

# **SIGNUM** Intelligens sziréna távirányítóval (433,92 MHz) v2.0

## Kezelési útmutató

### Élesítés

A távirányító 1. gombjának rövid megnyomásával élesíthető a sziréna. A sikeres élesedést 2 rövid hangjelzés nyugtázza. Mindkét zóna azonnal élesedik.

### Sikertelen élesítés

Sikertelen az élesítés, ha Z1 vagy Z2 zóna aktív (nyitott ajtó, ablak vagy érzékelt mozgás a védett területen az élesítés pillanatában). Élesítési kísérlet esetén 3 hangjelzés hallható, a sziréna kikapcsolt állapotban marad.

Megszakított szabotázs kör esetén is sikertelen lehet az élesítés. Kikapcsolt állapotban a szabotázs kör megszakadására 2,5 másodpercenként felhangzó kettős hangjelzés figyelmeztet. Sikertelen élesítési kísérlet esetén 3 hangjelzés hallható, a sziréna kikapcsolt állapotban marad. Újbóli élesítési kísérletre – amelynek 5 másodpercen belül kell követnie az elsőt – a sziréna beélesedik, de a szabotázs zóna kiiktatásával. A szabotázs zóna kiiktatását 4 rövid hangjelzés jelzi.

### Riasztási ciklus

Élesített állapotban beérkező Z1, Z2 vagy szabotázs jelzés hatására a sziréna 3 perces riasztási ciklust indít, ez idő alatt a szirénák szólnak, a lámpa villog. A szabotázs kör megsértésekor elindul riasztási ciklus alatt a sziréna éles marad, a zónákat továbbra is figyelik.

Ha a külső tápfeszültség megszűnik, és a beállított idő (15 vagy 30 perc) alatt sem áll helyre, a sziréna 3 perces riasztási ciklust indít egyetlen alkalommal, ha ez a funkció nincs letiltva (lásd a bekötési útmutatóban JP2 beállításánál).

Új funkció: Riasztáskor a sziréna 4 másodperces impulzust ad a JP10 csatlakozó Jelzés kimenetére, amellyel egy GSM átjelző modul indítható.

### Pánikjelzés

A távirányító bármelyik gombját 5 másodpercnél tovább folyamatosan megnyomva a sziréna minden állapotában pánikjelzést indít. A pánikjelzés indításakor a sziréna élesített állapotba kerül. A pánikjelzés maximális időtartama 3 perc.

### Kikapcsolás

A távirányító 2. gombjának rövid megnyomásával kikapcsolható a sziréna. A kikapcsolást 1 rövid hangjelzés nyugtázza. Ha a tulajdonos távollétében riasztás történt, kikapcsoláskor további 4 hangjelzés hallható.

### Távirányítók betanítása, törlése

#### Betanítás:

- 1. A sziréna legyen kikapcsolt állapotban.
- 2. JP9-t (lásd panel ábra) rövidre kell zárni addig, amíg a LED világítani kezd, majd levenni a rövidzárdugót.
- 3. A távirányító 1. gombját meg kell nyomni. Ha a LED villog, megtanulta a távirányító kódját.

Több távirányító esetén ismételni kell a leírt lépéseket. Maximum 31 távirányító tanítható a központhoz, továbbiak betanítása esetén a legkorábban betanított távirányítók törlődnek.

#### Törlés:

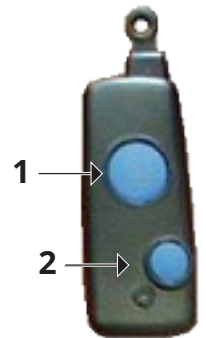
A sziréna legyen kikapcsolva. JP9-t rövidre kell zárni addig, amíg a LED el nem alszik (kb. 8 másodperc), majd levenni a rövidzárdugót. Ekkor a LED felvillan, jelezve, hogy törölte a távirányítókat.

A szirénához bármely HCS20x, HCS30x alapú távvezérlő használható, amennyiben megfelelő kódolással vannak ellátva (a kódolást csak a gyártó tudja elvégezni). Gyárilag a képen látható távirányítót tartalmazza a készlet.

### Hangjelzések

- 1 rövid hangjelzés: a sziréna kikapcsolását nyugtázza.
- 2 rövid hangjelzés: a sziréna élesítését nyugtázza.
- 3 rövid hangjelzés: sikertelen élesítési kísérletet jelez.
- 4 rövid hangjelzés: élesítéskor a szabotázs zóna kiiktatását, kikapcsoláskor (a kikapcsolási hangjelzés után) a tulajdonos távollétében bekövetkezett riasztást jelzi.
- 2 hangjelzés 2,5 másodpercenként ismétlődve: a szabotázs kör megsértését jelzi kikapcsolt állapotban.

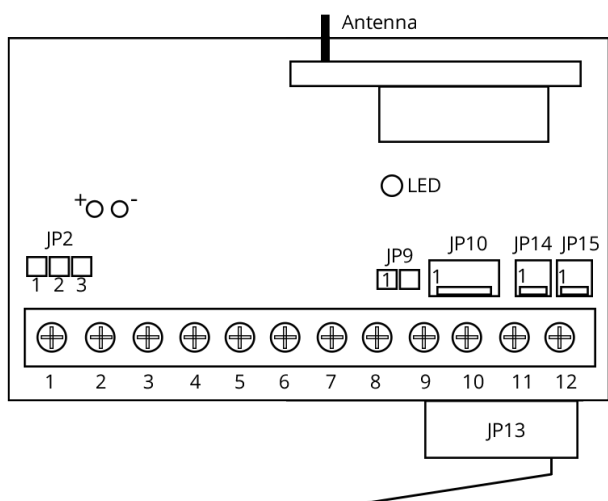
A hangjelzéseket csak az egyik hangjelző adja ki. Amennyiben ez a hangjelző meghibásodik, a központ automatikusan átkapcsol a másik hangjelzőre és hibajelzést ad.



# SIGNUM

Intelligens sziréna távirányítóval (433,92 MHz) v2.0

## Bekötési útmutató



### Sorkapocs:

- 1 - 12V (külső tápegység +)
- 2 - GND (külső tápegység -)
- 3 - +12V állandó kimenet (érzékelőknek)
- 4 - GND: test (szabotázs zónának)
- 5 - TAMP: szabotázs zóna bemenet
- 6 - GND: test (Z1 zónának)
- 7 - Z1: azonnali zóna bemenet
- 8 - Z2: azonnali zóna bemenet
- 9 - GND: test (Z2 zónának)
- 10 - +12V állandó kimenet (érzékelőknek)
- 11 - lámpa kimenet (12V/10W)
- 12 - lámpa kimenet (12V/10W)

### Vevőpanel, antenna:

Figyeljen oda, hogy a vevőpanel antennáját ne hagyja a fémfedél alatt. Az antennát tilos megtoldani, rövidíteni és testelni!

### Tápfeszültség hibajelzés (JP2):

1-2 zárva: 30 perc késleltetéssel  
2-3 zárva: 15 perc késleltetéssel  
Nyitva: nincs hibajelzés

### További csatlakozók:

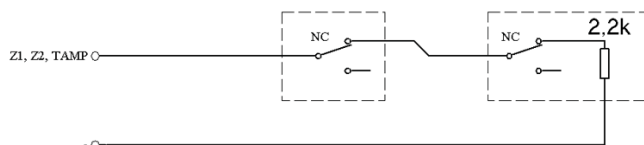
JP9: Rövidzárdugó távirányító tanításhoz  
JP13: Tamperkapcsoló (belső)  
JP14, JP15: Sziréna kimenetek

### GSM átjelző (JP10):

1 - +12V állandó kimenet  
2 - Jelzés kimenet (NO-, 4 másodperc)  
3 - Fenntartva (nem használt)  
4 - GND: test

### Érzékelők bekötése:

A Z1 és Z2 zóna bemenetekre, valamint a szabotázs körre (TAMP) csatlakozó érzékelőket zónánként külön-külön sorba kell kötni, és a legtávolabbi érzékelőnél 2,2kΩ-os ellenállással kell lezárni a mellékelt ábra szerint.



### A doboz tartalma:

- Intelligens sziréna
- 2 db távirányító
- 12V/1000mA dugaszolható tápegység
- 12V zselés ólomakkumulátor (minimum 4Ah)
- 1 db nyitásérzékelő
- 1 db PIR érzékelő
- 3 db 2,2kΩ-os lezáró ellenállás
- 1 db rövidzárdugó
- 5 db tipli és csavar
- Fúrósablon
- Kezelési, bekötési és szerelési útmutató
- Jótállási jegy

### Műszaki adatok:

Méret: 295×200×100 mm  
Tömeg: 1,65 kg  
Akkumulátor: 12 V/ min. 4Ah  
Min. akkufeszültség: 9,8 V  
Lámpa: 12 V/ 10 W  
Készenléti áram: 5 mA  
Hangjelző árama: 2×180 mA  
Hangerő: 110 dB (1 m)  
Riasztási ciklus: 3 perc  
Tamper típusa: NC (nyugalmi állapotban zárt)

# **SIGNUM** Intelligens sziréna távirányítóval (433,92 MHz) v2.0

## **Szerelési útmutató**

### **Előkészületek**

Mielőtt a felszereléshez hozzáfogna, győződjön meg arról, hogy a doboz tartalmazza-e valamennyi szükséges tartozékot. Alaposan tanulmányozza át a mellékelt dokumentációkat, ismerje meg a sziréna működését. Egyesével győződjön meg a sziréna és az érzékelők működőképességéről, mielőtt felszerelné őket végleges helyükre, ehhez vegye igénybe a hozzájuk adott leírásokat. Ellenőrizze az akkumulátor töltöttségét, szükség esetén töltsse fel. Bármilyen probléma esetén forduljon a készülék forgalmazójához, vagy az általa megadott szervizhez; az elérhetőséget a jótállási jegyen találja meg.

### **Felszerelés**

A felszerelés előtt célszerű megtervezni, hol legyen elhelyezve a sziréna és az egyes érzékelők. Fontos tervezési szempontok:

- A szirénát olyan helyen kell elhelyezni, hogy illetéktelenül ne lehessen könnyen megközelíteni (a lehető legmagasabbra kell felszerelni), és lehetőleg ne legyen lakott helyiségben. A sziréna közelében (legfeljebb 2m távolságra) legyen egy 230V-os fali csatlakozási lehetőség a sziréna tápegysége számára, de lehetőleg védett helyiségben.
- Az érzékelők elhelyezésekor gondoskodni kell arról, hogy semmilyen tárgy ne akadályozza a védett helyiségre való rálátását, és lehetőleg a helyiség összes nyílászárója legyen a hatósugarában. Amennyiben ilyen helyet nem lehet az érzékelőnek találni, úgy további érzékelő(ke)t kell a helyiségben felszerelni.

- Infravörös érzékelőket ne helyezzen el hőszigetelő (konvektor, radiátor, kazán) közelében, mert hamis riasztásokat okozhat.
- Figyelembe kell venni a rendszer tervezésekor, hogy a szirénához adott tápegységnek töltött állapotban kell tartania az akkumulátort, ezért – mivel az aktív érzékelők folyamatos tápellátást igényelnek – összesen legfeljebb 8 infravörös és/vagy ultrahangos, 6 digitális, illetve 4 mikrohullámú érzékelő köthető a két zónára, tetszőleges megoszlásban. Az érzékelők pontos számát az összes áramfelvételük határozza meg, amely nem haladhatja meg a 200mA-t, hogy az akkumulátor folyamatos töltött állapotban tartása biztosítva legyen. A passzív érzékelők (nyitásérzékelők) tetszőleges számban telepíthetők, mert külön terhelést nem jelentenek.

A tervek alapján ezután meg lehet kezdeni a felszerelést. A sziréna felszereléséhez a doboz tartalmaz egy fúrósablont, amellyel könnyen és gyorsan kialakíthatók a falon a szükséges furatok. Ezután a mellékelt tiplik és csavarok segítségével fel kell erősíteni a falra a szirénát 5 ponton (a sarkain, valamint a tamperkapcsoló tartójánál). Az érzékelők felszereléséhez a hozzájuk adott leírások adnak segítséget.

A felszerelés után szabványos riasztókábelekkel (nem tartozékai a szirénának) be kell kötni az érzékelőket a tervek alapján a megfelelő zónabemenetekre, illetve a szabotázs körre. Ehhez a bekötési vázlat ábrái nyújtanak segítséget a riasztó oldaláról, az érzékelők bekötését a saját leírásuk tartalmazza. Ügyeljen arra, hogy a legtávolabbi érzékelőknél le legyenek zárva a zónabemenetek körei, illetve a szabotázs kör a megfelelő (2,2k $\Omega$ -os) lezáró ellenállással.

### **Beüzemelés**

Az összes érzékelő bekötése után a rendszer beüzemelését a következő sorrendben végezze el:

- A sziréna nagy hangereje miatt a beüzemelés előtt valamivel próbálja meg lefojtani a hangjelzőket, természetesen csak a beüzemelés idejére!
- Csatlakoztassa az akkumulátort a szirénához. A sziréna a tápellátás előtti üzemmódban indul el, első tápraadáskor kikapcsolt állapotban. Ekkor egy rövid hangjelzés hallatszik. Ha előzőleg élesített állapotban lett áramtalanítva, akkor riasztási ciklussal indul. Ezt a távvezérlők egyikével állíthatja le.
- A doboz nyitott állapota miatt a sziréna folyamatosan jelzi a szabotázs kör szakadását (2,5 másodpercenként kettős hangjelzés). A panelen és a dobozon lévő tamperkapcsolók átmeneti leragasztásával a jelzés leállítható. Csak a kipróbálás idejére hagyja így, végleges összeszerelés előtt vegye le a ragasztószalagokat!
- Az egyes érzékelők működését úgy tudja kipróbálni, hogy átmenetileg minden érzékelő érintkezőjét rövidre zárja, és csak a tesztelendő érzékelőről veszi le a rövidzárát. Élesítse be a szirénát, amint a vizsgált érzékelő nyugalmi állapotba kerül, majd a típusának megfelelő módon készítse jelzésre az érzékelőt. Ekkor riasztási ciklus indul, ezt állítsa le a sziréna kikapcsolásával, majd ezt a műveletet ismétlje meg minden érzékelőnél.

- A szabotázs kör működőképességéről úgy győződhet meg, hogy a sziréna kikapcsolt állapotában egyesével megszakítja az érzékelők és a sziréna szabotázs körét. Ekkor a sziréna a szabotázs kör szakadását jelzi (2,5 másodpercenként kettős hangjelzéssel).
- A szirénához gyárilag 2 db távirányító tartozik. Amennyiben továbbiakat kíván hozzátanítani, a kezelési útmutató megfelelő fejezete alapján tanítsa őket a szirénához.
- Ha minden érzékelő működik, vegye le az érzékelőkről a rövidzárát, távolítsa el a sziréna tamperkapcsolóiról a ragasztószalagot, illetve a hangjelzőket lefojtó tárgyat, és szerelje össze a szirénaházat (fém fedél, műanyag dobozfedel).
- A rendszer teljesen összeszerelt állapotában ekkor működőképes, és kipróbálható. Próbálja ki valamennyi távirányítóval a vezérelhetőséget.