



ACS-146R

Négycsatornás nagyhatótávolságú távirányító adó-vevő szett (a szett tartalma 1 vevő és 2db ACS-RC10 adó, elemmel)

Kép



Leírás

Az ACS-146R egy négycsatornás, multifunkciós, nagyhatótávolságú, ugró kódos távirányító adó-vevő szett. A szett tartalmaz egy vevőegységet vezeték antennával, valamint 2 db kulcstartóval is ellátott ACS-RC10-es távirányítót. Az adók ergonomikus formájának és a gombok kialakításának köszönhetően biztonságosan tartható akár zsebben is. Nem fog "véletlen" jelzéseket adni.

Az ACS-146R vezeték nélküli távirányító adó-vevő szett a "KEELOQ", rendkívül biztonságos algoritmust használja. A távirányítók által továbbított különböző kódok kombinációi megakadályozzák a rádiós bemérést, az illetéktelen hozzáférést és a szabotálást. Mindemellett a szett akár 500 méter távolságból is képes működni nyílt terepen, optimális körülmények között. Viszont tervezéskor vegye figyelembe, hogy épületek között, dús növényzetű - fás területen és főleg épületen belül a működési hatótávolság akár jelentősen is lecsökkenhet.

A távirányító szett 5 féle működési módra képes, ami alkalmassá teszi számtalan vezérlési alkalmazásra, de megbízható megoldás lehet akár biztonsági rendszerekben is pánik jeladóként.

Tulajdonságok

- Kód típusa: Ugró kód (KEELOQ)
- Hatótávolság: Nyílt terepen akár 500 m
- Működési módok: Impulzus (1mp), impulzus tartott, időzített, egygombos bistabil, pánik
- Kimenetek: Száraz kontaktus (NO/NC)
- Tamper védelem: Van, nem kivezetett!
- Kompatibilis eszközök: ACS-RC09, ACS-RC10, ACS-RC12
- Memória visszajelzés: Van **CSAK PÁNİK módban!**
- Egyéb tulajdonság: Kopásálló műanyag (ABS) ház

Specifikáció

- Tápfeszültség: 24 V AC/DC
- Nyugalmi áramfelvétel: 19 mA (24 V DC)
- Maximális áramfelvétel: 82 mA (24 V DC)
- Relék terhelhetősége: 1 A @ 30 V DC, 0,5 A @ 125 V AC
- Hatótávolság: 500 m (nyílt terepen)
- Memória kapacitás: 330 távirányító
- Működési frekvencia: 433.92 MHz
- Vevő érzékenysége: -115 dBm
- Működési hőmérséklet: -20°C - 50°C
- Méret: 85 x 55 x 20 mm
- Súly: 140 gramm
- Adó elemének típusa: LR23A (1db)

Bekötés

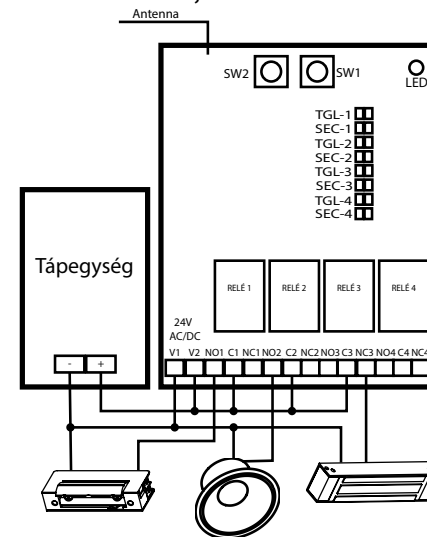
Távolítsa el a vevő előlapi burkolatát, amit úgy érhet el, hogy az antenna kiállással átellenes oldalon lévő burkolati fület óvatosan elhúzza kissé a vevőtől és felfelé billenti a fedlapot. A bekötési csatlakozó felületét a panel alján találja. Az eszköz AC és DC tápellátásra is felkészített, polaritás független a bekötési felülete.

A tápfeszültség bekötésekor nagyon ügyeljen arra, hogy ne kapjon túlfeszültséget a vevő, mert a helytelen megoldás az eszközben kárt tehet, ami garancia vesztéssel járhat.

A használni kívánt kábelek bevezetésére kialakított hely szintén a vevő ezen részén van. Ügyeljen arra, hogy a vezetékek ne akadályozzák a fedél zárhatóságát, mert ha **PÁNİK funkciót** használ, akkor az esetlegesen rosszul záródó fedél téves jelzést okozhat.

A relék csatlakozási pontjait ajánlott a programozás után bekötni - ügyelve a megfelelő működés kiválasztására, ne-hogy túlterhelje vagy nemkívánt működést okozzon a vezérelt eszközönél.

A következőkben egy elvi bekötési rajzot talál vezérlési példára a vevő részletes ábrájával.



Fogalmak

Impulzus(1mp): A feltanított adó gombjának lenyomására a relé 1mp-ig meghúz, majd automatikusan kiold. Az érték gyárilag beállított, nem változtatható!

Impulzus tartott: Addig marad meghúzva az adott relé, amíg az adó gombját nyomva tartja. Elengedéskor kiold a relé. Ez gyárilag korlátozott. **Maximum 25mp lehet! Ha nyomva is tartja a gombot, a relé akkor is kiold!**

Egygombos bistabil: A feltanított adó egyik gombja első megnyomására meghúz, ugyanezen gomb második megnyomására kiold a relé.

Időzített: Az egyik tetszőleges gomb lenyomására a relé a beállított időre meghúz, majd ennek letelte után automatikusan kiold. Az érték gyárilag beállított 1mp, ami maximum 300mp-ig változtatható! Részletek a **Programozásban**.

Inverz működés: Az adott eszköz - ez esetben a relék - alap helyzetéhez képesti ellentétes működése. (az NO lesz az NC és az NC lesz az NO állapot.) **Ez a pánik mód beállításánál automatikusan létre jön a vevőben!**

Pánik üzemmód: Működése speciális, **A Pánik mód** menüben részletes információkat talál.



Üzemmodok beállítása és beüzemelés

Miután megfelelően bekötötte mind a tápellátási, mind a vezérlési kábeleket, a vevő tápfeszültség alá helyezése előtt válassza ki az alkalmazni kívánt üzemmódot. **Az üzemmód választó jumpereket mindig a vevő tápfeszültség mentes állapotában tegye át! Ha ezt figyelmen kívül hagyja, az a vevő, vagy a vezérelt eszköz meghibásodásához vezethet!**

A lehetséges beállítások a következők:

1-es csatorna Impulzus(1mp) és időzített üzemmód:

TGL-1: Felhelyezve

SEC-1: Felhelyezve

1-es csatorna impulzus tartott üzemmód:

TGL-1: Felhelyezve

SEC-1: Levéve

1-es csatorna egygombos bistabil üzemmód:

TGL-1: Levéve

SEC-1: Felhelyezve

1-es csatorna pánik mód:

TGL-1: Levéve

SEC-1: Levéve

2-es csatorna Impulzus(1mp) és időzített üzemmód:

TGL-2: Felhelyezve

SEC-2: Felhelyezve

2-es csatorna impulzus tartott üzemmód:

TGL-2: Felhelyezve

SEC-2: Levéve

2-es csatorna egygombos bistabil üzemmód:

TGL-2: Levéve

SEC-2: Felhelyezve

2-es csatorna pánik mód:

TGL-2: Levéve

SEC-2: Levéve

3-as csatorna Impulzus(1mp) és időzített üzemmód:

TGL-3: Felhelyezve

SEC-3: Felhelyezve

3-as csatorna impulzus tartott üzemmód:

TGL-3: Felhelyezve

SEC-3: Levéve

3-as csatorna egygombos bistabil üzemmód:

TGL-3: Levéve

SEC-3: Felhelyezve

3-as csatorna pánik mód:

TGL-3: Levéve

SEC-3: Levéve

4-es csatorna Impulzus(1mp) és időzített üzemmód:

TGL-4: Felhelyezve

SEC-4: Felhelyezve

4-es csatorna impulzus tartott üzemmód:

TGL-4: Felhelyezve

SEC-4: Levéve

4-es csatorna egygombos bistabil üzemmód:

TGL-4: Levéve

SEC-4: Felhelyezve

4-es csatorna pánik mód:

TGL-4: Levéve

SEC-4: Levéve

Miután kiválasztotta a fentiek alapján az alkalmazni kívánt üzemmódokat, ellenőrizze, hogy a vezérlő szálak nem kapcsolódnak a vezérlendő eszközökhöz.

Helyezze tápfeszültség alá a vevőt és kezdje meg a programozást.

A LED minden esetben világítani fog, ezzel jelzi a vevő, hogy fel van rá tanítva távirányító. Mint minden ACS-xxx vevőre fel van tanítva gyárilag az az adó, ami a szettben hozzá van csomagolva. (Amikor nincs adó feltanítva a vevőre - üres a memóriája - akkor villog a LED.)

Programozás

Alapvetően az ACS-146R vevőre - a többi ACS vevővel ellentétben - **NEM** távirányítókat egyben lehet feltanítani, **hanem egyesével KELL az adók használni kívánt gombjait!** Ezek üzemmódjait ugyanúgy, a jumperekkel lehet/kell meghatározni, hogy ezen adók gombjai milyen üzemmódok szerint működtessék a vevő kimeneteit. Akár különböző módokon is.

Tanítási folyamat:

Amint a tanítási folyamatot elindítja, az első adó tanításának megkezdésére kb. 25mp áll a rendelkezésére. Ha megkezd a folyamatot, akkor egymás után több adó gombjait is fel lehet tanítani. Ha nem kezdi meg, akkor az idő lejártá után a vevő automatikusan kilép a tanítási funkcióból.

(ACS-RC12 adónál minimum 2 méterre távolodjon el a vevőtől a tanítás idejére és a próbára is!)

Nyomja meg 1x röviden az SW2 tanító gombot, ekkor a LED kialszik. Ezután nyomja meg bármelyik gombot a feltanítani kívánt adón, erre a LED egyet villan, jelezve, hogy a tanulás megtörtént. Folytathatja egy esetleges következő adó feltanításával, vagy ha végzett a tanítással,

ismét 1x röviden nyomja meg az SW2 tanító gombot a tanulás lezárására. A LED ismét folyamatosan világítani fog.

Az ily módon feltanított adók **A gombja az 1-es csatornát** fogja vezérelni, a **B gombja a 2-es csatornát**, a **C gombja a 3-as csatornát**, a **D gomb pedig a 4-es csatornát**.

Ez a tanítási folyam az RC09-es és RC12-es adónál annyiban módosul, hogy kétgombos adó lévén, csak az **1-es (A gomb)** és **2-es (B gomb)** csatornákra lehet feltanítani. A vevő a tanulásnál automatikusan megcsinálja a társítást és ez nem is változtatható!

Időzítés állítása: (Gyári alapérték 1mp)

Nyomja le az SW2 gombot, erre a LED kialszik. Tartsa addig le nyomva, míg a LED ismét világítani kezd(az kb. 5mp). Az **időzítés indításához** nyomja meg 1x röviden bármelyik feltanított adón az állítani kívánt csatorna gombját(A=1-es relé, B=2-es relé, C=3-as relé, D=4-es relé), a LED villogni kezd. Az **időzítés leállításához** a kívánt idő elteltével nyomja meg ismét ugyan azt a gombot, mint az indításhoz, ekkor a LED ismét folyamatosan világít. A beállítás sikeresen befejeződött.

Az időzítés 1-től 300mp-ig állítható!

Lehet mind a négy csatorna időzített és az időzítésük mértéke lehet eltérő egymástól.

Időzítés visszaállítása gyári értékre (1mp):

1-es csatorna: Nyomja le és tartsa lenyomva az SW2 gombot. A LED kialszik, majd kb. 5mp múlva ismét világítani kezd.

Ekkor engedje fel az SW2 gombot. Ezután nyomja le az SW1 - tamper - kapcsolót és tartsa lenyomva. A LED villogni kezd és 5mp letelte után rövid időre folyamatosan világítani fog. Ekkor engedje fel a kapcsolót. A visszaállítás befejeződött.

2-es csatorna: Nyomja le és tartsa lenyomva az SW2 gombot. A LED kialszik, majd kb. 5mp múlva ismét világítani kezd.

Ekkor engedje fel az SW2 gombot. Ezután nyomja le az SW1 - tamper - kapcsolót és tartsa lenyomva. A LED villogni kezd kb. 5mp-ig, majd rövid időre folyamatosan világít és másodszorra is kb. 5 mp-ig villog és megint rövid ideig világít. Ekkor engedje fel a kapcsolót. A visszaállítás befejeződött.

3-as csatorna: Nyomja le és tartsa lenyomva az SW2 gombot. A LED kialszik, majd kb. 5mp múlva ismét világítani kezd.

Ekkor engedje fel az SW2 gombot. Ezután nyomja le az SW1 - tamper - kapcsolót és tartsa lenyomva. A LED villogni kezd kb. 5mp-ig, majd rövid időre folyamatosan világít és másodszorra is kb. 5mp-ig villog és megint rövid ideig világítani kezd. Ekkor engedje fel a kapcsolót. A visszaállítás befejeződött.



4-es csatorna: Nyomja le és tartsa lenyomva az SW2 gombot. A LED kialszik, majd kb. 5mp múlva ismét világítani kezd. Ekkor engedje fel az SW2 gombot. Ezután nyomja le az SW1 - tamper - kapcsolót és tartsa lenyomva. A LED villogni kezd kb. 5mp-ig, majd rövid időre folyamatosan világít és másodszorra is kb. 5mp-ig villog és megint rövid ideig világít. Majd harmadszor is 5mp-ig villog és megint rövid ideig világítani kezd és negyedszerre is 5mp-ig villog a LED, aminek letelte után megint folyamatosan világítani kezd. Ekkor engedje fel a kapcsolót. A visszaállítás befejeződött.

A már beállított időzítési szakaszok alatt a LED villogással jelzi, hogy valamelyik kimenete időzített működésben van. Amint az beállított időzítés lejár, a LED ismét folyamatosan fog világítani.

Ez a villogás ha nem marad abba legkésőbb 300mp vagyis 5 perc után - ami beállítható maximális idő - sem, akkor az azért lehet, mert Pánik riasztás is van a vevőn. Ha ilyen üzemmód nincs beállítva, akkor törölve lett az eszköz teljes memóriája és azért villog a LED, mert az adók le lettek törölve.

Memória törlése: Ennél a vevőnél nincs lehetőség adónkénti törlésre, csak teljes memória törlésre van mód. Szüntesse meg a vevő tápellátását. Nyomja meg és tartsa lenyomva az SW2-es gombot miközben táp alá helyezi a vevőt. A LED villogni kezd, majd néhány másodperc után kialszik. Ekkor engedje fel az SW2 gombot. Ezután a LED villogni kezd, ezzel jelzi, hogy a memória üres. Mindaddig villogni is fog, míg az első adót fel nem tanítják rá ismét.

A Pánik mód

A vevő alkalmas egyedi pánik/szabotázs jelzésére is. Ezt a jumperek megfelelő beállításával a vevő a kimenetek **inverz működésével** jelzi is. Jelzést 3 féle módon lehet kiváltani:
Az adó megfelelő gombjának megnyomásával; ekkor a vezérelt csatorna reléje 3mp-re meghúz majd kiold és a LED a jelzés pillanatától villogni kezd.
A vevő fedelének eltávolításával; ekkor a vezérelt csatorna reléje meghúz és addig marad így, míg a fedél vissza nem kerül a helyére. A LED ekkor is villogással jelez és a fedél visszahelyezése után is villogva marad.
Ha a vevő tápellátása megszűnik; ekkor egyértelműen - az inverz működés miatt - a relé aktuális állapota megszűnik, tápellátás hiányában alapállapotra vált, ami jelzést produkál.
A tápfeszültség visszaállásánál a LED villogással jelez szintén. Valamint a relé is, az eredeti **Pánik mód** állapotába áll vissza és megszűnik a jelzés állapota.
Minden esetben a vevő jelzi 30 percen keresztül, a LED villogásával, hogy pánik/szabotázs jelzés történt. Ez csak egy optikai jelzés, a relé/kimenet csak a fentiek alapján ad vezérlést. A 30 perc elteltével a LED ismét a nyugalmi állapotot jelzi majd, folyamatos világítással.
A pánik/szabotázs optikai visszajelzését külön nem lehet törölni a memóriából CSAK A TELJES MEMÓRIA TÖRLÉSEL, ami minden feltanított adó törlésével is jár!

Programozási összefoglaló

Tanítás:

Belépés:

Nyomja meg az SW2 gombot->a LED kialszik

Tanítás:

Nyomjon meg egy gombot egy adón-> a LED egyet villan
Ugyanígy járjon el az összes gombbal.

Kilépés:

Nyomja meg ismét az SW2 gombot -> a LED világít

Időzítés állítása:

Nyomja meg az SW2 gombot-> a LED kialszik
Tartsa nyomva 5mp-ig az SW2 gombot-> a LED világítani fog
Nyomja meg az időzítendő csatorna gombját-> a LED villogni kezd->**időzítés indul**

Nyomja meg ugyanezt a gombot-> a LED világít ismét-> az **időzítés leállt**

A beállítás befejeződött.

Időzítés visszaállítása gyári értékre (1mp):

1-es csatorna:

Nyomja le és tartsa lenyomva az SW2 gombot->LED kialszik
5mp múlva ismét világítani kezd-> Engedje fel a gombot
Nyomja le az SW1 kapcsolót és tartsa lenyomva->a LED villogni kezd-> 5mp letelte után rövid időre folyamatosan világítani fog->engedje fel a kapcsolót
A visszaállítás befejeződött.

2-es csatorna:

Nyomja le és tartsa lenyomva az SW2 gombot->LED kialszik
5mp múlva ismét világítani kezd-> Engedje fel a gombot
Nyomja le az SW1 kapcsolót és tartsa lenyomva->a LED villogni kezd-> 5mp letelte után rövid időre folyamatosan világítani fog->megint villog->folyamatosan világít ->engedje fel a kapcsolót A visszaállítás befejeződött.

3-as csatorna: Az SW1 lenyomása után 3 villogási periódus és a 3. folyamatos világítás->engedje fel a kapcsolót A visszaállítás befejeződött.

4-es csatorna: Az SW1 lenyomása után 4 villogási periódus és a 4. folyamatos világítás->engedje fel a kapcsolót A visszaállítás befejeződött.

Memória törlése:

Vevő táptalanítása->nyomja le az SW2 gombot->adja vissza a tápot a vevőre->a LED villogni kezd-> amikor a LED kialszik-> SW2 gomb felengedése->LED villogni fog. A törlés megtörtént.