Használati útmutató

**LED hálózati adapter;**

## 1 Rend. sz.: (modell sz.:)

| Rend. sz.: (modell sz.:) | Rend. sz.: (modell sz.:) |
|---|---|
| 3414779 (TC-YCL15-1201500) | 3414780 (TC-YCL15-2400750) |
| 3414781 (TC-YCL24-1202000) | 3414782 (TC-YCL24-2401000) |
| 3414783 (TC-YCL40-1203330) | 3414784 (TC-YCL40-2401660) |
| 3414785 (TC-YCL60-1205000) | 3414786 (TC-YCL60-2402500) |
| 3414787 (TC-YCL100-1208330) | 3414788 (TC-YCL100-2404160) |
| 3414789 (TC-YCL150-12012500) | 3414790 (TC-YCL150-24006250) |
| 3414791 (TC-YCL150-12016600) | 3414792 (TC-YCL150-24008330) |

## 2 Használati útmutatók letöltése

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

## 3 Rendeltetésszerű használat

A termék kizárólag beltéri használatra alkalmas. Ne használja a szabadban.
Ha a készüléket a fent leírtaktól eltérő célra használja, a készülék károsodhat.
A szakszerűtlen használat rövidzárlatot, tüzet, áramütést vagy más veszélyeket okozhat.
Ez a termék megfelel a jogszabályi, nemzeti és európai követelményeknek.
Biztonsági és engedélyezési okokból tilos a készülék átalakítása és/vagy módosítása.
Figyelmesen olvassa el, és gondosan őrizze meg ezt a használati útmutatót.
Ha a terméket továbbadja, adja vele a használati útmutatót is.
Az összes előforduló cégnév és terméknév a mindenkori tulajdonosok védjegye. Minden jog fenntartva.
Az USB4®, USB Type-C® és az USB-C® az USB Implementers Forum bejegyzett védjegyei.



### ⚠ FIGYELMEZTETÉS!

**Áramütés veszélye!**

A szerelési-, karbantartási és javítási munkák előtt mindig válassza le a tápegységet az áramellátásról. Amennyiben Önnek nincsenek meg a készülék csatlakoztatásához szükséges szakismeretei, akkor ne végezze ezt saját maga, hanem hívjon szakembert!

## 4 A szimbólumok jelentése



Ez a szimbólum olyan veszélyekre figyelmeztet, amelyek sérülésekhez vezethetnek.



Független előtét. Külön telepítés lehetséges további ház nélkül.




A lámpa előtétkapcsolója ≥ 100 °C hőmérséklet fölé történő túlmelegedés elleni védelemmel ellátott.



A termékbe egy zárlatbiztos, zárt rendszerű biztonsági transzformátor van beépítve.



A termék megfelel a II. érintésvédelmi osztály követelményeinek (megerősített vagy kettős szigetelés, védőszigetelés).

## 5 Biztonsági tudnivalók



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

### 5.1 Általános információk

- Ez a készülék nem játékszer. Tartsa távol gyermekektől és háziállatoktól.
- Ne hagyja a csomagolóanyagot szabadon hozzáférhető helyen, mert veszélyes játékszerré válhat kisgyermekek számára.
- Ha maradna olyan kérdése, amelyre ebben a használati útmutatóban nem kapott választ, forduljon a műszaki vevőszolgálatunkhoz vagy más szakemberhez.
- A karbantartási, beállítási és javítási munkákat kizárólag szakemberrel vagy szakműhellyel végeztesse.

### 5.2 Kezelés

- Bánjon a termékkel mindig óvatosan. Lökések, ütések vagy akár csekély magasságból való leesés is károsíthatják a terméket.

### 5.3 Az üzemeltetési környezet

- Ne tegye ki a terméket mechanikai igénybevételnek.
- Óvja a terméket szélsőséges hőmérsékletektől, erős ütésektől, éghető gázoktól, gőzöktől és oldószerektől.
- Óvja a készüléket a közvetlen napfénytől.
- Ne kapcsolja be azonnal a készüléket, ha hideg környezetből meleg helyiségbe vitte. A közben keletkező kondenzvíz bizonyos körülmények között tönkreteheti. Bekapcsolás előtt hagyja, hogy a készülék átvegye a helyiség hőmérsékletét.

### 5.4 A készülék kezelése

- Ha bizonytalan lenne a készülék használatával, biztonságával vagy csatlakoztatásával kapcsolatban, forduljon szakemberhez.
- Ha a készülék már nem használható biztonságosan, akkor helyezze üzemen kívül, és akadályozza meg, hogy valaki véletlenül ismét használatba vegye. SEMMIKÉPPEN ne próbálja saját kezűleg megjavítani a készüléket. A biztonságos használat akkor nem lehetséges, ha a készülék:
  - láthatóan sérült,
  - már nem működik szabályszerűen,
  - hosszabb időn keresztül kedvezőtlen környezeti feltételek mellett volt tárolva, vagy
  - súlyos szállítási igénybevételnek volt kitéve.

### 5.5 Elektromos szerelés

**FIGYELMEZTETÉS! Biztonsági veszély!**

A termék beszerelését és csatlakoztatását csak olyan személyek végezhetik, akik igazolhatóan megfelelő ismeretekkel és gyakorlati tapasztalattal rendelkeznek az elektromos szerelés területén! *)

A szakszerűtlen villamos szereléssel az alábbiakat kockáztatja:
- a saját életét,
- annak az életét, aki az elektromos készüléket üzembe helyezi,
- jelentős anyagi károkat, pl. tűz keletkezésével,
- személyi sérülésekért és anyagi károkért való személyi felelősséget.

Mindig forduljon emiatt villanyszerelőhöz!

*) Szükséges szakismeretek a villamos szereléshez:

A felszereléshez különösen a következő területeken szerzett speciális ismeretekre van szükség:
- Az alkalmazandó „öt biztonsági szabály”: feszültségmentesítés; biztosítás visszakapcsolás ellen; feszültségmentes állapot ellenőrzése; földelés és rövidre zárás; 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
- Az elektromos áramellátó hálózat típusa (TN rendszer, IT rendszer, TT rendszer) és az ebből adódó csatlakoztatási feltételek (klasszikus nullázás, védőföldelés, egyéb fontos kiegészítő intézkedések, stb.)

Amennyiben a fenti szakterületeknek akár csak az egyikében nem rendelkezik kellő ismeretekkel, úgy mindenképpen tekintsen el a készülék sajátkezű felszerelésétől és bekötésétől, és hívjon villanyszerelőt!

### 5.6 Termék

A biztonságos telepítés és üzemeltetés érdekében mindig vegye figyelembe a termék típustábláját . Fontos elektromos jellemzőket és biztonsági tanúsítványokat tartalmaz, beleértve a bemeneti feszültséget, az áramerősséget és a kimeneti teljesítményt.

## 6 Tisztítás és karbantartás

**Fontos:**

- Ne használjon agresszív tisztítószereket, tisztító alkoholt vagy más vegyi oldószert. Ezek a készülékház károsodását okozhatják, és a termék hibás működéséhez vezethetnek.
- Ne merítse vízbe a készüléket.

1. Válassza le a készüléket az áramellátásról.
2. A készülék tisztításához használjon száraz, szöszmentes törlőruhát.

## 7 Hulladékkezelés

Az európai piacon forgalomba hozott összes elektromos és elektronikus készüléket ezzel a szimbólummal kell ellátni. Ez a szimbólum azt jelzi, hogy a készüléket hasznos élettartamának végén a nem szelektíven gyűjtött kommunális hulladéktól elkülönítve kell kezelni.

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

Az elektromos és elektronikus berendezések forgalmazóit törvény kötelezi a használt készülékek térítésmentes visszavételére. A Conrad az alábbi **díjmentes** leadási lehetőségeket biztosítja (további információk az internetoldalunkon találhatók):

- a Conrad szaküzleteiben,
- a Conrad cég által létesített gyűjtőhelyeken
- a hulladékgazdálkodási közszolgáltatók gyűjtőhelyein vagy a gyártók és a forgalmazók által az ElektroG (német elektromos és elektronikus berendezések hulladékairól szóló törvény) értelmében létrehozott visszavételi rendszerekben.

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

Vegye figyelembe, hogy a használt készülék leadására vonatkozó szabályozások országonként eltérők lehetnek.

## 8 Műszaki adatok

Ld. a következő oldalon

Ez a Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau kiadványa (www.conrad.com).

Minden jog fenntartva, beleértve a fordítás jogát is. Bármilyen reprodukcióhoz, pl. fénymásolathoz, mikrofilm-felvételhez, vagy elektronikus adatfeldolgozó berendezésekben történő rögzítéshez a kiadó írásbeli engedélye szükséges. Az utánnyomás, még kivonatos formában is tilos. A kiadvány megfelel a nyomdába adás idején fennálló műszaki színvonalnak.

Copyright by Conrad Electronic SE.

*_V2_0126_dh_mh_de 27021600040671883 I4/O2 en

| **Rendelésszám** | **3414779** | **3414780** | **3414781** | **3414782** | **3414783** | **3414784** | **3414785** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Típusmegjelölés | TC-YCL15-1201500 | TC-YCL15-2400750 | TC-YCL24-1202000 | TC-YCL24-2401000 | TC-YCL40-1203330 | TC-YCL40-2401660 | TC-YCL60-1205000 |
| Gyártói szín | Fehér | Fehér | Fehér | Fehér | Fehér | Fehér | Fehér |
| Bemeneti feszültség: | 220-240 V/50-60 Hz | 220-240 V/50-60 Hz | 220-240 V/50-60 Hz | 220-240 V/50-60 Hz | 220-240 V/50-60 Hz | 220-240 V/50-60 Hz | 220-240 V/50-60 Hz |
| Bemeneti áram (max): | max. 0,3 A | max. 0,3 A | 0,2 A max. | 0,2 A max. | max. 0,3 A | max. 0,3 A | 0,4 A max. |
| Kimeneti feszültség | 12 V/DC | 24 V/DC | 12 V/DC | 24 V/DC | 12 V/DC | 24 V/DC | 12 V/DC |
| Kimeneti áram | 1,5 A | 0,75 A | 2 A | 1 A | 3,33 A | 1,66 A | 5 A |
| Kimenő teljesítmény (max.) | 18 W | 18 W | 24 W | 24 W | 40 W | 40 W | 60 W |
| Teljesítmény null-terhelésnél (Pno) | 0,5 W | 0,5 W | 0,5 W | 0,5 W | 0,5 W | 0,5 W | 0,5 W |
| Megengedett feszültségingadozás | ± 5 % | ± 5 % | ± 5 % | ± 5 % | ± 5 % | ± 5 % | ± 5 % |
| Kimeneti feszültség hullámzás | < 500 mV p-p | < 500 mV p-p | < 500 mV p-p | < 500 mV p-p | < 500 mV p-p | < 500 mV p-p | < 500 mV p-p |
| Teljes harmonikus torzítás | <20 % | <20 % | <20 % | <20 % | <20 % | <20 % | <20 % |
| Hatékonyság (teljes terhelésnél) | 74,40 % | 77,04 % | 80,00 % | 80,00 % | 83,62 % | 83,62 % | 85,75 % |
| Teljesítménytényező (PF) | ≥ 0,7 teljes terhelésnél 220 - 240 V/AC | ≥ 0,7 teljes terhelésnél 220 - 240 V/AC | ≥ 0,9 teljes terhelésnél 220 - 240 V/AC | ≥ 0,9 teljes terhelésnél 220 - 240 V/AC | ≥ 0,9 teljes terhelésnél 220 - 240 V/AC | ≥ 0,9 teljes terhelésnél 220 - 240 V/AC | ≥ 0,9 teljes terhelésnél 220 - 240 V/AC |
| Primer / szekunder oldalak | Mellékelt kábel | Mellékelt kábel | Mellékelt kábel | Mellékelt kábel | Mellékelt kábel | Mellékelt kábel | Mellékelt kábel |
| Tc / Ta | 85°C / 45°C | 85°C / 45°C | 85°C / 45°C | 85°C / 45°C | 85°C / 45°C | 85°C / 45°C | 85°C / 45°C |
| Védőmechanizmusok | rövidzár, túlterhelés, túlfeszültség | rövidzár, túlterhelés, túlfeszültség | rövidzár, túlterhelés, túlfeszültség | rövidzár, túlterhelés, túlfeszültség | rövidzár, túlterhelés, túlfeszültség | rövidzár, túlterhelés, túlfeszültség | rövidzár, túlterhelés, túlfeszültség |
| Hűtés | Természetes konvekció | Természetes konvekció | Természetes konvekció | Természetes konvekció | Természetes konvekció | Természetes konvekció | Természetes konvekció |
| Névleges élettartam | > 30.000 óra (Ta: 4 °C) | > 30.000 óra (Ta: 4 °C) | > 30.000 óra (Ta: 4 °C) | > 30.000 óra (Ta: 4 °C) | > 30.000 óra (Ta: 4 °C) | > 30.000 óra (Ta: 4 °C) | > 30.000 óra (Ta: 4 °C) |
| IP védelem | IP67 | IP67 | IP67 | IP67 | IP67 | IP67 | IP67 |
| Védelmi osztály | II | II | II | II | II | II | II |
| Dimmelhető | Nem | Nem | Nem | Nem | Nem | Nem | Nem |
| Alkalmazott fényforrás | LED | LED | LED | LED | LED | LED | LED |
| Üzemi feltételek | -20 ... +45 °C | -20 ... +45 °C | -20 ... +45 °C | -20 ... +45 °C | -20 ... +45 °C | -20 ... +45 °C | -20 ... +45 °C |
| Tárolási feltételek | -40 ... +85 °C | -40 ... +85 °C | -40 ... +85 °C | -40 ... +85 °C | -40 ... +85 °C | -40 ... +85 °C | -40 ... +85 °C |
| Méretek (H x Sz x Ma) | 130 x 25 x 21 mm | 130 x 25 x 21 mm | 118 x 35 x 26 mm | 118 x 35 x 26 mm | 148 x 40 x 30 mm | 148 x 40 x 30 mm | 163 x 43 x 33 mm |
| Súly | kb. 112 g | Kb. 117 g | Kb. 178 g | Kb. 181 g | Kb. 284 g | kb. 290 g | kb. 380 g |

| **Rendelésszám** | **3414786** | **3414787** | **3414788** | **3414789** | **3414790** | **3414791** | **3414792** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Típusmegjelölés | TC-YCL60-2402500 | TC-YCL100-1208330 | TC-YCL100-2404160 | TC-YCL150-12012500 | TC-YCL150-24006250 | TC-YCL150-12016600 | TC-YCL150-24008330 |
| Gyártói szín | Fehér | Fehér | Fehér | Fehér | Fehér | Fehér | Fehér |
| Bemeneti feszültség: | 220-240 V/50-60 Hz | 220-240 V/50-60 Hz | 220-240 V/50-60 Hz | 220-240 V/50-60 Hz | 220-240 V/50-60 Hz | 220-240 V/50-60 Hz | 220-240 V/50-60 Hz |
| Bemeneti áram (max): | 0,4 A max. | 0,7 A max. | 0,7 A max. | 1,3 A max. | 1,3 A max. | 1,3 A max. | 1,3 A max. |
| Kimeneti feszültség | 24 V/DC | 12 V/DC | 24 V/DC | 12 V/DC | 24 V/DC | 12 V/DC | 24 V/DC |
| Kimeneti áram | 2,5 A | 8,33 A | 4,16 A | 12,5 A | 6,25 A | 16,6 A | 8,33 A |
| Kimenő teljesítmény (max.) | 60 W | 100 W | 100 W | 150 W | 150 W | 200 W | 200 W |
| Teljesítmény null-terhelésnél (Pno) | 0,5 W | 0,5 W | 0,5 W | 0,5 W | 0,5 W | 0,5 W | 0,5 W |
| Megengedett feszültségingadozás | ± 5 % | ± 5 % | ± 5 % | ± 5 % | ± 5 % | ± 5 % | ± 5 % |
| Kimeneti feszültség hullámzás | < 500 mV p-p | < 500 mV p-p | < 500 mV p-p | < 500 mV p-p | < 500 mV p-p | < 500 mV p-p | < 500 mV p-p |
| Teljes harmonikus torzítás | <20 % | <20 % | <20 % | <20 % | <20 % | <20 % | <20 % |
| Hatékonyság (teljes terhelésnél) | 85,75 % | 87,70 % | 87,7 % | 88,79 % | 88,79 % | 89,39 % | 89,38 % |
| Teljesítménytényező (PF) | ≥ 0,9 teljes terhelésnél 220 - 240 V/AC | ≥ 0,9 teljes terhelésnél 220 - 240 V/AC | ≥ 0,9 teljes terhelésnél 220 - 240 V/AC | ≥ 0,9 teljes terhelésnél 220 - 240 V/AC | ≥ 0,9 teljes terhelésnél 220 - 240 V/AC | ≥ 0,9 teljes terhelésnél 220 - 240 V/AC | ≥ 0,9 teljes terhelésnél 220 - 240 V/AC |
| Primer / szekunder oldalak | Mellékelt kábel | Mellékelt kábel | Mellékelt kábel | Mellékelt kábel | Mellékelt kábel | Mellékelt kábel | Mellékelt kábel |
| tc / ta | 85°C / 45°C | 85°C / 45°C | 85°C / 45°C | 85°C / 40°C | 85°C / 40°C | 85°C / 40°C | 85°C / 40°C |
| Védőmechanizmusok | rövidzár, túlterhelés, túlfeszültség | rövidzár, túlterhelés, túlfeszültség | rövidzár, túlterhelés, túlfeszültség | rövidzár, túlterhelés, túlfeszültség | rövidzár, túlterhelés, túlfeszültség | rövidzár, túlterhelés, túlfeszültség | rövidzár, túlterhelés, túlfeszültség |
| Hűtés | Természetes konvekció | Természetes konvekció | Természetes konvekció | Természetes konvekció | Természetes konvekció | Természetes konvekció | Természetes konvekció |
| Névleges élettartam | > 30.000 óra (Ta: 4 °C) | > 30.000 óra (Ta: 4 °C) | > 30.000 óra (Ta: 4 °C) | > 30.000 óra (Ta: 4 °C) | > 30.000 óra (Ta: 4 °C) | > 30.000 óra (Ta: 4 °C) | > 30.000 óra (Ta: 4 °C) |
| IP védelem | IP67 | IP67 | IP67 | IP67 | IP67 | IP67 | IP67 |
| Védelmi osztály | II | II | II | II | II | II | II |
| Dimmelhető | Nem | Nem | Nem | Nem | Nem | Nem | Nem |
| Alkalmazott fényforrás | LED | LED | LED | LED | LED | LED | LED |
| Üzemi feltételek | -20 ... +45 °C | -20 ... +45 °C | -20 ... +45 °C | -20 ... +45 °C | -20 ... +45 °C | -20 ... +45 °C | -20 ... +45 °C |
| Tárolási feltételek | -40 ... +85 °C | -40 ... +85 °C | -40 ... +85 °C | -40 ... +85 °C | -40 ... +85 °C | -40 ... +85 °C | -40 ... +85 °C |
| Méretek (H x Sz x Ma) | 163 x 43 x 33 mm | 190 x 52 x 37 mm | 190 x 52 x 37 mm | 191 x 68 x 37 mm | 191 x 68 x 37 mm | 191 x 68 x 37 mm | 191 x 68 x 37 mm |
| Súly | kb. 380 g | Kb. 610 g | Kb. 610 g | Kb. 820 g | Kb. 820 g | Kb. 820 g | Kb. 820 g |