

---

# **Microsoft Azure Stack Edge Pro 2 – Ghid de reglementări**

**05/25/2022**

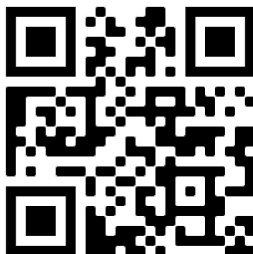
## 1 Informații privind siguranța

---



Pentru a reduce riscul de vătămare corporală, electrocutare, incendiu și deteriorarea echipamentelor, citiți următoarele instrucțiuni privind siguranța și respectați toate avertismentele și precauțiile din acest articol înainte de a despacheta, instala sau întreține acest dispozitiv. Puteți găsi instrucțiunile de siguranță în limba engleză și în alte limbi folosind codul QR de mai jos.

### Ghid privind siguranța și conformitatea:



Dacă nu puteți deschide ghidul privind siguranța și conformitatea folosind codul QR, puteți contacta Asistența Microsoft sau puteți găsi resursele de asistență la adresa: <https://aka.ms/CONTACT-ASE-SUPPORT>

Respectați instrucțiunile din ghidul de utilizare și/sau de service și urmați numai procedurile specificate în aceste documente.

Cuvintele de semnalizare a semnalelor de avertizare de pericol sunt:



---

**PERICOL:** Indică o situație periculoasă care, dacă nu este evitată, va duce la moarte sau vătămări grave.

---







**AVERTISMENT:** Indică o situație periculoasă care, dacă nu este evitată, ar putea duce la moarte sau răni grave.

---


**ATENȚIE:** Indică o situație periculoasă care, dacă nu este evitată, poate duce la vătămări minore sau moderate.

---

Simbolurile de pericol identificate în manual sunt:

	sau		Citiți mai întâi toate instrucțiunile
			Simbol de pericol
			Pericol de răsturnare
			Pericol de răsturnare din cauza supraîncărcării
			Pericol de electrocutare
			Suprafață fierbinte, nu atingeți. Lăsați să se răcească înainte de întreținere
			Pericol de piese în mișcare
			Nu există piese care să poată fi reparate de către utilizator, nu accesați decât dacă sunteți instruit corespunzător
			Pericol de strivire sau ciupire

Simbol de înștiințare:

	NOTĂ: Indică informații considerate importante, dar care nu sunt legate de pericole (de exemplu, mesaje referitoare la daune materiale).
---	--

## Precauții privind instalarea și manipularea



### PERICOL:

- Înainte de a începe să despachetați echipamentul, pentru a preveni situațiile periculoase care duc la deces, vătămări și/sau daune materiale grave, citiți și respectați toate avertismentele și instrucțiunile.
- Inspectați echipamentul primit pentru a identifica orice daune. În cazul în care carcasa echipamentului este deteriorată, [contactați Asistența Microsoft](#) pentru a obține o înlocuire. Nu încercați să folosiți dispozitivul.



### ATENȚIE:

- Dacă suspectați că dispozitivul funcționează defectuos, contactați Asistența Microsoft pentru a obține o înlocuire. Nu încercați să reparați echipamentul.
- Purtați întotdeauna îmbrăcăminte adecvată pentru a proteja pielea de marginile ascuțite de metal și pentru a evita alunecarea marginilor metalice pe piele. Purtați întotdeauna protecție adecvată pentru ochi pentru a evita rănirea cauzată de obiecte care pot ajunge în aer.
- Pot exista periferice sau dispozitive laser. Pentru a evita riscul sau expunerea la radiații și/sau rănirea personală, nu deschideți carcasa perifericelor sau dispozitivelor laser. Perifericele sau dispozitivele laser nu sunt reparabile. Folosiți numai dispozitive certificate și evaluate din Clasa Laser I pentru produsele de emisie-recepție optice.



### AVERTISMENT:

- Dacă realizați instalarea într-un rack pentru echipamente, rackul trebuie să fie ancorat de un suport fix pentru a preveni răsturnarea acestuia înainte ca echipamentul montat pe rack să fie instalat sau extins. Rackul pentru echipamente trebuie instalat conform instrucțiunilor producătorului rackului.
- Când folosiți un rack pentru echipamente, acesta se poate răsturna, provocând răniri grave. Asigurați-vă că rackul pentru echipamente este ancorat de podea și/sau fixat pe rackurile pentru echipamente adiacente înainte de instalarea, extinderea sau scoaterea echipamentului. Nerespectarea acestei instrucțiuni ar putea duce la răsturnarea sistemului de rackuri, ducând la moarte, răniri sau deteriorare.
- Când realizați instalarea într-un rack pentru echipamente, extindeți cel mult un echipament (de exemplu, de stocare sau de tip server) din rack la un moment dat, pentru a preveni ca rackul pentru echipamente să devină periculos de instabil.

**AVERTISMENT:**

- Acest echipament nu trebuie folosit pe post de rafturi sau spații de lucru. Nu așezați obiecte deasupra echipamentului. Adăugarea oricărui tip de încărcătură la un echipament montat pe un rack sau pe un perete poate crea un risc potențial de răsturnare sau de strivire, care ar putea duce la răni, moarte sau deteriorarea produsului.

**ATENȚIE:**

- Piesele incluse în panouri care conțin acest simbol nu conțin piese care să poată fi reparate de către utilizator. În interior există niveluri periculoase de tensiune, curent și energie. Nu deschideți. Returnați echipamentul producătorului pentru service. Deschideți un tichet la Asistența Microsoft.
- Echipamentul conține baterii tip monedă. Există riscul de explozie dacă bateria este înlocuită cu una de tip incorect. Aruncați bateriile uzate conform instrucțiunilor.

**ATENȚIE:**

- Dacă echipamentul a fost în funcțiune, componentele instalate, procesoarele și radiatoarele pot fi fierbinți. Lăsați echipamentul să se răcească înainte de a deschide capacul, pentru a evita posibilitatea de a intra în contact cu componentele fierbinți. Asigurați-vă că purtați echipament de protecție personală (EPP) adecvat, cu izolație termică adecvată, atunci când schimbați la cald orice componente.

**ATENȚIE:**

- Evitați să purtați articole de îmbrăcăminte largi, bijuterii sau păr lung neprins atunci când lucrați în apropierea unui ventilator în timp ce se rotește.

**ATENȚIE:**

- Sistemul este proiectat să funcționeze într-un mediu controlat. Alegeți o locație care este:
  - În interior, neexpusă la umiditate sau ploaie.
  - Bine ventilată și departe de surse de căldură, inclusiv lumina directă a soarelui și calorifere.
  - Amplasată într-un spațiu care minimizează vibrațiile și șocurile fizice.
  - Izolată de câmpurile electromagnetice puternice produse de dispozitivele electrice.
  - Prevăzută cu prize împământate corespunzător.
  - Prevăzută cu spațiu suficient pentru accesarea cablului de alimentare, deoarece acesta servește ca dispozitiv de deconectare principal al produsului.
- Pentru a reduce riscul de incendiu sau electrocutare, instalați echipamentul/sistemul într-o zonă interioară cu temperatură controlată, fără contaminanți conductivi. Nu așezați echipamentul în apropierea lichidelor sau într-un mediu excesiv de umed.
- Nu permiteți lichidelor sau obiectelor străine să pătrundă în dispozitiv. Nu așezați băuturi sau alte recipiente cu lichide pe dispozitiv sau în apropierea acestuia.

**ATENȚIE:**

- Mediu de operare solicitant - Dacă instalarea se realizează într-un rack închis sau cu mai multe unități, temperatura ambiantă de funcționare a mediului din rack ar putea fi mai mare decât cea a încăperii. Prin urmare, trebuie luată în considerare instalarea echipamentului într-un mediu compatibil cu temperatura ambientală maximă ( $T_{ma} = 45\text{ }^{\circ}\text{C}$ ) specificată de producător.
- Flux de aer redus - Instalarea echipamentului într-un rack trebuie să se realizeze astfel încât debitul de aer necesar pentru funcționarea în siguranță a echipamentului să nu fie compromis. Dirijați cu atenție cablurile conform instrucțiunilor, pentru a minimiza blocarea debitului de aer și problemele de răcire.
- Nu folosiți echipamente dacă șinele necesită o forță excesivă atunci când glisați ansamblul interior al sertarului.

**AVERTISMENT:**

- Acest echipament a fost certificat pentru utilizare numai cu accesoriile de montare furnizate împreună cu echipamentul. Utilizarea oricărui alt dispozitiv de montare care nu a fost certificat pentru utilizarea cu acest echipament poate provoca răniri grave.
- Când se furnizează împreună cu echipamentul, urmați cu atenție toate instrucțiunile furnizate împreună cu suportul pentru echipamente cu montare pe perete sau cu kiturile cu șine glisante. Neinstalarea corectă a acestor accesorii poate provoca răniri grave.
- Kiturile cu șine glisante cu doi și cu patru stâlpi sunt compatibile numai cu rackuri compatibile cu specificațiile standardului EIA-310-D al Electronic Industries Association (EIA). Alegerea unui rack care nu respectă specificațiile EIA-310-D poate cauza pericole care pot duce la răniri grave.

**ATENȚIE:**

- Nu puneți degetele pe traseele cu rulmenți în timpul instalării șinelor glisante (citiți instrucțiunile de instalare a șinelor glisante). Glisarea șinelor peste rulmenți poate prezenta un risc de ciupire.

## Precauții electrice



### AVERTISMENT:

- În interiorul acestui echipament și al oricărei componente pe care se afișează acest simbol există niveluri periculoase de tensiune, curent sau energie:



Nu reparați echipamentul până nu întrerupeți complet alimentarea cu energie electrică, cu excepția cazului în care instrucțiunile de service din documentul însoțitor nu indică altfel pentru componenta care urmează să fie întreținută. Pentru a întrerupe complet alimentarea cu energie electrică, cablul de alimentare al echipamentului trebuie deconectat de la sursa electrică de curent alternativ.

Nu îndepărtați capacul sau bariera de pe nicio componentă care conține această



etichetă:

Service-ul trebuie efectuat numai de către tehnicieni calificați.



**AVERTISMENT:**

- Nu instalați echipamente într-un rack sau pe un perete în timp ce acestea sunt alimentate prin cabluri externe.
- Cablurile de alimentare nu trebuie să fie zdrobite sau deteriorate în timpul instalării.
- Asigurați o conexiune electrică sigură la pământ pentru cablul de alimentare cu energie electrică. Cablul de alimentare cu c.a. are un ștecher de împământare cu trei fire (un ștecher care are un contact de împământare). Acest ștecher se potrivește doar la o priză de c.a. cu împământare. Nu înfrângeți scopul contactului de împământare.
- Având în vedere că ștecherul de pe cablul de alimentare reprezintă dispozitivul principal de deconectare, asigurați-vă că prizele sunt situate în apropierea echipamentului și că sunt ușor accesibile.
- Deconectați cablul de alimentare (trăgând de ștecher, nu de cablu) și deconectați toate cablurile dacă este prezentă oricare dintre următoarele condiții:
  - Cablul de alimentare sau ștecherul se uzează sau se deteriorează în alt mod
  - Vărsați ceva în carcasa dispozitivului
  - Dispozitivul este expus la ploaie, exces de umiditate sau alte lichide. Dispozitivul a fost scăpat, iar carcasa dispozitivului a fost deteriorată
  - Suspectați că dispozitivul are nevoie de service sau reparații
- Deconectați permanent unitatea înainte de a o muta sau dacă credeți că s-a deteriorat în vreun fel.
- Asigurați o sursă de alimentare adecvată, cu protecție la suprasarcină electrică, pentru a îndeplini specificațiile de putere indicate pe eticheta de clasificare a echipamentului, furnizată împreună cu echipamentul.
- Nu încercați să modificați sau să folosiți cabluri de alimentare cu c.a. altele decât cele furnizate împreună cu echipamentul.

**AVERTISMENT:**

- Pentru a reduce riscul de electrocutare, rănire din cauza pieselor în mișcare, deteriorare sau pierdere de date, asigurați-vă întotdeauna că deconectați echipamentul de la sursa electrică de c.a. atunci când lucrați în interiorul echipamentului. Oprirea sistemului nu asigură faptul că nu există activitate electrică în interiorul echipamentului.

## Precauții electrostatice



### NOTĂ:

- Descărcări electrostatice (ESD) și protecție împotriva ESD: ESD poate deteriora unitățile, plăcile și alte piese. Vă recomandăm să efectuați procedurile din acest capitol numai la o stație de lucru ESD. Dacă nu este disponibilă o astfel de stație de lucru, asigurați o anumită protecție ESD purtând o curea de mână antistatică atașată la carcasă și împământați suprafețele metalice nevopsite de pe echipament atunci când manevrați piesele.
- ESD și manevrarea plăcilor: Manevrați întotdeauna cu atenție plăcile. Ele pot fi extrem de sensibile la descărcările electrostatice (ESD). Țineți plăcile numai de margini. După îndepărtarea unei plăci din învelișul său de protecție sau din echipament, așezați componenta plăcii cu partea în sus pe o suprafață împământată, fără risc de descărcări electrostatice. Folosiți un tampon de spumă conductiv, dacă aveți la dispoziție, dar nu ambalajul plăcii. Nu glisați placa peste suprafețe.
- Purtați o curea de mână cu împământare. Dacă nu aveți la dispoziție una, descărcați electricitatea statică personală atingând carcasa metalică goală a serverului sau corpul metalic gol al oricărui alt dispozitiv împământat.
- În mediile umede tinde să existe mai puțină electricitate statică decât mediile uscate. O curea de împământare este obligatorie ori de câte ori există pericolul existenței electricității statice.
- Lăsați toate componentele de înlocuire în ambalajul lor rezistent la descărcări electrostatice până când sunteți gata să le folosiți.

## 2 Informații de reglementare

---

Numere de model, pentru reglementare: DB040 și DB040-W

Acest echipament este proiectat pentru a fi utilizat împreună cu echipamente de tehnologie a informației certificate NRTL (UL, CSA, ETL etc.) și compatibile cu standardul IEC/EN 60950-1 sau IEC/EN 62368-1 (marcaj CE).

Acest echipament este proiectat să funcționeze în următorul mediu:

- Specificații privind temperatura:
  - Depozitare: Între 40 °C și 70 °C (între 40 °F și 149 °F)
  - Funcționare: Între 10 °C și 45 °C (între 50 °F și 113°F)
    - Dacă folosiți dispozitivul la altitudini mai mari de 950 m (3.117 ft.), consultați Ghid privind siguranța și conformitatea din secțiunea 1.
- Specificații privind umiditatea relativă
  - Depozitare: Între 5 % și 95 %
  - Funcționare: Între 5 % și 85 % umiditate relativă
- Specificații privind altitudinea maximă
  - Funcționare: 3.050 metri (10.000 ft.)
  - Depozitare: 9.150 metri (30.000 ft.)

Pentru a afla valorile nominale ale alimentării cu energie electrică, consultați eticheta de clasificare a echipamentului, furnizată împreună cu unitatea.



NOTĂ: Schimbările sau modificările aduse echipamentului care nu sunt aprobate în mod expres de Microsoft pot anula autoritatea utilizatorului de a utiliza echipamentul.

### SUA și CANADA:

Declarația de conformitate a furnizorului

Modele: DB040, DB040-W

NOTĂ: Acest echipament a fost testat și s-a constatat că respectă limitele pentru un dispozitiv digital din Clasa A, în conformitate cu partea 15 din Regulile FCC. Aceste limite sunt concepute pentru a oferi o protecție rezonabilă împotriva interferențelor dăunătoare atunci când echipamentul este folosit într-un mediu comercial. Acest echipament generează, utilizează și poate radia energie de frecvență radio și, dacă nu este instalat și utilizat în conformitate cu manualul de instrucțiuni, poate provoca interferențe dăunătoare comunicațiilor radio. Folosirea acestui echipament într-o zonă rezidențială poate cauza interferențe dăunătoare, caz în care utilizatorului i se va cere să corecteze interferența pe cheltuiala sa.

Acest dispozitiv respectă partea 15 a normelor FCC și standardele RSS pentru dispozitive scutite de licență ale Industry Canada. Folosirea este supusă următoarelor două condiții: (1) acest

dispozitiv nu poate cauza interferențe dăunătoare și (2) acest dispozitiv trebuie să accepte orice interferență primită, inclusiv interferențe care pot cauza funcționarea nedorită a dispozitivului.

Orice schimbare sau modificare care nu este aprobată în mod expres de partea responsabilă pentru conformitate ar putea anula autoritatea utilizatorului de a folosi acest echipament.

CAN ICES-3(A)/NMB-3(A)

Microsoft Corporation, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, SUA.

Statele Unite: (800) 426-9400

Canada: (800) 933-4750

### Pentru modelul: doar DB040-W

Funcționarea în banda de frecvență de 5.150–5.250 MHz este destinată exclusiv folosirii în interior, pentru a reduce potențialul de interferențe dăunătoare pentru sistemele mobile de satelit cu canale comune. Utilizatorii sunt înștiințați că radarele de mare putere sunt alocate ca utilizatori primari (utilizatori prioritari) ai benzilor de frecvență de 5.250–5.350 MHz și 5.650–5.850 MHz, iar aceste radare ar putea cauza interferențe și/sau deteriorarea dispozitivelor LE-LAN.

Expunerea la energie de radiofrecvență (RF).

Acest echipament trebuie instalat și folosit asigurându-se o distanță minimă de 20 cm (8 inchi) între radiator și corp. Acest transmițător nu trebuie să fie amplasat sau să funcționeze împreună cu alte antene sau transmițătoare.

Acest echipament respectă limitele de expunere la radiații stabilite de FCC/ISED pentru un mediu necontrolat. Informații suplimentare despre siguranța expunerii la radiofrecvențe pot fi găsite pe site-ul FCC, la adresa <https://www.fcc.gov/general/radio-frequency-safety-0> și pe site-ul web Industry Canada, la adresa <http://www.ic.gc.ca/eic/site/smt-gst.nsf/eng/sf01904.html>

### Utilizarea antenei detașabile

Acest transmițător radio [IC: 7542A-MT7921] a fost aprobat de Innovation, Science and Economic Development Canada pentru a funcționa cu tipurile de antene din lista mai jos, pentru care este indicată amplificarea maximă admisibilă. Este strict interzisă folosirea cu acest dispozitiv a tipurilor de antene neincluse în această listă, care au o amplificare mai mare decât amplificarea maximă indicată pentru orice tip din listă.

Marcă	Model	Tip de antenă	Conector	Amplificare maximă (dBi)		Impedanță (Ω)
				2,4 GHz	5GHz	
Foxconn	ANEP2M1-CZZ02-EH	Dipole	R-SMA	3,0	4,0	50
Inpaq	DAM-D2-H-N0-000-04-02	Dipole	R-SMA	3,5	4,5	50

## UNIUNEA EUROPEANĂ

**Avertisment:** Acesta este un produs din clasa A. Într-un mediu casnic, acest produs poate provoca interferențe radio, caz în care utilizatorului i se poate cere să ia măsurile adecvate.



### Pentru modelul: doar DB040-W

Prin prezenta, declară că acest dispozitiv respectă normele Directivei UE 2014/53/UE și Reglementările privind echipamentele radio din Regatul Unit 2017 (S.I. 2017/1206). Puteți găsi textul integral al declarației de conformitate pentru UE și pentru Regatul Unit pe pagina web a produsului (sau folosiți codul QR): <https://aka.ms/CONTACT-ASE-SUPPORT>

Acest dispozitiv poate funcționa în toate statele membre ale UE. Respectați reglementările naționale și locale ale regiunii în care este folosit dispozitivul. Acest dispozitiv este limitat la utilizarea în interior numai când funcționează în intervalul de frecvență cuprins între 5.150 și 5.350 MHz în următoarele țări:

	AT	BE	BG	CH	CY	CZ	DE
	DK	EE	EL	ES	FI	FR	HR
	HU	IE	IS	IT	LI	LT	LU
	LV	MT	NL	NO	PL	PT	RO
	SE	SI	SK	TR	UK(NI)		

În conformitate cu articolele 10.8(a) și 10.8(b) din RED, următorul tabel oferă informații despre benzile de frecvență folosite și despre puterea maximă de transmisie prin radiofrecvență ale produsului comercializat în UE:

Bandă de frecvență (MHz)	EIRP maxim (dBm)
2400-2483,5	19.74dBm
5150-5350	22.56dBm
5470-5725	19.68dBm
5725-5875	13.83dBm

Notă: Acesta este un dispozitiv de recepție din categoria 1, conform EN 300 440

**Eliminarea deșeurilor de baterii și echipamente electrice și electronice:**

Acest simbol de pe produs, de pe bateriile acestuia sau de pe ambalajul acestuia înseamnă că acest produs și bateriile pe care le încorporează nu trebuie aruncate împreună cu deșeurile menajere. În schimb, este responsabilitatea dvs. să predați acest produs la un punct de colectare corespunzător, pentru reciclarea bateriilor și a echipamentelor electrice și electronice. Colectarea și reciclarea separate vor contribui la conservarea resurselor naturale și la prevenirea potențialelor consecințe negative asupra sănătății umane și a mediului cauzate de posibila prezență a substanțelor periculoase în baterii și echipamente electrice și electronice și de o eliminare necorespunzătoare. Pentru mai multe informații despre locațiile în care trebuie să predați bateriile și deșeurile de echipamente electrice și electronice, contactați biroul local al orașului/municipiului, serviciul de eliminare a deșeurilor menajere sau magazinul de unde ați achiziționat acest produs. Contactați [erecycle@microsoft.com](mailto:erecycle@microsoft.com) pentru a obține informații suplimentare despre DEEE.

Acest produs poate conține baterii pe bază de litiu-ion și/sau litiu metal.

Microsoft Ireland Sandyford Ind Est Dublin D18 KX32 IRL

Număr de telefon: +353 1 295 3826

Număr de fax: +353 1 706 4110

**SFÂRȘITUL DOCUMENTULUI**