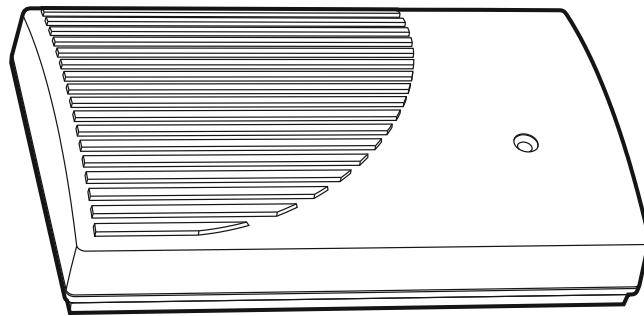


Satel®

RK-1K / RK-2K / RK-4K / RK-4K SMA

Rádió távvezérlő

CE



Firmware változat 1.00

rk14k_hu_05/20

SATEL sp. z o.o. • ul. Budowlanych 66 • 80-298 Gdańsk • LENGYELORSZÁG
tel. +48 58 320 94 00
www.satel.eu

FONTOS

Az eszközt csak szakképzett személy szerelheti fel.

A felszerelés megkezdése előtt figyelmesen olvassa el ezt a kézikönyvet.

A gyártó által nem engedélyezett változtatások, módosítások vagy javítások érvényteleníthetik a garanciára vonatkozó jogokat.

A SATEL célja termékei minőségének folyamatos javítása, ami a termék technikai adataiban és firmware-ében változásokat okozhat. A végrehajtott változások aktuális információja megtalálható a www.satel.eu weboldalon.

Kérjük, látogassa meg.

MASCO

SECURITY & GATE AUTOMATION TRADE LTD.

A SATEL sp. z o.o. kijelenti, hogy az RK-1K / RK-2K / RK-4K / RK-4K SMA rádiós egységek megfelelnek a 2014/53/EU irányelvnek. Az EU megfelelőségi nyilatkozat teljes szövege letölthető a www.satel.eu/ce weboldalról.

A kézikönyvben az alábbi jelölések találhatóak:



- megjegyzés;



- figyelmeztetés.

TARTALOMJEGYZÉK

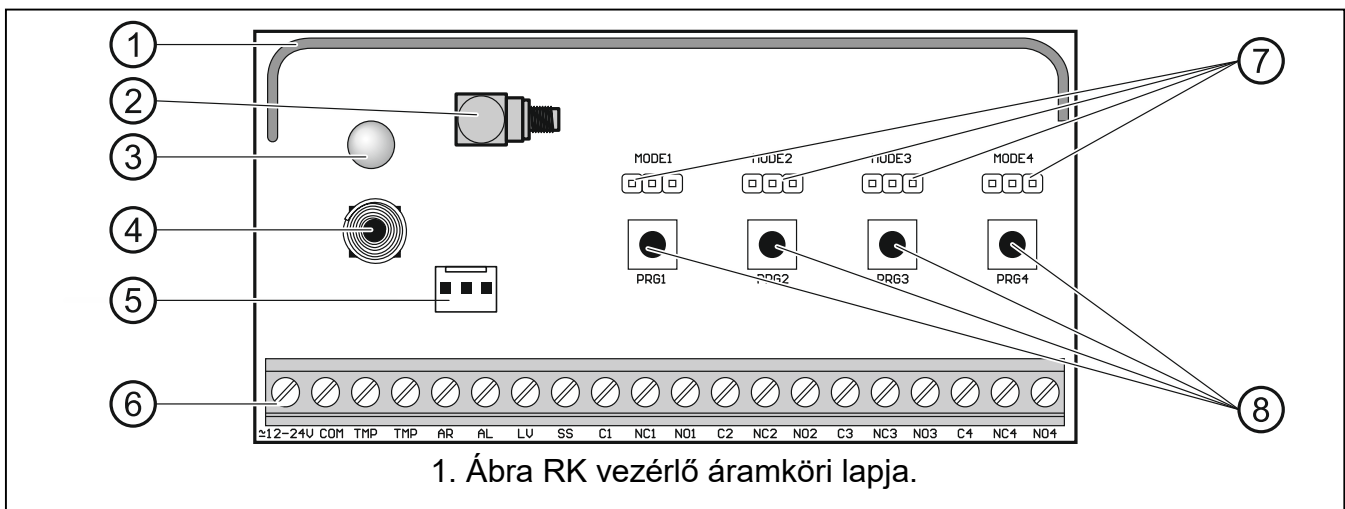
1	Tulajdonságok	2
2	Áramköri lap	2
3	Távvezérlők	4
3.1	Távvezérlő telepcsere	4
4	Felszerelés	4
4.1	Kábelezés előkészítése.....	5
4.2	Ház felszerelése.....	5
4.3	Vezetékek csatlakoztatása.....	5
4.4	Tápfeszültség csatlakoztatása és a vezérlő bekapcsolása	6
4.5	Külső antenna csatlakoztatása [RK-4K SMA]	6
5	Beállítás.....	6
5.1	RK Soft program.....	6
5.1.1	Menüsor.....	7
5.1.2	Program és vezérlő közötti kapcsolat létrehozása.....	8
5.1.3	Beállítások	8
5.1.4	Távvezérlő lista.....	10
5.1.4.1	Új távvezérlő hozzáadása	11
5.1.4.2	Távvezérlő megkeresése listában.....	14
5.1.4.3	Távvezérlő eltávolítása	14
5.1.4.4	Távvezérlők adatainak átmásolása másik vezérlőbe	14
5.2	Áramköri lap érintkezői és nyomógombjai.....	14
5.2.1	Relékimenetek működési módjának beállítása.....	14
5.2.2	Relé működési idejének beprogramozása.....	15
5.2.3	Távvezérlő hozzáadása.....	15
5.2.4	Távvezérlő eltávolítása	15
1	Gyári alapértékek visszaállítása	16
2	Műszaki adatok	16

Az RK-1K / RK-2K / RK-4K / RK-4K SMA vezérlők lehetővé teszik a relékontaktusokhoz csatlakoztatott eszközök távvezérlővel történő működtetését. A vezérlő alkalmazható sorompók, kapuk, redőnyök, stb. Távolsági vezérlésére. A távvezérlő speciális, vezérlőpanelekkel történő használatra szolgáló kialakított be-, illetve kimenetekkel. Ez azt jelenti, hogy azok riasztórendszerek távvezérlésére is alkalmazhatók.

1 Tulajdonságok

- Relékimenetek (csatornák):
 - 1 [RK-1K],
 - 2 [RK-2K],
 - 4 [RK-4K / RK-4K SMA].
- Maximum 1024 távvezérlő kódjának eltárolása.
- Számítógépes, RK Soft programmal történő beállítási lehetőség.
- 2 OC típusú kimenet:
 - Távvezérlő alacsony telepfeszültség jelzése,
 - Riasztórendszer élesítés / hatástalanítás / riasztástörlés jelzése.
- 2, riasztórendszer állapotának felügyeletére szolgáló bemenet:
 - Élesített állapot információ,
 - Riasztási információ.
- Számítógép csatlakoztatására szolgáló RS 232 (TTL) port.
- Jelző LED.
- Fedél kinyitását jelző szabotázskapcsoló.
- Egyen- és váltakozófeszültséggel történő megtáplálási lehetőség.

2 Áramköri lap



- ① antenna.
- ② Külső antenna csatlakoztatására szolgáló SMA csatlakozó [RK-4K SMA].
- ③ Kétszínű jelző LED:
Folyamatos zöld – tápfeszültség OK,
Folyamatos piros – jel vétele távvezérlőről,

Villogó piros – jel vétele alacsony telepfeszültségű távvezérlőről.

- ④ szabotázskapcsoló.
- ⑤ RS 232 port (TTL szabvány).
- ⑥ sorkapocs (lásd: “Csatlakozók”).
- ⑦ MODE érintkezők. Relékimenetek működési módjának beállítására szolgáló érintkezők. Számjegyek a relékimenet számát jelentik (lásd: “Mindegyik reléhez tartozik egy nyomógomb és beállításra szolgáló érintkező. Érintkezők használatával határozza meg relékimenet működési módját. Nyomógomb segítségével:

- Beállítható relékimenet működési ideje,
- Távvezérlő adható hozzá,
- Távvezérlő távolítható el.

Relékimenetek működési módjának beállítása”).

- ⑧ PRG gombok. Távvezérlők hozzáadására / törlésére és a relé kimenet működési idejének beállítása. Számjegyek a relékimenet számát jelentik. A PRG1 nyomógomb szolgál a gyári alapbeállítások visszaállítására.



RK-1K vezérlő nem rendelkezik MODE 2 / MODE 3 / MODE 4 érintkezőkkel és PRG2 / PRG3 / PRG4 nyomógombokkal.

RK-2K vezérlő nem rendelkezik MODE3 / MODE4 érintkezőkkel és PRG3 / PRG4 nyomógombokkal.

Csatlakozók

- ≈ 12-24V** - tápfeszültség bemenet (12...24 VDC / 24 VAC).
- COM** - közös föld.
- TMP** - NC típusú szabotázskimenet (szabotázskapcsoló aktiválása bontja a kimenetet). TMP kimenet a vezérlőpanel megfelelően programozott bemenetére csatlakoztatható.
- AR** - riasztórendszer élesített állapotának felügyeletére szolgáló bemenet. Bemenet aktiválása annak közös földre kapcsolásával történik. Csatlakoztassa AR kimenetet a vezérlőpanel élesített állapotát jelző OC típusú kimenetéhez.
- AL** - riasztórendszer riasztási állapotának felügyeletére szolgáló bemenet. Bemenet aktiválása annak közös földre kapcsolásával történik. Csatlakoztassa AL kimenetet a vezérlőpanel riasztási állapotát jelző OC típusú kimenetéhez.
- LV** - távvezérlő alacsony telepfeszültségét jelző kimenet. Kimenet alacsony telepfeszültséggel rendelkező távvezérlő jelének vételét követően aktiválódik és aktív marad egy megfelelő feszültségű teleppel bíró távvezérlő jelének vételéig. OC típusú kimenet (aktív állapotban közös földet ad). LV kimenethez pl. egy LED-et vagy a vezérlőpanel megfelelően programozott zónája csatlakoztatható.
- SS** - riasztórendszer élesítését / hatástalanítását / riasztástörlését jelző kimenet. Kimenet aktiválódik, ha a távvezérlő jelének vételét követő 4 mp. belül AR és/vagy AL kimenetek állapota megváltozik. Jelzés 0.16mp-ces impulzussorozat formájában kerül megjelenítésre:
 - 1 pulzus – élesítés,
 - 2 pulzus – hatástalanítás,
 - 4 pulzus – hatástalanítás és/vagy riasztástörlés.

OC OC típusú kimenet (aktív állapotban közös földet ad). SS kimenethez pl. egy szirénához csatlakoztatható.

C1...C4 - relékimenet közös pont (COM).

NC1...NC4 - alaphelyzetben zárt relékimenet (NC).

NO1...NO4 - alaphelyzetben nyitott relékimenet (NO).



RK-1K vezérlő nem rendelkezik 2., 3. és 4. relékimenettel.

RK-2K vezérlő nem rendelkezik 3. és 4. relékimenettel.

3 Távvezérlők

Vezérlők a következő SATEL 433 MHz távvezérlők használatát támogatja:

MPT-350 – 5-nyomógombos távvezérlő,

MPT-300 – 5-nyomógombos távvezérlő,

T-4 – 4-nyomógombos távvezérlő,

T-2 – 2-nyomógombos távvezérlő,

T-1 – 1-nyomógombos távvezérlő,

P-4 – 4-nyomógombos távvezérlő,

P-2 – 2-nyomógombos távvezérlő.

Távvezérlők átvitele ugrókódos technológiával kerül kódolásra.

Vezérlők 2db távvezérlővel kerülnek szállításra. A vezérlő modelljétől függően ezek a következők:

RK-1K – T-1,

RK-2K – T-2,

RK-4K / RK-4K SMA – T-4.

MASCO SECURITY & GATE AUTOMATION TRADE LTD.

3.1 Távvezérlő telepcsere

A telep élettartama a távvezérlő használatának módjától függ. Minél gyakrabban kerül a gomb megnyomásra, annál hamarabb lemerül a telep. Ha a vezérlő a telep kimerülését jelezi (LED; LV output), a lehető leghamarabb cserélje ki azt.



A gyártó által ajánlottól eltérő típusú telep használata, vagy a telep nem megfelelő kezelése robbanásveszélyt okozhat.

Legyen különösen körültekintő a telep behelyezése és kicserélése során. A gyártó nem vállal semmilyen felelőséget a telep helytelenül elvégzett cseréjének következményei miatt.

A kimerült telepet nem szabad eldobni. Elhelyezéséről a hatályos környezetvédelmi szabályok szerint kell gondoskodni.

4 Felszerelés



Bármilyen elektromos csatlakoztatás előtt kapcsolja le a tápfeszültséget

Vezérlőt normál páratartalommal bíró beltéri helyre kell felszerelni. Felszerelési hely kiválasztásánál figyelembe kell venni, hogy a vastag falak, fém elemek, stb. csökkenthetik a rádiós kommunikációs távolságot. A vezérlőt ajánlott a padló fölé magasan felszerelni. Ez

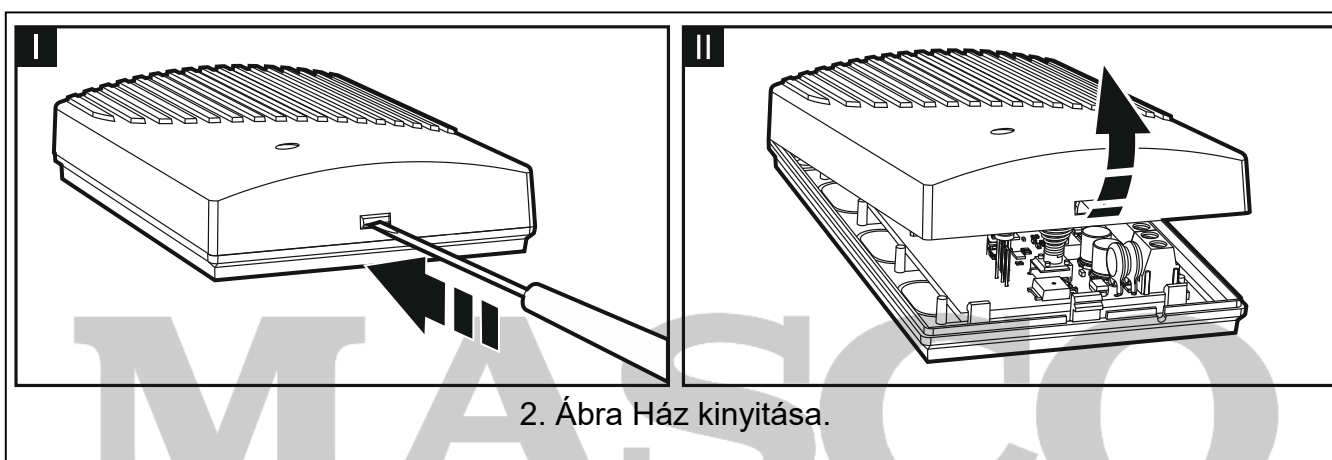
jobb rádiós kommunikációs távolság elérését és a vezérlőnek a létesítményben mozgó emberek általi véletlen kitarakása általi kockázatok elkerülését. Nem ajánlott az eszközt elektromos berendezések közelébe szerelni, mert az kedvezőtlenül befolyásolhatja a rádiós működési távolságot.

4.1 Kábelezés előkészítése

Készítse elő a vezérlő csatlakoztatására szolgáló kábeleket és vezesse el azokat a vezérlő felszerelési helyére. Nem ajánlott a vezetékvezetés kisfeszültségű elektromos rendszerek kábelezése, különösen nagyteljesítményű elektromos eszközök (pl. elektromos motorok) tápkábeleinek közelében történő elvezetése.

Kábelezéshez egyenes (nem csavartérpáros) árnyékolatlan kábel használata ajánlott.

4.2 Ház felszerelése



A vezérlő, teljesen házzal együtt kerül forgalmazásra.

1. Távolítsa el a fedelet (2. Ábra).
2. Vegye ki az áramköri lapot.
3. Helyezze a házat a falra és jelölje át a rögzítőfuratok helyeit.
4. Fúrja ki a tiplik számára a furatokat.
5. Ház hátoldalán készítse el a csatlakozókábel átvezetésére szolgáló nyílást. Elkészített nyílásnak 10mm-nél nagyobb átmérővel kell rendelkeznie és szélei nem lehet élesek.
6. Vezesse át a kábelt a az elkészített nyíláson (tápkábelek, vezérlő és egyéb eszközök közötti csatlakozókábelek).
7. Tiplik és csavarok segítségével rögzítse ház hátoldalát a falra. Használjon mindig a felszerelési felületnek megfelelő rögzítési módot (beton vagy tégl, gipszkarton, stb.).
8. Szerelje vissza áramköri lapot a házba.

4.3 Vezetékek csatlakoztatása



Védje a vezetékek éles felületekkel történő érintkezéstől, mert máskülönben azok megsérthetik a kábelek szigetelését.

1. Csatlakoztassa a relékimeneteket a vezérlő által működtetni kívánt eszközökhöz.
2. Ha a vezérlőt riasztórendszerhez csatlakoztatva kívánja használni, akkor csatlakoztassa vezérlő felügyeleti bemeneteit riasztóközpont megfelelően programozott kimeneteihez.
3. Amennyiben szükséges csatlakoztassa szabotázskimenetet vezérlőpanel bemenetéhez.
4. Ha szükséges csatlakoztassa távvezérlő alacsony telepfeszültséget jelző kimenetét egy LED-hez vagy vezérlőpanel megfelelően programozott bemenetéhez.

MASCO Biztonságtechnikai és Nyílászáró Automatizálási Kereskedelmi Kft.

1131 Budapest, Reitter Ferenc utca 166-170.

Tel: (06 1) 3904170, Fax: (06 1) 3904173, E-mail: masco@masco.hu, www.masco.hu

5. Ha szükséges csatlakoztasson szirénát a riasztásjelző kimenethez.

4.4 Tápfeszültség csatlakoztatása és a vezérlő bekapcsolása

1. Tápfeszültség kábeleket csatlakoztassa +12-24V és COM sorkapcsokhoz (használgjon 0.5-0.75 mm² keresztmetszetű sodrott erekkel rendelkező kábelt). Vezérlő megtáplálása biztosítható egy tápegységről vagy a vezérlőpanelről.
2. Helyezze vissza ház fedelét.



Fedél becsukásakor figyeljen, hogy a csatlakozókábelek ne nyomják le egyik programozó nyomógombot sem.

3. Kapcsolja be tápfeszültséget. Vezérlő jelző LED-jének zöld fénnel történő világítása jelzi a működésre kész állapotot.



Vezérlő bekapcsolását követően annak kimenetei kikapcsolnak.

4.5 Külső antenna csatlakoztatása [RK-4K SMA]

Amennyiben a vezérlő kiválasztott felszerelési helyén a távvezérlőktől érkező jelek túl gyengék, használja a kiegészítő antenna csatlakoztatási lehetőségét biztosító RK-4K SMA vezérlőt.

50 Ω impedanciával rendelkező antenna alkalmazható. Ne szerelje kisfeszültségű elektromos vezetékkel párhuzamosan az antennát, mert azok befolyásolhatják annak teljesítményét. Ne szerelje az antennát fémtárgyak közvetlen közelébe, mivel azok kedvezőtlenül befolyásolhatják az antenna által vet jelek szintjét.

Jelszint minimális csillapítása céljából az antenna csatlakoztatásához használjon jó minőségű 50 Ω-os kábelt.

5 Beállítás

Vezérlő az alábbiak használatával konfigurálható:

- RK Soft programmal,
- Áramköri lap érintkezőivel és nyomógombjaival.

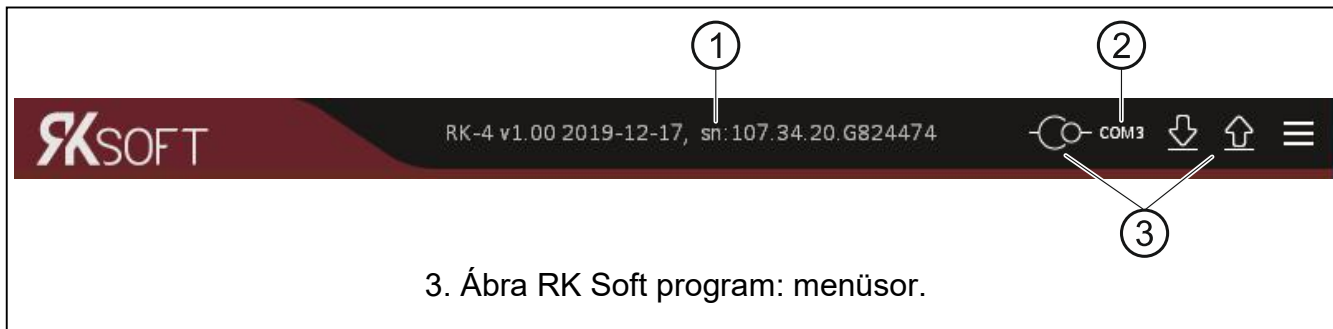
5.1 RK Soft program

Az RK Soft program lehetővé teszi:

- Vezérlő beállítások nagyrészeének konfigurálását,
- Távvezérlők kezelését,
- Vezérlő diagnosztikai funkciók futtatását,
- Vezérlő beállítások és távvezérlő adatok számítógépre történő mentését,
- Távvezérlő adatok egyik vezérlőből másikba történő átmásolását.

A program regisztrációt követően a support.satel.eu oldalról tölthető le.

5.1.1 Menüsor



3. Ábra RK Soft program: menüsor.

- ① vezérlő típus, firmware változat, összeállítás dátuma és sorozatszám. Színek az alábbiakat jelölik
 fehér – kommunikáció vezérllővel folyamatban, adat eszközlől.
 szürke – nincs kommunikáció vezérllővel, adat fájlból.
- ② számítógép, vezérllővel történő kommunikációra szolgáló portja.
- ③ gombok:



– vezérllővel történő kommunikáció létrehozása. Gomb látható, ha program nincs a vezérllőhöz csatlakoztatva.



– vezérllővel való kapcsolat lezárása. Gomb látható, ha program a vezérllőhöz csatlakoztatva van.



– adatok vezérllőből történő kiolvasása.



– adatok vezérllőbe történő kiírása.



– kiegészítő menü megjelenítéséhez:

Megnyitás – vezérllő adatfájl megnyitása.

Mentés – vezérllő adatok fájlba történő mentése.

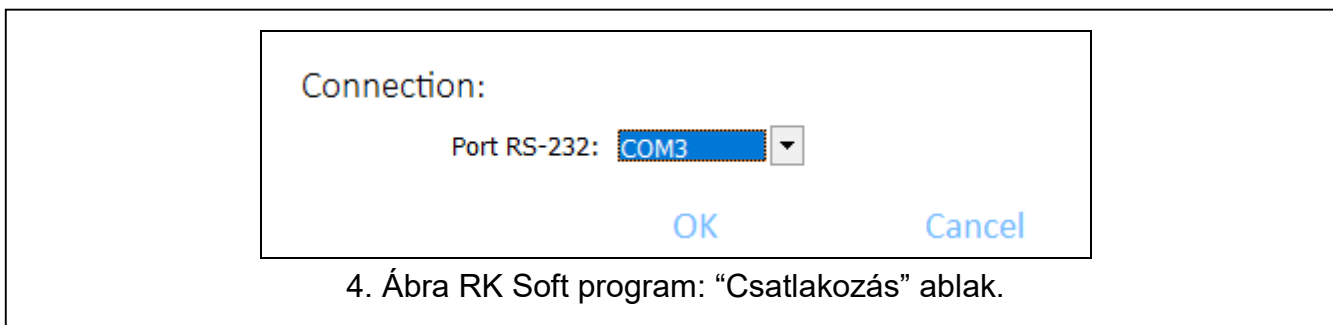
Csatlakozás – “Csatlakozás” ablak megnyitása.

Beállítás – “Beállítás” ablak megnyitása.

Nyelv – program nyelvének kiválasztása.

Névjegy – RK Soft programmal kapcsolatos információk megjelenítése.

“Csatlakozás” ablak



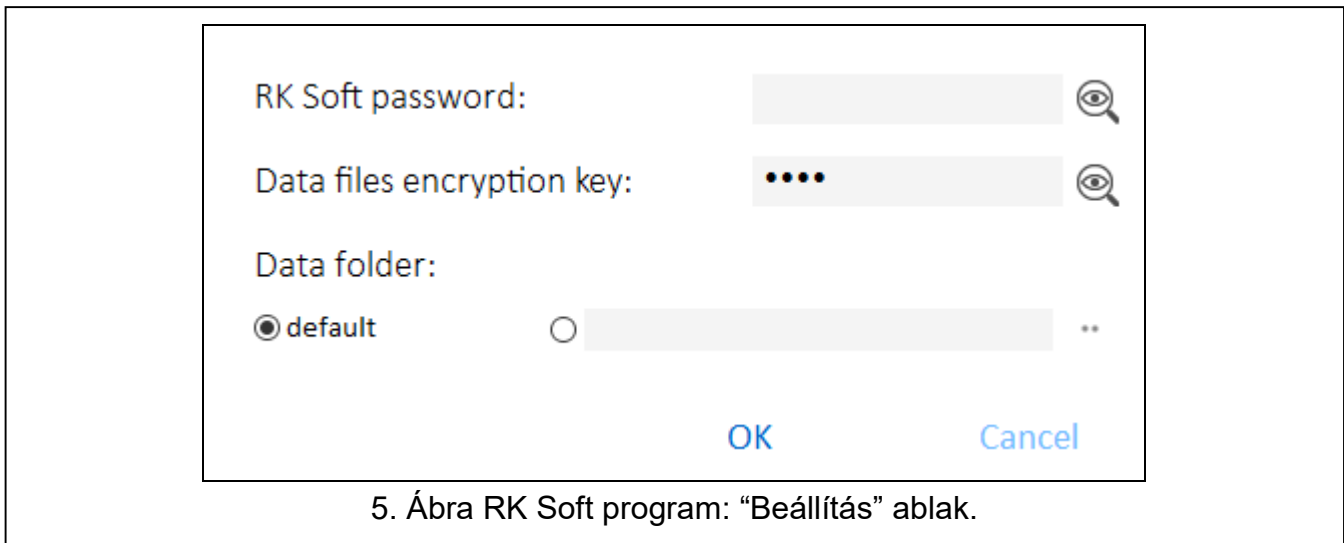
4. Ábra RK Soft program: “Csatlakozás” ablak.

Port RS-232 – számítógép, vezérllővel történő kommunikációra szolgáló COM portja.


OK – választás megerősítése.


Mégse – ablak mentés nélküli bezárása.

“Beállítás” ablak




5. Ábra RK Soft program: “Beállítás” ablak.

RK Soft jelszó – program jogosulatlan hozzáféréssel szembeni védelmét biztosító jelszó. Amennyiben meg kívánja változtatni a jelszót, akkor a megnyíló ablakban vigye be a RK Soft program mindegyik indításakor kért jelszót. Ha üresen hagyja program nem kerül jelszóval levédésre. Kattintson  ikonra jelszó megtekintéséhez.

Adatfájl kódolási kulcs – amennyiben a számítógépre mentett fájlokat kódolni kívánja, akkor vigye be fájlok kódolására szolgáló kulcsot. Érvényes kulcs bevitele nélkül fájlok másik RK Soft programmal történő megnyitása nem lehetséges. Kattintson  ikonra kulcs megtekintéséhez.

Adat mappa – vezérlő beállítási fájlok mentési helyének meghatározása:



Alap – fájlok mentése alapértelmezett mappába,

[üres mező/hely] – fájlok felhasználó általi kiválasztása. Kattintson  ikonra vezérlő adatfájl mentési helyének kiválasztásához.

OK – változások megerősítése.


Mégse – ablak mentés nélküli bezárása.

5.1.2 Program és vezérlő közötti kapcsolat létrehozása

1. Csatlakoztassa vezérlő RS-232 (TTL) portját a számítógéphez a SATEL gyártmányú USB-RS átalakító segítségével.
2. Indítsa el RK Soft programot.
3. Válassza ki számítógép, vezérlővel történő kommunikációra szolgáló COM portját (lásd “4. Ábra RK Soft program: “Csatlakozás” ablak.).
4. Kattintson menüsor  ikonjára.
5. Kapcsolat létrejöttét követően menüsorban a vezérlő információi és a  gomb jelenik meg.

5.1.3 Beállítások

Név – vezérlő neve.

Komm. jelszó – vezérlőhöz való csatlakozást védő jelszó. Amennyiben meg kívánja változtatni a jelszót, akkor a megnyíló ablakban vigye be a RK Soft program által a vezérlőhöz történő csatlakozáskor kért jelszót. Ha üresen hagyja a csatlakozás nem kerül jelszóval levédésre. Kattintson  ikonra jelszó megtekintéséhez.

Típus – relékimenet működési módja. Áramköri lap érintkezőinek segítségével is beállítható (lásd: “Mindegyik reléhez tartozik egy nyomógomb és beállításra szolgáló érintkező. Érintkezők használatával határozza meg relékimenet működési módját. Nyomógomb segítségével:

- Beállítható relékimenet működési ideje,
- Távvezérlő adható hozzá,
- Távvezérlő távolítható el.

Relékimenetek működési módjának beállítása”, 14. oldal).

Működési idő – relé működési ideje monostabil módban. Alapértelmezett értéke 5 mp. Az érték 1 - 3600 mp. között programozható be.

Vezérlővel való programozás letiltása – az opció engedélyezése esetén a vezérlő nyomógombjailal nem lehetséges a távvezérlő beállítások és a relé működési idejének programozása (gyári beállítások visszaállítása lehetséges). Opció alapértelmezetten le van tiltva.

Állapot

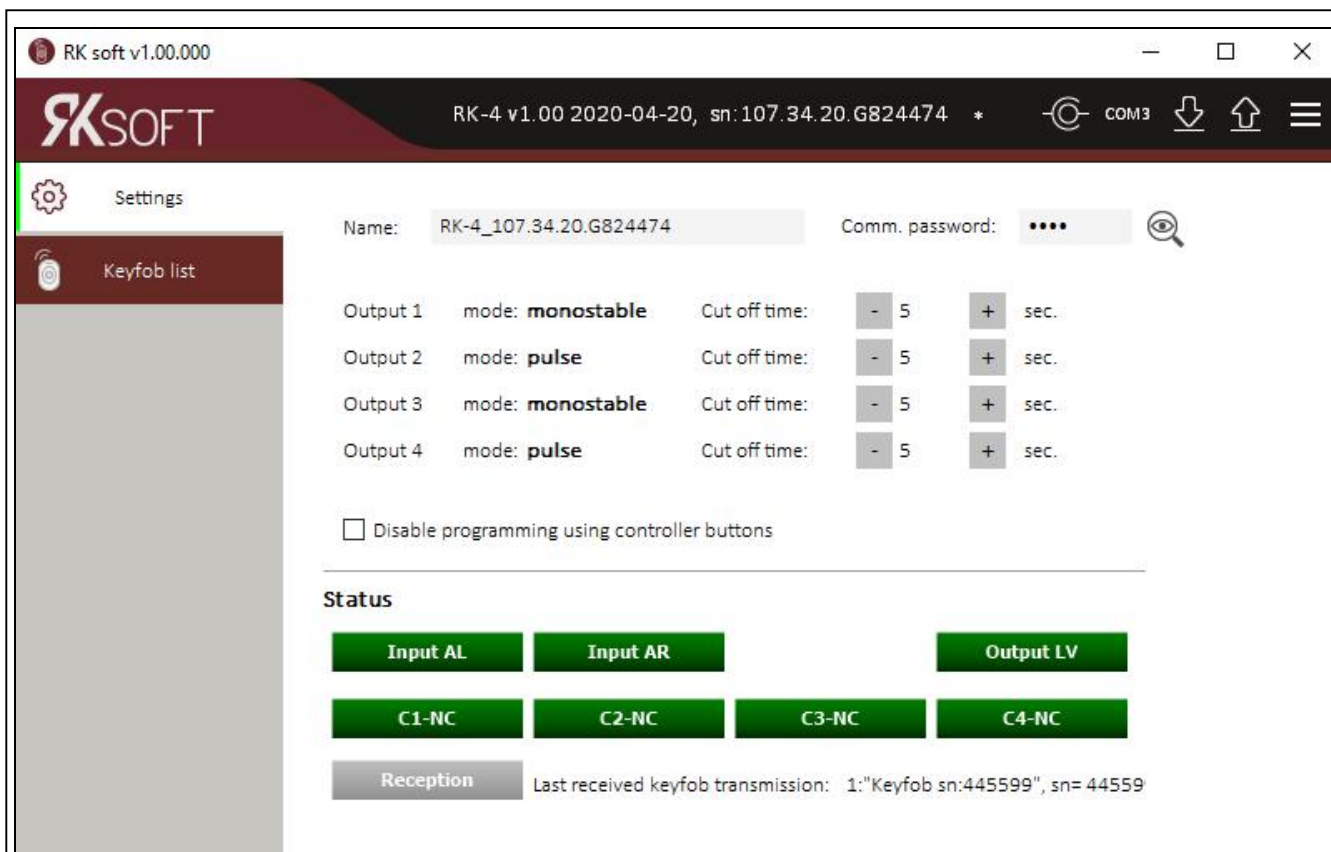
Vezérlő be-, illetve kimenetek állapotának megjelenítése háttérszínek segítségével:

- zöld – bemenet aktív / kimenet letiltva;
- piros – bemenet inaktív / kimenet engedélyezve.

Vétel – távvezérlőről vet átvitel információja:

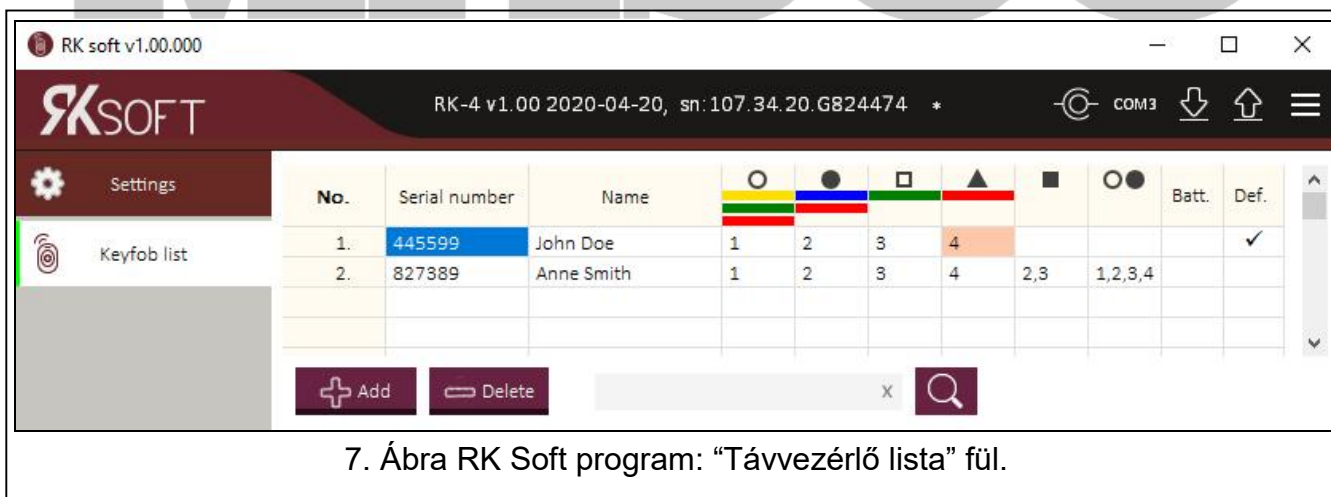
- szürke – vezérlő nem érzékel átvitelt távvezérlőről,
- narancs – távvezérlő jelének vezérlő általi vétele.

Utoljára vett távvezérlő átvitel – legutolsó, a vezérlő által vett távvezérlő átvitel információja, távvezérlő pozíciója a “Távvezérlő listán”, távvezérlő neve és lenyomott gombja. Az információ, egy új, másik távvezérlő átvitelének vezérlő általi vételéig kerül megjelenítésre.



6. Ábra RK Soft program: “Beállítások” fül.

5.1.4 Távvezérlő lista



7. Ábra RK Soft program: “Távvezérlő lista” fül.

Ssz. – távvezérlő sorszama. Távvezérlők hozzáadási sorrendje szerinti rendezéshez kattintson oszlop fejlécére.

Sorozatszám – távvezérlő sorozatszama. Távvezérlők sorozatszám szerinti (növekvő) sorrendje rendezéshez kattintson oszlop fejlécére.

Név – távvezérlő egyedi elnevezése (max. 16 karakter). Távvezérlő azonosítását segítő elnevezés Távvezérlők elnevezési sorrendje szerinti rendezéshez (növekvő) kattintson oszlop fejlécére.

Távvezérlő nyomógombok – mindegyik nyomógomb (nyomógomb kombináció) számára kijelölhető az általuk vezérelni kívánt kimenet száma. Egy gombhoz maximum 4 kimenet jelölhető ki (lásd 7. ábra). Szimbólumok a MPT-300 és MPT-350 távvezérlők. Felső sor

színei (sárgától pirosig) a T-4 távvezérlők, középső sor színei (zöld és piros) a T-2, míg az alsó sor színe (Piros) a T-1 gombjainak felelnek meg. Mező háttérének színe lenyomott távvezérlő gombjának működtetésétől függően változik:

- narancs (8. ábra) – aktuálisan lenyomott gomb,
- világos narancs (9. ábra) – utoljára lenyomott gomb. Mező kiemelése egy másik, új távvezérlőről érkező átvitelig marad meg.

No.	Serial number	Name								Batt.	Def.
1.	445599	John Doe	1	2	3	4					✓

8. Ábra Aktuális lenyomott távvezérlőgomb információja.

No.	Serial number	Name								Batt.	Def.
1.	445599	John Doe	1	2	3	4					✓

9. Ábra Utoljára lenyomott távvezérlőgomb információja.

Telep. – telep állapotának információja.

[üres mező] – telep OK,

– alacsony telep.

Megh. – amennyiben ez az opció engedélyezésre kerül, akkor a távvezérlő beállításai minden egyes új, a vezérlőben regisztrációra kerülő távvezérlőhöz átmásolásra kerülnek. Ez jelentősen lecsökkentheti az új távvezérlők beállításához szükséges időt.

Add

– új távvezérlő hozzáadása (lásd: “Új távvezérlő hozzáadása”).

1. Delete – távvezérlő törlése (lásd: “Kattintson a keresés sávra és vigye be a megkeresni kívánt távvezérlő sorozatszámának vagy elnevezésének egy részét).
2. Kattintson -ra. Keresett információt tartalmazó mező kék háttérrel kerül kiemelésre.
3. További a keresett karaktorsorozatot tartalmazó távvezérlő megkereséséhez kattintson -ra ismét.

Távvezérlő eltávolítása”).

1. – távvezérlő megkeresése (lásd: “Kattintson megfelelő gomb (gombkombináció) mezőbe).
2. Vigye be a nyomógomb (nyomógomb kombinációval) működtetni kívánt relékimenet(ek) számát, majd kattintson “ENTER”-re (program automatikusan vesszővel választja el relékimenetek számait).


Távvezérlő megkeresése listában”).

5.1.4.1 Új távvezérlő hozzáadása

Távvezérlő sorozatszámának kiolvasása átvittel

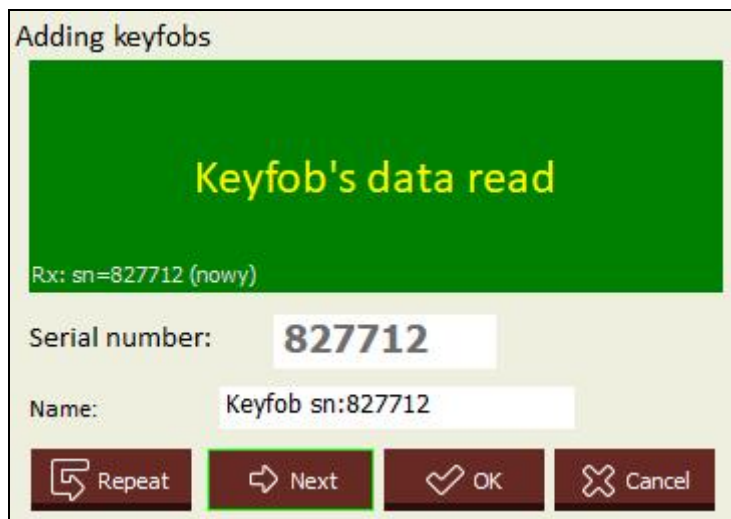
1. Kattintson Add -ra a “Távvezérlők hozzáadása” ablak megnyitásához (10. ábra).



2. Nyomja meg hozzáadni kívánt távvezérlő gombját. Távvezérlő sorozatszám megjelenítésre kerül "Sorozatszám" mezőben (11. ábra). Győződjön meg róla, hogy a megjelenített sorozatszám megegyezik hozzáadni kívánt távvezérlőével (távvezérlő sorozatszámát annak műanyag tasakján található címkén olvasható) Ha a számok megegyeznek, akkor folytassa a következő lépéssel. Amennyiben nem, akkor azt jelenti, hogy vezérlő másik SATEL távvezérlő átvitelét vette. Ebben az esetben kattintson -ra és távvezérlő sorozatszámát vigye be kézzel "Sorozatszám" mezőbe.



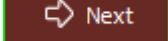
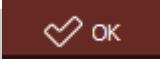
3. Nyomja meg ismét távvezérlő gombját. Távvezérlő adatainak program általi sikeres kiolvasását megerősítő üzenet jelenik meg (12. ábra). A távvezérlő javasolt neve jelenik meg "Név" mezőben, melyet tetszés szerint megváltoztathat.



12. Ábra. "Távvezérlők hozzáadása" ablak: távvezérlő adatainak sikeres kiolvasását megerősítő ablak.

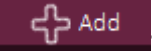


4. Távvezérlő adatainak elmentéséhez kattintson -ra. "Távvezérlők hozzáadása ablak" bezáródik és az új távvezérlő megjelenik a távvezérlők listájában.



Amennyiben további távvezérlőt kíván hozzáadni, akkor kattintson -ra  helyett.

Folyamat bármikor megszakítható -ra kattintással.

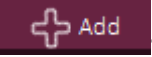
Határozza meg távvezérlő által működtetni kívánt relékimeneteket (lásd: "Sorozatszám kézzel történő bevitelére csak programhoz csatlakoztatott vezérlő esetén van lehetőség).


1. Kattintson -ra.
2. Vigye be "Sorozatszám" mezőbe távvezérlő sorozatszámát.
3. Vigye be távvezérlő nevét "Név" oszlopba.
4. Határozza meg távvezérlő által működtetni kívánt relékimeneteket (lásd: "Kimenet kijelölése távvezérlő gombjához (gomb kombinációjához)").
5. Hozza létre a kapcsolatot a program és a vezérlő között, melybe a távvezérlő adatait másolni kívánja (lásd: "Program és vezérlő közötti kapcsolat létrehozása" 8. oldal).
6. Kattintson -ra változások vezérlőbe történő kiírásához.
7. "Feltöltés modulba" ablak megjelenésekor kattintson "Mentés"-re.
5. Kimenet kijelölése távvezérlő gombjához (gomb kombinációjához)".
6. Változások vezérlőbe történő kiírásához kattintson -ra.

Sorozatszám bevitel kézzel



Sorozatszám kézzel történő bevitelére csak programhoz csatlakoztatott vezérlő esetén van lehetőség.



8. Kattintson -ra.
9. Vigye be "Sorozatszám" mezőbe távvezérlő sorozatszámát.
10. Vigye be távvezérlő nevét "Név" oszlopba.

11. Határozza meg távvezérlő által működtetni kívánt relékimeneteket (lásd: "Kimenet kijelölése távvezérlő gombjához (gomb kombinációjához)").
12. Hozza létre a kapcsolatot a program és a vezérlő között, melybe a távvezérlő adatait másolni kívánja (lásd: "Program és vezérlő közötti kapcsolat létrehozása" 8. oldal).
13. Kattintson -ra változások vezérlőbe történő kiírásához.
14. "Feltöltés modulba" ablak megjelenésekor kattintson "Mentés"-re.

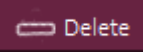

Kimenet kijelölése távvezérlő gombjához (gomb kombinációjához)

3. Kattintson megfelelő gomb (gombkombináció) mezőbe.
4. Vigye be a nyomógomb (nyomógomb kombinációval) működtetni kívánt relékimenet(ek) számát, majd kattintson "ENTER"-re (program automatikusan vesszővel választja el relékimenetek számait).


5.1.4.2 Távvezérlő megkeresése listában

4. Kattintson a keresés sávra és vigye be a megkeresni kívánt távvezérlő sorozatszámának vagy elnevezésének egy részét.
5. Kattintson -ra. Keresett információt tartalmazó mező kék háttérrel kerül kiemelésre.
6. További a keresett karaktersorozatot tartalmazó távvezérlő megkereséséhez kattintson -ra ismét.

5.1.4.3 Távvezérlő eltávolítása

1. Kattintson az eltávolítani kívánt távvezérlőre.
2. Kattintson -ra a "Távvezérlő eltávolítás" ablak megnyitásához.
3. Kattintson "Törlés"-re távvezérlő eltávolításához és a "Távvezérlő eltávolítás" ablak bezárásához.
4. Változások vezérlőbe történő kiírásához kattintson -ra.
5. "Feltöltés modulba" ablak megjelenésekor kattintson "Mentés"-re.

5.1.4.4 Távvezérlők adatainak átmásolása másik vezérlőbe

1. Nyissa meg a másolni kívánt távvezérlők adatait tartalmazó vezérlő adatfájlját.
2. Hozza létre a kapcsolatot a program és a vezérlő között, melybe a távvezérlő adatait másolni kívánja (lásd: "Program és vezérlő közötti kapcsolat létrehozása" 8. oldal).
3. Ne olvassa ki vezérlő adatait, hanem kattintson helyette -ra.
4. "Feltöltés modulba" ablak megjelenésekor kattintson "Mentés"-re.

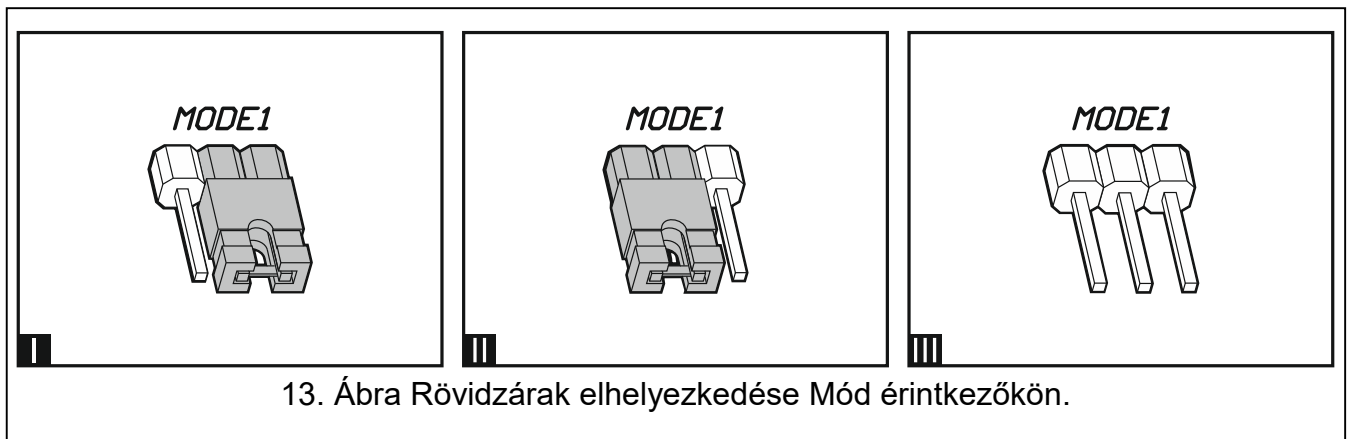
5.2 Áramköri lap érintkezői és nyomógombjai




Mindegyik reléhez tartozik egy nyomógomb és beállításra szolgáló érintkező. Érintkezők használatával határozza meg relékimenet működési módját. Nyomógomb segítségével:

- Beállítható relékimenet működési ideje,
- Távvezérlő adható hozzá,
- Távvezérlő távolítható el.

5.2.1 Relékimenetek működési módjának beállítása

Alábbi ábra 1-es relékimenet működési módjának beállítását mutatja. További relékimenetek beállítása hasonló módon történik.



MODE1 	Pulzus mód [rövidzár jobboldali érintkezőkön (13-I ábra)] – relékimenet távvezérlő gombjának megnyomásának idejére aktiválódik (max. 30 mp. – melynek leteltét követően távvezérlő telepkímélési célból leállítja átvitelt).
MODE1 	Monostabil mód [rövidzár baloldali érintkezőkön (13-II ábra)] – relékimenet távvezérlő gombjának megnyomásakor a beállított időre aktiválódik.
MODE1 	Bistabil mód [rövidzár eltávolítva érintkezőkről (13-III ábra)] – relékimenet állapota távvezérlő gombjának minden egyes megnyomásakor ellenkező állapotba vált.

1. Táblázat

5.2.2 Relé működési idejének beprogramozása

Ha relékimenetet monostabil módban kívánja használni és a gyárilag beállított 5 mp-nél hosszabb működési időre van szükség, akkor relékimenet működési idejét be kell programozni.

1. Nyomja meg programozni kívánt működési idejű relékimenethez tartozó számú nyomógombot kétszer. LED fénye kikapcsol.



Amennyiben ki kíván lépni programozási módból, akkor nyomja meg relékimenethez tartozó számú nyomógombot ismételt.

2. Nyomja le távvezérlő gombját. LED zöld és piros fényű felváltott villogásba kezd.
3. Mérje relékimenet működési idejét, majd kívánt idő elérésekor távvezérlő nyomógombját ismét. LED fénye ismét folyamatos zöld fényű világításra vált.

5.2.3 Távvezérlő hozzáadása

1. Nyomja meg a távvezérlővel működtetni kívánt működési idejű relékimenethez tartozó számú nyomógombot. LED fénye zölden kezd el villogni.
2. Nyomja meg kimenethez rendelni kívánt távvezérlő gombját. LED fénye pirosan kezd el villogni



Ha a LED fénye zöld színű folyamatos világításra tér vissza, akkor az azt jelenti, hogy több távvezérlő nem tárolható el vagy távvezérlő használata nem támogatott.

3. Nyomja meg távvezérlő gombját ismét. LED fénye folyamatos zöldre vált.

5.2.4 Távvezérlő eltávolítása

Eltávolított távvezérlő a továbbiakban egyik relékimenetet sem fogja működtetni.

1. Nyomja meg a távvezérlővel működtetni kívánt működési idejű relékimenethez tartozó számú nyomógombot. LED fénye zölden kezd el villogni.
2. Nyomja le a kimenetet működtető távvezérlő gombját. LED fénye pirosan kezd el villogni.
3. Nyomja meg ismételten vezérlő ugyanazon nyomógombját. LED fénye folyamatos zöldre vált. Ezt követően távvezérlő nem működteti a kimeneteket.
4. Távvezérlő által működtetett további kimenetet esetében ismétlje meg fentebbi eljárást.

1 Gyári alapértékek visszaállítása

Gyári alapértékek visszaállításakor az összes távvezérlő törlés kerül.

1. Nyomja le és tartsa lenyomva PRG1 gombot.
2. Körülbelül 3 mp-cet követően, LED egyszeri piros felvillanását követően engedje el a gombot.
3. Nyomja le ismét és tartsa lenyomva PRG1 gombot.
4. Körülbelül 3 mp-cet követően LED piros színű villogásra váltását követően engedje el a gombot.
5. Amikor LED abbahagyja a piros villogást és fénye zöld folyamatos világításra vált át, akkor vezérlő gyári beállításai visszaállításra kerültek.

2 Műszaki adatok

RK-1K / RK-2K / RK-4K / RK-4K SMA vezérlő

Tápfeszültség:

egyenáram	12...24 VDC ± 10%
váltakozóáram	24 VAC ± 10%

Készenléti áramfogyasztás

12 VDC tápfeszültség	18 mA
24 VAC tápfeszültség.....	32 mA

Maximális áramfogyasztás

12 VDC tápfeszültség	
RK-1K.....	27 mA
RK-2K.....	37 mA
RK-4K / RK-4K SMA	58 mA
24 VAC tápfeszültség	
RK-1K.....	36 mA
RK-2K.....	40 mA
RK-4K / RK-4K SMA	48 mA

Működési frekvenciasáv

433.05 ÷ 434.79 MHz

Relékimenet

1 A / 24 VDC/VAC

LV kimenet

50 mA / 24 VDC/VAC

SS kimenet.....

500 mA / 24 VDC/VAC

Működési hőmérséklettartomány

-10°C...+55°C

Maximális páratartalom

93 ± 3 %

Méretetek

118 x 72 x 24 mm

Tömeg

RK-1K	77 g
RK-2K	81 g
RK-4K	90 g
RK-4K SMA	92 g

T- 1 / T-2 / T-4 távvezérlő

Működési frekvenciasáv..... 433.05 ÷ 434.79 MHz

Rádiós kommunikációs távolság (nyílt területen)

RK-1K / RK-2K / RK-4K 350 m

RK-4K SMA (külső antennával) 500 m

Telep..... 23A 12 V

Működési hőmérséklettartomány..... -20°C...+55°C

Méreték..... 35 x 70 x 15 mm

Tömeg..... 28 g

MASCO

SECURITY & GATE AUTOMATION TRADE LTD.