



# **RX2 AP v3.0**

**Két csatornás vezeték nélküli vevő  
egység**



## **Felhasználói kézikönyv (magyar verzió – 2010.03.02)**

Köszönjük, hogy a mi termékünket választotta.  
Kérjük, telepítés előtt figyelmesen olvassa végig a kézikönyvet, hogy a termék összes  
funkcióját kihasználhassa.



Az elektronikus eszköz megfelel az Európai Unió (EU) követelményeinek az  
elektromágneses kompatibilitásra és az elektronikus biztonságra vonatkozóan.

# RX2 AP v3.0

## Két csatornás vezeték nélküli vevő egység

### Figyelmeztetés

A telepítőnek mindig követnie kell az adott országban érvényes előírásokat. A Duevi nem vállal felelősséget a nem rendeltetésszerű használatból és a helytelen telepítésből adódó károkért.

Ne telepítse a készüléket párás, túlságosan alacsony vagy magas hőmérsékletű helyre. A megbízható működés miatt mindig sima felületre telepítse a készüléket. A készülék telepítése jól elérhető helyre ajánlott, a védelmi szempontok figyelembe vételével. A készülék telepítési helyét mindig ajánlott védeni, legalább egy mozgásérzékelővel és szabotázsvédett dobozzal.

**A Duevi nem vállal felelősséget a nem rendeltetésszerű használatból és a helytelen telepítésből adódó károkért. A készülék nem szakértő személyek általi módosítása károsíthatja a készüléket.**

### Áttekintés

Az RX2 AP egy kétcsatornás, öntanuló vevő modul, két független relé kimenettel. Az egyes csatornához (relé kimenetek) 5-5 különböző kóddal ellátott vezeték nélküli eszköz (DIRRVE érzékelő és Duevi távirányító) feltanítása lehetséges. Az egyes csatornák a feszültségmentes relé kimenetekhez vannak rendelve.

Az eszköz műanyag dobozban kerül forgalomba, ami tartalmazza az antennát is. Az eszköz vezeték nélküli eszközök vevőállomásaként működik, segítségével vezeték nélküli eszközök illeszthetők vezetékes rendszerekhez.





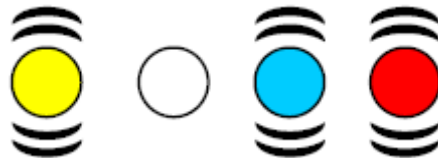






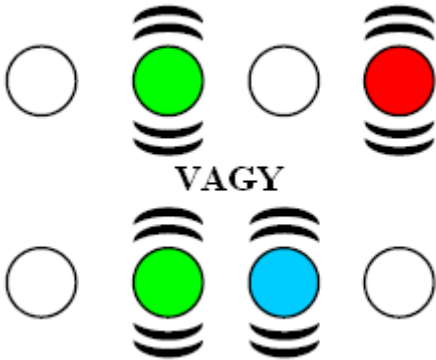
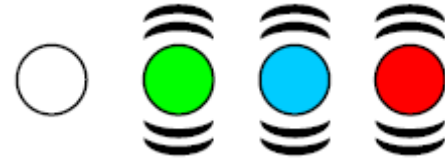
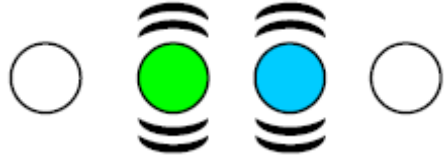
### 1. Teljes memória törlés

A vevő használata előtt ajánlott egy teljes memória törlést elvégezni a készüléken, a gyári tesztek során esetlegesen felprogramozott kódok törléséhez.

A teljes memória törléséhez vegye el a vevő tápellátását. Nyomja meg és tartsa nyomva a vevő **K1** nyomógombját. A **K1** gomb nyomva tartása alatt csatlakoztassa vissza a vevő tápellátását. Kb. 5 másodperc elteltével 3 rövid majd 1 hosszú hangjelzést hall a zümmeren, ami a memória törlésének sikerességét jelenti. Ezután már felengedheti a **K1** nyomógombot.

## 2. Vezeték nélküli kód programozása

	SÁRGA	ZÖLD	KÉK	PIROS
	DL2	DL4	DL1	DL3
1) A vezeték nélküli kód programozás módba való belépéshez kapcsolja a <b>DIP1</b> kapcsolót ON állásba. A vevő ekkor kettőt sípol.				
2) A <b>DL2</b> (sárga) LED felgyullad. Ez a LED jelzi, hogy az aktuális tanítási csatorna az 1-es csatorna (1-es relé <b>RL1</b> ). Ha az aktuális tanítási pozíció szabad, akkor a <b>DL2</b> (sárga) LED mellett a <b>DL3</b> (piros) LED világít. Ha az aktuális tanítási pozícióban már van eszköz feltanítva, akkor a <b>DL2</b> (sárga) LED mellett a <b>DL1</b> (kék) LED világít.				
			VAGY	
				
3) A következő tanítási pozícióhoz való ugráshoz nyomja meg röviden a <b>K1</b> gombot. A vevő az aktuális tanítási pozíció számának megfelelően ad sípoló hangjelzést (pozíció 2 = 2 sípolás, pozíció 3 = 3 sípolás, stb.)	<p>BEEP BEEP BEEP BEEP BEEP BEEP BEEP BEEP BEEP</p>			
4) Érzékelő / távirányító feltanításához válassza ki a kívánt pozíciót, majd nyomja le hosszan a <b>K1</b> gombot (kb. 3 másodpercig). Ekkor a <b>DL2</b> (sárga) LED mellett a <b>DL1</b> (kék) és <b>DL3</b> (piros) LED egyaránt világít. A feltanításhoz aktiválja a rádiócsatornát a távirányítón, vagy generáljon egy riasztás jelzést az érzékelőn.				
5) A memorizálás sikerességét a <b>DL2</b> (sárga) LED dupla felvillanása jelzi. A <b>DL3</b> (piros) LED elalszik, és a <b>DL1</b> (kék) LED felgyullad, jelezve ezzel, hogy immár van eszköz feltanítva az adott pozícióban.				

<p>6) Az egyes csatorna (relé 1 – <b>RL1</b>) pozícion való végigléptetés után a kettes csatorna (relé 2 – <b>RL2</b>) pozíciói következnek. A kettes csatorna pozíciójánál a <b>DL2</b> (sárga) LED elalszik, és a <b>DL4</b> (zöld) LED gyullad ki. Ha az aktuális tanítási pozíció szabad, akkor a <b>DL4</b> (zöld) LED mellett a <b>DL3</b> (piros) LED világít. Ha az aktuális tanítási pozícióban már van eszköz feltanítva, akkor a <b>DL4</b> (zöld) LED mellett a <b>DL1</b> (kék) LED világít.</p>	
<p>7) A következő tanítási pozícióhoz való ugráshoz nyomja meg röviden a <b>K1</b> gombot. A vevő az aktuális tanítási pozíció számának megfelelően ad sípoló hangjelzést (pozíció 2 = 2 sípolás, pozíció 3 = 3 sípolás, stb.)</p>	<p style="text-align: center;">BEEP BEEP BEEP BEEP BEEP BEEP BEEP BEEP BEEP</p>
<p>8) Érzékelő / távirányító feltanításához válassza ki a kívánt pozíciót, majd nyomja le hosszan a <b>K1</b> gombot (kb. 3 másodpercig). Ekkor a <b>DL4</b> (zöld) LED mellett a <b>DL1</b> (kék) és <b>DL3</b> (piros) LED egyaránt világít. A feltanításhoz aktiválja a rádiócsatornát a távirányítón, vagy generáljon egy riasztás jelzést az érzékelőn.</p>	
<p>9) A memorizálás sikerességét a <b>DL4</b> (zöld) LED dupla felvillanása jelzi. A <b>DL3</b> (piros) LED elalszik, és a <b>DL1</b> (kék) LED felgyullad, jelezve ezzel, hogy immár van eszköz feltanítva az adott pozícióban.</p>	
<p>10) Ha befejezte az érzékelők memorizálását kapcsolja a <b>DIP1</b> kapcsolót OFF állásba.</p>	

**Megj.:** A programozás menüben a következő LED kijelzések érvényesek:

DL3 (piros) világít = adott pozícióba nincs eszköz programozva

DL1 (kék) világít = adott pozícióba van eszköz programozva

DL2 (sárga) világít = 1-es csatornához (RL1 relé) tartozó pozíció

DL4 (zöld) világít = 2-es csatornához (RL2 relé) tartozó pozíció

Figyeljen a LED kijelzésnél, a LED-ek sorrendje: DL2, DL4, DL1, DL3.

**Megj.:** Ha egy érzékelőt mindkét csatornára feltanít, annak a jelzése csak az 1-es csatornát (RL1 relé) aktiválja.

### 3. „Csak távirányító” mód (DIP4 = ON állásban)

Ebben a működési módban csak a TXS/M távirányítók jelzéseit fogadja a vevő modul, **más eszköz jelzéseit teljesen figyelmen kívül hagyja**. Legfeljebb 10 TXS/M távirányító feltanítására van lehetőség, a **DIP2** kapcsolóval választható ki a csatornák (RL1 és RL2 relék) működési módja.

#### **DIP2 ON = Bistabil kimenetek**

A „Nagy gomb” megnyomásával az **RL1** relé aktiválódik – Ha még egyszer megnyomja a gombot, akkor a relé inaktív lesz.

A „Kis gomb” megnyomásával az **RL2** relé aktiválódik – Ha még egyszer megnyomja a gombot, akkor a relé inaktív lesz.

#### **DIP2 OFF = Impulzusos kimenetek**

A „Nagy gomb” megnyomásával az **RL1** relé aktiválódik, majd 2 másodperc után a relé automatikusan inaktív lesz.

A „Kis gomb” megnyomásával az **RL2** relé aktiválódik, majd 2 másodperc után a relé automatikusan inaktív lesz.

### 4. „Érzékelő” mód (DIP4 = OFF állásban)

Ebben a működési módban az érzékelők és a távirányítók egyaránt használhatók. A **DIP2** kapcsolóval választható ki az 1. csatorna (**RL1** relé) működési módja távirányítóval való használat esetén.

**Megj.:** Ebben a módban a 2. csatorna (**RL2** relé) nem használható távirányítókkal.

#### **DIP2 ON = RL1 bistabil kimenet**

A „Nagy gomb” megnyomásával az RL1 relé aktiválódik. – A „Kis gomb” megnyomásával az RL1 relé inaktív lesz.

#### **DIP2 OFF = RL1 impulzusos kimenet**

A „Nagy gomb” megnyomásával az RL1 relé aktiválódik, majd 2 másodperc után a relé automatikusan inaktív lesz.

**Megj.:** A relé kimenetek (RL1 és RL2) működési módja mindig impulzusos, ha **DIRRVE** érzékelővel használjuk őket (a DIP2 kapcsoló állapotától függetlenül). Az érzékelőből beérkező jel hatására a vevő aktiválja a relét, majd 2 másodperc után a relé automatikusan inaktív lesz.

### 5. „TSR” 48 bit mód

Lehetőség van a vevő modul 48 bites TSR (sziréna távirányító) eszközzel való használatára. A TSR kód programozásához elegendő a tx tamper kapcsoló használata a TSR eszközön. A vevő, a **DIP2** kapcsoló állapotától függően, különböző működési módokban használható.

**DIP2 ON = Bistabil kimenetek**

Az 1. csatorna (RL1 relé) aktiválódik, ha a TSR „Élesítés” kódot küld. – Az RL1 relé inaktív lesz, ha a TSR „Hatástalanítás” kódot küld.

A 2. csatorna (RL2 relé) aktiválódik 2 másodpercre, ha a TSR „Riasztás” kódot küld.

**DIP2 OFF = Impulzusos kimenetek**

Az 1. csatorna (RL1 relé) aktiválódik 2 másodpercre, ha a TSR „Riasztás” kódot küld.

A 2. csatorna (RL2 relé) aktiválódik 2 másodpercre, ha a TSR „Hatástalanítás” kódot küld.

## 6. Világítás késleltetés működése (DIP3 = ON állásban)

A funkció bekapcsolásával (**DIP3 ON állásban**) a kimeneti relék 3 percig aktívak maradnak. Ez hasznos lehet például kültéri lámpa aktiválása esetén. Ezalatt az idő alatt a vevő nem foglalkozik a beérkező jelzésekkel.

**DIP2 ON = Bistabil kimenetek**

A „Nagy gomb” megnyomásával az RL1 relé aktiválódik. – A „Kis gomb” megnyomásával az RL1 relé inaktív lesz.

Ha a relé 2 (**RL2**) riasztás jelzést kap az egyik érzékelőtől, akkor 3 percig aktív állapotban marad.

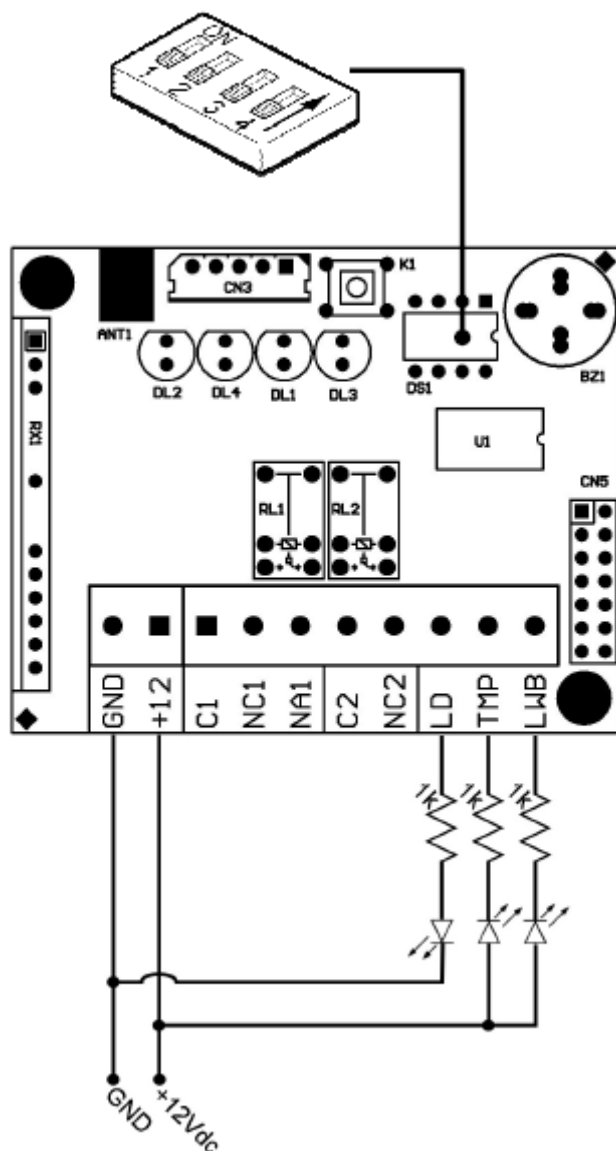
**DIP2 OFF = Impulzusos kimenetek**

Ha a relé 1 (**RL1**) riasztás jelzést kap az egyik érzékelőtől, akkor 3 percig aktív állapotban marad.

Ha a relé 2 (**RL2**) riasztás jelzést kap az egyik érzékelőtől, akkor 3 percig aktív állapotban marad.

**Megj.:** Az RX2 AP vevő modul csak a 100-as jelzésű eszközökkel működik, mint például a CTSR-100, DIRRV-100, TXS-100, stb.

## 7. Csatlakoztatási ábra



<b>+12</b>	Pozitív +12 Vdc tápellátás
<b>GND</b>	Tápellátás negatív pontja
<b>C1</b>	COM sorkapocs, Relé 1
<b>NC1</b>	Normál zárt sorkapocs, Relé 1
<b>NA1</b>	Normál nyitott sorkapocs, Relé 1
<b>C1</b>	COM sorkapocs, Relé 2
<b>NC1</b>	Normál zárt sorkapocs, Relé 2
<b>LD</b>	Relé 1 működésével kombinálható LED kimenet. +12 V jelenik meg, ha a relé 1 aktív, 0 V jelenik meg, ha a relé visszatér nyugalmi állapotba. Megj.: Használható például riasztási állapot kijelzésére.
<b>TMP</b>	Open kollektoros szabotázs riasztás kimenet – a negatívhoz záródik bármelyik érzékelő szabotázs riasztás jelzése esetén. Szabotázs esetén az érzékelőhöz rendelt riasztás relé is aktiválódik.
<b>LWB</b>	Open kollektoros alacsony akkumulátor jelzés kimenet – a negatívhoz záródik bármelyik érzékelő alacsony akkumulátor jelzése esetén.

<b>DIP1</b>	OFF	Normál működés mód
	ON	Programozás mód
<b>DIP2</b>	OFF	Relé 1 = monostabil (távirányító)
	ON	Relé 1 = bistabil (távirányító)
<b>DIP3</b>	OFF	Normál működés mód
	ON	Világítás késleltetés mód
<b>DIP4</b>	OFF	Érzékelő és távirányító mód
	ON	CSAK távirányító mód

	<b>Bekapcsolt LED állapot jelentése programozás alatt</b>
<b>DL2 (sárga)</b>	Csatorna 1 (RL1)
<b>DL4 (zöld)</b>	Csatorna 2 (RL2)
<b>DL1 (kék)</b>	Foglalt pozíció
<b>DL3 (piros)</b>	Szabad pozíció

## 7. Működés

Az 1-es csatorna pozícióira feltanított eszközök riasztás jelzései az **RL1** relé kimenetet (és az LD4 led kijelzést), a 2-es csatorna pozícióira feltanított eszközök riasztás jelzései az **RL2** relé kimenetet (és az LD3 led kijelzést) aktiválják. Ha egy eszköz mindkét csatornára fel van tanítva, akkor annak a riasztás jelzése az RL1 relé kimenetet aktiválja.

Az **LD** kimenet kis áramerősségű kimenet (+12 Vdc).

Használható például LED kijelzésre riasztáskor. A LED-et az LD és a GND sorkapcsok közé kell csatlakoztatni, riasztáskor +12 Vdc feszültség jelenik meg a sorkapcsok között. **A maximális megengedett áramerősség betartása miatt kössön 1 KΩ ellenállást sorba a LED-del, az LD kimenet és a GND sorkapocs között.**

A **TMP** kimenet open kollektoros kimenet (PGM, OC).

Szabotázs riasztás esetén a kimenet záródik a COM-hoz. **A maximális megengedett áramerősség betartása miatt kössön egy ellenállást sorba a relével, a TMP kimenet és a +12 V sorkapocs között. A szükséges ellenállás nagysága a relé belső ellenállásától függ, lényeges, hogy az együttes ellenállásuk elérje az 1 KΩ-t.**

**Megj.:** Az egyes érzékelők szabotázs jelzései nem elkülöníthetők.

Az **LWB** kimenet open kollektoros kimenet (PGM, OC).

Az érzékelők alacsony akkumulátor szintje esetén a kimenet záródik a COM-hoz. **A maximális megengedett áramerősség betartása miatt kössön egy ellenállást sorba a relével, az LWB kimenet és a +12 V sorkapocs között. A szükséges ellenállás nagysága a relé belső ellenállásától függ, lényeges, hogy az együttes ellenállásuk elérje az 1 KΩ-t.**

**Megj.:** Az egyes érzékelők alacsony akkumulátor szint jelzései nem elkülöníthetők.

**Megj.:** Több vevő egymás közelében való használatkor – a lehetséges interferencia elkerülése érdekében – tartson legalább 30 cm távolságot az egyes vevő között.

## 8. Műszaki adatok

Relé kimenetek	2 riasztás relé / csatorna, választható impulzusos és bistabil működési móddal
Jelzések	Panel zümmer működés ellenőrzéséhez, 4 LED működés ellenőrzéséhez és programozáshoz
Hatótávolság	100 m nyílt területen
Frekvencia	433,92 MHz
Kódolás	48 bites
Tápellátás	12 Vdc – 15 mA
Méret	120 x 85 x 28 mm