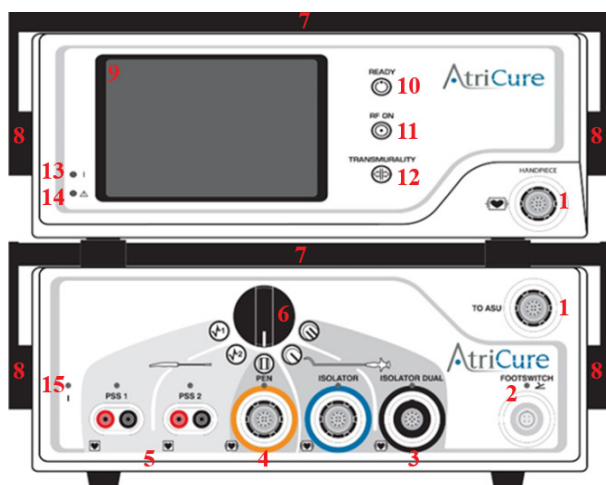


ASU/ASB

Guida rapida

Pannello anteriore ASU/ASB



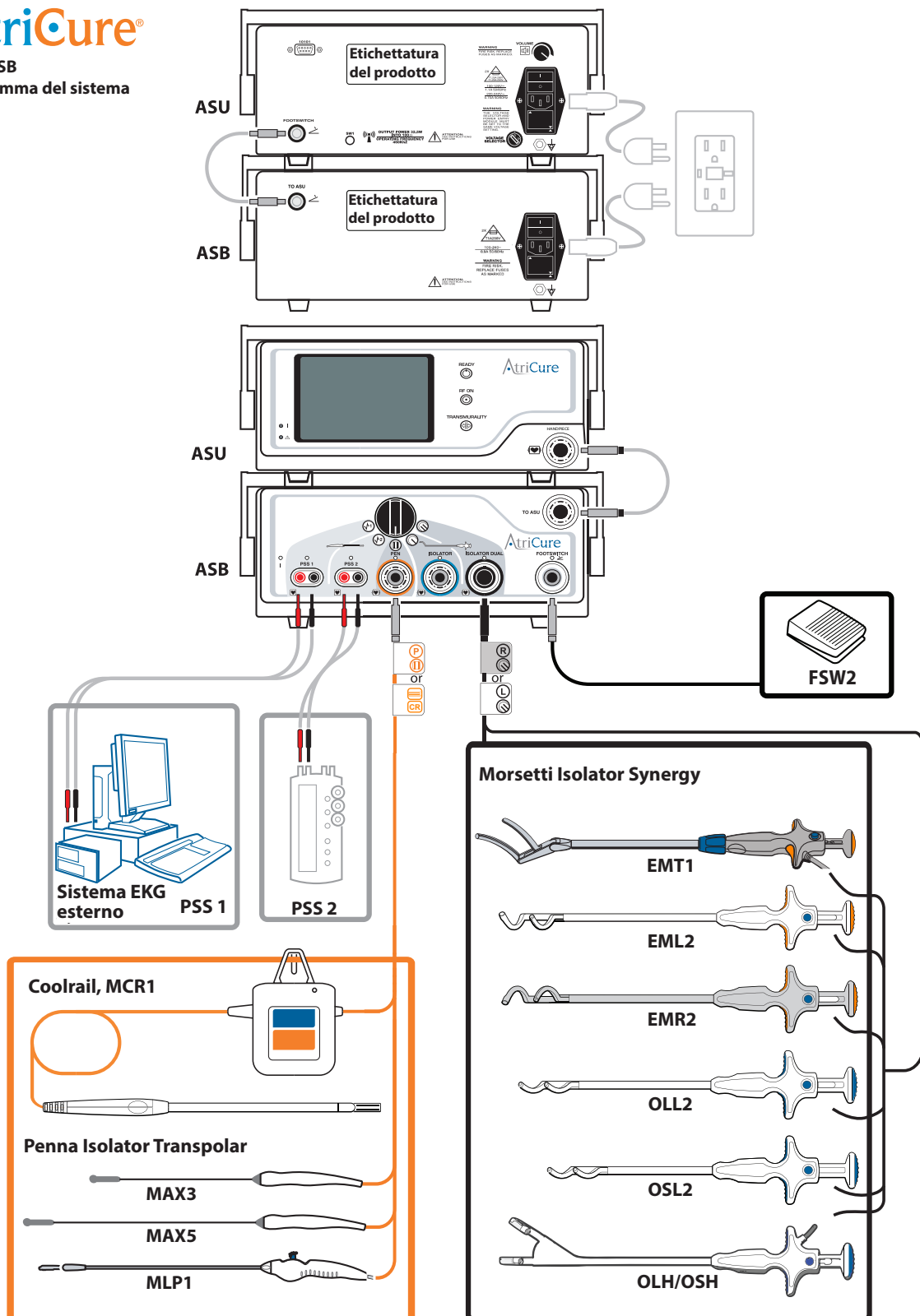
Pannello posteriore ASU/ASB



- | | | | |
|---|---|--|--|
| 1. Prese cavi di interfaccia RF | 8. Manopole rotazione dell'impugnatura | 16. Prese interruttore a pedale | 23. Selettore della tensione in ingresso |
| 2. Presa interruttore a pedale | 9. Display grafico LCD | 17. Comando del volume dell'altoparlante | 24. Interruttore di accensione ASB |
| 3. Presa manipolo morsetti Isolator Synergy | 10. Indicatore READY | 18. Interruttore di accensione ASU | 25. Connettore di alimentazione CA ASB |
| 4. Presa manipolo penna Isolator | 11. Indicatore RF ON | 19. Connettore di alimentazione CA ASU | 26. Scatola dei fusibili ASB |
| 5. Prese Pace-Sense | 12. Indicatore TRANSMURALITY | 20. Scatola dei fusibili ASU | 27. Perno di terra equipotenziale ASB |
| 6. Manopola di selezione del dispositivo | 13. LED di alimentazione ASU | 21. Perno di terra equipotenziale ASU | |
| 7. Indicatore LED di errore impugnatura | 14. Connettore LED indicatore di GUASTO | 22. Porta dati | |
| | 15. LED di alimentazione ASB | | |

Connessioni ASU/ASB

AtriCure®
ASU/ASB
Diagramma del sistema



ACCENSIONE DELL'UNITÀ ASU/ASB



AVVERTENZA

COLLEGARE I COMPONENTI E I DISPOSITIVI ALL'UNITÀ ELETTROCHIRURGICA SOLO QUANDO L'ENERGIA RF È SPENTA. IN CASO CONTRARIO, IL PAZIENTE O IL PERSONALE DELLA SALA OPERATORIA POTREBBE SUBIRE LESIONI O SCOSSE ELETTRICHE.

INDOSSARE I GUANTI QUANDO SI UTILIZZA L'UNITÀ ASU/ASB

1. Collegare il cavo di alimentazione fornito nel retro dei pannelli posteriori dell'unità ASU/ASB.
 - i. Assicurarsi che il cavo di alimentazione sia completamente inserito nella presa.
2. Collegare l'unità ASU/ASB a una presa di corrente con messa a terra.
 - i. Non utilizzare ciabatte con uscite multiple, prolunghe o adattatori bipolari o tripolari. Controllare periodicamente che il cavo di alimentazione non presenti danni a livello di isolamento o connettori.
 - ii. Assicurarsi che l'accesso alla presa del cavo di alimentazione sia mantenuto, in modo che il cavo di alimentazione possa essere rapidamente rimosso in caso di emergenza.
3. Collegare il cavo di interfaccia dell'interruttore a pedale alle relative prese nei pannelli posteriori dell'unità ASU/ASB. Collegare l'interruttore a pedale alla relativa presa nel pannello anteriore dell'ASB.
 - i. Per avviare l'energia RF (per eseguire ablazioni), tenere premuto l'interruttore a pedale. Rilasciare l'interruttore a pedale per interrompere l'erogazione di energia RF.
4. Inserire il cavo di interfaccia RF nelle prese nei pannelli anteriori dell'unità ASU/ASB (etichettate "Handpiece" (Manipolo) e "To ASU" (All'ASU)).
5. Accendere il dispositivo premendo l'interruttore di accensione ON/OFF situato nei pannelli posteriori dell'unità ASU/ASB.
 - i. Dopo l'accensione, l'unità ASU/ASB esegue i test autodiagnostici di sistema. I test autodiagnostici generano due brevi toni acustici all'avvio.
6. Verificare che i segnali acustici vengano generati.
 - i. Se tutti i test autodiagnostici vengono superati, l'unità ASU/ASB passa in modalità STANDBY.
 - ii. Se un test autodiagnostico ha esito negativo, l'unità ASU/ASB emette un tono acustico costante ed entra in modalità FAULT.
7. Collegare il manipolo e tutti gli accessori necessari, come i cavi Pace-Sense (PSS). Collegando il manipolo, l'ASU/ASB passa alla modalità READY.

MODALITÀ DI GUASTO

1. Se il test autodiagnostico dell'unità ASU/ASB ha esito negativo dopo l'accensione o se viene rilevata una condizione di errore non reversibile in qualsiasi momento, l'unità ASU/ASB entra in modalità FAULT. Sullo schermo viene visualizzato un codice di GUASTO.
2. L'unità ASU/ASB è inutilizzabile in modalità FAULT. L'energia in RF è disabilitata durante la modalità FAULT.
3. I messaggi di FAULT rimangono sul display a cristalli liquidi (LCD) finché il GUASTO non viene eliminato.
4. Per cancellare la modalità FAULT, spegnere e riaccendere l'unità ASU/ASB. L'accensione e lo spegnimento cancellano una condizione di GUASTO e ripristinano l'uscita di potenza RF.
5. Le avvertenze rimarranno sul display LCD fino a quando l'energia in RF non verrà attivata dall'interruttore a pedale.

RISOLUZIONE DEI PROBLEMI PER CODICE DI ERRORE

Uscita RF assente

NUMERO	CAUSA	RIMEDIO
1	ASU e/o ASB non sono stati attivati	Attivare l'alimentazione per ASU e/o ASB
2	ASU e/o ASB non sono stati collegati	Confermare i collegamenti elettrici per ASU e/o ASB, quindi accendere l'unità
3	Nessun manipolo collegato all'ASB	Collegare il manipolo all'ASB
4	Manipolo non corretto selezionato sull'ASB	Ruotare il selettore dell'ASB sul manipolo desiderato
5	Nessun interruttore a pedale collegato all'ASB	Collegare l'interruttore a pedale al pannello anteriore dell'ASB
6	Cavo di interfaccia dell'interruttore a pedale non collegato	Collegare il cavo di interfaccia dell'interruttore a pedale tra i pannelli posteriori delle unità ASU e ASB
7	Cavo di interfaccia RF non collegato	Collegare il cavo di interfaccia RF tra i pannelli anteriori delle unità ASU e ASB
8	Interruttore a pedale difettoso	Sostituire l'interruttore a pedale
9	Guasto interno dell'unità ASU	Rivolgersi al servizio clienti AtriCure
10	Unità ASU in modalità FAULT	Spegnere e riaccendere l'unità
11	Unità ASU in modalità STANDBY	Verificare che il manipolo e l'interruttore a pedale siano stati collegati correttamente (nessun LED lampeggiante)
12	Manipolo rotto	Sostituire il manipolo
13	Manipolo difettoso	Sostituire il manipolo
14	Manipolo scaduto	Sostituire il manipolo

Avvertenze (messaggi di errore reversibili)

NUMERO	CAUSA	RIMEDIO
1	Sullo schermo: codice E01 Significato: Errore di bassa impedenza: gli elettrodi del manipolo sono in cortocircuito.	Controllare gli elettrodi o riposizionare le ganasce
2	Sullo schermo: codice E02 Significato: Errore di alta impedenza: le ganasce del manipolo sono aperte.	Chiudere le ganasce del manipolo Sostituire il manipolo o il cavo di interfaccia RF dell'unità ASU/ASB
3	Sullo schermo: codice E03 Significato: Errore di bassa impedenza: gli elettrodi del manipolo* sono in cortocircuito. *Se il manipolo è la penna lineare Coolrail (MCR1), verificare che il LED sull'involucro della pompa sia acceso	Controllare gli elettrodi o riposizionare le ganasce. L'effettore finale si è surriscaldato o il sistema di raffreddamento non funziona correttamente. Assicurarsi che il cavo del fluido non sia attorcigliato o occluso. Se l'errore persiste per più di 2 minuti, sostituire il manipolo.
4	Sullo schermo: codice E04 Significato: Errore di bassa impedenza: gli elettrodi del manipolo* sono in cortocircuito. *Se il manipolo è la penna lineare Coolrail (MCR1), verificare che il LED sull'involucro della pompa sia acceso	Controllare gli elettrodi o riposizionare le ganasce. L'effettore finale si è surriscaldato o il sistema di raffreddamento non funziona correttamente. Assicurarsi che il cavo del fluido non sia attorcigliato o occluso. Se l'errore persiste per più di 2 minuti, sostituire il manipolo.
5	Sullo schermo: codice E06 Significato: Errore durante la prova di blocco dell'interruttore: pedale chiuso durante la connessione.	Sostituire l'interruttore a pedale
6	Sullo schermo: codice E10 Significato: gli elettrodi del manipolo sono in cortocircuito.	Controllare gli elettrodi o riposizionare le ganasce



NUMERO	CAUSA	RIMEDIO
7	Sullo schermo: codice H01 Significato: Errore manipolo non valido.	Sostituire il manipolo o il cavo di interfaccia RF dell'unità ASU/ASB o l'ASB
8	Sullo schermo: codice H02 Significato: Errore di tempo scaduto: è stata superata la data di scadenza del manipolo.	Sostituire il manipolo
9	Sullo schermo: codice H03 Significato: Problema elettrico del manipolo.	Sostituire il manipolo
10	Sullo schermo: codice H04 Significato: Versione del manipolo non valida.	Sostituire il manipolo
11	Sullo schermo: Return ASU for Maintenance Significato: La batteria dell'orologio ASU è guasta.	L'ASU continuerà a funzionare, ma il messaggio e il tono si ripeteranno. Restituire l'ASU per la sostituzione della batteria.

Guasti durante il test autodiagnostico di avvio (POST) (messaggi di errore non reversibili rilevati all'avvio)

NUMERO	CAUSA	RIMEDIO
1	Sullo schermo: codice P01 Significato: Errore generazione di potenza/misurazione	Spegnere e riaccendere l'alimentazione e lasciare che l'unità esegua il test autodiagnostico di avvio Se il problema persiste, rivolgersi al servizio clienti di AtriCure
2	Sullo schermo: codice P02 Significato: Errore generazione di impedenza/misurazione	Spegnere e riaccendere l'alimentazione e lasciare che l'unità esegua il test autodiagnostico di avvio Se il problema persiste, rivolgersi al servizio clienti di AtriCure
3	Sullo schermo: codice P03 Significato: Errore generazione di tensione/misurazione	Spegnere e riaccendere l'alimentazione e lasciare che l'unità esegua il test autodiagnostico di avvio Se il problema persiste, rivolgersi al servizio clienti di AtriCure
4	Sullo schermo: codice P04 Significato: Errore generazione di corrente/misurazione	Spegnere e riaccendere l'alimentazione e lasciare che l'unità esegua il test autodiagnostico di avvio Se il problema persiste, rivolgersi al servizio clienti di AtriCure
5	Sullo schermo: codice P05 Significato: Errore del test watchdog	Spegnere e riaccendere l'alimentazione e lasciare che l'unità esegua il test autodiagnostico di avvio Se il problema persiste, rivolgersi al servizio clienti di AtriCure
6	Sullo schermo: codice P06 Significato: Errore del test ROM	Spegnere e riaccendere l'alimentazione e lasciare che l'unità esegua il test autodiagnostico di avvio Se il problema persiste, rivolgersi al servizio clienti di AtriCure
7	Sullo schermo: codice P07 Significato: Errore del test RAM	Spegnere e riaccendere l'alimentazione e lasciare che l'unità esegua il test autodiagnostico di avvio Se il problema persiste, rivolgersi al servizio clienti di AtriCure
8	Sullo schermo: codice P08 Significato: Errore del registro di configurazione	Spegnere e riaccendere l'alimentazione e lasciare che l'unità esegua il test autodiagnostico di avvio Se il problema persiste, rivolgersi al servizio clienti di AtriCure
9	Sullo schermo: codice P09 Significato: Errore timer MCU COP	Spegnere e riaccendere l'alimentazione e lasciare che l'unità esegua il test autodiagnostico di avvio Se il problema persiste, rivolgersi al servizio clienti di AtriCure
10	Sullo schermo: codice P10 Significato: Errore di test dell'interruttore bloccato (controllare l'interruttore a pedale che è stato attivato durante il POST)	Disattivare l'interruttore a pedale. Spegnere e riaccendere l'alimentazione e lasciare che l'unità esegua il test autodiagnostico di avvio Se il problema persiste, rivolgersi al servizio clienti di AtriCure



NUMERO	CAUSA	RIMEDIO
11	Sullo schermo: codice P12 Significato: Errore della tensione di riferimento	Spegnere e riaccendere l'alimentazione e lasciare che l'unità esegua il test autodiagnostico di avvio Se il problema persiste, rivolgersi al servizio clienti di AtriCure

Guasti durante il funzionamento dell'unità ASU/ASB (messaggi di errore non reversibili)

NUMERO	CAUSA	RIMEDIO
1	Sullo schermo: codice F01 Significato: Istruzione CPU non valida	Spegnere e riaccendere l'alimentazione e lasciare che l'unità esegua il test autodiagnostico di avvio Se il problema persiste, rivolgersi al servizio clienti di AtriCure
2	Sullo schermo: codice F02 Significato: Errore di variabile duplicata	Spegnere e riaccendere l'alimentazione e lasciare che l'unità esegua il test autodiagnostico di avvio Se il problema persiste, rivolgersi al servizio clienti di AtriCure
3	Sullo schermo: codice F03 Significato: Errore software	Spegnere e riaccendere l'alimentazione e lasciare che l'unità esegua il test autodiagnostico di avvio Se il problema persiste, rivolgersi al servizio clienti di AtriCure
4	Sullo schermo: codice F05 Significato: Errore della tensione di riferimento	Spegnere e riaccendere l'alimentazione e lasciare che l'unità esegua il test autodiagnostico di avvio Se il problema persiste, rivolgersi al servizio clienti di AtriCure
5	Sullo schermo: codice F06 Significato: Errore limite di potenza	Spegnere e riaccendere l'alimentazione e lasciare che l'unità esegua il test autodiagnostico di avvio Se il problema persiste, rivolgersi al servizio clienti di AtriCure
6	Sullo schermo: codice F07 Significato: Errore limite di tensione	Spegnere e riaccendere l'alimentazione e lasciare che l'unità esegua il test autodiagnostico di avvio Se il problema persiste, rivolgersi al servizio clienti di AtriCure
7	Sullo schermo: codice F09 Significato: Errore di offset Vrms	Spegnere e riaccendere l'alimentazione e lasciare che l'unità esegua il test autodiagnostico di avvio Se il problema persiste, rivolgersi al servizio clienti di AtriCure
8	Sullo schermo: codice F10 Significato: Errore di offset Irms	Spegnere e riaccendere l'alimentazione e lasciare che l'unità esegua il test autodiagnostico di avvio Se il problema persiste, rivolgersi al servizio clienti di AtriCure
9	Sullo schermo: codice F11 Significato: Errore di offset potenza	Spegnere e riaccendere l'alimentazione e lasciare che l'unità esegua il test autodiagnostico di avvio Se il problema persiste, rivolgersi al servizio clienti di AtriCure
10	Sullo schermo: codice F12 Significato: Errore sincronizzazione del sistema	Spegnere e riaccendere l'alimentazione e lasciare che l'unità esegua il test autodiagnostico di avvio Se il problema persiste, rivolgersi al servizio clienti di AtriCure
11	Sullo schermo: codice F13 Significato: Errore di misurazione della potenza	Spegnere e riaccendere l'alimentazione e lasciare che l'unità esegua il test autodiagnostico di avvio Se il problema persiste, rivolgersi al servizio clienti di AtriCure
12	Sullo schermo: codice F14 Significato: Errore di chiusura del relè	Spegnere e riaccendere l'alimentazione e lasciare che l'unità esegua il test autodiagnostico di avvio Se il problema persiste, rivolgersi al servizio clienti di AtriCure

Per ulteriori informazioni sulle avvertenze e sugli errori, consultare le Istruzioni per l'uso dell'unità ASU/ASB.

Per altri dubbi o per informazioni dettagliate, consultare le Istruzioni per l'uso dell'unità ASU/ASB o contattare la linea diretta del Servizio clienti AtriCure al numero +1 866 349 2342.



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



Rappresentante per l'Europa:
AtriCure Europe B.V.
De Entree 260
1101 EE Amsterdam
Paesi Bassi
+31 20 7005560
ear@atricure.com