



iGondnok

Rádiós távvezérlők

Műszaki leírás



Az **iGondnok** házautomatizálási rendszer **kézi távvezérlői** fejlett rádiófrekvenciás eszközök. Működésük **kétirányú**: a visszajelzésre szolgáló LED zöld fénye nem a rádiós parancs kiadását nyugtázza, hanem a vezérelt berendezés visszajelzése alapján **a parancs végrehajtását**. A távvezérlő többször is (maximum háromszor) próbálkozik a parancs kiadásával és a nyugta fogadásával, és csak akkor ad zöld jelzést, ha a folyamat rendben lezajlott.

A távvezérlők hatótávolsága 10-30 méter, erősen függ a helyi rádiós terjedési körülményektől. Az áthidalt távolságot szükség esetén RP-100 rádiós átjátszó segítségével lehet növelni.

Tulajdonságok

- Minden **iGondnok** szolgáltatáshoz kínálunk kézi, rádiós távvezérlőt
- Kétféle (kulcstartó, hitelkártya) méret, háromféle gombkiosztás (1,3,8, ill. 1,4,16) létezik
- Egyértelmű LED-es visszajelzések
- Egyszerű betanítási folyamat
- Egyedi grafikájú távvezérlőket is szállítunk
- Robusztus és megbízható fóliabillentyűzet

Elemcsere

A kulcstartó méretű távkapcsolókkal együtt szállítjuk az elemet, de az nincs a készülékben. Az ábra szerint (A bevágással **szemben** kezdve!) levesszük a távkapcsoló hátoldalán az elemfedelelet, majd a (+) pólussal **felfelé** behelyezzük a CR2032 típusú, 3,3 V-os lítiumelemet. A behelyezéskor mindkét LED rövid felvillanása jelzi a működő képességet.

A hitelkártya méretű távkapcsoló a szállítás alatt tartalmazza a működtető elemeket, amelyek egy szigetelő csík segítségével áramtalanítva vannak. Használat előtt a szigetelő csíkot el kell távolítani, és a készülék házát össze kell nyomni. A szigetelő csík eltávolítása után mindkét LED rövid felvillanása jelzi a készülék bekapcsolását.

Elemcseréhez a hátlapot óvatosan körben haladva lepatintjuk egy megfelelő segédeszköz segítségével, az alsó szélén található résnél kezdve. Ki kell venni a használt elemeket a készülékből, majd a (+) pólussal **lefelé** behelyezzük a 2 db CR2032 típusú, 3,3 V-os lítiumelemet (Lásd a képet!).



Elemcsere a kulcstartó méretű távvezérlőben

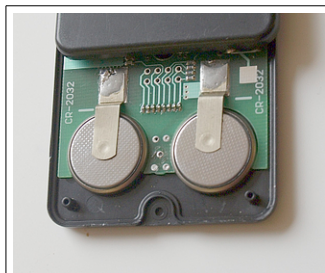


Hitelkártya méretű távvezérlő üzembe helyezése

Néha előfordulhat, ha a régi elemek eltávolítása után azonnal (kevesebb mint fél percen belül) behelyezzük az új elemeket, a mikroprocesszoros rendszer hibásan működik. Ennek elkerülésére az új elemek behelyezése előtt a készülék elemérintkezőit egy fémcsipesszel vagy csavarhúzóval **rövid ideig rövidre kell zárni**. Csak ezután helyezzük be az új elemeket, a helyes polarításra természetesen ügyelni kell.

Elemcsere gyakorisága

Az elemeket normál működtetés (napi egy-két kapcsolás) esetén legalább egy évig nem szükséges cserélni a készülék kis fogyasztása miatt. Ha lecsökkent a hatótávolság, vagy a LED-ek gombnyomáskor nem jeleznek, akkor azonban az elemeket cserélni kell.



Elemcsere a hitelkártya méretű távvezérlőben

Mindig azonos minőségű és egyformán új elemeket használjunk. A használt és az új elemek keveredése az új elem kisülését eredményezi, és így kárt okozhat. A biztonságos és szakszerű elemcsere érdekében érdemes lehet szakszervizhez (a gyártóhoz) fordulni.

Az elemek veszélyes hulladékok, ezért azokat a megfelelő gyűjtőhelyre kell elszállítani.

Távvezérlők „klónozása”

A leggyakoribb feladat, hogy egy beprogramozott távvezérlőről másolatot kell készíteni. A folyamat:

- 1 a kezünk ügyébe készítjük a már beprogramozott, és a még „üres” távvezérlőt;
- 2 megnyomjuk és nyomva tartjuk **az „üres” távvezérlő** programozni kívánt gombját, amíg a LED gyors, **piros** villogásba nem kezd, jelezve a tanulási módot;
- 3 amíg a villogás tart, megnyomjuk azt a gombot a már **beprogramozott távvezérlőn**, amelynek funkcióját át akarjuk másolni az „üres” távvezérlőbe;
- 4 ettől a villogás az „üres” távvezérlőn **zöldre** vált, jelezve, hogy a távvezérlő „megtanulta” azt a funkciót, ekkor elengedhetjük a gombot;
- 5 megismételjük a **2-4** lépést minden másolni kívánt gombbal.

Karbantartás

A távvezérlők nem igényelnek karbantartást. Ha elszennyeződnek, nedves (nem vizes!) mosószeres, majd nedves (nem vizes!), majd száraz textíliával áttöröljük. Ha véletlenül vízbe esne, 5-10 mp-ig kibírja az alámerítést károsodás nélkül. Ennél hosszabb idejű alámerítés esetén forduljunk szakszervizhez.

RC-xxx Rádiós távvezérlők – MŰSZAKI ADATOK**Rádiós adatok**

Frekvencia	868,3 MHz (ISM sáv)
Adó típusa	Rx/Tx
Adásteljesítmény	max. 10 mW ERP
Hatótávolság	10–30 m (környezettől és elemállapottól függ)
Antenna	1/4λ beépített
Adásidő	15 ms
Tápfeszültség	3 V (1 illetve 2 db CR2032)

Méretek

Hitelkártya méret	85×55×8 mm
Kulcstartó méret	60×32×8 mm

Működés

Gombok száma (kulcstartó m.)	1, 3, 8
Gombok száma (hitelkártya m.)	1, 4, 16
Parancsok száma	max. 22
Gombkombinációk	1 parancs min. 1, max. 5 gombnyomásból állhat
Kódvariációk száma	több mint 16 millió (3 bájt)

Környezet

Működési hőmérséklet	-10 – +40 °C
Tárolási hőmérséklet	-10 – +40 °C
Relatív páratartalom	90%
Környezetállóság	IP54-nek megfelelő (freccse-nő víz ellen védett)

RF Elektronikai Kft.

2120 Dunakeszi, Szent István utca 1.

Tel, fax: +36-27-391-216, +36-27-392-231

www.rfelektronik.hu – rfelektronik@rfelektronik.hu