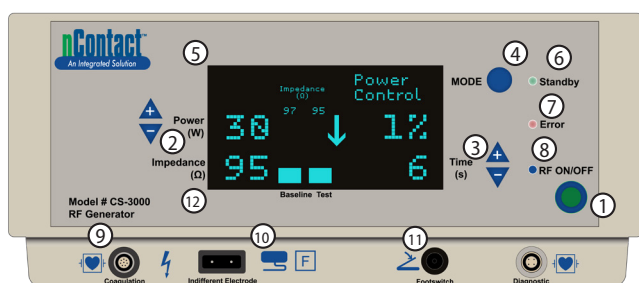


CSK-310

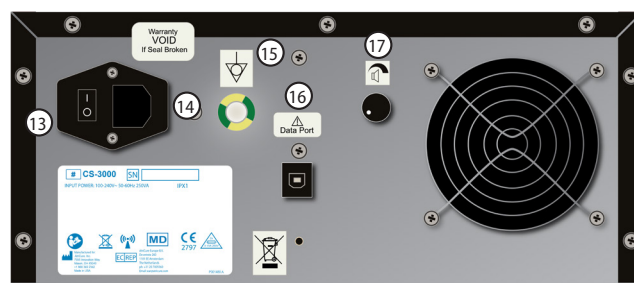
Ghid de pornire rapidă

Panoul frontal al generatorului CS-3000



- | | |
|---|--|
| 1. Butonul RF ON/OFF | 7. Indicator led Error |
| 2. Butoane de mărire/reducere a puterii, puterea setată și puterea efectivă | 8. Indicator led RF ON/OFF |
| 3. Butoane de mărire/reducere a timpului, timpul setat și timpul scurs | 9. Conector pentru cablu* |
| 4. Butonul Mode | 10. Conector pentru electrodul indiferent, dispersiv (electrod de retur sau suport de împământare) |
| 5. Afișajul grafic al generatorului | 11. Conector pentru comutator acționat cu piciorul |
| 6. Indicator led Standby | 12. Impedanță |

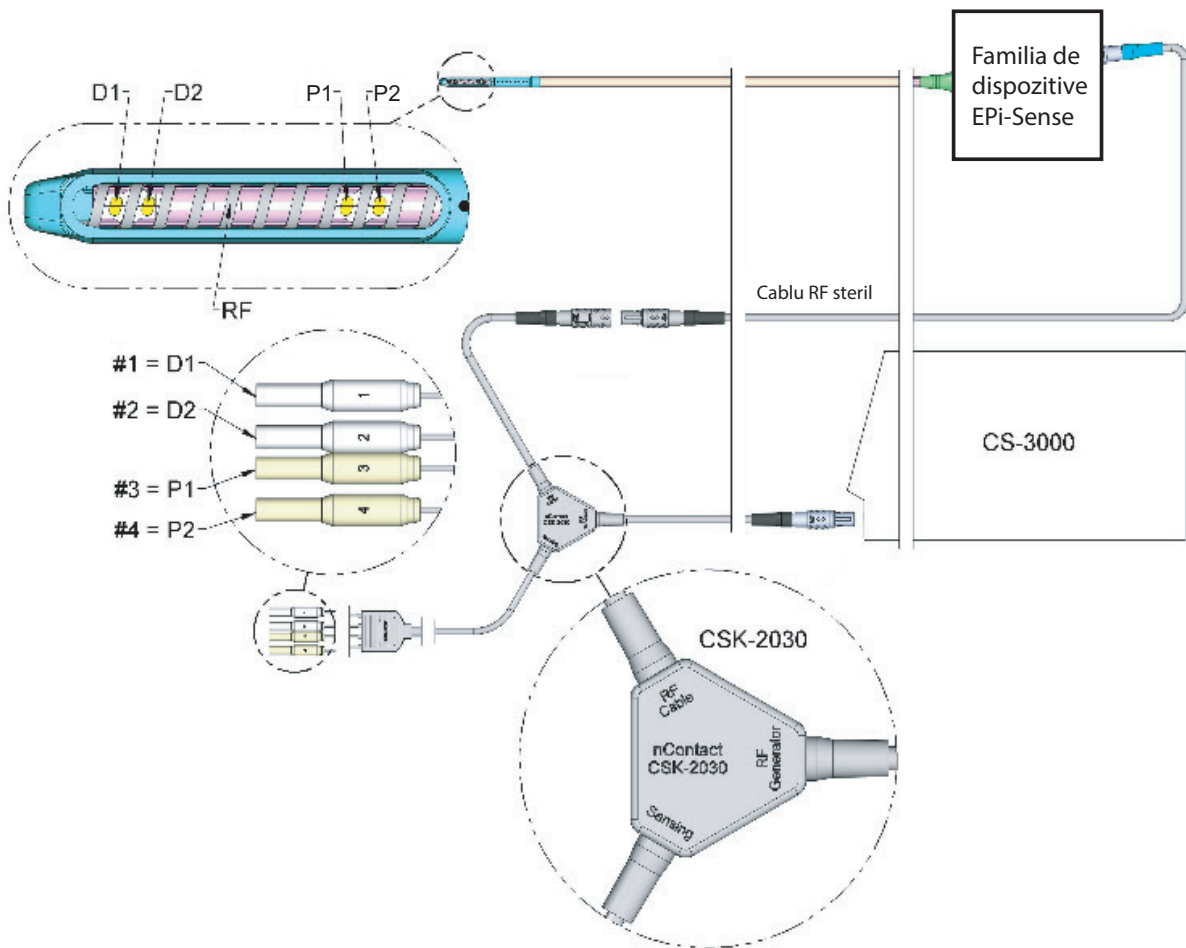
Panoul din spate al generatorului CS-3000



- | |
|---|
| 13. Întrerupătorul general |
| 14. Conectorul de alimentare cu c.a. |
| 15. Contact de împământare (conector echipotențial) |
| 16. Conector/Port de date |
| 17. Regulator de volum al alarmei |

*Cablurile conectate includ CSK-2000, CSK-2060 sau CSK-2030

Conexiunile generatorului CS-3000



PORNIREA GENERATORULUI CS-3000



AVERTISMENT



CONECTAȚI COMPONENTELE ȘI DISPOZITIVELE LA UNITATEA ELECTROCHIRURGICALĂ DOAR CÂND ENERGIA PRIN RF ESTE OPRITĂ. ÎN CAZ CONTRAR, RISCĂȚI VĂTĂMAREA SAU ELECTROCUTAREA PACIENTULUI ORI A PERSONALULUI DIN SALA DE OPERAȚII.

UTILIZAȚI MĂNUȘI ÎN TIMPUL UTILIZĂRII GENERATORULUI CS-3000.

1. Conectați cablul de alimentare furnizat în partea din spate a generatorului CS-3000.
 - i. Cablul de alimentare trebuie să fie introdus integral în priză.
2. Conectați generatorul CSK-310 la o priză de curent legată la pământ.
 - i. Nu utilizați o sursă de alimentare cu mai multe prize, cabluri prelungitoare sau adaptoare de trei pini la doi pini. Verificați periodic ansamblul cablului de alimentare pentru a vă asigura că nu există izolații sau conectoare deteriorate.
 - ii. Asigurați-vă că accesul la priza cablului de alimentare este liber pentru a putea deconecta cablul rapid în cazul unei situații de urgență.
3. Dacă folosiți comutatorul acționat cu piciorul, asigurați-vă că este conectat.
 - i. Piese de mână EPI-Sense: Pentru a începe emiterea de energie prin RF (în scopul efectuării de ablații), apăsați, apoi eliberați comutatorul acționat cu piciorul. Pentru a întrerupe emiterea de energie prin RF, apăsați, apoi eliberați comutatorul acționat cu piciorul.
4. Porniți alimentarea utilizând întrerupătorul ON/OFF de pe panoul din spate.
 - i. După pornire, generatorul CS-3000 efectuează autotestarea sistemului. Autotestele generează un semnal sonor lung urmat de un semnal sonor scurt la pornire.



5. Asigurați-vă că semnalele sonore sunt emise.
 - i. Dacă autotestarea reușește, generatorul CS-3000 trece în modul STANDBY.
 - ii. Dacă eșuează oricare parte a autotestării, generatorul CS-3000 va emite un semnal sonor constant și va trece în modul FAULT.
6. Conectați piesa de mână și orice fel de componente/accesorii necesare.

MODURILE FAULT

1. Dacă generatorul CS-3000 eșuează o parte a autotestării după pornire sau dacă se detectează o stare de eroare iremediabilă în orice moment, generatorul CS-3000 intră în modul FAULT. Descrierea FAULT va fi afișată pe ecran.
2. Generatorul CS-3000 este inutilizabil în modul FAULT. În modul FAULT, energia prin RF este dezactivată.
3. Mesajele FAULT vor rămâne pe afișajul grafic al generatorului până când eroarea FAULT este eliminată.
4. Pentru a ieși din modul FAULT, opriți generatorul CS-3000, apoi reporniți-l. Oprirea și repornirea vor elimina starea FAULT și vor restabili capacitatea puterii de ieșire RF.
5. Avertizările vor rămâne pe afișajul grafic al generatorului până când energia prin RF este pornită cu ajutorul comutatorului acționat cu piciorul sau al butonului RF ON/OFF de pe fațeta superioară frontală.

DEPANAREA CODURILOR DE EROARE

Avertismente (Mesaje de eroare remediabilă)

NUMĂR	CAUZĂ	REMEDIU
1	<ul style="list-style-type: none">Pe ecran: Invalid DeviceSemnificație: Codul de identificare a dispozitivului este în afara intervalului acceptabil	<ul style="list-style-type: none">Reconectați sau înlocuiți piesa de mână.Dacă problema persistă, contactați Serviciul clienți AtriCure
2	<ul style="list-style-type: none">Pe ecran: Impedance LimitSemnificație: Impedanța măsurată sau de referință este în afara intervalului specificat	<ul style="list-style-type: none">Verificați conectorul electrodului de retur, electrodul de retur și re poziționați electrodul de retur dacă este necesar
3	<ul style="list-style-type: none">Pe ecran: Time LimitSemnificație: Generatorul a efectuat ablația conform așteptărilor pentru timpul stabilit	<ul style="list-style-type: none">Începeți următoarea ablație prin apăsarea și eliberarea comutatorului acționat cu piciorul sau a butonului RF ON/OFF
4	<ul style="list-style-type: none">Pe ecran: User RequestSemnificație: Utilizatorul a terminat ablația	<ul style="list-style-type: none">Începeți următoarea ablație prin apăsarea și eliberarea comutatorului acționat cu piciorul sau a butonului RF ON/OFF

Defecțiuni (Mesaje de eroare iremediabilă)

NUMĂR	CAUZĂ	REMEDIU
1	<ul style="list-style-type: none">Pe ecran: ROM CRC FAILURESemnificație: Verificarea de redundanță ciclică a memoriei doar pentru citire a eșuat în spațiul de adrese ROM utilizat	<ul style="list-style-type: none">Opriti și porniți din nou alimentareaDacă problema persistă, contactați Serviciul clienți AtriCure
2	<ul style="list-style-type: none">Pe ecran: RAM FAILURESemnificație: Testul de funcționare a locației de memorie cu acces aleatoriu a eșuat	<ul style="list-style-type: none">Opriti și porniți din nou alimentareaDacă problema persistă, contactați Serviciul clienți AtriCure
3	<ul style="list-style-type: none">Pe ecran: AMBIENT TEMPERATURE FAILSemnificație: Tensiunea de referință de pe sistemul de măsurare a termocuplului este în afara intervalului acceptabil	<ul style="list-style-type: none">Opriti și porniți din nou alimentareaDacă problema persistă, contactați Serviciul clienți AtriCure
4	<ul style="list-style-type: none">Pe ecran: MEASURED POWER << CALCULATED POWERSemnificație: Puterea măsurată este în afara intervalului acceptabil al puterii calculate	<ul style="list-style-type: none">Opriti și porniți din nou alimentareaDacă problema persistă, contactați Serviciul clienți AtriCure
5	<ul style="list-style-type: none">Pe ecran: IMPEDANCE TEST FAILSemnificație: Impedanța internă măsurată este în afara intervalului acceptabil	<ul style="list-style-type: none">Opriti și porniți din nou alimentareaDacă problema persistă, contactați Serviciul clienți AtriCure
6	<ul style="list-style-type: none">Pe ecran: +48 VOLT SUPPLY FAILPe ecran: -12 VOLT SUPPLY FAILPe ecran: +12 VOLT SUPPLY FAILPe ecran: +5 VOLT SUPPLY FAILSemnificație: Tensiunea de funcționare este în afara intervalului acceptabil	<ul style="list-style-type: none">Opriti și porniți din nou alimentareaDacă problema persistă, contactați Serviciul clienți AtriCure
7	<ul style="list-style-type: none">Pe ecran: RF POWER TOO HIGH WHEN ONSemnificație: Puterea furnizată este mai mare decât puterea comandată cu o anumită valoare	<ul style="list-style-type: none">Opriti și porniți din nou alimentareaDacă problema persistă, contactați Serviciul clienți AtriCure
8	<ul style="list-style-type: none">Pe ecran: RF POWER TOO HIGH WHEN OFFSemnificație: Generatorul afișează și emite o putere de ieșire mai mare de 0 W atunci când RF este oprită	<ul style="list-style-type: none">Opriti și porniți din nou alimentareaDacă problema persistă, contactați Serviciul clienți AtriCure

Defecțiuni (Mesaje de eroare iremediabilă)

NUMĂR	CAUZĂ	REMEDIU
9	<ul style="list-style-type: none"> Pe ecran: FAN FAULT Semnificație: Starea ventilatorului nu este valabilă 	<ul style="list-style-type: none"> Oprii și porniți din nou alimentarea Dacă problema persistă, contactați Serviciul clienți AtriCure
10	<ul style="list-style-type: none"> Pe ecran: RF Eff Lim Semnificație: Eroare privind eficiența transformatorului 	<ul style="list-style-type: none"> Oprii și porniți din nou alimentarea Dacă problema persistă, contactați Serviciul clienți AtriCure
11	<ul style="list-style-type: none"> Pe ecran: RESISTIVITY FAILED Semnificație: Valoarea rezistenței circuitului de rezistivitate este în afara intervalului acceptabil 	<ul style="list-style-type: none"> Oprii și porniți din nou alimentarea Dacă problema persistă, contactați Serviciul clienți AtriCure
12	<ul style="list-style-type: none"> Pe ecran: TIMER FAILURE Semnificație: Operațiunea de temporizare a eșuat 	<ul style="list-style-type: none"> Oprii și porniți din nou alimentarea Dacă problema persistă, contactați Serviciul clienți AtriCure
13	<ul style="list-style-type: none"> Pe ecran: GROUND FLOAT ON A/D Semnificație: Eroare privind flotantul de împământare pe convertorul analog-digital 	<ul style="list-style-type: none"> Oprii și porniți din nou alimentarea Dacă problema persistă, contactați Serviciul clienți AtriCure
14	<ul style="list-style-type: none"> Pe ecran: CALIBRATION VOLTAGE ON A/D Semnificație: Eroare privind tensiunea de calibrare pe convertorul analog-digital 	<ul style="list-style-type: none"> Oprii și porniți din nou alimentarea Dacă problema persistă, contactați Serviciul clienți AtriCure
15	<ul style="list-style-type: none"> Pe ecran: RF ON BUTTON STUCK Semnificație: Este posibil ca butonul RF ON să fie blocat 	<ul style="list-style-type: none"> Apăsați și eliberați butonul RF ON/OFF Oprii și porniți din nou alimentarea Dacă problema persistă, contactați Serviciul clienți AtriCure
16	<ul style="list-style-type: none"> Pe ecran: MODE BUTTON STUCK Semnificație: Este posibil ca butonul MODE să fie blocat 	<ul style="list-style-type: none"> Apăsați și eliberați butonul MODE Oprii și porniți din nou alimentarea Dacă problema persistă, contactați Serviciul clienți AtriCure
17	<ul style="list-style-type: none"> Pe ecran: POWER/TEMPERATURE UP BUTTON STUCK Semnificație: Este posibil ca butonul de MĂRIRE A PUTERII să fie blocat (Observație: Butonul de mărire a temperaturii nu este încă disponibil) 	<ul style="list-style-type: none"> Apăsați și eliberați butonul de MĂRIRE A PUTERII (+) Oprii și porniți din nou alimentarea Dacă problema persistă, contactați Serviciul clienți AtriCure
18	<ul style="list-style-type: none"> Pe ecran: POWER/TEMPERATURE DOWN BUTTON STUCK Semnificație: Este posibil ca butonul de REDUCERE A PUTERII să fie blocat (Observație: Butonul de reducere a temperaturii nu este încă disponibil) 	<ul style="list-style-type: none"> Apăsați și eliberați butonul de REDUCERE A PUTERII (-) Oprii și porniți din nou alimentarea Dacă problema persistă, contactați Serviciul clienți AtriCure
19	<ul style="list-style-type: none"> Pe ecran: TIME UP BUTTON STUCK Semnificație: Este posibil ca butonul de MĂRIRE A TIMPULUI să fie blocat 	<ul style="list-style-type: none"> Apăsați și eliberați butonul de MĂRIRE A TIMPULUI (+) Oprii și porniți din nou alimentarea Dacă problema persistă, contactați Serviciul clienți AtriCure
20	<ul style="list-style-type: none"> Pe ecran: TIME DOWN BUTTON STUCK Semnificație: Este posibil ca butonul de REDUCERE A TIMPULUI să fie blocat 	<ul style="list-style-type: none"> Apăsați și eliberați butonul de REDUCERE A TIMPULUI (-) Oprii și porniți din nou alimentarea Dacă problema persistă, contactați Serviciul clienți AtriCure

Pentru informații suplimentare despre avertismente, atenționări și defecțiuni, consultați instrucțiunile de utilizare a generatorului CSK-310.

Pentru alte probleme sau informații detaliate, consultați instrucțiunile de utilizare a generatorului CSK-310 sau contactați linia telefonică de serviciu clienți AtriCure la (866) 349-2342.



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



Reprezentant european:
AtriCure Europe B.V.
De entree 260
1101 EE Amsterdam
Țările de jos
+31 20 7005560
ear@atricure.com