



Conrad Szaküzlet 1067 Budapest, Teréz krt. 23. Tel: (061) 302-3588  
Conrad Vevőszolgálat 1124 Budapest, Jagelló út 30. Tel: (061) 319-0250

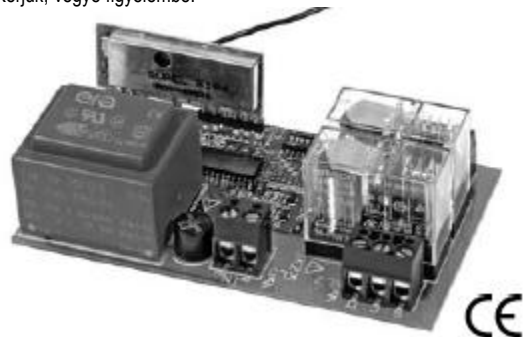
### 433 MHz RÁDIÓJEL VEZÉRLÉSŰ VEVŐ MODUL, 12V / 230 V Rend. sz.: 190804 / 190817

Igen tisztelt vevő,  
az útmutatóban a hozzávaló távirányítóra megadott rendelési szám téves.

**A hozzávaló távirányító rendelési száma 190965.**

A távirányítóhoz való ház rendelési száma: 191059.

Kérjük, vegye figyelembe!



A kétszatos vevő alkalmas távvezérelt időzítés vagy kapcsolás, vagy redőny- és árnyékoló vezérlés megoldására. Egyetlen 8 csatornás adóval max. 8 vevőt, vagy vevőcsoportot is lehet távvezérelni. Egy vevő (-csoport) max. 6 különböző adóra reagál. Azáltal, hogy az adók "megtanulják" a vevőket, ezek a rendszerek korlátlanul működhetnek egymás mellett, anélkül, hogy kölcsönösen kapcsolási folyamatokat idéznének elő. A mikroprocesszor által vezérelt vevő a Keeloq®-Code-Hopping (kódugratás) biztonsági elven működik, és abszolút biztonságra van méretezve, ami megakadályozza más 433 MHz-es adók illetéktelen hozzáféréseit

A nyomógomb-/ kapcsoló üzemenél a 8 csatornás adó 2 szomszédos csatornája választható (1 / 2 vagy 2 / 3... vagy 7 / 8). A működési mód lehet astabil vagy bistabil (nyomógomb vagy bennmaradó funkció).

A rendszer így nyomógombként alkalmas például ajtónyitónak, dimmernek, világításkapcsolónak, vagy be/kikapcsolónak izzólámpákhoz vagy motorokhoz.

Az idő-/nyomógomb-/kapcsoló (kombinált üzem) módnál egyaránt a 8 csatornás adó 2 szomszédos csatornája választható (1 / 2 vagy 2 / 3... vagy 7 / 8), miközben az egyik relé behúzási ideje kb. 0,5 / 2,5 perc között állítható. Amennyiben az idő letelte előtt újból megnyomják az adó gombját, a beállított idő újraindul ("retrigger"). Felhasználás: külső világítás időzítő, lépcsőházi- vagy szellőztető vezérlés (utánfutás relé).

A kevert üzem, vagyis ha az 1-es csatorna relé időkapcsoló üzemben működik (timer), a 2-es pedig nyomógomb-/kapcsolóként, gyakran használatos olyan szereléseknél, mint például a lépcsőházi világítás időzítés és az ajtónyitó kombinációja.

A redőny és napellenző működtetésénél (kapu vezérlésnél is) lehetőség van egy kiválasztott gombbal a "FEL-Stop-LE" funkció vezérlésére, így max. 8 egymástól független motor vezérelhető egyetlen távirányítóval. Ebben az üzemmódban a motor-feszültség lekapcsoló (kb. 2 perc után) és az előre-/ vissza átkapcsolási késleltetés (0,5 mp, szintén deaktiválható) biztosítják a motor kímélésétől.

A választható módok sokfélesége számos alkalmazásra ad lehetőséget, riasztóberendezésben, biztonságtechnikában, szerelési munkák és irodák területén, vagy elektromos berendezésekben.

#### Jellemzők

- Keeloq® kódugratásos biztonsági megoldás (kiválóan véd manipuláció ellen)
- Hatótávolság maximum 300 méter szabad rálátásnál
- 2 konfigurálható vételi csatorna
- astabil és bistabil működés
- redőny- és árnyékoló működtetés

- Időkapcsoló üzemmód
- 230VAC vagy 8-12 VAC/DC bemeneti feszültségű változatban kapható
- max. 6 adó tanítható be
- kombinálható 1-, több csatornás, DOSEN- és 8 csatornás vevővel

Ez a **használati útmutató** a jelen termékhez tartozik. Az útmutató fontos tudnivalókat tartalmaz az üzembe helyezéshez és kezeléshez. Legyen tekintettel erre, amikor a terméket másnak továbbadja.

Őrizze meg az útmutatót későbbi betekintéshez. Illeszkedik a 8-csatornás - rend. sz.: 618200 (9 billentyűs mező) 433MHz-es távirányítóhoz.

**FONTOS! FELTÉTLENÜL OLVASSA EL ÉS VEGYE FIGYELEMBE!** A használati útmutató figyelmen kívül hagyásából adódó hibák esetében elvesz a garancia.

Következmenyi károkért nem vállalunk felelősséget!

**Figyelem!** Mielőtt az adót a vevő elfogadná, a távirányítót a vevőnek „meg kell tanítani”.

A készüléket szállítás előtt bevizsgálták, és műszakilag kifogástalan az állapota. A biztonságos működéshez be kell tartani a jelen útmutatóban foglalt biztonsági utasításokat és figyelmeztetéseket!

**Rendeltetészerű használat:** A vevő a „H-Tronic” 8 csatornás adóval együtt elektromos fogyasztók kapcsolására való. Bevizsgált, előírászerű süllyesztett vagy vakolaton kívüli szerelődobozba és házba kell beépíteni.

#### Biztonsági tudnivalók:

**Figyelem!** - Vigyázat! Az üzemi feszültség rákapcsolása előtt ellenőrizni kell a készüléktípus tápfeszültségét. A típusnak nem megfelelő feszültség életveszélyes, és a készülék tönkremeneteléhez vezet.

190804, 2CH1911-12V típus - transzformátor nélküli kivétel (TR1) – feszültség csak 8-12VAC/DC!

190817, 2CH1911-230V típus - kivétel **beépített transzformátorral** (TR1)

- Az üzemi feszültség 230VAC!

**Figyelem!** - 230 V AC hálózati feszültség! - Vigyázat, életveszély!

#### 230 V - a szerelést szakember kell végezze.

A relé névleges terhelhetőségére tekintettel kell lenni, túlterhelés tönkretelheti. Az áramkörnek, melyre a készülék csatlakozik, megfelelő védőkapcsolóval kell rendelkeznie. A vonatkozó (VDE) szerelési előírásokat be kell tartani. Az antennacsatlakozóra nem szabad feszültséget adni. A vevőt egy előírásosan ellenőrzött, süllyesztett vagy falon kívüli szerelődobozba kell beszerelni, érintésbiztos módon, bevizsgált elektromos szerelés keretein belül. A csatlakoztatás után ellenőrizni kell minden kábel és huzal épségét (pl. szigetelés).

#### A távirányító tanítása egy vevőre (\* LEARN - DIP kapcsoló, „S3” a vevőben)

1. A vevőt a megfelelő tápfeszültségre (a KL3 - „IN” kapcsón keresztül) kell csatlakoztatni. A zöld LD4 LED-nek világítania kell.

2. A betanítás az "S3" rövid be- kikapcsolásával a vevőben indul. Tegye „S3”-at kb. 1 másodpercig „ON” állásba, majd ismét „OFF” állásba. (A következő 30 másodpercben a vevő kész a tanulásra - a sárga „LD3” LED világít a vevőn.)

3. *Távolodjon el most az adóval okvetlenül legalább 2 m távolságra a vevőtől, csak akkor működik a betanítás.*

4. Nyomja a távirányítón az 1 gombot kb. 1 másodpercig (gombnyomás észlelésekor a sárga "LD3" LED a vevőn kialszik).

5. A távirányítón az 1 gombot azonnal *meg kell nyomni és nyomva tartani* (a vevőn a sárga LD3 LED először lassan villog - legkésőbb 10 másodperc múlva a villogási frekvencia gyorsabb lesz - ekkor a távirányító 1-es gombját el lehet engedni, a tanulási folyamat befejeződött). Az adón a további gombnyomásokat a vevő észleli, és a beadott kapcsolási funkciót elvégzi.

Ha a programozás közben zavarok adódnak, az adó betanítása nem sikeres. Ekkor a folyamat 1 - 5 pontját ismételni kell. Megjegyzés: A betanítás minden távirányítón törölhető az "S3" 15 másodpercnél hosszabb bekapcsolásával.

#### Működési módok és beállítások:

Miután a távirányítót a vevőre betanította, az üzemmódok a DS1 miniatűr DIP kapcsolóival („S1” - „S8”), a vevőn állíthatók. A távirányító további betanítása a különböző működési módokra nem szükséges. Kérjük, használjon a beállításokhoz egy nagyon kis csavarhúzó, és működtesse óvatosan a DIP kapcsolót.

A bekapcsolás után általában mindkét relé "OFF" állásban van.

#### 1. MÓD: nyomó- és bennmaradó

„S2” és „S5” az 1. ÜZEMMÓDBAN "OFF" állásban kell legyen. \* „S3” csak a távirányító betanításához szükséges; ezért működés közben OFF állásba kell tenni. „S1” és „S4”-gyel az astabil (nyomógomb) és bistabil (bennmaradó) működési mód

állítható a K1 és K2 relékhez. \*\*MIX „S4” - ha az alkalmazásban K1 astabil és K2 bistabil módon működik, „S1” = ON, és „S4” is ON kell legyen.

1. ÜZEMMÓD	1. ÜZEMMÓD	*TANULÁS	**MIX	1. ÜZEMMÓD	CSATORNA BEÁLLÍTÁSOK			választott csatorna, vagy
S1	S2 „OFF” legyen!	S3	S4	S5 „OFF” legyen!	S6	S7	S8	a távirányítón
OFF (NYOMÓGOMB) / ON (BENNMARADÓ)	OFF (ki)	*---	OFF/ON (ki/be)	OFF (ki)	OFF (ki)	OFF (ki)	OFF (ki)	1 & 2 csatorna
OFF (NYOMÓGOMB) / ON (BENNMARADÓ)	OFF (ki)	---	OFF/ON (ki/be)	OFF (ki)	OFF (ki)	OFF (ki)	ON (be)	2 & 3 csatorna
OFF (NYOMÓGOMB) / ON (BENNMARADÓ)	OFF (ki)	---	OFF/ON (ki/be)	OFF (ki)	OFF (ki)	ON (be)	OFF (ki)	3 & 4 csatorna
OFF (NYOMÓGOMB) / ON (BENNMARADÓ)	OFF (ki)	---	OFF/ON (ki/be)	OFF (ki)	OFF (ki)	ON (be)	ON (be)	4 & 5 csatorna
OFF (NYOMÓGOMB) / ON (BENNMARADÓ)	OFF (ki)	---	OFF/ON (ki/be)	OFF (ki)	ON (be)	OFF (ki)	OFF (ki)	5 & 6 csatorna
OFF (NYOMÓGOMB) / ON (BENNMARADÓ)	OFF (ki)	---	OFF/ON (ki/be)	OFF (ki)	ON (be)	OFF (ki)	ON (be)	6 & 7 csatorna
OFF (NYOMÓGOMB) / ON (BENNMARADÓ)	OFF (ki)	---	OFF/ON (ki/be)	OFF (ki)	ON (be)	ON (be)	OFF (ki)	7 & 8 csatorna

#### Konfigurációs példák az 1. ÜZEMMÓD-ban

Ebben a konfigurációban a K1 relé (bi-stabil) a távirányító 1-es csatorna-gombjára, és a K2 relé (bi-stabil) a távirányító 2-es csatorna-gombjára reagál.

1. ÜZEMMÓD	1. ÜZEMMÓD	* LEARN	** MIX	1. ÜZEMMÓD	CSATORNA BEÁLLÍTÁSOK			Választott csatorna a távirányítón
S1	S2 „OFF” állásban legyen!	S3	S4	S5 „OFF” legyen!	S6	S7	S8	
OFF (ki)	OFF (ki)	---	ON (be)	OFF (ki)	ON (be)	OFF (ki)	OFF (ki)	5 & 6 csatorna

Ebben a konfigurációban a K1 relé (astabil) a távirányító 5. csatorna-gombjára, és a K2 (bistabil) relé a távirányító 6. csatorna-gombjára reagál.

1. ÜZEMMÓD	1. ÜZEMMÓD	* TANULÁS	** MIX	1. ÜZEMMÓD	CSATORNA BEÁLLÍTÁSOK			Választott csatorna a távirányítón
S1	S2 „OFF” legyen!	S3	S4	S5 „OFF” legyen!	S6	S7	S8	
OFF (ki)	OFF (ki)	---	ON (be)	OFF (ki)	ON (be)	OFF (ki)	OFF (ki)	5 & 6 csatorna

#### 2. ÜZEMMÓD: Időzítő működés & astabil és bistabil működés

\* „S3” csak a távirányító betanításához szükséges; ezért működés közben OFF állásba kell tenni.

„S2”-vel beállítható az időzítő működés a K1 reléhez, és „S4” a K2 relé astabil- vagy bistabil funkcióját rögzíti.

A K1 relé időzítésként reagál az „S2” = 30 mp fixen beállított idővel. „S2”-höz „S1”-nek ON-ra állításával az idő további 120 mp-cel, és az „S5” ON-ra állításával további 600 mp-cel meghosszabbítható.

Így maximális aktív időként 750 másodperc adódik. (12,5 perc). Ha a már aktivált időzítés közben a távirányító gombját újból nyomja, az időzítés előről indul, a K1 relé kikapcsolása nélkül (retrigger). Ha „S4” OFF állásban van, a K2 relé működése astabil (nyomógomb). Ha „S4” ON állásban van, a K2 relé működése bistabil (maradó).

2. ÜZEMMÓD	2. ÜZEMMÓD	*TANULÁS	**MIX	2. ÜZEMMÓD	CSATORNA BEÁLLÍTÁSOK			Választott csatorna
S1	S2 „ON” legyen!	S3	S4	S5 !	S6	S7	S8	választott csatornája
OFF = 0 / ON = 120 másodperc	ON = ( 30 mp ! )	*---	OFF/ON (ki/be)	OFF/ON OFF=0 / ON = 600 mp	OFF (ki)	OFF (ki)	OFF (ki)	1 & 2 csatorna
OFF = 0 / ON = 120 másodperc	ON = ( 30 mp ! )	---	OFF/ON (ki/be)	OFF/ON OFF=0 / ON = 600 mp	OFF (ki)	OFF (ki)	ON (be)	2 & 3 csatorna
OFF = 0 / ON = 120 másodperc	ON = ( 30 mp ! )	---	OFF/ON (ki/be)	OFF/ON OFF=0 / ON = 600 mp	OFF (ki)	ON (be)	OFF (ki)	3 & 4 csatorna
OFF = 0 / ON = 120 másodperc	ON = ( 30 mp ! )	---	OFF/ON (ki/be)	OFF/ON OFF=0 / ON = 600 mp	OFF (ki)	ON (be)	ON (be)	4 & 5 csatorna
OFF = 0 / ON = 120 másodperc	ON = ( 30 mp ! )	---	OFF/ON (ki/be)	OFF/ON OFF=0 / ON = 600 mp	ON (be)	OFF (ki)	OFF (ki)	5 & 6 csatorna
OFF = 0 / ON = 120 másodperc	ON = ( 30 mp ! )	---	OFF/ON (ki/be)	OFF/ON OFF=0 / ON = 600 mp	ON (be)	OFF (ki)	ON (be)	6 & 7 csatorna
OFF = 0 / ON = 120 másodperc	ON = ( 30 mp ! )	---	OFF/ON (ki/be)	OFF/ON OFF=0 / ON = 600 mp	ON (be)	ON (be)	OFF (ki)	7 & 8 csatorna

#### Konfigurációs példák, 2. ÜZEMMÓD:

Ebben a konfigurációban K1 2,5 perces (150 másodperc) időzítésként van beállítva, és a távirányító 1-es gombjára reagál.

A 150 másodperc behúzási idő az "S2" fix idejének (30 mp) és az "S1" idejének (120 mp) összeadásából adódik.

A K2 relé az „S4” OFF által astabil-ként (nyomógomb) van konfigurálva, és a távirányító 2. gombjára reagál.

2. ÜZEMMÓD	2. ÜZEMMÓD	* TANULÁS	K2 relé	2. ÜZEMMÓD	CSATORNA BEÁLLÍTÁSOK			Választott csatorna választott csatornájára
S1	S2 „OFF” legyen!	S3	S4	S5 „OFF” legyen!	S6	S7	S8	
ON = 120 másodperc	OFF (ki)	---	OFF (ki)	OFF (ki)	ON (be)	OFF (ki)	OFF (ki)	1 & 2 csatorna

A következő konfigurációban (következő táblázat) K1 10,5 perces (630 másodperc) időzítésként van beállítva, és a távirányító 7. gombjára reagál. A 630 másodperc behúzási idő az "S2" fix idejének (30 mp) és az "S5" idejének (600 mp) összeadásából adódik.

A K2 relé az „S4” ON által bistabil-ként (nyomógomb) van konfigurálva, és a távirányító 8. gombjára reagál.

2. ÜZEMMÓD	2. ÜZEMMÓD	* TANULÁS	K2 relé	2. ÜZEMMÓD	CSATORNA BEÁLLÍTÁSOK			Választott csatorna választott csatornája
S1	S2 „ON”!	S3	S4	S5!	S6	S7	S8	
Off= 0 másodperc	ON = (30 mp!)	---	OFF (ki)	ON = 600 mp	ON (be)	ON (be)	OFF (ki)	7 & 8 csatorna

### 3. ÜZEMMÓD: redőny, árnyékoló, kapu vezérlés

„S1” és „S2” a 3. ÜZEMMÓDBAN „OFF” - állásban legyen.

\* „S3” csak a távirányító betanításához szükséges; ezért működés közben OFF állásba kell tenni.

A KL1 & KL2 relé-kimenetek a FEL & LE funkcióknak felelnek meg.

A 3-as módhoz a KL1 és KL2 kapcsolókra a „C” Common (közös) és „S” zárókontaktust kell használni.

Amikor a távirányítót először működteti, a "FEL" funkció aktiválódik.

A gomb újbóli nyomása megállítja a redőnyhajtás működését.

Újabb nyomás megváltoztatja a mozgás irányát.

Ha 2 percnél hosszabb ideig nincs gombnyomás (timeout), mindkét relé „OFF”-ra kapcsol, és leválasztja a motort a tápfeszültségről.

Ha a szünetelés előtt utolsóként LE funkció volt aktív, akkor újbóli gombnyomásra a FEL funkció fog következni, és fordítva.

\*\* MOT - ha „S4” OFF (ki) helyzetben van, akkor egy motorkímélő kb. 0,5 másodperces megfordítás-késlettelés aktiválódik. Ez „S4” ON-nal deaktiválható.

3. ÜZEMMÓD	1. ÜZEMMÓD	*TANULÁS	**Mot	3. ÜZEMMÓD	CSATORNA BEÁLLÍTÁSOK			Választott csatorna
S1 „OFF” legyen!	S2 „OFF” legyen!	S3	S4	S5 „OFF” legyen!	S6	S7	S8	választott csatornája
OFF (ki)	OFF (ki)	*---	OFF/ON (ki/be)	OFF (ki)	OFF (ki)	OFF (ki)	OFF (ki)	1 csatorna
OFF (ki)	OFF (ki)	---	OFF/ON (ki/be)	OFF (ki)	OFF (ki)	OFF (ki)	ON (be)	2 csatorna
OFF (ki)	OFF (ki)	---	OFF/ON (ki/be)	OFF (ki)	OFF (ki)	ON (be)	OFF (ki)	3 csatorna
OFF (ki)	OFF (ki)	---	OFF/ON (ki/be)	OFF (ki)	OFF (ki)	ON (be)	ON (be)	4. csatorna
OFF (ki)	OFF (ki)	---	OFF/ON (ki/be)	OFF (ki)	ON (be)	OFF (ki)	OFF (ki)	5 csatorna
OFF (ki)	OFF (ki)	---	OFF/ON (ki/be)	OFF (ki)	ON (be)	OFF (ki)	ON (be)	6 csatorna
OFF (ki)	OFF (ki)	---	OFF/ON (ki/be)	OFF (ki)	ON (be)	ON (be)	OFF (ki)	7. csatorna
OFF (ki)	OFF (ki)	---	OFF/ON (ki/be)	ON (be)	ON (be)	ON (be)	ON (be)	8. csatorna

#### Konfigurációs példák a 3. ÜZEMMÓD-ban:

Ebben a konfigurációban a K1 és K2 relé redőny vezérlőként van beállítva, és a távirányító 1. csatorna-gombjára (FEL/STOP/LE) reagál.

„S4” OFF - 0,5 másodperces motorvédő póluscsera késlettelés aktív.

3. ÜZEMMÓD	2. ÜZEMMÓD	* TANULÁS	** Mot	3. ÜZEMMÓD	CSATORNA BEÁLLÍTÁSOK			Választott csatorna v. távirányító
S1 „OFF” legyen!	S2 „OFF” legyen!	S3	S4	S5 „ON” legyen!	S6	S7	S8	
OFF (ki)	OFF (ki)	---	OFF (ki)	ON (be)	OFF (ki)	OFF (ki)	OFF (ki)	1 csatorna

Ebben a konfigurációban a K1 és K2 relé redőny vezérlőként van beállítva, és a távirányító 2. csatorna-gombjára (FEL/STOP/LE) reagál.

„S4” ON - a motorvédő póluscsera-késlettelés nem aktív.

3. ÜZEMMÓD	2. ÜZEMMÓD	* TANULÁS	** MOT	3. ÜZEMMÓD	CSATORNA BEÁLLÍTÁSOK			Választott csatorna v. a távirányítón
S1 „OFF” legyen!	S2 „OFF” legyen!	S3	S4	S5 „ON” legyen!	S6	S7	S8	
OFF (ki)	OF	---	On (be)	ON (be)	OFF (ki)	OFF (ki)	ON (be)	2. csatorna

#### Műszaki adatok:

Üzemi feszültség a „2CH1911-12V” típusnál csak 8-12VAC/DC ! • Áramfelvétel, 12VDC: kb. 10mA - meghúzott relénél: kb. 180 mA • Üzemi feszültség, „2CH1911-230V” csak 230VAC !/2Va lehet • relé kontaktusok: 2 x átkapcsoló - váltó (potenciálfüggetlen) • A két relénél a terhelési feszültség azonos kell legyen. Kevert üzem (pl. K1 = 230V, K2 = 12V) egyáltalán nem megengedhető! • Érintkező terhelhetőség: 250 VAC: 16A kapcsolási- és 10 A folyamatos áram, 30VDC: 10A kapcsolási- és 8 A folyamatos áram • Vételi frekvencia 433,92 MHz, hatótávolság max. 300m • \*IP54-hez házba kell építeni, ennél magasabb védettséghez a felhasználónak megfelelő tömszelencét kell alkalmazni, a házon keresztüli antenna átvezetést tömíteni kell.

#### Megjegyzések, garancia:

Az antennavezetékét nem szabad meghosszabbítani. Ügyeljen arra, hogy fém tárgyak és elektromos vezetékek ne legyenek közvetlen közelben, mert ez nagymértékben csökkenti a hatótávolságot. A készülékre vállalt garancia 2 év. A garancia tartalmazza azon hibák költségmentes javítását, amelyek bizonyíthatóan anyaghibákra vagy gyártási hibákra vezethetők vissza. Minden további követelés kizárt. Nem vállalunk sem szavatosságot, sem semmiféle felelősséget a termékkel kapcsolatban keletkező károkért vagy következményi károkért. Fenntartjuk magunknak a javítás, hibaelhárítás, pótalkatrész-szállítás vagy a vételár-visszatérítés jogát.

©Copyright RFG cég, H-Tronic GmbH • 92240 Hirschau szíves engedelmével [www.h-tronic.de](http://www.h-tronic.de) Tévedés és változtatás joga fenntartva!