

# OS-360/365 kültéri hang-fényjelző

Az OS-360/365 vezeték nélküli hang és fényjelző nagy hangerejű riasztási jelzést és villogó fényjelzést szolgáltat. A fényjelzés a sziréna helyének meghatározását segíti.

**Az OS-360 típus piezo-elektromos hangjelzővel** szerelt változat, melynek használatát főként a nagy lakóúrságú városi környezetben javasoljuk. Az ACM-OS360 típus az OS-360 két piezo hangjelzőt tartalmazó változata.

**Az OS-365 típus magneto-dinamikus hangszóróval** ellátott változat, melynek használatát családi házas környezetben ajánljuk, ahol a házak egymástól relatíve távolabb állnak.

A készülék két szabotázskapcsolót tartalmaz, melyek szabotázsjelzést szolgáltatnak, amikor a sziréna fedelét eltávolítják, vagy a szirénát a falról leemelik. A hangjelző házának anyaga ütés és időjárásálló, UV-védett műanyagból készül. Az áramkört a légköri páratartalom ellen kettős víztaszító bevonat védi.

## Műszaki adatok

Tápegység	10 ~ 17V DC
Áramfelvétel	< 50 mA / 12V
Készenléti akkumulátor	NiCd 4.8V / 1800 mAh Élettartama kb. 3 év
Piezo-elektronikus hangjelzővel (OS-360)	113 dB / 1 m
Két beépített piezo hangjelzővel (ACM-OS360)	118 dB / 1 m
Elektro-akusztikus hangszóróval (OS-365)	110 dB / 1 m
Szirénázási leidőztítés	5 perc
Villogás időztítés: 60 perc/folyamatos (az FLA bemenet aktiválásától függően)	
A szabotázskör készenléti ellenállás értéke	< 70 Ω
Burkolat IP védettsége	IP 34D
Biztonsági fokozat: Grade 3 (belső fémburkolattal)	EN 50131-1
Grade 2 (belső fémburkolat nélkül)	EN 50131
Környezetvédelmi osztály: Class IV	-25 ~ +60°C
Méret	230 x 158 x 75 mm

A Jablotron, mint a termék gyártója kijelenti, hogy az OS-360/OS-365 hangjelzők teljesítik a 73/23/EC Alacsony Feszültségű eszközökre vonatkozó és a 89/336/EC EMC direktíva feltételeit és előírásait.

A megfelelőségi nyilatkozat eredeti példányának másolata a [www.jablotron.hu](http://www.jablotron.hu) honlap Műszaki támogatás oldaláról letölthető.



## Telepítés

A hang és fényjelző számára olyan telepítési helyet jelöljön ki, mely külső eszköz (pl. létra) igénybevétele nélkül nem elérhető, de védettséget biztosít a készüléknek az időjárás közvetlen hatásai (eső, hó, napfény) ellen. Például az utcai homlokzatra, jól látható helyre telepített hangjelző a betörő jelölteket elbátortalanítja. Előnyt jelent továbbá, ha a villogó fénye már messziről látható, így a rendőrség, vagy a biztonsági őrség a sziréna helyét könnyen azonosítja.

### Ne tegye ki a szirénát jegesedés veszélyének.

- A műanyag lezáró kupakok eltávolítása után egy csavarhúzó használatával csavarja ki a két fedél rögzítő csavart.
- A hátlap megfelelő nyílásainak felhasználásával vezesse át a sziréna vezetékeit.
- Állítsa be a sziréna helyzetét először a felső csavarral, majd rögzítse a két másik csavarral.
- Kösse be a központtól érkező vezetékeket a szirénába (lásd a bekötési példákat a 2. ábrán). A még kényelmesebb telepítés érdekében a sorcsatlakozó lehúzható az aljzatról. **A sorcsatlakozó visszahelyezésénél ügyeljen a helyes pozícionálásra.**
- Rögzítse a vezetéket az áramkört lap bal oldalán található műanyag rögzítővel.
- Csatlakoztassa a készenléti akkumulátort.
- Szerelje össze a szirénát és húzza meg a csavarokat.
- Helyezze vissza a műanyag lezáró kupakokat.

**Ne feledje, hogy a sziréna nagyteljesítményű hangjelzőt tartalmaz. A működési teszt során ügyeljen hallása épségére.**

## A sorcsatlakozó bekötése

**+12V** - tápfeszültség (+10 ~ 17V)

**GND** – föld

A tápfeszültség megszűnése a hang és fényjelzést aktiválja.

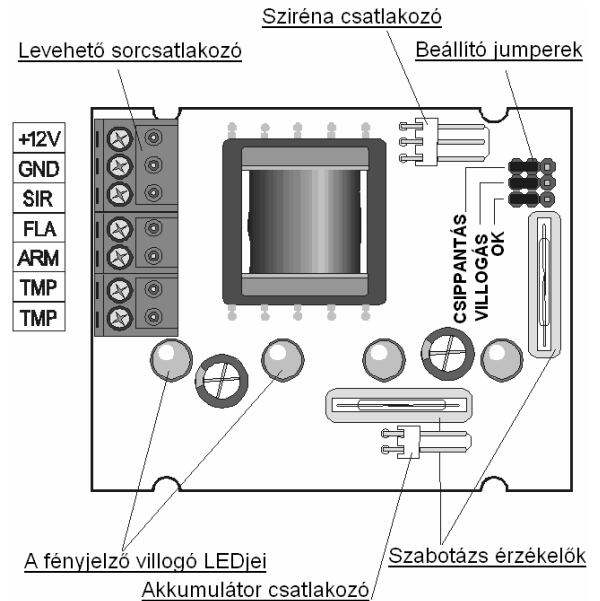
**SIR** – a bemenet leválasztása a GND potenciálról a hangjelző aktiválását okozza.

**FLA** – a bemenet leválasztása a GND potenciálról a fényjelző aktiválását okozza.

**ARM** – a csatlakozó működését a CHIRP és FLASH jumperek beállítása szabályozza (lásd 2 táblázat).

**TMP, TMP** - NC szabotázskapcsoló kimenet (A 68R védő ellenállással sorba kötve)

Két további csatlakozó szolgál a NiCd készenléti akkumulátor és a sziréna bekötésére. **A NiCd készenléti akkumulátor gyárilag nincs bekötve, ezt a telepítés során kell elvégezni.**



1. ábra: a nyomtatott áramkört lap felülnézeti képe

Az **ARM**, **FLA** és **SIR** csatlakozóra kötött vezetékek alkalmasak a készenléti akkumulátor feszültségének megmérésére anélkül, hogy fel kellene másznunk a szirénához. A mérés során a mért kábelvég feszültség szintjét a központban található GND pont feszültség szintjéhez hasonlítjuk – lásd 1. táblázat.

<b>ARM</b> lekötve	A töltött akkumulátor feszültsége
<b>FLA</b> lekötve	Villogó aktiválva – az akkumulátor terhelése 100mA
<b>SIR</b> lekötve	Hangjelző aktiválva – az akkumulátor terhelése 1A

1. táblázat

## A jumperek beállítása

Az áramkört lapon található 3 jumper (elhelyezkedésüket az 1. ábra mutatja) segítségével választhatunk a különböző opcionális szolgáltatások közül:

<b>CHIRP</b>	●●⊕	<b>BE</b> – egy csippanás az ARM pont GND pontra kötések, 2 csippanás a GND kapcsolat bontásakor
	⊕●●	<b>KI</b> – a visszajelzési hang kikapcsolva
<b>FLASH</b>	●●⊕	<b>BE</b> – a sziréna deaktiválása után még 60 percig villog (az FLA pont GND pontra csatlakoztatásakor) Az ARM vonal szintjének bármely változása a villogást azonnal leállítja
	⊕●●	<b>KI</b> – a villogás a FLA pont GND pontra történő csatlakozásakor azonnal leáll
<b>OK</b>	●●⊕	<b>BE</b> a fényjelző 45 másodpercenként villan egyet (készenléti jelzés)
	⊕●●	<b>KI</b> – a visszajelzés kikapcsolva

2. táblázat

## A telepítés befejezése

Az OS-360/365 hang-fényjelző megfelelő működésének alapfeltételei a következők:

1. A **SIR** csatlakozó a GND potenciálra legyen kötve.
2. Az **FLA** csatlakozó a GND potenciálra legyen kötve.
3. Csatlakoztatott és megfelelően feltöltött **NiCd akkumulátor** (melynek feszültsége 4V felett van)
4. A tápfeszültség megléte és csatlakoztatása a **+12V** és **GND** csatlakozási pontokra.

A villogó a bekapcsolást követően 2 másodperc múlva felvilág, és amennyiben az akkumulátor megfelelően fel van töltve, a hangjelző 45 másodpercen belül egy nyugtázó hangjelzést ad, a készülék üzempességének jelzésére. Amennyiben az akkumulátor nincs feltöltött állapotban, az indítási ellenőrzés az akkumulátor feltöltődéséig ismétlődik. Az akkumulátor feltöltött állapotáról egy rövid sziréna hang tájékoztat.

### A hang-fényjelző működése:

**Tápfeszültség kimaradás** esetén a sziréna és a villogó is működésbe lép. A tápfeszültség visszatérésekor a hang és fényjelzés 3 másodpercen belül leáll. Ha a tápfeszültség hosszabb időre kimarad, a sziréna 5 perc múlva automatikusan kikapcsol.

**A SIR csatlakozó leválasztása a GND pontról** – aktiválja a szirénát (de a villogót nem). A SIR pont visszacsatlakoztatása a GND pontra a sziréna működését azonnal leállítja. Ha a SIR pontot nem kötjük vissza a GND pontra, a sziréna működése 5 perc múlva automatikusan leáll.

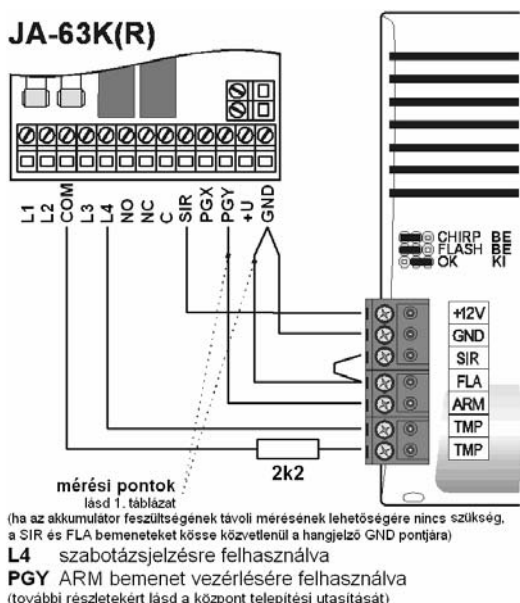
**Az FLA csatlakozó leválasztása a GND pontról** – aktiválja a villogót (de a szirénát nem). Az FLA pont visszacsatlakoztatása a GND pontra a villogó működését a beállításától függően azonnal, vagy 60 perc múlva állítja le (ez az időtartam az ARM bemenet állapotának változásával lerövidíthető). A villogó működésének időbeni korlátozása nincs – a villogó az FLA pont GND potenciálra kötéséig villogva marad.

**Az ARM bemenet állapotának megváltozása** – ha a CHIRP jumper BE állásban van, és az ARM bemenetet a GND potenciálra csatlakoztatjuk, a sziréna rövidet csippan, és a villogó röviden felvilág. A GND potenciál leválasztásakor a sziréna két csippanást hallat, a villogó pedig kettőt villan.

Ha a villogó az FLA bemenet aktiválása miatt lépett működésbe, az ARM bemenet állapotának bármely változása (csatlakozás, illetve lecsatlakozás GND potenciálról) a villogást leállítja. Az FLA bemenet deaktiválása a GND potenciálra való csatlakoztatásával történik.

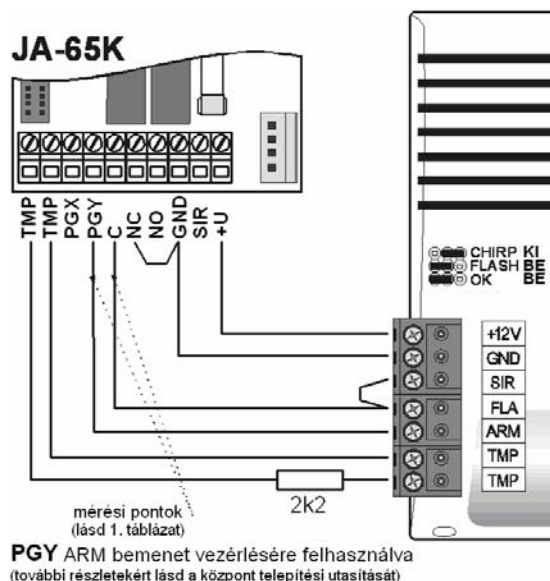
**Készenléti állapot** – amennyiben a SIR és FLA bemenetek a GND potenciálra vannak csatlakoztatva, a tápfeszültség megfelelő, a készenléti akkumulátor feltöltött állapotban, az OK jumper pedig a BE helyzetben van, a villogó 45 másodpercenként egyet villan.

## Példa a hang-fényjelző bekötésére



2. ábra: példa a sziréna JA-63K(R) központhoz csatlakoztatására

Ebben a konfigurációban a sziréna és villogó a riasztás teljes időtartama alatt működésben van. A rendszer élesítését, kikapcsolását a sziréna csippanásokkal jelzi vissza. A villogó működése a központ kikapcsolása után azonnal leáll, függetlenül a FLASH jumper beállításától. A készenléti akkumulátor feszültsége az 1. táblázatban foglaltak szerint távolról is mérhető.



3. ábra – példa a sziréna JA-63K(R) központhoz csatlakoztatására

Ebben a konfigurációban a hangjelző a riasztás teljes ideje alatt szólni fog, majd a villogó a riasztást követően 60 percig villogni fog. Ez a villogási jelzés a központ élesítésével, illetve kikapcsolásával leállítható. A csippanó visszajelzési hangok tiltva vannak, a villogó nyugalmi állapotban 45 másodpercenként villan, jelezve a készenléti állapotot. A készenléti akkumulátor feszültsége az 1. táblázatban foglaltak szerint távolról is mérhető.

## Karbantartás

A hang-fényjelző karbantartási igénye csekély. A NiCd akkumulátor élettartama kb. 3 év, de ez függ a használat mértékétől. Ha a tápfeszültség (+12V és GND) hosszabb ideig kimarad, az akkumulátor mélykísülésének megakadályozására az akkumulátor is lecsatlakozik az áramkörtől. Az akkumulátor töltöttségi szintje távolról is lekérdezhető (lásd 1. táblázat).

### Megjegyzés:

Ha el akarja kerülni a hang-fényjelző aktiválását, amikor a tápfeszültséget leválasztja, először bontsa az akkumulátor csatlakozásait.

**Figyelem!** Ha a hang-fényjelzőt aktiválja, miközben a sziréna csatlakozója nincs a helyén (lásd 1. ábra), ez nem okozza a készülék meghibásodását, de a csatlakozókon ilyenkor nagyfeszültség van jelen.



**Megjegyzés:** A NiCd akkumulátor Kadmiumot (Cd) tartalmaz. Habár a hang-fényjelző nem tartalmaz környezetkárosító alapanyagokat, mégis javasoljuk, hogy tönkremenetele, vagy használaton kívül helyezése esetén szállítsa vissza a készülék forgalmazójának, újrafelhasználás céljából.



Modern Alarm Kft  
H-1134 Budapest  
Kassák Lajos u. 61.  
T: +36-1-2371915  
F: +36-1-339-4602  
modernalarm@jablotron.hu  
www.jablotron.hu