

„RSL4“ rádiójel vezérlésű beépíthető kapcsolókészlet

Verzió: 06/11

Rend. sz. 64 03 83

Rendeltetésszerű használat:

A készlet egy rádiójel vezérlésű beépíthető kapcsolót és egy fali rádiófrekvenciás adót tartalmaz. A rádióvezérlésű beépíthető kapcsolóra csatlakoztatott fogyasztó a fali rádiófrekvenciás adó (vagy az RSL-rendszer egy másik rádiójeles távkapcsolója) segítségével vezeték nélküli bekapcsolható, ill. kikapcsolható.

A rádióvezérlésű beépíthető kapcsoló csak hálózati feszültségről (230 V váltó, 50 Hz) történő táplálásra alkalmas. Csatlakoztatható hozzá és kapcsolható általa max. 2000 W (ohmos terhelés), illetve 300 W (induktív terhelés).

A fali rádiófrekvenciás adó tápáramellátását egy „27A” típusú 12 V-os elem adja.

A fentiekől eltérő használat károsíthatja a készüléket, továbbá rövidzár, tűz, áramütés stb. veszélyét idézheti elő. A készüléket nem szabad átalakítani, ill. átépíteni!

A jelen használati útmutatóban foglalt biztonsági utasításokat okvetlenül be kell tartani. Olvassa át gondosan a használati útmutatót, és őrizze meg későbbi betekintés céljára.

A készülék megfelel a nemzeti és az európai törvényi előírásoknak. Az útmutatóban előforduló cégnevek és készülékjelölések a mindenkori tulajdonos védjegyei. Minden jog fenntartva.

A szállítás tartalma

- rádióvezérlésű beépíthető kapcsoló
- fali rádiófrekvenciás adó
- 12 V-os elem (27A típus)
- használati útmutató

A szimbólumok magyarázata



A villám szimbólum az egészséget fenyegető veszélyre figyelmeztet (pl. elektromos áramütés).



A háromszögbe foglalt felkiáltójel a készülék kezeléskor és használatakor esetleg fellépő különleges veszélyekre figyelmeztet.



A „kéz” szimbólum különleges tanácsokra és kezelési tudnivalókra utal.

Biztonsági tudnivalók:



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

A használati útmutató előírásainak be nem tartásából eredő károk esetén érvényét veszíti 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 előírásokat (pl. VDE)!

A hálózati feszültségen 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 bízjon meg velük szakembert.

- Biztonsági és engedélyezési okokból (CE) nem szabad a készüléket önkényesen átalakítani és/vagy módosítani. Ne szerelje szét a készüléket!
- A készülék nem játékszer, gyermekek kezébe nem való. Életveszélyes áramütés lehetősége áll fenn!
- Ne használja a készüléket kórházban, vagy más gyógyászati intézményben. Bár az RSL rendszer adói csak viszonylag gyenge rádiójeleket bocsátanak ki, ezek a jelek a létfenntartó rendszerek működési zavaraihoz vezethetnek. Ugyanez vonatkozik más hasonló területekre is.
- A rádióvezérlésű beépíthető kapcsolót csak a hálózati feszültségről (230 V váltó, 50 Hz) szabad táplálni. A fali rádiófrekvenciás adót csak egy „27A” típusú 12 V-os elemről szabad táplálni.
- A felszerelést csak akkor kezdje meg, ha a rádióvezérlésű beépíthető kapcsoló tápvezetékeinek mindegyik pólusát leválasztotta a hálózati feszültségről. Különben fennáll az életveszélyes áramütés lehetősége.
- A készüléket kizárólag száraz belső helyiségben szabad felszerelni, és nem érheti nedvesség, vagy víz.

A rádióvezérlésű beépíthető kapcsolóhoz ne nyúljon nedves vagy vizes kézzel. Fennáll az életveszélyes áramütés lehetősége.

- A készüléket csak fixen rögzítve szabad felszerelni és működtetni. Rakja be a rádióvezérlésű beépíthető kapcsolót pl. egy alkalmas süllyesztett vagy külső szerelésű dobozba. Szerelje fel a fali rádiófrekvenciás adót egy falra vagy egy bútor felületére.

- Ne használja a készüléket olyan helyiségekben vagy olyan kedvezőtlen környezeti feltételek mellett, ahol éghető gázok, gőzök vagy porok vannak vagy lehetnek jelen! Robbanásveszély áll fenn!



• Ne tegye ki a készüléket szélsőséges hőmérséklet, erős rezgések behatásának, vagy erős mechanikai igénybevételnek.

• Ha feltehetően, hogy a készüléket már nem lehet biztonságosan használni, akkor helyezze üzemén kívül, és akadályozza meg a véletlen használatát. Ne érjen se a rádióvezérlésű beépíthető kapcsolóhoz, se egy hozzá csatlakoztatott készülékhez.

Válassza le a rádióvezérlésű beépíthető 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.

Szakemberrel vizsgálta meg a készüléket.

- Akkor feltehetően, hogy a veszélytelen működés már nem lehetséges, ha:
 - a készüléken látható sérülések vannak,
 - a készülék nem, vagy nem helyesen működik (pislálkozó fény, kilépő füst ill. égett szag, hallható sercegés, a készülék vagy környékének elszíneződése)
 - a készüléket kedvezőtlen körülmények között szállították vagy tárolták,
 - nehéz szállítási igénybevételnek volt kitéve.
- Ne hagyja a csomagolóanyagot felügyelet nélkül heverni, mert kisgyerekek kezében veszélyes játékszerré válhat.
- Ipari üzemekben az elektromos berendezésekre és szerelési anyagokra vonatkozó helyi balesetvédelmi előírásokat kell betartani.
- Ha még lennének kérdései, amelyekre ebben az útmutatóban nem kapott választ, forduljon ügyfélszolgálatunkhoz vagy egy másik szakemberhez.

Tudnivalók az elemekről

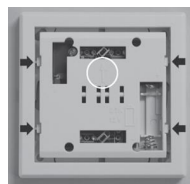
- Elemek nem valók gyerekek kezébe.
- Ne hagyjon szem előtt felügyelet nélküli elemet, mert ez azzal a veszéllyel jár, hogy gyermekek vagy háziállatok lenyelhetik. Lenyelés esetén azonnal forduljon orvoshoz.
- A kifolyt vagy sérült elemek a bőrrel érintkezve marási sérülést okozhatnak, ezért használjon ilyen esetekben megfelelő védőkesztyűt.
- Az elemeket nem szabad rövidre zární, szétszedni vagy tűzbe dobni. Robbanásveszély!
- Hagyományos (nem feltölthető) elemeket nem szabad tölteni.
- Ha hosszabb ideig nem használja a készüléket (pl. tároláskor), vegye ki a fali rádiófrekvenciás adóból a benne lévő elemet. Túlóregedésnél fennáll az a veszély, hogy az elem kifolyik, ami károsítja a készüléket, ezen kívül elvesz a garancia/szavatosság!
- Az elem berakásakor figyeljen a helyes polaritásra (pozitív/+ és negatív/-).
- Az elem/akkumulátorok környezetbarát eltávolításáról az "Eltávolítás" c. fejezet ad tájékoztatást.

Felszerelés és csatlakoztatás

- Vegye figyelembe a "Biztonsági tudnivalók" c. fejezetet!

a) Fali rádiófrekvenciás adó

- Emelje fel óvatosan pl. egy lapos végű csavarhúzóval a fali rádiófrekvenciás adó kapcsoló-billenőlapját, és vegye le a helyéről.
- Vegye le a szerelőlapot, amely négy csattal van rögzítve a fali rádiófrekvenciás adó elektronikájára (lásd a 4 nyilat a jobboldali középső képen).
- A szerelőlapon számos szerelőfurat van, amelyeken keresztül csavarokkal pl. a falra, vagy akár süllyesztett vagy külső szerelésű dobozba rögzíthető. A fali rádiófrekvenciás adót kétdalras ragasztószalaggal is fel lehet erősíteni. Az alapfelülettől függő fajtájú alkalmas csavarokat és tipiket alkalmazzon. A csavarlyukak fúrásánál figyeljen arra, hogy ne sértsen meg kábelt vagy vezetékét a falban!
- Rakja fel az elektronikát helyes irányban a szerelőlapra, és nyomja rá bepattanásig. Az elektronikai egységen lévő nyíl (lásd a kört a jobboldali középső képen) a "fen" helyzetet mutatja (a kapcsoló-billenőlap felirata „F”).
- Rakjon be helyes polaritással egy 12 V-os elemet (27A típus) a fali rádiófrekvenciás adó elemtartójába. Az elemtartó mellett találja a megfelelő ábrát.
- Rakja fel helyesen a kapcsoló-billenőlapot a helyére. Az „I” felirat a kapcsoló-billenőlapon felül mutat, ugyanazon az oldalon, mint a középső képen az elektronikai részen jelölt kör.



b) Rádióvezérlésű beépíthető kapcsoló

- A rádióvezérlésű beépíthető kapcsolót egy megfelelő süllyesztett, illetve külső szerelésű dobozba, vagy egyéb erre alkalmas házba kell beszerelni és üzemeltetni.
 - A rádióvezérlésű beépíthető kapcsoló szerelését csak feszültségmentes állapotban szabad elvégezni. Ehhez áramtalanítsa az elektromos hálózati vezetékét a hozzátartozó kismegszakító lekapcsolásával, illetve a biztosíték kicsavarásával. Biztosítsa ezeket az illetéktelen visszakapcsolás ellen, például figyelmeztető tábla elhelyezésével.
- Majd kapcsolja le a hozzátartozó hibaáram-védőkapcsolót is úgy, hogy a hálózati dugaszoló aljzat mindegyik pólusa le legyen választva a hálózatról.
- Ellenőrizze egy megfelelő mérőműszerrel, hogy feszültségmentes-e a betápláló hálózati vezeték.

- Csatlakoztassa a fogyasztót a két középső csavaros csatlakozóra, lásd a jobboldali képet.

Az „N” csatlakozó a nulla vezeték, a „L” csatlakozó a kapcsoló kimenet/fázis/L.

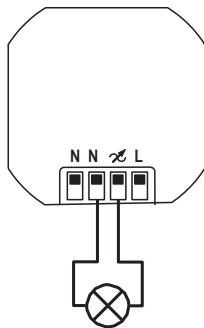
- A két külső csavaros csatlakozó a hálózati feszültség csatlakoztatására szolgál („N” = nulla vezeték, „L” = fázis).

- A két oldalsó rögzítőnyílás át csavarokkal rögzíthető a rádióvezérlésű beépíthető kapcsoló (a rögzítőnyílások lyuktávolsága = 60 mm).

- A ház hátoldalán lévő nyomógomb az RSL-rendszer egy rádiófrekvenciás adójának a betanítására szolgál (pl. az egyútszállított fali rádiófrekvenciás adóéra).

Felszerelés közben ügyeljen arra, hogy a nyomógomb a ház hátoldalán szabadon legyen, és tévedésből ne nyomja meg.


Ezért vegye figyelembe a következő fejezeteket, mielőtt a süllyesztett, vagy a külső szerelésű dobozt lezárja és a készüléket üzembe helyezi.



Kezelés

a) a) A rádióvezérlésű beépíthető kapcsoló programozása (betanítása) egy rádiófrekvenciás adóhoz.

A rádióvezérlésű beépíthető kapcsoló az RSL rendszer valamennyi adóállomásához betanítható, pl. egy fali rádiófrekvenciás adóhoz, vagy egy rádiótávírányítóhoz.


 Az RSL rendszer összesen 10 különböző adókészüléke betanítható. A rádióvezérlésű beépíthető kapcsolót ezáltal például több helyről lehet bekapcsolni, illetve kikapcsolni.

Tegy-e a következőket:

- Tartsa addig megnyomva a nyomógombot a rádióvezérlésű beépíthető kapcsolón (több, mint 3 másodpercig), amíg a nyomógomb melletti LED nem kezd el villogni. A betanító üzemmód körülbelül 15 másodpercig aktív, majd ezt követően automatikusan befejeződik.
- Ha a betanító üzemmód aktív (a nyomógomb melletti LED villog), tartsa addig (3 másodpercnél tovább) nyomva a fali rádiófrekvenciás adó „be” nyomógombját („I” gomb), vagy egy rádiótávírányító megfelelő „ON” gombját, amíg a LED tartósan nem kezd el világítani, és a csatlakoztatott fogyasztó be nem kapcsolódik.

Ezzel a betanulási folyamat sikeresen lezárult, a betanuló üzemmód automatikusan befejeződik.


- Ha egy további rádiófrekvenciás adót kell betanítani, úgy a betanítási üzemmódot előbb ismét aktíválni kell. Járjon el az előbbieken leírtak szerint.

 A betanító üzemmód ezenkívül automatikusan aktiválásra kerül (a LED villog), ha a hálózati feszültséget bekapcsolja (például az első üzembe helyezésnél). Kb. 15 másodpercen belül így egy fali rádiófrekvenciás adó, vagy egy rádiótávírányító betanítható, lásd fent.

b) b) Egy programozott rádióvezérlésű beépíthető kapcsoló törlése egy adóról.


Ha egy adó (fali rádiófrekvenciás adó, vagy rádiótávírányító) kapcsolócsatómáját például egy másik rádióvezérlésű beépíthető kapcsolóhoz szeretné használni, úgy ez a kapcsolócsatoma az alábbiak szerint szabadítható fel:

- Az adóállomáson a felszabadítani kívánt kapcsolócsatoma „be” és „ki” funkciójának mindkét kezelőgombját körülbelül 3 másodpercig tartsa nyomva.
 - Fali rádiófrekvenciás adó: Nyomja meg egyidejűleg több mint 3 másodpercig az „I” és „O” gombot.
 - Rádiótávírányító: Nyomja meg egyidejűleg több mint 3 másodpercig az „ON” és „OFF” gombot.
- Erre villogni kezd a LED a rádióvezérlésű beépíthető kapcsolón. A betanító üzemmód körülbelül 15 másodpercre aktív, majd ezt követően automatikusan befejeződik.
- Tartsa legalább 3 másodpercig megnyomva egy fali rádiófrekvenciás adó „O” gombját, ill. egy rádiótávírányítón az adott kapcsolócsatoma „OFF” gombját, amíg ki nem alszik a LED a rádióvezérlésű beépíthető kapcsolón. A rádióvezérlésű beépíthető kapcsolóra csatlakoztatott fogyasztó kikapcsolódik.
- A rádióvezérlésű beépíthető kapcsoló és a rádiós adó közötti összeköttetés törlése ennek alapján megtörtén, a rádióvezérlésű beépíthető kapcsoló az adott adóra többé nem reagál.

 Ehhez kövesse az RSL rendszer Ön által használt adójának (pl. a rádiótávírányító) használati utasítását.

c) Bekapcsolás/kikapcsolás a rádiófrekvenciás adó által

Nyomja meg röviden az „I” gombot a rádióvezérlésű beépíthető kapcsolóra csatlakoztatott fogyasztó bekapcsolása céljából. Nyomja meg röviden az „O” gombot a fogyasztó kikapcsolása céljából.

 Fontos: A fali rádiófrekvenciás adó kapcsoló-billenőlapja legyen ekkor jól felrakva a helyére. Az „I” feliratnak felül kell lennie, ugyanazon az oldalon, mint a házon lévő nyíl (lásd a "Felszerelés és csatlakoztatás" c. fejezetet).

d) Bekapcsolás/kikapcsolás a rádióvezérlésű beépíthető kapcsoló nyomógombjával

Egy funkcióteszt elvégzéséhez a rádióvezérlésű beépíthető kapcsolóra csatlakoztatott fogyasztót be, illetve kikapcsolható a nyomógombbal is.

Rövid ideig nyomja meg a nyomógombot a rádióvezérlésű beépíthető kapcsolón a fogyasztó bekapcsolásához (a LED a beépíthető kapcsolón világít), illetve ismételt kikapcsolásához (a LED kialszik).

Működési próba

- Amennyiben ez még nem történt meg, úgy a rádióvezérlésű beépíthető kapcsolót először be kell tanítani az RSL rendszer egy adójához (pl. az egyútszállított fali rádiófrekvenciás adóhoz vagy egy rádiótávírányítóhoz).
- Győződjön meg arról, hogy a rádióvezérlésű beépíthető kapcsoló kap-e hálózati feszültséget (230 V váltó/50 Hz).
- Nyomja meg az „I” gombot a fali rádiófrekvenciás adón, vagy egy rádiótávírányító kapcsolócsatómájának az „ON” gombját, amelyre a rádióvezérlésű beépíthető kapcsolót programozta.
 - A piros LED a rádióvezérlésű beépíthető kapcsolón kigyullad, a kapcsolókimenet aktiválódik, egy csatlakoztatott fogyasztó bekapcsolódik.
- A kapcsolókimenet inaktíválásához, és a csatlakoztatott fogyasztó kikapcsolásához rövid ideig nyomja

Karbantartás és tisztítás


A készülék - az időnként szükséges elemcserétől eltekintve - nem igényel karbantartást. Ne szerelje szét a rádióvezérlésű beépíthető kapcsolót. A karbantartást és javítást bizza megfelelő szakemberre.

A fali rádiófrekvenciás adót egy puha, tiszta és száraz ruhával tisztítsa.

Semmiképpen ne használjon agresszív tisztítószerket vagy kémiai oldatokat, mivel ezek a készülékházat tönkreteszik, vagy a működést károsan befolyásolják.

Tájékoztató a hatótávolságról

Az RSL rendszer alkalmazott adóállomásától függően a hatótávolság legfeljebb 70 m.

 A hatótávolság megadásánál azonban az ún. "szabadtér" hatótávolságról van szó (azaz az adó és a vevő közvetlenül látják egymás, zavaró behatások nélkül).

meg a „O” gombot a fali rádiófrekvenciás adón, vagy annak a rádiótávírányító kapcsolócsatómájának az „OFF” gombját, amelyre a rádióvezérlésű beépíthető kapcsolót programozta.

A rádióvezérlésű beépíthető kapcsolón lévő piros LED kialszik. A gyakorlati használatban azonban vannak falak, födémek stb. az adó és a vevő között, ezáltal a hatótávolság ennek megfelelően lecsökken.

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

A hatótávolságot jelentősen csökkenthetik az alábbi tényezők:

- falak, vasbeton födémek,
- bevonatos/fémgöngyölt felületek szigetelőanyag-táblák,
- fém- és elektromosan vezető tárgyak (pl. fűtőtestek) közelsége,
- emberi test közelsége,
- szélessávú zavarok a lakókörnyezetben, (telefonok, mobiltelefonok, vezeték nélküli fejhallgatók/hangszórók, rádiótávítelt időjárásállomások, csecsemőfigyelő rendszerek, stb.),
- kábelek, villanymotorok, transzformátorok, hálózati tápegységek, számítógépek közelsége,
- rosszul árnyékolt vagy nyitottan működő telt számítógépek, vagy más elektromos készülékek közelsége.


Megfelelőségi nyilatkozat (DOC)

A Conrad Electronic cég (Klaus Conrad-Strasse 1, D- 92240 Hirschau) kijelenti, hogy a jelen készülék az 1999/5/EU alapvető irányelveinek, és egyéb érvényes előírásainak megfelel.

 A készülékre vonatkozó megfelelőségi nyilatkozatot megtalálja a www.conrad.com web-oldalon.


Eltávolítás

a) A készülék

 Az elhasznált készüléket az érvényes törvényi előírásoknak megfelelően kell eltávolítani. Vegye ki a fali rádiófrekvenciás adóból az esetleg benne lévő elemet, és azt a készüléktől elkülönítve távolítsa el.

b) Elemek és akkumulátorok

Önt mint végfelhasználót törvény kötelezi (telepekre vonatkozó rendelkezések) az elhasznált elemek és akkumulátorok elszállítására; a háztartási szemétnél keresztül való eltávolítás tilos!

 A károsanyag tartalmú elemeket, akkukat az itt látható szimbólumok jelölik, amelyek a háztartási szemét útján való eltávolítás tilalmára hívják fel a figyelmet! A legfontosabb nehézfémek jelölései a következők: Cd=kadmium, Hg=higany, Pb=ólom (a jelölés az elemeken és akkumulátorokon pl. a szöveg mellett látható szeméttartály ikon alatt található).

Az elhasznált elemeket/akkukat térítésmentesen leadhatja lakóhelye gyűjtőhelyein, üzleteinkben, valamint minden olyan helyen, ahol elemeket/akkukat forgalmaznak!

Ezzel eleget tesz törvényi kötelezettségeinek és hozzájárul a környezet védelméhez.

Műszaki adatok

a) Rádióvezérlésű beépíthető kapcsoló Üzemi feszültség.....230 V váltó, 50 Hz Kapcsolási teljesítmény2000 W (ohmos terhelés) 300 W (indukív terhelés)

 Túlnyomóan ohmos terhelésű fogyasztók, pl. izzólámpák, fűtőkészülékek és hasonlók.

Induktív terhelésű fogyasztók például a motorok, előtétkapcsolók, hagyományos transzformátorok, energiatakarékos fényforrások és hasonlók.

Vételi frekvencia 433 MHz
 Környezeti hőmérséklet: 0°C ... +35°C
 Méretek (ma x sz x mé)52 x 52 x 32 mm
 Súly.....kb. 43,5 gramm

b) Fali rádiófrekvenciás adó

Táparamellátás12 V-os elem, 27A° típus
 Hatótávolságmax. 70 m (lásd a „Hatótávolság” c. fejezetet)

	Jelen használati útmutató 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. fotókópia, mikrofilm, vagy elektronikus adattárológozásban való rögzítés csak a kiadó írásbeli engedélyével lehetséges. Utánnomás - kivonatos formában is - tilos.
	Jelen használati útmutató megfelel a technika aktuális állásának a nyomtatás idején. A műszaki és kövtelezési változtatás jogát fenntartjuk.
	© Copyright 2011 by Conrad Electronic SE.