

Használati útmutató

Elektronikus transzformátor, 11,5 V/AC, 10 - 60 W

Rend. sz.: 3156508

Letölthető használati útmutató

A teljes (vagy ha van, akkor az új/frissített) használati útmutató letöltéséhez kövesse a www.conrad.com/downloads linket (vagy szkennelje be a QR kódot). Kövesse a weboldalon található útmutatásokat.

Rendeltetéseszerű használat

Ez a termék egy olyan elektronikus trafó, amely a hagyományos halogén világítótestek, vagy más, erre alkalmas világítótestek, lámpák számára biztosítja a feszültség- és áraellátást.

A készülék nem alkalmas terhelés nélküli használatra.

A termék kizárólag beltéri használatra alkalmas. Ne használja a szabadban. A készülék nedvességgel való érintkezését (pl. fürdőszobában) feltétlenül el kell kerülni.

Biztonsági és engedélyezési okokból tilos a terméket átalakítani és/vagy módosítani. Amennyiben a készüléket a fentiekől eltérő célra használja, a készülék károsodhat. Ezen kívül a szakszerűtlen használat egyéb veszélyeket, pl. rövidzárlatot, tüzet, áramütést stb. idézhet elő. Olvassa el gondosan, és őrizze meg a használati útmutatót. Ha a terméket továbbadja, adja hozzá a használati útmutatót is.

Ez a termék megfelel az európai és a nemzeti törvényi követelményeknek. Az összes előforduló cégnév és készüléknév a mindenkor tulajdonos védjegye. Minden jog fenntartva.

A csomag tartalma

- Elektronikus trafó
- Használati útmutató

Szimbólumok jelentése



A háromszögbe foglalt villám szimbólum akkor jelenik meg, ha az egészségét fenyegeti veszély, például áramütés által.



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



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



Megengedett a terméket olyan bútordarabokra is felszerelni, amelyek műszaki tulajdonságai (különsen a gyúlékonyságuk mértéke) nem ismert.



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.



A függeszték lámpatest a szokásos módon lángmentesíthető felületre közvetlenül is felszerelhető.



A készüléket csak száraz, zárt beltéri terekben szabad használni és működtetni. Nem érheti folyadék vagy nedvesség.

ta: -20 °C - +50 °C: Megengedett környezeti hőmérséklet tartomány

tc: 75 °C: Megengedett maximális ház hőmérséklet

PRI: Megengedett bemenő teljesítmény

PF: Teljesítménytényező

SEC: Kimenet; csatlakozó a fényforrás(ok)hoz

Biztonsági tudnivalók



Figyelmesen olvassa el, és tartsa be a használati útmutatóban foglaltakat, különös tekintettel a biztonsági tudnivalókra! Az ebben a használati útmutatóban található, szabályszerű használatra vonatkozó biztonsági tudnivalók és információk figyelmen kívül hagyásából eredő személyi sérülésekért vagy anyagi károkért nem vállalunk felelősséget. Ezen túlmenően ilyen esetben érvényét veszíti a szavatosság/jótállás is.

a) Általános információk

- Ez a készülék nem játékszer. Tartsa távol kisgyermekektől és háziállatoktól.
- Ne hagyja a csomagolóanyagot szabadon hozzáférhető helyen, mert veszélyes játékszerré válhat kisgyermek számára.
- Óvja a készüléket szélsőséges hőmérséklettől, közvetlen napsütéstől, erős rázkódástól, magas páratartalomtól, nedvességtől, éghető gázoktól, gőzöktől és oldószerektől.
- Ne tegye ki a készüléket mechanikai igénybevételnek.
- Ha a készülék már nem használható biztonságosan, akkor helyezze üzemén kívül, és akadályozza meg, hogy valaki véletlenül ismét használatba vegye. A biztonságos használat akkor nem lehetséges, ha a készülék:
 - láthatóan sérült,
 - már nem működik szabályszerűen,
 - hosszabb időn keresztül kedvezőtlen körülmények között volt tárolva, vagy
 - jelentős szállítási igénybevételnek volt kitéve.
- Bánjon a készülékkel mindig óvatosan. Lökések, ütések, vagy akár csekély magasságból való leesés is károsíthatja a készüléket.

b) Elektromos szerelés

FIGYELEM! Biztonsági veszély!

A szerelést csak a releváns elektrotechnikai ismeretekkel és tapasztalatokkal rendelkező személy végezheti! *)

A szakszerűtlen használat a következőket kockáztatja:

- a saját életet
- annak az életét, aki az elektromos készüléket üzembe helyezi,
- jelentős anyagi károkat, pl. tűz keletkezésével,
- személyi sérülésekért és anyagi károkért való személyes felelősséget. Forduljon mindig villanyszerelőhöz!

*) Szükséges szakismeretek a villamos szereléshez:

A felszereléshez különösen a következő területeken szerzett speciális ismeretekre van szükség:

- Az alkalmazandó „öt biztonsági szabály”: feszültségmentesítés (leválasztás a feszültségellátásról); biztosítás visszakapcsolás ellen; feszültségmentes állapot ellenőrzése minden póluson; földelés és rövidre záras; a szomszédos, feszültség alatt álló részek letakarása vagy elkerítése.
- Megfelelő szerszámok, műszerek, valamint egyéni védőfelszerelés használata, amennyiben szükséges.
- A mérési eredmények kiértékelése.
- Elektromos szerelési eszközök használata a feszültségellátásról való biztonságos leválasztás feltételeinek biztosítása érdekében.
- IP védettségi szintek
- Villamos szigetelések alkalmazása
- A tápellátó hálózat típusa (TN rendszer, IT rendszer, TT rendszer) és az ebből következő csatlakozási feltételek (klasszikus nullázás, védőföldelés, szükséges kiegészítő intézkedések stb.)

Amennyiben Önnek nincsenek meg a készülék csatlakoztatásához szükséges szakismeretei, akkor ne végezze ezt saját maga, hanem hívjon szakembert!

- A termék a II. érintésvédelmi osztályba tartozik. A terméket kizárólag csak a közüzemi ellátó rendszer által biztosított elektromos hálózati feszültséggel (230 V~50 Hz)
- 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.
- A bekötés előtt tanulmányozza át a világítótest teljesítményfelvételét és számítsa ki az összes teljesítményfelvételt is.
- Soha ne kösse össze egymással két vagy több elektronikus trafó kimenetét (kisfeszültség)! Ez az összes trafó és világítótest tönkremeneteléhez vezet!
- Soha ne lépje túl a megengedett maximális csatlakoztatási teljesítményt, különben az elektromos transzformátor meghibásodik.
- Ipari alkalmazás esetén tartsa be az illetékes szakmai szervezetnek az elektromos berendezésekre és szerelési anyagokra vonatkozó balesetmegelőzési előírásait is.
- Tanulmányozza át a használati útmutató egyes fejezeteiben található összes egyéb biztonsági tudnivalót és információt is.
- A karbantartási, módosítási és javítási munkákat kizárólag szakemberrel, vagy engedéllyel rendelkező szakmühellyel végeztesse.
- Ha még lenne olyan kérdése, amelyre ebben a használati útmutatóban nem talált választ, forduljon a műszaki vevőszolgálatunkhoz vagy más szakemberhez.

c) Csatlakoztatott készülékek

- Tartsa be a készülékhez csatlakoztatott egyéb készülékek biztonsági előírásait és használati útmutatóit is.

Szerelés 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 elhelyezésével.
- Az elektronikus trafót az oldalt található két felfogató furaton keresztül lehet felcsavarozni.



Vigyázzon a transzformátorra szerelés közben, nehogy megsérüljön!

Vigyázzon arra is, hogy felcsavarozás 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. Az elektronikus transzformátort tilos szigetelőanyagba ágyazni, mert túlmelegedhet; az elektronikus transzformátor külseje körül legalább 20 cm távolságot kell tartani.



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 az elektronikus transzformátort közvetlenül más elektromos/elektronikus készülékek mellé; legalább 20 cm távolságot tartson be.

Telepítési lépések

- Nyissa fel az elektronikus transzformátor borítását a jobb és a bal oldal, de ehhez előbb csavarja ki a csavarokat.
- Csatlakoztassa a hálózati tápkábelt a megfelelő L, N csatlakozókhoz (lásd a transzformátoron található feliratot!) a primer oldalon.
- Csatlakoztassa a lámpákat az elektronikus transzformátorhoz.



Megfelelő csatlakozó vezetékkel és bekötő/elosztó csipesszel annyi világító eszközt lehet üzemeltetni, amennyi összteljesítménye nem haladja meg a transzformátor legnagyobb csatlakozási teljesítményét.

A transzformátor és a lámpatest közötti összekötő kábel hossza nem haladhatja meg a 2 métert.

- Helyezze vissza a két fedelet, amelyeket az elején eltávolított, és csavarozza vissza a helyükre. A transzformátor borítása egyidejűleg feszültségmentesítési célt is szolgál a hálózati vezetékek ill. a kis feszültségű vezetők esetében.



Soha ne üzemeltesse az elektronikus transzformátort fedél nélkül!

Győződjön meg róla, hogy a kábelek megfelelően be vannak helyezve a törésgátlókba!

A készülék kezelése



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 túl nagy páratartalom
 - közvetlen napsugárzás
 - Szélsőséges hideg, vagy hőség
 - por vagy éghető gázok, gőzök, vagy oldószerek jelenléte
 - erős rezgések
 - Erős mágneses mezők, pl. gépek vagy hangszórók közelségét
- 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! Fennáll a halálos kimenetelű áramütés veszélye!

Ápolás és tisztítás

- A készülék a felhasználó részéről nem igényel karbantartást. Ne nyissa ki, ne szedje szét a készüléket (kivéve a jelen útmutatóban leírt csatlakoztatást és szerelést!).
- Tisztítási munkák előtt mindig válassza le a terméket az áramellátásról.
- Ne használjon agresszív tisztítószerkeket, alkoholt vagy más kémiai oldószereket, mert ezek károsítják a házat és a termék hibás működéséhez vezethetnek.
- A készülék tisztításához használjon száraz, szőszmentes törlőruhát.

Hulladékkezelés



Az összes olyan elektromos- és elektronikus készüléket, amelyeket az európai piacon forgalmaznak, ezzel a szimbólummal kell ellátni. Ez a szimbólum azt jelzi, hogy a készüléket hasznos élettartamának végén a nem válogatott hulladéktól elkülönítve kell ártalmatlanítani.

A használt készülékek tulajdonosa köteles a használt készülékeket a nem szelektíven gyűjtött kommunális hulladéktól elkülönítve gyűjteni. A végfelhasználók kötelesek a használt készülékbe be nem épített használt elemeket és akkukat, valamint a roncsolásmentesen kivehető lámpákat a használt készülékek gyűjtőhelyén történő leadás előtt roncsolásmentesen eltávolítani a használt készülékből.

Az elektromos és elektronikus készülékek forgalmazóit törvény kötelezi a használt készülékek térítésmentes visszavételére. A Conrad az alábbi **díjmentes** visszaadási lehetőségeket biztosítja (bővebb információk a weboldalunkon találhatóak):

- a Conrad szaküzleteinkben
- a Conrad cég által létesített gyűjtőhelyeken,
- A hulladékgazdálkodási szolgáltatók vagy a gyártók és forgalmazók ElektroG (német elektromos és elektronikus berendezések hulladékairól szóló törvény) értelmében létrehozott gyűjtőhelyein

A leadandó használt készüléken tárolt személyes adatok törléséért a végfelhasználó tartozik felelősséggel.

Vegye figyelembe, hogy más országokban a Németországban érvényben lévőktől eltérő szabályok vonatkozhatnak a használt készülékek leadására és újrahasznosítására.

Műszaki adatok

Fontos:

- A többi műszaki adat az elektronikus transzformátor borításán lévő feliratozáson található.
- Dimmelhető fázishasításos dimmerrel
- Nem alkalmas terhelés nélküli használatra.

Üzemi feszültség.....	220 - 240V/AC, 50/60 Hz
Kimenő feszültség.....	11,5 V/AC (effektív)
Kimeneti teljesítmény.....	10 - 60 W
Teljesítmény-tényező.....	0,99
Hatékonyság teljes terhelésnél.....	90 %
Ház hőmérséklet.....	max. 75 °C
Környezeti hőmérséklet	-20 ... +50°C
Környezeti légnedvesség.....	15 - 75 % rel.páratart., nem kondenzálódó
Tárolási hőmérséklet.....	-20 ... +50°C
Tárolási páratartalom.....	15 - 95 % rel.páratart., nem kondenzálódó
IP védelem.....	IP20
Méretek (H x Sz x Ma).....	100 x 40 x 22 mm
Súly	kb. 68 g