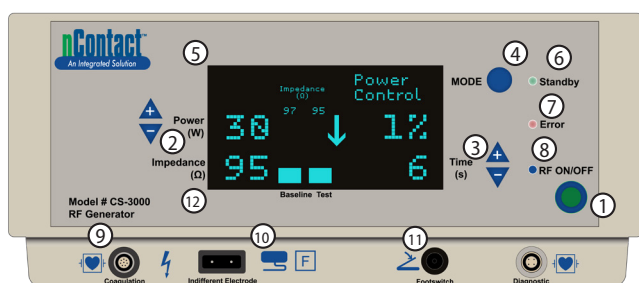


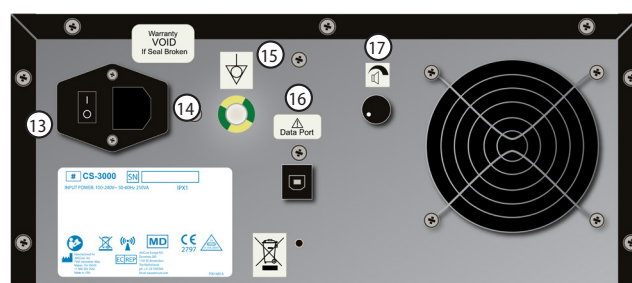
CSK-310

Guia de início rápido

Painel frontal do CS-3000



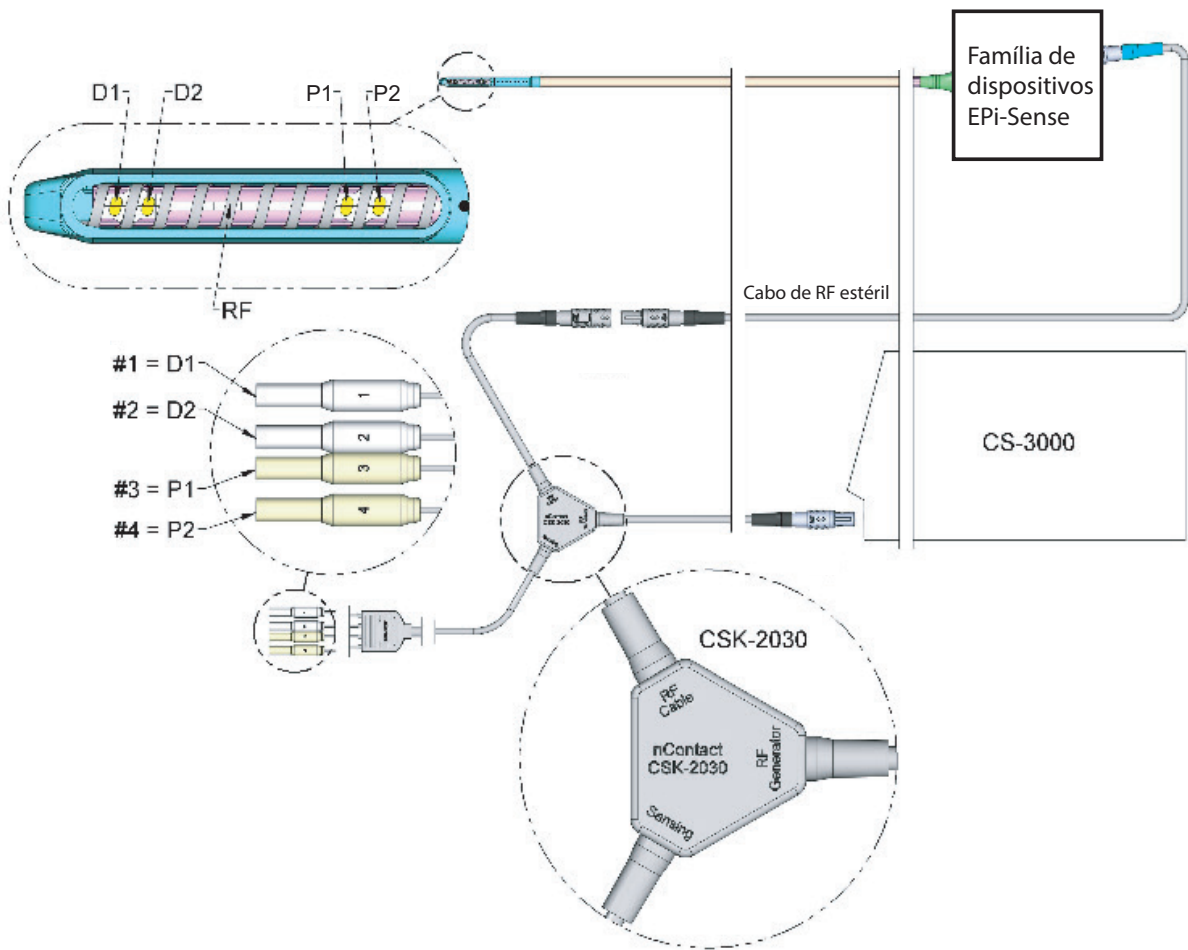
Painel traseiro do CS-3000



- | | | |
|--|--|---|
| 1. Botão RF ON/OFF | 7. Indicador LED Error | 13. Interruptor de alimentação |
| 2. Botões de aumento/diminuição da potência, definir e potência real | 8. Indicador LED de RF ON/OFF | 14. Conector de alimentação de CA |
| 3. Botões de aumento/diminuição de tempo, definir e tempo decorrido | 9. Conector de cabo* | 15. Pino de ligação à terra (conector de ligação equipotencial) |
| 4. Botão Mode | 10. Conector de elétrodo neutro dispersivo (elétrodo de retorno ou de ligação à terra) | 16. Conector/porta de dados |
| 5. Ecrã do gerador | 11. Conector do interruptor de pedal | 17. Controlo de volume do alarme |
| 6. Indicador LED Standby | 12. Impedância | |

* Os cabos ligados incluem o cabo CSK-2000, CSK-2060 ou CSK-2030

Ligações do CS-3000



LIGAR O CS-3000



AVISO

LIGUE OS COMPONENTES E OS DISPOSITIVOS À UNIDADE ELETROCIRÚRGICA APENAS QUANDO A ENERGIA DE RF ESTIVER DESLIGADA. CASO CONTRÁRIO, PODERÃO OCORRER LESÕES OU CHOQUES ELÉTRICOS PARA O PACIENTE OU PARA O PESSOAL DA SALA DE OPERAÇÕES.

USE LUVAS AO UTILIZAR O CS-3000

1. Ligue o cabo de alimentação fornecido à parte traseira do CS-3000.
 - i. Certifique-se de que o cabo de alimentação encaixa perfeitamente na tomada.
2. Ligue o CSK-310 a uma tomada elétrica com ligação à terra.
 - i. Não utilize tomadas com várias saídas, cabos de extensão ou adaptadores de três pinos para dois pinos. Verifique periodicamente o conjunto de cabos de alimentação quanto a danos no isolamento ou nos conectores.
 - ii. Certifique-se de que o acesso à saída do cabo de alimentação é mantido, para que este possa ser removido rapidamente em caso de emergência.
3. Se utilizar o pedal, certifique-se de que está ligado.
 - i. Dispositivos manuais EPI-Sense: para iniciar a energia de RF (para realizar ablações), prima e liberte o pedal. Para parar a energia de RF, prima e liberte o pedal.
4. Ligue a alimentação utilizando o interruptor ON/OFF situado no painel traseiro.
 - i. Depois de ter sido ligado, o CS-3000 realiza autodiagnósticos de sistema. Os autodiagnósticos geram um sinal sonoro longo seguido de um sinal sonoro curto no arranque.



5. Verifique se os sinais sonoros são gerados.
 - i. Se todos os autodiagnósticos passarem, o CS-3000 passa para o modo STANDBY.
 - ii. Se qualquer autodiagnóstico falhar, o CS-3000 emite um sinal sonoro constante e entra no modo FAULT.
6. Ligue o dispositivo manual e quaisquer componentes/acessórios necessários.

MODOS FAULT

1. Se o CS-3000 falhar um autodiagnóstico depois de ter sido ligado ou se for detetada uma condição de erro não recuperável a qualquer momento, o CS-3000 entra no modo FAULT. Uma descrição da AVARIA será apresentada no ecrã.
2. O CS-3000 é inoperável no modo FAULT. A energia de RF é desativada durante o modo FAULT.
3. As mensagens de AVARIA permanecerão no ecrã do gerador até que a AVARIA seja eliminada.
4. Para limpar o modo FAULT, desligue e volte a ligar a alimentação do CS-3000. Desligar e ligar a alimentação irá limpar uma condição de AVARIA restaurar a capacidade de saída de energia de RF.
5. Os avisos permanecerão no ecrã do gerador até que a energia de RF seja iniciada pelo interruptor de pedal ou pelo botão RF ON/OFF no painel frontal superior.

CÓDIGOS DE ERRO DE RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS

Avisos (mensagens de erros recuperáveis)

NÚMERO	CAUSA	SOLUÇÃO
1	<ul style="list-style-type: none">No ecrã: Invalid DeviceSignificado: O código de identificação do dispositivo está fora do intervalo aceitável	<ul style="list-style-type: none">Ligue novamente ou substitua o dispositivo manualSe o problema persistir, entre em contacto com o Serviço de apoio ao cliente da AtriCure.
2	<ul style="list-style-type: none">No ecrã: Impedance LimitSignificado: A impedância medida ou de linha de base está fora do intervalo especificado	<ul style="list-style-type: none">Verifique o conector do elétrodo de retorno e o próprio elétrodo de retorno, e reposicione-o, se necessário
3	<ul style="list-style-type: none">No ecrã: Time LimitSignificado: O gerador realizou a ablação conforme esperado para o tempo definido	<ul style="list-style-type: none">Inicie a ablação seguinte ao pressionar e soltar o interruptor de pedal ou o botão RF ON/OFF
4	<ul style="list-style-type: none">No ecrã: User RequestSignificado: O utilizador terminou a ablação	<ul style="list-style-type: none">Inicie a ablação seguinte ao pressionar e soltar o interruptor de pedal ou o botão RF ON/OFF

Avarias (mensagens de erros não recuperáveis)

NÚMERO	CAUSA	SOLUÇÃO
1	<ul style="list-style-type: none">No ecrã: ROM CRC FAILURESignificado: A verificação de redundância cíclica da memória só de leitura falhou no espaço de endereços ROM utilizado	<ul style="list-style-type: none">Desligue e ligue a alimentaçãoSe o problema persistir, entre em contacto com o Serviço de apoio ao cliente da AtriCure.
2	<ul style="list-style-type: none">No ecrã: RAM FAILURESignificado: Falha no teste de funcionamento da localização da memória de acesso aleatório	<ul style="list-style-type: none">Desligue e ligue a alimentaçãoSe o problema persistir, entre em contacto com o Serviço de apoio ao cliente da AtriCure.
3	<ul style="list-style-type: none">No ecrã: AMBIENT TEMPERATURE FAILSignificado: A tensão de referência no sistema de medição de termopares está fora do intervalo aceitável	<ul style="list-style-type: none">Desligue e ligue a alimentaçãoSe o problema persistir, entre em contacto com o Serviço de apoio ao cliente da AtriCure.
4	<ul style="list-style-type: none">No ecrã: MEASURED POWER << CALCULATED POWERSignificado: A potência medida está fora do intervalo aceitável da potência calculada	<ul style="list-style-type: none">Desligue e ligue a alimentaçãoSe o problema persistir, entre em contacto com o Serviço de apoio ao cliente da AtriCure.
5	<ul style="list-style-type: none">No ecrã: IMPEDANCE TEST FAILSignificado: A impedância interna medida está fora do intervalo aceitável	<ul style="list-style-type: none">Desligue e ligue a alimentaçãoSe o problema persistir, entre em contacto com o Serviço de apoio ao cliente da AtriCure.
6	<ul style="list-style-type: none">No ecrã: +48 VOLT SUPPLY FAILNo ecrã: -12 VOLT SUPPLY FAILNo ecrã: +12 VOLT SUPPLY FAILNo ecrã: +5 VOLT SUPPLY FAILSignificado: A tensão de funcionamento está fora do intervalo aceitável	<ul style="list-style-type: none">Desligue e ligue a alimentaçãoSe o problema persistir, entre em contacto com o Serviço de apoio ao cliente da AtriCure.
7	<ul style="list-style-type: none">No ecrã: RF POWER TOO HIGH WHEN ONSignificado: A potência transmitida é superior à potência comandada num valor específico	<ul style="list-style-type: none">Desligue e ligue a alimentaçãoSe o problema persistir, entre em contacto com o Serviço de apoio ao cliente da AtriCure.
8	<ul style="list-style-type: none">No ecrã: RF POWER TOO HIGH WHEN OFFSignificado: O gerador apresenta e emite uma potência de saída superior a 0 W quando a RF está desligada	<ul style="list-style-type: none">Desligue e ligue a alimentaçãoSe o problema persistir, entre em contacto com o Serviço de apoio ao cliente da AtriCure.
9	<ul style="list-style-type: none">No ecrã: FAN FAULTSignificado: O estado do ventilador é inválido	<ul style="list-style-type: none">Desligue e ligue a alimentaçãoSe o problema persistir, entre em contacto com o Serviço de apoio ao cliente da AtriCure.

Avarias (mensagens de erros não recuperáveis)

NÚMERO	CAUSA	SOLUÇÃO
10	<ul style="list-style-type: none"> No ecrã: RF Eff Lim Significado: Erro de eficiência do transformador 	<ul style="list-style-type: none"> Desligue e ligue a alimentação Se o problema persistir, entre em contacto com o Serviço de apoio ao cliente da AtriCure.
11	<ul style="list-style-type: none"> No ecrã: RESISTIVITY FAILED Significado: O valor da resistência do circuito de resistividade está fora do intervalo aceitável 	<ul style="list-style-type: none"> Desligue e ligue a alimentação Se o problema persistir, entre em contacto com o Serviço de apoio ao cliente da AtriCure.
12	<ul style="list-style-type: none"> No ecrã: TIMER FAILURE Significado: Falha no funcionamento do temporizador 	<ul style="list-style-type: none"> Desligue e ligue a alimentação Se o problema persistir, entre em contacto com o Serviço de apoio ao cliente da AtriCure.
13	<ul style="list-style-type: none"> No ecrã: GROUND FLOAT ON A/D Significado: Erro de flutuação de terra no conversor analógico-digital 	<ul style="list-style-type: none"> Desligue e ligue a alimentação Se o problema persistir, entre em contacto com o Serviço de apoio ao cliente da AtriCure.
14	<ul style="list-style-type: none"> No ecrã: CALIBRATION VOLTAGE ON A/D Significado: Erro de tensão de calibração no conversor analógico-digital 	<ul style="list-style-type: none"> Desligue e ligue a alimentação Se o problema persistir, entre em contacto com o Serviço de apoio ao cliente da AtriCure.
15	<ul style="list-style-type: none"> No ecrã: RF ON BUTTON STUCK Significado: O botão RF ON poderá estar preso 	<ul style="list-style-type: none"> Prima e solte o botão RF ON/OFF Desligue e ligue a alimentação Se o problema persistir, entre em contacto com o Serviço de apoio ao cliente da AtriCure.
16	<ul style="list-style-type: none"> No ecrã: MODE BUTTON STUCK Significado: O botão MODE poderá estar preso 	<ul style="list-style-type: none"> Prima e solte o botão MODE Desligue e ligue a alimentação Se o problema persistir, entre em contacto com o Serviço de apoio ao cliente da AtriCure.
17	<ul style="list-style-type: none"> No ecrã: POWER/TEMPERATURE UP BUTTON STUCK Significado: O botão de AUMENTO DA POTÊNCIA poderá estar preso (Nota: O botão de aumento da temperatura ainda não está disponível) 	<ul style="list-style-type: none"> Prima e solte o botão de AUMENTO DA POTÊNCIA (+) Desligue e ligue a alimentação Se o problema persistir, entre em contacto com o Serviço de apoio ao cliente da AtriCure.
18	<ul style="list-style-type: none"> No ecrã: POWER/TEMPERATURE DOWN BUTTON STUCK Significado: O botão de DIMINUIÇÃO DA POTÊNCIA poderá estar preso (Nota: O botão de diminuição da temperatura ainda não está disponível) 	<ul style="list-style-type: none"> Prima e solte o botão de DIMINUIÇÃO DA POTÊNCIA (-) Desligue e ligue a alimentação Se o problema persistir, entre em contacto com o Serviço de apoio ao cliente da AtriCure.
19	<ul style="list-style-type: none"> No ecrã: TIME UP BUTTON STUCK Significado: O botão de AUMENTO DE TEMPO poderá estar preso 	<ul style="list-style-type: none"> Prima e solte o botão de AUMENTO DE TEMPO (+) Desligue e ligue a alimentação Se o problema persistir, entre em contacto com o Serviço de apoio ao cliente da AtriCure.
20	<ul style="list-style-type: none"> No ecrã: TIME DOWN BUTTON STUCK Significado: O botão de DIMINUIÇÃO DE TEMPO poderá estar preso 	<ul style="list-style-type: none"> Prima e solte o botão de DIMINUIÇÃO DE TEMPO (-) Desligue e ligue a alimentação Se o problema persistir, entre em contacto com o Serviço de apoio ao cliente da AtriCure.

Para obter informações adicionais sobre os avisos, as precauções e as avarias, consulte as instruções de utilização do CSK-310.

Para outras questões ou informações detalhadas, consulte as instruções de utilização do CSK-310 ou contacte a linha do serviço de apoio ao cliente da AtriCure pelo número (866) 349-2342.



AtriCure Inc.
7555 Innovation Way
Mason, Ohio 45040 EUA
+1 866 349 2342
+1 513 755 4100



Representante na Europa:
AtriCure Europe B.V.
De entree 260
1101 EE Amsterdam
Países Baixos
+31 20 7005560
ear@atricure.com