

A Smart-UPS™ On-Line SRT8K/SRT10K Toronyba/Rackbe Szerelhető, 6U szünetmentes tápegység telepítési útmutatója

Fontos biztonsági üzenetek

ŐRIZZE MEG EZEKET AZ UTASÍTÁSOKAT - Ez a biztonsági tájékoztató fontos utasításokat tartalmaz, amelyeket a Smart-UPS és az akkumulátorok üzembe helyezése és karbantartása során követni kell.

Figyelmesen olvassa el az utasításokat és vizsgálja meg a berendezést, hogy megismerje a készüléket, mielőtt megpróbálja azt telepíteni, működtetni, szervizelni és karbantartani. A következő speciális üzenetek a hivatalos jelentés vagy a berendezéseken jelenhetnek meg. Felhívják a figyelmet a potenciális veszélyekre, illetve azokra az információkra, amelyek érthetőbbé és egyszerűbbé teszik az eljárást.



Ha ez a szimbólum egy Veszély jelző vagy Figyelmeztetés biztonsági címkével együtt látható, az azt jelzi, hogy áramütés veszélye áll fenn, amely személyi sérülést okozhat, amennyiben az utasításokat nem tartják be.



Ez a biztonságra figyelmeztető szimbólum. Arra szolgál, hogy értesítse a kezelőszemélyt a személyi sérülések lehetséges veszélyeiről. Az esetleges sérülés vagy halál kockázatának elkerülése érdekében tartsa be az összes olyan üzenetet, amely a szimbólum után következik.

⚠ VESZÉLY

A **VESZÉLY** olyan veszélyes helyzetet jelez, amely – ha azt nem kerülik el – halálesethez vagy súlyos sérüléshez **vezet**.

⚠ FIGYELMEZTETÉS

A **FIGYELMEZTETÉS** olyan veszélyes helyzetet jelez, amely – ha azt nem kerülik el – halálesethez vagy súlyos személyi sérüléshez **vezethet**.

⚠ VIGYÁZAT

A **VIGYÁZAT** olyan veszélyes helyzetet jelez, amely – ha azt nem kerülik el – kisebb vagy közepes mértékű személyi sérüléshez **vezethet**.

FIGYELEM

A **FIGYELEM** jelzés olyan eljárásokra vonatkozik, amelyek nem kapcsolódnak fizikai sérülésekhez.

Termékkezelési irányelvek



<18 kg
<40 lb



18-32 kg
40-70 lb



32-55 kg
70-120 lb



>55 kg
>120 lb



Biztonsági tudnivalók és általános tájékoztató

- Tartsa be az összes országos és helyi elektromos előírást.
- Minden bekötést szakképzett villanyszerelővel kell elvégeztetni.
- Ne dolgozzon egyedül veszélyes munkakörülmények között.
- **A tápegységen a Schneider Electric kifejezett jóváhagyása nélkül végrehajtott módosítások, illetve változtatások érvényteleníthetik a garanciát.**
- A szünetmentes tápegység kizárólag beltéri használatra alkalmas.
- Ne üzemeltesse közvetlen napfénynek kitéve, folyadékokkal történő érintkezésben, ill. túlzott por- vagy páratartalmú helyeken.
- Bizonyosodjon meg róla, hogy nem záródtak-e el a szünetmentes tápegység szellőzőnyílásai. Hagyjon elég helyet a megfelelő szellőzéshez.
- A gyárilag telepített tápkábelrel rendelkező szünetmentes tápegység esetén a szünetmentes tápegység tápkábelét csatlakoztassa közvetlenül a fali csatlakozóaljzathoz. Ne használjon se túlfeszültségvédőt, sem hosszabbítót.
- A berendezés nehéz. Mindig a berendezés tömegének megfelelő, biztonságos emelési technikákat alkalmazzon.
- Az akkumulátorok nehezek. Távolítsa el az akkumulátorokat, mielőtt beszerelné a szünetmentes tápegységet és a külső akkumulátor egységeket (XLBP-k) a rackbe.
- Az XLBP-ket mindig a rack szekrények aljára szerelje be. A szünetmentes tápegységet az XLBP-k fölé kell telepíteni.
- A perifériás eszközöket mindig az UPS fölé telepítse rack konfiguráció esetén.

Áramtalanításra vonatkozó biztonsági tudnivalók

- A UPS készülékekben belső akkumulátorok találhatóak, amelyek elektromos áramütést okozhatnak még akkor is, amikor a berendezés nincs az AC és DC hálózathoz csatlakoztatva.
- Az AC és DC dugaljás kimenetek bármikor feszültség alá kerülhetnek a távoli vagy automata vezérlés által.
- A berendezés telepítése vagy szervizelése előtt ellenőrizze a következőket:
 - A bemeneti áramköri megszakító **OFF** (KI) helyzetben van.
 - Az UPS belső akkumulátorait eltávolították
 - Az XLBP akkumulátormodulok le vannak választva

Az elektromosság biztonságos használata

- Áramtalanítás előtt ne nyúljon a fémsatlakozókhoz.
- A huzalozott bemenettel rendelkező típusoknál az elektromos hálózathoz való csatlakoztatást képzett villanyszerelővel végeztesse el.
- Csak a 230 V-os modellek esetén: Az Európában értékesített termékekről szóló EMC irányelvnek megfelelően az UPS-hez csatlakoztatott kimeneti és hálózati vezetékek hossza nem haladhatja meg a 10 métert.
- A szünetmentes tápegység földelő védővezetéke szállítja el a visszáramot a fogyasztókról (számítógép). Egy szigetelt földvezetéket kell bekötni a mellékáramkör részeként, amely szolgáltatja a tápellátást az UPS-hez. A vezetőkábel méretének és szigetelőanyagának meg kell egyeznie a földelt és földeletlen mellékáramkör ellátási vezetékek ilyen paramétereivel. A vezetéknek jellemzően zöldnek kell lennie sárga csíkkal vagy anélkül.
- A bedugható, A típusú szünetmentes tápegység esetében a visszáram meghaladhatja a 3,5 mA-t, ha külön földelt csatlakozást használ.
- A szünetmentes tápegység bemeneti földvezetékét megfelelően kell a szervizpanelen rögzíteni a védőföldeléshez.
- Amennyiben a szünetmentes tápegység bemeneti áramellátását külön rendszerről szolgáltatják, a földelővezetéket megfelelően kell rögzíteni a táptranszformátornál vagy aggregátornál.

Akkumulátorokra vonatkozó biztonsági tudnivalók

- Cserélje ki az elemeket ugyanolyan számú és típusú akkumulátorral, mint az eredetileg a berendezésbefelszerelés.
- Cserélje ki azonnal az akkumulátorokat, ha a szünetmentes tápegység azt jelzi, hogy akkumulátorcsere szükséges.

- Az akkumulátor-rendszert nem szükséges földelni. A felhasználó hozzákötheti az akkumulátor-rendszert a ház földeléséhez pozitív vagy negatív akkumulátorcsatlakozásnál is.
- Az akkumulátorok általában évekig kettőtől ötig eltartanak. Az akkumulátor élettartamát a környezeti tényezők befolyásolják. A magas környezeti hőmérséklet, a gyenge minőségű áramellátás és a gyakori, rövid időtartamú kisütések csökkentik az akkumulátor élettartamát. akkumulátorokat ki kell cserélni az elhasználódásuk után.
- A Schneider Electric APC-je karbantartásmentes, lezárt ólomsav akkumulátorokat használ. Normál felhasználás és kezelés esetén nincs kapcsolat az akkumulátor belső részeivel. Túltöltés, túlmelegedés vagy az akkumulátorok másféle helytelen használata esetén az akkumulátor elektrolitjai kifolyhatnak. A kiömlő elektrolit mérgező, sérüléseket okozhat a bőrön és a szembe kerülve.
- VIGYÁZAT: Az akkumulátorok beszerelése vagy kicserélése előtt távolítsa el az ékszereit, pl. láncokat, karórákat és gyűrűket.
Szigetelt nyelű eszközöket használjon. A nagy rövidzárlati áram az elektromos vezető anyagokon keresztül súlyos égési sérülést okozhat.
- VIGYÁZAT: Ne dobja tűzbe az akkumulátorokat. Az akkumulátorok felrobbanhatnak.
- VIGYÁZAT: Ne nyissa ki, ne csonkítsa meg az akkumulátorokat. A kiszabaduló anyag veszélyes a bőrre és a szemre, mérgező lehet.

A bekötéssel kapcsolatos biztonsági előírások

- Ellenőrizze, hogy mindegyik mellékáramkör (hálózat) vagy kiefeszültségű (vezérlési) áramkör kikapcsolt és lezárt állapotban van-e a vezetékek beszerelése vagy a csatlakoztatás előtt, akár a csatlakozódobozban, akár a szünetmentes tápegységben.
- A bekötést szakképzett villanyszerelőnek kell elvégeznie.
- Bekötés előtt tanulmányozza a kapcsolódó országos és helyi jogszabályi előírásokat.
- A bekötéshez feszülésmérő szükséges (egyes termékeknél tartozék).
Gyors illesztésű feszülésmérő használata javasolt.
- Az UPS bekötési csatlakozóihoz való hozzáférést biztosító nyílásokat le kell fedni. Ennek elmulasztása személyi sérüléshez vagy a berendezés meghibásodásához vezethet.
- A kábelek méretét és a csatlakozókat az országos és helyi előírások alapján válassza ki.

Általános információk

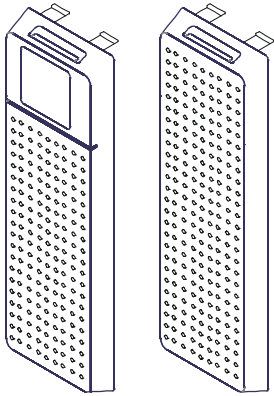
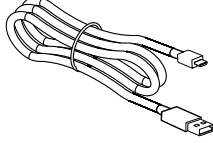
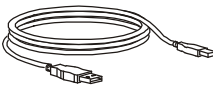
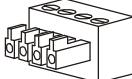


- A szünetmentes tápegység akár 10 csatlakoztatott külső akkumulátoregységet is képes felismerni.
Megjegyzés: Minden egyes hozzáadott XLBP esetében növekszik a töltésidő.
- A modell- és sorozatszámok egy kis panelcímkén található a készülék hátoldalán. Bizonyos típusok esetében egy másik címke is található a készülékházon, az előlap alatt.
- A használt akkumulátorokat mindig hasznosítsa újra.
- Hasznosítsa újra a csomagolóanyagokat, vagy tegye el őket későbbi felhasználásra.

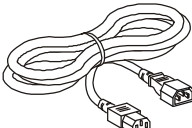
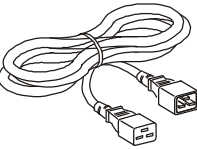
FCC A osztályú rádiófrekvenciás figyelmeztetés

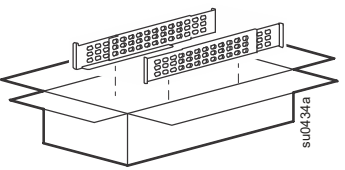
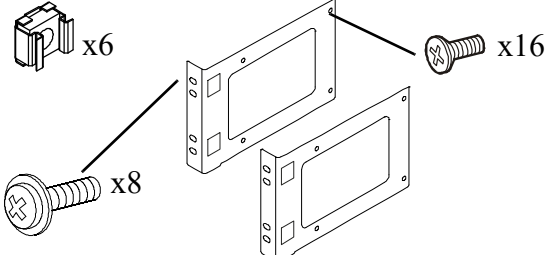
Ezt a készüléket bevizsgálták és megállapították, hogy megfelel az A kategóriájú digitális készülékekre vonatkozó határértékeknek az FCC előírás 15. cikkelye szerint. Ezek a követelmények úgy lettek kialakítva, hogy a kereskedelmi környezetben történő működtetés során megfelelő védelmet biztosíthassanak a káros kölcsönhatásokkal szemben. Ez a készülék rádiófrekvenciás hullámokat gerjeszt, használ és bocsájthat ki, és amennyiben nem a használati utasításnak megfelelően szerelik fel és működtetik, zavarhatja a rádiós adatátvitelt. Amennyiben a készülék a használata során a felhasználó környezetében káros kölcsönhatást okozna, a hatást a felhasználó a saját költségén köteles korrigálni.

A csomag tartalma

Vizsgálja meg a csomag tartalmát a kézhezvétel után. Ha sérülést észlel, haladéktalanul értesítse a szállítót és a viszonteladót.

Minden modellhez mellékelve vannak a következők			
Előlapok 	Micro USB kábel  USB-kábel 	EPO csatlakozókapocs  Hőérzékelő szonda 	PowerChute szoftver letöltési útmutatás 

Csak az XLI/XLT-IEC modellek tartozékai Három kimeneti tápkábel	
Egy C13/C14, 10 A, 2 m 	Kettő C19/C20, 16 A, 2,5 m 

Csak a rackbe szerelhető modellek tartozékai	
Sínekészlet utasításokkal és kellékekkel a sínek rackbe szereléséhez. 	<ul style="list-style-type: none">• 2 pár állványba szerelhető tartó• 16 lapos fejű csavar az állványba szerelhető tartóknak az UPS-hez rögzítéséhez• 8 darab díszítőcsavar az illesztőkereteknek a sínhez történő rögzítéséhez• 6 kosaras anya 

Specifikációk

A további műszaki adatokat lásd az APC by Schneider Electric weboldalán: www.apc.com.

Környezeti

Hőmérséklet	Üzemi	0° – 40° C (32° – 104° F)
	Tárolási	-15° – 45° C (5° – 113° F)
Maximális tengerszint feletti magasság	Üzemi	0 - 3 000 m (0 - 10 000 ft)
	Tárolási	0 - 15 000 m (50 000 ft)
Páratartalom		0% – 95% relatív páratartalom, nem lecsapódó
Nemzetközi Védettséjelölés		IP20
Szennyezési kategória		2
Megjegyzés: Az akkumulátor egységeket tárolás esetén hathavonta töltsse fel. A környezeti tényezők befolyásolják az akkumulátor élettartamát. A magas környezeti hőmérséklet, a magas páratartalom, a gyenge minőségű áramellátás és a gyakori, rövid időtartamú kisütés csökkenti az akkumulátor élettartamát.		

Fizikai jellemzők

A szünetmentes tápegység nehéz. Kövesse maradéktalanul az emelési irányelveket.

A tápegység súlya csomagolás nélkül	111,8 kg (246 font)
A tápegység súlya csomagolással együtt	Rackbe szerelhető modellek: 126,8 kg (279 font) Toronymodellek: 130 kg (286 font)
Készülék méretei csomagolás nélkül	432 mm SZÉ x 715 mm MÉ x 263mm MA 17 hüv. MÉ x 28,15 hüv. SZÉ x 10,35 hüv. MA
Készülék méretei csomagolással	600 mm SZÉ x 1000 mm MÉ x 461mm MA 23,62 hüv. SZÉ x 39,4 hüv. MÉ x 18,2 hüv. MA
A modell- és sorozatszámok egy kis címkén található a készülék hátsó paneljén.	

Akkumulátor

VIGYÁZAT

HIDROGÉNSZULFID-GÁZ ÉS ERŐS FÜST RIZIKÓJA

- Cserélje ki az akkumulátort legalább 5 évente.
- Azonnal cserélje ki az akkumulátort, ha az UPS jelzi, hogy az akkumulátor cseréje szükséges.
- Cserélje ki az akkumulátort annak kimerülésekor.
- Cserélje ki az elemeket ugyanolyan számú és típusú akkumulátorral, mint az eredetileg a berendezésbefelszerelés.
- Cserélje ki azonnal az akkumulátort, ha az UPS akkumulátor túlmelegedést jelez ki, vagy habebizonyosodott, hogy elektrolit szivárgás van jelen. Kapcsolja ki az UPS-t vegye le az AC bemenetről és válassza le az akkumulátorokat. Ne működtesse az UPS-t addig, amíg az akkumulátorok nem kerültek kicserélésre.
- *Cserélje ki az összes egy évnél idősebb akkumulátormodult (beleértve a külső akkumulátorcsomagok moduljait is), ha további akkumulátorcsomagokat telepít, vagy amikor kicseréli az akkumulátormodul(oka)t.

A fenti utasítások be nem tartása a berendezés károsodását okozhatja, és kisebb vagy közepes mértékű sérüléshez vezethet.

*Vegye fel a kapcsolatot a APC by Schneider Electric globális ügyfélszolgálatával a beszerelt akkumulátormodulok életkorának megállapításáért.

MEGJEGYZÉS: Ha az LCD kijelzőn megjelenik az *akkumulátor túlmelegedését* jelző figyelmeztetés, vegye fel a kapcsolatot az APC by Schneider Electric globális ügyfélszolgálatával.

Akkumulátor-típus	Karbantartásmentes, szivárgásmentes, zárt, savas ólom
Csereakkumulátor modul Ez az UPS üzem közben cserélhető akkumulátormodulokkal van ellátva. Az akkumulátormodul beszerelési utasításait lásd a megfelelő akkumulátor felhasználói kézikönyvében. Az akkumulátorokkal kapcsolatos információért forduljon a viszonteladó számára, vagy látogasson el az APC by Schneider Electric honlapján: www.apc.com .	APCRBC140
Akkumulátormodulok száma	4 akkumulátormodul
Az egyes akkumulátormodulok feszültsége Az UPS teljes feszültsége Ah minősítés	96 VDC ± 192 VDC 5 Ah akkumulátormodulonként
XLBP-kábel hosszúsága	500 mm (19.7 in)

Akkumulátor modul	UPS	XLBP
APCRBC140	SRT8KXLx/SRT8KRMXLx/SRT10KXLx/SRT10KRMXLx	SRT192BP2/SRT192RMBP2

A jellemzők folytatása

Elektromos

Túlfeszültség-kategória	II
Alkalmazható elektromos hálózati áramelosztó rendszer	TN energiaellátó rendszer
Vonatkozó standard*	IEC 62040-1

*Csak az SRT8KXLI, SRT8KRMXLI, SRT10KXLI, és SRT10KRMXLI modellek esetében releváns.

VIGYÁZAT: A tűzveszély csökkentése érdekében a UPS tápegységet csak egy olyan áramkörre csatlakoztassa, ami el van látva a javasolt maximális áramköri túláramvédelemmel a Nemzeti Elektromos Kód, az ANSI/NFPA 70 és a Kanadai Elektromos Kód, I. rész C22.1 előírásai szerint.

Modellek	Teljesítmény	
	Online	Green Mode
SRT8KXLT	8 kVA/8 kW	8 kVA
SRT8KRMXLT		
SRT8KXLT-IEC		
SRT8KRMXLT-IEC		
SRT8KXLI		
SRT8KRMXLI		
SRT10KXLT	10 kVA/10 kW	10 kVA
SRT10KRMXLT		
SRT10KXLT-IEC		
SRT10KRMXLT-IEC		
SRT10KXLI		
SRT10KRMXLI		

Kimenet	
Kimeneti frekvencia	50 Hz/60 Hz \pm 3 Hz
Névleges kimeneti feszültség	SRT8KXLI/SRT8KRMXLI/SRT10KXLI/SRT10KRMXLI: 220 Vac/230 Vac/240Vac SRT8KXLT/SRT8KRMXLT/SRT10KXLT/SRT10KRMXLT: 208 Vac/240 Vac SRT8KXLT-IEC/SRT8KRMXLT-IEC/SRT10KXLT-IEC/SRT10KRMXLT-IEC: 208 Vac/240 Vac
Bemenet	
Bemeneti frekvencia	40 Hz–70 Hz
Névleges bemeneti feszültség	SRT8KXLI/SRT8KRMXLI/SRT10KXLI/SRT10KRMXLI: 220 Vac/230 Vac/240 Vac SRT8KXLT/SRT8KRMXLT/SRT10KXLT/SRT10KRMXLT: 208 Vac/240 Vac SRT8KXLT-IEC/SRT8KRMXLT-IEC/SRT10KXLT-IEC/SRT10KRMXLT-IEC: 208 Vac/240 Vac

Az akkumulátormodulok eltávolítása

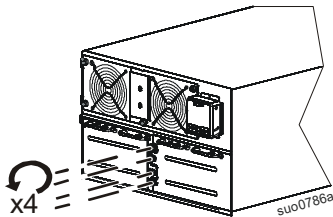
⚠ VIGYÁZAT

A FALLING EQUIPMENT KOCKÁZATA

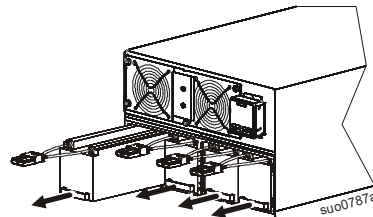
- A berendezés nehéz. Az egyes akkumulátormodulok súlya 17 kg (37 font).
- Mindig biztonságos emelési technikákat alkalmazzon, a berendezés súlyának megfelelően.
- Az UPS telepítése előtt távolítsa el az akkumulátormodulokat.
- Használja az akkumulátormodul fogantyúját, amikor az akkumulátort a UPS kicsúsztatja vagy a tápegységbe becsúsztatja.
- Az akkumulátormodult ne a fogantyúnál fogva emelje meg és hordozza.

A fenti utasítások be nem tartása a berendezés károsodását okozhatja, és kisebb vagy közepes mértékű sérüléshez vezethet.

- ❶ Lazítsa meg a csavarokat, és távolítsa el az akkumulátorházzól az ajtókat.



- ❷ Csatlakoztasson le, és távolítson el négy akkumulátormodult.



Rack-szekrénybe szerelés

A sínek felszerelésével kapcsolatban lásd a sínkészlet telepítési útmutatóját.

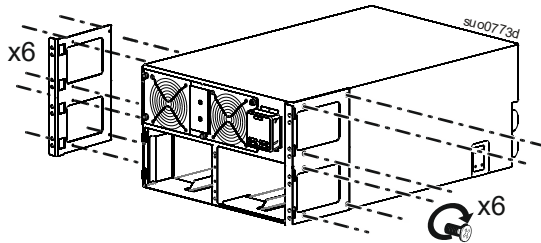
⚠ VIGYÁZAT

A FALLING EQUIPMENT KOCKÁZATA

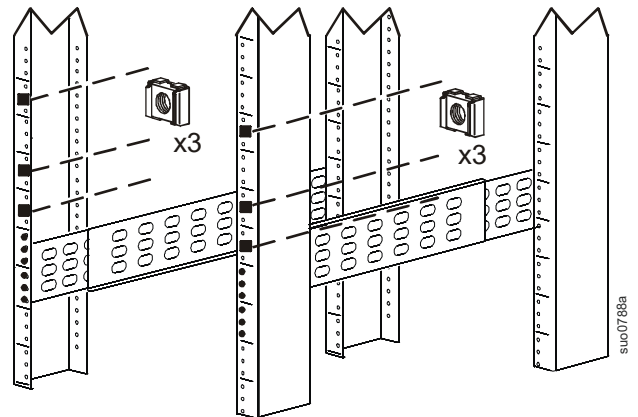
- Gyakorolja a berendezés súlyához megfelelő emelési technikákat.
- Az XLBP-eket szerelje be a rack aljára.
- A szünetmentes tápegységet szerelje be az XLBP-k fölé.
- Erősítse a tartókereteket az egységhez az összes e célra biztosított csavar felhasználásával.
- Erősítse az egységet a rackbe az összes e célra biztosított csavar felhasználásával.

Jelen utasítások figyelmen kívül hagyása anyagi kárt, és könnyebb vagy mérsékelt sérülést okozhat.

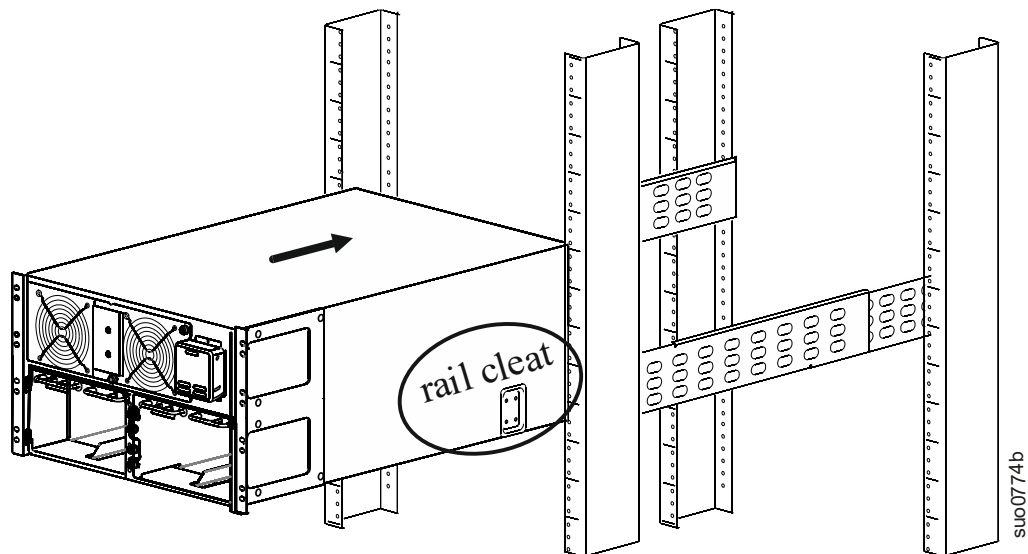
- 1** Rögzítsen négy konzolt az UPS-hez.
Használjon hat csavart minden tartóhoz.



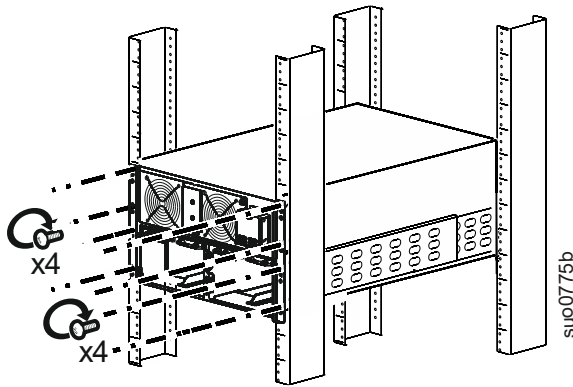
- 2** A sínek telepítése. A sínkészlet utasításait követve telepítse a síneket.
Szereljen be hat darab kosaras anyát.



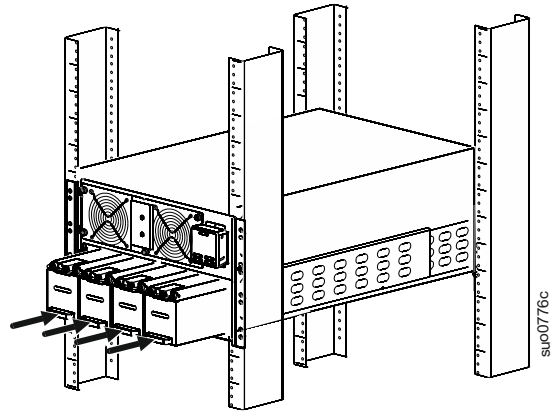
- 3** Hagyja az UPS-t a sínpolcokon. Csúsztassa a UPS egységet a rackbe.



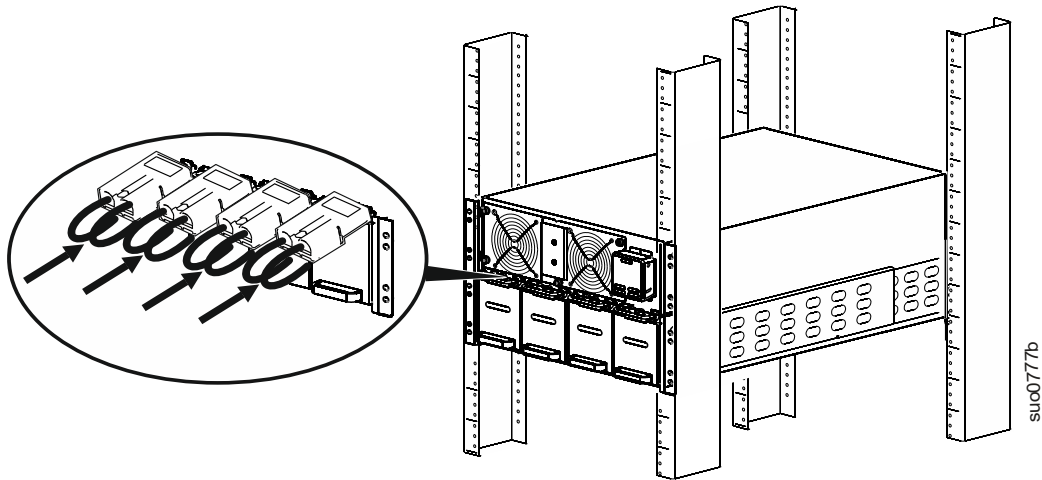
- 4** Rögzítse az UPS-t a rackhez.
Használjon négy csavart minden tartóhoz.



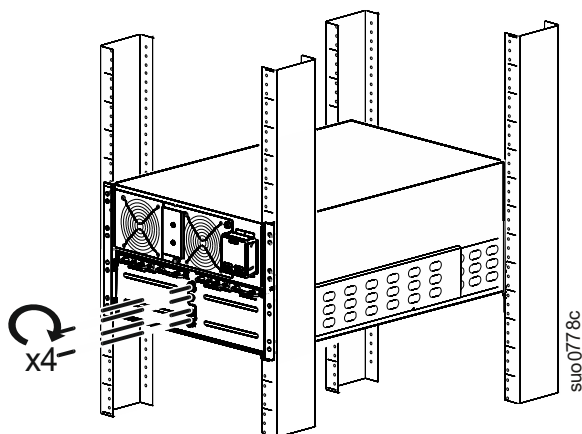
- 5** Szereljen be négy akkumulátormodult.



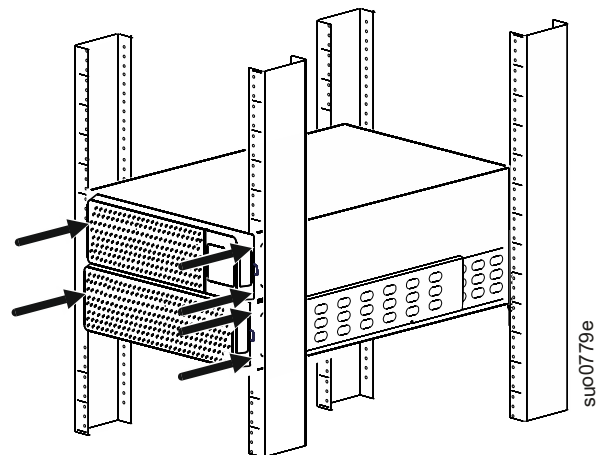
- 6** Miután a UPS csatlakoztatta az elektromos hálózathoz, végezze el a 6-8. lépést.
Csatlakoztassa mind a négy akkumulátormodult.



- 7** Szerelje fel újra az akkumulátorházra az ajtókat.
A csavarok meghúzásával rögzítse az akkumulátor ajtókat.



- 8** Szereljen fel két zárófedelelet.



Torony konfiguráció

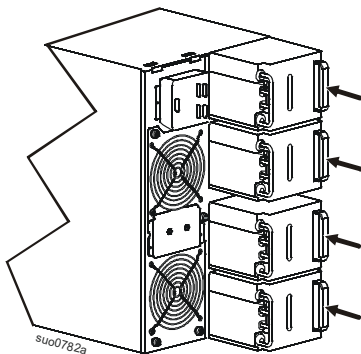
⚠ VIGYÁZAT

A FALLING EQUIPMENT KOCKÁZATA

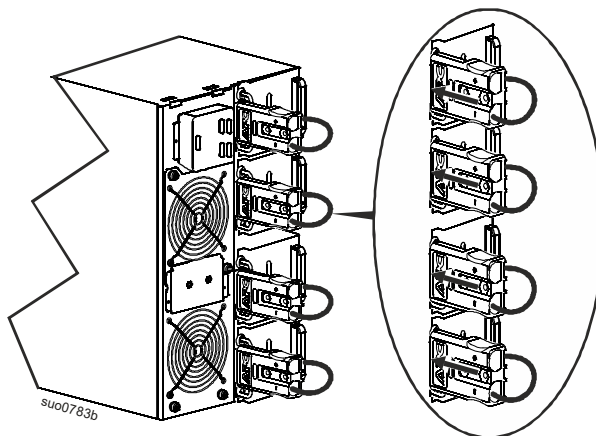
- A berendezés nehéz. Az egyes akkumulátormodulok súlya 17 kg (37 font).
- Mindig biztonságos emelési technikákat alkalmazzon, a berendezés súlyának megfelelően.
- A szünetmentes tápegység telepítése előtt távolítsa el az akkumulátormodulokat.
- Használja az akkumulátormodul fogantyúját, amikor az akkumulátort a UPS kicsúsztatja vagy a tápegységbe becsúsztatja.
- Az akkumulátormodult ne a fogantyúnál fogva emelje meg és hordozza.

Jelen utasítások figyelmen kívül hagyása anyagi kárt, és könnyebb vagy mérsékelt sérülést okozhat.

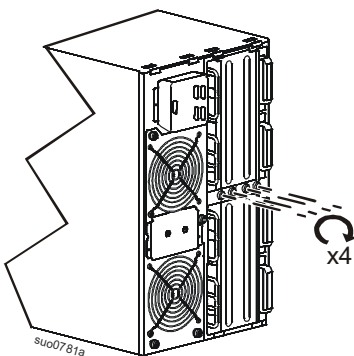
- ❶ Szereljen be négy akkumulátormodult.



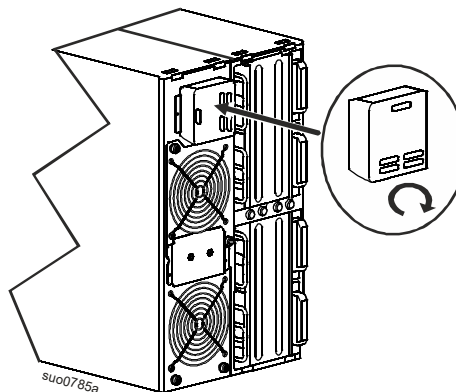
- ❷ Miután hozzákötötte a szünetmentes tápegységet az elektromos hálózathoz, kövesse a 2-5. lépéseket. Csatlakoztassa mind a négy akkumulátormodult.



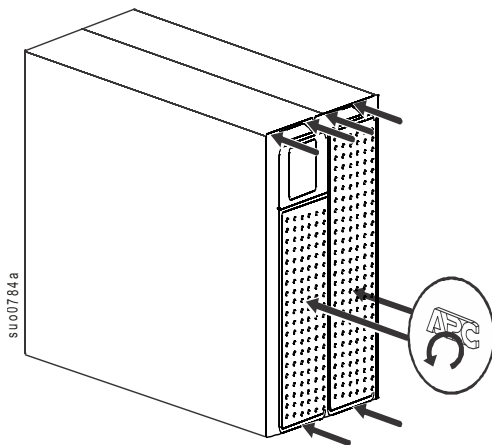
- ❸ Szerelje fel újra az akkumulátorházra az ajtókat. Húzza meg a pillangósavarakat az ajtók rögzítéséhez.



- ❹ A kijelzőpanelt forgassa el egynegyed fordulattal jobbra.

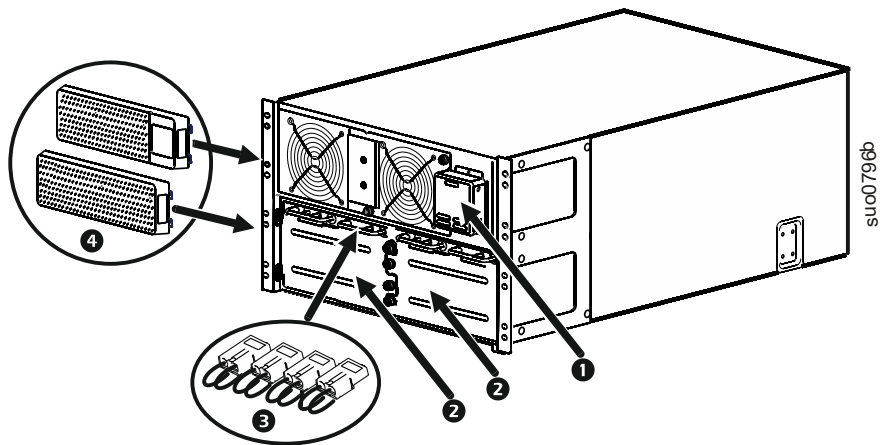


- 5 Szereljen fel két zárófedelelet.



Előlap funkciók

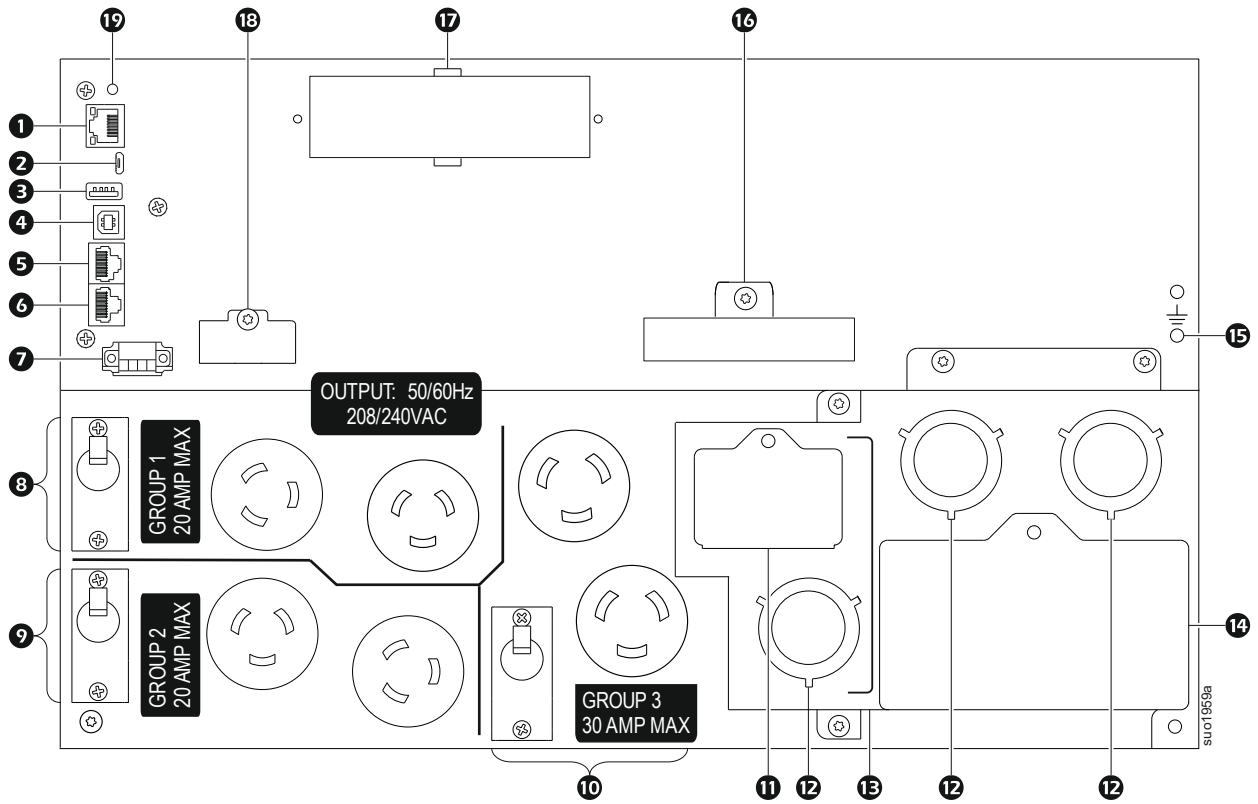
- 1 Kijelzőfelület panel
- 2 Szünetmentes tápegység akkumulátorrekesz ajtók x2
- 3 Szünetmentes tápegység akkumulátor-csatlakozók x4
- 4 Foglalatok x2



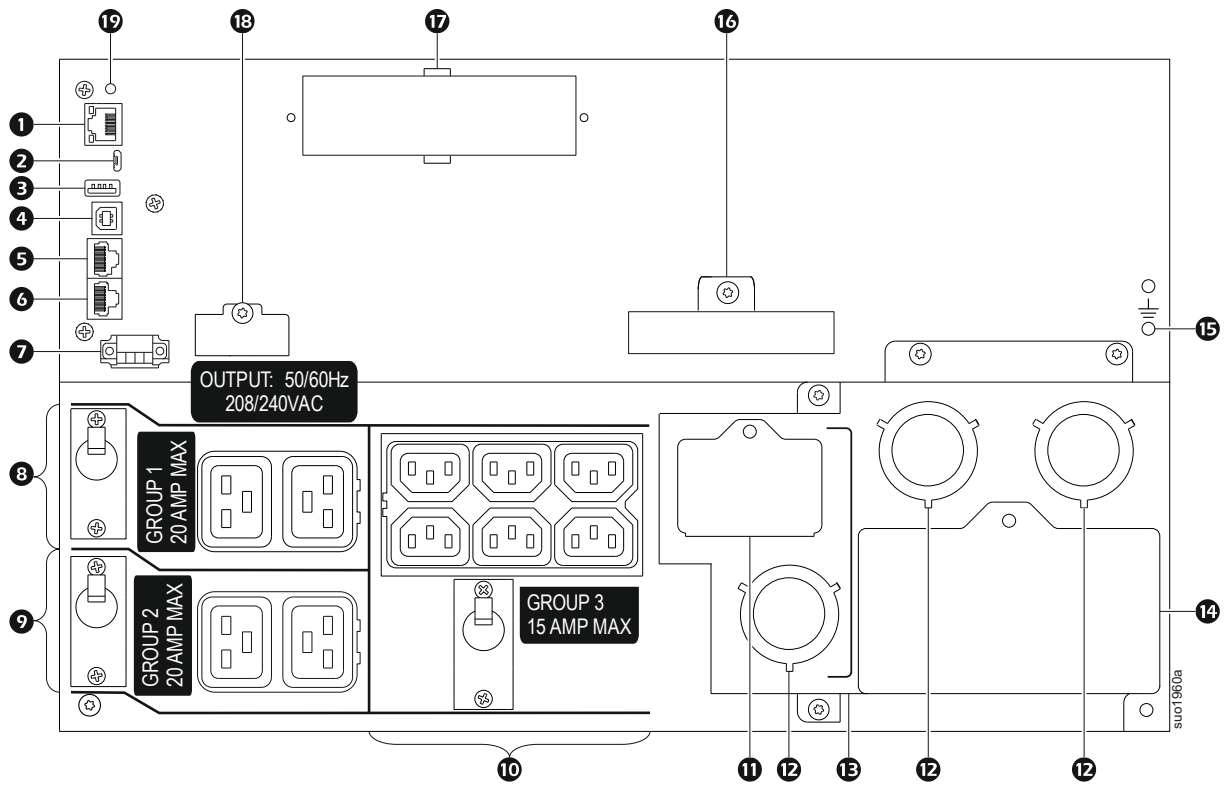
Hátsó panel jellemzői

Megjegyzés: Lásd a „Jelmagyarázat a hátlapon lévő elemek azonosításához” részt a 15. oldalon, amely jelmagyarázatot tartalmaz a kézikönyvben szereplő hátlap ábrán található számjelzésekhez.

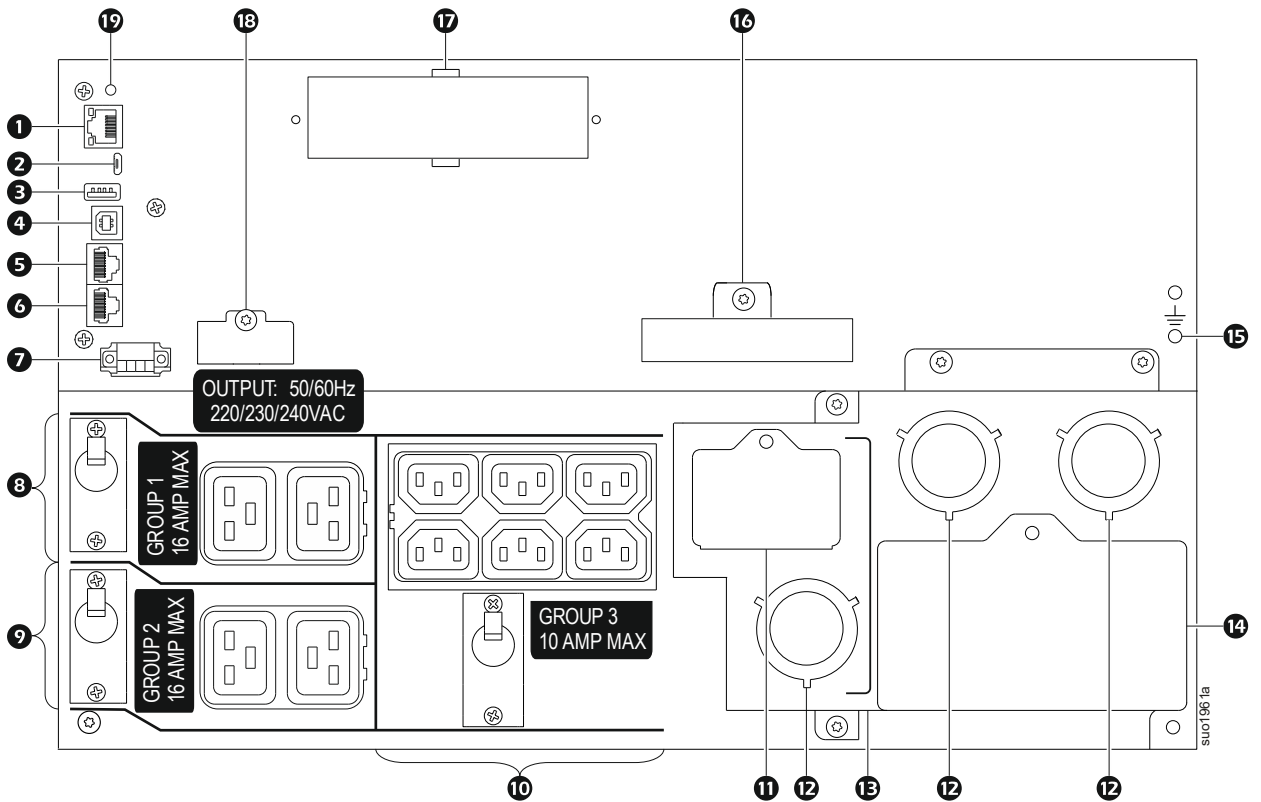
SRT8KXLT/SRT8KRMXLT/SRT10KXLT/SRT10KRMXLT



SRT8KXLT-IEC/SRT8KRMXLT-IEC/SRT10KXLT-IEC/SRT10KRMXLT-IEC



SRT8KXLI/SRT8KRMXLI/SRT10KXLI/SRT10KRMXLI



Jelmagyarázat a hátlapon lévő elemek azonosításához

①	Hálózati port	Használja a hálózati portot az UPS hálózathoz történő csatlakoztatásához.
②	Konzolport	A konzolport segítségével a hálózatkezelési szolgáltatások konfigurálhatók.
③	USB-port	Csatlakozó aljzat, amelyen keresztül egy USB-s pendrive csatlakoztatható.
④	UPS USB-port	Az USB-port szerver csatlakoztatásához használható natív operációs rendszerrel végzett kommunikációhoz, illetve szoftverrel használható az UPS-szel végzett kommunikációhoz. Megjegyzés: A soros és az USB port egyidejűleg nem használhatók. Vagy a soros kommunikációs portot, vagy az USB-portot használja.
⑤	Univerzális I/O port	A következő csatlakoztatásához: <ul style="list-style-type: none"> • Hőérzékelő szonda, AP9335T (tartozék) • Hőérzékelő/páraérzékelő szonda, AP9335TH (nem tartozék) • Relé bemeneti/kimeneti csatlakozó, AP9810 (nem tartozék), két bemeneti érintkezőt és egy kimeneti relé támogat
⑥	Soros kom.	Az UPS-sel való kommunikációhoz használt COM port. Csak a Schneider Electric által szállított vagy jóváhagyott csatolókat használja. Más soros interfészkábelek inkompatibilisek a szünetmentes tápegység csatlakozójával.
⑦	EPO sorkapocs	A vészkapcsoló (EPO) csatlakozója lehetővé teszi, hogy a felhasználó a szünetmentes tápegységet a központi vészkapcsolóhoz csatlakoztassa.
⑧	1-es csoportba tartozó szabályozható kimenet megszakítóval.	Ezekhez a kimenetekhez elektronikus eszközöket csatlakoztathat. Abban az esetben, ha túlterhelés lépne fel, csatlakoztassa le a nem szükséges eszközöket, majd állítsa vissza a megszakítót.
⑨	2-es csoportba tartozó szabályozható kimenet megszakítóval.	Ezekhez a kimenetekhez elektronikus eszközöket csatlakoztathat. Abban az esetben, ha túlterhelés lépne fel, csatlakoztassa le a nem szükséges eszközöket, majd állítsa vissza a megszakítót.
⑩	3-as csoportba tartozó szabályozható kimenet megszakítóval.	Ezekhez a kimenetekhez elektronikus eszközöket csatlakoztathat. Abban az esetben, ha túlterhelés lépne fel, csatlakoztassa le a nem szükséges eszközöket, majd állítsa vissza a megszakítót.
⑪	AC kimenet szerviznyílás fedél	Távolítsa el a panelt a bemeneti sorkapocs huzalozási konfigurációjának megtekintéséhez. A sorkapocs a szerviznyílás fedél mögött helyezkedik el. A huzalozás specifikációival kapcsolatban lásd a „Kábelezési specifikációk” részt a 16. oldalon.
⑫	Váltóáramú vezetékek kitérhető borítóelemei	Távolítsa el 38.1 mm (1.5 in) a kitérhető borító elemeket a bemeneti és a kimeneti váltóáramú huzalokhoz. Szereljen be megfelelő Kábelrögzítő (nem tartozék).
⑬	Csatlakozó doboz bemenet/kimenet	Távolítsa el a dobozt a bemeneti és kimeneti vezetékek bekötéséhez a sorkapocsba.
⑭	AC bemenet megfigyelő panel	Távolítsa el a panelt a kimeneti sorkapocs huzalozási konfigurációjának megtekintéséhez. A sorkapocs a szerviznyílás fedél mögött helyezkedik el. A huzalozás specifikációival kapcsolatban lásd a „Kábelezési specifikációk” részt a 16. oldalon.
⑮	Készülékváz földelőcsavarok	Az UPS és az XLBP egységek földelőcsavarral rendelkeznek, amelyhez földelővezetékek csatlakoztathatók. A földelővezeték csatlakoztatása előtt válassza le a szünetmentes tápegységet az elektromos hálózatról.
⑯	Külső akkumulátor erőforrás és kommunikációs csatlakozók	A külső akkumulátor erőforrás és a kommunikációs kábelek segítségével csatlakoztassa az UPS-t és az XLBP-t. A külső akkumulátoregységek feszültségkimaradás idején hosszabb üzemidőt biztosítanak. Az UPS legfeljebb 10 külső akkumulátoregységet ismer fel automatikusan.
⑰	SmartSlot	A SmartSlot külön rendelhető kezelési kiegészítők csatlakoztatására használható.
⑱	PRL COMM port	Ezt a portot nem használhatja ezekhez az eszközökhöz.
⑲	Alaphelyzet gomb	Nyomja meg az Alaphelyzet gombot a Hálózatkezelési felület újraindításához. Megjegyzés: A Hálózatkezelési felület újraindítása nem befolyásolja az UPS működését.

Kábelezési specifikációk

⚠ VIGYÁZAT

ÁRAMÚTÉS KOCKÁZATA

- Tartsa be az összes országos és helyi elektromos előírást.
- A bekötést kizárólag szakképzett villanszerelőnek kell elvégeznie.
- Használja a berendezés tartozékaként leszállított bekattintható feszültségmentesítőt(ek).
- Szünetmentes tápegységet olyan áramkörhöz kell kötni, amely az alábbi táblázatokban foglaltak szerinti kismegszakítóval felszerelt.
- A vezeték tényleges méretének meg kell felelnie a szükséges áramerősségnek, illetve az országos és helyi elektromos előírásoknak.
- Bemeneti kapocs-csavar meghúzónyomaték: 16 lbf-in (2 Nm).

Jelen utasítások figyelmen kívül hagyása enyhébb vagy mérsékelt sérüléshez vezethet.

Szimpla tápos

Rendszer	Bekötés	Fázisok száma	Feszültség	Teljes áramerhelés (névleges)	Külső bemeneti árammegszakító hálózat (jellemző)	Hálózati kábelméret (jellemző)
SRT8KXLT	Bemenet	1	208/240 Vac	47 A	60 A / kétpólusú	16 mm ² vagy 6 AWG
	Kimenet	1	208/240 Vac	40 A		16 mm ² vagy 6 AWG
SRT10KXLT	Bemenet	1	208/240 Vac	56 A	70 A / kétpólusú	25 mm ² vagy 4 AWG
	Kimenet	1	208/240 Vac	49 A		16 mm ² vagy 6 AWG
SRT8KXLI	Bemenet	1	220/230/240 Vac	44 A	63 A / kétpólusú	16 mm ² vagy 6 AWG
	Kimenet	1	220/230/240 Vac	38 A		16 mm ² vagy 6 AWG
	Bemenet	3	380/400/415 Vac	15 A 44 A*	63 A / négy-pólusú	16 mm ² vagy 6 AWG
	Kimenet	1	220/230/240 Vac	38 A		16 mm ² vagy 6 AWG
SRT10KXLI	Bemenet	1	220/230/240 Vac	54 A	80 A / kétpólusú	25 mm ² vagy 4 AWG
	Kimenet	1	220/230/240 Vac	47 A		16 mm ² vagy 6 AWG
	Bemenet	3	380/400/415 Vac	18 A 54 A*	80 A / négy-pólusú	25 mm ² vagy 4 AWG
	Kimenet	1	220/230/240 Vac	47 A		16 mm ² vagy 6 AWG

* 1-es fázis (L1) áram áthidalási módban

Kábelezési specifikációk folytatása

Dupla tápos								
Rendszer	Bekötés	Fázisok száma	Feszültség	Teljes áramterhelés (névleges)	Külső bemeneti árammegszakító hálózat (jellemző)	Külső bemeneti áthidalós hálózat (jellemző)	Hálózati kábelméret (jellemző)	Áthidalási kábelméret (jellemző)
SRT8KXLI	Bemenet	1	220/230/240 Vac	44 A	63 A / kétpólusú	63 A / kétpólusú	16 mm ² vagy 6 AWG	16 mm ² vagy 6 AWG
	Bemenet	3	380/400/415 Vac	15 A	20 A / négy-pólusú	63 A / kétpólusú	4 mm ² vagy 12 AWG	16 mm ² vagy 6 AWG
	Kimenet	1	220/230/240 Vac	38 A			16 mm ² vagy 6 AWG	16 mm ² vagy 6 AWG
SRT10KXLI	Bemenet	1	220/230/240 Vac	54 A	80 A / kétpólusú	80 A / kétpólusú	25 mm ² vagy 4 AWG	25 mm ² vagy 4 AWG
	Bemenet	3	380/400/415 Vac	18 A	25 A / négy-pólusú	80 A / kétpólusú	4 mm ² vagy 12 AWG	25 mm ² vagy 4 AWG
	Kimenet	1	220/230/240 Vac	47 A			16 mm ² vagy 6 AWG	16 mm ² vagy 6 AWG

Az UPS bekötése

⚠ VIGYÁZAT

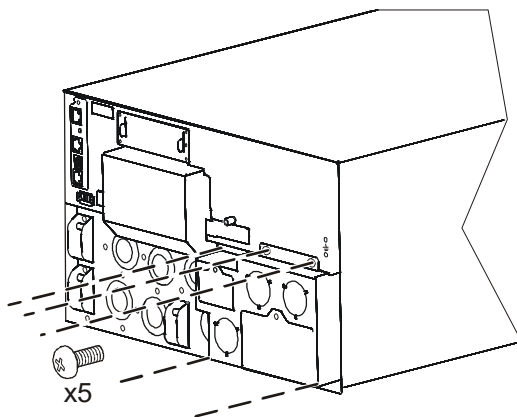
ÁRAMÜTÉS KOCKÁZATA

- Tartsa be az összes országos és helyi elektromos előírást.
- A bekötést kizárólag szakképzett villanyszerelőnek kell elvégeznie.
- Válassza le a fő áramkört, a belső és külső akkumulátorokat, mielőtt telepítené vagy javítaná a szünetmentes tápegységet vagy a csatlakoztatott berendezést.
- Az AC és DC kimeneti csatlakozók távoli vagy automatikus irányítással bármikor áram alá helyeződhetnek.
- Válassza le a berendezéseket a szünetmentes tápegységről, mielőtt bármely berendezést javítaná.
- Ne használja az UPS-t biztonsági szakaszolóként.
- Telepítsen 1,5 hüvelykes (38,1 mm) feszülésmentesítő bilincseket.
- Húzza le a vezeték szigetelését 20 mm-rel, hogy a vezeték szabadon legyen. Rögzítse a szabaddá tett vezetéket a füllel.
- Az áthidalók T25 Torx csavarokat használnak.
- A csatlakozópanelek 4 mm-es Hex csavarokat használnak.

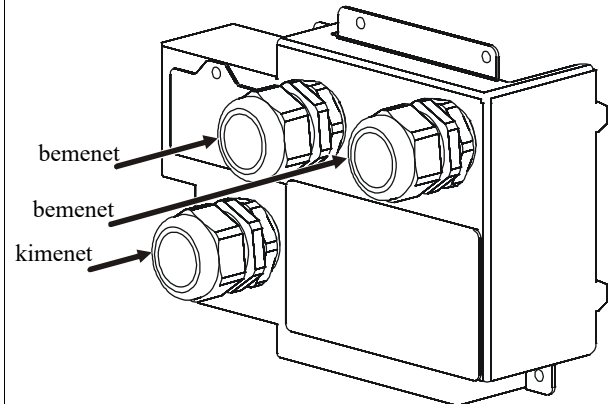
Jelen utasítások figyelmen kívül hagyása enyhébb vagy mérsékelt sérüléshez vezethet.

Távolítsa el az UPS-t a huzalozási boxhoz rögzítő öt darab csavart.

Húzza ki a huzalozó boxot az UPS-ből.



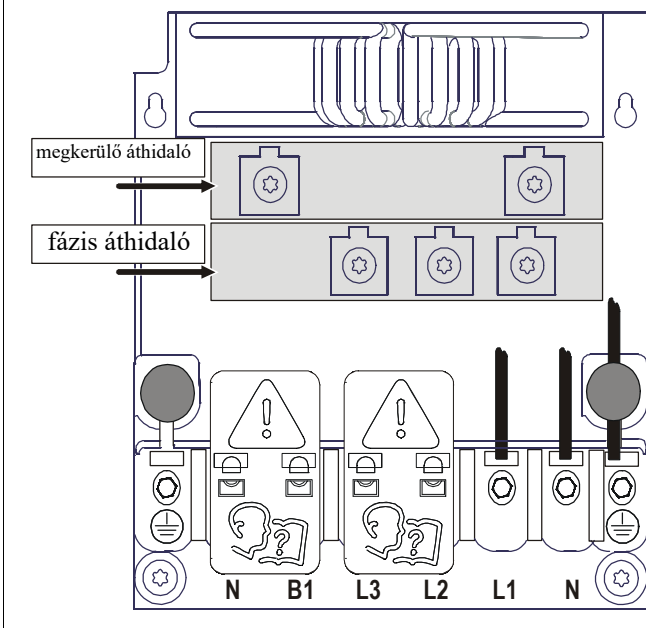
Szereljen fel kábelrögzítőket (nincs mellékelve) a használandó huzalozási konfigurációhoz.



Bemeneti vezetékek

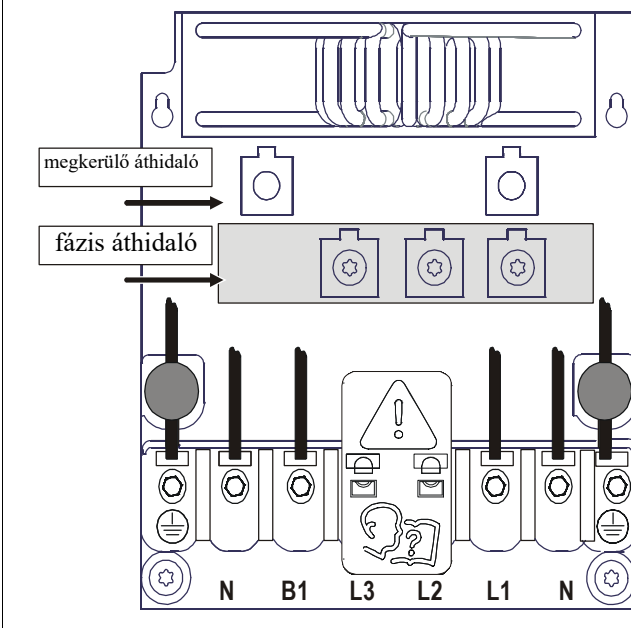
XLI szimpla fázis, szimpla táp

Ne helyezze át a megkerülő és a fázis áthidalókat.



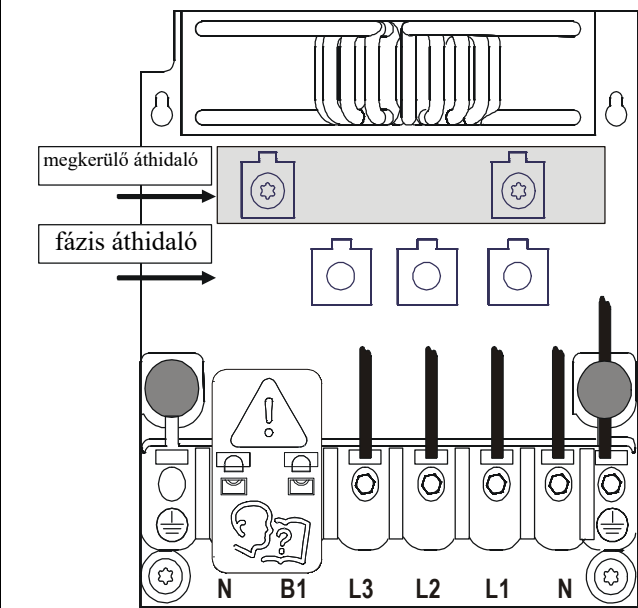
XLI szimpla fázis, dupla táp

Távolítsa el a megkerülő áthidalót.



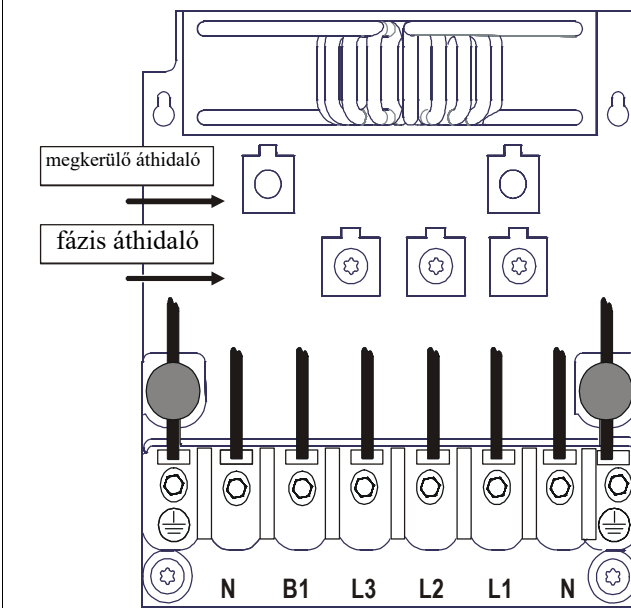
XLI hármas fázis, szimpla táp

Távolítsa el a fázis áthidalókat.



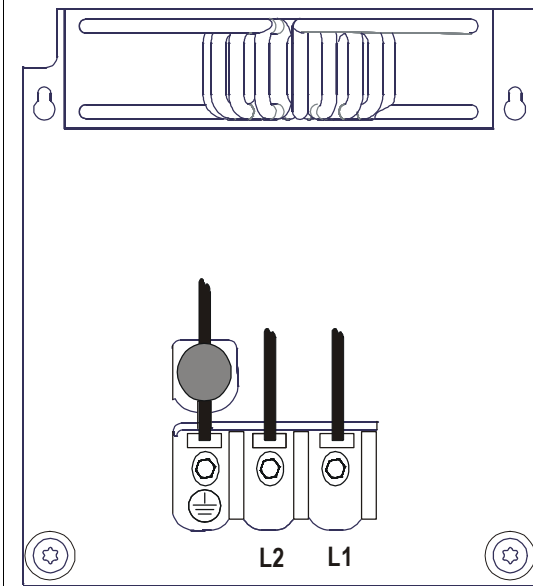
XLI hármas fázis, dupla táp

Távolítsa el a megkerülő és a fázis áthidalókat.



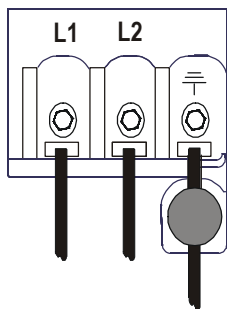
A Bemeneti vezetékek folytatása

XLT

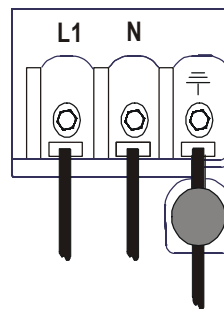


Kimeneti huzalozás

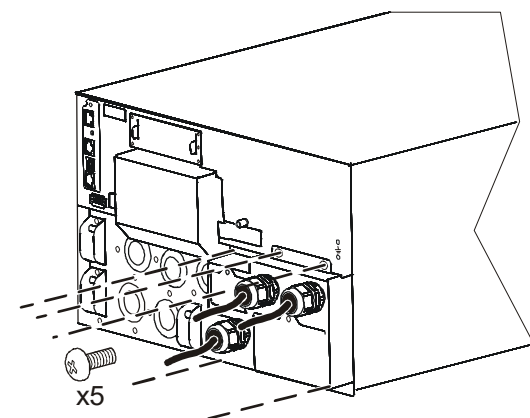
XLT



XLI



Szerelje vissza a csatlakozó dobozt az UPS-be.
Rögzítse az ajtót a korábban eltávolított öt csavarral.



UPS konfiguráció

A vészkapcsoló csatlakoztatása

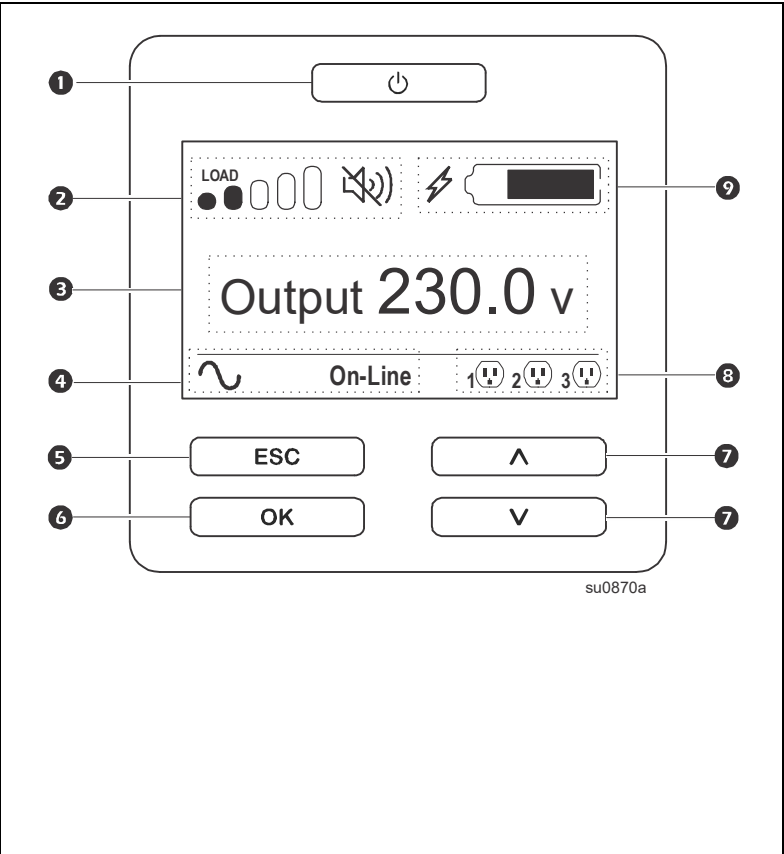
A vészkapcsoló (EPO) kapcsolójának csatlakoztatására vonatkozó utasításokat az Üzemeltetési és karbantartási kézikönyvben találja. Az üzemeltetési és karbantartási kézikönyv letöltése.

1. Lépjen a <https://www.apc.com/us/en/country-selector> webhelyre.
2. Adja meg a tartózkodási helyét.
3. Adja meg a "üzemeltetési és karbantartási kézikönyv <Modellnév>" kifejezést a keresőmezőben.

Vezérelhető kimenetszoportok konfigurálása



Az UPS-en lévő aljzatok csoportokba vannak rendezve. Ha konfigurálni szeretné a vezérelt kimenetek funkcióit, használja a kijelző felületén lévő **Speciális** menüket, és navigáljon a következő beállításhoz: **Főmenü > Konfiguráció > Kimenetek > Kimenetszoport**.


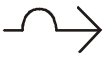



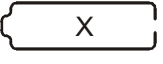

UPS-kijelzőfelület





1 POWER ON/OFF gomb Világító jelzőfények: <ul style="list-style-type: none">• Nincs világítás; az UPS és a kimeneti feszültség ki van kapcsolva• Fehér színű világítás; az UPS és a kimeneti feszültség be van kapcsolva• Piros színű világítás; az UPS be van kapcsolva, a kimeneti feszültség pedig ki van kapcsolva	 <p>The diagram shows the UPS control panel with the following callouts: 1: Power On/Off button (power icon) 2: Load indicator (LOAD text and four circles) 3: Output voltage display (Output 230.0 v) 4: On-Line indicator (wavy line icon and On-Line text) 5: ESC button 6: OK button 7: Up/Down arrow buttons 8: Output socket status icons (1, 2, 3) 9: Battery status indicator (battery icon and bar)</p>
2 Terhelés ikon Hallható riasztás letiltása/némítása ikon	
3 UPS állapot információ	
4 Üzem mód ikonok	
5 ESCAPE gomb	
6 OK gomb	
7 UP/DOWN gombok	
8 Vezérelhető kimenetszoport állapota ikonok	
9 Akkumulátor állapota ikonok	

Az UPS-kijelzőfelület használata

Használja a UP/DOWN gombokat a lehetőségek görgetéséhez. Nyomja meg az OK gombot a kiválasztott lehetőség elfogadásához. Nyomja meg az ESC gombot, hogy visszalépjen az előző menüre..

Az LCD kijelző felületen megjelenített ikonok a telepített firmware-verziótól függően változhatnak.	
	Terhelés ikon: A terhelési teljesítmény hozzávetőleges százalékát a terhelési sávon lévő világító szegmensek száma jelképezi. Minden vonal 16%-ot jelent a terhelési teljesítményből.
	Némítás ikon: A hallható riasztás letiltott/némított állapotát jelképezi.
<p>UPS állapot információ</p> <p>Az állapotinformáció mező kulcsfontosságú adatokat közöl az UPS állapotáról. Az Általános menü lehetővé teszi a felhasználó számára az alábbi képernyők egyikének kiválasztását. A UP/DOWN gombokkal lapozhat a képernyőkön.</p> <p>A Speciális menü a következő öt képernyőt lépteti.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bemeneti feszültség • Kimeneti feszültség • Kimeneti frekvencia • Terhelés • Tartásidő <p>UPS esemény esetén állapotfrissítések jelennek meg leírva az eseményt vagy állapotot. A kijelző sárgán világít egy üzenet és pirosan egy riasztás esetén az esemény vagy körülmény súlyosságától függően.</p>	

Üzem mód ikonok	
	Hálózatról táplált mód: Az UPS szabályozott áramellátásról biztosítja a csatlakoztatott berendezés energiaellátását.
	Áthidaló üzemmód: Az UPS Áthidaló módban működik és a csatlakoztatott berendezések a hálózatról kapják az áramellátást, amíg a bemeneti feszültség és frekvencia a konfigurált tartárokon belül vannak.
	<p>Zöld mód: Amikor Zöld üzemmódban van, a hálózati áramellátás közvetlenül a fogyasztókra kerül.</p> <p>Áramkimaradás esetén a terhelés áramellátása akár 10 ms-ig megszakadhat, amíg az UPS Hálózati tápellátás vagy Akkumulátor módra vált.</p> <p>A Zöld mód engedélyezésekor figyelembe kell venni az olyan eszközök jelenlétét, amelyek érzékenyek az áramingadozásra.</p>
UPS állapot ikon	
	Akkumulátor üzemmód: Az UPS akkumulátorról biztosítja a csatlakoztatott berendezés energiaellátását.
	A z UPS belső hibát észlelt az akkumulátorban. Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.
	A z UPS kritikus hibát észlelt az akkumulátorban Az akkumulátor élettartama véget ért és ki kell cserélni.
	Egy UPS riasztás jelenik meg, ami figyelmet igényel.

Vezérelhető kimenetsoport ikonok	
	Rendelkezésre álló tápfeszültség a vezérelhető kimenetsoporton: Az ikon melletti szám azonosítja azon kimenetsoportokat, amelyeken tápfeszültség áll rendelkezésre. Villogó ikon azt jelzi, hogy a kimenetsoport a OFF módból a ON módba késleltetve kapcsol át.
	Nincs rendelkezésre álló tápfeszültség a vezérelhető kimenetsoporton: Az ikon melletti szám azonosítja azon kimenetsoportokat, amelyeken nem áll rendelkezésre tápfeszültség. Villogó ikon azt jelzi, hogy a kimenetsoport a ON módból a OFF módba késleltetve kapcsol át.
Akkumulátor állapota ikonok	
	Akkumulátortöltés állapota: Jelzi az akkumulátor töltési állapotát.
	Akkumulátortöltés folyamatban: Jelzi, hogy az akkumulátor töltés alatt van.

A menü áttekintése

A kijelzőfelület **Általános** és **Speciális** menüképernyőkkel rendelkezik. A kezdeti üzembe helyezés során lehet kiválasztani, hogy az **Általános** és **Speciális** menüopciók közül melyik legyen elsődlegesként beállítva. Ez a beállítás a későbbiekben bármikor tetszőlegesen módosítható a **Konfiguráció** menüben.

Az **Általános** menük a leggyakrabban használt menük.

A **Speciális** menük kiegészítő lehetőségeket kínálnak.

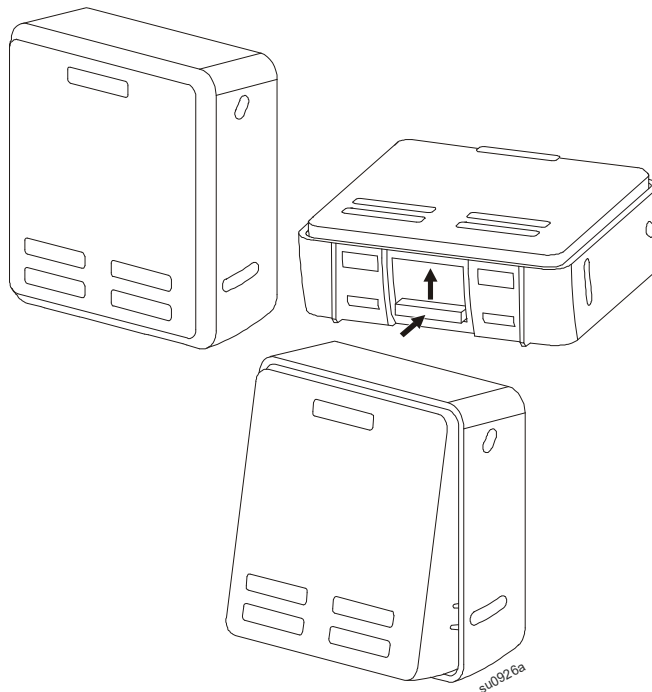
Megjegyzés: A tényleges menüképernyők típusonként és firmware-verzióként eltérhetnek.

A konfigurálás részleteit lásd az UPS használati utasításában.

LCD kijelző interfész szögbeállítása

Az LCD kijelzőfelület szögét beállíthatja a megjelenített üzenetek jobb olvashatósága érdekében.

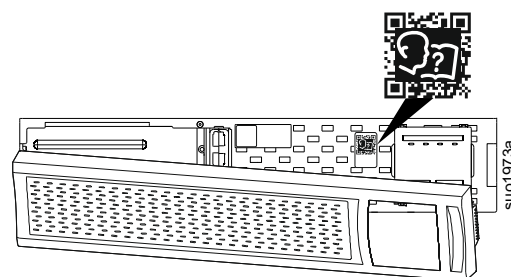
1. Távolítsa el az előlapot.
2. Keresse meg a gombot a kijelzőfelület alján.
3. Nyomja meg a gombot és csúsztassa ki az LCD kijelzőfelület alját. Kattanás jelzi, ha a kijelző elérte a maximális szöget.



Felhasználói dokumentum QR kódjának helye

A felhasználói dokumentumok letöltésére szolgáló QR kód az előlső lünetta mögött található.

1. Nyissa ki az előlső lünettát.
2. Olvassa be a QR kódot.
3. Kattintson a „Dokumentáció” pontra.
4. Kattintson az „Eszköz életciklus dokumentumok” pontra.
5. Kattintson a kívánt dokumentumra.



Egyes típusok ENERGY STAR® besorolásúak.
További tudnivalóért látogasson el a következő weboldalra: www.apc.com

Az ügyfélszolgálattal és a jótállással kapcsolatos információk a weboldalunkon érhetők el a www.apc.com.

© 2022 APC by Schneider Electric. Az APC, az APC embléma, a Smart-UPS és a PowerChute a Schneider Electric Industries S.A.S. vagy azok leányvállalatainak tulajdona. Minden más védjegy az adott tulajdonosé.

HU 990-4816G
09/2022