

## 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 elkezdi 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 kimérése 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. vezetékélvágás), illetve a szirénaburkolat megbontására azonnal riasztani fog. Az élesség feltétele tehát a +N csatlakozón a 13,8V jelenléte és belső szabotázsfelügyelés esetén a sziréna teljes összeszerelése.

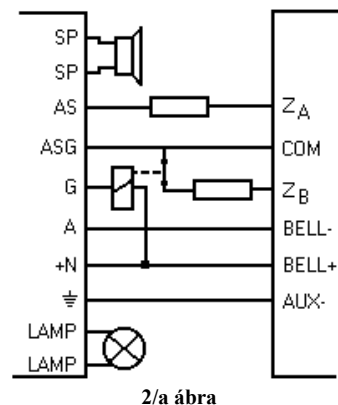
## Önteszt:

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: kűrt 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.

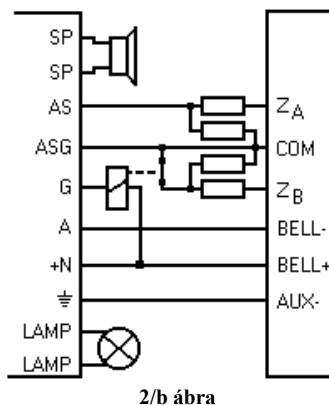
## A sziréna ajánlott bekötése:



2. ábra: A sziréna bekötése

2/a ábra: EOL lezárás

2/b ábra: DEOL lezárás



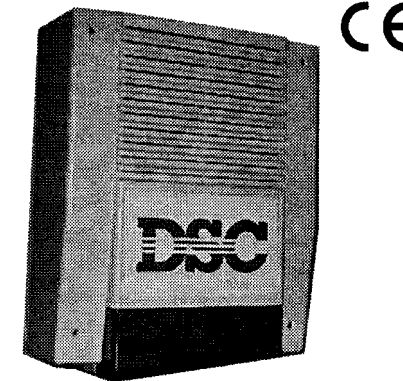
**Megjegyzés:** Az AS(MODE) és az AS(GND) jumpereket vegyük le (külső szabotázsfelügyelés)

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

**A műszaki adatok változtatásának jogát fenntartjuk!**

# DSC™

## 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, vezetékélvágás elleni védelem
- Programozható maximális riasztási idő
- Akkumulátor tesztelő áramkör
- Alacsony akkumulátor esetén automatikus fényjelzés tiltás
- Fűrésablón a telepítés megkönnyítésére
- 12V, 7Ah akkumulátor befogadására alkalmas hely 149 x 93 x 65mm

### 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: 7Ah
- Maximális riasztási idő: 3 vagy 10 perc
- Védettség: IP34
- Működési hőmérséklet tartomány: -25-+55°C
- Méretek: 261 x 208 x 98 mm
- Súly: 5,5kg (7Ah akkumulátorral)
- Hangnyomás: 105dB(A)
- Hangjelzés vivőfrekvenciája: 1120-1149Hz

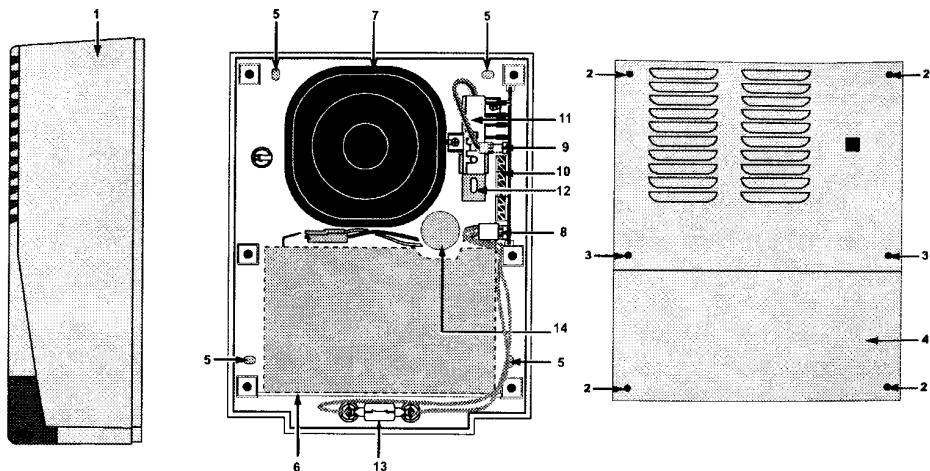
### A sziréna jelzései:

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).

## A sziréna felépítése:



1.ábra: A sziréna felépítése

- |                                |                                   |
|--------------------------------|-----------------------------------|
| 1: Külső műanyag fedél         | 8: Csatlakozó az izzónak          |
| 2: Külső fedél rögzítő furatai | 9: Csatlakozó a tamperkapcsolónak |
| 3: Belső fedél rögzítő furatai | 10: Sorkapocs                     |
| 4: Belső acél fedél            | 11: Tamperkapcsoló                |
| 5: Sziréna rögzítő furatok     | 12: Tamperkapcsoló ellendarab     |
| 6: Az akkumulátor helye        | 13: Izzó                          |
| 7: Kürt (nyomókamra)           | 14: Kábelbevezető nyílás          |

## 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 földre kerülése 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 akkumulátorcseré 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 akkumulátorcseré 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 fűrésablont. 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:

- a sziréna burkolata masszívan van a falhoz rögzítve
- a szabotázskapcsoló akadálytalanul működik, és csatlakoztatva van a nyomtatott áramkörhöz
- a kürt be van kötve az SP pontokra (polarításra nem kell ügyelni)
- 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.

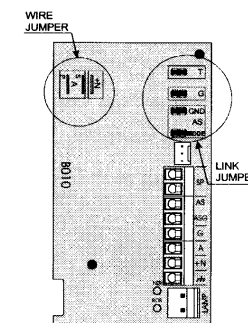
A sziréna az akkumulátor töltését, illetve a vezetékeltávolítás figyelését az +N csatlakozóra kapcsolt 13,8V segítségével végzi. Ezért csatlakoztassuk az +N kivezetést egy minimum 0,6A terhelhetőségű 13,8V feszültségű pontra a riasztóközpontnál (BELL+). Amennyiben az +N csatlakozón a 13,8V-os feszültség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

A sziréna indítása az A ponton keresztül történik. Lehetőség van pozitív és negatív indításra. A sziréna alaphelyzetben 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 alapállapotban földpotenciálon van és valamely hiba megjelenése esetén (izzóhiba, kürthiba, vagy akkumulátorhiba) lebegő szintű kimenetté 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 vezeték (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 vezeték jumper segítségével, míg a P vezeték 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
S	Az A indító bemenethez tartozó riasztási hang	Többhangú	Kéthangú
N+	A +N indító bemenethez tartozó riasztási hang	Mély sziréna	Magas sziréna
P	Az A indító bemenet polaritása	Negatív	Pozitív
G	Teszt üzemmód engedélyezése	Tiltva	Engedélyezve
AS (MODE) AS (GND)	Szabotázsvédelem módjának kiválasztása	Belső	Külső
T	Maximális riasztási idő beállítása	10 perc	3 perc