

Használati utasítás



LEGRAND KEOR SP TORONY



**HÁROM ÉV JÓTÁLLÁSÉRT
REGISZTRÁLJA KÉSZÜLÉKÉT**

[HTTPS://GARANCIA.LEGRAND.HU](https://garancia.legrand.hu)



1. Bevezetés

Köszönjük, hogy Legrand szünetmentes áramforrást választott.

FIGYELEM: Olvassa el körültekintően a használati és a biztonsági utasítást mielőtt telepíti és bekapcsolja a készüléket. A legfrissebb változat elérhető a Legrand hivatalos honlapján.

Ezen útmutató a felhasználók számára tartalmaz alapvető információt a KEOR SP modellekről.

2. Biztonsági követelmények

- Ezen fejezet kiemelten fontos biztonsági utasításokat tartalmaz, amit minden esetben követni kell a készülék beüzemelésakor, karbantartásakor és használatakor.
- Ezen terméket a helyi szabványoknak és törvényeknek megfelelően kell felszerelni lehetőleg minősített villamos szakembernek. Nem megfelelő felszerelés áramütést vagy tüzet okozhat. Telepítés megkezdése előtt olvassa el a készülék használati utasítást, valamint vegye figyelembe a helyszíni körülményeket. Ne nyissa ki, szerelje szét vagy módosítsa a készüléket kivéve, ha a használati utasítás ezt külön nem kéri. Legrand készülékeket csak a gyártó által kiképzett és erre felhatalmazott személy nyithat ki és javíthatja. Amennyiben a készüléket jogosulatlan személy nyitja ki vagy szereli, akkor az azonnali garanciavesztést okozhat. A készülék szereléséhez csak Legrand gyártmányú eszközöket szabad felhasználni.
- Bizonyosodjon meg arról, hogy a hálózati feszültség és frekvencia a készülék névleges bemeneti értékein belül vannak.
- Amennyiben a készülék kibontása során a készüléken bármilyen sérülést vesz észre úgy, ne telepítse a készüléket! Csomagolja vissza és küldje vissza a kereskedője számára.
- A készülék beüzemelése és a fogyasztó rácsatlakoztatása előtt bizonyosodjon meg a földelés kiépítésének szakszerűségéről.
- A készülékre csatlakoztatott fogyasztók terhelése nem haladhatja a rajta feltüntetett értéket
- A készülék főkapcsolója (be/kikapcsoló) nem szakaszolja le teljesen a készüléket belső részeit. A teljes szakaszoláshoz áramtalanítás a készüléket (húzza ki a készüléket vagy kapcsolja az áramköri megszakítót)
- Ne nyissa fel a készüléket. Nincsenek benne felhasználó által cserélhető alkatrészek. A készülék felnyitása a garancia azonnal elvesztésével jár.
- A készülék csak kikapcsolt állapotban szállítható.
- A készüléket a megtápláló csatlakozó közvetlen közelében kell elhelyezni az egyszerű és gyors elérhetőség végett.
- Ne csatlakoztasson nem informatikai készüléket a szünetmentes áramforrásba, pl orvosi berendezések, háztartási eszközök...stb
- A szünetmentesben elhelyezett akkumulátor miatt a készülékben és annak kimenetén veszélyes feszültség lehet jelen a megtáplálás leválasztását követően. Ezt minden esetben vegye figyelembe.
- A készülékbe telepített akkumulátor felhasználó által nem cserélhető. Legrand készülékeket csak a gyártó által kiképzett és erre felhatalmazott személy nyithat ki és javíthatja.
- **FIGYELEM:** az akkumulátor áramütést és rövidzárlatot okozhat. Az akkumulátor kezelésénél az alábbi óvintézkedéseket kell figyelembe venni:

- Fém tárgyakat vegy le magáról: óra, nyaklánc, gyűrű
- Csak szigetelt szerszámokat használjon
- Viseljen villamosan szigetelt munkavédelmi ruházatot, pl kesztyű, cipő, szemüveg
- Ne helyezzen semmilyen fém eszközt / szerszámot az akkumulátorra
- Válassza le a töltőt vagy húzza le az akkumulátor csatlakozóit
- Vizsgálja meg, hogy nincs-e véletlenül földelve az akkumulátor valamelyik csatlakozója. Amennyiben így van, úgy azonnal szüntesse meg a földelést
- FIGYELEM: az akkumulátorokat ne dobja tűzbe mert felrobbanhatnak
- FIGYELEM: ne nyissa fel vagy semmisítse meg az akkumulátort. Az akkumulátorban lévő mérgező vegyi elemek veszélyesek a szemre és a bőrre.
- A készülék bemenetén és kimenetén egyaránt veszélyes feszültség-szint lehet, amelynek közvetlen érintkezése áramütés veszélyét rejti magában
- Veszély esetén azonnal kapcsolja ki és áramtalanítsa a készüléket
- Ne engedje, hogy a készülék belsejébe vagy felszínére folyadék vagy ideken tárgy kerüljön.
- A készülék csak beltérben használható szellőztetett, hőmérséklet és páratartalom szempontjából kötött helységben. Környezeti jellemzők megtalálhatóak a készülék adatlapján
- A készüléket ne telepítse olyan környezetbe ahol szikrák, lángok, füst, veszélyes gázok, víz, magas páratartalom...stb keletkezhetnek. Poros, korrozív és sós környezetek csökkentik a készülék élettartamát
- Az UPS bemenetét soha ne csatlakoztassa a saját kimenetébe
- A szünetmentes kiépítésének meg kell felelni a szabványban leírtaknak. Az UPS-t bemenetét védeni kell túláram és túlfeszültség ellen továbbá a hibaáram-védelem megvalósítása is kötelező.
- Ne csatlakoztasson elosztósort a szünetmentes kimenetébe, mert előfordulhat annak veszélye, hogy a készülékre túl sok fogyasztót csatlakoztatnak és ezzel túlterhelést hoznak létre. Ne csatlakoztassanak túlfeszültség-levezetőt az UPS kimenetére.
- Tartson legalább 20 cm szabad távolságot a készülék közvetlen környezetében (ne helyezzen tárgyakat mellé/fölé az optimális hűtés miatt). Ne tegye ki közvetlen napsütésnek a készüléket illetve ne helyezze olyan eszköz mellé amelynek magas a hőkibocsátása
- A készülék tisztítása csak száraz ronggyal lehetséges (portalanítás) a készülék kikapcsolt állapotában. Ne használjon folyadékot vagy bármilyen spray-t
- Ne helyezze a készüléket olyan környezetbe, ahol magas elektromágnes sugárzás lehetséges illetve olyan eszközök mellé amelyek elektromos zavarokra érzékenyek.
- Hálózati áramkimaradáskor ne válassza le a hálózatról a szünetmentes áramforrást, mivel ezzel a készülék (és a fogyasztó) elveszíti a földelését.
- A szünetmentesre csatlakoztatott fogyasztók esetében mindig vizsgálja meg azok indítási áramát is a hirtelen túlterhelés miatt. Ne csatlakoztasson nagy teljesítményű induktív fogyasztókat sem lézernyomtatókat részlegesen szinuszos szünetmentes áramforrásokra.
- Biztosítsa, hogy a szünetmentes kimenetére csatlakoztatott fogyasztó megtápláló kábel nem hosszabb mint 10 méter.
- 2-3 hónapja nem használat és nem töltött akkumulátorokat cserélni kell.
- FIGYELEM: A szünetmentes áramforrás C2 besorolással rendelkezik EN 62040-2 szerint. Lakossági környezetben előfordulhat, hogy rádiófrekvenciás interferenciát okozhat

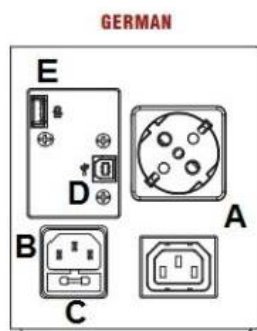
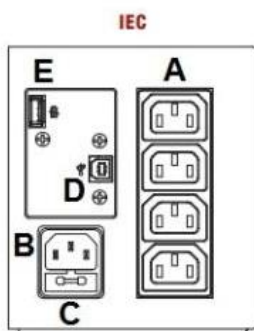
3. Ellenőrizendő

A csomagnak az alábbiakat kell tartalmaznia:

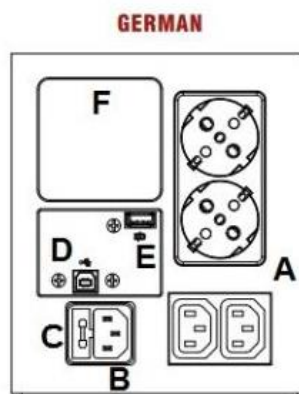
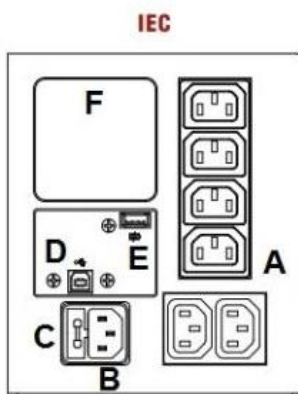
- Szünetmentes áramforrás
- Többnyelvű használati utasítás és biztonsági követelmények
- 1 darab betápláló kábel (háztartási csatlakozódugó/C14)
- 1 darab kimeneti kábel (C13/C14)
- Kommunikációs kábel

4. Szünetmentes szakszerű betáplálása

Csatlakoztassa a készüléket bemenetét szakszerűen kiépített csatlakozóba. A készülék automatikusan megkezd az akkumulátor töltését. Első megtápláláskor érdemes 6 órán át tölteni a beindítást megelőzően.



KEOR SP 600/800



KEOR SP 1000/1500/2000

A fenti ábra csak indikatív. A kimenetek típusa eltérhet bizonyos modelleknél

A: UPS védett kimenetek

B: bemeneti C14 csatlakozó

C: bemeneti túláram védelem hengeres biztosítóval

D: USB-B kommunikációs port

E: USB-A töltőcsatlakozó 5V (kivéve 600 VA változatok)

F: hűtő ventilátor (csak 1000 / 1500 / 2000 VA változatok esetén)

5. Kimenetek szakszerű csatlakoztatása

Csatlakoztassa a fogyasztókat a hátsó panelen található kimeneti aljzatokba.

FIGYELEM: bizonyosodjon meg arról, hogy az UPS kimenetébe csatlakoztatta azon fogyasztóit, amelyeket védeni szeretné áramkimaradások ellen

FIGYELEM: Soha ne csatlakoztasson lézernyomtatót vagy szkennert az akkumulátorral védett kimenetébe, mert túlterhelheti a készüléket

6. Működés és használat

1. Szünetmentes áramforrás bekapcsolása: nyomja meg a be/kikapcsoló gombot. Ekkor a LED kigyullad
2. Szünetmentes áramforrás kikapcsolása: nyomja meg ismét a be/kikapcsoló gombot. Ekkor a LED kialszik
3. Hideg indítás (indítás betáplálás nélkül): nyomja meg a be/kikapcsoló gombot. Ekkor a LED kigyullad

7. Állapot és hibajelzések

LED állapotjelzők	Hangjelzés	UPS státusz
● Zöld	Nincs	A készülék normál üzemmódban működik
● Sárga - 4 LED	30 mp-ként 1 sípolás	Szünetmentes akkumulátoros üzemmódban van. Akkumulátor állapota 75 - 100%
● Sárga - 3 LED	20 mp-ként 2 sípolás	Szünetmentes akkumulátoros üzemmódban van. Akkumulátor állapota 50 - 75%
● Sárga - 2 LED	15 mp-ként 3 sípolás	Szünetmentes akkumulátoros üzemmódban van. Akkumulátor állapota 25 - 50%
● Sárga - 1 LED	15 mp-ként 4 sípolás	Szünetmentes akkumulátoros üzemmódban van. Akkumulátor állapota 10 - 25%
★ Sárga - 1 LED	1 mp-ként sípolás	Szünetmentes akkumulátoros üzemmódban van. Akkumulátor állapota < 10%
● Piros	Folyamatos sípolás	Általános UPS hiba
★ Zöld	1 mp-ként sípolás	UPS túlterhelés normál üzemmódban
★ Sárga	1 mp-ként sípolás	UPS túlterhelés akkumulátoros üzemmódban
★ Zöld	3 mp-ként 1 sípolás	UPS túlmelegedés normál üzemmódban
★ Sárga	3 mp-ként 1 sípolás	UPS túlmelegedés akkumulátoros üzemmódban
○ Sárga	Nincs	Akkumulátor élettartam vége (cserélni szükséges)
● világító LED ★ villogó LED ○ futó LED		

8. Adatlap

Kat. szám	3 101 80	3 101 83	3 101 86	3 101 89	3 101 92
	3 101 81	3 101 84	3 101 87	3 101 90	3 101 93
Általános jellemzők					
Látszólagos teljesítmény [VA]	600	800	1000	1500	2000
Hatásos teljesítmény [W]	360	480	600	900	1200
Technológia	Vonali interaktív VI				
Kimeneti jelalak akkumulátoros üzemmódban	Részlegesen szinuszos				
Bemeneti jellemzők					
Névleges bemeneti feszültség	230 V~				
Bemeneti feszültség tolerancia	170-280 V~				
Bemeneti frekvencia	50/60 Hz ± 5 Hz				
Kimeneti jellemzők (háztartási aljzatok)					
Kimeneti feszültség akkumulátoros üzemmódban	230 V~ ± 10%				
Kimeneti frekvencia	50 /60 Hz ± 1 Hz				
Átkapcsolási idő	2-6 ms (maximum 10 ms)				
Kimeneti jellemzők (USB-A töltőaljzat a hátlapon)					
Kimeneti feszültség	-	5 V			
Maximális töltőáram	-	1 000 mA			
Akkumulátor jellemzők					
Akkumulátorok száma	1	1	2	2	2
Akkumulátorok típusa	12 V 7,2 Ah	12 V 9 Ah	12 V 7,2 Ah	12 V 9 Ah	12 V 9 Ah
Feltöltési idő	4-6 óra (90%-ig)				
Kommunikáció és vezérlés					
Helyi vezérlés és visszajelzés	Ki/bekapcsológomb, némító gomb Háromszínű állapotjelző LED sor				
Kommunikációs port	USB-B (a hátlapon)				
Távfelügyelet	Megvalósítható				
Külső jellemzők					
Geometriai méret [mm]	138 x 120 x 330		173 x 148 x 380		
Mag x Szél x Mély					
Nettó tömeg [kg]	4,8	5,5	8,3	9,6	10,3
Környezeti jellemzők					
Működési hőmérséklet [°C]	0 - 40 °C				
Hűtési mód	természetes szellőzés perforációkon keresztül		ventillátor az UPS hátlapján		
Relatív páratartalom [%]	0 - 95% (lecsapódás mentes)				
Zajterhelés 1 méterről [dB] hálózati/akkumulátoros üzem	<40				
Szabványok és minősítések					
Kapcsolódó termékstandards	EN 62040-1, EN 62040-2				

1. Helyreállítás

Probléma	Lehetséges ok	Megoldás
A LED sor nem világít	Az UPS nincs bekapcsolva	Kapcsolja be az UPS-t a be/kikapcsoló gombbal
	Akkumulátor feszültség alacsony	Töltse legalább 6 órán át az akkumulátort
	Akkumulátort cserélni kell	Cserélje az akkumulátor (részletek a leírásban)
Az UPS folyamatosan akkumulátoros üzemben van	Betápláló kábel hiba	Húzza ki, dugja be a kábelt
Az UPS folyamatosan sípol	UPS hiba	Lépjen kapcsolatba a kereskedőjével vagy Legrand szervizzel
Kevés áthidalási idő	Akku feszültség alacsony	Töltse legalább 6 órán át az akkumulátort
	Túlterhelés	Távolítson el néhány fogyasztó az UPS kimenetéről
	Akkumulátort cserélni kell	Cserélje az akkumulátor (részletek a leírásban)

Egyéb hibajelenség esetén lépjen kapcsolatba kereskedőjével vagy a Legrand szerviz cégével.

9. Jótállás

Készülékekkel kapcsolatos jótállás minden részlete elérhető a gyártó hivatalos honlapján:

<https://garancia.legrand.hu>

**HÁROM ÉV JÓTÁLLÁSÉRT
REGISZTRÁLJA KÉSZÜLÉKÉT**

HTTPS://GARANCIA.LEGRAND.HU