

## A sziréna élesztése:

A sziréna megfelelő rögzítése és bekötése után a következő módon járunk el: Csatlakoztassuk az akkumulátorsarukat egy megfelelően feltöltött akkumulátorra. Ekkor az előélesztési fázisban az izzó elkezd lassan villogni. A tamperállapot megszüntetése után (külső tamper esetén nem szükséges, belső tamper esetén a sziréna teljes összeszerelése) az élesztési fázis következik, az izzó gyorsan villog. Ha minden rendben van 20 másodperc után a villogás megszűnik. Amennyiben az +N csatlakozón már jelen van a 13,8V-os töltőfeszültség, akkor a sziréna éles, indítójelre riasztás történik. Minden más esetben a sziréna várakozási fázisban van (az akkumulátor kímélése érdekében az izzó nem villog) és csak akkor válik élessé amikor a tamperállapot megszűnik és az +N csatlakozóra rákerül a 13,8V-os töltőfeszültség. Amikor ez megtörténik, újabb 20mp-es villogás után válik a sziréna élessé. Az éles állapotban lévő sziréna az A pontra csatlakoztatott pozitív vagy negatív indítójelre (programozható), az +N pontról történő tápelvételle (pl. vezetékeltválgás), illetve a szirénaburkolat megbontására azonnal riasztani fog. Az élesség feltétele tehát a +N csatlakozón a 13,8V jelenléte és belső szabotázsfigyelés esetén a sziréna teljes összeszerelése.

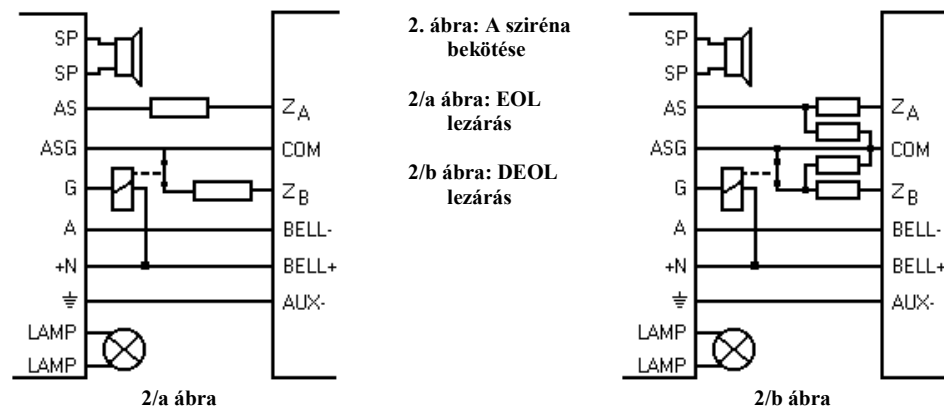
## Önteszt:

Amennyiben eltávolítjuk a G jumpert, a sziréna önteszt állapotba kerül. Az önteszt ideje alatt (G jumper eltávolítva) minden riasztás tiltva van. A teszt eredményét a sziréna, hang és fényjelzésekkel jelzi. Ezek jelentése a következő:

- 2 hangjelzés: izzó hiba
- 2 fényjelzés kúrt hiba
- 1 fény- és 1 hangjelzés: akkumulátor hiba
- 2 fény- és 2 hangjelzés: minden rendben, a sziréna megfelelően működik

Az öntesztelési ciklus, így a hang- és fényjelzések 4 másodpercenként ismétlődnek, egészen a G jumper visszahelyezéséig. A teszt üzemmódtól függetlenül a sziréna folyamatosan teszteli magát. Ha fent felsorolt hibák közül valamelyik bekövetkezik, akkor a G kimenet földpotenciálról lebegő kimenetűvé válik. Ennek a kimenetnek az állapota a riasztóközpont segítségével felügyelhető.

## A sziréna ajánlott bekötése:



**Megjegyzés:** Az AS(MODE) és az AS(GND) jumpereket vegyük le (külső szabotázsfigyelés)

Z<sub>A</sub>: A riasztóközpont „szabotázs” zónája, Z<sub>B</sub>: a riasztóközpont „szirénahiba” zónája

**A műszaki adatok változtatásának jogát fenntartjuk!**

**DSC Hungária**

1083 Budapest, Fűvészkert u. 3.  
Tel.: (1) 210-3359 Fax: (1) 210-3389 Info: (30) 279-0882

# DSC™

## DSC - CALL

## Saját tápellátású kültéri hang- és fényjelző



### Jellemzők:

- Kültéri alkalmazhatóság
- Mikroprocesszor vezérelt hang- és fényjelzés
- Időjárásálló polikarbonát ház
- Rozsdamentes acél belső burkolat
- Beépített tesztáramkör
- Szabotázs, leszerelés, megbontás, izzókimétele, vezetékeltválgás elleni védelem
- Programozható maximális riasztási idő
- Akkumulátor tesztelő áramkör
- Alacsony akkumulátor esetén automatikus fényjelzés tiltás
- Fűrésablón a telepítés megkönnyítésére
- 12V, 2Ah akkumulátor befogadására alkalmas hely 177 x 34 x 66 mm

### A sziréna jelzései:

A riasztás az A bemenetre kapcsolt pozitív vagy negatív (programozható) indítójellel, az +N csatlakozóról történő tápelvétellel, illetve tamperesemény okozásával indítható. A riasztás hangja függ az indítás módjától és a programozástól. Minden indító bemenethez kétféle hang rendelhető. A riasztás az indító bemenetek alaphelyzetre állításakor, vagy legkésőbb a beállított maximális riasztási idő (3 vagy 10 perc) leteltekor áll meg. Ha az indító bemenetek nem lettek visszaállítva, akkor a maximális riasztási idő letelte után a hangjelzés megszűnik, de a villogás folytatódik (memória). A riasztáshoz tartozó villogás, és a memóriához tartozó villogás sebessége különböző:

Riasztási villogás: 250ms világítás majd 750ms szünet.

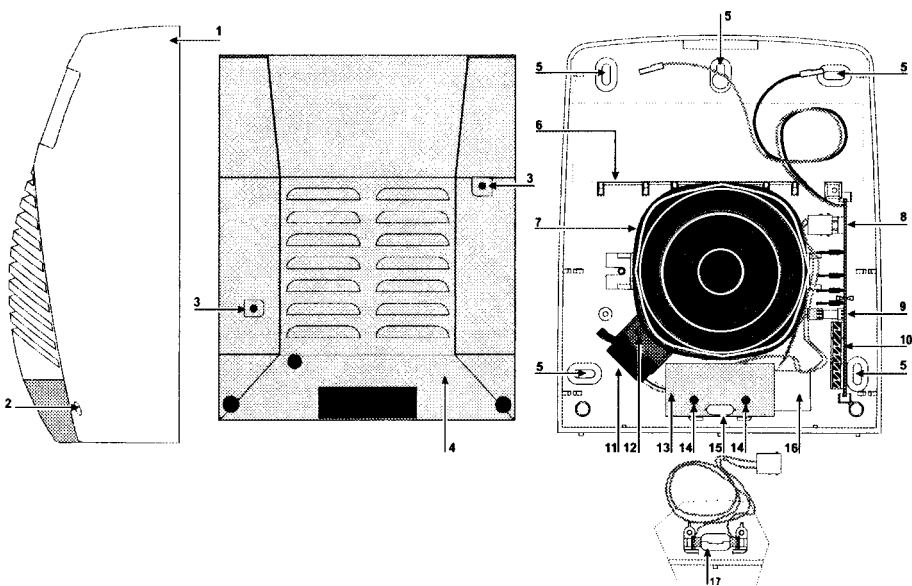
Memória villogás: 250ms világítás majd 1500ms szünet

Ha a sziréna az önteszt során alacsony akkumulátorfeszültséget érzékel, akkor az izzó villogása megszűnik, és csak a hangjelzés folytatódik tovább. Ez a hibaesemény a G csatlakozóponton megjelenik. A G jumper eltávolítása esetén a sziréna fény- és hangjelzésekkel jelzi az önteszt eredményét (lásd önteszt című fejezet).

### Műszaki adatok:

- Működési feszültség: 13,8V<sub>DC</sub>
- Riasztási áram: 1,4A (max. 2,8A)
- Töltőfeszültség +N -en: 13,8V<sub>DC</sub> ±0,2V
- Maximális áramfelvétel +N -en: 0,6A
- Minimális működési feszültség: 10V<sub>DC</sub>
- Alkalmazható akkumulátor: 2Ah
- Maximális riasztási idő: 3 vagy 10 perc
- Védeltség: IP34
- Működési hőmérséklet tartomány: -25-+55°C
- Méretek: 208 x 252 x 98 mm
- Súly: 2,3 kg (akkumulátor nélkül)
- Hangnyomás: 105dB(A)
- Hangjelzés vivőfrekvenciája: 1120-1149Hz

## A sziréna felépítése:



1.ábra: A sziréna felépítése

- |                                   |                               |
|-----------------------------------|-------------------------------|
| 1: Külső műanyag fedél            | 10: Sorkapocs                 |
| 2: Külső fedél rögzítő furatai    | 11: Tamperkapcsoló            |
| 3: Belső fedél rögzítő furatai    | 12: Tamperkapcsoló ellendarab |
| 4: Belső acél fedél               | 13: Izzópanel                 |
| 5: Sziréna rögzítő furatok        | 14: Izzópanel csavarjai       |
| 6: Az akkumulátor helye           | 15: Izzó                      |
| 7: Kürt                           | 16: Kábelbevezető nyílás      |
| 8: Csatlakozó az izzónak          | 17: Alternatív villogó izzó   |
| 9: Csatlakozó a tamperkapcsolónak |                               |

## Szabotázsvédelem:

A kültéri hang- és fényjelző komplex szabotázsvédelemmel van ellátva. A beépített szabotázskapcsoló elindítja a riasztást, ha a sziréna belső vagy külső fedelét megbontják vagy lefeszítik a falról.

A sziréna szabotázsvédelme kétféle módon működhet:

**Belső:** Az **AS(MODE)** és az **AS(GND)** jumperek rövidzárban vannak. Az **AS** pontot kössük a riasztóközpont szabotázszónájára. Ebben az esetben a burkolat megbontása, vagy falról történő lefeszítése azonnali riasztást okoz. A riasztóközpont szabotázszónáját az **AS** pont földfüggetlenné válása riasztásba viszi. Belső szabotázsvédelem alkalmazása esetén a szabotázsriasztás csak a tamperállapot megszűnése után 40 mp-el, vagy maximum a beállított maximális riasztási idő (3 vagy 10 perc) letelte után áll meg.

**Hátránya:** Szakember által végzett karbantartás, illetve akkumulátorcsere esetén is szirénázás tapasztalható.

**Külső (ajánlott):** Ebben az esetben az **AS(MODE)** és **AS(GND)** jumpereket vegyük le. A szirénába beépített tamperkapcsoló **AS** és **ASG** kivezetései NC-s kontaktusként működik. Így ezt a riasztóközpont szabotázskörébe sorba bekötve a burkolat megbontása esetén felügyelt szabotázsriasztás történik.

**Előnye:** A szabotázszóna kiiktatásával a sziréna megszólalása nélkül végezhető akkumulátorcsere vagy karbantartás. Az **AS(GND)** jumper rövidre zárásával a tamperkapcsoló kontaktsa földfüggővé tehető.

## A sziréna felszerelése:

Válasszuk ki a sziréna felszereléséhez a megfelelő helyet. A furatok elkészítéséhez használjuk a fúrásablont. A mellékelt csavarokkal rögzítsük a szirénát. Ügyeljünk arra, hogy a burkolat ne feszüljön, megfelelően felfeküdjön a falfelületre. Ellenőrizzük, hogy a fal megfelelően nyomja-e a szabotázskapcsolót. Ezután a **2. ábra** alapján kössük be a szirénát.

## A sziréna bekötése (2.ábra):

A sziréna bekötése előtt ellenőrizzük a következőket:

- o a sziréna burkolata masszívan van a falhoz rögzítve,
- o a szabotázskapcsoló akadálytalanul működik, és csatlakoztatva van a nyomtatott áramkörhöz,
- o a kürt be van kötve az **SP** pontokra (polarításra nem kell ügyelni),
- o Az izzó megfelelően a helyén van, és csatlakoztatva van a **LAMP** feliratú tuskékre.

A bekötéshez kizárólag árnyékolt kábelt használjunk, az árnyékolást kössük össze a riasztóközpont föld pontjával.

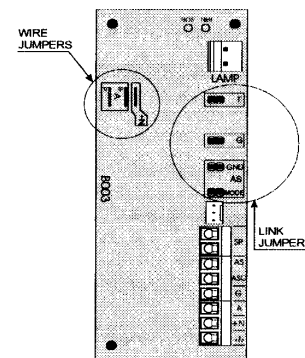
A sziréna az akkumulátor töltését, illetve a vezetéklevágás figyelését az **+N** csatlakozóra kapcsolt 13,8V segítségével végzi. Ezért csatlakoztassuk az **+N** kivezetést egy minimum 0,6A terhelhetőségű 13,8V feszültségű pontra a riasztóközpontnál (**BELL+**). Amennyiben az **+N** csatlakozón a 13,8V-os feszültség megszűnik a sziréna riasztani fog.

A sziréna indítása az **A** ponton keresztül történik. Lehetőség van pozitív és negatív indításra. A sziréna alap helyzetben negatív indításra van programozva, ezért csatlakoztassuk az **A** pontot a riasztóközpont **BELL-** pontjára. Földeljük össze a szirénát és a riasztóközpontot. Kössük a sziréna föld pontját a riasztóközpont **AUX-** pontjára. Kössük be az **AS** és **ASG** pontokat a korábban ismertetett módon attól függően, hogy milyen szabotázsvédelmet alkalmazunk (külső vagy belső).

Opcionálisan lehetőség van a sziréna felügyeletére. Ez a **G** csatlakozópont segítségével lehetséges, mely alap állapotban földpotenciálra van és valamely hiba megjelenése esetén (izzóhiba, kürthiba, vagy akkumulátorhiba) lebegő szintű kimenetű válik. Kössük a **G** pontot egy segédrelé segítségével a riasztóközpont egyik zónájára (**2.ábra**) és programozzuk ezt a zónát a riasztóközpont leírásában meghatározott módon.

## A sziréna programozása:

A sziréna programozása kétféle módon lehetséges: a nyomtatott áramkörön található rövidzár vezetékek (**N+**, **S**, **P**) elvágásával vagy rövidre zárásával, vagy a **T**, **G**, **AS(GND)**, és **AS(MODE)** jumperek csatlakoztatásával vagy levételével. Mindkét indítóbemenethez (**+N**, **A**) kétféle riasztási hang rendelhető az **N+** és az **S** vezetékes jumperek segítségével, míg a **P** vezetékes jumperrel állítható be, hogy az **A** bemenet + vagy - indítású legyen. Az **AS(MODE)** és **AS(GND)** jumperekkel beállíthatjuk a tamperfigyelés módját (külső vagy belső), a **T**-vel pedig a maximális riasztási időt (3 vagy 10 perc). A **G** jumper levételével elindíthatjuk az öntesztet. A programozáshoz használjuk az alábbi táblázatot.



| Jumper                              | Funkció  | Rövidre zárva | Megszakítva   |
|-------------------------------------|--|---------------|---------------|
| <b>S</b>                            | Az <b>A</b> indító bemenethez tartozó riasztási hang | Többhangú     | Kéthangú      |
| <b>N+</b>                           | A <b>+N</b> indító bemenethez tartozó riasztási hang | Mély sziréna  | Magas sziréna |
| <b>P</b>                            | Az <b>A</b> indító bemenet polaritása                | Negatív       | Pozitív       |
| <b>G</b>                            | Teszt üzemmód engedélyezése                          | Tiltva        | Engedélyezve  |
| <b>AS (MODE)</b><br><b>AS (GND)</b> | Szabotázfigyelés módjának kiválasztása               | Belső         | Külső         |
| <b>T</b>                            | Maximális riasztási idő beállítása                   | 10 perc       | 3 perc        |