

Használati utasítás



LEGRAND NIKYS 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 Niky S modellekről.

2. HASZNÁLATI KÖRÜLMÉNYEK

- Ezen fejezet kiemelten fontos biztonsági utasításokat tartalmaz, amit minden esetben követni kell a készülék beüzemelésekor, 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 helységeben. 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 elektromágneses 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. TELEPÍTÉS

- Vegye ki a készüléket a csomagolásából
- Bizonyosodjon meg róla, hogy a hálózati feszültség megegyezik a készülék hátuljára írtakkal.
- Csatlakoztassa a készülék hálózati oldalát (terhelés nélkül)
- Kapcsolja be a készüléket az ON/OFF gombbal és ellenőrizze, hogy rendesen működik a hálózatról (zöld LED világít)
- Kapcsolja ki a készüléket az ON/OFF gombbal és várja meg, amíg a LED kialszik.
- Miután kikapcsolta a szünetmentest, csatlakoztassa a kimeneti kábelt a készüléken található csatlakozóba (háztartási vagy IEC).
- Kapcsolja be a készüléket, majd a rádugott terheléseket, hogy ellenőrizze a készülék megfelelő a hálózatról (zöld LED világít).
- Hagyja a szünetmentest bekapcsolva 8 órán keresztül, hogy feltöltődjenek az akkumulátorai.
- A szünetmentest akkor is lehet használni, ha az akkuk nincsenek teljesen feltöltve, de ebben az esetben az áthidalási idő kisebb lesz áramszünet esetén.

Figyelem

A kimeneti kábel szerelésekor ügyeljen arra, hogy a kábel hossza a szünetmentes és a rákötött készülék között nem lehet több mint 10 méter.

Megjegyzés

Soha ne húzza ki a hálózati kábelt addig, amíg a szünetmentes működik, mert ekkor leválasztja a földelést is, amely kockázatokkal jár (pl. áramütés).

4. JELZÉSEK ÉS KEZELÉS

Fényjelzések:

A mellső panelen található LED-ek a következőket jeleníthetik meg :

- Zöld LED folyamatosan: Hálózati feszültségről üzemel, akkumulátorok töltődnek
- Zöld LED villog 3 másodpercenként: akkumulátoros üzemmód
- Zöld LED villog 0.5 másodpercenként: autonómia tartalékon
- Zöld/piros LED villog: teszt, vagy újraindítás az autonómia vége után
- Piros LED folyamatosan: meghibásodás vagy akkumulátor túlterhelés

Hangjelzések:

- Szaggatott hangjelzés 3 másodpercenként: akkumulátoros üzemmód
- Szaggatott hangjelzés 0.5 másodpercenként: autonómia tartalékon
- Folyamatos hangjelzés: meghibásodás vagy akkumulátorok lemerültek

5. TÚLTERHELÉS ÉS ÖNKIKAPCSOLÁS

A szünetmentes tápegység folyamatosan méri a kimeneti teljesítményt. Amennyiben az meghaladja a beállított határértéket, a védelmi és a figyelmeztető jelzések aktiválódnak. Az önlekapcsolás késleltetéssel történik túlterhelés mértékétől függően.

Hálózati üzemmódban a zöld LED világít.

Ha a túlterhelés $100\% \pm 10\%$, a készülék 5 perc után lekapcsol és hiba üzemmódba lép.

Ha a túlterhelés $110\% \pm 10\%$, a készülék azonnal lekapcsol és hiba üzemmódba lép.

Akkumulátor üzemmód esetén a piros LED villog.

Ha a túlterhelés $100\% \pm 10\%$, a készülék 5 másodperc után lekapcsol és hiba üzemmódba lép.

Ha a túlterhelés $110\% \pm 10\%$, a készülék azonnal lekapcsol és hiba üzemmódba lép.

6. FUNKCIÓK

Önteszt: A készülék minden bekapcsoláskor végigfuttat magán egy, a megbízható működés garantálása érdekében.

Akkumulátor védelem: Automatikus akku teszt és mélykisülés védelem

DC indítási lehetőség: A készülék bekapcsolható DC módban (akkumulátoros üzemmód)

Szünetmentes tápellátás: Ezen készülék egy line interactiv technológiájú szünetmentes áramforrás beépített AVR-rel, ami lehetővé teszi a terhelések ellátását stabilizált feszültséggel akkor is, ha a hálózati feszültség ingadozik

Elektronikus védelem: Automatikus lekapcsolás rövidzár esetén

Mikroprocesszoros vezérlés: Zöld funkció: amennyiben a készülékre nincs rákapcsolva terhelés, illetve tápfeszültség sem, úgy lekapcsolja önmagát az akkumulátor élettartalmának növelése érdekében

EMI/RFI szűrés: A hálózati feszültség rossz minősége károsíthatja az elektromos berendezéseket az elektromágneses interferenciák miatt. A szünetmentes tartalmaz egy szűrőt, amely megszünteti az ilyen zavarokat.

Állandó, túlfeszültség ellen védett kimenet: Szünetmentes tápellátást nem igénylő berendezések (nyomtató, fax, stb.) túlfeszültség védelmét is képes megvalósítani.

Szoftveres csatlakozás: A szünetmentes el van látva egy USB csatlakozóval, aminek segítségével számítógépre lehet csatlakoztatni. Ezzel hozzá lehet férni a szünetmentesek diagnosztikájához, és vezérelni a rendszer automatikus lekapcsolását.

Telefonvonal védelme: egyes NikyS szünetmentesek (lásd Műszaki jellemzők) el vannak látva egy beépített, átmenő jellegű, szabványos RJ11/RJ45 csatlakozóval, ami védelmet biztosít a telefon vagy adathálózati berendezéseknek (modem, telefon, stb.) a túlfeszültséggel szemben.

7. AKKUMULÁTOROK CSERÉJE

Vigyázat!

Felnyitni, javítani, vagy alkatrészeket kicserélni a szünetmentes belsejében csak szakképzett személyeknek szabad. Mindenekelőtt kapcsolja ki az UPS-t az ON/OFF gombbal, majd húzza ki az UPS tápkábelét a hálózati csatlakozóaljzataból.

1) Kapcsolja ki az UPS-t.

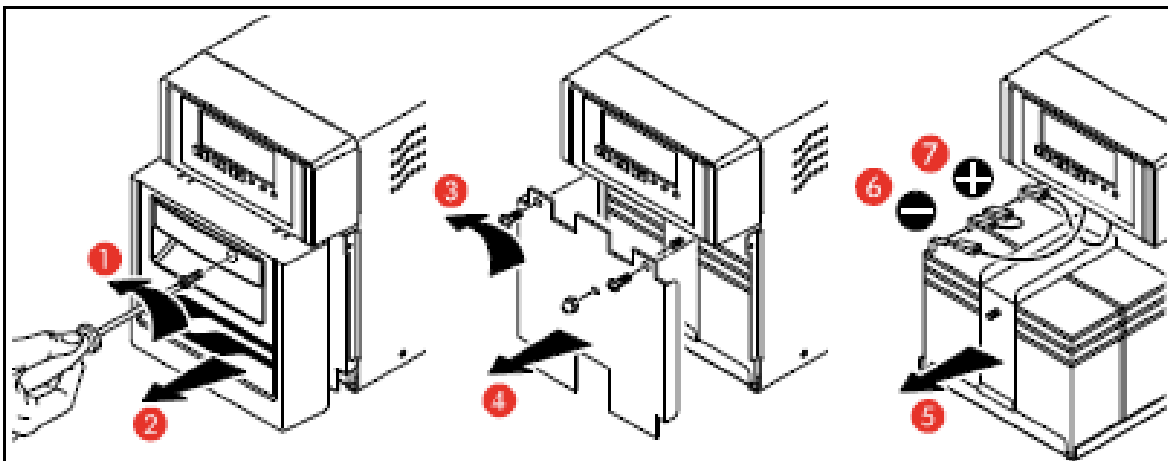
2) Húzza ki az UPS tápkábelét a konnektorból.

3) Cserélje ki az akkumulátorokat, hasonló paraméterekkel rendelkező akkumulátorokkal

Tartsa távol a tűztől az akkumulátorokat, mert robbanásveszélyesek. Ne nyissa fel az akkuk borítását, mert mérgező anyagok vannak benne, amelyek bőr, vagy szemsérülést okozhatnak. Tartsa távol gyerekektől.

Megjegyzés

Az akkumulátorokat csak szakképzett személyek cserélhetik ki, akik a törvényben előírt szabályoknak megfelelően ártalmatlanítják az akkukat.



8. LEHETSÉGES HIBAJELENSÉGEK ÉS MEGOLDÁSOK

A készülék folyamatosan az akkumulátorról üzemel:

- Nincs hálózati feszültség
- A hálózati feszültség kívül esik az engedélyezett tartományon
- A hálózati kábel nincs megfelelően csatlakoztatva a csatlakozóaljzatba
- A hálózati kismegszakító leoldott
- A hálózati csatlakozóaljzat hibás

A szünetmentes túlterhelést jelez:

- A készülékre túl nagy terhelés van csatlakoztatva.
- Ellenőrizze a kimenethez csatlakoztatott eszközöket.

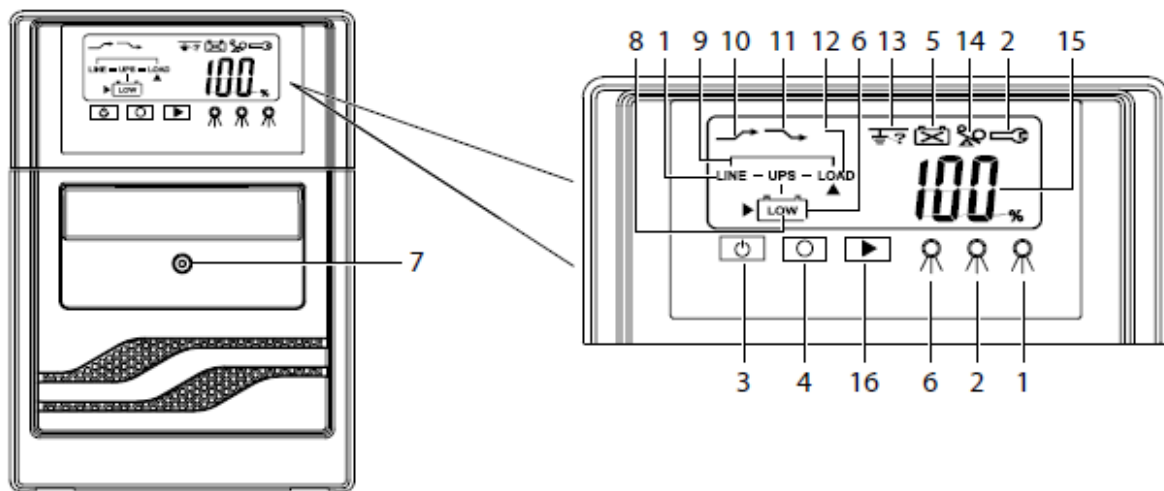
A szünetmentes nem működik akkumulátor üzemmódban (lekapcsol, vagy rövid időn belül jelzi, hogy közel van az autonómia végéhez)

- A készülék túl sokáig üzemelt hálózati táp nélkül ezért nem tudta feltölteni az akkumulátorokat. Töltse az akkumulátorokat legalább 6 órán keresztül azáltal, hogy a szünetmentest csatlakoztatja a hálózathoz.
- Az akkumulátorok lemerültek amiatt, hogy hosszú ideig nem volt használva a készülék. Töltse az akkumulátorokat legalább 6 órán keresztül azáltal, hogy a szünetmentest csatlakoztatja a hálózathoz.
- Az akkumulátor elhasználódott a gyakori használat miatt, környezeti hatások miatt, vagy túllépte az átlagos élettartamát; Ki kell cserélni.

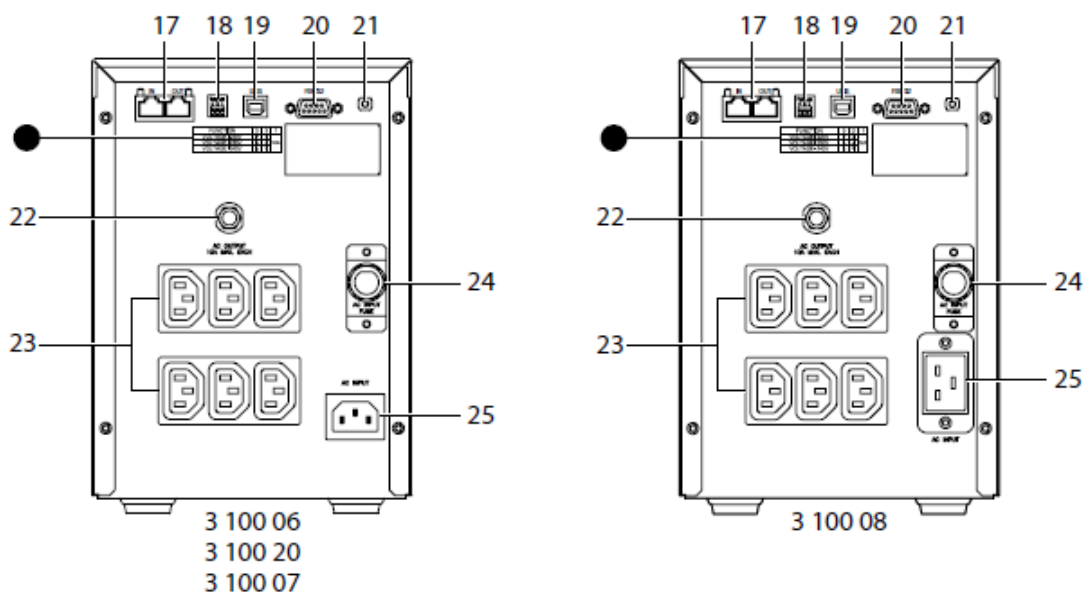
Az szünetmentes nem ad kimeneti feszültséget:

- Ellenőrizze, hogy a fogyasztók helyesen vannak csatlakoztatva a kimenethez.

Műszaki adatok	3 100 06	3 100 20	3 100 07	3 100 08
Súly	13 Kg	15 Kg	22 Kg	24 Kg
Méreték Szél x Mag x Mély (mm)	242 x 169 x 361		242 x 169 x 464	
Védelem	Elektronikus védelem túlterhelés és rövidzár ellen. Lekapcsolás a működési limit túllépése és túlmelegedés esetén. Automatikus lekapcsolás a védelem hatására			
Környezeti jellemzők				
Működési hőmérséklettartomány	0 és +40 °C között			
Működési relatív páratartalom	0-tól 95%-ig			
Védelem szintje az IEC529 szabvány szerint	IP20			
Hangnyomásszint 1 m távolságban	< 40 dBA			
Bemeneti elektromos jellemzők				
Névleges feszültség	230 V			
Feszültségtartomány	160 és 290 V között			
Névleges frekvencia	50 / 60 Hz ± 1 Hz			
Maximum bemeneti áram	4 Arms	6 Arms	8 Arms	12 Arms
Fázisok száma	Egyfázisú			
Kimeneti hullámforma				
Akku üzemmódban	lépcsős			
Működés típusa	line interactive			
Kimeneti elektromos jellemzők				
Névleges feszültség	230 V ± 10 %			
Hatásos teljesítmény névleges terhelésnél	600W	900W	1.2 kW	1.8 kW
Látszólagos teljesítmény névleges terhelésnél	1kVA	1.5kVA	2kVA	3kVA
Túlterhelési kapacitás	110% 10 percig			
Fázisok száma	Egyfázisú			
Kimeneti elektromos jellemzők akkumulátoros üzemmód esetén				
Névleges feszültség	230 V ± 10 %			
Névleges frekvencia	50/60 Hz ± 1Hz			
Hatásos teljesítmény nem lineáris terhelésnél	600W	900W	1.2 kW	1.8 kW
Látszólagos teljesítmény nem lineáris terhelésnél	1kVA	1.5kVA	2kVA	3kVA
Akkumulátor üzemmód				
Működési idő	5 perc			
Töltési idő	4 óra 90% -os kiterhelésnél			
Műszaki adatok és akku száma	2 db karbantartásmentes, zárt, ólom-savas akkumulátor; 12V 7,2 Ah	2 db karbantartásmentes, zárt, ólom-savas akkumulátor; 12V 9 Ah	2 db karbantartásmentes, zárt, ólom-savas akkumulátor; 12V 7,2 Ah	2 db karbantartásmentes, zárt, ólom-savas akkumulátor; 12V 9 Ah
Szabványok				
Elektromágneses kompatibilitás Emisszió - Tűrés	EN 62040 - 2			
Biztonság	EN 62040 -1 -1			
Teljesítmény és funkciók	EN 62040 -3			

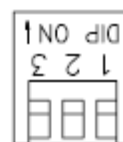


1 – Hálózati betáplálás; 2 – Hibajelző; 3- Bekapcsoló gomb; 4- Kikapcsoló gomb; 5- Akkumulátor cseré; 6 – Akkumulátor üzemmód; 7 – Akkumulátortok csavarja; 8 – Alacsony töltöttség visszajelző; 9 – Bypass üzemmód; 10 – Hálózati feszültség alacsony; 11 – Hálózati feszültség túl magas; 12 – Kimeneti terhelés visszajelző; 13-.Földelési probléma; 14 – Túlterhelés; 15 – Akkumulátor töltöttség; 16 - Akkumulátor kiválasztó



17 – RJ45 csatlakozó; 18 – DIP kapcsoló; 19 – USB csatlakozó; 20 – RS232 csatlakozó; 21 – Processzor resetelő gomb; 22 – Kimeneti kapcsoló; 23 – Kimeneti csatlakozók; 24 – Bemeneti biztosító; 25 – Bemeneti csatlakozó

FUNCTION	3	2	1
VOLTAGE=220V	↑	↓	
VOLTAGE=230V	↓	↑	
VOLTAGE=240V	↓	↑	
VOLTAGE=50Hz			↑
VOLTAGE=60Hz			↓



Figyelem: A készülék nem kapcsolható be, ha a DIP2 és DIP 3 kapcsolók egyszerre vannak bekapcsolva

1. Jótállás

Készülékekkel kapcsolatos jótállás minden részlete elérhető a gyártó hivatalos honlapján:

<https://garancia.legrand.hu>



**HÁROM ÉV JÓTÁLLÁSÉRT
REGISZTRÁLJA KÉSZÜLÉKÉT**

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

