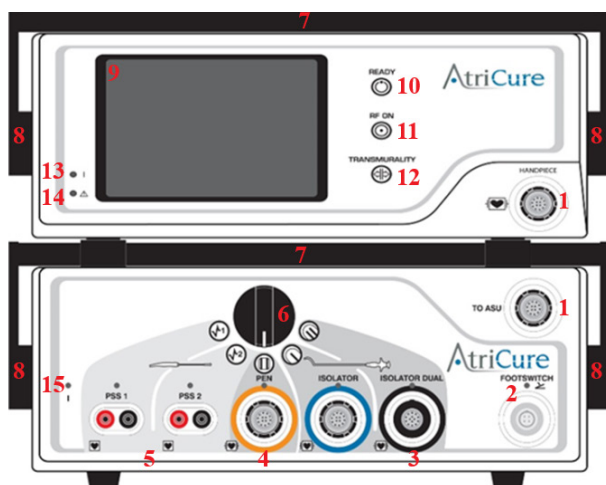


ASU/ASB

Ghid de pornire rapidă

Panoul frontal ASU/ASB



Panoul posterior ASU/ASB

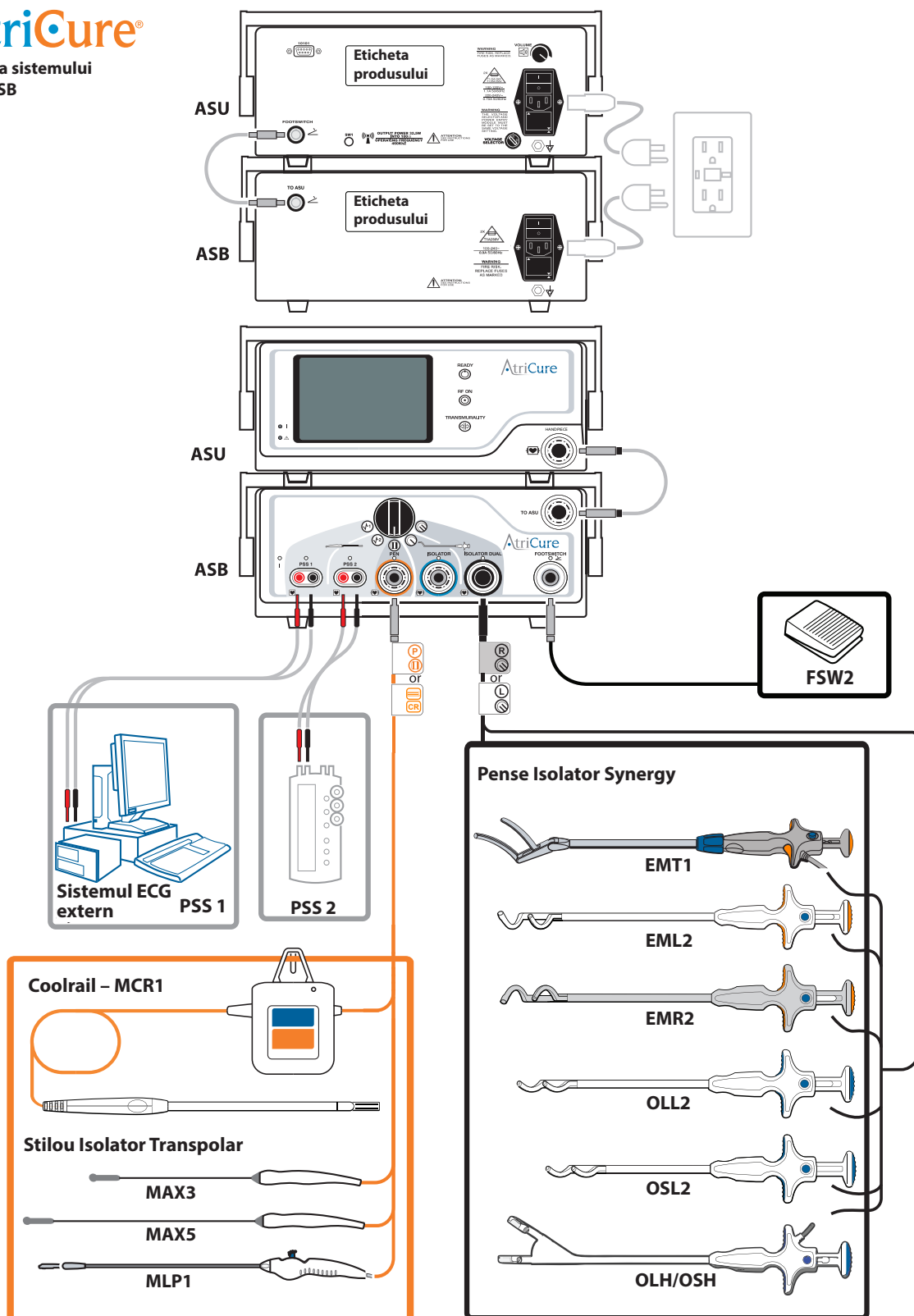


- | | | | |
|---|--|--|---|
| 1. Prizele cablului de interfață RF | 7. Indicatorul LED de eroare a mânerelor | 14. Conectorul indicatorului LED FAULT | 21. Contactul echipotențial de împământare ASU |
| 2. Priza comutatorului acționat cu piciorul | 8. Butoanele rotative ale mânerului | 15. Indicatorul LED de alimentare ASB | 22. Portul de date |
| 3. Priza piesei de mână de tip pensă Isolator Synergy | 9. Afișajul grafic LCD | 16. Prizele comutatorului acționat cu piciorul | 23. Comutator de selectare a tensiunii de intrare |
| 4. Priza piesei de mână de tip stilou Isolator | 10. Indicatorul READY | 17. Regulatorul de volum al difuzorului | 24. Întrerupătorul ASB |
| 5. Prizele pentru stimulare și detectare | 11. Indicatorul RF ON | 18. Întrerupătorul ASU | 25. Conectorul de alimentare cu CA al ASB |
| 6. Butonul de selectare a dispozitivului | 12. Indicatorul TRANSMURALITY | 19. Conectorul de alimentare cu CA al ASU | 26. Cutia de siguranțe ASB |
| | 13. Indicatorul LED de alimentare ASU | 20. Cutia de siguranțe ASU | 27. Contactul echipotențial de împământare ASB |

Conexiunile ASU/ASB

AtriCure®

Schema sistemului
ASU/ASB



PORNIREA SISTEMULUI ASU/ASB



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 SISTEMULUI ASU/ASB

1. Conectați cablul de alimentare furnizat în partea din spate pe panoul (panourile) posterior (posterior) al(e) sistemului ASU/ASB.
 - i. Cablul de alimentare trebuie să fie introdus integral în priză.
2. Conectați sistemul ASU/ASB la o la 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. Conectați cablul de interfață a comutatorului acționat cu piciorul la prizele comutatorului acționat cu piciorul de pe panoul (panourile) din spate al(e) sistemului ASU/ASB. Conectați comutatorul acționat cu piciorul la priza comutatorului acționat cu piciorul de pe panoul frontal al ASB.
 - i. Pentru a începe furnizarea de energie prin RF (în scopul efectuării de ablații), apăsați lung comutatorul acționat cu piciorul. Eliberați comutatorul acționat cu piciorul pentru a opri furnizarea de energie prin RF.
4. Conectați cablul de interfață RF la prizele de pe panoul (panourile) din față al(e) ASU/ASB (etichetate „Handpiece” și „To ASU”).
5. Porniți alimentarea (ON) utilizând întrerupătorul ON/OFF aflat pe panoul (panourile) din spate al(e) ASU/ASB.
 - i. După pornire, sistemul ASU/ASB efectuează autotestarea de sistem. Autotestarea emite două semnale sonore rapide la pornire.
6. Asigurați-vă că semnalele sonore sunt emise.
 - i. Dacă autotestarea reușește, sistemul ASU/ASB trece în modul STANDBY.
 - ii. Dacă eșuează vreo parte a autotestării, sistemul ASU/ASB va emite un semnal sonor constant și va trece în modul FAULT.
7. Conectați piesa de mână și toate accesoriile necesare, cum ar fi cablurile pentru stimulare și detectare (PSS). Conectarea piesei de mână trece sistemul ASU/ASB în modul READY.



MODURILE FAULT

1. Dacă sistemul ASU/ASB nu trece o autotestare după pornire sau oricând se detectează o stare de eroare iremediabilă, sistemul ASU/ASB intră în modul FAULT. Pe ecran va fi afișat un cod FAULT.
2. Sistemul ASU/ASB este inutilizabil în modul FAULT. În modul FAULT, energia prin RF este dezactivată.
3. Mesajele FAULT vor rămâne pe ecranul cu cristale lichide (LCD) până când starea FAULT nu este eliminată.
4. Pentru a ieși din modul FAULT, opriți (OFF) și reporniți (ON) sistemul ASU/ASB. Oprirea și repornirea vor elimina starea FAULT și vor restabili capacitatea puterii de ieșire RF.
5. Avertismentele vor rămâne pe ecranul LCD până când energia prin RF nu este inițiată de comutatorul acționat cu piciorul.

DEPANAREA CODURILOR DE EROARE

Nu există ieșire RF

NUMĂR	CAUZĂ	REMEDIU
1	ASU și/sau ASB nu au fost pornite	Porniți alimentarea pentru ASU și/sau ASB
2	ASU și/sau ASB nu au fost conectate la rețea	Verificați conexiunile electrice pentru ASU și/sau ASB, apoi porniți (ON) alimentarea
3	Nu este conectată nicio piesă de mână la ASB	Conectați piesa de mână la ASB
4	Piesă de mână incorectă selectată pe ASB	Rotiți comutatorul de selectare ASB la piesa de mână dorită
5	Nu este conectat niciun comutator acționat cu piciorul la ASB	Conectați comutatorul acționat cu piciorul la panoul frontal al ASB
6	Cablul de interfață pentru comutatorul acționat cu piciorul nu este conectat	Conectați cablul de interfață al comutatorului acționat cu piciorul între panourile posterioare ASU și ASB
7	Cablul de interfață RF nu este conectat	Conectați cablul de interfață RF între panourile frontale ASU și ASB
8	Defecțiune la comutatorul acționat cu piciorul	Înlocuiți comutatorul acționat cu piciorul
9	Defecțiune ASU internă	Contactați serviciul clienți AtriCure
10	ASU în modul FAULT	Opriți și reporniți alimentarea
11	ASU în modul STANDBY	Asigurați-vă că piesa de mână și comutatorul acționat cu piciorul sunt conectate corect (nu pâlpâie niciun LED)
12	Piesă de mână ruptă	Înlocuiți piesa de mână
13	Defecțiune la piesa de mână	Înlocuiți piesa de mână
14	Piesă de mână expirată	Înlocuiți piesa de mână

Avertismente (Mesaje de eroare remediabilă)

NUMĂR	CAUZĂ	REMEDIU
1	Pe ecran: Code E01 Semnificație: Eroare de impedanță scăzută: Electrozii piesei de mână sunt scurtcircuitați	Verificați electrozii sau repositionați fălcile
2	Pe ecran: Code E02 Semnificație: Eroare de impedanță înaltă: Fălcile piesei de mână sunt deschise	Închideți fălcile piesei de mână Înlocuiți piesa mână sau cablul de interfață RF ASU/ASB
3	Pe ecran: Code E03 Semnificație: Eroare de impedanță scăzută: Electrozii piesei de mână* sunt scurtcircuitați * Dacă piesa de mână este stiloul liniar Coolrail (MCR1), verificați dacă indicatorul LED al cutiei de pompare este aprins	Verificați electrozii sau repositionați fălcile. Efectuatorul terminal s-a supraîncălzit sau sistemul de răcire s-a defectat. Verificați cablul de fluide pentru a vă asigura că nu este îndoit sau blocat. Dacă eroarea persistă mai mult de 2 minute, înlocuiți piesa de mână.
4	Pe ecran: Code E04 Semnificație: Eroare de impedanță scăzută: Electrozii piesei de mână* sunt scurtcircuitați * Dacă piesa de mână este stiloul liniar Coolrail (MCR1), verificați dacă indicatorul LED al cutiei de pompare este aprins	Verificați electrozii sau repositionați fălcile. Efectuatorul terminal s-a supraîncălzit sau sistemul de răcire s-a defectat. Verificați cablul de fluide pentru a vă asigura că nu este îndoit sau blocat. Dacă eroarea persistă mai mult de 2 minute, înlocuiți piesa de mână.
5	Pe ecran: Code E06 Semnificație: Eroare de test comutator blocat: Comutator acționat cu piciorul închis în timpul conectării	Înlocuiți comutatorul acționat cu piciorul



NUMĂR	CAUZĂ	REMEDIU
6	Pe ecran: Code E10 Semnificație: Electrozii piesei de mână sunt scurtcircuitați	Verificați electrozii sau repositionați fălcile
7	Pe ecran: Code H01 Semnificație: Eroare piesă de mână nevalidă	Înlocuiți piesa mână sau cablul de interfață RF ASU/ASB sau ASB
8	Pe ecran: Code H02 Semnificație: Eroare timp expirat: Data expirării piesei de mână a fost depășită	Înlocuiți piesa de mână
9	Pe ecran: Code H03 Semnificație: Problemă electrică a piesei de mână	Înlocuiți piesa de mână
10	Pe ecran: Code H04 Semnificație: Versiune nevalidă a piesei de mână	Înlocuiți piesa de mână
11	Pe ecran: Return ASU for Maintenance Semnificație: Bateria ceasului ASU s-a defectat	ASU va funcționa în continuare, însă mesajul și sunetul se vor repeta. Returnați ASU pentru înlocuirea bateriei.

Erori în timpul autotestului la pornire (Power ON Self-Test, POST) (Mesaje de eroare iremediabilă detectate la pornire)

NUMĂR	CAUZĂ	REMEDIU
1	Pe ecran: Code P01 Semnificație: Eroare la generarea/măsurarea energiei	Opriti și reporniți alimentarea și permiteți autodiagnosticarea la pornire Dacă problema persistă, contactați serviciul clienți AtriCure
2	Pe ecran: Code P02 Semnificație: Eroare la generarea/măsurarea impedanței	Opriti și reporniți alimentarea și permiteți autodiagnosticarea la pornire Dacă problema persistă, contactați serviciul clienți AtriCure
3	Pe ecran: Code P03 Semnificație: Eroare la generarea/măsurarea tensiunii	Opriti și reporniți alimentarea și permiteți autodiagnosticarea la pornire Dacă problema persistă, contactați serviciul clienți AtriCure
4	Pe ecran: Code P04 Semnificație: Eroare la generarea/măsurarea curentului	Opriti și reporniți alimentarea și permiteți autodiagnosticarea la pornire Dacă problema persistă, contactați serviciul clienți AtriCure
5	Pe ecran: Code P05 Semnificație: Eroare la testarea dispozitivului de semnalizare	Opriti și reporniți alimentarea și permiteți autodiagnosticarea la pornire Dacă problema persistă, contactați serviciul clienți AtriCure
6	Pe ecran: Code P06 Semnificație: Eroare la testarea ROM	Opriti și reporniți alimentarea și permiteți autodiagnosticarea la pornire Dacă problema persistă, contactați serviciul clienți AtriCure
7	Pe ecran: Code P07 Semnificație: Eroare la testarea RAM	Opriti și reporniți alimentarea și permiteți autodiagnosticarea la pornire Dacă problema persistă, contactați serviciul clienți AtriCure
8	Pe ecran: Code P08 Semnificație: Eroare la înregistrarea configurației	Opriti și reporniți alimentarea și permiteți autodiagnosticarea la pornire Dacă problema persistă, contactați serviciul clienți AtriCure
9	Pe ecran: Code P09 Semnificație: Eroare temporizator COP MCU	Opriti și reporniți alimentarea și permiteți autodiagnosticarea la pornire Dacă problema persistă, contactați serviciul clienți AtriCure
10	Pe ecran: Code P10 Semnificație: Eroare la testarea blocării comutatorului (verificați comutatorul acționat cu piciorul pentru că a fost activat în timpul procedurii POST)	Dezactivați comutatorul acționat cu piciorul. Opriti și reporniți alimentarea și permiteți autodiagnosticarea la pornire Dacă problema persistă, contactați serviciul clienți AtriCure



NUMĂR	CAUZĂ	REMEDIU
11	Pe ecran: Code P12 Semnificație: Eroare tensiune de referință	Oprii și reporniți alimentarea și permiteți autodiagnosticarea la pornire Dacă problema persistă, contactați serviciul clienți AtriCure

Erori în timpul funcționării ASU/ASB (mesaje de eroare iremediabilă)

NUMĂR	CAUZĂ	REMEDIU
1	Pe ecran: Code F01 Semnificație: Instrucțiune CPU nepermisă	Oprii și reporniți alimentarea și permiteți autodiagnosticarea la pornire Dacă problema persistă, contactați serviciul clienți AtriCure
2	Pe ecran: Code F02 Semnificație: Eroare variabilă duplicată	Oprii și reporniți alimentarea și permiteți autodiagnosticarea la pornire Dacă problema persistă, contactați serviciul clienți AtriCure
3	Pe ecran: Code F03 Semnificație: Eroare software	Oprii și reporniți alimentarea și permiteți autodiagnosticarea la pornire Dacă problema persistă, contactați serviciul clienți AtriCure
4	Pe ecran: Code F05 Semnificație: Eroare tensiune de referință	Oprii și reporniți alimentarea și permiteți autodiagnosticarea la pornire Dacă problema persistă, contactați serviciul clienți AtriCure
5	Pe ecran: Code F06 Semnificație: Eroare limită de putere	Oprii și reporniți alimentarea și permiteți autodiagnosticarea la pornire Dacă problema persistă, contactați serviciul clienți AtriCure
6	Pe ecran: Code F07 Semnificație: Eroare limită de tensiune	Oprii și reporniți alimentarea și permiteți autodiagnosticarea la pornire Dacă problema persistă, contactați serviciul clienți AtriCure
7	Pe ecran: Code F09 Semnificație: Eroare decalaj Vrms	Oprii și reporniți alimentarea și permiteți autodiagnosticarea la pornire Dacă problema persistă, contactați serviciul clienți AtriCure
8	Pe ecran: Code F10 Semnificație: Eroare decalaj Irms	Oprii și reporniți alimentarea și permiteți autodiagnosticarea la pornire Dacă problema persistă, contactați serviciul clienți AtriCure
9	Pe ecran: Code F11 Semnificație: Eroare decalaj putere	Oprii și reporniți alimentarea și permiteți autodiagnosticarea la pornire Dacă problema persistă, contactați serviciul clienți AtriCure
10	Pe ecran: Code F12 Semnificație: Eroare sincronizare sistem	Oprii și reporniți alimentarea și permiteți autodiagnosticarea la pornire Dacă problema persistă, contactați serviciul clienți AtriCure
11	Pe ecran: Code F13 Semnificație: Eroare la măsurarea puterii	Oprii și reporniți alimentarea și permiteți autodiagnosticarea la pornire Dacă problema persistă, contactați serviciul clienți AtriCure
12	Pe ecran: Code F14 Semnificație: Eroare blocare releu în poziția închis	Oprii și reporniți alimentarea și permiteți autodiagnosticarea la pornire Dacă problema persistă, contactați serviciul clienți AtriCure

Pentru informații suplimentare privind avertismentele și erorile, consultați instrucțiunile de utilizare a sistemului ASU/ASB.

Pentru alte probleme sau informații detaliate, consultați instrucțiunile de utilizare a sistemului ASU/ASB sau folosiți linia telefonică directă a serviciului clienți AtriCure sunând la +1 866 349 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