-1	Aletas
Kentrox RV 65 Steroid		Tripolar	1x DF-1	1x IS-1	Aletas
Kentrox RV 75		Tripolar	1x DF-1	1x IS-1	Aletas
Kentrox RV 75 Steroid		Tripolar	1x DF-1	1x IS-1	Aletas
Kentrox RV-S 65		Tripolar	1x DF-1	1x IS-1	Screw-in
Kentrox RV-S 65 Steroid		Tripolar	1x DF-1	1x IS-1	Screw-in
Kentrox SL 65/16		Quadripolar	2x DF-1	1x IS-1	Aletas
Kentrox SL 65/16 Steroid		Quadripolar	2x DF-1	1x IS-1	Aletas
Kentrox SL 65/18		Quadripolar	2x DF-1	1x IS-1	Aletas
Kentrox SL 65/18 Steroid		Quadripolar	2x DF-1	1x IS-1	Aletas
Kentrox SL-S 65		Quadripolar	2x DF-1	1x IS-1	Screw-in
Kentrox SL-S 65/16 Steroid		Quadripolar	2x DF-1	1x IS-1	Screw-in
Kentrox SL-S 65/18 Steroid		Quadripolar	2x DF-1	1x IS-1	Screw-in
Kentrox SL 75/16		Quadripolar	2x DF-1	1x IS-1	Aletas
Kentrox SL 75/16 Steroid		Quadripolar	2x DF-1	1x IS-1	Aletas
Kentrox SL 75/18		Quadripolar	2x DF-1	1x IS-1	Aletas
Kentrox SL 75/18 Steroid		Quadripolar	2x DF-1	1x IS-1	Aletas
Lincox S 65	351333	Tripolar	1x DF-1	1x IS-1	Screw-in
Lincox S 75	351334	Tripolar	1x DF-1	1x IS-1	Screw-in
Lincox SD 65/16	350053	Quadripolar	2x DF-1	1x IS-1	Screw-in
Lincox SD 65/18	350054	Quadripolar	2x DF-1	1x IS-1	Screw-in
Lincox SD 75/16	350055	Quadripolar	2x DF-1	1x IS-1	Screw-in
Lincox SD 75/18	350056	Quadripolar	2x DF-1	1x IS-1	Screw-in
Lincox Smart ProMRI S 65	377 166	Tripolar	1 x DF-1	1 x IS-1	Parafuso
Lincox Smart ProMRI S 75	377 167	Tripolar	1 x DF-1	1 x IS-1	Parafuso

BIOTRONIK - cabos-eletrodos para cardioversores-desfibriladores implantáveis 2012					
Modelo	Nº do modelo	Polaridade	Tam. do conector		Tipo de fixação
			Shock	Pace/Sense	
Lincox Smart ProMRI SD 65/16	377 169	Quadripolar	2 x DF-1	1 x IS-1	Parafuso
Lincox Smart ProMRI SD 65/18	377 170	Quadripolar	2 x DF-1	1 x IS-1	Parafuso
Lincox Smart ProMRI SD 75/18	377 171	Quadripolar	2 x DF-1	1 x IS-1	Parafuso
Lincoxsmart ProMRI S DX 65/15	377 211	Pentapolar	1 x DF-1	2 x IS-1	Parafuso
Lincoxsmart ProMRI S DX 65/17	377 212	Pentapolar	1 x DF-1	2 x IS-1	Parafuso
Lincox Smart S 60	375 012	Tripolar	1 x DF-1	1 x IS-1	Parafuso
Lincox Smart S 65	369 818	Tripolar	1 x DF-1	1 x IS-1	Parafuso
Lincox Smart S 75	369 819	Tripolar	1 x DF-1	1 x IS-1	Parafuso
Lincox Smart S DX 65/15	365 500	Pentapolar	1 x DF-1	2 x IS-1	Parafuso
Lincox Smart S DX 65/17	365 501	Pentapolar	1 x DF-1	2 x IS-1	Parafuso
Lincox Smart SD 60/16	359 065	Quadripolar	2x DF-1	1x IS-1	Parafuso
Lincox Smart SD 65/16	359 066	Quadripolar	2x DF-1	1x IS-1	Parafuso
Lincox Smart SD 65/18	359 067	Quadripolar	2x DF-1	1x IS-1	Parafuso
Lincox Smart SD 75/18	359 068	Quadripolar	2x DF-1	1x IS-1	Parafuso
Lincox Smart T 65	369 820	Tripolar	1 x DF-1	1 x IS-1	Aletas
Lincox Smart TD 65/16	359 073	Quadripolar	2x DF-1	1x IS-1	Aletas
Lincox Smart TD 65/18	359 074	Quadripolar	2x DF-1	1x IS-1	Aletas
Lincox Smart TD 75/18	359 075	Quadripolar	2x DF-1	1x IS-1	Aletas
Lincox TD 65/16	351337	Quadripolar	2x DF-1	1x IS-1	Aletas
Lincox TD 65/18	351338	Quadripolar	2x DF-1	1x IS-1	Aletas
Lincox TD 75/16	351339	Quadripolar	2x DF-1	1x IS-1	Aletas
Lincox TD 75/18	351340	Quadripolar	2x DF-1	1x IS-1	Aletas
Lincox T 65	351353	Tripolar	1x DF-1	1x IS-1	Aletas
Lincox T 75	351354	Tripolar	1x DF-1	1x IS-1	Aletas
PAT 81 UP		Unipolar	1x DF-1	—	Sutura
SL-ICD 65/13		Quadripolar	2x DF-1	1x IS-1	Aletas
SL-ICD 65/16		Quadripolar	2x DF-1	1x IS-1	Aletas
SL-ICD 65/18		Quadripolar	2x DF-1	1x IS-1	Aletas
SL-ICD 75/13		Quadripolar	2x DF-1	1x IS-1	Aletas
SL-ICD 75/16		Quadripolar	2x DF-1	1x IS-1	Aletas
SL-ICD 75/18		Quadripolar	2x DF-1	1x IS-1	Aletas
SL-ICD 100/13		Quadripolar	2x DF-1	1x IS-1	Aletas
SL-ICD 100/16		Quadripolar	2x DF-1	1x IS-1	Aletas
SL-ICD 100/18		Quadripolar	2x DF-1	1x IS-1	Aletas
SPS 65 UP/BP		Tripolar	1x DF-1	1x IS-1	Aletas
SPS 75 UP/BP		Tripolar	1x DF-1	1x IS-1	Aletas
SPS 100 UP/BP		Tripolar	1x DF-1	1x IS-1	Aletas
VCS 100 UP		Unipolar	1x DF-1	—	—

Boston Scientific - cabos-eletrodos para cardioversores-desfibriladores implantáveis 2012

Modelo	Nº do modelo	Polaridade	Tam. do conector		Tipo de fixação
			Shock	Pace/Sense	
Endotak Reliance SG - 59 cm	0170	Bipolar	1x DF-1	IS-1	Aletas
Endotak Reliance SG - 64 cm	0171	Bipolar	1x DF-1	IS-1	Aletas
Endotak Reliance SG - 70 cm	0172	Bipolar	1x DF-1	IS-1	Aletas
Endotak Reliance G - 59 cm	0174	Bipolar	2x DF-1	IS-1	Aletas
Endotak Reliance G - 64 cm	0175	Bipolar	2x DF-1	IS-1	Aletas
Endotak Reliance G - 70 cm	0176	Bipolar	2x DF-1	IS-1	Aletas
Endotak Reliance G - 90 cm	0177	Bipolar	2x DF-1	IS-1	Aletas
Endotak Reliance SG - 59 cm	0180	Bipolar	1x DF-1	IS-1	Parafuso Retrátíl
Endotak Reliance SG - 64 cm	0181	Bipolar	1x DF-1	IS-1	Parafuso Retrátíl
Endotak Reliance SG - 70 cm	0182	Bipolar	1x DF-1	IS-1	Parafuso Retrátíl
Endotak Reliance G - 59 cm	0184	Bipolar	2x DF-1	IS-1	Parafuso Retrátíl
Endotak Reliance G - 64 cm	0185	Bipolar	2x DF-1	IS-1	Parafuso Retrátíl
Endotak Reliance G - 70 cm	0186	Bipolar	2x DF-1	IS-1	Parafuso Retrátíl
Endotak Reliance G - 90 cm	0187	Bipolar	2x DF-1	IS-1	Parafuso Retrátíl
Endotak Reliance 4-SITE - Mono mola	0282	Bipolar	DF-4 - LLHO	incorporado no DF-4	Aletas
Endotak Reliance 4-SITE - Mono mola	0283	Bipolar	DF-4 - LLHO	incorporado no DF-4	Aletas
Endotak Reliance 4-SITE - Dupla mola	0285	Bipolar	DF-4 - LLHH	incorporado no DF-4	Aletas
Endotak Reliance 4-SITE - Dupla mola	0286	Bipolar	DF-4 - LLHH	incorporado no DF-4	Aletas
Endotak Reliance 4-SITE - Mono mola	0292	Bipolar	DF-4 - LLHO	incorporado no DF-4	Parafuso Retrátíl
Endotak Reliance 4-SITE - Mono mola	0293	Bipolar	DF-4 - LLHO	incorporado no DF-4	Parafuso Retrátíl
Endotak Reliance 4-SITE - Dupla mola	0295	Bipolar	DF-4 - LLHH	incorporado no DF-4	Parafuso Retrátíl
Endotak Reliance 4-SITE - Dupla mola	0296	Bipolar	DF-4 - LLHH	incorporado no DF-4	Parafuso Retrátíl

Guidant - cabos-eletrodos para cardioversores-desfibriladores implantáveis 2012

Modelo	Nº do modelo	Polaridade	Tam. do conector		Tipo de fixação
			Shock	Pace/Sense	
-	0010	Bipolar	N/A	4.75 mm Bif	Aletas
-	0011	Bipolar	N/A	3.2 mm LP	Aletas
-	0012	Bipolar	N/A	4.75 mm Bif	Aletas
-	0013	Bipolar	N/A	IS-1	Aletas
-	0014	Bipolar	N/A	4.75 mm Bif	Parafuso
-	0015	Bipolar	N/A	IS-1	Parafuso
SVC	0020	Unipolar	6.1 mm	N/A	Nenhuma
Small Patch	0040	Unipolar	6.1 mm	N/A	Sutura
Large Patch	0041	Unipolar	6.1 mm	N/A	Sutura
Endotak SQ	0047	Unipolar	DF-1	N/A	Sutura
Endotak SQ Array	0048	Unipolar	6.1 mm	N/A	Sutura
Endotak SQ Array	0049	Unipolar	DF-1	N/A	Sutura
(4266+6017)	0056	Bipolar	N/A	4.75 mm Bif	Parafuso
Endotak C	0060	Bipolar	(2) 6.1 mm	4.75 mm Bif	Aletas
Endotak C	0062	Bipolar	(2) 6.1 mm	4.75 mm Bif	Aletas
Endotak SQ	0063	Unipolar	6.1 mm	N/A	Sutura
Endotak C	0064	Bipolar	(2) 6.1 mm	4.75 mm Bif	Aletas
-	0065	Unipolar	3.2 mm LP	N/A	Sutura
-	0066	Unipolar	3.2 mm LP	N/A	Sutura

DF-4: Conector em linha de IS-1/DF-1 aprovado pela norma ISO.
 LLHO: Conector em linha indicando 2 conectores de baixa voltagem e 1 de alta voltagem.
 LLHH: Conector em linha indicando 2 conectores de baixa voltagem e 2 de alta voltagem.

Guidant - cabos-eletrodos para cardioversores-desfibriladores implantáveis 2012

Modelo	Nº do modelo	Polaridade	Tam. do conector		Tipo de fixação
			Shock	Pace/Sense	
Small Patch	0067	Unipolar	DF-1	N/A	Sutura
Large Patch	0068	Unipolar	DF-1	N/A	Sutura
Endotak C	0070	Bipolar	(2) 6.1 mm	4.75 mm Bif	Aletas
Endotak C	0072	Bipolar	(2) 6.1 mm	4.75 mm Bif	Aletas
Endotak C	0073	Bipolar	DF-1	IS-1	Aletas
Endotak C	0074	Bipolar	(2) 6.1 mm	4.75 mm Bif	Aletas
Endotak C	0075	Bipolar	(2) DF-1	IS-1	Aletas
Endotak DSP	0092	Bipolar	(2) 6.1 mm	4.75 mm Bif	Aletas
Endotak DSP	0093	Bipolar	(2) DF-1	IS-1	Aletas
Endotak DSP	0094	Bipolar	(2) 6.1 mm	4.75 mm Bif	Aletas
Endotak DSP	0095	Bipolar	(2) DF-1	IS-1	Aletas
Endotak DSP	0097	Bipolar	(2) DF-1	IS-1	Aletas
Endotak DSP	0115	Bipolar	(2) DF-1	IS-1	Aletas
Endotak DSP	0123	Bipolar	(2) DF-1	IS-1	Aletas
Endotak DSP	0125	Bipolar	(2) DF-1	IS-1	Aletas
Endotak Reliance S	0127	Bipolar	1x DF-1	IS-1	Aletas
Endotak Reliance S	0128	Bipolar	1x DF-1	IS-1	Aletas
Endotak Endurance	0134	Bipolar	(2) DF-1	IS-1	Aletas
Endotak Endurance	0135	Bipolar	(2) DF-1	IS-1	Aletas
Endotak Endurance	0136	Bipolar	(2) DF-1	IS-1	Aletas
Endotak Endurance Rx	0144	Bipolar	(2) DF-1	IS-1	Aletas
Endotak Endurance Rx	0145	Bipolar	(2) DF-1	IS-1	Aletas
Endotak Endurance Rx	0146	Bipolar	(2) DF-1	IS-1	Aletas
Endotak Reliance	0147	Bipolar	2x DF-1	IS-1	Aletas
Endotak Reliance	0148	Bipolar	2x DF-1	IS-1	Aletas
Endotak Reliance	0149	Bipolar	2x DF-1	IS-1	Aletas
Endotak Endurance EZ	0155	Bipolar	(2) DF-1	IS-1	Parafuso retrátil
Endotak Endurance EZ	0156	Bipolar	(2) DF-1	IS-1	Parafuso retrátil

Medtronic - cabos-eletrodos para cardioversores-desfibriladores implantáveis 2012

Modelo	Nº do modelo	Polaridade	Tam. do conector		Tipo de fixação
			Shock	Pace/Sense	
Patch Subcutâneo	6996 SQ		DF-1	IS-1	Passiva
Sprint	6932	Verdadeiro Bipolar	DF-1	IS-1	Passiva
Sprint	6942	Integrado	DF-1	IS-1	Passiva
Sprint	6943	Verdadeiro Bipolar	DF-1	IS-1	Ativa
Sprint	6945	Integrado	DF-1	IS-1	Ativa
Sprint Fidelis	6930	Verdadeiro Bipolar	DF-1	IS-1	Passiva
Sprint Fidelis	6931	Verdadeiro Bipolar	DF-1	IS-1	Ativa
Sprint Fidelis	6948	Verdadeiro Bipolar	DF-1	IS-1	Passiva
Sprint Fidelis	6949	Verdadeiro Bipolar	DF-1	IS-1	Ativa
Sprint Quattro	6944	Verdadeiro Bipolar	DF-1	IS-1	Passiva
Sprint Quattro	6947	Verdadeiro Bipolar	DF-1	IS-1	Ativa

St. Jude Medical - cabos-eletrodos para cardioversores-desfibriladores implantáveis 2012

Modelo	Nº do modelo	Polaridade	Tam. do conector		Tipo de fixação
			Shock	Pace/Sense	
Durata	7120	Bipolar	2xDF-1	IS-1	Screw-in Retrátíl c/ Corticóide
Durata	7121	Bipolar	2xDF-1	IS-1	Screw-in Retrátíl c/ Corticóide
Durata	7122	Bipolar	1xDF-1	IS-1	Screw-in Retrátíl c/ Corticóide
Durata	7170	Bipolar	2xDF-1	IS-1	Aletas c/ Corticóide
Durata	7171	Bipolar	2xDF-1	IS-1	Aletas c/ Corticóide
Riata	1570	Bipolar	2xDF-1	IS-1	Aletas c/ Corticóide
Riata	1571	Bipolar	2xDF-1	IS-1	Aletas c/ Corticóide
Riata	1580	Bipolar	2xDF-1	IS-1	Screw-in Retrátíl c/ Corticóide
Riata	1581	Bipolar	2xDF-1	IS-1	Screw-in Retrátíl c/ Corticóide
Riata	1942	Bipolar	1xDF-1	IS-1	Screw-in Retrátíl c/ Corticóide
Riata ST	7000	Bipolar	2xDF-1	IS-1	Screw-in Retrátíl c/ Corticóide
Riata ST	7001	Bipolar	2xDF-1	IS-1	Screw-in Retrátíl c/ Corticóide
Riata ST	7002	Bipolar	1xDF-1	IS-1	Screw-in Retrátíl c/ Corticóide
Riata ST	7040	Bipolar	2xDF-1	IS-1	Aletas c/ Corticóide
Riata ST	7041	Bipolar	2xDF-1	IS-1	Aletas c/ Corticóide
Riata ST	7042	Bipolar	1xDF-1	IS-1	Aletas c/ Corticóide
Riata ST Optim	7020	Bipolar	2xDF-1	IS-1	Screw-in Retrátíl c/ Corticóide
Riata ST Optim	7021	Bipolar	2xDF-1	IS-1	Screw-in Retrátíl c/ Corticóide
Riata ST Optim	7022	Bipolar	1xDF-1	IS-1	Screw-in Retrátíl c/ Corticóide
Riata ST Optim	7070	Bipolar	2xDF-1	IS-1	Aletas c/ Corticóide
Riata ST Optim	7071	Bipolar	2xDF-1	IS-1	Aletas c/ Corticóide

Telectronics (St. Jude Medical) - cabos-eletrodos para cardioversores-desfibriladores implantáveis 2012

Modelo	Nº do modelo	Polaridade	Tam. do conector		Tipo de fixação
			Shock	Pace/Sense	
-	040-068	Bipolar	HV-1	IS-1	Aletas
-	040-069	Bipolar	HV-1	IS-1	Aletas
-	040-112	Bipolar	HV-1	IS-1	Aletas
-	040-136	Bipolar	HV-1	IS-1	Aletas
-	040-138	Bipolar	HV-1	IS-1	Aletas

Ventritex (St. Jude Medical) - cabos-eletrodos para cardioversores-desfibriladores implantáveis 2012

Modelo	Nº do modelo	Polaridade	Tam. do conector		Tipo de fixação
			Shock	Pace/Sense	
SPL	SP01	Bipolar	2xDF-1	IS-1	Aletas
SPL	SP02	Bipolar	2xDF-1	IS-1	Aletas
TVL	RV01	Bipolar	DF-1	IS-1	Aletas
TVL	RV02	Bipolar	DF-1	IS-1	Aletas
TVL-ADX	1559	Bipolar	DF-1	IS-1	Screw-in Retrátíl c/ Corticóide