

## Használati útmutató Elektronikus trafó

Rend.sz.: 1668380 (Mini, 12V, 60VA)

Rend.sz.: 1668266 (12V, 60VA)

Rend.sz.: 1668264 (12V, 105VA)

Rend.sz.: 1668265 (12V, 150VA)

Rend.sz.: 1668263 (12V, 210VA)

### Rendeltetészerű használat

Ez a termék egy olyan elektronikus trafó, amely a hagyományos halogén világítótestek, vagy erre alkalmas világítótestek, lámpák számára biztosítja

a feszültség- és áraellátást.

Az elektronikus trafót a megszokott (230 V~/50 Hz) hálózati feszültségen történő üzemeltetésre tervezték.

Csak zárt helyiségekben használható. Szabad térségben való használata nem megengedett. Nedvességgel való érintkezését (pl. a fürdőszobában) feltétlenül el kell kerülni.

Biztonsági és engedélyezési okokból tilos a terméket átalakítani és/vagy módosítani. Amennyiben a terméket a fentiekől eltérő célra használja, a készülék károsodhat. Ezenkívül a szakszerűtlen kezelés rövidzárlat, tűz, áramütés stb. kialakulásának veszélyét is előidézhethet. Figyelmesen olvassa el és őrizze meg ezt a használati útmutatót. A terméket csak a használati útmutatóval együtt adja tovább.

A termék megfelel a törvényi, nemzeti és európai követelményeknek. Az összes előforduló cégnev és termékmegnevezés a mindenkorai tulajdonos védjegye. Minden jog fenntartva.

### A szállítás tartalma

- Elektronikus trafó
- Használati útmutató



### A legújabb használati útmutatók

Töltse le a legfrissebb használati útmutatókat a [www.conrad.com/downloads](http://www.conrad.com/downloads) honlapról, vagy szkennelje be az ott található QR-kódot. Kövesse a web-oldal útmutatásait.

### A szimbólumok jelentése



A háromszögbe foglalt villámszimbólum akkor jelenik meg, ha a testi épséget veszély, például áramütés fenyegeti.



A háromszögbe foglalt felkiáltójel az útmutató olyan fontos tudnivalóira hívja fel a figyelmet, amelyeket feltétlenül be kell tartani.



A nyíl szimbólum mellett különleges tanácsokat és kezelési tudnivalókat olvashat.



A II. érintésvédelmi osztály jelölése: megerősített vagy kettős szigetelés a hálózati áramkör és a kimeneti feszültség között (védő szigetelés).



Megengedett a termék olyan bútorarabokra is felszerelni, amelyek műszaki tulajdonságai (különösen a gyúlékonyságuk mértéke) nem ismert.



Hiba esetén a termék beépített védelme +110 °C fölött működésbe lép.



A termék viseli a független konverter jelölést (ez olyan elektronikus transzformátort jelöl, amely a világítótesteken túlmenően egyéb, külön biztonsági megoldások vagy védőborítás nélküli alkalmazásoknál is használható).



A terméken szerepel a zárlatbiztos biztonsági transzformátor jelölés is.

**ta 50°C** A megengedett legnagyobb környezeti hőmérséklet +50 °C.

**tc xx°C** A készülékház megengedett hőmérséklete xx °C („xx” helyére kerül a hőmérsékleti érték, pl. „tc 70 °C”, ld. ezt a fejezetet: „Műszaki adatok”).

**PRI ~ ~** bemenet; a hálózati feszültségre való bekötéshez (230 V~/50 Hz)

**SEC** kimenet; a világító eszközökhöz való csatlakoztatáshoz

## Biztonsági tudnivalók



Figyelmesen olvassa el, és vegye figyelembe a használati útmutatót, különös tekintettel a biztonsági tudnivalókra! Ha nem tartja be a jelen használati útmutatóban ismertetett biztonsági tudnivalókat és információkat, nem vállalunk felelősséget az ebből eredő személyi sérülésekért vagy anyagi károkért! A fentiekben túlmenően érvényét veszíti a szavatosság/jótállás is.

- Ez a készülék nem játékszer. Tartsa távol gyermekektől és háziállatoktól.
- Ne hagyja a csomagolóanyagot szabadon hozzáférhető helyen, mert veszélyes játékszerré válhat kisgyerekek kezében.
- Óvja a terméket a szélsőséges hőmérséklettől, közvetlen napfénytől, erős rázkódásoktól, magas páratartalomtól, nedvességtől, éghető gázoktól, gőzöktől és oldószerektől.
- Ne tegye ki a terméket mechanikai igénybevételnek.
- Ha a biztonságos használat már nem lehetséges, akkor vonja ki a terméket a használatból, és akadályozza meg, hogy valaki véletlenül ismét használatba vegye. A biztonságos használat már nem lehetséges, ha a termék:
  - láthatóan sérült,
  - már nem működik rendeltetészerűen,
  - hosszabb időn keresztül kedvezőtlen környezeti körülmények között volt tárolva, vagy
  - a szállítás során jelentős igénybevételnek volt kitéve.
- Bánjon mindig óvatosan a termékkel. A termék lökés, ütés, vagy már kis magasságból való leesés következtében is megsérülhet.
- Tartsa be azoknak a készülékeknek a használati útmutatóiban és biztonsági előírásaiban foglaltakat is, amelyekhez ezt a készüléket csatlakoztatja.
- A különleges trafó beszerelését csak minősítéssel rendelkező szakember (pl. villanyszerelő) végezheti, aki ismeri az ezekre vonatkozó (pl. VDE) előírásokat.
- A hálózaton megfelelő szakképzettség nélkül végzett munkával nemcsak saját magát veszélyezteti, hanem másokat is!
- Amennyiben Önnek a felszereléshez nincs elegendő szakismerete, saját maga ne is próbálkozzon ezzel, hanem bízjon meg egy szakemberrel.
- A termék a II. érintésvédelmi osztályba tartozik. A terméket kizárólag csak a közüzem ellátó rendszer által biztosított elektromos hálózati feszültséggel (230 V~/50 Hz) szabad táplálni.
- Az elektronikus trafóval csak az arra alkalmas világító eszközöket szabad üzemeltetni. Szükség esetén vegye tekintetbe a világító eszközök használati útmutatóját, ill. a gyártómű által megadott műszaki adatokat is. Az elektronikus trafó nem alkalmas olyan von speciális LED-es világító eszközök feszültség-/áramellátására, amelyekhez áramkorlátozó előtétre (ballasztra) is szükség van.
- Ipari alkalmazás esetén vegye figyelembe az illetékes szakmai szervezetnek az elektromos berendezésekre és szerelési anyagokra vonatkozó balesetmegelőzési rendszabályait is!
- Tanulmányozza át a használati útmutató egyes fejezeteiben található összes egyéb biztonsági tudnivalót és információt is.
- Forduljon szakemberhez, ha kétségei támadnak a készülék működésével, biztonságos használatával vagy csatlakoztatásával kapcsolatban.
- A karbantartási, beállítási és javítási munkákat kizárólag szakemberrel vagy szakműhellyel végeztesse.
- Ha még maradna olyan kérdése, amelyre ebben a használati útmutatóban nem kapott választ, forduljon a műszaki vevőszolgálatunkhoz vagy más szakemberhez.

## Felszerelés és bekötés

- A elektronikus trafó beszerelését csakis feszültségmentes állapotban szabad végezni. Ehhez nem elég lekapcsolni a villanykapcsolót!  
Áramtalanítsa a hálózati betápláló vezeték mindegyik pólusát úgy, hogy kicsavarja az adott áramkör biztosítékát, vagy lekapcsolja a kismegszakítót. Biztosítsa ezeket az illetéktelen visszakapcsolás ellen, például figyelmeztető tábla kifüggesztésével.
- Ellenőrizzük, hogy feszültségmentes-e a betápláló vezeték, pl. egy alkalmas műszerrel.
- Az elektronikus trafót az oldalt található két felfogató furaton keresztül lehet felszavarni.



Vigyázzon a trafóra szerelés közben, nehogy megsérüljön!  
Vigyázzon arra is, hogy felszavarnás közben ne sérüljön se kábel, se vezeték. Ugyanez vonatkozik a szereléssel összefüggő egyéb tevékenységekre is, pl. a fali rögzítéshez szükséges tiplihez való lyuk fúrására.

Az elektronikus trafó helyének kiválasztásakor igazodjunk az adott körülményekhez, ezért a trafót fel lehet szerelni az álmennyezet fölé akár a betonra, akár a faborításra is. Ugyanakkor tilos az elektronikus trafót beágyazni a szigetelőanyagba, mert az meggyulladhat a felmelegedő trafó miatt, valamint lényeges, hogy az elektronikus trafó körül hagyjon legalább 20 cm szabad helyet.



Az elektronikus trafó számára a megengedett legnagyobb környezeti hőmérséklet +50 °C lehet, ezért más eszközöktől vagy a fűtés, ill. melegvíz csővezetékétől biztosítson elegendő távolságot.  
Ne szerelje fel az elektronikus trafót más elektromos/elektronikus készülékek közvetlen közelébe; hagyjon ki legalább 20 cm szabad helyet.

- Nyissa fel az elektronikus trafó borítását a jobb és a bal oldal, de ehhez előbb csavarja ki a csavarokat.
- Kösse be a bekötő vezetékdarabot a megfelelő csatlakozó csipeszekhez (közben figyelje az elektronikus trafón lévő feliratozást!) a primer oldalon (így jelölik: „PRI”).



A hálózati feszültség kimenetén lévő legnagyobb csatlakozási teljesítmény ne haladja meg az 500 W-ot, különben az elektronikus trafó (az alaplapon lévő vezetők túlterhelése miatt) tönkremegy, emiatt azonnal elveszik a termékfelelősség és a garancia!

- Amikor kész a felszerelés, akkor lehet csak bekötni a trafóra a világító eszközöket.



Attól függően, hogy Ön melyik típusú trafót szerezte be, a bekötéshez egy, két vagy három csatlakozó csipesz pár áll rendelkezésre.  
Megfelelő csatlakozó vezetékkel és bekötő/elosztó csipeszsel annyi világító eszközt lehet üzemeltetni, amennyi összteljesítménye nem haladja meg a trafó legnagyobb csatlakozási teljesítményét.  
A trafó és világító eszközök közötti bekötő vezetékdarabok egyedi hossza max. 2 m lehet.

- Rakja vissza az elején leszedett borítást és jól húzza meg csavarjait. Figyeljen, mert a trafónak eltérő a két borítása, pl. a jobb oldalról leszedett csakis ugyanoda rakható vissza. A trafó borítása egyidejűleg feszültségmentesítési célt is szolgál a hálózati vezeték ill. a kis feszültségű vezetők esetében.



Borítás nélkül a halogéntrafó üzemeltetése nem megengedett!  
Feltétlenül ügyeljen arra, hogy a vezetők rendszeren a helyükre kerüljenek a feszültségmentesítőn belül.

- Még egyszer ellenőrizze, hogy minden (vezeték, bekötés, stb.) rendben van-e. Ezután adja rá a hálózati feszültséget, ekkor a trafóra csatlakoztatott világító eszközök, lámpák fénye felgyullad. (esetleg kapcsolja be az alkonykapcsolót, ha van ilyen).

## Kezelés



Tanulmányozza át a használati útmutató egyes fejezeteiben található összes egyéb biztonsági tudnivalót és információt is.

- A készüléket csak száraz belső helyiségben szabad alkalmazni. A készüléket nem érheti víz vagy nedvesség.
- Soha ne nézzen bele egyenesen a világító eszközök fényébe, mert ez szemkárosodáshoz vezethet!
- Kerülje el az alkalmazás helyén a kedvezőtlen környezeti viszonyokat, ezek a következők:
  - nedvesség, vagy a levegő túl magas páratartalma (>80% relatív páratartalom)
  - szélsőséges hideg, vagy hőség
  - por vagy éghető gázok, gőzök, vagy oldószerek - erős vibráció
  - erős mágneses tér, mint pl. elektromos gépek vagy hangszórók közelében
- Ügyeljen arra is, hogy az egész készülék szigetelése hibátlan és ép legyen. Tilos felnyitni az elektronikus trafó házát (kivéve az ebben a használati útmutatóban ismertetett bekötés és felszerelés miatti megbontást)! A termék belsejében nincs egyetlen Ön által karbantartandó alkatrész sem.
- Minden használat előtt vizsgálja át a készüléket, talál-e rajta sérülést!



Amennyiben Ön sérülést talál, TILOS a készüléket a hálózati feszültségre csatlakoztatni és NE használja tovább! Ellenkező esetben Önt halálos áramütés fenyegeti!

## Ápolás és tisztítás

- A termék az Ön részéről nem igényel karbantartást, ezért soha ne szedje szét (kivéve az ebben a használati útmutatóban ismertetett bekötés és felszerelés miatti megbontást).
- A készülék karbantartását és javítását bizza megfelelő szakemberre.

## Hulladékkezelés



Az elektronikus készülékek újrahasznosítható anyagokat tartalmaznak, ezért nem valók a háztartási hulladék közé. Az életciklusuk végére ért készüléket az érvényben lévő törvényi rendelkezések szerint kell ártalmatlanítani.

Ezzel Ön eleget tesz a törvényi kötelezettségeinek és hozzájárul a környezet védelméhez.

## Műszaki adatok

Rend. sz.:	1668380	1668266	1668264	1668265	1668263
Típus	Mini	Szabvány	Szabvány	Szabvány	Szabvány
Kimeneti teljesítmény	10-60W	10-60W	20-105W	50-150W	50-210W
Ház hőmérséklet	max. 75°C	max. 70°C	max. 80°C	max. 85°C	max. 75°C
Méret (Szé x Ma x Mé)	41 x 22 x 85 mm	39 x 30 x 168 mm	39 x 30 x 168 mm	39 x 30 x 168 mm	43 x 39 x 199 mm
Súly	ca. 65,5 g	ca. 101,5 g	ca. 114 g	ca. 159,6 g	ca. 223,5 g

Üzemi feszültség..... 230 V ~/50 Hz

Kimenőfeszültség..... 11,5 V~ eff

Környezeti hőmérséklet (ta)..... max. +50 °C

A többi műszaki adat az elektronikus trafó borításán lévő feliratozásról olvasható le.