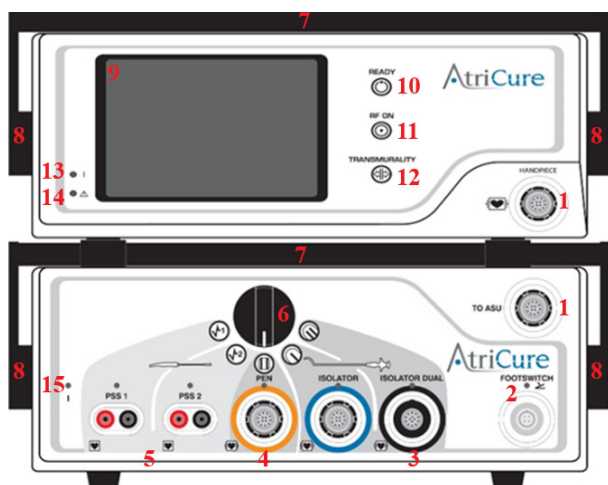


ASU / ASB

Trumpasis darbo pradžios vadovas

ASU / ASB priekinis skydelis



ASU / ASB galinis skydelis

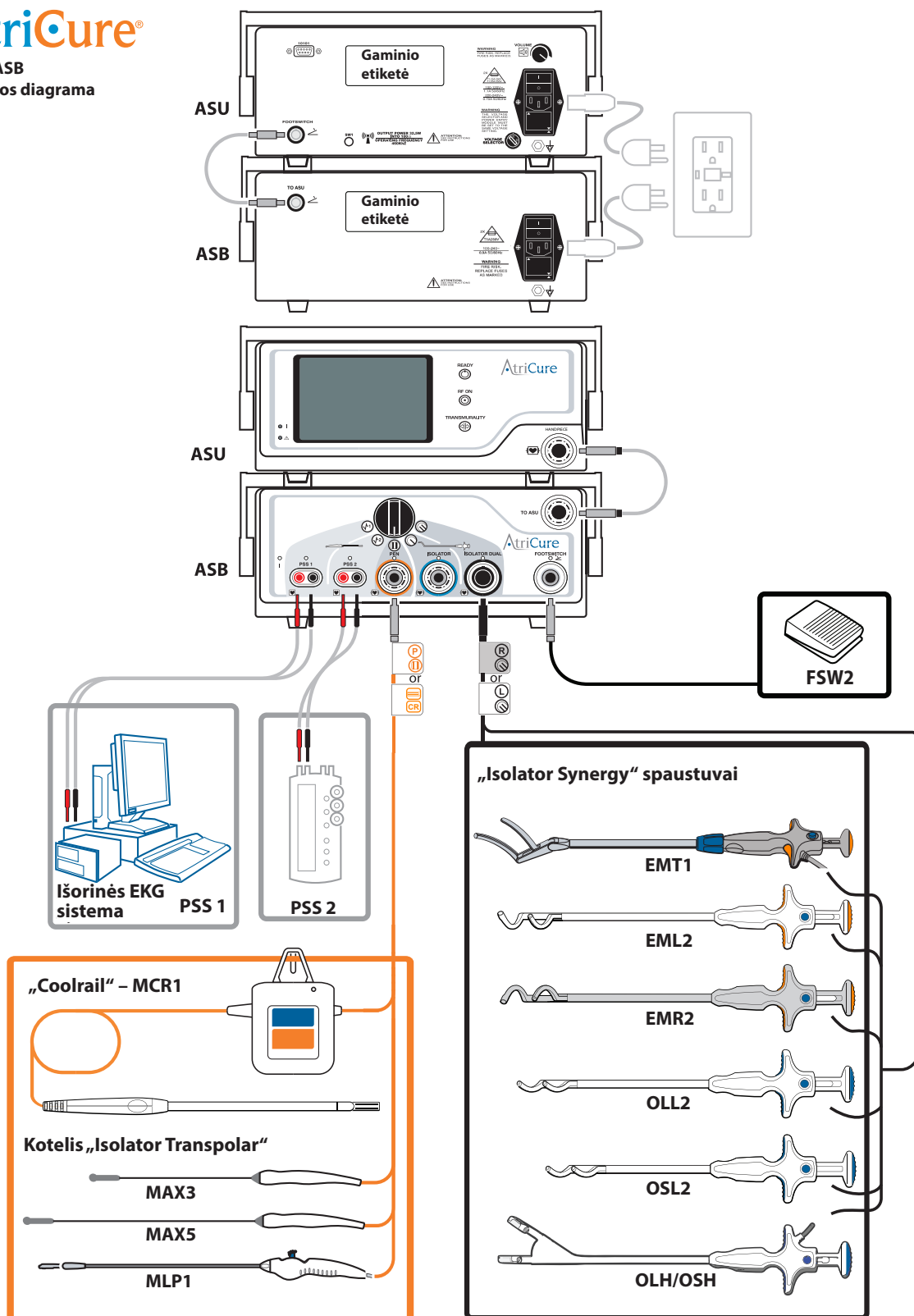


- | | | | |
|---|--|---|---|
| 1. RD sąsajos kabelio lizdai | 8. Rankenos sukimo reguliatoriai | 15. ASB maitinimo šviesos diodas | 22. Duomenų jungtis |
| 2. Kojinio jungiklio lizdas. | 9. LCD grafinis ekranas | 16. Kojinio jungiklio lizdai | 23. Įvesties įtampos pasirinkimo jungiklis |
| 3. Spaustuvo „Isolator Synergy“ rankinio prietaiso lizdas | 10. PARENGTIES indikatorius | 17. Garsiakalbio garsio valdymo įtaisas | 24. ASB maitinimo jungiklis |
| 4. Kotelio „Isolator“ rankinio prietaiso lizdas | 11. RD įjungimo indikatorius | 18. ASU maitinimo jungiklis | 25. ASB kintamosios įtampos maitinimo jungtis |
| 5. Širdies ritmo palaikymo ir aptikimo lizdai | 12. VISO STORIO PASIEKIMO indikatorius | 19. ASU kintamosios įtampos maitinimo jungtis | 26. ASB saugiklių dėžutė |
| 6. Prietaisų pasirinkimo rankenėlė | 13. ASU maitinimo šviesos diodas | 20. ASU saugiklių dėžutė | 27. ASB potencialų išlyginimo įžeminimo kaištis |
| 7. Rankenos | 14. Prijungimo TRIKTIES šviesos diodo indikatorius | 21. ASU potencialų išlyginimo įžeminimo kaištis | |

ASU / ASB jungtys

AtriCure®

ASU / ASB
Sistemos diagrama



ASU / ASB MAITINIMO ĮJUNGIMAS



ĮSPĖJIMAS



KOMPONENTUS IR PRIETAISUS PRIE ELEKTROCHIRURGIJOS ĮRENGINIO PRIJUNKITE TIK IŠJUNGĘ RD ENERGIJĄ. NEPAISANT ŠIO NURODYMŲ, PACIENTAS ARBA OPERACINĖS DARBUOTOJAI GALI BŪTI SUŽEISTI ARBA GAUTI ELEKTROS SMŪGĮ.

NAUDODAMI ASU / ASB MŪVĖKITE PIRŠTINES.

1. Pateiktą maitinimo laidą prijunkite prie ASU / ASB galinio (-ių) skydelio (-ių).
 - i. Pasirūpinkite, kad maitinimo laidas būtų iki galo įkištas į lizdą.
2. Įjunkite ASU / ASB į įžemintą maitinimo lizdą.
 - i. Nenaudokite šakotuvų, ilginamųjų laidų arba adapterių iš trijų kontaktų jungties į dviejų kontaktų jungtį. Periodiškai tikrinkite maitinimo laidą, ar nepažeista izoliacija ir nesugadintos jungtys.
 - ii. Maitinimo lizdas turi būti visada pasiekiamas, kad pavojaus atveju būtų galima greitai atjungti maitinimo laidą.
3. Į ASU / ASB galinio (-ių) skydelio (-ių) kojinio jungiklio lizdus įjunkite kojinio jungiklio sąsajos kabelį. Į ASB priekinio skydelio kojinio jungiklio lizdą įjunkite kojinių jungiklį.
 - i. Kad pradėtumėte tiekti RD energiją (abliacijai atlikti), nuspauskite ir laikykite kojinių jungiklį. Norėdami nutraukti RD energijos tiekimą atleiskite kojinių jungiklį.
4. Į ASU / ASB priekinio (-ių) skydelio (-ių) lizdus (paženklintus „Handpiece“ ir „To ASU“) įjunkite RD sąsajos kabelį.
5. ASU / ASB galiniame (-iuose) skydelyje (-iuose) esančiu įjungimo ir išjungimo jungikliu įjunkite maitinimą.
 - i. Įjungus maitinimą atliekamos ASU / ASB savitikros procedūros. Paleisties metu atliekant savitikrą pasigirsta du trumpi pyptelėjimai.
6. Patikrinkite, ar pasigirdo pyptelėjimai.
 - i. Jeigu visos savitikros procedūros atliktos sėkmingai, įjungiamas ASU / ASB NEVEIKLOS režimas.
 - ii. Jeigu bet kuri savitikros procedūra nesėkminga, girdisi ištisinis signalas ir įjungiamas ASU / ASB TRIKTIES režimas.
7. Prijunkite rankinį prietaisą ir visus reikiamus priedus, pavyzdžiui, širdies ritmo palaikymo ir aptikimo (PSS) kabelius. Prijungus rankinį prietaisą įjungiamas ASU / ASB PARENGTIES režimas.



TRIKTIES REŽIMAI

1. Jeigu įjungus maitinimą ASU / ASB savitika nesėkminga arba bet kuriuo metu aptinkama neištaisoma klaida, įjungiamas ASU / ASB TRIKTIES režimas. Ekrane rodomas TRIKTIES kodas.
2. TRIKTIES režimu ASU / ASB neveikia. TRIKTIES režimu negalima įjungti RD energijos.
3. TRIKTIES pranešimai skystųjų kristalų ekrane rodomi tol, TRIKTIS neišjungiama.
4. Kad išjungtumėte TRIKTIES režimą, išjunkite ir vėl įjunkite ASU / ASB maitinimą. Išjungus ir vėl įjungus maitinimą pašalinama TRIKTIES būseną ir atkuriami galimybės įjungti RD energijos tiekimą.
5. Įspėjimai skystųjų kristalų ekrane rodomi tol, kol kojiniu jungikliu įjungiama RD energija.

TRIKČIŲ DIAGNOSTIKOS KLAIDŲ KODAI

Netiekama RD energija

NUMERIS	PRIEŽASTIS	TAISOMIEJI VEIKSMAI
1	Neįjungtas ASU ir (arba) ASB maitinimas	Ijunkite ASU ir (arba) ASB maitinimą
2	ASU ir (arba) ASB neprijungtas prie maitinimo tinklo	Išitikinkite, kad sujungtos ASU ir (arba) ASB elektros jungtys, ir įjunkite maitinimą
3	Prie ASB neprijungtas rankinis prietaisas	Prie ASB prijunkite rankinį prietaisą
4	ASB pasirinktas netinkamas rankinis prietaisas	Sukdami ASB pasirinkimo jungiklį pasirinkite reikiamą rankinį prietaisą
5	Prie ASB neprijungtas kojinis jungiklis	Prie ASB priekinio skydelio prijunkite kojinį jungiklį
6	Neprijungtas kojinio jungiklio sąsajos kabelis	Tarp ASU ir ASB galinių skydelių prijunkite kojinio jungiklio sąsajos kabelį
7	Neprijungtas RD sąsajos kabelis	Tarp ASU ir ASB priekinių skydelių prijunkite RD sąsajos kabelį
8	Kojinio jungiklio triktis	Pakeiskite kojinį jungiklį
9	Vidinis ASU gedimas	Kreipkitės į „AtriCure“ klientų aptarnavimo skyrių
10	Nustatytas ASU TRIKTIES režimas	Išjunkite ir vėl įjunkite maitinimą
11	Nustatytas ASU NEVEIKLOS režimas	Pasirūpinkite, kad būtų tinkamai prijungtas rankinis prietaisas ir kojinis jungiklis (neblyksėtų joks šviesos diodas)
12	Sulūžęs rankinis prietaisas	Pakeiskite rankinį prietaisą
13	Rankinio prietaiso triktis	Pakeiskite rankinį prietaisą
14	Pasibaigusio galiojimo rankinis prietaisas	Pakeiskite rankinį prietaisą

Ispėjimai (ištaisomų klaidų pranešimai)

NUMERIS	PRIEŽASTIS	TAISOMIEJI VEIKSMAI
1	Ekrane rodomas pranešimas: Code E01 Reikšmė. Per mažos pilnutinės varžos klaida: trumpai sujungti rankinio prietaiso elektrodai	Patikrinkite elektrodus arba pakeiskite griebtuvų padėtį
2	Ekrane rodomas pranešimas: Code E02 Reikšmė. Per didelės pilnutinės varžos klaida: rankinio prietaiso griebtuvai atidaryti	Uždarykite rankinio prietaiso griebtuvus Pakeiskite rankinį prietaisą arba ASU / ASB RD sąsajos kabelį
3	Ekrane rodomas pranešimas: Code E03 Reikšmė. Per mažos pilnutinės varžos klaida: trumpai sujungti rankinio prietaiso* elektrodai * Jeigu naudojamas rankinis prietaisas yra tiesinis kotelis „Coolrail“ (MCR1), patikrinkite, ar šviečia siurblio dėžutės šviesos diodas.	Patikrinkite elektrodus arba pakeiskite griebtuvų padėtį. Perkaitęs galinis efektorius arba sutriko aušinimo sistemos veikimas. Pasirūpinkite, kad skysčių kabelis nebūtų perspaustas. Jeigu klaida trunka ilgiau kaip 2 minutes, pakeiskite rankinį prietaisą.
4	Ekrane rodomas pranešimas: Code E04 Reikšmė. Per mažos pilnutinės varžos klaida: trumpai sujungti rankinio prietaiso* elektrodai * Jeigu naudojamas rankinis prietaisas yra tiesinis kotelis „Coolrail“ (MCR1), patikrinkite, ar šviečia siurblio dėžutės šviesos diodas.	Patikrinkite elektrodus arba pakeiskite griebtuvų padėtį. Perkaitęs galinis efektorius arba sutriko aušinimo sistemos veikimas. Pasirūpinkite, kad skysčių kabelis nebūtų perspaustas. Jeigu klaida trunka ilgiau kaip 2 minutes, pakeiskite rankinį prietaisą.
5	Ekrane rodomas pranešimas: Code E06 Reikšmė. Įstrigusio jungiklio bandymo klaida: prijungiant kojinis jungiklis sujungtas	Pakeiskite kojinį jungiklį.



NUMERIS	PRIEŽASTIS	TAISOMIEJI VEIKSMAI
6	Ekrane rodomas pranešimas: Code E10 Reikšmė. trumpai sujungti rankinio prietaiso elektrodai	Patikrinkite elektrodus arba pakeiskite griebtuvų padėtį
7	Ekrane rodomas pranešimas: Code H01 Reikšmė. netinkamo rankinio prietaiso klaida	Pakeiskite rankinį prietaisą arba ASU / ASB RD sąsajos kabelį, arba ASB.
8	Ekrane rodomas pranešimas: Code H02 Reikšmė. Pasibaigusio galiojimo laiko klaida: praėjo rankinio prietaiso galiojimo pabaigos data	Pakeiskite rankinį prietaisą
9	Ekrane rodomas pranešimas: Code H03 Reikšmė. Rankinio prietaiso elektros problema	Pakeiskite rankinį prietaisą
10	Ekrane rodomas pranešimas: Code H04 Reikšmė. Netinkama rankinio prietaiso versija	Pakeiskite rankinį prietaisą
11	Ekrane rodomas pranešimas: „Return ASU for Maintenance“ Reikšmė. neveikia ASU laikrodžio baterija	ASU ir toliau veiks, tačiau pranešimas ir garsinis signalas kartosis. Grąžinkite ASU, kad būtų pakeista baterija.

Triktytis atliekant maitinimo įjungimo savitikrą (POST) (paleisties metu rodomi neištaisomų klaidų pranešimai)

NUMERIS	PRIEŽASTIS	TAISOMIEJI VEIKSMAI
1	Ekrane rodomas pranešimas: Code P01 Reikšmė. Galios generavimo / matavimo klaida	Išjunkite ir vėl įjunkite maitinimą ir laukite, kol bus atlikta paleisties savitikra. Nepavykus išspręsti problemos kreipkitės į „AtriCure“ klientų aptarnavimo skyrių.
2	Ekrane rodomas pranešimas: Code P02 Reikšmė. Pilnutinės varžos generavimo / matavimo klaida	Išjunkite ir vėl įjunkite maitinimą ir laukite, kol bus atlikta paleisties savitikra. Nepavykus išspręsti problemos kreipkitės į „AtriCure“ klientų aptarnavimo skyrių.
3	Ekrane rodomas pranešimas: Code P03 Reikšmė. Įtampos generavimo / matavimo klaida	Išjunkite ir vėl įjunkite maitinimą ir laukite, kol bus atlikta paleisties savitikra. Nepavykus išspręsti problemos kreipkitės į „AtriCure“ klientų aptarnavimo skyrių.
4	Ekrane rodomas pranešimas: Code P04 Reikšmė. Srovės generavimo / matavimo klaida	Išjunkite ir vėl įjunkite maitinimą ir laukite, kol bus atlikta paleisties savitikra. Nepavykus išspręsti problemos kreipkitės į „AtriCure“ klientų aptarnavimo skyrių.
5	Ekrane rodomas pranešimas: Code P05 Reikšmė. Priežiūros sistemos bandymo klaida	Išjunkite ir vėl įjunkite maitinimą ir laukite, kol bus atlikta paleisties savitikra. Nepavykus išspręsti problemos kreipkitės į „AtriCure“ klientų aptarnavimo skyrių.
6	Ekrane rodomas pranešimas: Code P06 Reikšmė. ROM bandymo klaida	Išjunkite ir vėl įjunkite maitinimą ir laukite, kol bus atlikta paleisties savitikra. Nepavykus išspręsti problemos kreipkitės į „AtriCure“ klientų aptarnavimo skyrių.
7	Ekrane rodomas pranešimas: Code P07 Reikšmė. RAM bandymo klaida	Išjunkite ir vėl įjunkite maitinimą ir laukite, kol bus atlikta paleisties savitikra. Nepavykus išspręsti problemos kreipkitės į „AtriCure“ klientų aptarnavimo skyrių.
8	Ekrane rodomas pranešimas: Code P08 Reikšmė. Konfigūracijos registro klaida	Išjunkite ir vėl įjunkite maitinimą ir laukite, kol bus atlikta paleisties savitikra. Nepavykus išspręsti problemos kreipkitės į „AtriCure“ klientų aptarnavimo skyrių.
9	Ekrane rodomas pranešimas: Code P09 Reikšmė. MCU COP laikmačio klaida	Išjunkite ir vėl įjunkite maitinimą ir laukite, kol bus atlikta paleisties savitikra. Nepavykus išspręsti problemos kreipkitės į „AtriCure“ klientų aptarnavimo skyrių.
10	Ekrane rodomas pranešimas: Code P10 Reikšmė. Įstrigusio jungiklio bandymo klaida (patikrinkite kojinį jungiklį, nes jis buvo suaktyvintas atliekant POST)	Išjunkite kojinių jungiklį. Išjunkite ir vėl įjunkite maitinimą ir laukite, kol bus atlikta paleisties savitikra. Nepavykus išspręsti problemos kreipkitės į „AtriCure“ klientų aptarnavimo skyrių.



NUMERIS	PRIEŽASTIS	TAISOMIEJI VEIKSMAI
11	Ekrane rodomas pranešimas: Code P12 Reikšmė. Atskaitos įtampos klaida	Išjunkite ir vėl įjunkite maitinimą ir laukite, kol bus atlikta paleisties savitikra. Nepavykus išspręsti problemos kreipkitės į „AtriCure“ klientų aptarnavimo skyrių.

ASU / ASB veikimo metu pasireiškiančios triktys (neištisomų klaidų pranešimai)

NUMERIS	PRIEŽASTIS	TAISOMIEJI VEIKSMAI
1	Ekrane rodomas pranešimas: Code F01 Reikšmė. Neleistina CPU instrukcija	Išjunkite ir vėl įjunkite maitinimą ir laukite, kol bus atlikta paleisties savitikra. Nepavykus išspręsti problemos kreipkitės į „AtriCure“ klientų aptarnavimo skyrių.
2	Ekrane rodomas pranešimas: Code F02 Reikšmė. Besidubliuojančio kintamojo klaida	Išjunkite ir vėl įjunkite maitinimą ir laukite, kol bus atlikta paleisties savitikra. Nepavykus išspręsti problemos kreipkitės į „AtriCure“ klientų aptarnavimo skyrių.
3	Ekrane rodomas pranešimas: Code F03 Reikšmė. Programinės įrangos klaida	Išjunkite ir vėl įjunkite maitinimą ir laukite, kol bus atlikta paleisties savitikra. Nepavykus išspręsti problemos kreipkitės į „AtriCure“ klientų aptarnavimo skyrių.
4	Ekrane rodomas pranešimas: Code F05 Reikšmė. Atskaitos įtampos klaida	Išjunkite ir vėl įjunkite maitinimą ir laukite, kol bus atlikta paleisties savitikra. Nepavykus išspręsti problemos kreipkitės į „AtriCure“ klientų aptarnavimo skyrių.
5	Ekrane rodomas pranešimas: Code F06 Reikšmė. Galios ribojimo klaida	Išjunkite ir vėl įjunkite maitinimą ir laukite, kol bus atlikta paleisties savitikra. Nepavykus išspręsti problemos kreipkitės į „AtriCure“ klientų aptarnavimo skyrių.
6	Ekrane rodomas pranešimas: Code F07 Reikšmė. Įtampos ribojimo klaida	Išjunkite ir vėl įjunkite maitinimą ir laukite, kol bus atlikta paleisties savitikra. Nepavykus išspręsti problemos kreipkitės į „AtriCure“ klientų aptarnavimo skyrių.
7	Ekrane rodomas pranešimas: Code F09 Reikšmė. Efektinės įtampos poslinkio klaida	Išjunkite ir vėl įjunkite maitinimą ir laukite, kol bus atlikta paleisties savitikra. Nepavykus išspręsti problemos kreipkitės į „AtriCure“ klientų aptarnavimo skyrių.
8	Ekrane rodomas pranešimas: Code F10 Reikšmė. Efektinės srovės poslinkio klaida	Išjunkite ir vėl įjunkite maitinimą ir laukite, kol bus atlikta paleisties savitikra. Nepavykus išspręsti problemos kreipkitės į „AtriCure“ klientų aptarnavimo skyrių.
9	Ekrane rodomas pranešimas: Code F11 Reikšmė. Galios poslinkio klaida	Išjunkite ir vėl įjunkite maitinimą ir laukite, kol bus atlikta paleisties savitikra. Nepavykus išspręsti problemos kreipkitės į „AtriCure“ klientų aptarnavimo skyrių.
10	Ekrane rodomas pranešimas: Code F12 Reikšmė. Sistemos sinchronizavimo klaida	Išjunkite ir vėl įjunkite maitinimą ir laukite, kol bus atlikta paleisties savitikra. Nepavykus išspręsti problemos kreipkitės į „AtriCure“ klientų aptarnavimo skyrių.
11	Ekrane rodomas pranešimas: Code F13 Reikšmė. Galios matavimo klaida	Išjunkite ir vėl įjunkite maitinimą ir laukite, kol bus atlikta paleisties savitikra. Nepavykus išspręsti problemos kreipkitės į „AtriCure“ klientų aptarnavimo skyrių.
12	Ekrane rodomas pranešimas: Code F14 Reikšmė. Įstrigusios sujungtos relės klaida	Išjunkite ir vėl įjunkite maitinimą ir laukite, kol bus atlikta paleisties savitikra. Nepavykus išspręsti problemos kreipkitės į „AtriCure“ klientų aptarnavimo skyrių.

Daugiau informacijos apie įspėjimus ir triktis pateikiama ASU / ASB naudojimo instrukcijoje.

Kilus kitų susirūpinimų keliančių klausimų žr. ASU / ASB naudojimo instrukciją arba skambinkite į „AtriCure“ klientų aptarnavimo skambučių centrą tel. +1 866 349 2342.



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



Atstovas Europoje:
AtriCure Europe B.V.
De entree 260
1101 EE Amsterdam
NL
+31 20 7005560
ear@atricure.com