

## H Használati útmutató

# Vezeték nélküli kapcsoló, mikro RS2W

Rend. sz. 1243793

## Rendeltetészerű használat

A vezeték nélküli kapcsolóval egy rácsatlakoztatott fogyasztó egy, az RS2W rendszerhez tartozó megfelelő vezeték nélküli adóval vezeték nélkül be- ill. kikapcsolható.

A vezeték nélküli kapcsoló csak hálózati feszültségről (230 V/AC, 50 Hz) működtethető. Max. 3500 W/15,2 A (ohmos terhelés) ill. 600 W/2,6 A (induktív terhelés) csatlakoztatható.

Olvassa át figyelmesen a használati útmutatót, és őrizze meg. Ha a készüléket másoknak továbbadja, adja hozzá a használati útmutatót is.

A fentiekben leírtól eltérő alkalmazás károsíthatja a terméket, továbbá rövidzárlat, tűz, áramütés stb. veszélyét is magában hordozza. A készülék egyetlen részét sem szabad átalakítani, ill. átépíteni! A biztonsági előírásokat okvetlenül be kell tartani!

A készülék teljesíti az európai és a nemzeti törvényi előírásokat. Az összes előforduló cégnév és készüléknevezés az adott tulajdonos védjegye. Minden jog fenntartva.

## A szállítás tartalma

- Vezeték nélküli kapcsoló
- Használati útmutató

## A szimbólumok magyarázata, feliratok



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



A háromszögbe foglalt felkiáltójel a termék ápolása, használata vagy kezelése közben fellépő rendkívüli veszélyekre figyelmeztet.



A „nyíl”-szimbólum különleges tanácsokra és kezelési tudnivalókra utal.



A termék kizárólag száraz, zárt beltéri helyiségekben való használatra alkalmas, nem érheti víz vagy nedvesség.



Vegye figyelembe a használati útmutatót!

## Biztonsági előírások



**Üzembe helyezés előtt olvassa át az egész útmutatót, mert a felszerelésre és a használatra vonatkozó fontos tudnivalókat tartalmaz.**



**A jelen használati útmutatóban foglaltak figyelmen kívül hagyásából származó károk esetén megszűnik a szavatosság/garancia! A következményes károkért nem vállalunk felelősséget!**

**A szakszerűtlen kezelésből vagy a biztonsági előírások figyelmen kívül hagyásából eredő anyagi károkért vagy személyi sérülésekért nem vállalunk felelősséget! Ilyen esetekben érvényét veszíti a szavatosság/garancia.**

### Figyelem!

**A készülék üzembe helyezését csak képzett szakember (pl. villanyszerelő) végezheti, aki ismeri a vonatkozó (pl. VDE) előírásokat!**

**A hálózaton megfelelő szakképzettség nélkül végzett munkával nemcsak saját magát veszélyezteti, hanem másokat is!**

**Ha nincs kellő szakképzettsége a felszereléshez, ne akarja ezeket a munkákat maga végezni, hanem bízson velük szakembert.**

### a) Általános tudnivalók

- Biztonsági és engedélyezési okokból (CE) nem megengedett a készülék önkényes átépítése és/vagy megváltoztatása. Ne nyissa ki, ne szedje szét!
- A készülék nem játékszer, gyerekek kezébe nem való. Életveszélyes áramütés veszélye áll fenn!
- Ne hagyja a csomagolóanyagokat szanaszét heverni, mert a gyerekek számára veszélyes játékszerré válhatnak.
- Bánjon óvatosan a készülékkel, lőkés, ütés, vagy már kis magasságból való leejtés következtében is megsérülhet.



## b) A használat helye

- A készüléket kizárólag száraz belső helyiségekben szabad alkalmazni, és nem érheti nedvesség vagy víz.
- A készüléket csak fixen rögzítve szabad felszerelni és működtetni. Szerelje be a készüléket egy megfelelő süllyesztett vagy külső szerelésű dobozba vagy más megfelelő tokba, úgy, hogy a szükséges érintésvédelem biztosítva legyen.
- Ne tegye ki a terméket szélsőséges hőmérséklet, erős rezgések behatásának, vagy erős mechanikai igénybevételnek. Tartsa távol a terméket erős mágneses mezőktől, amelyek pl. gépek, elektromotorok vagy hangszórók közelében előfordulnak.
- Nagy pormennyiséget tartalmazó környezetben, éghető gázok, gőzök vagy oldószerek jelenlétében a készülék használata tilos. Robbanás- és tűzveszély áll fenn!
- Ne használja a készüléket kórházban, vagy más gyógyászati intézményben. Bár az RS2W rendszer adói csak viszonylag gyenge rádiójeleket bocsátanak ki, ezek a jelek a létfenntartó rendszerek működési zavaraihoz vezethetnek. Ugyanez vonatkozik esetleg más területekre is.

## c) Csatlakoztatás, kezelés és üzemeltetés

- A terméket soha nem szabad nedves vagy vizes kézzel megfogni vagy működtetni. Áramütés miatti életveszély áll fenn!
- A szerelést csak akkor kezdje meg, ha a vezeték nélküli kapcsoló tápvezetékeinek minden pólusa le van választva a hálózatról. Egyébként fennáll az életveszélyes áramütés lehetősége.
- A telepítés érdekében szükség van egy minden pólust leválasztó kapcsolóra (például FI védőkapcsolóra).
- Ne csatlakoztassa a készüléket azonnal a hálózati feszültségre, ha hideg helyről meleg helyiségbe vitte át (pl. szállításkor). Az ilyenkor keletkező kondenzvíz adott esetben tönkretelheti a készüléket, vagy áramütéshez vezethet.
- Hagyja, hogy a készülék előbb felvegye a helyiség hőmérsékletét. Várjon, amíg a kondenzvíz elpárolog - ami néha több órát is igénybe vehet. Csak ezután szabad a készüléket a hálózatra kötni, és üzembe helyezni.
- Ne terhelje túl a készüléket. Vegye figyelembe a „Műszaki adatok”-ban megadott maximális csatlakozási teljesítményt.
- Ne használja a készüléket, ha sérült. Áramütés miatti életveszély áll fenn! Ebben az esetben távolítsa el a terméket környezetkímélő módon.
- Ha feltételezhető, hogy a készüléket már nem lehet biztonságosan használni, akkor helyezze üzemem kívül, és akadályozza meg a véletlen használatát. Ne érjen se a vezeték nélküli kapcsolóhoz, se egy hozzá csatlakoztatott készülékhez.

Válassza le a vezeték nélküli kapcsolót a hálózati feszültségről a hozzátartozó kismegszakító lekapcsolásával, vagy a biztosítéka kicsavarásával. Továbbá kapcsolja le a hozzátartozó FI-védőkapcsolót, hogy ezzel a hálózati vezeték mindegyik pólusát leválassza.

Akkor feltételezhető, hogy a veszélytelen működés már nem lehetséges, ha:

- a készüléken látható sérülések vannak,
  - a készülék nem, vagy nem helyesen működik (kilépő füst, ill. égett szag, hallható sercegés, a készülék vagy környékének elszíneződése),
  - a készüléket kedvezőtlen körülmények között tárolták
  - szállításkor kedvezőtlen környezeti körülményeknek volt kitéve.
- A készüléket csak mérsékelt klímában használja, trópusi klímában ne.
  - Ha még lennének olyan kérdései, amelyekre ebben a használati útmutatóban nem kapott választ, kérjük, forduljon vevőszolgálatunkhoz vagy egy másik szakemberhez.

## Előkészületek a szereléshez



Ehhez vegye figyelembe a „Biztonsági tudnivalók” c. fejezetet!

- A vezeték nélküli kapcsolót üzemelés céljából egy megfelelő süllyesztett, ill. kívül felszerelt dobozba, vagy más, erre alkalmas tokba kell beépíteni.
- A vezeték nélküli kapcsoló telepítését csak feszültség- és árammentes állapotban szabad elvégezni. Kapcsolja ehhez ki az elektromos áramhálózat minden pólusát, a hozzátartozó kismegszakító lekapcsolásával, illetve a biztosítéka kicsavarásával, továbbá kapcsolja le a hozzátartozó hibaáram (FI) védőkapcsolót, hogy ezzel a hálózati vezeték mindegyik pólusát leválassza.

Biztosítsa ezeket az illetéktelen visszakapcsolás ellen, például figyelmeztető tábla elhelyezése által. Ellenőrizze a hálózati tápvezetéket egy megfelelő mérőműszerrel feszültségmentesség szempontjából.

## Csatlakoztatás és felszerelés



Vegye figyelembe az "Előkészületek a beszereléshez" fejezetet.

A vezeték nélküli kapcsoló ideálisan alkalmas arra, hogy egy fogyasztót vezeték nélkül, rádiós átvitelre be- vagy kikapcsoljon. A különösen kis méret következtében a vezeték nélküli kapcsoló univerzálisan bárhol beépíthető.

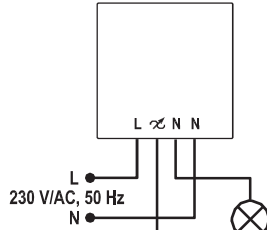


A vezeték nélküli kapcsoló csatlakoztatásánál, szerelésénél és a későbbi működtetésénél ügyelni kell a megfelelő érintésvédelemre. Egyébként fennáll az életveszélyes áramütés lehetősége.

- Csatlakoztassa a fogyasztót a két középső csavaros szorítóra. Az „N” csatlakozó a nulla vezeték, a „L” csatlakozó az L(fázis) csatlakoztató kimenete.
- A két külső csavaros csatlakozó a hálózati feszültség csatlakoztatására szolgál („N” = nullavezeték, „L” = fázis).
- Helyezze el a vezeték nélküli kapcsolót úgy a süllyesztett- /vagy külső szerelésű dobozba vagy más tokba, hogy a kis kezelőgomb és a LED előre/kifelé - Ön felé - mutasson.

→ A kezelőgomb az RS2W rádiós rendszer egyik adójára való betanításhoz szükséges.

Ügyeljen a szerelésnél arra, hogy a kezelőgomb szabadon legyen, és ne lehessen véletlenül működtetni.



Kapcsolja rá a tápfeszültséget a készülékre.

## Funkcióteszt: a csatlakoztatott fogyasztó be- és kikapcsolása a kezelőgombbal.

Nyomja meg röviden a kezelőgombot a rádiójel vezérelt kapcsolón, a csatlakoztatott fogyasztó be- vagy kikapcsolására.

A kezelőgomb melletti LED jelzi az aktuális kapcsolási állapotot:

- A LED világít: a fogyasztó be van kapcsolva
- A LED kialudt: a fogyasztó ki van kapcsolva

## A vezeték nélküli kapcsoló betanítása egy vezeték nélküli adóra.

→ A vezeték nélküli kapcsoló az RS2W rendszer minden vezeték nélküli adójára betanítható.

A betanítási eljárás előtt vegye figyelembe az alkalmazott vezeték nélküli adó használati útmutatóját.

Tartsa a betanítási folyamat alatt a vezeték nélküli kapcsoló és a vezeték nélküli adó között legalább 20 - 30 cm távolságot. Egyébként előfordulhat, hogy a bejelentkezés nem lesz sikeres.

- Ha a vezeték nélküli kapcsoló bekapcsolt állapotban van (a LED a kezelőgomb mellett világít, a csatlakoztatott fogyasztó aktíválva van), akkor először kapcsolja ki a vezeték nélküli kapcsolót.

Ehhez nyomja meg röviden a kezelőgombot, a kezelőgomb melletti LED-nek ekkor ki kell kapcsolódnia.

→ A vezeték nélküli kapcsolónak kikapcsolt állapotban kell lennie (LED a kezelőgomb mellett nem világít), egyébként a bejelentkezés nem hajtható végre.

- Indítsa meg a vezeték nélküli adón a betanulási folyamatot.

Példa: Az RS2W rendszer 12 csatornás vezeték nélküli kézi adóján a kívánt kapcsoló csatorna két gombját ("ON" és "OFF") egyidejűleg addig kell nyomni, amíg a vezeték nélküli kézi adó piros LED-je nem villog. Engedje el a két gombot; a piros LED tovább villog, a bejelentkezési mód aktíválva van.

- Tartsa a kezelőgombot a vezeték nélküli kapcsolón addig nyomva, amíg a bejelentkezés a vezeték nélküli adón nem fejeződik be.

Példa: Az RS2W rendszer 12 csatornás vezeték nélküli kézi adóján a LED kéken világít, majd kialszik. Engedje el most a vezeték nélküli kapcsolón a kezelőgombot.

- A vezeték nélküli kapcsoló bekapcsol, jelezve a bejelentkezési folyamat végét.

→ Az RS2W rádiós rendszer egy kapcsoló csatornájára maximálisan 5 vevő tanítható be. Ezáltal például egy gombnyomással maximum 5 vezeték nélküli kapcsolót tud egyidejűleg be- vagy kikapcsolni.

Lehetséges ezenkívül, hogy a vezeték nélküli kapcsolót több vezeték nélküli adón bejelentse.



Az RS2W kapcsoló rendszer számára kapható dimmert viszont nem szabad egy vezeték nélküli kapcsolóval együtt egyetlen kapcsoló csatornán bejelenteni! Jelentse be ezt mindig a vezeték nélküli adó egy másik csatornáján.

## Egy már betanított vezeték nélküli kapcsoló törlése egy vezeték nélküli adóról.

Az eljárás teljesen azonos azzal, amit a vezeték nélküli kapcsolónak a vezeték nélküli adóra való betanításánál ismertettünk. További információkat az RS2W rendszer alkalmazott vezeték nélküli adójának használati útmutatójában talál.

## A fogyasztó be- és kikapcsolása

A vezeték nélküli kapcsoló és a rá csatlakoztatott fogyasztó vezeték nélkül csak akkor kapcsolható be vagy ki, ha ezt előzőleg az RS2W rendszer egy vezeték nélküli bejelentették.

Vegye ehhez figyelembe a fenti leírást, valamint az alkalmazott vezeték nélküli adó használati útmutatóját.

## Karbantartás

A készüléket nem kell karbantartania, ezért soha ne nyissa ki vagy szedje szét. A karbantartást és javítást bízza szakemberre.

## Hatótávolság

A rádiójelek átvitelének hatótávolsága az RS2W rendszer egy vezeték nélküli adója és a vezeték nélküli kapcsoló között optimális feltételek mellett max. 150 m.

→ A hatótávolságok megadásánál tulajdonképpen az ún. "szabadtéri" hatótávolságról van szó (azaz az adó és vevő közvetlenül látják egymás, zavaró behatások nélkül).

A valós körülmények között az adó és a vevő között falak, földemek stb. vannak, amik a hatótávolságot mind csökkentik.

Mivel a rádióátvitel különböző dolgok befolyásolják, sajnos nem lehet határozott hatótávolságot garantálni. Normál esetben a használat egy családi házban problémamentes.

### A hatótávolságot jelentősen csökkenthetik az alábbi tényezők:

- Falak, vasbeton mennyezetek, fémszerkezetekkel erősített falak,
- bevont, fémgözzölt szigetelő ablaküvegek
- fém- és elektromosan vezető tárgyak közelsége (pl. fűtőtestek),
- emberi test közelsége,
- Más készülékek, melyek azonos frekvencián működnek (pl. fejhallgatók, vezeték nélküli hangszórók stb.)
- Villanymotorok, transzformátor, hálózati tápegység, számítógép közelsége

## Megfelelőségi nyilatkozat (DOC)

A Conrad Electronic cég Klaus-Conrad-Straße 1, 92240 Hirschau, kijelenti, hogy a jelen termék megfelel az 1999/5/EU Irányelv alapvető követelményeinek és más érvényben lévő előírásainak.

→ A termék megfelelőségi nyilatkozata az alábbi weblapon található: [www.conrad.com](http://www.conrad.com)

## Eltávolítás



A készülék nem való a háztartási hulladék közé.

Az elhasznált készületek az érvényes törvényi előírásoknak megfelelően kell eltávolítani. adja le azokat pl. egy erre szolgáló megfelelő gyűjtőhelyen.

## Műszaki adatok

Tápfeszültség.....230 V/AC, 50 Hz

Teljesítményfelvétel.....kb. 0,7 W (ki) ill. 1,4 W (be)

Csatlakozási teljesítmény.....Ohmos terhelés: max. 3500 W (max. 15,2 A)

Induktív terhelés: max. 600 W (max. 2,6 A)

→ Főleg ohmos terhelésű fogyasztók pl. izzólámpák, fűtő készülékek, stb.

Induktív terhelésű fogyasztók, pl. motorok, elötétkapcsolók, hagyományos transzformátorok, energiatakarékos fényforrások és hasonlók.

Adó-/vevő frekvencia.....868,3 MHz

Hatótávolság .....Hatótávolság ..... max. 150 m (szabadtéren, lásd

"Hatótáv" c. fejezet) Környezeti feltételek.....Hőmérséklet: 0°C ... + 45°C;

Légnedvesség: 0% ... 90%

relatív, nem kondenzálódó Méret

(Ma x Sz x Mé)..... 41 x 41 x 17 mm

Súly.....ca. 36 g

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

Minden jog, beleértve a fordítás jogát is, fenntartva. Mindennemű másolat, pl. fotokópia, mikrofilm készítése vagy elektronikus adattfeldolgozásban való regisztrálás csak a kiadó írásbeli engedélyével állítható elő. Utánnymás, kivonat formájában is, tilos. Az útmutató megfelel a technika aktuális állásának a nyomtatás idején.

© Copyright 2014 by Conrad Electronic SE.