

# TK-869

## Távkapcsoló család



### Tartalomjegyzék

- > [Ismeretés](#)
- > [Termékválaszték](#)
- > [Műszaki adatok](#)
- > [Készülékek beépítési méretei](#)

## Ismertetés

A **TK-869 távkapcsoló család** tagjai olyan, új fejlesztésű, kisméretű kézi, rádiós távkapcsoló eszközök, melyek műszaki jellemzői, sokrétű felhasználási lehetőségei, biztonságot adó kezelési módjai fontos újdonságot jelentenek a hasonló termékek között.

A készülékeket használhatjuk:

- otthoni feladatok ellátására kapu, garázsajtó vezérlésre, világítás kapcsolására, redőny vezérlésére;
- ipari eszközök vezérlésére, gépek, öntöző berendezések ki- és bekapcsolására, üzemmódjuk változtatására;
- biztonságtechnikai feladatokra, pánik- és támadásjelzőnek, lakás- és autóriasztók ki- és bekapcsolására;
- egyéb, tetszés szerinti feladatok ellátására.

Újszerű a berendezésekben az adó-vevő rendszerű felépítés, a kódvezérlési lehetőség, a sokféle üzemmód valamint a korszerű szereléstechológia.

Az adó-vevő rendszer miatt a kézi adó LED-jei megbízhatóan, a vevő visszajelzése alapján mutatják a feladat végrehajtását.

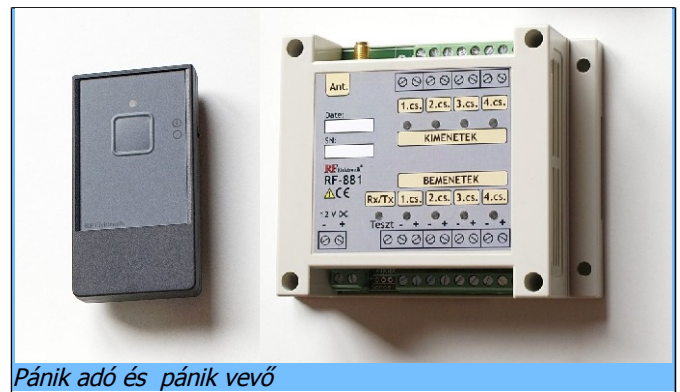
A kódvezérlés - a parancsok 1- 5 billentyű kombinációjából állíthatók össze - garantálja a biztonságos felhasználást.

PC-s programozással 13 fajta üzemmód programozható.

Rendkívül kisméretű és korszerű, az SMD szereléstechológia alkalmazása miatt.



Hitelkártya méretű távkapcsoló adók



Pánik adó és pánik vevő

## Megvalósítási példák

Parancs:

1 Kapu

2 Garázsok

3

4 Világítás

**Egyszerű eset:**  
több berendezés vezérlése  
4 gombos adóval  
és két vevővel



Parancs:

1 2 3 4

5

Riasztó és kapu

Garázsok

ki-be

5

15 mp-re be

**Bonyolultabb eset:** a ház riasztójának be- és kikapcsolását kódszámhoz lehet kötni, a világítást pedig csak a behajtás idejére, vagy igény esetén állandóra be lehet kapcsolni.

## A TK-869 távkapcsoló család összehasonlítása a jelenleg kapható rendszerekkel

Jelenleg kapható rendszerek	RF Elektronik ® TK-869 távkapcsoló család
Korlátozott számú parancs lehet, ahány gomb, annyi parancs (4, esetleg 8, az adó kialakításától függően).	Az adókban 22 parancs tárolható, melyek akár 22 különböző vevőt vezérelhetnek különböző üzemmódokkal.
Egy vevő csak meghatározott számú adóval vezérelhető, memóriakapacitásától függően.	Egy vevő korlátlan számú adótól fogadhat parancsokat.
A vevőkimenetek üzemmódja előre meghatározott.	Parancsonként tetszőlegesen változhat a vevőkimenetek üzemmódja. (13 féle üzemmód)
Nincs visszajelzés a parancs végrehajtásról.	A vevő a parancs vételekor nyugtázó jelet küld vissza az adónak. Ha nincs visszajelzés és az adó nem kap nyugtázó jelet (rádiózavar vagy hatósugáron kívül lévő vevő) akkor automatikus adásismétlés lehetséges.
Ha az adó idegen kézbe kerül, bárki használhatja azt, az egy gomb – egy parancs működési elv miatt.	Többszörös védelmet nyújt az illetéktelen használat ellen a parancsok kód kombinációja, valamint az egyes típusoknál alkalmazható billentyűzár funkció.
Nehézkes a meglévő rendszer bővítése, ha az adón már minden gomb foglalt.	A meglévő rendszerek akár új vevőkkel, akár új adókkal könnyen bővíthetők.
Riasztórendszer vezérlésére (élesítés, kikapcsolás) nem alkalmas az egy gombos parancsok miatt.	A parancsok számgomb-kombinációi (kódszámhoz rendelhető parancsok) a riasztórendszerekhez is megfelelő fokú biztonságot jelentenek.
A rendszer telepítésekor a vevőkhöz kell hozzátanítani az adókat, módosításkor szintén azokat kell megbontani.	A rendszer „intelligenciája” az adókban rejlik, melyeket megbontás nélkül lehet programozni, ( számítógép segítségével spec. szoftverrel és rádiós modemmel);
Az adók sajátos tervezésűek, csak az adott rendszerhez illeszkednek.	A TK869 rendszer adói kétféle méretben, többféle fóliabillentyűzettel készülnek, víz és por ellen védettek. Zsebben kulcstartón vagy nyak- és csuklószalagon hordhatók.
A vevőből nem olvasható ki semmilyen információ	A vevőkből az utolsó 50 esemény időponttal, az adó sorszámaival kiolvasható.
Elveszett adók nehézkes törlése	Vevő megbontása nélkül kitilthatók az elveszett adók
Kis elem választék	Sokféle rendszer elem: 1-3-4-8-16 gombos adók, kétféle méretben speciális pánikadó, dőlés kapcsolóval és pager vevő funkcióval, néma, (vibráló) jelzéssel 1-2-3-4 csatornás vevő , 3 csatornás vevő visszajelző (PGM) csatornával egybe épített 4 csatornás adó és 4 csatornás vevő pager adó funkcióval
Kötött adó címkék	Felhasználásnak megfelelő , egyedi adó rajzolatok



### A TK-869 rendszer műszaki leírása

A rádiós távvezérlő rendszerek távkapcsoló adó és távkapcsoló vevő egységekből állnak. A TK-869 távkapcsoló-család, (a speciális támadásjelző rendszer, RF-856 mobil egység, RF-881 vevő és pager adó) rádiós kommunikációja több mint 16 millió kódvariációt alkalmaz.

A távkapcsoló adókat felhasználás előtt a vevő(k) adatai ismeretében fel kell programozni. Az adók jelei a vevő(k) kimeneteinek állapotát változtatják meg. A távkapcsoló vevőnek a parancsadó rádiófrekvenciás hatósugarában kell lennie. Csak akkor sugároz jeleket az adó, amikor a nyomógomb(oka)t megnyomjuk. Egy távkapcsoló vevő több adótól is fogadhat parancsokat. A nyomógomb(ok) megnyomása(i) rádióparancs kiadását eredményezi(k). A programozástól függően előfordulhat, hogy egy adott parancs kiadásához egy gombot többször meg kell nyomni.

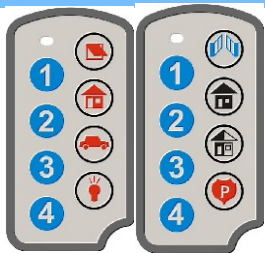
A távkapcsoló-adó rádiótechnikai eszköz, így nincs kizárva, hogy más, működő eszközök esetleg megzavarják. A gyártó nem vállal felelősséget más gyártók készülékei által okozott működési zavarokért, a hibás bekötés és programozás, az elem kimerülése, a rádiófrekvenciás zavarás következtében felmerülő károkért.

## Termékválaszték: adók

### Kulcstartó méretű adók

#### TK-869T-8

általános felhasználásra,  
kódos vezérlésre,  
riasztóközpont vezérlésre



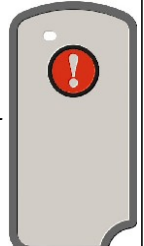
#### TK-869T-3

pánikjelző, se-  
gélykérő, alkal-  
mazásra, általá-  
nos célokra



#### TK-869T-1

pánikjelző, se-  
gélykérő,  
illetve egyszerű alkal-  
mazásra



### Hitelkártya méretű kézi adók

#### TK-869A-16



Több célú, otthoni felhasználásra lakásriasztó,  
világítás, öntözőrendszer stb. kódhoz kötött ve-  
zérlésére (közvetlenül programozható, klónoz-  
ható)

#### TK-869A-4

általános felhasználásra



#### TK-869A-1

pánikjelző, segélykérő,  
illetve egyszerű  
alkalmazásra

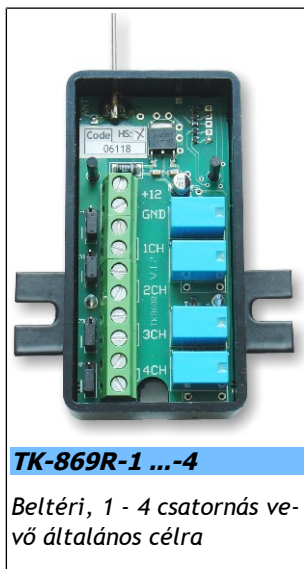


## Termékválaszték: speciális támadásjelző eszközök



**RF-856 támadásjelző adó, professzionális, banki, kereskedelmi vagy ipari felhasználásra**

## Termékválaszték: vevők



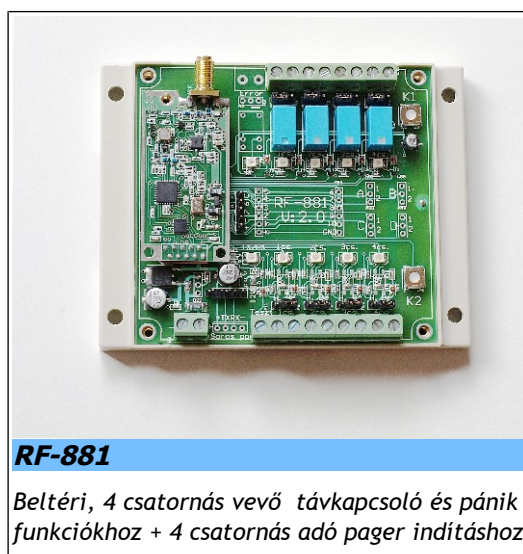
**TK-869R-1 ...-4**

Beltéri, 1 - 4 csatornás vevő általános célra



**TK-869R3+1**

Beltéri, 1 adó- és 3 vevő-csatornás eszköz riasztó vezérlésre és visszajelzésre, pánik vevő alkalmazásra



**RF-881**

Beltéri, 4 csatornás vevő távkapcsoló és pánik funkciókhoz + 4 csatornás adó pager indításhoz



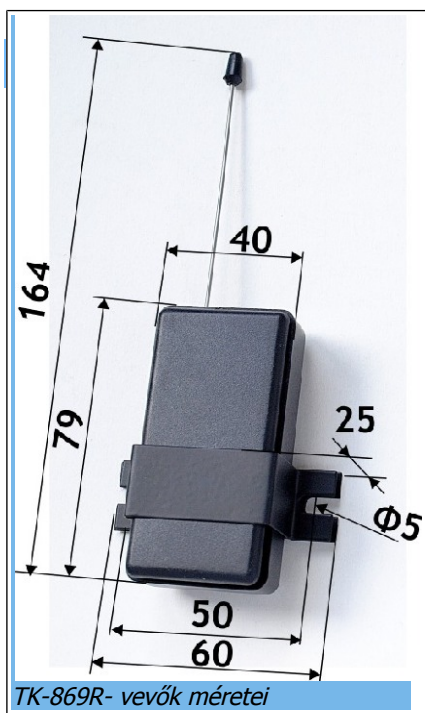
## MŰSZAKI ADATOK

Távkapcsoló adók		
	TK-869A-1, TK-869A-4, TK-869A-16	TK-869T-1, TK-869T-3, TK-869T-8
Rendszer-felépítés	adó - vevő (megfelel a CEPT előírásoknak)	
Kivitel	hitelkártya méret (85 x 55 x 8 mm) - 1 gombos - 4 gombos - 16 gombos: 10 szám-, 4 ábrás és 2 programozó gomb	kulcstartó méret (60 x 32 x 8 mm) - 1 gombos - 3 ábrás gomb - 8 gomb: 4 szám- és 4 ábrás gomb
Üzemi frekvencia	868,3 MHz (ISM sáv)	
Adóteljesítmény	10 mW ERP	
Kód variációk száma	több mint 16 millió	
Visszajelzés	zöld LED: végrehajtott utasítás piros-zöld LED villog: hiba (például hatókörön kívül van a vevő) piros LED: bekapcsolt riasztó (TK-868R3+1 vevő használva) zöld LED: kikapcsolt riasztó (TK-868R3+1 vevőt használva)	
Tápfeszültség	3 V-os Li-ion elem 2 db CR2032	3 V-os Li-ion elem 1 db CR2032
Egyéb jellemzők	programozható adásismétlés ( 1 - 9 ) (zavar esetén ennyiszor ismétli a parancsot az adó)	

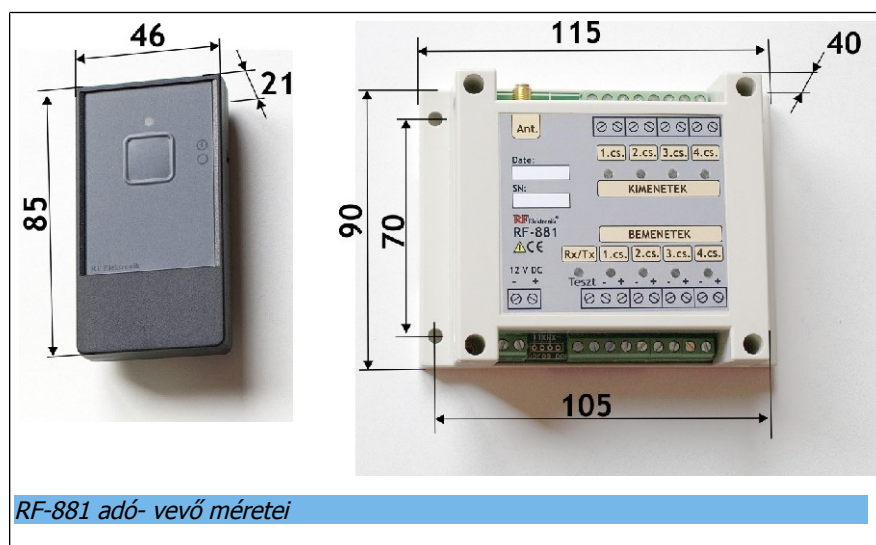
Távkapcsoló vevők		
	TK-869R -1, -2, -3, -4	TK-869R3+1
Rendszer-felépítés	adó - vevő (megfelel a CEPT előírásoknak)	
Üzemi frekvencia	868,3 MHz (ISM sáv)	
Adóteljesítmény	max. 10 mW ERP	
Tápfeszültség	12 V DC	
Áramfelvétel	min. 18 ,max. 110 mA	
Leválasztás	galvanikus	
Hozzárendelhető adók száma	korlátlan	
Kitiltható adók száma	max. 10	
Kijelzés	csatornánként külön LED-del	
Működési és tárolási hőm.	-10 - +40 °C -20 - +50 °C	
Kimenetek száma	1 , -2, -3, -4	3 kimenet 1 bemenet
Terhelhetőség	1 A (24 V DC)	1 A (24 V DC)
Egyéb jellemző	utolsó 50 esemény tárolása	

[>]

Támadásjelző eszközök		
	RF-856 pánik adó , pager vevő	RF-881 pánik vevő, pager adó
Rendszer-felépítés	adó - vevő (megfelel a CEPT előírásoknak)	
Üzemi frekvencia	868,3 MHz (ISM sáv) (pánik adó és vevő) 869,6 MHz (ISM sáv) (pager adó és vevő)	
Adóteljesítmény	max. 10 mW ERP (868,3 MHz) max. 500 mW ERP (869,6 MHz)	
Tápfeszültség	beépített akku	12 V DC
Áramfelvétel		60 mA vételnél, 300 mA adásnál
Adásindítás	Kézzel, dőléskapcsolóval (opció)	Pánik adóval, GND-re kapcsolt be- menetekkel
Kitiltható adók száma	-	max. 10
Kijelzés	Rezgő motor, hang (opció)	csatornánként külön LED-del
Működési és tárolási hőm.	-10 - +40 °C -20 - +50 °C	
Kimenetek száma	-	4
Leválasztás	-	galvanikus
Terhelhetőség	-	1A 24 V DC
Egyéb jellemző	övre csiptethető	sínre szerelhető
	töltő adapter (RF-852)	utolsó 50 esemény tárolása



## Készülékek beépítési mérete



# TK-869 távkapcsoló rendszer működési sémája

Adó

Vevő

*Magas biztonságú működés (HS)*

