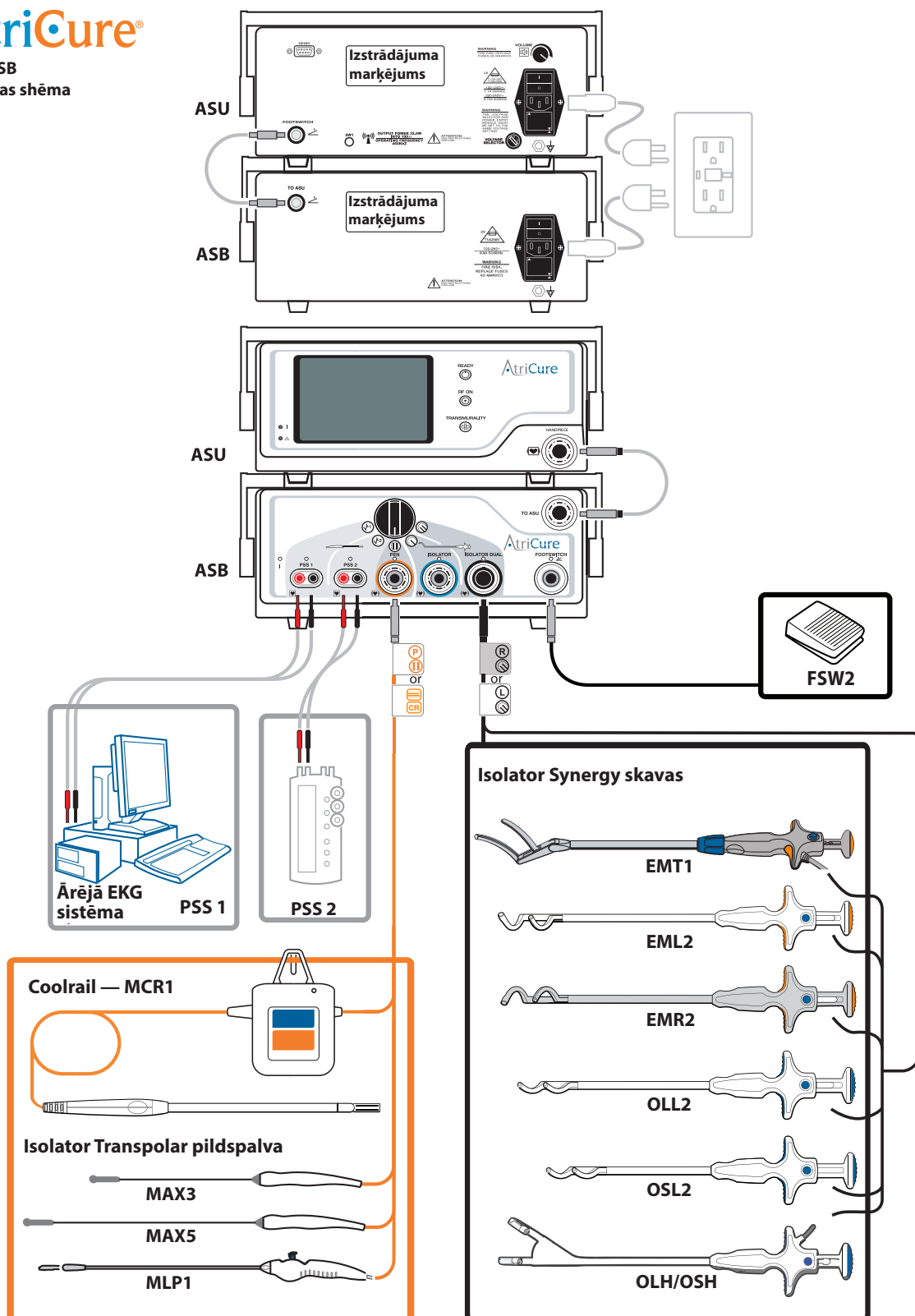


ASU/ASB savienojumi

AtriCure®

ASU/ASB
Sistēmas shēma



ASU/ASB IESLĒGŠANA



BRĪDINĀJUMS!

PIEDERUMUS ELEKTROĶIRURĢIJAS IEKĀRTAI PIEVIEŅOJIET TIKAI TAD, KAD RF ENERĢIJA IR IZSLĒGTA. PRETĒJĀ GADĪJUMĀ PACIENTS VAI OPERĀCIJU ZĀLES PERSONĀLS VAR GŪT SAVAINOJUMUS VAI SAŅĒMT ELEKTRISKĀS STRĀVAS TRIECIENU.

STRĀDĀJOT AR ASU/ASB, LIETOJIET CIMDUS.

1. Pievienojiet komplektācijā iekļauto strāvas vadu ASU/ASB aizmugurējā(-o) paneļa(-u) aizmugurē.
 - i. Pārļiecinieties, ka strāvas vads ir pilnībā ievietots kontaktligzdā.
2. Pieslēdziet ASU/ASB zemētai strāvas kontaktligzdai.
 - i. Neizmantojiet pagarinātājus vai adapterus pārejai no trīs zariem uz diviem zariem. Periodiski pārbaudiet, vai strāvas vada blokam nav bojāta izolācija vai savienotāji.
 - ii. Pārļiecinieties, ka ir saglabāta piekļuve strāvas vada kontaktligzdai, lai avārijas gadījumā strāvas vadu varētu ātri atvienot.
3. Pievienojiet pedāļslēdža saskarnes kabeli pedāļslēdža kontaktligzdām ASU/ASB aizmugurējā(-os) panelī(-os). Ievietojiet pedāļslēdža savienotāju pedāļslēdža kontaktligzdā ASB priekšējā panelī.
 - i. Lai sāktu RF enerģijas padevi (lai veiktu ablāciju), nospiediet un turiet nospiestu pedāļslēdzi. Atlaidiet pedāļslēdzi, lai apturētu RF enerģijas padevi.
4. Pievienojiet RF saskarnes kabeli ASU/ASB priekšējā(-o) paneļa(-u) kontaktligzdām (marķētas ar "Handpiece" un "To ASU").
5. Ieslēdziet barošanu, izmantojot ON/OFF slēdzi, kas atrodas ASU/ASB aizmugurējā(-os) panelī(-os).
 - i. Pēc ieslēgšanas ASU/ASB veic sistēmas pašpārbaudes. Pašpārbaude palaišanas laikā atskaņo divus ātrus pīkstienus.
6. Pārļiecinieties, ka signāli tiek atskaņoti.
 - i. Ja visi pašpārbaudes testi ir sekmīgi, ASU/ASB pāriet STANDBY režīmā.
 - ii. Ja kāda no pašpārbaudēm ir nesekmīga, ASU/ASB atskaņo pastāvīgu skaņas signālu un pāriet FAULT režīmā.
7. Pievienojiet rokas instrumentu un visus nepieciešamos piederumus, piemēram, elektrostimulatora un uztvērēja (PSS) kabelus. Rokas instrumenta pievienošana ierosina ASU/ASB pārslēgšanos READY režīmā.



FAULT REŽĪMI

1. Ja ASU/ASB pašpārbaude pēc ieslēgšanas ir nesekmīga vai ja kādā brīdī tiek konstatēts neatkopjamas kļūdas stāvoklis, ASU/ASB pāriet FAULT režīmā. Ekrānā tiek parādīts KĻŪMES koda numurs.
2. Kamēr aktivizēts FAULT režīms, ASU/ASB nedarbojas. FAULT režīma laikā RF enerģija ir atspējota.
3. KĻŪMES ziņojumi paliek šķidro kristālu displejā (LCD), līdz KĻŪME tiek novērsta.
4. Lai notīrītu FAULT režīmu, izslēdziet un pēc tam atkal ieslēdziet ASU/ASB. Izslēdzot un atkal ieslēdzot strāvas padevi, tiek notīrīts KĻŪMES stāvoklis un atjaunota RF enerģijas izvades iespēja.
5. Brīdinājumi paliek LCD, līdz ar pedāļslēdzi tiek aktivizēta RF enerģija.

AR KĻŪDU KODIEM SAISTĪTU PROBLĒMU NOVĒRŠANA

Nav RF izvades

NUMURS	CĒLONIS	RISINĀJUMS
1	ASU un/vai ASB nav ieslēgts	Ieslēdziet strāvas padevi ASU un/vai ASB
2	ASU un/vai ASB netika pieslēgts	Pārbaudiet ASU un/vai ASB elektriskos savienojumus un pēc tam ieslēdziet strāvas padevi
3	ASB nav pievienots neviens rokas instruments	Pievienojiet rokas instrumentu ASB
4	ASB izvēlēts nepareizs rokas instruments	Pagrieziet ASB selektorslēdzi uz vēlamo rokas instrumentu
5	ASB nav pievienots pedālslēdzis	Pievienojiet pedālslēdzi kontaktligzdai ASB priekšējam panelī
6	Nav pievienots pedālslēdža saskarnes kabelis	Ar pedālslēdža saskarnes kabeli savienojiet ASU un ASB aizmugures paneļus
7	RF saskarnes kabelis nav pievienots	Ar RF saskarnes kabeli savienojiet ASU un ASB priekšējos paneļus
8	Pedālslēdža kļūme	Nomainiet pedālslēdzi
9	Iekšēja ASU atteice	Sazinieties ar AtriCure klientu apkalpošanas dienestu
10	ASU KĻŪMES režīmā	Izslēdziet un pēc tam atkal ieslēdziet strāvas padevi
11	ASU STANDBY režīmā	Pārliedziniet, ka rokas instruments un pedālslēdzis ir pareizi pievienoti (nemirgo neviens LED)
12	Bojāts rokas instruments	Nomainiet rokas instrumentu
13	Rokas instrumenta kļūme	Nomainiet rokas instrumentu
14	Rokas instrumenta derīgums ir beidzies	Nomainiet rokas instrumentu

Brīdinājumi (neatkopjamai kļūdu ziņojumi)

NUMURS	CĒLONIS	RISINĀJUMS
1	Ekrānā: Kods E01 Nozīme: Zemas pretestības kļūda: Rokas instrumenta elektrodu īssavienojums	Pārbaudiet elektrodus vai mainiet spīļu novietojumu
2	Ekrānā: Kods E02 Nozīme: Augstas impedances kļūda: rokas instrumenta spīles ir atvērtas	Aizveriet rokas instrumenta spīles Nomainiet rokas instrumentu vai ASU/ASB RF saskarnes kabeli
3	Ekrānā: Kods E03 Nozīme: Zemas pretestības kļūda: Rokas instrumenta* elektrodu īssavienojums *Ja instruments ir Coolrail lineārā pildspalva (MCR1), pārbaudiet, vai deg sūkņa kārbas LED	Pārbaudiet elektrodus vai mainiet spīļu novietojumu Gala efekts ir pārkarsis, vai arī dzesēšanas sistēma ir darbojusies nepareizi. Pārliedziniet, ka šķidruma kabelis nav samezglojies vai nosprostots. Ja kļūda saglabājas ilgāk par 2 minūtēm, nomainiet rokas instrumentu.
4	Ekrānā: Kods E04 Nozīme: Zemas pretestības kļūda: Rokas instrumenta* elektrodu īssavienojums *Ja instruments ir Coolrail lineārā pildspalva (MCR1), pārbaudiet, vai deg sūkņa kārbas LED	Pārbaudiet elektrodus vai mainiet spīļu novietojumu Gala efekts ir pārkarsis, vai arī dzesēšanas sistēma ir darbojusies nepareizi. Pārliedziniet, ka šķidruma kabelis nav samezglojies vai nosprostots. Ja kļūda saglabājas ilgāk par 2 minūtēm, nomainiet rokas instrumentu.
5	Ekrānā: Kods E06 Nozīme: Slēdža iestrēgšanas testa kļūda: Pieslēgšanas laikā pedālslēdzis ir aizvērts	Nomainiet pedālslēdzi



NUMURS	CĒLONIS	RISINĀJUMS
6	Ekrānā: Kods E10 Nozīme: rokas instrumenta elektrodu īssavienojums	Pārbaudiet elektrodus vai mainiet spīļu novietojumu
7	Ekrānā: Kods H01 Nozīme: Nederīga instrumenta kļūda	Nomainiet rokas instrumentu vai ASU/ASB RF saskarnes kabeli, vai ASB
8	Ekrānā: Kods H02 Nozīme: Derīguma termiņa kļūda: leštājies rokas instrumenta derīguma termiņš	Nomainiet rokas instrumentu
9	Ekrānā: Kods H03 Nozīme: Elektriska rokas instrumenta problēma	Nomainiet rokas instrumentu
10	Ekrānā: Kods H04 Nozīme: Nederīga rokas instrumenta versija	Nomainiet rokas instrumentu
11	Ekrānā: Atgrieziet ASU apkopei Nozīme: ASU pulksteņa akumulatora atteice	ASU turpina darboties, bet ziņojums un signāls atkārtojas. Atgrieziet ASU akumulatora nomaīnai.

Kļūmes palaišanas pašpārbaudes (POST) laikā (Palaišanas laikā konstatētu neatkopjamu kļūdu ziņojumi)

NUMURS	CĒLONIS	RISINĀJUMS
1	Ekrānā: Kods P01 Nozīme: Jaudas ģenerēšanas/mērīšanas kļūda	Izslēdziet un atkal ieslēdziet strāvas padevi un veiciet palaišanas pašdiagnostiku Ja problēma saglabājas, sazinieties ar AtriCure klientu apkalpošanas dienestu
2	Ekrānā: Kods P02 Nozīme: Pretestības ģenerēšanas/mērīšanas kļūda	Izslēdziet un atkal ieslēdziet strāvas padevi un veiciet palaišanas pašdiagnostiku Ja problēma saglabājas, sazinieties ar AtriCure klientu apkalpošanas dienestu
3	Ekrānā: Kods P03 Nozīme: Sprieguma ģenerēšanas/mērīšanas kļūda	Izslēdziet un atkal ieslēdziet strāvas padevi un veiciet palaišanas pašdiagnostiku Ja problēma saglabājas, sazinieties ar AtriCure klientu apkalpošanas dienestu
4	Ekrānā: Kods P04 Nozīme: Strāvas ģenerēšanas/mērīšanas kļūda	Izslēdziet un atkal ieslēdziet strāvas padevi un veiciet palaišanas pašdiagnostiku Ja problēma saglabājas, sazinieties ar AtriCure klientu apkalpošanas dienestu
5	Ekrānā: Kods P05 Nozīme: Kontroltaimera testa kļūda	Izslēdziet un atkal ieslēdziet strāvas padevi un veiciet palaišanas pašdiagnostiku Ja problēma saglabājas, sazinieties ar AtriCure klientu apkalpošanas dienestu
6	Ekrānā: Kods P06 Nozīme: ROM pārbaudes kļūda	Izslēdziet un atkal ieslēdziet strāvas padevi un veiciet palaišanas pašdiagnostiku Ja problēma saglabājas, sazinieties ar AtriCure klientu apkalpošanas dienestu
7	Ekrānā: Kods P07 Nozīme: RAM pārbaudes kļūda	Izslēdziet un atkal ieslēdziet strāvas padevi un veiciet palaišanas pašdiagnostiku Ja problēma saglabājas, sazinieties ar AtriCure klientu apkalpošanas dienestu
8	Ekrānā: Kods P08 Nozīme: Konfigurācijas reģistra kļūda	Izslēdziet un atkal ieslēdziet strāvas padevi un veiciet palaišanas pašdiagnostiku Ja problēma saglabājas, sazinieties ar AtriCure klientu apkalpošanas dienestu
9	Ekrānā: Kods P09 Nozīme: MCU COP taimera kļūda	Izslēdziet un atkal ieslēdziet strāvas padevi un veiciet palaišanas pašdiagnostiku Ja problēma saglabājas, sazinieties ar AtriCure klientu apkalpošanas dienestu
10	Ekrānā: Kods P10 Nozīme: Slēdža iestrēgšanas pārbaudes kļūda (pārbaudiet pedāļslēdzi, jo tas tika aktivizēts POST laikā)	Deaktivizējiet pedāļslēdzi. Izslēdziet un atkal ieslēdziet strāvas padevi un veiciet palaišanas pašdiagnostiku Ja problēma saglabājas, sazinieties ar AtriCure klientu apkalpošanas dienestu



NUMURS	CĒLONIS	RISINĀJUMS
11	Ekrānā: Kods P12 Nozīme: Atsauces sprieguma kļūda	Izslēdziet un atkal ieslēdziet strāvas padevi un veiciet palaišanas pašdiagnostiku Ja problēma saglabājas, sazinieties ar AtriCure klientu apkalpošanas dienestu

Kļūmes ASU/ASB darbības laikā (neatkopjau kļūdu ziņojumi)

NUMURS	CĒLONIS	RISINĀJUMS
1	Ekrānā: Kods F01 Nozīme: Neatļauta CPU instrukcija	Izslēdziet un atkal ieslēdziet strāvas padevi un veiciet palaišanas pašdiagnostiku Ja problēma saglabājas, sazinieties ar AtriCure klientu apkalpošanas dienestu
2	Ekrānā: Kods F02 Nozīme: Dublikāta mainīgā kļūda	Izslēdziet un atkal ieslēdziet strāvas padevi un veiciet palaišanas pašdiagnostiku Ja problēma saglabājas, sazinieties ar AtriCure klientu apkalpošanas dienestu
3	Ekrānā: Kods F03 Nozīme: Programmatūras kļūda	Izslēdziet un atkal ieslēdziet strāvas padevi un veiciet palaišanas pašdiagnostiku Ja problēma saglabājas, sazinieties ar AtriCure klientu apkalpošanas dienestu
4	Ekrānā: Kods F05 Nozīme: Atsauces sprieguma kļūda	Izslēdziet un atkal ieslēdziet strāvas padevi un veiciet palaišanas pašdiagnostiku Ja problēma saglabājas, sazinieties ar AtriCure klientu apkalpošanas dienestu
5	Ekrānā: Kods F06 Nozīme: Jaudas ierobežojuma kļūda	Izslēdziet un atkal ieslēdziet strāvas padevi un veiciet palaišanas pašdiagnostiku Ja problēma saglabājas, sazinieties ar AtriCure klientu apkalpošanas dienestu
6	Ekrānā: Kods F07 Nozīme: Sprieguma ierobežojuma kļūda	Izslēdziet un atkal ieslēdziet strāvas padevi un veiciet palaišanas pašdiagnostiku Ja problēma saglabājas, sazinieties ar AtriCure klientu apkalpošanas dienestu
7	Ekrānā: Kods F09 Nozīme: Vrms nobīdes kļūda	Izslēdziet un atkal ieslēdziet strāvas padevi un veiciet palaišanas pašdiagnostiku Ja problēma saglabājas, sazinieties ar AtriCure klientu apkalpošanas dienestu
8	Ekrānā: Kods F10 Nozīme: Irms nobīdes kļūda	Izslēdziet un atkal ieslēdziet strāvas padevi un veiciet palaišanas pašdiagnostiku Ja problēma saglabājas, sazinieties ar AtriCure klientu apkalpošanas dienestu
9	Ekrānā: Kods F11 Nozīme: Jaudas nobīdes kļūda	Izslēdziet un atkal ieslēdziet strāvas padevi un veiciet palaišanas pašdiagnostiku Ja problēma saglabājas, sazinieties ar AtriCure klientu apkalpošanas dienestu
10	Ekrānā: Kods F12 Nozīme: Sistēmas sinhronizācijas kļūda	Izslēdziet un atkal ieslēdziet strāvas padevi un veiciet palaišanas pašdiagnostiku Ja problēma saglabājas, sazinieties ar AtriCure klientu apkalpošanas dienestu
11	Ekrānā: Kods F13 Nozīme: Jaudas mērīšanas kļūda	Izslēdziet un atkal ieslēdziet strāvas padevi un veiciet palaišanas pašdiagnostiku Ja problēma saglabājas, sazinieties ar AtriCure klientu apkalpošanas dienestu
12	Ekrānā: Kods F14 Nozīme: Releja iestrēgšanas aizvēršanas kļūda	Izslēdziet un atkal ieslēdziet strāvas padevi un veiciet palaišanas pašdiagnostiku Ja problēma saglabājas, sazinieties ar AtriCure klientu apkalpošanas dienestu

Papildinformāciju par brīdinājumiem un kļūmēm skatiet ASU/ASB lietošanas instrukcijā.

Citu neskaidrību gadījumā vai lai iegūtu sīkāku informāciju, skatiet ASU/ASB lietošanas instrukciju vai sazinieties ar AtriCure klientu apkalpošanas dienestu pa tālruni +1 866 349 2342.



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



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