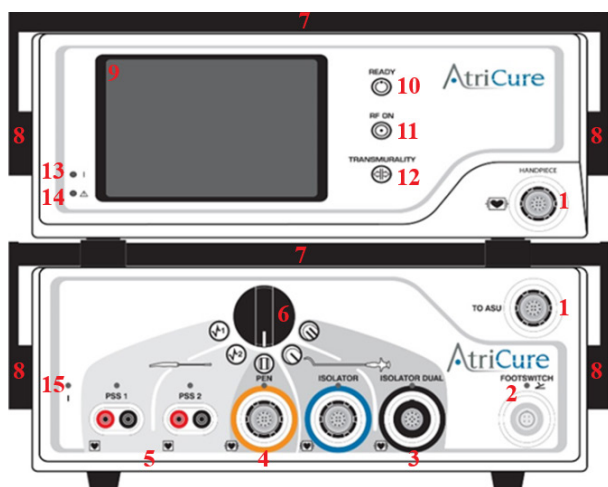


ASU/ASB

Snelstartgids

Voorpaneel ASU/ASB



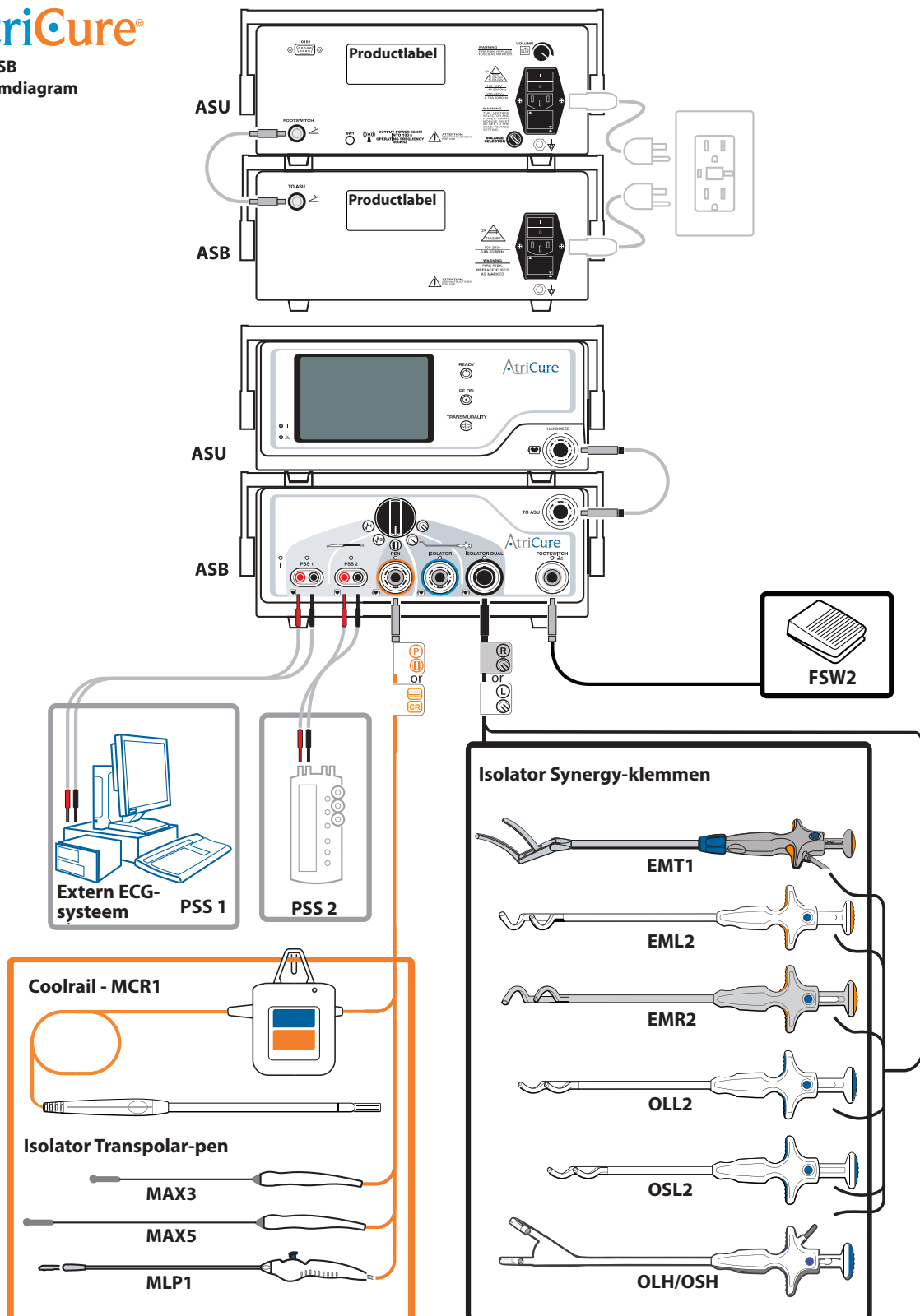
Achterpaneel ASU/ASB



- | | | | |
|---|------------------------------------|---|---|
| 1. Aansluitingen RF-interfacekabels | 8. Rotatieknoppen handgreep | 16. Aansluitingen voetschakelaar | 23. Keuzeschakelaar ingangsspanning |
| 2. Aansluiting voetschakelaar | 9. Grafisch LCD-scherm | 17. Volumeregelaar luidspreker | 24. Voedingsschakelaar ASB |
| 3. Aansluiting handstuk Isolator Synergy-klem | 10. Indicator GEREED | 18. Voedingsschakelaar ASU | 25. Netvoedingconnector ASB |
| 4. Aansluiting handstuk Isolator-pen | 11. Indicator RF AAN | 19. Netvoedingconnector ASU | 26. Zekeringskastje ASB |
| 5. Aansluitingen Pace-Sense | 12. TRANSMURALITEITSindicator | 20. Zekeringskastje ASU | 27. Equipotentiaal-aardingsverbinding ASB |
| 6. Knop Apparaatselectie | 13. Lampje ASU-voeding | 21. Equipotentiaal-aardingsverbinding ASU | |
| 7. Ledindicator fout handgrepen | 14. Connector ledindicator STORING | 22. Gegevenspoort | |
| | 15. Lampje ASB-voeding | | |

Aansluitingen ASU/ASB

AtriCure®
ASU/ASB
Systeemdiagram



DE ASU/ASB INSCHAKELEN



WAARSCHUWING

SLUIT ALLEEN ONDERDELEN EN APPARATEN OP DE ELEKTROCHIRURGISCHE EENHEID AAN ALS DE RF-ENERGIE IS UITGESCHAKELD. DOET U DIT NIET, DAN KAN DIT LEIDEN TOT LETSEL OF ELEKTRISCHE SCHOKKEN BIJ DE PATIËNT OF HET OPERATIEPERSONEEL.

GEbruik HANDSCHOENEN BIJ HET BEDIENEN VAN DE ASU/ASB.

1. Sluit het bijgeleverde netsnoer aan op de achterkant van het ASU/ASB-achterpaneel of de -panelen.
 - i. Zorg ervoor dat het netsnoer goed in het stopcontact zit.
2. Steek de stekker van de ASU/ASB in een geaard stopcontact.
 - i. Gebruik geen stopcontacten met meerdere uitgangen, verlengsnoeren of twee- of driepolige adapters. Controleer het netsnoer regelmatig op beschadigde isolatie of connectoren.
 - ii. Zorg ervoor dat de netsnoeruitgang toegankelijk blijft, zodat het netsnoer in geval van nood snel kan worden verwijderd.
3. Sluit de interfacekabel voor voetschakelaar aan op de aansluitingen voor voetschakelaar van het ASU/ASB-achterpaneel of de -panelen. Sluit de voetschakelaar aan op de aansluiting voor voetschakelaar op het ASB-voorpaneel.
 - i. Houd de voetschakelaar ingedrukt om RF-energie af te geven (om ablaties uit te voeren). Laat de voetschakelaar los om de afgifte van RF-energie te stoppen.
4. Sluit de RF-interfacekabel aan op de aansluitingen op het ASU/ASB-voorpaneel of de -voorpanelen (gemarkeerd als 'Handpiece' en 'To ASU').
5. Schakel de voeding IN met de AAN/UIT-schakelaar achter op het ASU/ASB-achterpaneel of de -panelen.
 - i. Na het inschakelen voert de ASU/ASB zelftests voor het systeem uit. De zelftests genereren twee korte pieptonen bij het opstarten.
6. Controleer of de pieptonen worden gegenereerd.
 - i. Als alle zelftests zijn uitgevoerd, gaat de ASU/ASB over op de modus STAND-BY.
 - ii. Als een zelftest mislukt, geeft de ASU/ASB een constant geluidssignaal af en deze gaat over op de modus STORING.
7. Sluit het handstuk en alle benodigde accessoires aan, zoals de PSS-kabels (Pace-Sense). Bij het aansluiten van handstuk gaat de ASU/ASB over op de modus GEREED.



STORINGSMODI

1. Als de ASU/ASB na het opstarten een zelftest niet doorstaat of er op enig moment een niet te herstellen foutvoorwaarde wordt gedetecteerd, gaat de ASU/ASB over op de modus STORING. Er wordt een codenummer voor de STORING op het scherm weergegeven.
2. De ASU/ASB is onbruikbaar in de modus STORING. RF-energie is uitgeschakeld tijdens de modus STORING.
3. STORINGsberichten blijven op het lcd-scherm (Liquid-Crystal Display) staan totdat de STORING is verholpen.
4. Schakel de ASU/ASB UIT en weer IN om de modus STORING te verlaten. Als u de voeding uit- en inschakelt, verdwijnt de toestand STORING en wordt de outputmogelijkheid van het RF-vermogen hersteld.
5. Waarschuwingen blijven op het lcd-scherm staan totdat de RF-energie via de voetschakelaar wordt ingeschakeld.

PROBLEMEN MET FOUTCODES OPLOSSEN

Geen RF-output

NUMMER	OORZAAK	OPLOSSING
1	ASU en/of ASB werd(en) niet INgeschakeld	De voeding inschakelen voor de ASU en/of ASB
2	ASU en/of ASB was/waren niet aangesloten	De elektrische aansluitingen voor de ASU en/of ASB bevestigen en de voeding INschakelen
3	Geen handstuk aangesloten op de ASB	Het handstuk aansluiten op de ASB
4	Onjuist handstuk geselecteerd op de ASB	De ASB-keuzeschakelaar naar het gewenste handstuk draaien
5	Geen voetschakelaar aangesloten op de ASB	De voetschakelaar aansluiten op het ASB-voorpaneel
6	Interfacekabel voor voetschakelaar niet aangesloten	De interfacekabel voor voetschakelaar aansluiten op de ASU- en ASB-achterpanelen
7	RF-interfacekabel niet aangesloten	De RF-interfacekabel aansluiten op de ASU- en ASB-voorpanelen
8	Storing in voetschakelaar	Voetschakelaar vervangen
9	Interne ASU-storing	Neem contact op met de klantenservice van AtriCure
10	ASU in de modus STORING	De voeding UIT en weer INschakelen
11	ASU in de modus STAND-BY	Controleer of het handstuk en de voetschakelaar juist zijn aangesloten (geen knipperende lampjes)
12	Kapot handstuk	Handstuk vervangen
13	Storing in handstuk	Handstuk vervangen
14	Verloren handstuk	Handstuk vervangen

Waarschuwingen (meldingen van herstelbare fouten)

NUMMER	OORZAAK	OPLOSSING
1	Op het scherm: Code E01 Betekenis: Lage impedantie: Handstukelektroden zijn kortgesloten	Controleer elektroden of herpositioneer kaken
2	Op het scherm: Code E02 Betekenis: Hoge impedantie: Kaken van handstuk zijn geopend	Kaken van handstuk sluiten Handstuk of RF-interfacekabel van ASU/ASB vervangen
3	Op het scherm: Code E03 Betekenis: Lage impedantie: Handstukelektroden* zijn kortgesloten * Als het handstuk een Coolrail lineaire pen (MCR1) is, controleert u of het lampje van de pompdoos brandt	Controleer elektroden of herpositioneer kaken. De eindeffector is oververhit of het koelsysteem werkt niet naar behoren. Controleer of de vloeistofkabel niet geknikt of verstopt is. Als de fout meer dan 2 minuten aanhoudt, vervangt u het handstuk.
4	Op het scherm: Code E04 Betekenis: Lage impedantie: Handstukelektroden* zijn kortgesloten * Als het handstuk een Coolrail lineaire pen (MCR1) is, controleert u of het lampje van de pompdoos brandt	Controleer elektroden of herpositioneer kaken. De eindeffector is oververhit of het koelsysteem werkt niet naar behoren. Controleer of de vloeistofkabel niet geknikt of verstopt is. Als de fout meer dan 2 minuten aanhoudt, vervangt u het handstuk.
5	Op het scherm: Code E06 Betekenis: Testfout schakelaar vast: Voetschakelaar gesloten tijdens aansluiten	Voetschakelaar vervangen



NUMMER	OORZAAK	OPLOSSING
6	Op het scherm: Code E10 Betekenis: Handstukelektroden zijn kortgesloten	Controleer elektroden of herpositioneer kaken
7	Op het scherm: Code H01 Betekenis: Fout Ongeldig handstuk	Handstuk, RF-interfacekabel van ASU/ASB of ASB vervangen
8	Op het scherm: Code H02 Betekenis: Tijd verstreken: Uiterste gebruiksdatum van handstuk is verstreken	Handstuk vervangen
9	Op het scherm: Code H03 Betekenis: Elektrisch probleem met handstuk	Handstuk vervangen
10	Op het scherm: Code H04 Betekenis: Ongeldige versie van handstuk	Handstuk vervangen
11	Op het scherm: Return ASU for Maintenance Betekenis: De batterij van de ASU-klok is defect	De ASU blijft in werking, maar het bericht en geluidssignaal blijven zich herhalen. Stuur de ASU retour voor het vervangen van de batterij.

Storingen tijdens de zelftest Inschakelen (POST) (meldingen van niet-herstelbare fouten gedetecteerd bij het opstarten)

NUMMER	OORZAAK	OPLOSSING
1	Op het scherm: Code P01 Betekenis: Fout bij het genereren van voeding/metingen	De voeding uit- en weer inschakelen en de zelfdiagnose laten starten Neem contact op met de klantenservice van AtriCure als het probleem aanhoudt
2	Op het scherm: Code P02 Betekenis: Fout bij het genereren van impedantie/metingen	De voeding uit- en weer inschakelen en de zelfdiagnose laten starten Neem contact op met de klantenservice van AtriCure als het probleem aanhoudt
3	Op het scherm: Code P03 Betekenis: Fout bij het genereren van spanning/metingen	De voeding uit- en weer inschakelen en de zelfdiagnose laten starten Neem contact op met de klantenservice van AtriCure als het probleem aanhoudt
4	Op het scherm: Code P04 Betekenis: Fout bij het genereren van stroom/metingen	De voeding uit- en weer inschakelen en de zelfdiagnose laten starten Neem contact op met de klantenservice van AtriCure als het probleem aanhoudt
5	Op het scherm: Code P05 Betekenis: Fout Watchdog-test	De voeding uit- en weer inschakelen en de zelfdiagnose laten starten Neem contact op met de klantenservice van AtriCure als het probleem aanhoudt
6	Op het scherm: Code P06 Betekenis: Fout ROM-test	De voeding uit- en weer inschakelen en de zelfdiagnose laten starten Neem contact op met de klantenservice van AtriCure als het probleem aanhoudt
7	Op het scherm: Code P07 Betekenis: Fout RAM-test	De voeding uit- en weer inschakelen en de zelfdiagnose laten starten Neem contact op met de klantenservice van AtriCure als het probleem aanhoudt
8	Op het scherm: Code P08 Betekenis: Fout configuratieregister	De voeding uit- en weer inschakelen en de zelfdiagnose laten starten Neem contact op met de klantenservice van AtriCure als het probleem aanhoudt
9	Op het scherm: Code P09 Betekenis: Fout MCU COP-timer	De voeding uit- en weer inschakelen en de zelfdiagnose laten starten Neem contact op met de klantenservice van AtriCure als het probleem aanhoudt
10	Op het scherm: Code P10 Betekenis: Testfout schakelaar vast (controleer of de voetschakelaar is geactiveerd tijdens POST)	Deactiveer de voetschakelaar. De voeding uit- en weer inschakelen en de zelfdiagnose laten starten Neem contact op met de klantenservice van AtriCure als het probleem aanhoudt



NUMMER	OORZAAK	OPLOSSING
11	Op het scherm: Code P12 Betekenis: Fout referentiespanning	De voeding uit- en weer inschakelen en de zelfdiagnose laten starten Neem contact op met de klantenservice van AtriCure als het probleem aanhoudt

Storingen tijdens bedrijf ASU/ASB (meldingen niet-herstelbare fouten)

NUMMER	OORZAAK	OPLOSSING
1	Op het scherm: Code F01 Betekenis: Illegale CPU-instructie	De voeding uit- en weer inschakelen en de zelfdiagnose laten starten Neem contact op met de klantenservice van AtriCure als het probleem aanhoudt
2	Op het scherm: Code F02 Betekenis: Fout dubbele variabele	De voeding uit- en weer inschakelen en de zelfdiagnose laten starten Neem contact op met de klantenservice van AtriCure als het probleem aanhoudt
3	Op het scherm: Code F03 Betekenis: Fout software	De voeding uit- en weer inschakelen en de zelfdiagnose laten starten Neem contact op met de klantenservice van AtriCure als het probleem aanhoudt
4	Op het scherm: Code F05 Betekenis: Fout referentiespanning	De voeding uit- en weer inschakelen en de zelfdiagnose laten starten Neem contact op met de klantenservice van AtriCure als het probleem aanhoudt
5	Op het scherm: Code F06 Betekenis: Fout vermogenlimiet	De voeding uit- en weer inschakelen en de zelfdiagnose laten starten Neem contact op met de klantenservice van AtriCure als het probleem aanhoudt
6	Op het scherm: Code F07 Betekenis: Fout spanningslimiet	De voeding uit- en weer inschakelen en de zelfdiagnose laten starten Neem contact op met de klantenservice van AtriCure als het probleem aanhoudt
7	Op het scherm: Code F09 Betekenis: Fout offset Vrms	De voeding uit- en weer inschakelen en de zelfdiagnose laten starten Neem contact op met de klantenservice van AtriCure als het probleem aanhoudt
8	Op het scherm: Code F10 Betekenis: Fout offset Irms	De voeding uit- en weer inschakelen en de zelfdiagnose laten starten Neem contact op met de klantenservice van AtriCure als het probleem aanhoudt
9	Op het scherm: Code F11 Betekenis: Fout offset vermogen	De voeding uit- en weer inschakelen en de zelfdiagnose laten starten Neem contact op met de klantenservice van AtriCure als het probleem aanhoudt
10	Op het scherm: Code F12 Betekenis: Fout systeemsynchronisatie	De voeding uit- en weer inschakelen en de zelfdiagnose laten starten Neem contact op met de klantenservice van AtriCure als het probleem aanhoudt
11	Op het scherm: Code F13 Betekenis: Fout vermogenmeting	De voeding uit- en weer inschakelen en de zelfdiagnose laten starten Neem contact op met de klantenservice van AtriCure als het probleem aanhoudt
12	Op het scherm: Code F14 Betekenis: Fout relais vast/gesloten	De voeding uit- en weer inschakelen en de zelfdiagnose laten starten Neem contact op met de klantenservice van AtriCure als het probleem aanhoudt

Raadpleeg voor aanvullende informatie over waarschuwingen en fouten de gebruiksaanwijzing van de ASU/ASB.

Raadpleeg voor andere problemen of uitgebreide informatie de gebruiksaanwijzing van de ASU/ASB of neem contact op met de klantenservice van AtriCure op +1 866 349 2342.



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



Europese vertegenwoordiger:
AtriCure Europe B.V.
De Entree 260
1101 EE Amsterdam
NL
+31 20 7005560
ear@atricure.com