

Rádiós távvezérlők Műszaki leírás



RC-xxx Rádiós távvezérlők

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.

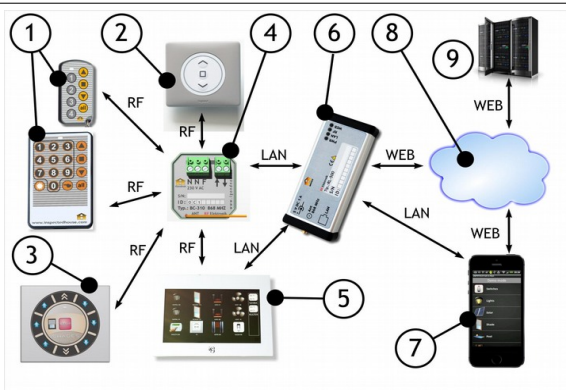
A távvezérlők hatótávolsága 10-30 méter, erősen függ a helyi rádiós terjedési körülményektől. Az áthidaló távolságot szükség esetén RP-100 rádiós átjátszó segítségével lehet növelni.

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
- Egyedi grafikájú távvezérlőket is szállítunk
- Robusztus és megbízható fóliabillentyűzet
- Széleskörű programozhatóság
- Alacsony fogyasztás, hosszú (akár több éves) élettartam
- A rádiós parancsok nagyon rövidek, így egy helyen sok eszköz alkalmazható
- Egyszerű betanítási folyamat

A rendszer blokk-sémája

- 1 RC-108 és RC-116 Rádiós távvezérlők
- 2 BC-Tast-3 Árnyékolásvezérlő
- 3 WP-109 Fali, 9 gombos távvezérlő
- 4 **iGondnok** kontrolller
- 5 TP-112 Érintőképernyős vezérlő
- 6 RL-500 Rádiós átjáró (gateway)



- 7 Okostelefonos applikáció
- 8 Internetkapcsolat (Router)
- 9 **iGondnok** szolgáltatás

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.

Elemcserehez 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!).

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.

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.



Elemcsere a kulcstartó méretű távvezérlőben



Hitelkártya méretű távvezérlő üzembe helyezése



Elemcsere a hitelkártya méretű távvezérlőben

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)
Méreték	
Hitelkártya méret	85×55×8 mm
Kulcstartó méret	60×32×8 mm
Terhelhetőség	
Motor kimenetek	max. 2 A AC
Kapcsoló kimenet	max. 2 A AC
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 (freccsenő 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