

## Használati útmutató

### Vezeték nélküli fali kapcsoló, 2 csatornás, RS2W

Rend. sz.: 1761758 (fehér)

Rend. sz.: 1762777 (fekete)

#### A legújabb használati útmutatók:

Töltse az aktuális használati útmutatókat a

Linken keresztül [www.conrad.com/downloads](http://www.conrad.com/downloads) töltheti le vagy szkennelje a képen látható QR-kódot.

Kövessen a web-oldalon megjelenő útmutatásokat.



#### Jelmagyarázat



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



A nyíl szimbólum mellett további tippeket és használati tanácsokat olvashat.

#### Szállítási terjedelem

- RS2W vezeték nélküli fali kapcsoló
- CR2032 típusú gombaelem
- Használati útmutató

#### Rendeltetésszerű használat

A vezeték nélküli fali kapcsolóval az RS2W rádiójel vezérlésű rendszer erre alkalmas vevői (ill. a rácsatlakoztatott fogyasztók) vezeték nélkül be-, illetve kikapcsolhatók. A vezeték nélküli fali kapcsoló működését egy "CR2032" típusú gombaelem biztosítja.

A termék különlegessége: a vezeték nélküli fali kapcsoló LED-en keresztül visszajelzést ad, hogy az RS2W rendszer betanított vezeték nélküli vevői (max 5 db) a gombon keresztül kapott parancsokat vették-e, vagy nem.

A készülék csak beltérben használható, kültéri használata nem megengedett. Feltétlenül el kell kerülni, hogy a készülékre nedvesség kerüljön, pl. a fürdőszobában vagy hasonló helyeken.

Biztonsági és engedélyezési okokból tilos a terméket átalakítani és/vagy módosítani. Ha a terméket a megadottól eltérő célokra használja, a termék károsodhat. Ezen kívül a szakszerűtlen kezelés rövidzárlat, tűz, áramütés stb. veszélyét is előidézhetheti. Figyelmesen olvassa el a használati útmutatót, és őrizze meg. Ha a terméket másoknak továbbadja, adja hozzá a használati útmutatót is.

A készülék megfelel a nemzeti és az európai törvényi követelményeknek, törvényi követelményeknek. Az útmutatóban található cégnevek és készüléknevezések a mindenkori tulajdonos védjegyei. Minden jog fenntartva.

#### Biztonsági tudnivalók



**Olvassa figyelmesen végig a használati útmutatót, és különösen a biztonsági tudnivalókat vegye figyelembe. Ha nem veszi figyelembe a jelen használati útmutatóban ismertetett, rendeltetésszerű használatra vonatkozó biztonsági tudnivalókat és információkat, az ebből eredő sérülésekért vagy dologi károkkért nem vállalunk felelősséget. A fentiek túlmenően érvényét veszíti a szavatosság/jóvállás is.**

##### a) Általános információk

- Ez a készülék nem játék. Tartsa távol gyermekektől és háziállatoktól.
- Ne hagyja a csomagolóanyagot szabadon hozzáférhető helyen, mert kisgyermek számára veszélyes játékká válhat.
- Óvja a készüléket a szélsőséges hőmérséklettől, közvetlen napfénytől, erős rázkódásoktól, magas páratartalomtól, nedvességtől, éghető gázoktól, gőzöktől és oldószerektől.
- Ne tegye ki a készüléket 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 készülék

-- láthatóan sérült,

--már nem működik rendeltetésszerűen,

- hosszabb időn keresztül kedvezőtlen körülmények között volt tárolva, vagy

-- a szállítás során jelentős igénybevételnek volt kitéve.

- Bánjon mindig óvatosan a készülékkel. A készülék lökés, ütés, vagy már kis magasságból való leesés következtében is megsérülhet.
- Tartsa be azoknak a készülékeknek a használati útmutatóját és biztonsági előírásait is, amelyekhez ezt a készüléket csatlakoztatja.
- Ne használja a készüléket kórházban, vagy más gyógyászati intézményben. Habár az RS2W adó csak relatív gyenge rádiójelket bocsát ki, ezek az életfenntartó rendszerekben zavarokat kelthetnek. Ugyanez vonatkozhat esetleg más területekre is.
- A terméket nem érheti víz vagy nedvesség!
- Forduljon szakemberhez, ha kétségei támadnak a készülék működésével, biztonságosságával vagy csatlakoztatásával kapcsolatban.
- A karbantartási, szerelési és javítási munkálatokat kizárólag szakemberrel illetve szakműhellyel végeztesse.
- Ha még maradna olyan kérdése, amelyre ebben a használati útmutatóban nem kapott választ, forduljon a műszaki vevőszolgálatunkhoz vagy más szakemberhez.

##### b) Az elemek

- Az elemek behelyezésekor ügyeljen a helyes polarításra.

- Amennyiben hosszabb ideig nem használja a készüléket, mindig vegye ki az elemet, hogy megelőzze az elemből kifolyt sav által okozott károkat. A kifolyt vagy sérült elemek a bőrrel érintkezve marási sérüléseket okozhatnak. Ha sérült vagy kifolyt elemeket kell megfogni, vegyen fel védőkesztyűt.
- Az elemeket úgy tárolja, hogy gyermekek ne férhessenek hozzájuk. Az elemeket ne hagyja szabadon hozzáférhető helyen, mert gyerekek vagy háziállatok lenyelhetik őket.
- Az összes ceruzaelemet egyszerre kell cserélni. Régi és új elemek keverése a készülékben az elemek kifutásához és ezáltal a készülék meghibásodásához vezethet.
- Ne szerelje szét, ne zárja rövidre és ne dobja tűzbe az elemeket. Ne próbáljon meg feltölteni nem tölthető elemeket! Robbanásveszély!

## Elem berakása, elemcsere

A szállítás része 1 db CR2032 típusú elem. Ez az elem általában már be van helyezve az elemtartó rekeszbe. Egy műanyag védőcsík az elem és az érintkezők között megakadályozza jelen esetben az elem idő előtti kislülését; ezt el kell távolítani.

- Vegye le mindkét kapcsoló billenőt úgy, hogy egy csavarhúzóval a keret és a billenő közé dugja és a két billenőt egymás után óvatosan kiemeli.
- Tegyen be egy CR2032 típusú elemet a helyes polaritással (ill. távolítsa el a műanyag védő csíkot). A plusz pólus (+) kifelé, vagyis Ön felé kell, hogy nézzen.
- Pattintsa vissza a két kapcsoló billenőt, ügyeljen ekkor a megfelelő visszahelyezésre (a két billenő egyikén lévő átlátszó nyílásnak a LED felett kell lennie).

Ha a fali kapcsolót fixen kívánja rögzíteni, akkor vegye figyelembe a következő, "Szerelés" c. fejezetet, mielőtt a billenőkapcsolót rápattintja. Elemcserére akkor van szükség, ha a vezeték nélküli kapcsoló hatótávolsága észrevehetően lecsökken, vagy ha a LED a gomb nyomására nem villan fel.

## Felszerelés

→ Vizsgálja meg a vezeték nélküli fali kapcsoló és a bejelentett vezeték nélküli vevő működését, mielőtt a fali kapcsolót fixen felszereli.

### • Ragasztós rögzítés

Alkalmazzon kétoldalas ragasztószalagot, hogy a vezeték nélküli fali kapcsolót a megfelelő helyen rögzítse. A rögzítés helyének simának, por- és zsírmentesnek kell lennie.

### • Csavaros felszerelés

Vegye le mindkét kapcsoló billenőt úgy, hogy egy csavarhúzóval a keret és a billenő közé dugja és a két billenőt egymás után óvatosan kiemeli. Vegye le a középső (az elektronikát tartalmazó) részt a keretről, az oldalsó csipetűk oldásával.

A keret most 2 - 4 megfelelő csavarral, és adott esetben tiplikkal fixen rögzíthető. Fúrásnál, ill. csavarozásnál figyeljen arra, hogy közben ne sértsen meg elektromos vagy más (víz-/gáz, stb.) vezetéket! Állítsa a fali kapcsolót ismét, fordított sorrendben össze.

## Kezelés

→ Tartson be a vezeték nélküli fali kapcsoló és az alkalmazott vezeték nélküli vevő között egy legalább 20 - 30 cm-es távolságot.

### a) Reset a vezeték nélküli fali kapcsolónál

Az első üzembe helyezésénél először egy reset-et (gyári helyzetre visszaállítás) kell végezni, és csak ezután betanítani a vezeték nélküli vevőket. Ezenkívül egy visszaállítás (reset) törli az adott csatormára betanított/elementett összes vezeték nélküli vevőt.

→ A reset csak az adott egyetlen csatormára érvényes, a második csatorna ettől változatlan marad.

A Reset végrehajtásánál a következőket kell tennie:

- Nyomja meg egyszerre a két billenő egyikén az „O” és „I” gombokat olyan hosszan (kb. 3 másodpercig), amíg a LED pirosan kezd villogni (ezután engedje el 1-2 másodpercig a kapcsoló billenőt).
- Nyomja még egyszer kb. 6 másodpercig a billenőkapcsoló "O" és "I" gombját, amíg a LED nem villog kéken. Ezután engedje el a billenőkapcsolót.

### b) Egy megfelelő vezeték nélküli vevő tanítása egy vezeték nélküli fali kapcsolóhoz

Az RS2W vezeték nélküli rendszer egy vezeték nélküli adójának mindegyik csatormájára max. 5 különböző vezeték nélküli vevő (pl. vezeték nélküli kapcsolható dugaszoló alj) tanítható be. Viszont ne keverje a vezeték nélküli kapcsolót és dimmert

- Kapcsolja ki az RS2W vezeték nélküli vevőjét, amit be akar tanítani, a kezelőgombjával (lásd az alkalmazott vezeték nélküli vevő használati útmutatóját).
- Tarts lenyomva a vezeték nélküli fali kapcsoló bal vagy jobb oldali billenőjének „O” és „I” gombját addig (kb. 3 másodpercig), amíg a LED elkezd pirosan villogni.

→ A két billenő mindegyik egy külön csatorna. Mindegyik csatormára egyenként 5 db vezeték nélküli vevő tanítható be.

- Tartsa a kezelőgombot a vezeték nélküli vevőn addig nyomva, amíg a betanítási folyamat a vezeték nélküli fali kapcsolón be nem fejeződik. Ez esetben a vezeték nélküli fali kapcsoló LED-je röviden kéken világít, majd ismét kialszik.
- A vezeték nélküli vevő bekapcsolódik, hogy a betanítási folyamat végét jelezze.

→ Ha már 5 vezeték nélküli vevő be lett tanítva a vezeték nélküli kapcsoló két csatormájának egyikére, egy újabb vezeték nélküli vevő betanítási kísérleténél a LED-ek a fentiek szerint világítani kezdenek. A vezeték nélküli vevő viszont nem lesz betanítva, és a fali kapcsoló gombjának parancsaira nem reagál.

### c) Egy vezeték nélküli vevő kitérítése a vezeték nélküli fali kapcsolóból

→ Járjon el ugyanúgy, mint a betanítási eljárásnál.

### d) Egy betanított vezeték nélküli vevő be-/kikapcsolása

Nyomja meg röviden a vezeték nélküli fali kapcsoló billenőkapcsolójának "I" gombját, a betanított vezeték nélküli vevő bekapcsolásához. Egy rövid nyomással a billenőkapcsoló "O" gombjára a betanított vezeték nélküli vevőt kikapcsolja.

→ Ha több mint egy vezeték nélküli vevő lett betanítva a vezeték nélküli fali kapcsolóra (max. 5 db lehetséges csatormánként), az összes vezeték nélküli vevő be- vagy kikapcsolódik.

Ha a vezeték nélküli vevő a gomb által adott parancsot felfogja, a fali kapcsolónak egy nyugtázást küld vissza; ekkor a rádiójel vezérlésű fali kapcsoló LED-je 0,5 másodperces időtartamig kéken világít. Ha nem érkezik nyugtázás, a rádiójel vezérlésű fali kapcsoló LED-je pirosan villog. Ilyen módon mindig látja egy pillantással, hogy a vezeték nélküli vevő (pl. egy vezeték nélküli konnektor) a gomb parancsát teljesítette-e.

→ Ha egynél több vezeték nélküli vevő van betanítva a rádiójel vezérlésű fali kapcsolóra (max. 5 db lehetséges csatornánként), a LED csak akkor világít kéken, ha az adott csatorna **mindegyik** vezeték nélküli vevője a gomb által küldött parancsot felfogta, és a fali kapcsoló a visszaigazolást megkapta.

#### e) Egy dimmer kezelése



Az RS2W vezeték nélküli rendszerhez egy dimmer is kapható (pl. vezeték nélküli csatlakozóaljzat dimmerrel) Természetesen ez is a vezeték nélküli fali kapcsolóval vezérelhető.

Vegye ehhez figyelembe a dimmer használati útmutatóját.

#### f) Egy hibás vagy elveszett vezeték nélküli vevő törlése, és egy új vezeték nélküli vevő csatlakoztatása és betanítása.

Egy hibás vagy elveszett vezeték nélküli vevő esetén természetesen a törlés a vezeték nélküli fali kapcsolóból (lásd fent a c) pontot) már nem lehetséges. Egy pótlásként betett vezeték nélküli vevő nem jelentkezik be így.

##### 1. sz. eljárási mód:

- Nyomja meg legalább 20-szor a hozzá tartozó csatorna „I” (vagy „O”) gombját (bal. vagy jobb billenőkapcsoló) és hagyjon minden gombnyomás között egy rövid, legalább egy másodperces szünetet.
- Tartsa lenyomva a bal ill. jobb oldali billenőkapcsoló (a vezeték nélküli vevőhöz tartozó csatorna billenőkapcsolójának) mindkét gombját („I” és „O”) mindaddig (kb. 3 másodpercig), amíg a piros LED villogni kezd (végül engedje el a gombokat).
- Ekkor tartsa lenyomva a megfelelő csatorna (bal vagy jobb oldali billenőkapcsoló) „I” (vagy „O”) gombját mindaddig (kb. 6 másodpercig), amíg a kék LED villogni kezd. Ezután engedje fel a gombot. Ezzel a hibás/elveszett vezeték nélküli vevő törlődött.

##### 2. sz. eljárási mód:

Végezzen a vezeték nélküli fali kapcsolón egy Reset-et (lásd fent a) pontban). Ekkor minden betanított vezeték nélküli vevő törlődik a vezeték nélküli fali kapcsolóból, és ismét be kell tanítani.

##### 3. sz. eljárási mód:

Ha egy vezeték nélküli fali kapcsoló egy vezeték nélküli vevőtől legalább 20-szor nem kap visszajelzést egy gomb utasításra, a kiosztott memóriát felszabadítja.



A memóriát nem törli, hanem egy új betanítás, és felülírás céljára (lásd a b) pontot) szabaddá teszi. Amíg nem tanít be új vezeték nélküli vevőt, az adatok tárolva maradnak!

Ezáltal elkerülhető, hogy egy vezeték nélküli vevő, amely átmenetileg nincs a hatótávon belül (és Ön 20-szor vagy gyakran nyomta a billenőkapcsoló "I" vagy "O" gombját) véletlenül törlődik. Egy sikeres visszajelzés ezt a belső számlálót ismét visszaállítja.

→ Ha tehát egy hibás vagy elveszett vezeték nélküli vevő ilyen módon "törlésre kerül", nyomja legalább 20-szor egymás után a billenőkapcsoló "I" (vagy "O") gombját, és tartson minden gombnyomás közben egy legalább egy másodperces rövid szünetet.

Ezután a most felszabadult memória használható egy új vezeték nélküli adó betanításához (lásd a b) pontot).

Ha a hibás/elveszett vezeték nélküli vevőt nem pótolja egy másik/új vevővel, akkor a 2. eljárásban leírtak szerint egy Reset-et kell végrehajtania.

Az oka az, hogy a falikapcsolón lévő LED nem világítana kéken, mivel a bejelentett vezeték nélküli vevő (a hibás vagy elveszett) nem küld visszajelzést a gomb parancsának sikeres vételéről a vezeték nélküli falikapcsolóra.

Más megoldásként járjon el az 1. eljárási módnál leírtak szerint, hogy a hibás/elveszett vezeték nélküli vevőt közvetlenül törölje.

## Hatótávolság



A vezeték nélküli fali kapcsoló és a rádiójel vezérlésű vevő közötti rádiójelátvitel hatótávolsága optimális körülmények között max. 150 m.

Ez alatt a hatótávolságérték alatt az adó és a vevő közötti, úgynevezett "szabad rálátásos hatótávolságot" kell érteni (amikor az adó és a vevő közvetlenül rálát egymásra, mindenféle zavaró befolyás nélkül).

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

Mivel a rádiós átvitelt különböző dolgok befolyásolják, sajnos nem lehet határozott hatótávot garantálni. Normál esetben azonban a családi házban történő használat problémamentes.

#### A hatótávolságot jelentősen csökkenthetik az alábbi tényezők:

- Falak, betonacél tetők, fémvázaz gipszkarton falak
- Bevonat, fémgözült, szigetelt ablaküvegek
- fém- és elektromosan vezető tárgyak közelsége(pl. fűtőtestek),
- Emberi test közelsége
- Egyéb, azonos frekvencián működő készülékek (pl. vezeték nélküli fejhallgatók ill. hangszórók, stb.)
- Villanymotorok/elektromos, transzformátorok, hálózati adapterek, számítógépek közelsége

## Ápolás és tisztítás

- A készülék az időnkénti elemcserétől eltekintve a felhasználó számára karbantartásmentes.
- A terméket puha, tiszta és száraz kendővel tisztítsuk.
- Semmiképpen ne használjon agresszív tisztítószert vagy oldószert, mert megtámadhatják a készülék házat, vagy káros hatással lehetnek a működésre.

## Megfelelőségi nyilatkozat (DOC)



A Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Straße 1, D-92240 Hirschau, ezennel kijelenti, hogy ez a készülék megfelel a 2014/53/EU irányelvnek.

Az EU megfelelőségi nyilatkozat teljes szövege a következő internet címen áll rendelkezésre: [www.conrad.com/downloads](http://www.conrad.com/downloads)

Válásson egy nyelvet egy zászló szimbólumra való kattintással, és adja be a termék rendelési számát a keresőbe; Ezt követően az EU megfelelőségi nyilatkozatot PDF formátumban letöltheti.

## Ártalmatlanítás

### a) Készülék



Az elektronikus készülékek értékes nyersanyagokat tartalmaznak, ezért nem valók a háztartási hulladék közé. A készülék élettartama végén gondoskodni kell az érvényes törvényi szabályozásnak megfelelő hulladékkezelésről.

Vegye ki az esetleg a készülékben maradt elemet és azt a készüléktől elkülönítve ártalmatlanítsa.

### b) Az elemek



Önt, mint végfelhasználót az elemekről szóló rendelkezés

szerint) az összes használt elem leadására; tilos a háztartási hulladékon keresztüli eltávolítás!

A károsanyag tartalmú elemek/akkuk az itt látható szimbólumokkal vannak megjelölve, amelyek a háztartási szemét útján történő eltávolítás tilalmára utalnak. A megjelölések a mértékadó nehézfémek számára: CD=kadmium, Hg=higany, Pb=ólom (a jelölés alul látható az elemen, pl. a balra látható szeméttartály szimbólumon).

Az elhasznált elemeket, akkukat ingyenesen leadhatja a lakóhelyén található gyűjtőhelyeken, a szaküzleteinkben, vagy olyan helyeken, ahol elemeket/akkukat forgalmaznak! Ezzel Ön eleget tesz a törvényi kötelezettségeinek és hozzájárul a környezet védelméhez.

## Műszaki adatok

Tápáramellátás.....1 db CR2032 típusú elem

Adófrekvencia 868,000 – 868,600 MHz

Adó hatótávolság.....max. 150 m (szabad téren)

Adóteljesítmény.....10,84 dBm (rend. sz.: 1761758)

<14 dBm (rend. sz.: 1762777)

Csatornák száma..... 2

Vevők száma.....max. 5 csatornánként

Környezeti feltételek.....0 ... +45°C

0 - 90% rF (nem kondenzálódó)

Méret (Sz x Ma x Mé).....80 x 80 x 11 mm

Súly.....kb. 47 g (elem nélkül)

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

Minden jog fenntartva, a fordítás jogát is beleértve. Mindennemű másolat, pl. fotokópia, mikrofilm, vagy elektronikus adatfeldolgozásban való regisztrálás csak a kiadó írásbeli engedélyével állítható elő. Az utánn nyomás, még kivonatos formában is, tilos. A kiadvány megfelel a nyomtatás idején fennálló műszaki szintnek.

Copyright 2019 by Conrad Electronic SE.

\*1761758\_2777\_V2\_0419\_02\_mxs\_m\_de