

Cabos ECG Bhio Supply

Registro ANVISA Nº: 80381210085

Nome Técnico: Cabos para eletrodos.



Antes do uso, leia atentamente as instruções presentes neste manual.



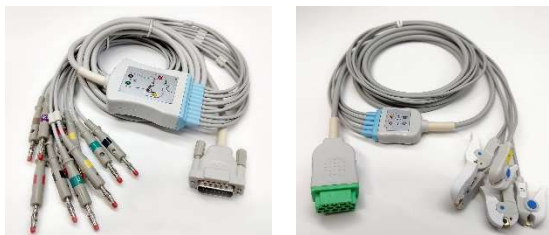
Produto não estéril

Indicação de uso / Finalidade:

O Cabo de ECG é utilizado para a obtenção do registro da atividade elétrica do coração com a finalidade de observação ou diagnóstico.

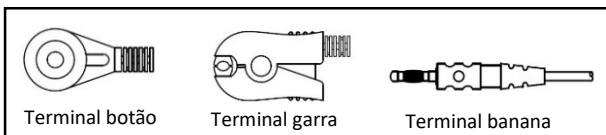
Princípio de funcionamento:

Os Cabos de ECG são acessórios para a utilização com os monitores multiparamétricos, desfibriladores e eletrocardiógrafos. O Cabo de ECG não funciona se não for conectado a um equipamento ao eletrodo, sendo que o mesmo cumpri a função de interface entre o eletrodo e o equipamento.



O Cabo de ECG então é conectado ao eletrodo que captura esse sinal e o envia a placa do equipamento para seu processamento. Os eletrodos são acoplados em posições específicas do corpo do paciente, que faz a captura dos sinais através da pele, pois os eletrodos tem a função de promover um melhor contato para essa captura.

Os equipamentos que realizam a monitoração dos sinais vitais necessitam dos Cabos de ECG, pois realizam a conexão entre o paciente e o monitor. Os produtos que constituem esta família de produto são constituídos de um conector, que se diferencia segundo a marca e modelo dos diferentes equipamentos, e que finalizam em 3, 5 ou 10 vias, também chamado de derivações, os quais levam em seu final um terminal que permite que se acople a um eletrodo descartável autoadesivo. Os terminais estão disponíveis para utilização nos modelos tipo: clip, banana e neopinch.



Os modelos dos Cabos de ECG são devidamente compatíveis com as marcas e tecnologia dos equipamentos em que será conectado, neste caso monitores multiparamétricos, desfibriladores e eletrocardiógrafos.

Compatibilidade:

Marca Compatível Adib Jatene
OH8747I; OH83J7I

Marca Compatível BCI
OH8671I; OH8681I; OH8401I; OH8411I; OH8421I; OH84A1I; OH84B1I; OH84C1I; OH84D1I

Marca Compatível Bionet
OH8678K; OH8688K; OH8408K; OH8418K; OH8428K; OH84A8K; OH84B8K; OH84C8K; OH84D8K

Marca Compatível Bionet Cardiocare
OH874E3; OH83JE3

Marca Compatível Bionet Cardiotouch
OH8748K; OH83J8K

Marca Compatível Burdick BU
OH8746S; OH83J6S

Marca Compatível Burdick BU2
OH8746T; OH83J6T

Marca Compatível Cardiette
OH874E4; OH83JE4

Marca Compatível Cardioline
OH868A2; OH841A2; OH84BA2; OH84DA2

Marca Compatível Cardioline CAK
OH874A3; OH83JA3

Marca Compatível Cardioline CA
OH874A4; OH83JA4

Marca Compatível Cardioline NK
OH874A5; OH83JA5

Marca Compatível Criticare
OH8671U; OH8681U; OH8401U; OH8411U; OH8421U; OH84A1U; OH84B1U; OH84C1U; OH84D1U

Marca Compatível Datascope
OH8671K; OH8681K; OH8401K; OH8411K; OH8421K; OH84A1K; OH84B1K; OH84C1K; OH84D1K

Marca Compatível Datex
OH8671J; OH8681J; OH8401J; OH8411J; OH8421J; OH84A1J; OH84B1J; OH84C1J; OH84D1J

Marca Compatível Dixtal
OH8671L; OH8681L; OH8401L; OH8411L; OH8421L; OH84A1L; OH84B1L; OH84C1L; OH84D1L; OH8741L;
OH83J1L; OH8679U; OH8689U; OH8409U; OH8419U; OH8429U; OH84A9U; OH84B9U; OH84C9U; OH84D9U;
OH8749U; OH83J9U

Marca Compatível Drager
OH8672I; OH8682I; OH8402I; OH8412I; OH8422I; OH84A2I; OH84B2I; OH84C2I; OH84D2I

Marca Compatível Drager BC
OH8679V; OH8689V; OH8409V; OH8419V; OH8429V; OH84A9V; OH84B9V; OH84C9V; OH84D9V

Marca Compatível Drager Siemens
OH83K2I; OH83V2I; OH83M2I

Marca Compatível Ecafix
OH8671X; OH8681X; OH8401X; OH8411X; OH8421X; OH84A1X; OH84B1X; OH84C1X; OH84D1X

Marca Compatível Edan
OH8747M; OH83J7M

Marca Compatível Emai
00H8674Y; OH8684Y; OH8404Y; OH8414Y; OH8424Y; OH84A4Y; OH84B4Y; OH84C4Y; OH84D4Y

Marca Compatível GE Critikon
OH8676U; OH8686U; OH8406U; OH8416U; OH8426U; OH84A6U; OH84B6U; OH84C6U; OH84D6U

Marca Compatível GE Marquette
OH8671N; OH8681N; OH8401N; OH8411N; OH8421N; OH84A1N; OH84B1N; OH84C1N; OH84D1N;
OH8741N; OH83J1N

Marca Compatível GE Hellige
OH8677G; OH8686G; OH8407G; OH8417G; OH8427G; OH84A7G; OH84B7G; OH84C7G; OH84D7G;
OH8747G; OH83J7G

Marca Compatível Instramed
OH8673F; OH8683F; OH8403F; OH8413F; OH8423F; OH84A3F; OH84B3F; OH84C3F; OH84D3F

Marca Compatível Mindray
OH8672C; OH8682C; OH8402C; OH8412C; OH8422C; OH84A2C; OH84B2C; OH84C2C; OH84D2C; OH867C9;
OH868C9; OH840C9; OH841C9; OH842C9; OH84AC9; OH84BC9; OH84CC9; OH84DC9

Marca Compatível Moriya
OH8671Y; OH8681Y; OH8401Y; OH8411Y; OH8421Y; OH84A1Y; OH84B1Y; OH84C1Y; OH84D1Y

Marca Compatível Mortara MO
OH8748T; OH83J8T

Marca Compatível Mortara SC
OH8749Z; OH83J9Z

Marca Compatível Nellcor
OH8671Q; OH8681Q; OH8401Q; OH8411Q; OH8421Q; OH84A1Q; OH84B1Q; OH84C1Q; OH84D1Q

Marca Compatível Nihon Kohden NK
OH86738; OH86838; OH84038; OH84138; OH84238; OH84A38; OH84B38; OH84C38; OH84D38; OH87438;
OH83J38

Marca Compatível Nihon Kohden NKT
OH86739; OH86839; OH84039; OH84139; OH84239; OH84A39; OH84B39; OH84C39; OH84D39

Marca Compatível Nihon Kohden NKV
OH867A6; OH868A6; OH840A6; OH841A6; OH842A6; OH84AA6; OH84BA6; OH84CA6; OH84DA6

Marca Compatível Nihon Kohden NK2
OH8748V; OH83J8V

Marca Compatível Philips/HP2

OH8671M; OH8681M; OH8401M; OH8411M; OH8421M; OH84A1M; OH84B1M; OH84C1M; OH84D1M

Marca Compatível Philips/HP1

OH8671V; OH8681V; OH8401V; OH8411V; OH8421V; OH84A1V; OH84B1V; OH84C1V; OH84D1V

Marca Compatível Philips/HP

OH8741M; OH83J1M

Marca Compatível Physiocontrol/Medtronic BC

OH8677U; OH8687U; OH8407U; OH8417U; OH8427U; OH84A7U; OH84B7U; OH84C7U; OH84D7U

Marca Compatível Physiocontrol/Medtronic PC

OH867A7; OH868A7; OH840A7; OH841A7; OH842A7; OH84AA7; OH84BA7; OH84CA7; OH84DA7

Marca Compatível Schiller

OH8742S; OH83J2S

Marca Compatível Spacelabs/Burdick BC

OH867B2; OH868B2; OH840B2; OH841B2; OH842B2; OH84AB2; OH84BB2; OH84CB2; OH84DB2

Marca Compatível Takaoka

OH8673D; OH8683D; OH8403D; OH8413D; OH8423D; OH84A3D; OH84B3D; OH84C3D; OH84D3D

Marca Compatível TEB

OH8672L; OH8682L; OH8402L; OH8412L; OH8422L; OH84A2L; OH84B2L; OH84C2L; OH84D2L; OH8742L; OH83J2L

Marca Compatível Zoll

OH8677R; OH8687R; OH8407R; OH8417R; OH8427R; OH84A7R; OH84B7R; OH84C7R; OH84D7R

Especificações / Composição:

Os Cabos de ECG Reutilizáveis Bhio Supply são compostos por:

- Conectores - PVC e contatos de bronze banhados em ouro.
- Cabos – TPU em condutores blindado tipo malha.
- Terminais paciente - PVC

- Comprimento aproximado do cabo (de uma extremidade a outra) de 3 vias e 5 vias: 3,5m.

- Comprimento aproximado do cabo (de uma extremidade a outra) de 10 vias: 3m.

- Temperatura de operação: 5°C a 40°C.

- Temperatura de armazenamento: inferior a 50°C preferencialmente a 25°C.

- Terminais do Cabo ECG: modelo tipo banana, clip e neopinch.

- Cabo de ECG com 3, 5 e 10 vias.

Advertências e Precauções:

- Não derrame líquidos no produto;
- Não utilizar material abrasivo, palha de aço, solventes orgânicos, tiner ou corrosivos durante a limpeza;








- Não utilizar se os condutores eletrônicos estiverem expostos.;
- Escolha cuidadosamente a rota do Cabo de ECG, para reduzir a probabilidade de o mesmo enrolar-se no paciente e danificar o cabo ou o equipamento;
- Se o paciente estiver tenso e rígido, no traçado, os tremores somáticos produzem uma linha-base irregular ou tremida. Tente fazê-lo relaxar, eliminando as causas da tensão. O paciente deve estar repousando confortavelmente numa cama ou num encosto inclinado, observe o traçado durante o registro. A sala de exame não deve estar muito fria;
- A linha-base flutua em excesso durante o registro das derivações precordiais, devido à interferência da respiração. Peça ao paciente para segurar a respiração durante o registro. Uma pequena oscilação da linha-base deve ser tolerada;
- Variações na linha de base podem ocorrer por problemas de variações de tensão na rede elétrica do hospital. Recomenda-se que a rede elétrica possua aterramento adequado e que a rede esteja estabilizada.




Modo de Uso:

- Conectar o Cabo de ECG ao equipamento no conector apropriado;
- Conectar o Cabo de ECG aos eletrodos de ECG já fixados no paciente, conforme tabela abaixo;
- Verificar se as conexões entre os eletrodos, Cabo de ECG e equipamento estão bem firmes, com o objetivo de evitar ruídos no sinal captado. Qualquer mau contato, por menor que seja, causará interferências no sinal;
- Ligar o equipamento para iniciar as leituras necessárias;
- Após o término das leituras, desconecte o Cabo de ECG dos eletrodos e do equipamento;
- Retire os eletrodos do paciente.

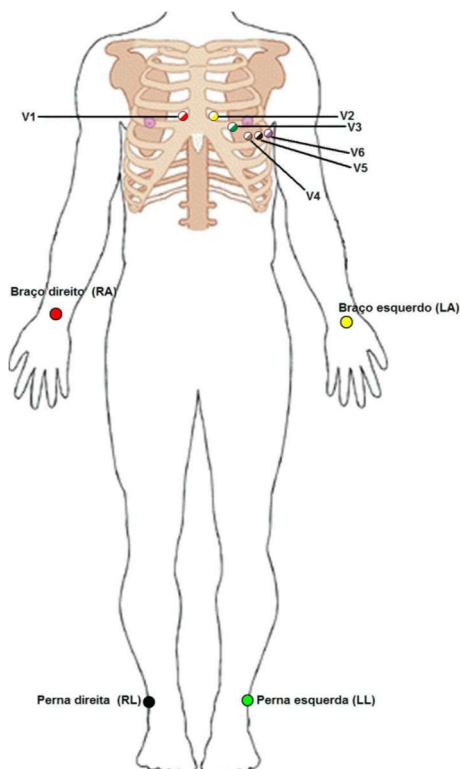
POSICIONAMENTO DO CABO DE ECG NO PACIENTE

Os conectores para ligação dos eletrodos no Cabo de ECG seguem o padrão internacional de cores e de nomenclaturas de acordo com a Norma EN 60601-2-51:2003. O posicionamento no paciente é feito da seguinte forma:

COR	NC	POSIÇÃO DO CABO DE ECG
 Amarelo	LA	Braço esqu.
 Verde	LL	Perna esqu.
 Vermelho	RA	Braço dir.
 Preto	RL	Perna dir.
 Branco/ vermelho	V1	4ª espaço intercostal dir. na borda direita do esterno
 Branco/ amarelo	V2	4ª espaço intercostal dir. na borda esqu. do esterno
 Branco/ verde	V3	No ponto médio de uma linha imaginária entre V2 e V4

	V4	5º espaço intercostal na linha média clavicular esqu.
	V5	Linha axilar anterior esqu., ao nível horizontal de V4
	V6	Linha média axilar esqu., ao nível horizontal de V4.

EXEMPLO DAS DERIVAÇÕES CONECTADAS AO PACIENTE



Restrições de Uso:

Não utilize o Cabo de ECG durante procedimentos de ressonância magnética nuclear (RNM) ou tomografia computadorizada (TC). A condução de corrente pode causar queimaduras e os aparelhos de RNM e de TC podem afetar a exatidão das leituras do Cabo. O Cabo de ECG pode afetar a imagem da ressonância magnética.

- Quando retirar o Cabo de ECG do aparelho de monitoração nunca puxe o cabo, porque isso pode danificar o mesmo e/ou o aparelho. Sempre segure o cabo pelo conector e remova-o cuidadosamente.

NOTA: Não torcer desnecessariamente, nem use força excessiva ao conectar e desconectar o Cabo de ECG.

- Se o Cabo sofrer algum tipo de dano, pare imediatamente de usá-lo e substitua-o por outro Cabo;
- Não remende os cabos com fitas adesivas ou esparadrapos, devolva para conserto;
- Não esterilize por autoclave nem mergulhe o cabo em nenhum líquido.

Limpeza e Desinfecção:

O equipamento deve ser limpo antes e após a utilização.

Passo a passo para proceder à limpeza:

1. Desconecte o Cabo de ECG do aparelho de monitoração e do paciente.
2. Umedeça um pano limpo com solução de água e detergente neutro e passe por todas as superfícies expostas do cabo.
3. Umedeça outro pano com água esterilizada ou destilada para fins de remoção de qualquer substância química.
4. Recomenda-se realizar a secagem do Cabo de ECG.

ATENÇÃO: Não submergir o equipamento em líquido. Não lavar o equipamento com água corrente, utilize apenas pano úmido.

Passo a passo para proceder à desinfecção:

1. Após o equipamento estar seco, realizar a desinfecção com fricção por pelo menos 30 segundos com pano umedecido em álcool etílico 70%. Outro desinfetante de sua preferência desde que compatível com os componentes do equipamento;
2. Deixar secar ao natural.

Armazenamento / Transporte:

Armazenar conforme normas para produtos correlatos, em local bem ventilado, limpo e fresco, sem presença de gases corrosivos, à temperatura e umidade ambiente. Não molhar ou danificar as embalagens originais.

Não são necessários cuidados especiais no transporte, os produtos podem ser transportados a temperatura e umidade ambiente.

Contraindicações / Efeitos Adversos:

Não há contraindicações nem efeitos adversos para o uso do produto.

Garantia:

Os produtos fabricados pela Bhio Supply Indústria e Comércio de Equipamentos Médicos S/A. são garantidos contra defeitos de fabricação. Esta garantia tem prazo de 1 (um) ano a partir da data de emissão da nota fiscal.

Serão reparados ou substituídos os produtos que comprovadamente tenham apresentado defeito durante o prazo de validade da garantia. Para isso, os produtos deverão ser remetidos ao departamento de Assistência Técnica da Bhio Supply, acompanhados da descrição do defeito apresentado.

Esta garantia será invalidada se for verificado que o produto foi sujeito a manuseio inadequado, quedas, negligências, imprudências, Imperícia, condições ambientais diferentes das especificadas para o produto, conexões incorretas, substituições de componentes ou partes do produto por peças não originais ou, alterações e reparos realizados por assistência técnica não autorizada pela Bhio Supply.

Assistência Técnica:

A Bhio Supply presta assistência técnica para todos os seus produtos. Os canais de contato para assuntos relacionados a Assistência Técnica são os seguintes:

e-mail: assistencia@bhiosupply.com.br

Fone: +55 51 3459 4000

Endereço:

Av. Luiz Pasteur, N° 4959 – Esteio – RS – Brasil

CEP: 93.290.010

Fabricante Legal:

Bhio Supply Indústria e Comércio de Equipamentos Médicos S/A.

CNPJ: 73.297.509/0001-11

Endereço:

Av. Luiz Pasteur, N°4959 – Esteio/RS - Brasil

Telefone/Fax: 55 51 3473-7450 / 3458-4479

Telefone SAC: 55 51 3459-4000

www.bhiosupply.com.br

Responsável Técnico:

Jaqueline Timm – CRF/RS 10514

Unidade Fabril:

Bhio Supply Indústria e Comércio de Equipamentos Médicos S/A.

CNPJ: 73.297.509/0001-11

Endereço:

Av. Luiz Pasteur, N°4959 – Esteio/RS - Brasil

Telefone/Fax: 55 51 3473-7450 / 3458-4479

Telefone SAC: 55 51 3459-4000

www.bhiosupply.com.br

Responsável Técnico:

Jaqueline Timm – CRF/RS 10514