

REBEL LED TÁPEGYSÉGEK

HASZNÁLATI ÉS TELEPÍTÉSI ÚTMUTATÓ

12 V DC • 12–60 W • IP20

Érvényes típusok: LD1212CV • LD1812CV • LD2412CV • LD3012CV • LD3612CV • LD5012CV • LD6012CV

1. Rendeltetés

A Rebel tápegységek 230 V AC hálózati feszültségből 12 V DC állandó kimeneti feszültséget állítanak elő. 12 V-os, állandó feszültségű tápellátást igénylő LED szalagok és kompatibilis LED világítások beltéri működtetésére szolgálnak. Nem használhatók 24 V-os vagy állandó áramú (CC) LED modulokhoz.

2. Típusok és teljesítményadatok

Típus	Kimenet	Max. áram	Max. teljesítmény
LD1212CV	12 V DC	1 A	12 W
LD1812CV	12 V DC	1,5 A	18 W
LD2412CV	12 V DC	2 A	24 W
LD3012CV	12 V DC	2,5 A	30 W
LD3612CV	12 V DC	3 A	36 W
LD5012CV	12 V DC	4,2 A	50 W
LD6012CV	12 V DC	5 A	60 W

Közös adatok: névleges bemenet 230 V AC / 50 Hz; kimenet 12 V DC (CV); IP20; száraz beltéri használat.

3. Biztonsági előírások

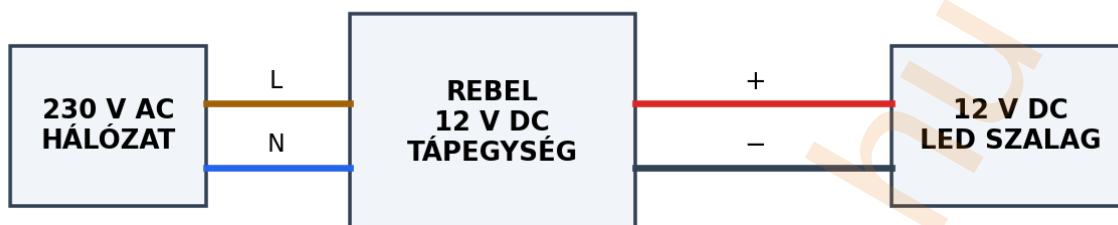
- **VESZÉLY!** A bemeneti oldalon életveszélyes hálózati feszültség lehet. A hálózati bekötést kizárólag szakképzett villanyszerelő végezheti.
- Szerelés előtt áramtalanítani kell az áramkört, és ellenőrizni kell a feszültségmentességet.
- A hálózati kapcsok nem maradhatnak érinthetőek; megfelelő villamos védőburkolat és vezeték-rögzítés szükséges.
- A készüléket víztől, párától, fröccsenő folyadéktól, hőforrástól és éghető anyagoktól védett, szellőző helyre kell telepíteni.
- A tápegységet tilos letakarni, túlterhelni, felnyitni vagy módosítani. Sérülés, füst, szag vagy rendellenes melegedés esetén azonnal áramtalanítani kell.
- A LED kimenet polaritását ellenőrizni kell; a 12 V-os kimenetet tilos a 230 V-os bemenettel összekötni.
- A védővezető csatlakoztatásáról mindig a konkrét készülék érintésvédelmi jelölése és csatlakozókiosztása alapján kell dönteni.

4. Bekötési jelölések

Jelölés	Funkció
L	Hálózati fázis (230 V AC)
N	Hálózati nulla (230 V AC)
+V / V+	Pozitív 12 V DC kimenet
-V / V-	Negatív 12 V DC kimenet

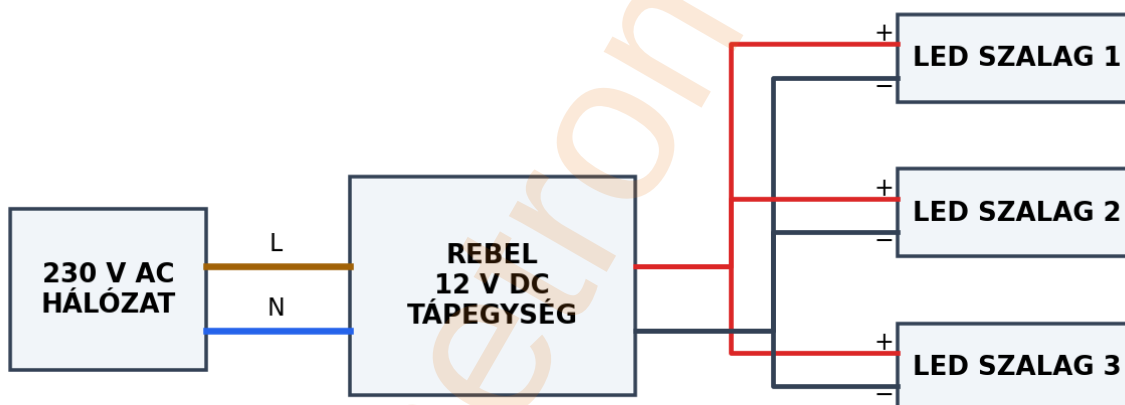
A csatlakozók sorrendje típusonként eltérhet. A rajzok elvi ábrák; a készülék tényleges feliratait elsőbbséget élveznek.

5. Egy LED szalag bekötése



Elvi bekötés – a készüléken feltüntetett kapcsoljelölések az irányadók.

6. Több LED szalag párhuzamos bekötése



Elvi bekötés – a készüléken feltüntetett kapcsoljelölések az irányadók.

Több 12 V-os LED szalag párhuzamosan csatlakoztatható, ha együttes terhelésük nem haladja meg a tápegység névleges áramát és teljesítményét. A vezeték-keresztmetszetet és a feszültségesezt a telepítéshez kell méretezni.

7. Telepítés és első bekapcsolás

1. Válaszd ki a LED világítás összteljesítményéhez megfelelő tápegységet; célszerű teljesítménytartalékot hagyni.
2. Áramtalanítsd a hálózatot; villanyszerelő ellenőrizze a feszültségmentességet.
3. Rögzítsd a tápegységet stabil, száraz, megfelelően szellőző helyen.
4. A villanyszerelő csatlakoztassa a hálózati vezetékeket a tényleges L és N jelölések szerint.
5. Csatlakoztasd a LED szalag pozitív (+) és negatív (–) vezetékeit a megfelelő 12 V-os kimenetekhez.
6. Ellenőrizd a szigetelést, a csatlakozások rögzítését, a polaritást és az érintésvédelmet.
7. Csak az ellenőrzés után kapcsold vissza a tápellátást és próbáld ki a világítást.

8. Teljesítmény méretezése

Összteljesítmény (W) = LED szalag hossza (m) × fogyasztása (W/m). Példa: 5 m × 9,6 W/m = 48 W; ehhez a 60 W-os modell megfelelő tartalékot biztosít. Hosszabb szakaszoknál a feszültségesést és a szükséges többpontos betáplálást is figyelembe kell venni.

9. Hibaelhárítás

Hiba	Ellenőrzendő
Nem világít	Hálózati tápellátás, polaritás, csatlakozás
Villog	Túlterhelés, érintkezési hiba, feszültségesés
Túlmelegszik	Terhelés, szellőzés, szerelési környezet
Füst, szag, sérülés	Azonnali áramtalanítás; ne használj tovább

10. Tisztítás és hulladékkezelés

Tisztítás előtt áramtalanítsd a készüléket. Csak száraz, puha kendőt használj; ne nyisd fel a burkolatot. Az elhasznált tápegységet elektromos és elektronikus hulladékként, kijelölt gyűjtőhelyen add le.



Ezt a készüléket azok a személyek, akik csökkent fizikai, érzékelési vagy szellemi képességekkel rendelkeznek, vagy akiknek a tapasztalata és a tudása hiányzik, továbbá gyermekek csak abban az esetben használhatják, ha az felügyelet mellett történik, vagy a készülék biztonságos használatára vonatkozó útmutatást kapnak, és megértik a használatból eredő veszélyeket. Csak az előírt feszültség szabványos csatlakozóját szabad csatlakoztatni! Használat után húzza ki a készüléket a hálózathoz! Ne szedje szét, ne alakítsa át a készüléket, mert tüzet, balesetet vagy áramütést okozhat! A nem rendeltetésszerű vagy szakszerűtlen kezelés a jótállás megszűnését vonja maga után. A hasonló okokból keletkezett károkért a gyártó nem vállal felelősséget. A készülék nem ipari, hanem háztartási használatra készült. Áramütésveszély! Tilos a készülék vagy tartozékainak szétszerelése, átalakítása! Bármely rész megsérülése esetén azonnal áramtalanítsa és forduljon szakemberhez.



A hulladékká vált berendezést elkülönítetten gyűjtse, ne dobja a háztartási hulladékba, mert az a környezetre vagy az emberi egészségre veszélyes összetevőket is tartalmazhat! A használt vagy hulladékká vált berendezést elhelyezheti elektronikai hulladék átvételére szakosodott hulladékgyűjtő helyen is. Ezzel Ön védi a környezetet, embertársai és a saját egészségét.

A jelen használati útmutató a Metroman Hungária Kft. tulajdona, tartalma engedély nélkül sem részben, sem egészében nem másolható. Jelen használati útmutató elkészítése nagy gondossággal történt. Ha Ön ezzel együtt is kérdéses pontokra, hibákra, kihagyásokra bukkan, kérjük, keressen meg bennünket.

Forgalmazza: **Metroman Hungária Kft.** - 8800 Nagykanizsa, Hevesi u. 8

Származási hely: Kína

www.metroman.hu

