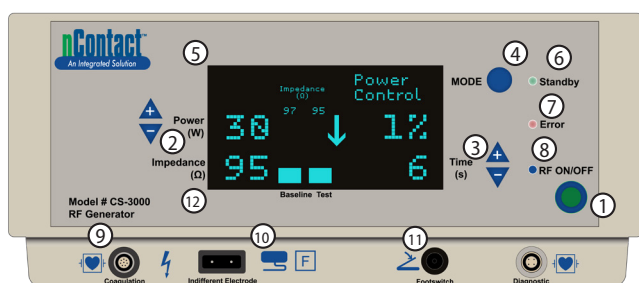


CSK-310

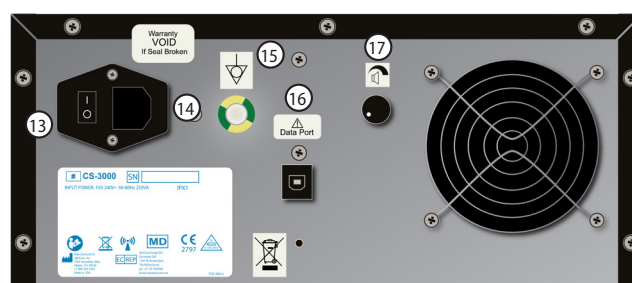
Guía de inicio rápido

Panel frontal de la unidad CS-3000



- | | |
|--|--|
| 1. Botón RF ON/OFF | 6. Indicador LED Standby |
| 2. Botones Power +/-, potencia establecida y real | 7. Indicador LED Error |
| 3. Botones Time +/-, tiempo establecido y transcurrido | 8. Indicador LED RF ON/OFF |
| 4. Botón Mode | 9. Conector del cable* |
| 5. Pantalla gráfica del generador | 10. Conector de electrodo neutro (electrodo de retorno o placa a tierra) |
| | 11. Conector del pedal |
| | 12. Impedancia |

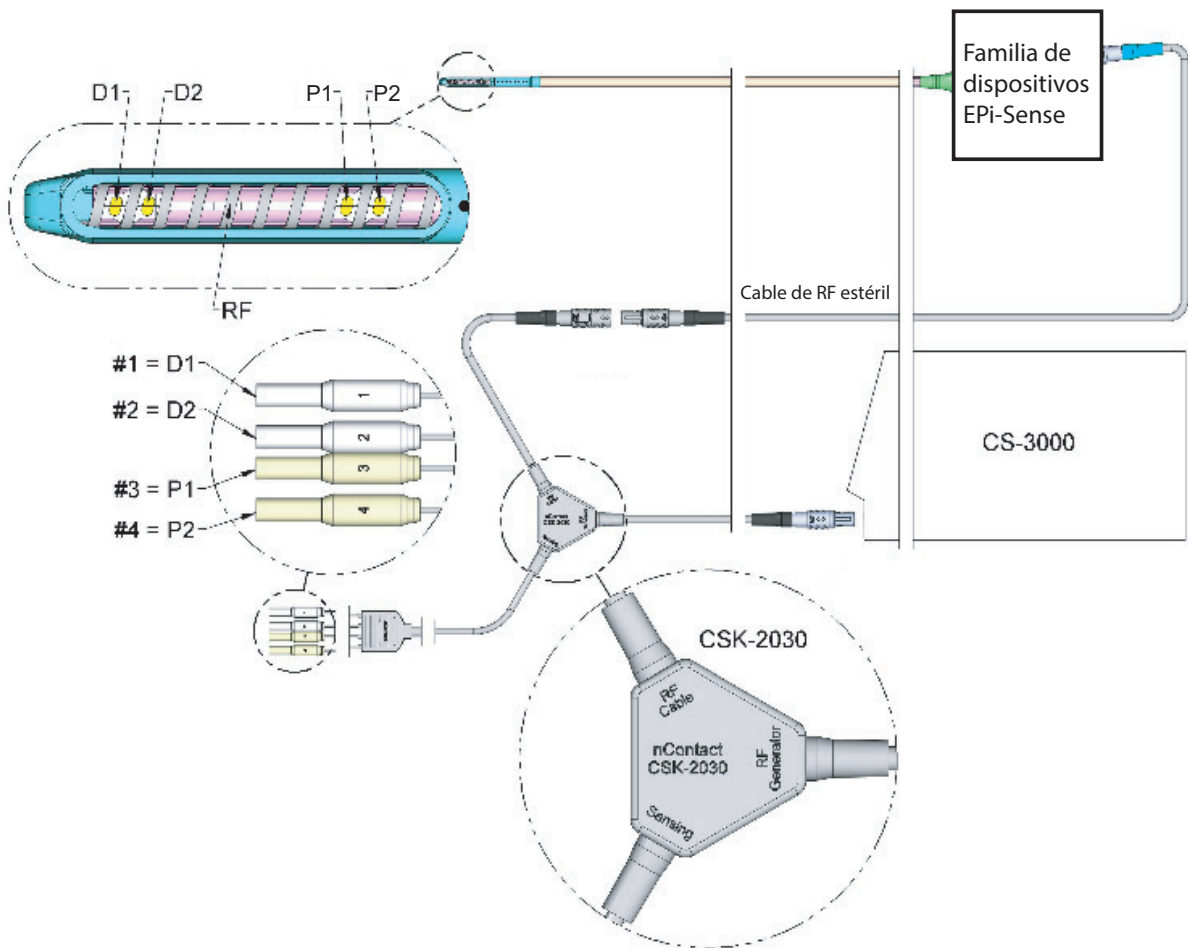
Panel posterior de la unidad CS-3000



- | |
|---|
| 13. Interruptor de alimentación |
| 14. Conector de alimentación de CA |
| 15. Perno a tierra (conector equipotencial) |
| 16. Conector/puerto de datos |
| 17. Control de volumen de la alarma |

*Los cables conectados incluyen CSK-2000, CSK-2060 o CSK-2030

Conexiones de la unidad CS-3000



ENCENDIDO DE LA UNIDAD CS-3000



ADVERTENCIA



CONECTE LOS DISPOSITIVOS Y LOS COMPONENTES A LA UNIDAD ELECTROQUIRÚRGICA SOLO CUANDO LA ENERGÍA DE RF ESTÉ APAGADA. DE LO CONTRARIO, SE PUEDE PRODUCIR UNA LESIÓN O UNA DESCARGA ELÉCTRICA AL PACIENTE O AL PERSONAL DEL QUIRÓFANO.

UTILICE GUANTES PARA OPERAR LA UNIDAD CS-3000

1. Conecte el cable de alimentación suministrado a la parte posterior de la unidad CS-3000.
 - i. Asegúrese de que el cable de alimentación esté bien fijado en el receptáculo.
2. Enchufe el CSK-310 a una toma de corriente con conexión a tierra.
 - i. No utilice regletas, cables alargadores ni adaptadores de tres a dos clavijas. Verifique periódicamente el conjunto del cable de alimentación en busca de daños en el aislamiento o los conectores.
 - ii. Asegúrese de que se mantiene el acceso a la salida del cable de alimentación, de modo que pueda desenchufarse rápidamente en caso de emergencia.
3. Si utiliza el pedal, asegúrese de que esté conectado.
 - i. Piezas de mano del Epi-Sense: Para iniciar la energía de RF (para realizar ablaciones), pulse y suelte el pedal. Para detener la energía de RF, pulse y suelte el pedal.
4. Encienda el equipo con el interruptor de encendido/apagado que se encuentra en el panel posterior.
 - i. Una vez encendida, la unidad CS-3000 realiza las comprobaciones automáticas del sistema. Las comprobaciones automáticas generan un pitido largo seguido de un pitido corto en el arranque.



5. Compruebe que se emiten los pitidos.
 - i. Si todas las comprobaciones automáticas son positivas, la unidad CS-3000 pasa al modo ESPERA.
 - ii. Si se produce un fallo en cualquier comprobación automática, la unidad CS-3000 emitirá un tono acústico constante y entrará en el modo FALLO.
6. Conecte la pieza de mano y todos los componentes/accesorios necesarios.

MODOS FALLO

1. Si la unidad CS-3000 no pasa una comprobación automática después de encenderse o si se detecta una condición de error no recuperable en cualquier momento, el CS-3000 entra en el modo FALLO. La descripción del FALLO se mostrará en pantalla.
2. La unidad CS-3000 no se puede utilizar en el modo FALLO. La energía de RF se desactiva durante el modo FALLO.
3. Los mensajes de FALLO permanecerán en la pantalla gráfica del generador hasta que se elimine el FALLO.
4. Para quitar el modo FALLO, apague la unidad CS-3000 y vuelva a encenderla. Al desconectar y volver a conectar la alimentación se elimina la condición de FALLO y se restablece la capacidad de salida de potencia de RF.
5. Las advertencias permanecerán en la pantalla gráfica del generador hasta que se inicie la energía de RF mediante el pedal o el botón RF ON/OFF del bisel superior frontal.

CÓDIGOS DE ERROR PARA LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Advertencias (mensajes de error recuperables)

NÚMERO	CAUSA	SOLUCIÓN
1	<ul style="list-style-type: none"> En pantalla: Invalid Device Significado: El código de identificación del dispositivo está fuera del rango aceptable 	<ul style="list-style-type: none"> Vuelva a conectar o sustituya la pieza de mano Si el problema persiste, póngase en contacto con el servicio de atención al cliente de AtriCure
2	<ul style="list-style-type: none"> En pantalla: Impedance Limit Significado: La impedancia medida o de referencia está fuera del rango especificado 	<ul style="list-style-type: none"> Compruebe el conector del electrodo de retorno, el electrodo de retorno y vuelva a colocar el electrodo de retorno, si es necesario
3	<ul style="list-style-type: none"> En pantalla: Time Limit Significado: El generador realizó la ablación como se esperaba durante el tiempo establecido 	<ul style="list-style-type: none"> Para iniciar la siguiente ablación, pulse y suelte el pedal o el botón RF ON/OFF
4	<ul style="list-style-type: none"> En pantalla: User Request Significado: El usuario finalizó la ablación 	<ul style="list-style-type: none"> Para iniciar la siguiente ablación, pulse y suelte el pedal o el botón RF ON/OFF

Fallos (mensajes de error no recuperables)

NÚMERO	CAUSA	SOLUCIÓN
1	<ul style="list-style-type: none"> En pantalla: ROM CRC FAILURE Significado: Falló la comprobación de redundancia cíclica de la memoria de solo lectura en el espacio de direcciones ROM utilizado 	<ul style="list-style-type: none"> Desactive y vuelva a activar la alimentación. Si el problema persiste, póngase en contacto con el servicio de atención al cliente de AtriCure
2	<ul style="list-style-type: none"> En pantalla: RAM FAILURE Significado: Falló la prueba de funcionamiento de la ubicación de memoria de acceso aleatorio 	<ul style="list-style-type: none"> Desactive y vuelva a activar la alimentación. Si el problema persiste, póngase en contacto con el servicio de atención al cliente de AtriCure
3	<ul style="list-style-type: none"> En pantalla: AMBIENT TEMPERATURE FAIL Significado: La tensión de referencia del sistema de medición de termopar está fuera del rango aceptable 	<ul style="list-style-type: none"> Desactive y vuelva a activar la alimentación. Si el problema persiste, póngase en contacto con el servicio de atención al cliente de AtriCure
4	<ul style="list-style-type: none"> En pantalla: MEASURED POWER << CALCULATED POWER Significado: La potencia medida está fuera del rango aceptable de la potencia calculada 	<ul style="list-style-type: none"> Desactive y vuelva a activar la alimentación. Si el problema persiste, póngase en contacto con el servicio de atención al cliente de AtriCure
5	<ul style="list-style-type: none"> En pantalla: IMPEDANCE TEST FAIL Significado: La impedancia interna medida está fuera del rango aceptable 	<ul style="list-style-type: none"> Desactive y vuelva a activar la alimentación. Si el problema persiste, póngase en contacto con el servicio de atención al cliente de AtriCure
6	<ul style="list-style-type: none"> En pantalla: +48 VOLT SUPPLY FAIL En pantalla: -12 VOLT SUPPLY FAIL En pantalla: +12 VOLT SUPPLY FAIL En pantalla: +5 VOLT SUPPLY FAIL Significado: La tensión de funcionamiento está fuera del rango aceptable 	<ul style="list-style-type: none"> Desactive y vuelva a activar la alimentación. Si el problema persiste, póngase en contacto con el servicio de atención al cliente de AtriCure
7	<ul style="list-style-type: none"> En pantalla: RF POWER TOO HIGH WHEN ON Significado: La potencia administrada es superior a la potencia ordenada en un valor específico 	<ul style="list-style-type: none"> Desactive y vuelva a activar la alimentación. Si el problema persiste, póngase en contacto con el servicio de atención al cliente de AtriCure
8	<ul style="list-style-type: none"> En pantalla: RF POWER TOO HIGH WHEN OFF Significado: El generador muestra y emite una potencia superior a 0 W cuando la RF está apagada 	<ul style="list-style-type: none"> Desactive y vuelva a activar la alimentación. Si el problema persiste, póngase en contacto con el servicio de atención al cliente de AtriCure
9	<ul style="list-style-type: none"> En pantalla: FAN FAULT Significado: El estado del ventilador no es válido 	<ul style="list-style-type: none"> Desactive y vuelva a activar la alimentación. Si el problema persiste, póngase en contacto con el servicio de atención al cliente de AtriCure

Fallos (mensajes de error no recuperables)

NÚMERO	CAUSA	SOLUCIÓN
10	<ul style="list-style-type: none"> En pantalla: RF Eff Lim Significado: Error de eficiencia del transformador 	<ul style="list-style-type: none"> Desactive y vuelva a activar la alimentación. Si el problema persiste, póngase en contacto con el servicio de atención al cliente de AtriCure
11	<ul style="list-style-type: none"> En pantalla: RESISTIVITY FAILED Significado: El valor de resistencia del circuito de resistividad está fuera del rango aceptable 	<ul style="list-style-type: none"> Desactive y vuelva a activar la alimentación. Si el problema persiste, póngase en contacto con el servicio de atención al cliente de AtriCure
12	<ul style="list-style-type: none"> En pantalla: TIMER FAILURE Significado: Error de funcionamiento del temporizador 	<ul style="list-style-type: none"> Desactive y vuelva a activar la alimentación. Si el problema persiste, póngase en contacto con el servicio de atención al cliente de AtriCure
13	<ul style="list-style-type: none"> En pantalla: GROUND FLOAT ON A/D Significado: Error de flotación en tierra en el convertidor analógico-digital 	<ul style="list-style-type: none"> Desactive y vuelva a activar la alimentación. Si el problema persiste, póngase en contacto con el servicio de atención al cliente de AtriCure
14	<ul style="list-style-type: none"> En pantalla: CALIBRATION VOLTAGE ON A/D Significado: Error de tensión de calibración en el convertidor analógico-digital 	<ul style="list-style-type: none"> Desactive y vuelva a activar la alimentación. Si el problema persiste, póngase en contacto con el servicio de atención al cliente de AtriCure
15	<ul style="list-style-type: none"> En pantalla: RF ON BUTTON STUCK Significado: El botón RF ON puede estar atascado 	<ul style="list-style-type: none"> Pulse y suelte el botón RF ON/OFF Desactive y vuelva a activar la alimentación. Si el problema persiste, póngase en contacto con el servicio de atención al cliente de AtriCure
16	<ul style="list-style-type: none"> En pantalla: MODE BUTTON STUCK Significado: El botón MODE puede estar atascado 	<ul style="list-style-type: none"> Pulse y suelte el botón MODE Desactive y vuelva a activar la alimentación. Si el problema persiste, póngase en contacto con el servicio de atención al cliente de AtriCure
17	<ul style="list-style-type: none"> En pantalla: POWER/TEMPERATURE UP BUTTON STUCK Significado: El botón POWER + puede estar atascado (Nota: El botón Temperature + aún no está disponible) 	<ul style="list-style-type: none"> Pulse y suelte el botón POWER + Desactive y vuelva a activar la alimentación. Si el problema persiste, póngase en contacto con el servicio de atención al cliente de AtriCure
18	<ul style="list-style-type: none"> En pantalla: POWER/TEMPERATURE DOWN BUTTON STUCK Significado: El botón POWER – puede estar atascado (Nota: El botón Temperature – aún no está disponible) 	<ul style="list-style-type: none"> Pulse y suelte el botón POWER – Desactive y vuelva a activar la alimentación. Si el problema persiste, póngase en contacto con el servicio de atención al cliente de AtriCure
19	<ul style="list-style-type: none"> En pantalla: TIME UP BUTTON STUCK Significado: El botón TIME + puede estar atascado 	<ul style="list-style-type: none"> Pulse y suelte el botón TIME + Desactive y vuelva a activar la alimentación. Si el problema persiste, póngase en contacto con el servicio de atención al cliente de AtriCure
20	<ul style="list-style-type: none"> En pantalla: TIME DOWN BUTTON STUCK Significado: El botón TIME – puede estar atascado 	<ul style="list-style-type: none"> Pulse y suelte el botón TIME – Desactive y vuelva a activar la alimentación. Si el problema persiste, póngase en contacto con el servicio de atención al cliente de AtriCure

Para obtener información adicional sobre las advertencias, precauciones y fallos, consulte las instrucciones de uso de la unidad CSK-310

Para otras cuestiones o para obtener información detallada, consulte las instrucciones de uso de la unidad CSK-310 o póngase en contacto con la línea directa del servicio de atención al cliente de AtriCure en el teléfono (866) 349-2342.



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



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