

Manual de utilizare

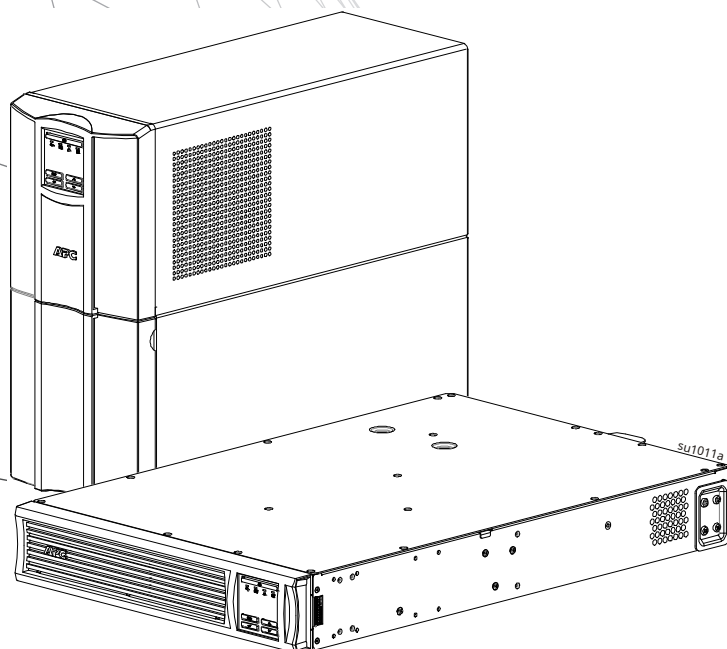
Smart-UPSTM

Sursă de alimentare neîntreruptibilă

750/1000/1500/2200/3000 VA

Turn / Rack-Mount 2U

120 Vac/230 Vac



Pentru aplicații profesionale de afaceri - Nu pentru uzul consumatorilor

Instrucțiuni de siguranță importante

PĂSTRAȚI ACESTE INSTRUCȚIUNI - Acest manual conține instrucțiuni importante care trebuie urmate în timpul instalării și întreținerii UPS-ului și bateriilor.

Citiți cu atenție instrucțiunile. Familiarizați-vă cu dispozitivul înainte de a încerca să îl instalați, să îl utilizați, să îl întrețineți sau să îl înlocuiți. Următoarele mesaje speciale pot apărea pe tot parcursul acestui document sau pe echipament pentru a avertiza despre pericole potențiale sau pentru a atrage atenția asupra informațiilor care clarifică sau simplifică o procedură.



Adăugarea acestui simbol fie pe eticheta de siguranță a produsului de pericol, fie de avertizare indică faptul că există un pericol electric care va duce la vătămări corporale dacă nu sunt respectate instrucțiunile.



Acesta este simbolul de alertă de siguranță. Este folosit pentru a vă avertiza cu privire la potențiale pericole de vătămare corporală. Respectați toate mesajele de siguranță care urmează acest simbol pentru a evita posibile răni sau deces.

PERICOL

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

AVERTIZARE

AVERTISMENT indică o situație periculoasă care, dacă nu este evitată, poate duce la moarte sau vătămări grave.

PRUDENȚĂ

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

ÎNȘTIINȚARE

NOTIFICARE este folosită pentru a aborda practicile care nu sunt legate de vătămarea fizică.

Ghid de manipulare a produsului



<18 kg
<40 lb



18-32 kg
40-70 lb



32-55 kg
70-120 lb



> 55 kg
> 120 lb



Siguranță și informații generale

Verificați conținutul pachetului la primire. Anunțați transportatorul și dealerul dacă există daune.

- Respectați toate codurile electrice naționale și locale.
- Toate cablările trebuie efectuate de un electrician calificat.
- **Schimbările și modificările aduse acestei unități care nu sunt aprobate în mod expres de APC de către Schneider Electric ar putea anula garanția.**
- Acest echipament este destinat numai utilizării în interior.
- Nu utilizați această unitate în lumina directă a soarelui, în contact cu fluide sau unde există praf sau umiditate excesivă.
- Asigurați-vă că orificiile de ventilație ale UPS-ului nu sunt blocate. Lăsați spațiu adecvat pentru o ventilație adecvată.
- Pentru un UPS cu un cablu de alimentare instalat din fabrică, conectați cablul de alimentare UPS direct la o priză de perete. Nu utilizați dispozitive de protecție la supratensiune sau prelungitoare.
- Echipamentul este greu. Practicați întotdeauna tehnici de ridicare sigure, adecvate greutateii echipamentului.

Siguranța la dezenergizare

UPS-ul conține baterii interne și poate prezenta un pericol de șoc chiar și atunci când este deconectat de la circuitul de ramură (rețea). Înainte de a instala sau de a întreține echipamentul, verificați dacă:

- Întrerupătorul de circuit de intrare este în **OFF** poziție.
- Bateriile interne UPS sunt scoase.

Siguranța electrică

- Folosiți unelte cu mânere izolate.
- Nu manipulați niciun conector metalic înainte ca alimentarea să fi fost deconectată.
- Pentru modelele cu intrare cablată, conexiunea la circuitul de ramificație (rețea) trebuie efectuată de un electrician calificat.
- Numai modelele de 230 V: Pentru a menține conformitatea cu reglementările EMC, cablurile de ieșire și cablurile de rețea atașate la UPS nu trebuie să depășească 10 metri lungime.
- Conductorul de pământ de protecție pentru UPS transportă curentul de scurgere de la dispozitivele de sarcină (echipament informatic). Un conductor de împământare izolat trebuie instalat ca parte a circuitului de ramură care alimentează UPS-ul. Conductorul trebuie să aibă aceeași dimensiune și material izolator ca și conductorii de alimentare a circuitului de ramură împământat și neîmpământat. Conductorul va fi de obicei verde, cu sau fără o bandă galbenă.
- Curentul de scurgere pentru un UPS conectabil de tip A poate depăși 3,5 mA atunci când este utilizată o bornă de împământare separată.
- Conductorul de împământare de intrare a UPS-ului trebuie să fie legat corespunzător la pământul de protecție de la panoul de service.
- Dacă puterea de intrare a UPS-ului este furnizată de un sistem derivat separat, conductorul de împământare trebuie să fie legat corespunzător la transformatorul de alimentare sau la grupul generator cu motor.

Siguranță prin cablu

- Verificați dacă toate circuitele de ramură (rețea) și circuitele de joasă tensiune (de control) sunt deconectate și blocate înainte de a instala cabluri sau de a face conexiuni, fie în cutia de joncțiune, fie la UPS.
- Este necesară cablarea de către un electrician calificat.
- Verificați codurile naționale și locale înainte de cablare.
- Eliberarea tensiunii este necesară pentru toate cablurile (furnizate împreună cu produse selectate). Sunt recomandate dispozitivele de detensionare de tip snap-in.
- Toate deschiderile care permit accesul la terminalele UPS trebuie acoperite. Nerespectarea acestui lucru poate duce la vătămări corporale sau deteriorarea echipamentului.
- Selectați dimensiunea firului și conectorii conform codurilor naționale și locale.



PRUDENȚĂ

RISC DE GAZ SULFID DE HIDROGEN ȘI DE FUM EXCESIV

- Înlocuiți bateria cel puțin la fiecare 5 ani sau la sfârșitul duratei sale de viață, oricare dintre acestea este mai devreme.
- Înlocuiți bateria imediat când UPS-ul indică că este necesară înlocuirea bateriei.
- Înlocuiți bateriile cu același număr și tip de baterii ca cele instalate inițial în echipament.
- Înlocuiți bateria imediat când UPS-ul indică o stare de supratemperatură a bateriei sau când există dovezi de scurgere de electrolit. Opriti UPS-ul, deconectați-l de la intrarea AC și deconectați bateriile. Nu utilizați UPS-ul până când bateriile nu au fost înlocuite.

Nerespectarea acestor instrucțiuni poate duce la deteriorarea echipamentului și vătămări minore sau moderate.

- Bateriile durează de obicei doi până la cinci ani. Factorii de mediu influențează durata de viață a bateriei. Temperaturile ambientale ridicate, puterea de serviciu de calitate slabă și descărcările frecvente de scurtă durată vor scurta durata de viață a bateriei. Bateria trebuie înlocuită înainte de sfârșitul duratei de viață.
- Întreținerea bateriilor trebuie efectuată sau supravegheată de personal care cunoaște bateriile și măsurile de precauție necesare. Țineți personalul neautorizat departe de baterii.
- ATENȚIE: Bateriile defectate pot atinge temperaturi care depășesc pragurile de ardere pentru suprafețele palpabile.
- ATENȚIE: O baterie poate prezenta un risc de șoc electric și curent de scurtcircuit ridicat. Următoarele măsuri de precauție trebuie respectate atunci când lucrați la baterii:
 - Deconectați sursa de încărcare înainte de a conecta sau deconecta bornele bateriei.
 - Nu purtați obiecte metalice, inclusiv ceasuri și inele.
 - Nu așezați unelte sau piese metalice deasupra bateriilor.
 - Folosiți unelte cu mânere izolate.
 - Purtați mănuși și cizme de cauciuc.
 - Stabiliți dacă bateria este legată la pământ în mod intenționat sau din neatenție. Contactul cu orice parte a bateriei cu împământare poate duce la șocuri electrice și arsuri din cauza curentului mare de scurtcircuit. Riscul unor astfel de pericole poate fi redus dacă pământul este îndepărtat în timpul instalării și întreținerii de către o persoană calificată.
- Schneider Electric utilizează baterii sigilate cu plumb acid. În condiții normale de utilizare și manipulare, nu există niciun contact cu componentele interne ale bateriei. Supraîncărcarea, supraîncălzirea sau alte utilizări greșite a bateriilor pot duce la descărcarea electrolitului bateriei. Electrolitul eliberat este toxic și poate fi dăunător pentru piele și ochi.
- ATENȚIE: Înainte de a instala sau de a înlocui bateriile, îndepărtați bijuteriile, cum ar fi ceasurile de mână și inelele. Curentul mare de scurtcircuit prin materialele conductoare poate provoca arsuri grave.
- ATENȚIE: Nu aruncați bateriile în foc. Bateriile pot exploda.
- ATENȚIE: Nu deschideți și nu deteriorați bateriile. Materialul eliberat este dăunător pentru piele și ochi și poate fi toxic.

Informații generale

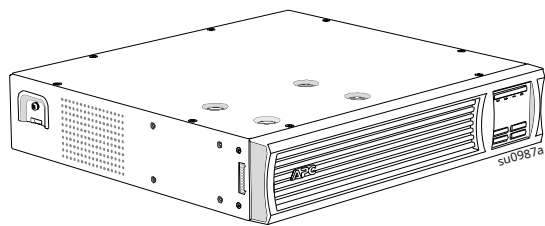
- Modelul și numerele de serie sunt situate pe o etichetă mică de pe panoul din spate. Pentru unele modele, o etichetă suplimentară este amplasată pe șasiu sub rama frontală.
- Reciclați întotdeauna bateriile uzate.
- Reciclați materialele de ambalare sau păstrați-le pentru reutilizare.

Avertizare de frecvență radio FCC clasa A

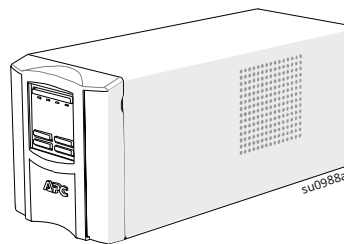
Acest echipament a fost testat și s-a dovedit că respectă limitele pentru un dispozitiv digital de clasă A, în conformitate cu partea 15 din Regulile FCC. Aceste limite sunt menite să ofere o protecție rezonabilă împotriva interferențelor dăunătoare atunci când echipamentul este utilizat într-un mediu 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. Utilizarea acestui echipament într-o zonă rezidențială poate provoca interferențe dăunătoare, caz în care utilizatorului i se va cere să corecteze interferența pe cheltuiala sa.

AVERTIZARE: Acesta este un produs UPS din categoria C2. Într-un mediu rezidențial, acest produs poate provoca interferențe radio, caz în care utilizatorului i se poate cere să ia măsuri suplimentare.

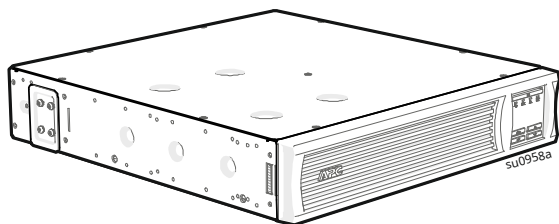
Montare în rack SMT750RM2UC, SMT750RM2UCNC și SMT750RM12UC



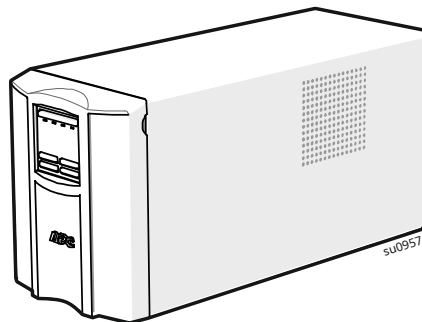
Turnul SMT750C și SMT750IC



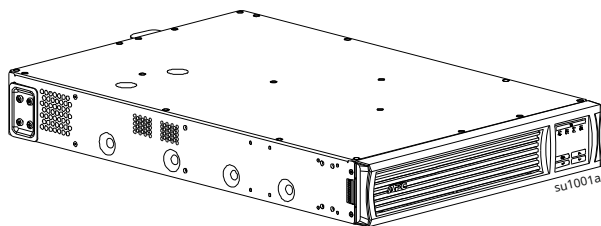
Montare în rack SMT1000RM2UC, SMT1000RM12UC, SMT1500RM2UC, SMT1500RM2UCNC și SMT1500RM12UC



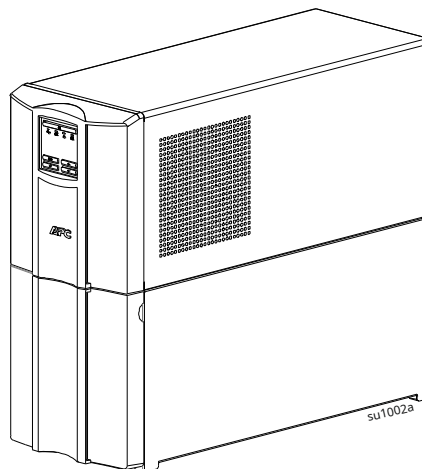
Turn SMT1000C, SMT1000IC, SMT1500C, SMT1500IC și SMT1500CNC



SMT2200RM2UC, SMT2200RM2UCNC, SMT2200RM12UC, SMT3000RM2UC, SMT3000RM2UCNC și SMT3000RM12UC Rack-Mount



Turnul SMT2200C, SMT2200IC, SMT3000C și SMT3000IC



Specificații

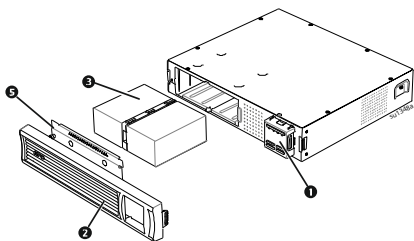
Pentru specificații suplimentare, consultați site-ul Web APC la www.apc.com.

Specificații de mediu

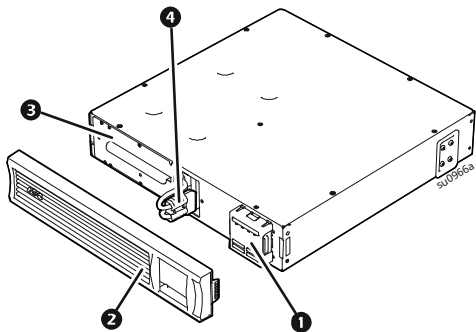
Temperatura	De operare	0° până la 40° C (32° până la 104° F)
	Depozitare	- 15° până la 45° C (5° până la 113° F) încărcați bateria UPS la fiecare șase luni
Altitudine maximă	De operare	3.000 m (10.000 ft)
	Depozitare	15.000 m (50.000 ft)
Umiditate		0% până la 95% umiditate relativă, fără condensare
Codul de protecție internațională		IP20
Gradul de poluare		2
Categoria de supratensiune		II
Sistemul de distribuție a energiei electrice aplicabil		Sistemul de alimentare TN
Standard aplicabil		IEC 62040-1

Prezentarea produsului

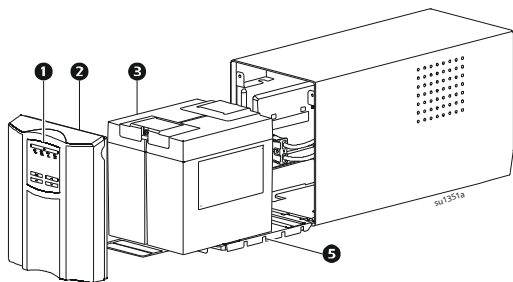
Montare în rack SMT750RM2UC,
SMT750RM2UCNC și SMT750RM2UC



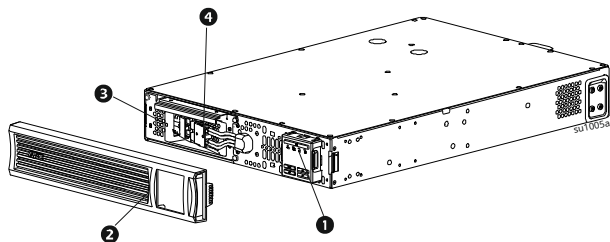
Montare în rack SMT1000RM2UC,
SMT1000RM2UCNC, SMT1500RM2UC,
SMT1500RM2UCNC și SMT1500RM2UC



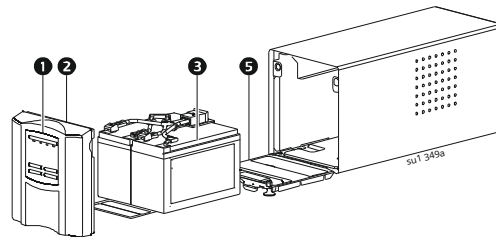
SMT1500C, SMT1500IC și SMT1500CNC Tower



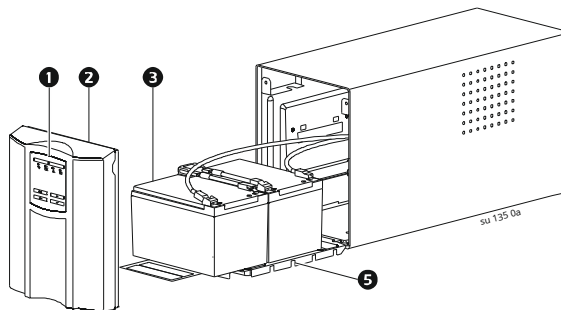
Montare în rack SMT2200RM2UC,
SMT2200RM2UCNC, SMT2200RM2UC,
SMT3000RM2UC, SMT3000RM2UCNC și
SMT3000RM2UC



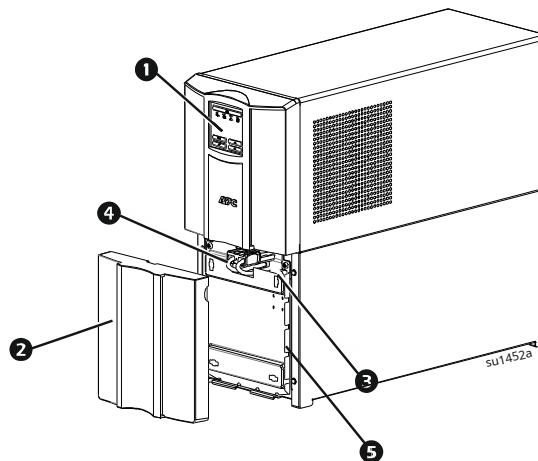
Turnul SMT750C și SMT750IC



Turnul SMT1000C și SMT1000IC

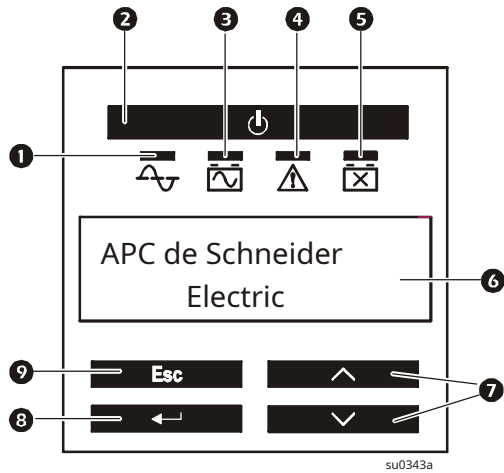


Turnul SMT2200C, SMT2200IC,
SMT3000C și SMT3000IC



- Afișare (mai multe informații mai jos)
- Rama
- Baterie
- Conector intern pentru baterie
- Ușa compartimentului bateriei

Caracteristici de afișare a panoului frontal

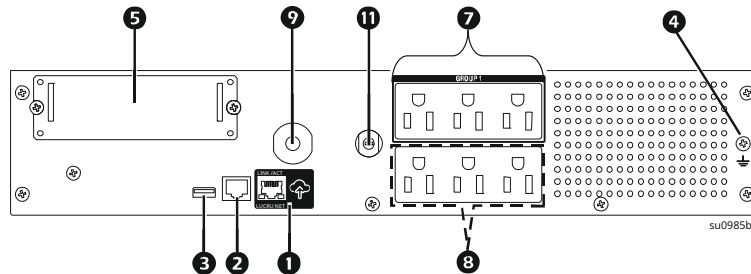


- **LED online**
- **UPS ON/OFFcheie**
- **LED-ul bateriei**
- **LED eroare detectată**
- **Înlocuiți LED-ul bateriei**
- **Ecran de afișare în mai multe limbi**
- **SUS JOS Săgeți de selecție**
- **INTRODUCEcheie**
- **EVADAREcheie**

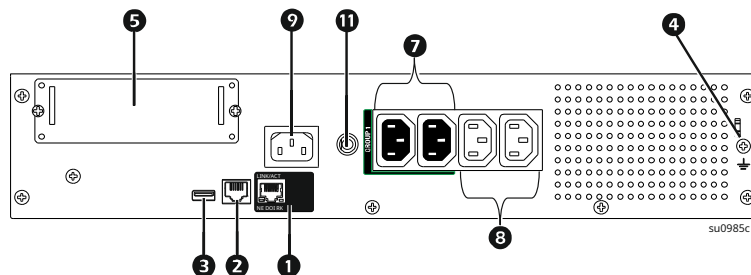
Caracteristicile panoului din spate

- Port Ethernet SmartConnect	- Înterupător de ieșire/protecție la suprasarcină
- Port serial -Utilizați acest port serial pentru monitorizarea UPS-ului. Consultați „Conectarea și instalarea software-ului de management” la pagina 13 pentru detalii.	- Grup de prize controlat
- Port USB -Utilizați acest port pentru a vă conecta la un computer pentru a monitoriza sau pentru a închide cu grație UPS-ul folosind software-ul PowerChute. Consultați „Conectarea și instalarea software-ului de management” la pagina 13 pentru detalii.	- Prize
- Șurub de conectare la masă a șasiului	- Intrare UPS
- Slot inteligent pentru cardul accesoriu opțional Network Management Card (NMC) (NOTĂ: NMC este instalat din fabrică în modelele care au „NC” ca ultimele două caractere din numărul modelului.)	- Conector baterie (situat pe panoul frontal al modelelor cu montare în rack)
	- Înterupător de circuit de intrare
	- conector EPO

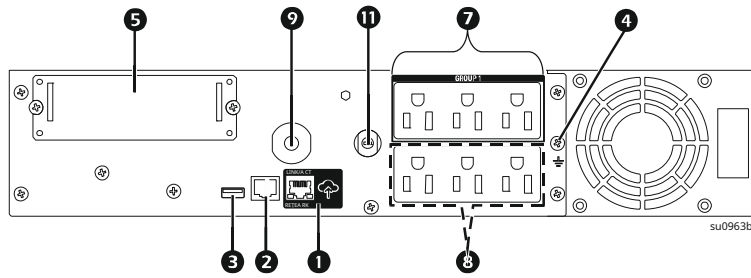
SMT750RM2UC și SMT750RM2UCNC Rack-Mount



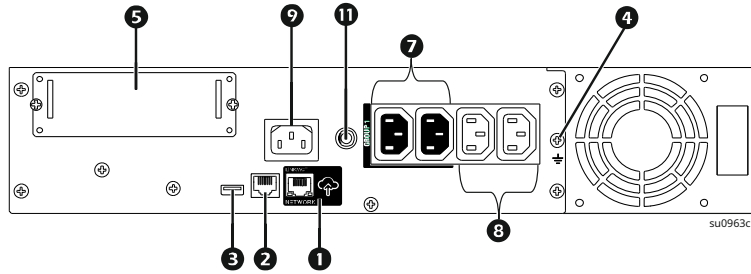
SMT750RM12UC Rack-Mount



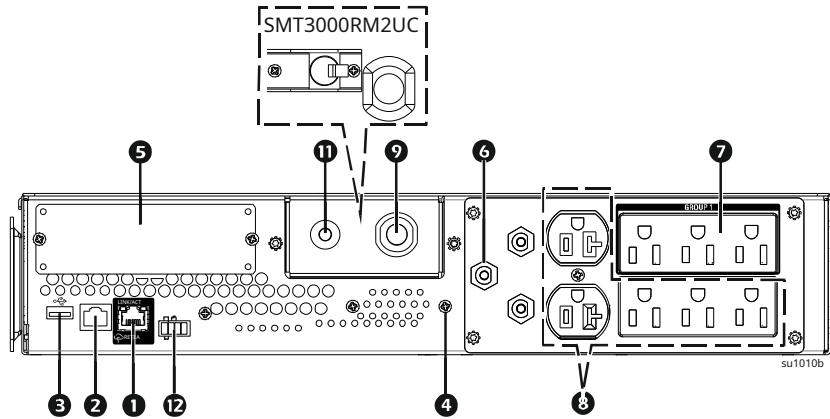
Montare în rack SMT1000RM2UC, SMT1500RM2UC și SMT1500RM2UCNC



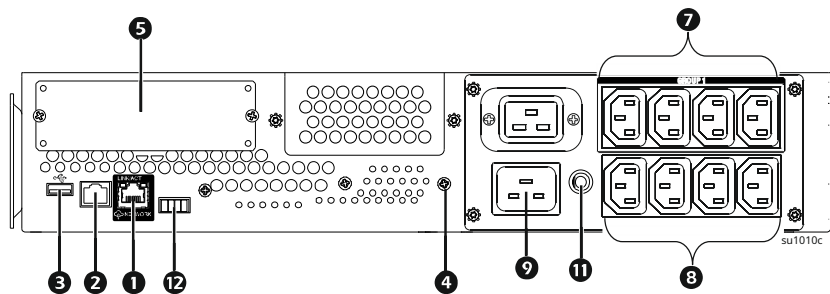
SMT1000RM2UC și SMT1500RM2UC Rack-Mount



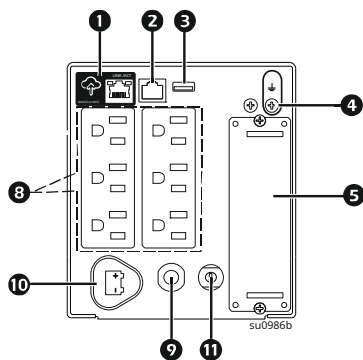
Montare în rack SMT2200RM2UC, SMT2200RM2UCNC, SMT3000RM2UC și SMT3000RM2UCNC



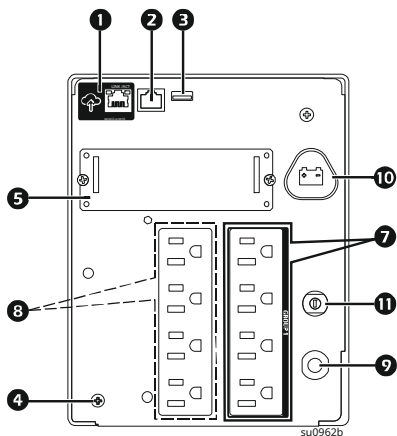
SMT2200RM2UC și SMT3000RM2UC Rack-Mount



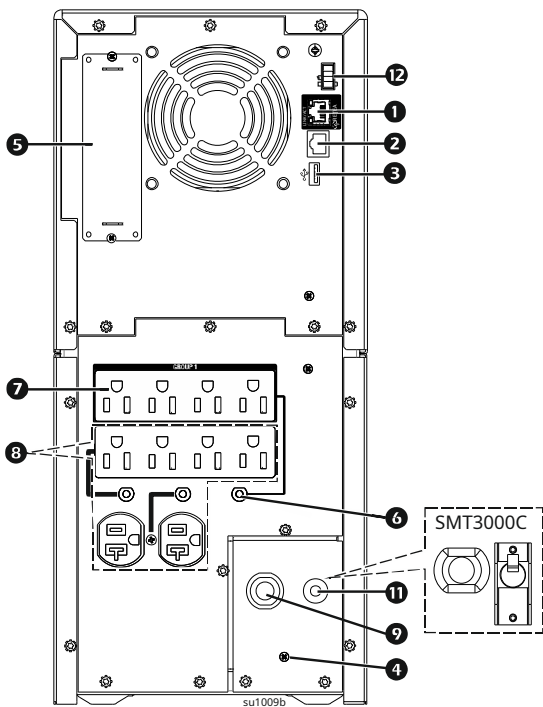
Turnul SMT750C



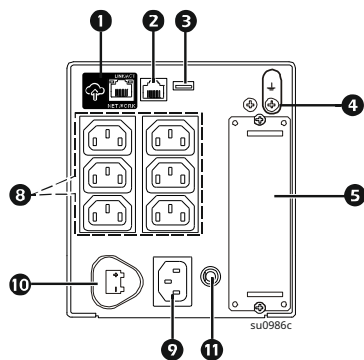
SMT1000C, SMT1500C și SMT1500CNC Tower



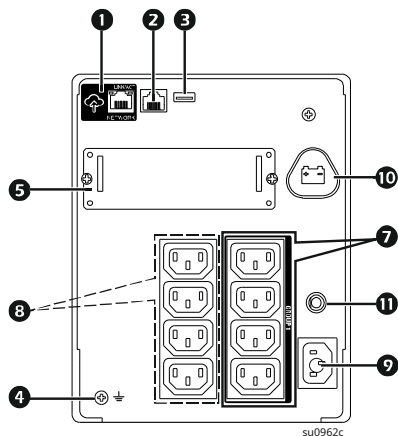
Turnul SMT2200C și SMT3000C



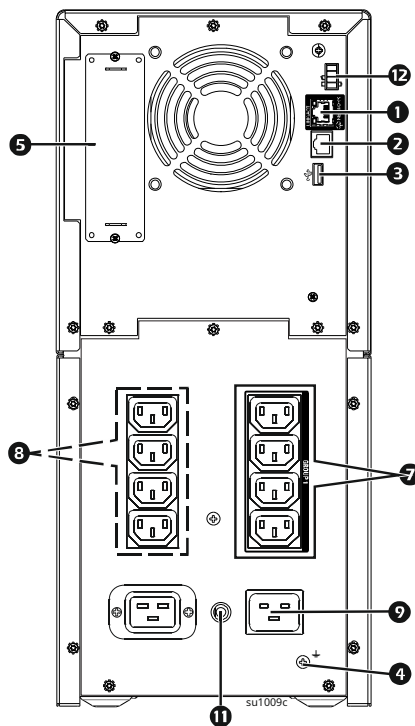
Turnul SMT750IC



Turnul SMT1000IC și SMT1500IC

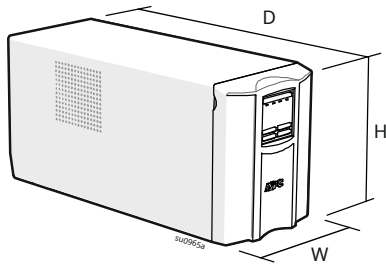


Turnul SMT2200IC și SMT3000IC

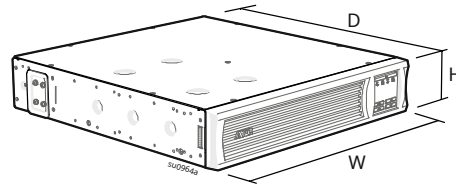


Dimensiuni și greutate

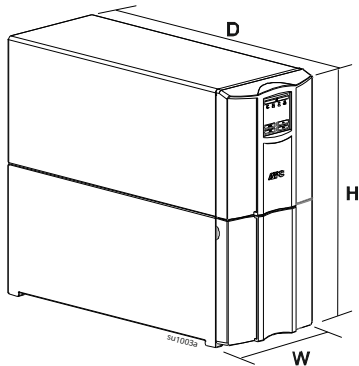
Modele turn SMT750C, SMT750IC, SMT1000C, SMT1000IC, SMT1500C, SMT1500CNC și SMT1500IC



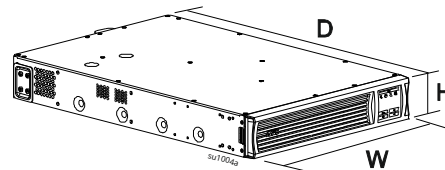
Modele cu montare în rack SMT750RM2UC, SMT750RM2UCNC, SMT750RMI2UC, SMT1000RM2UC, SMT1000RMI2UC, SMT1500RM2UC, SMT1500RM2UCNC și SMT1500RMI2UC



Modele turn SMT2200C, SMT2200IC, SMT3000C și SMT3000IC



Modele cu montare în rack SMT2200RM2UC, SMT2200RM2UCNC, SMT2200RMI2UC, SMT3000RM2UC, SMT3000RM2UCNC și SMT3000RMI2UC



Model	Dimensiuni (in/mm) H x L x A	Greutate (lb/kg)
SMT750C	6,3 x 5,4 x 14,5 inchi (161 x 138 x 369 mm)	27,6 / 12,5
SMT1000C	8,6 x 6,7 x 17,3 inchi (219 x 171 x 439 mm)	44,3 / 20,1
SMT1500C/SMT1500CNC		54,2 / 24,6
SMT2200C	17 x 7,7 x 21,4 inchi (435 x 197 x 544 mm)	112,2 / 50,9
SMT3000C		116,2 / 52,7
SMT750RM2UC/SMT750RM2UCNC	3,4 x 17 x 16 inchi (86 x 432 x 409 mm)	39 / 17,7
SMT1000RM2UC	3,4 x 17 x 18,8 inchi (86 x 432 x 477 mm)	55,8 / 25,3
SMT1500RM2UC/SMT1500RM2UCNC		58,4 / 26,5
SMT2200RM2UC/SMT2200RM2UCNC	3,4 x 17 x 26,9 inchi (86 x 432 x 683 mm)	93,2 / 42,3
SMT3000RM2UC/SMT3000RM2UCNC		97,7 / 44,3
SMT750IC	6,3 x 5,4 x 14,5 inchi (161 x 138 x 369 mm)	26 / 11,8
SMT1000IC	8,6 x 6,7 x 17,3 inchi (219 x 171 x 439 mm)	42,8 / 19,4
SMT1500IC		53,1 / 24,1
SMT2200IC	17 x 7,7 x 21,4 inchi (435 x 197 x 544 mm)	110,6 / 50,2
SMT3000IC		115,7 / 52,5
SMT750RMI2UC	3,4 x 17 x 16 inchi (86 x 432 x 409 mm)	35,6 / 16,6
SMT1000RMI2UC	3,4 x 17 x 18,8 inchi (86 x 432 x 477 mm)	49,6 / 22,5
SMT1500RMI2UC		57,5 / 26,1
SMT2200RMI2UC	3,4 x 17 x 26,9 inchi (86 x 432 x 683 mm)	93,2 / 42,3
SMT3000RMI2UC		97,7 / 44,3

Instalare

Pentru informații despre instalarea UPS, consultați Ghidul de instalare inclus cu UPS.

Ghidul de instalare este disponibil și pe site-ul web APC by Schneider Electric, www.apc.com.

Card de gestionare a rețelei

Pentru informații despre instalare, consultați manualul de utilizare furnizat împreună cu placa de gestionare a rețelei. Manualul de utilizare este disponibil și pe site-ul web APC by Schneider Electric la www.apc.com.

Plasarea

UPS-ul este destinat mediilor IT. Evitați amplasarea în locuri în care există praf, temperatură și umiditate excesive. Rețineți că temperatura depășește 25°C poate avea un efect negativ asupra duratei de viață a bateriei și a UPS-ului. Toate orificiile de ventilație din lateral sau din spate ale UPS-ului trebuie să fie libere de obstacole.

UPS-ul este greu. Pentru unitățile montate în rack, se sugerează ca bateriile să fie scoase pentru o instalare mai ușoară. UPS-ul trebuie să fie plasat lângă partea de jos a rack-ului.

Conectați-vă la echipamente și utilități

NOTĂ: UPS-ul se va încărca până la 90% din capacitate în primele trei ore de funcționare normală. **Nu vă așteptați la capacitatea completă de funcționare a bateriei în această perioadă inițială de încărcare.**

⚠ PRUDENȚĂ

RISC DE DETERMINARE A ECHIPAMENTULUI SAU A PERSONALULUI

- Respectați toate codurile electrice locale și naționale.
- Cablajul trebuie efectuat de un electrician calificat.
- Conectați întotdeauna UPS-ul la o priză cu împământare.




Nerespectarea acestor instrucțiuni poate duce la vătămări.

1. Conectați echipamentul la prizele din spatele UPS-ului. Unele modele sunt echipate cu grupuri de prize controlate. Consultați Secțiunea „Configurare” a acestui manual pentru instrucțiuni suplimentare despre utilizarea grupurilor de prize controlate.

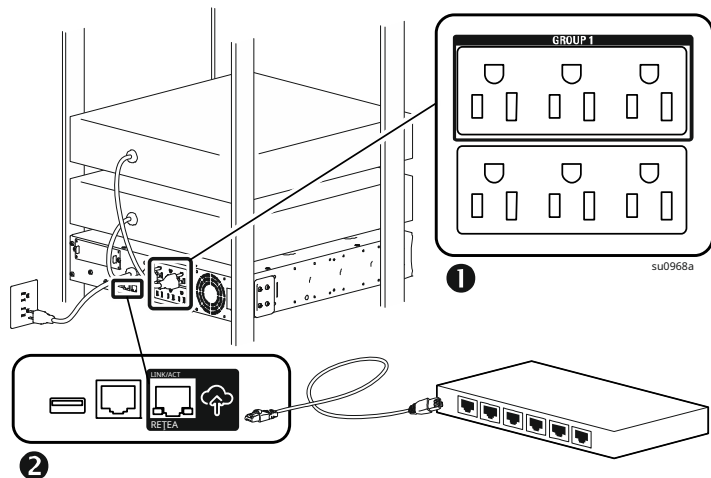
2. Conectați portul SmartConnect Ethernet la cel mai apropiat switch de rețea folosind cablul furnizat.

3. Conectați intrarea UPS-ului la sursa de curent alternativ.
NOTĂ: Odată ce alimentarea este conectată, afișajul va fi activ.

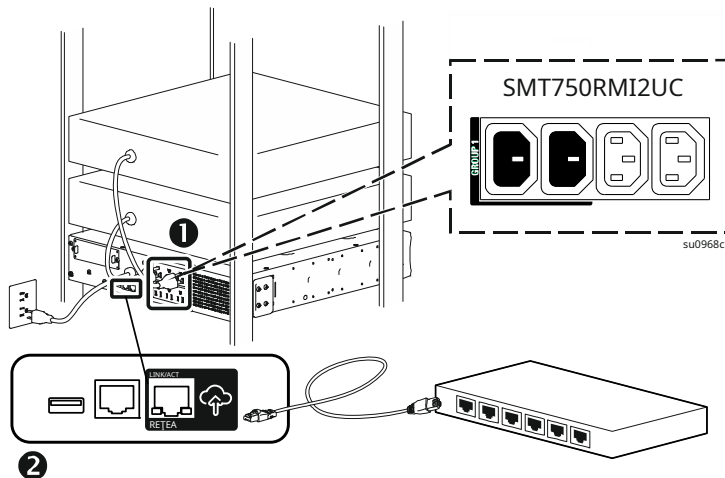
4. Apăsăți butonul principal de alimentare pe afișajul UPS pentru a porni ieșirea UPS.
NOTĂ: LED-ul On-line se va aprinde în verde când ieșirea este pornită.

5. Când UPS-ul este pornit pentru prima dată, ecranul LCD afișează Expertul de configurare și pune o serie de întrebări de bază de configurare. Se poate răspunde la ei pur și simplu folosind săgeata  și  și intră  cheile de pe afiș.

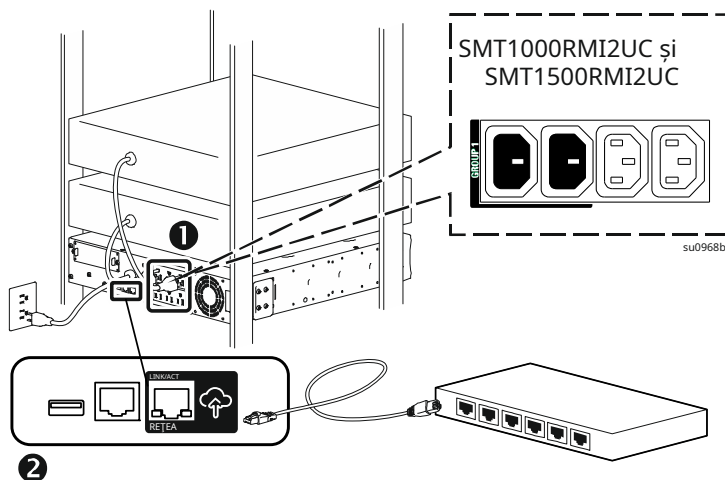
6. Conectați-vă la www.smartconnect.apc.com sau scanați codul QR pentru a lansa procesul de înregistrare. Site-ul web include instrucțiuni pentru a vă configura contul online, pentru a vă activa garanția și pentru a începe să vă monitorizați UPS-ul de la distanță. Caracteristicile variază în funcție de termenii de utilizare.



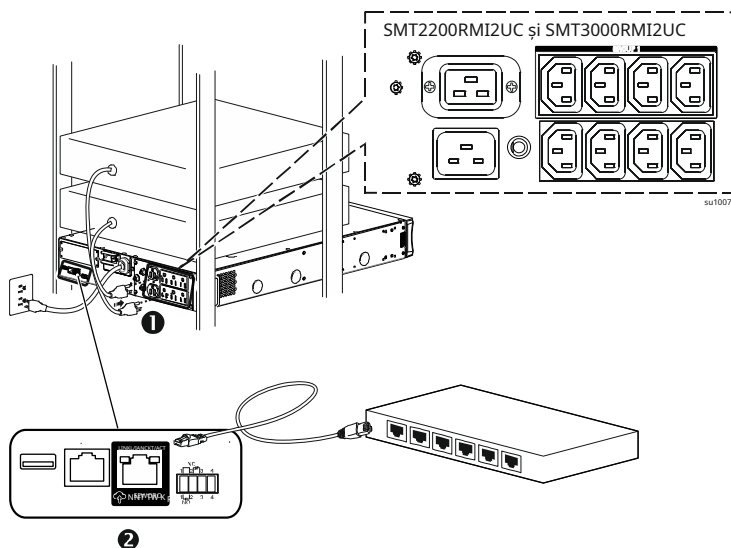
Modele cu montare în rack SMT750RM2UC, SMT750RM2UCNC și SMT750RM12UC



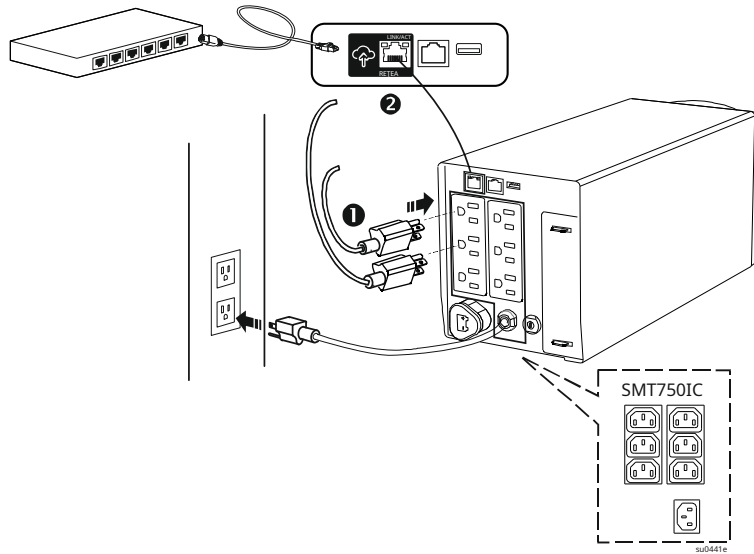
Modele cu montare în rack SMT1000RM2UC, SMT1000RM12UC, SMT1500RM2UC, SMT1500RM2UCNC și SMT1500RM12UC



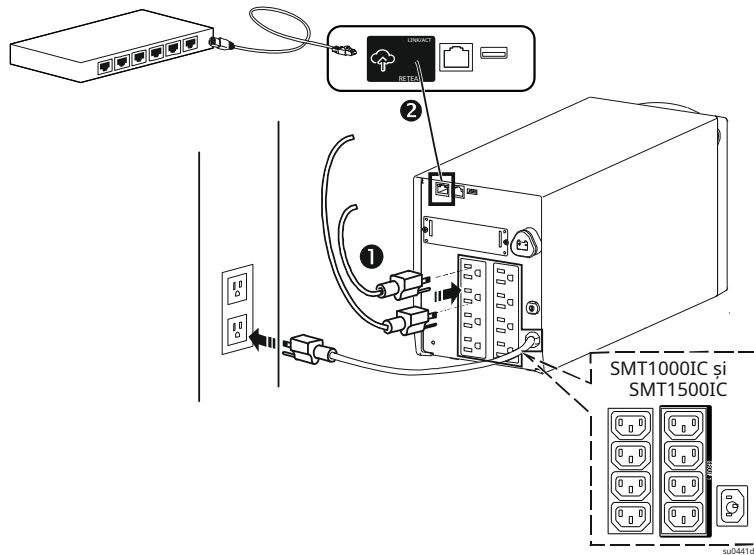
Modele cu montare în rack SMT2200RM2UC, SMT2200RM2UCNC, SMT2200RM12UC, SMT3000RM2UC, SMT3000RM2UCNC și SMT3000RM12UC



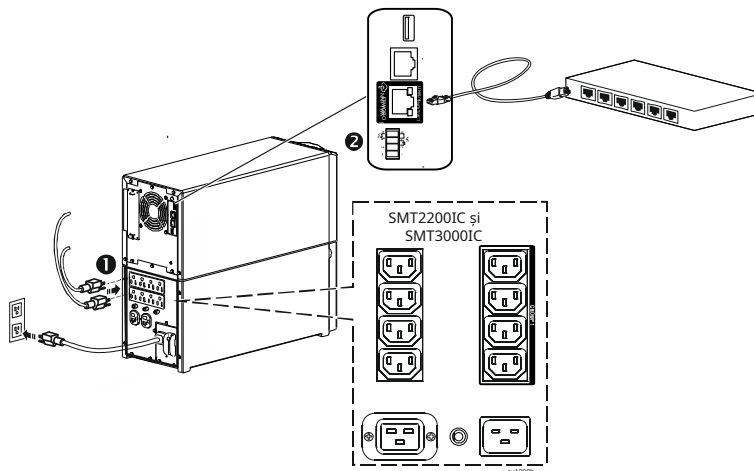
Modelele turn SMT750C și SMT750IC



Modelele turn SMT1000C, SMT1000IC, SMT1500C, SMT1500CNC și SMT1500IC



Modelele turn SMT2200C, SMT2200IC, SMT3000C și SMT3000IC






NOTĂ: Prin conectarea acestui produs la Internet folosind portul Ethernet SmartConnect, sunteți de acord cu Termenii de utilizare APC SmartConnect, așa cum se găsesc la smartconnect.apc.com. Disponibilitatea caracteristicilor variază în funcție de termenii de utilizare. Politica de confidențialitate a datelor Schneider Electric poate fi găsită și la smartconnect.apc.com.

Porniți Setări

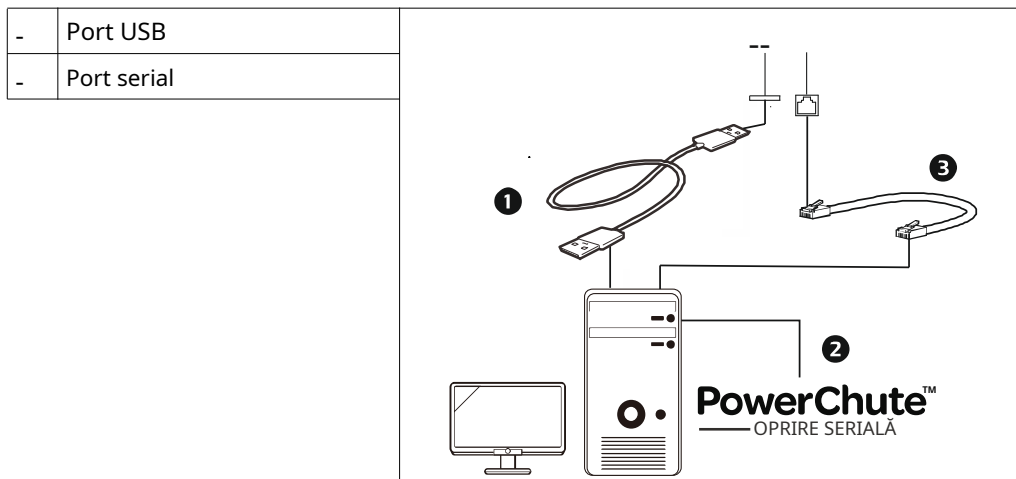
Când UPS-ul este pornit pentru prima dată, interfața de afișare afișează Expertul de configurare pentru a configura setările de pornire. Configurarea poate fi efectuată și folosind software-ul PowerChute™.

Notă: Dacă setările de pornire cerute de Expertul de configurare nu sunt selectate complet, pornirea ieșirii UPS este interzisă. Dacă ieșirea UPS este pornită, va fi afișat din nou Expertul de configurare pentru a finaliza configurarea setărilor de pornire.

Funcție	Fabrică Mod implicit	Opțiuni	Descriere
Limba	Engleză	Engleză Limba franceză* Limba germană* Spaniolă* Italiană* portugheză* Japonez*	Limba pentru interfața de afișare. * Opțiunile de limbă vor varia în funcție de model.
Local Putere Calitate	Bun	Bun Corect Sărac	Selectați calitatea alimentării AC de intrare. • Dacă este selectat Bun, unitatea va merge mai des pe baterie pentru a oferi cea mai curată sursă de alimentare echipamentului conectat. • Dacă este selectat Slab, UPS-ul va tolera mai multe fluctuații de putere și va alimenta mai rar bateria. Dacă nu sunteți sigur de calitatea energiei locale, selectați Bun.
Meniul Tip	Standard	Standard Avansat	Meniul standard afișează cele mai frecvente meniuri solicitate pentru majoritatea utilizatorilor. Meniurile avansate includ toți parametrii.
Azi Data	Fabricare Data		Folosește   săgeți pentru a intra în ziua de azi, și  pentru a finaliza setările.

Conectați și instalați software de management

Smart-UPS este furnizat cu software-ul de gestionare a UPS PowerChute pentru oprirea nesupravegheată a sistemului de operare, monitorizarea UPS, controlul UPS și raportarea energiei. Următoarea diagramă este o reprezentare a unei instalări tipice de server.








-	Conectați cablul USB din spatele UPS-ului la dispozitivul protejat, cum ar fi un server.
-	Pentru un server sau alt dispozitiv cu sistem de operare, descărcați și instalați cea mai recentă versiune a PowerChute Serial Shutdown de la https://www.apc.com/pcss . PowerChute Serial Shutdown acceptă o oprire grațioasă în cazul unei întreruperi extinse de curent. NOTĂ: PowerChute este o aplicație doar pe 64 de biți și nu poate fi instalată pe un sistem de operare pe 32 de biți.
-	Un port serial încorporat este, de asemenea, disponibil pentru opțiuni suplimentare de comunicare cu cablu serial. NOTĂ: Serial și USB nu pot fi utilizate în același timp.
Și mai multe opțiuni de comunicare sunt disponibile prin intermediul Smartslot-ului încorporat. Consultați www.apc.com pentru mai multe informații.	

Operațiune

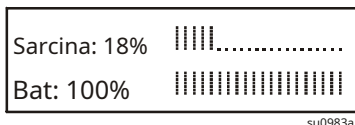
Folosind afișajul

Aceste modele Smart-UPS sunt echipate cu un afișaj LCD intuitiv și configurabil. Acest afișaj completează interfața software, deoarece transmite informații similare și poate fi folosit pentru a configura setările UPS.

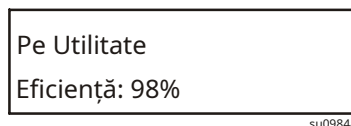
Afișajul este format din următoarele taste și indicatori:

<p>Pornire/oprire principală</p> 	<p>Acest buton este folosit pentru a porni și opri ieșirea UPS-ului.</p>
<p>LED-uri de stare rapidă</p> 	<p>The Pe net indicatorul se aprinde verde atunci când ieșirea UPS este pornită și funcționează la curent alternativ.</p> <p>The Pe baterie indicatorul se aprinde portocalie iar unitatea va continua să emită o serie de bipuri scurte care indică faptul că UPS-ul funcționează pe baterie.</p> <p>The Eroare detectată LED-ul se va aprinde roșu dacă unitatea detectează o eroare internă. Ecranul de afișare poate indica, de asemenea, un mesaj de eroare sau un cod.</p> <p>The Înlocuiți bateria indicatorul se aprinde roșu când bateria UPS nu trece autotestul și necesită înlocuire.</p>
<p>Evadare</p> 	<p>The EVADARE tastea readuce întotdeauna afișajul la ecranul anterior. Este folosit pentru a ieși din diferitele meniuri de afișare.</p>
<p>Întoarcere</p> 	<p>The ÎNTOARCERE tastea este folosită pentru a confirma o selecție și/sau a intra într-un meniu.</p>
<p>Selectare sus/jos săgeți</p> 	<p>The SĂGEȚI tastele sunt folosite pentru a naviga prin fiecare selecție de meniu.</p>

Ecranul are două opțiuni principale de afișare/meniu – standard și avansat.



Afișaj standard de meniu



Afișarea meniului avansat

NOTĂ: Meniul standard este setarea implicită și nu conține toate meniurile și atributele meniului avansat. Meniul avansat derulează automat prin mai multe ecrane.

Meniuri standard

Meniurile Standard sunt cele mai frecvent utilizate meniuri. Următoarea este o listă cu câteva elemente afișate în acest mod de meniu. Vizitați apc.com pentru detalii suplimentare.

Meniul	Funcții generale	
stare	<p>Vizualizați informațiile UPS:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mod de operare • Eficiență • Putere de încărcare • Încărcare VA • Starea de încărcare a bateriei • Timp de rulare estimat 	<ul style="list-style-type: none"> • Temp. baterie • Intrare • Ieșire • SmartConnect • Sonda 1, Sonda 2, când sunt instalate sonde NMC și senzor

Meniul	Funcții generale	
Configurare	Configurați setările UPS: <ul style="list-style-type: none"> • Limba • Mod verde • Calitatea energiei locale: bună, corectă, slabă • Tip meniu: Standard sau Avansat • Alarmă sonoră 	<ul style="list-style-type: none"> • Afișaj (Auto Dim, Auto Off, Always On) • Resetați la setările implicite din fabrică • Control SmartConnect • Instalați FW?
Test și Diagrame	Efectuează teste UPS și funcții de diagnosticare: <ul style="list-style-type: none"> • Autotest UPS • Test de alarme UPS • Test de calibrare 	
Despre	Vizualizați informațiile UPS: <ul style="list-style-type: none"> • Model UPS • Nr. piesa UPS. • Nr. de serie UPS. • Data fabricației UPS • Nr. • Data instalării bateriei 	<ul style="list-style-type: none"> • Înlocuiți bateria cu • Funcționează UPS FW • UPS FW disponibil • UPS MAC • Adresă IP UPS • Cheia de produs UPS • Card SmartSlot (dacă este instalat)

Meniuri avansate

Meniurile avansate oferă opțiuni suplimentare pentru UPS și sunt disponibile numai dacă interfața de afișare este configurată pentru a utiliza meniurile avansate.

Meniul	Funcții generale	
stare	Vedeți informații detaliate despre UPS: <ul style="list-style-type: none"> • Mod de operare • Eficiență • Putere de încărcare • Încărcare VA • Amperi de sarcină • Încărcare energie • Starea de încărcare a bateriei • Timp de rulare estimat 	<ul style="list-style-type: none"> • Voltajul bateriei • Temp. baterie • Intrare • Ieșire • Grupuri de ieșiri • SmartConnect • Sonda 1, Sonda 2, când sunt instalate sonde NMC și senzor
Control	Controlează grupul de prize principal și controlat pentru a porni, opri, opri sau reporni: <ul style="list-style-type: none"> • Control UPS • Controlul grupului de prize 	
Configurare	Configurați setările UPS avansate: <ul style="list-style-type: none"> • Limba • Tensiune de ieșire • Mod verde • Calitatea energiei locale • Tip meniu • Alarmă sonoră • Afișaj • Sensibilitate • Transfer scăzut • Transfer ridicat • Setare baterie scăzută • Auto Testare 	<ul style="list-style-type: none"> • Resetați contorul de energie • Accesați Expertul de configurare • Resetare la setările implicite din fabrică • Eroare de cablare a amplasamentului • Configurați prizele grupului principal • Configurați prize de grup (dacă este disponibilă o priză controlată) • Setări ModBus • Control SmartConnect • Setarea adresei IP UPS • Setări adresa IP NMC (dacă NMC este disponibil) • Instalați FW? (disponibil numai dacă este disponibilă o actualizare de firmware)
Test & Diag	Efectuați teste UPS și funcții de diagnosticare: <ul style="list-style-type: none"> • Autotest UPS • Test de alarme UPS • Test de calibrare 	
Bușteni	Vizualizați jurnalul de erori pentru informații despre erorile UPS care au apărut.	

Meniul	Funcții generale	
Despre	Vizualizați informațiile UPS: <ul style="list-style-type: none"> • Model UPS • Nr. piesa UPS. • Nr. de serie UPS. • Data fabricației UPS • Nr. • Data instalării bateriei 	<ul style="list-style-type: none"> • Înlocuiți bateria cu • Funcționează UPS FW • UPS FW disponibil • UPS MAC • Adresă IP UPS • Cheia de produs UPS • Card SmartSlot (dacă este instalat)

Configurare

Setări generale de configurare

Setările de configurare pot fi modificate în orice moment utilizând interfața LCD sau software-ul PowerChute.

Setare	Fabrică Mod implicit	Opțiuni	Descriere
Transfer ridicat	120 V: 127 Vac 230 V: 253 Vac	127 Vac - 136 Vac 253 Vac - 265 Vac	Pentru a evita utilizarea inutilă a bateriei, setați punctul de transfer mai mare dacă tensiunea AC este cronic ridicată și se știe că echipamentul conectat funcționează în această condiție. Setarea Power Quality va schimba automat această setare. Notă: Utilizați meniurile avansate pentru a configura această setare.
Transfer scăzut	120 V: 106 Vac 230 V: 207 Vac	97 Vac - 106 Vac 195 Vac - 207 Vac	Setează punctul de transfer mai mic dacă tensiunea AC este scăzută cronic și echipamentul conectat poate tolera această condiție. Această setare poate fi, de asemenea, ajustată utilizând setarea de calitate a puterii. Notă: Utilizați meniurile avansate pentru a configura această setare.
Sensibilitate	Normal	<ul style="list-style-type: none"> • Normal • Redus • Scăzut 	Selectează nivelul de sensibilitate la evenimentele de alimentare pe care UPS-ul îl va tolera. <ul style="list-style-type: none"> • Normal: UPS-ul se va alimenta mai des pe baterie pentru a oferi cea mai curată sursă de alimentare echipamentului conectat. • Scăzut: UPS-ul va tolera mai multe fluctuații de putere și va funcționa mai rar pe baterie. Dacă sarcina conectată este sensibilă la perturbările de putere, setați sensibilitatea la Normal.
Data ultimului Baterie Înlocuire	Data stabilită din fabrică. Resetați această dată când modulul bateriei este înlocuit.		
Alarmă sonoră	Pe	<ul style="list-style-type: none"> • Pe • Oprit 	UPS-ul va dezactiva toate alarmele sonore dacă este setat Off sau când sunt apăstate butoanele afișajului.
Autotestare automată	La pornire și la fiecare 14 zile de la ultimul Test	<ul style="list-style-type: none"> • Niciodată • Numai la pornire • Frecvența testului (la fiecare 7 până la 14 zile) 	Intervalul la care UPS-ul va executa un autotest.
Resetați la Implicit din fabrică	Nu	Da nu	Restabilește setările implicite din fabrică UPS.
Cablajul site-ului Vina	Permite	Permite dezactivarea/ Can Ack	Setează detectarea erorii de cablare a site-ului la Activare, Dezactivare sau Utilizarea poate confirma
Tensiune de ieșire	120 V 230 V	<ul style="list-style-type: none"> • 120Vca • 110Vca • 125Vca • 230 Vac • 220 Vac • 240 Vac 	Selectează tensiunea de ieșire. Acesta este setat numai când UPS-ul este oprit.
Mod verde	Permite	<ul style="list-style-type: none"> • Permite • Dezactivați 	Aceasta va activa sau dezactiva funcția modului verde. Modul verde economisește energia în timp ce UPS-ul funcționează în linie.
SmartConnect Control	Permite	<ul style="list-style-type: none"> • Permite • Dezactivați 	Acest lucru va permite modificări ale configurației de la distanță.
Baterie descarcata Setare	150 sec	Setați valoarea în secunde	UPS-ul va emite o alarmă sonoră când timpul de funcționare rămas a atins acest nivel.

Setări de configurare a grupului de prize

Grupul de prize principale și Grupul de prize controlate pot fi configurate pentru a opri, a porni, a opri și a reporni în mod independent echipamentele conectate.

Grupurile de prize principale și controlate pot fi configurate pentru a face următoarele:

- Opre: deconectați imediat de la curent și reporniți numai cu o comandă manuală.
- Pornire: Conectați-vă imediat la alimentare.
- Opre: Deconectați alimentarea în secvență și reaplicați automat alimentarea în secvență atunci când alimentarea CA devine disponibilă.
- Repornire: Închideți și reporniți.

În plus, grupul de prize principale și grupul de prize controlate pot fi configurate pentru a face următoarele:

- Porniți sau opriți într-o secvență specificată
- Opriți sau opriți automat când apar diferite condiții

NOTĂ:Dacă grupurile de prize principale și controlate nu sunt configurate, toate prizele de pe unitate vor furniza în continuare energie de rezervă a bateriei.

NOTĂ:Grupul de prize principale funcționează ca un întrerupător principal. Se va porni mai întâi când este aplicată alimentarea și se va opri ultima când există o întrerupere a curentului și durata de funcționare a bateriei a fost epuizată.

Grupul principal de prize trebuie să fie pornit pentru ca grupul de prize controlate să poată fi pornit.

Setare	Implicit din fabrică	Opțiuni	Descriere
Nume și Grupul Outlet	Grupa de prize 1	Editați aceste nume utilizând o interfață externă, cum ar fi interfața Web pentru cardul de gestionare a rețelei.	
Nume UPS și	Prize UPS		
Activare Întârziere	0 sec	Setați valoarea în secunde	Perioada de timp pe care UPS-ul sau grupul de prize controlate va aștepta între primirea comenzii de pornire și pornirea efectivă.
Dezactivați întârzierea	<ul style="list-style-type: none"> • 0 secunde (UPS Prize) • 90 de secunde (grupuri de prize controlate) 	Setați valoarea în secunde	Perioada de timp pe care UPS-ul sau grupul de prize controlate va aștepta între primirea comenzii de oprire și oprirea efectivă.
Reporniți Durată	8 sec	Setați valoarea în secunde	Perioada de timp în care UPS-ul sau grupul de prize controlate trebuie să rămână oprite înainte de a reporni.
Minim Ora de întoarcere	0 sec	Setați valoarea în secunde	Durata de funcționare a bateriei care trebuie să fie disponibilă înainte ca UPS-ul sau Grupul de prize controlate să se pornească.
Încărcare deschisă Baterie	Dezactivat	<ul style="list-style-type: none"> • Opre cu întârziere • Închide imediat • Opriți imediat • Opriți cu întârziere • Dezactivat 	Când unitatea trece la alimentarea cu baterie, UPS-ul poate deconecta alimentarea la grupul de prize controlate pentru a economisi timpul de funcționare. Pentru a configura acest timp de întârziere, utilizați LOAD SHED Setarea TIME WHEN ON BATTERY.
Magazin de încărcare Ora când este Pornit Baterie	Dezactivat	Setați valoarea în secunde	Perioada de timp în care prizele vor funcționa pe baterie înainte de a se opri.
Încărcare deschisă Timp de rulare	Dezactivat	<ul style="list-style-type: none"> • Opre cu întârziere • Închide imediat • Opriți imediat • Opriți cu întârziere • Dezactivat 	Când durata de funcționare a bateriei scade sub valoarea specificată, grupul de prize controlate se va opri. Configurați această oră folosind LOAD SHED Setare RUNTIME REMAINING.

Setare	Implicit din fabrică	Opțiuni	Descriere
Încărcare deschisă <small>Țimp de rulare</small> Rămas	Dezactivat	Setați valoarea în secunde	Când timpul de funcționare rămas atinge acest nivel, grupul de prize controlate se va opri.
Încărcare deschisă <small>Supraîncărcare</small>	Dezactivat	<ul style="list-style-type: none"> • Dezactivat • Activat 	În cazul unei suprasarcini (mai mare de 100% putere de ieșire), grupul de prize controlate va face acest lucru opriți imediat pentru a economisi energie pentru sarcinile esențiale. Grupul de prize controlate se va reporni numai cu o comandă manuală.

Setări Modbus

Setare	Implicit din fabrică	Opțiuni	Descriere
ID-ul sclavului	1	1-223	Setează adresa slave Modbus a UPS-ului
Ser+USB	Dezactivați	<ul style="list-style-type: none"> Permite Dezactivați 	Activează sau dezactivează protocolul UPS Modbus prin porturile seriale și USB
Setări TCP • Protocole TCP	Dezactivați	<ul style="list-style-type: none"> Dezactivați Numai citire Citeste, scrie 	Activează sau dezactivează protocolul UPS Modbus TCP/IP furnizat de portul Ethernet SmartConnect încorporat. <ul style="list-style-type: none"> Dezactivați: Dezactivează protocolul UPS Modbus TCP/IP Numai citire: Modbus master prin protocolul TCP/IP are voie doar să obțină starea UPS. Citeste, scrie: Modbus master prin protocolul TCP/IP are permisiunea de a obține starea UPS-ului și de a controla UPS-ul. Numărul de port al protocolului UPS Modbus TCP/IP este fixat la 502.
<ul style="list-style-type: none"> IP master Adr 	000.000.000.000	O adresă IPv4 validă	Specifică adresa IPv4 a masterului Modbus care va permite conectarea la UPS prin protocolul Modbus TCP/IP The <i>Adresă IP principală</i> când se setează ca 000.000.000.000, va permite conectarea unui master Modbus extern cu orice adresă IP. Atunci când nu este setat ca 000.000.000.000, numai masterul Modbus cu adresa IP specificată este permis să se conecteze la UPS. Exemplu: <i>Adresa IP principală</i> este setat la 192.168.0.10, numai masterul Modbus cu adresa IP 192.168.0.10 se poate conecta la UPS.
Instalați FW?	Nu instalați	<ul style="list-style-type: none"> Următoarea oprire (Actualizează firmware-ul UPS data viitoare când UPS-ul este oprit) Acum (Actualizează firmware-ul UPS-ului imediat, fără a întrerupe operațiunile) Nu instalați 	Actualizare firmware: aceasta apare numai atunci când un firmware nou este disponibil în memoria flash a UPS-ului și este gata a fi instalat

Setări pentru adresa IP UPS

Setare	Implicit din fabrică	Opțiuni	Descriere
Adresa IP UPS Modul	DHCP	<ul style="list-style-type: none"> DHCP Manual 	Selectează modul de configurare a adresei IP a portului Ethernet SmartConnect integrat UPS: <ul style="list-style-type: none"> DHCP: UPS își va configura automat adresa IPv4 prin protocolul DHCP. Manual: Atribue manual o adresă IPv4 statică UPS
Adresa IP	000.000.000.000	Un IPv4 valid abordare	Aceasta este adresa IPv4 atribuită portului SmartConnect Ethernet încorporat. Când DHCP Modul adresa IP este selectat, acesta va afișa adresa IPv4 UPS atribuită de serverul DHCP. Când Manual Modul adresa IP este selectat, trebuie să specificați manual o adresă IPv4 statică.

Setare	Implicit din fabrică	Opțiuni	Descriere
Mască de rețea	000.000.000.000	Un IPv4 valid mască de rețea	Atribuie masca de subrețea a rețelei de care aparține adresa IPv4 UPS. Când DHCP Modul adresa IP este selectat, va afișa masca de subrețea atribuită de serverul DHCP. Când Manual Modul adresa IP este selectat, trebuie să specificați manual masca de subrețea a rețelei de care aparține adresa IPv4 statică specificată.
Mod implicit Poarta de acces	000.000.000.000	Un IPv4 valid abordare	Aceasta este adresa IPv4 a gazdei de unde UPS-ul trimite date către o altă rețea sau internet. Când DHCP Modul adresa IP este selectat, acesta va afișa gateway-ul implicit alocat de serverul DHCP. Când Manual Modul adresa IP este selectat, trebuie să specificați manual adresa IPv4 a gateway-ului implicit.
Server DNS 1	000.000.000.000	Un IPv4 valid abordare	Adresa IPv4 a primului server de nume de domeniu (DNS) pe care UPS o folosește pentru a rezolva numele gazdei în adrese IPv4. Când DHCP Modul adresa IP este selectat, va afișa adresa IPv4 a primului server DNS atribuit de serverul DHCP. Când Manual Modul adresa IP este selectat, trebuie să specificați manual adresa IPv4 a primului server DNS.
Server DNS 2	000.000.000.000	Un IPv4 valid abordare	Adresa IPv4 a celui de-al doilea server de nume de domeniu (DNS) pe care UPS-ul o folosește pentru a rezolva numele de gazdă în adrese IPv4 <i>(doar atunci când UPS nu poate rezolva adresa IP prin primul server de nume de domeniu)</i> . Această setare este opțională. Când DHCP Modul adresa IP este selectat, va afișa adresa IPv4 a celui de-al doilea server DNS atribuit de serverul DHCP. Când Manual Modul adresa IP este selectat, puteți specifica manual adresa IPv4 a celui de-al doilea server DNS sau o puteți lăsa ca 000.000.000.000.

Setări card de gestionare a rețelei

Aceste setări sunt disponibile numai pe unitățile care au o placă de gestionare a rețelei (NMC) și sunt setate din fabrică.

Aceste setări pot fi modificate numai folosind o interfață externă, cum ar fi interfața web NMC.

- Mod Adresă IP NMC
- Adresă IP NMC
- Mască de subrețea NMC
- Gateway implicit NMC

SmartConnect

Portul SmartConnect Ethernet vă permite să monitorizați starea și starea UPS-ului dvs. de pe orice dispozitiv conectat la Internet. Disponibilitatea funcțiilor variază în funcție de termenii de utilizare. Accesați termenii de utilizare la <https://smartconnect.apc.com>.

Consultați „EcoStruxure™ IT SmartConnect” de mai jos pentru detalii.

EcoStruxure™ IT SmartConnect

Portalul web vă permite să vizualizați de la distanță starea UPS-ului dvs., să primiți notificări automate despre evenimentele UPS și actualizări de firmware. Caracteristicile pot varia în funcție de termenii de utilizare. Vizitați smartconnect.apc.com pentru a afla mai multe.

Prin conectarea acestui produs la Internet folosind portul SmartConnect Ethernet, sunteți de acord cu Termenii de utilizare APC SmartConnect și Notificarea privind confidențialitatea datelor, așa cum se găsesc la smartconnect.apc.com/terms-and-privacy. Politica de confidențialitate a datelor Schneider Electric poate fi găsită și la smartconnect.apc.com/terms-and-privacy.

Conectați-vă la smartconnect.apc.com sau scanați codul QR pentru a începe procesul de înregistrare. Codul QR este situat pe panoul din spate al UPS-ului.

Pentru instrucțiuni despre cum să vă înregistrați UPS-ul compatibil SmartConnect, vizitați smartconnect-support.apc.com.

Oprire de urgență

Prezentare generală

Opțiunea Oprire de urgență (EPO) este o caracteristică care va opri imediat alimentarea tuturor echipamentelor conectate. Când butonul EPO este apăsat, toate echipamentele conectate se vor opri imediat și nu vor trece la alimentarea bateriei.

Conectați fiecare UPS la comutatorul EPO. În configurațiile în care mai multe unități sunt conectate în paralel, fiecare UPS trebuie conectat la comutatorul EPO.

UPS-ul trebuie repornit pentru ca alimentarea să revină la echipamentul conectat. Apăsați butonul ON/OFF de pe panoul frontal al UPS-ului.



PRUDENȚĂ

RISC DE ELECTRICE

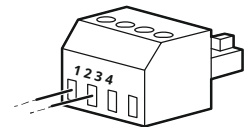
- Respectați toate codurile electrice locale și naționale.
- Cablajul trebuie efectuat de către un electrician calificat.
- Conectați întotdeauna UPS-ul la o priză cu împământare.

Nerespectarea acestor instrucțiuni poate duce la vătămări minore sau moderate.

Contacte în mod normal deschise

1. Dacă comutatorul EPO sau contactele releului sunt în mod normal deschise, introduceți firele de la comutator sau contactele la pinii 1 și 2 ai blocului de borne EPO. Utilizați un fir de 16-28 AWG.
2. Asigurați firele prin strângerea șuruburilor.

Dacă contactele sunt închise, UPS-ul se va opri și alimentarea va fi scoasă din sarcină.

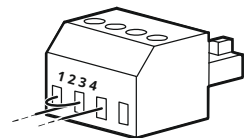


Contacte normal închise

1. Dacă comutatorul EPO sau contactele releului sunt în mod normal închise, introduceți firele de la comutator sau contactele la pinii 2 și 3 ai blocului de borne EPO. Utilizați un fir de 16-28 AWG.
2. Introduceți un jumper de sârmă între pinii 1 și 2. Fixați firele strângând cele trei șuruburi în pozițiile 1, 2 și 3.

Dacă contactele sunt deschise, UPS-ul se va opri și alimentarea va fi scoasă din sarcină. **NOTĂ:** Pinul 1 este sursa de alimentare pentru circuitul EPO, oferă câțiva miliAmperi de putere de 24 V.

Dacă este utilizată configurația normal închisă (NC) EPO, comutatorul sau releul EPO trebuie să fie evaluat pentru aplicații cu circuit uscat, valoarea nominală ar trebui să fie pentru aplicații de joasă tensiune și curent scăzut. Acest lucru implică în mod normal că contactele sunt placate cu aur.



Interfața EPO este un circuit Safety Extra Low Voltage (SELV). Conectați interfața EPO numai la alte circuite SELV. Interfața EPO monitorizează circuitele care nu au un potențial de tensiune determinat. Circuitele SELV sunt controlate de un comutator sau un releu izolat corespunzător de alimentare publică. Pentru a evita deteriorarea UPS-ului, nu conectați interfața EPO la niciun circuit altul decât un circuit SELV.

Utilizați unul dintre următoarele tipuri de cablu pentru a conecta UPS-ul la comutatorul EPO.

- CL2: Cablu clasa 2 pentru uz general.
- CL2P: Cablu Plenum pentru utilizarea în conducte, pleneri și alte spații utilizate pentru aerul din mediu.
- CL2R: Cablu de ridicare pentru utilizare într-o rulare verticală într-un puț de la podea la podea.
- CLEX: cablu de utilizare limitată pentru utilizarea în locuințe și pentru utilizarea în canalele de rulare.
- Instalare în Canada: Utilizați numai certificat CSA, de tip ELC, (cablu de control de tensiune foarte joasă).
- Instalare în alte țări decât Canada și SUA: Utilizați cablu standard de joasă tensiune în conformitate cu reglementările naționale și locale.

Înlocuirea bateriei



Reciclați întotdeauna bateriile uzate.

Pentru informații despre reciclarea unei baterii uzate, consultați fișa cu informații despre eliminarea bateriilor inclusă cu bateria de înlocuire.

Durata de viață a bateriei depinde în mare măsură de temperatură și utilizare. Pentru a identifica când să înlocuiți bateriile, Smart-UPS are un indicator predictiv al datei de înlocuire a bateriei în meniul „Despre” și autotestări automate (și configurabile).

Înlocuiți proactiv bateriile pentru a menține cea mai mare disponibilitate. Pentru a asigura protecție și performanță ridicată, utilizați numai cartușe de baterii de schimb APC originale (RBC™). APC RBC conține instrucțiuni pentru înlocuirea și eliminarea bateriilor. Pentru a comanda o baterie de schimb, accesați site-ul web APC by Schneider Electric, www.apc.com.

Model UPS	Înlocuire Baterie	Modul baterie
SMT750C, SMT750IC	RBC48	Plumb acid, 1 modul, 24Vdc
SMT1000C, SMT1000IC	RBC6	
SMT1500C, SMT1500CNC, SMT1500IC	RBC7	
SMT2200C, SMT2200IC, SMT3000C, SMT3000IC	RBC55	Plumb acid, 2 module, 48Vdc
SMT750RM2UC, SMT750RM2UCNC, SMT750RMI2UC	APCRBC123	Plumb acid, 1 modul, 24Vdc
SMT1000RM2UC, SMT1000RMI2UC	APCRBC157	
SMT1500RM2UC, SMT1500RM2UCNC, SMT1500RMI2UC	APCRBC159	
SMT2200RM2UC, SMT2200RM2UCNC, SMT2200RMI2UC, SMT3000RM2UC, SMT3000RM2UCNC, SMT3000RMI2UC	RBC43	Plumb acid, 1 modul, 48Vdc

Depanare

Problemă și posibilă cauză	Soluție
UPS-ul nu se va porni sau nu există ieșire.	
Unitatea nu a fost pornită.	Apăsați o dată tasta UPS ON/OFF pentru a porni UPS-ul.
UPS-ul nu este conectat la curent alternativ.	Asigurați-vă că cablul de alimentare este bine conectat la unitate și la sursa de alimentare CA.
Înterupătorul de circuit de intrare a declanșat.	Reduceți sarcina UPS-ului. Deconectați echipamentele neesențiale și resetați înterupătorul.
Unitatea prezintă o tensiune de intrare foarte scăzută sau deloc.	Verificați alimentarea cu curent alternativ a UPS-ului prin conectarea unei lămpi de masă. Dacă lumina este foarte slabă, verificați tensiunea AC.
Ștecherul conectorului bateriei nu este bine conectat.	Asigurați-vă că toate conexiunile bateriei sunt sigure.
A fost detectată o eroare internă UPS.	Nu încercați să utilizați UPS-ul. Deconectați UPS-ul și solicitați-l imediat.
UPS-ul funcționează pe baterie, în timp ce este conectat la curent alternativ de intrare.	
Înterupătorul de circuit de intrare a declanșat.	Reduceți sarcina UPS-ului. Deconectați echipamentele neesențiale și resetați înterupătorul.
Există o tensiune de intrare foarte mare, foarte scăzută sau distorsionată.	Mutați UPS-ul la o altă priză pe un alt circuit. Testați tensiunea de intrare cu afișajul de tensiune AC. Dacă este acceptabil pentru echipamentul conectat, reduceți sensibilitatea UPS-ului.
UPS-ul emite bipuri intermitente.	
UPS-ul funcționează normal.	Nici unul. UPS-ul ajută la protejarea echipamentului conectat.
UPS nu oferă timpul de rezervă estimat.	
Bateria UPS-ului este slabă din cauza unei întreruperi recente de curent sau se apropie de sfârșitul duratei de viață.	Încarca bateria. Bateriile necesită reîncărcare după întreruperi prelungite și se uzează mai repede atunci când sunt puse în funcțiune des sau când sunt operate la temperaturi ridicate. Dacă bateria este aproape de sfârșitul duratei de viață, luați în considerare înlocuirea bateriei chiar dacă indicatorul de înlocuire a bateriei nu s-a aprins.
UPS-ul se confruntă cu o stare de suprasarcină.	Verificați afișajul de încărcare a UPS-ului. Deconectați echipamentele inutile, cum ar fi imprimantele.
LED-urile interfeței de afișare clipesc secvențial.	
UPS-ul a fost oprit de la distanță printr-un software sau un card accesoriu opțional.	Nici unul. UPS-ul va reporni automat atunci când alimentarea CA este restabilă.
LED-ul de eroare este aprins. UPS-ul afișează un mesaj de eroare și emite un bip constant.	
Eroare internă UPS detectată.	Nu încercați să utilizați UPS-ul. Opriți UPS-ul și solicitați imediat service-ul.
Pictograma Înlocuire baterie este aprinsă și UPS-ul emite un bip timp de un minut la fiecare cinci ore.	
Bateria are o încărcare slabă.	Lăsați bateria să se reîncarce timp de cel puțin patru ore. Apoi, efectuați un autotest. Dacă problema persistă după reîncărcare, înlocuiți bateria.
Pictograma Înlocuire baterie clipește și UPS-ul emite un bip o dată la 2 secunde.	
Bateria de schimb nu este conectată corect.	Asigurați-vă că conectorul bateriei este bine conectat.
UPS-ul afișează un mesaj de eroare de cablare a locației.	
Erorile de cablare detectate includ masă lipsă, neutru fierbinte, inversarea polarității și circuitul neutru supraîncărcat.	Dacă UPS-ul indică o eroare de cablare a locației, solicitați unui electrician calificat să inspecteze cablajul clădirii. (Aplicabil numai pentru unitățile de 120 V.)

Garanție limitată de fabrică

Schneider Electric IT Corporation (SEIT), garantează că produsele sale nu prezintă defecte de materiale și de manoperă pentru o perioadă de trei (3) ani, cu excepția bateriilor, care sunt garantate timp de doi (2) ani de la data achiziției. Obligația SEIT în temeiul acestei garanții se limitează la repararea sau înlocuirea, la alegerea sa, a oricărui astfel de produse defecte. Repararea sau înlocuirea unui produs defect sau a unor părți ale acestuia nu prelungește perioada inițială de garanție.

Această garanție se aplică numai cumpărătorului inițial care trebuie să fi înregistrat corespunzător produsul în termen de 10 zile de la cumpărare. Produsele pot fi înregistrate online la warranty.apc.com.

SEIT nu va fi răspunzător în temeiul garanției dacă testarea și examinarea sa dezvăluie că presupusul defect al produsului nu există sau a fost cauzat de utilizarea necorespunzătoare a utilizatorului final sau a oricărei terțe persoane, neglijență, instalare, testare, operare sau utilizare necorespunzătoare a produsului în mod contrar. conform recomandărilor sau specificațiilor SEIT. În plus, SEIT nu va fi răspunzător pentru defecțiunile rezultate din: 1) încercări neautorizate de a repara sau modifica produsul, 2) tensiune sau conexiune electrică incorectă sau inadecvată, 3) condiții necorespunzătoare de funcționare pe șantier, 4) fapte de forță, 5) expunere. la elemente, sau 6) furt. În niciun caz, SEIT nu va avea nicio răspundere în temeiul acestei garanții pentru orice produs la care numărul de serie a fost modificat, alterat sau eliminat.

CU EXCEPȚIA CU ȘI MENȚIUNEA DE MAI MAI SUS, NU EXISTĂ GARANȚII, EXPRESE SAU IMPLICITE, PRIN APLICAREA LEGII SAU ALLT MOD, APLICABILE PRODUSELOR VÂNZATE, SERVICE SAU MOBILIZATĂ ÎN PREZENTUL ACORD SAU ÎN LEGĂTARE CU ACEST.

SEIT RENUNȚĂ TOATE GARANȚII IMPLICITE DE VANTABILITATE, SATISFAȚIE ȘI ADECVENȚĂ PENTRU UN ANUMIT SCOP.

GARANȚIILE EXPRESE SEIT NU VOR FI MĂRȚIȚE, MINUSATE SAU AFECTATE DE ȘI NU VA DECARRE NICI O OBLIGAȚIE SAU RESPONSABILITATE DIN, OFERITAREA DE CĂTRE SEIT DE SFATURI SAU SERVICII TEHNICE SAU DE ALTA CĂTRE ÎN LEGAȚIE CU PRODUSE.

GARANȚIILE ȘI REMEDIILE DE MAI MAI SUNT EXCLUSIVE ȘI ÎN LOCUIT TUTUROR CELALALĂ GARANȚII ȘI REMEDIURI. GARANȚIILE MENȚIONATE MAI SUS CONSTITUIEȘTE UNICA RĂSPUNDERE A SEIT ȘI REMEDIUL EXCLUSIV AL CUMPĂRĂTORULUI PENTRU ORICE ÎNCĂLCARE A ACESTEI GARANȚII. GARANȚIA SEIT SE EXTINDE NUMAI CĂTRE CUMPĂRĂTORUL ORIGINAL ȘI NU SUNT EXTINSE LA NICIOR TERȚI PĂRȚI.

ÎN NICIO CAZ SEIT, OFICIAȚII, DIRECTORII, Afiliații SAU ANGAJATII SĂI NU VA FI RĂSPUNDĂTORI PENTRU ORICE FORME DE DAUNE INDIRECTE, SPECIALE, CONSECUȚIONALE SAU PUNITIVE, DECORATE DIN UTILIZAREA, SERVICIUL SAU INSTALAREA PRODUSELOR, FĂC ÎN CARE FACE APROBĂRI , INDIFERENT DE VINE, NEGLIGENȚĂ SAU RESPONSABILITATE STRICTĂ SAU FĂCĂ SEIT A FOST AVISAT ÎN AVANT DE POSIBILITATEA ACESTELOR DAUNE. ÎN SPECIAL, SEIT NU ESTE RESPONSABIL PENTRU NICIUN COSTURI, CU PRIVIRE PIERDERE DE PROFIT SAU VENIT, DIRECTE SAU INDIRECTE, PIERDERE DE ECHIPAMENTE, PIERDERE DE UTILIZARE A ECHIPAMENTE, PIERDERE DE SOFTWARE, PIERDERE DE DATE, COSTURI CU SUPLIMENTANȚI, RECLAMAȚII ALE PARTICIUNILOR IN CAZ CONTRAR.

NIMIC DIN ACEASTA GARANȚIE LIMITATĂ NU VA CĂUTA SĂ EXCLUDE SAU LIMITE RĂSPUNDEREA SEIT PENTRU DECES SAU VĂTĂMIRE PERSONALĂ RESULTATE DIN NEGLIGENȚA SAU SAU DEFORMAREA SAU FRAUDULENȚĂ A ÎN MĂSURA ÎN CARE NU POATE FI EXCLUS SAU LIMITAT PRIN LEGEA.

Pentru a obține service în garanție, trebuie să obțineți un număr de autorizare a materialului returnat (RMA) de la asistența pentru clienți. Clienții cu probleme legate de reclamații în garanție pot accesa rețeaua mondială de asistență pentru clienți SEIT prin intermediul site-ului web SEIT: www.apc.com . Selectați țara dvs. din meniul drop-down de selecție a țării. Deschideți fila Asistență din partea de sus a paginii web pentru a obține informații pentru asistența clienților din regiunea dvs. Produsele trebuie returnate cu taxele de transport plătite în avans și trebuie să fie însoțite de o scurtă descriere a problemei întâmpinate și de dovada datei și locului achiziției.

Transportați unitatea

1. Opriți și deconectați toate echipamentele conectate.
2. Deconectați unitatea de la rețeaua de curent.
3. Deconectați toate bateriile interne și externe (dacă este cazul).
4. Urmați instrucțiunile de expediere prezentate în *Serviciu* secțiunea acestui manual.

Serviciu

Dacă unitatea necesită service, nu o returnați distribuitorului. Urmați acești pași:

1. Examinați *Depanare* secțiunea manualului pentru a elimina problemele comune.
2. Dacă problema persistă, contactați asistența pentru clienți APC prin intermediul site-ului web APC, www.apc.com.
 - A. Notați numărul modelului și numărul de serie și data achiziției. Modelul și numerele de serie sunt situate pe panoul din spate al unității și sunt disponibile prin interfața LCD pe anumite modele.
 - a. Apelați Asistența APC și un tehnician va încerca să rezolve problema prin telefon. Dacă acest lucru nu este posibil, tehnicianul va emite un număr de autorizare a materialului returnat (RMA#).
 - b. Dacă unitatea este în garanție, va fi reparată sau înlocuită fără costuri.
 - c. Procedurile de service și returnările pot varia la nivel internațional. Consultați site-ul web APC pentru instrucțiuni specifice țării.
3. Înainte de expediere, deconectați întotdeauna toate modulele de baterie dintr-un UPS sau un pachet de baterii extern.
4. Ambalați unitatea în mod corespunzător pentru a evita deteriorarea în timpul transportului. Nu utilizați niciodată margele de spumă pentru ambalare. Daunele suferite în timpul transportului nu sunt acoperite de garanție.
5. Scrieți numărul RMA furnizat de Customer Support pe partea exterioară a pachetului.
6. Returnați unitatea prin transportator asigurat, preplătit, la adresa furnizată de Asistența Clienți.

APC de la Schneider Electric

Asistență pentru clienți la nivel mondial

Asistența clienților pentru acest produs sau pentru orice alt produs APC by Schneider Electric este disponibilă gratuit în oricare dintre următoarele moduri:

- Vizitați site-ul web APC by Schneider Electric pentru a accesa documentele din baza de cunoștințe APC by Schneider Electric și pentru a trimite cereri de asistență pentru clienți.
 - **www.apc.com**(Sediul central)
Conectați-vă la site-urile web APC by Schneider Electric localizate pentru anumite țări, fiecare dintre acestea oferind informații de asistență pentru clienți.
 - **www.apc.com/support/**
Asistență globală căutând APC de la baza de cunoștințe Schneider Electric și folosind e-support.
- Contactați Centrul de asistență pentru clienți APC by Schneider Electric prin telefon sau e-mail.
 - Centre locale, specifice țării: accesați **www.apc.com/support/contact** pentru informații de contact.
 - Pentru informații despre cum să obțineți asistență pentru clienți locale, contactați reprezentantul APC by Schneider Electric sau alt distribuitor de la care ați achiziționat produsul dvs. APC by Schneider Electric.



Modelele selectate sunt ENERGY STAR®calificat.

Pentru mai multe informații despre modelul dvs. specific, accesați www.apc.com.

© 2023 APC by Schneider Electric. APC, sigla APC, PowerChute și Smart-UPS sunt deținute de Schneider Electric Industries SAS sau de companiile lor afiliate. Toate celelalte mărci comerciale sunt proprietatea lor proprietarii respectivi.