

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 szabotázsszállapot megszüntetése után (külső szabotázs esetén nem szükséges, belső szabotázs 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 szabotázsszállapot 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 tápellvételre (pl. vezetékeltvágnak), 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.

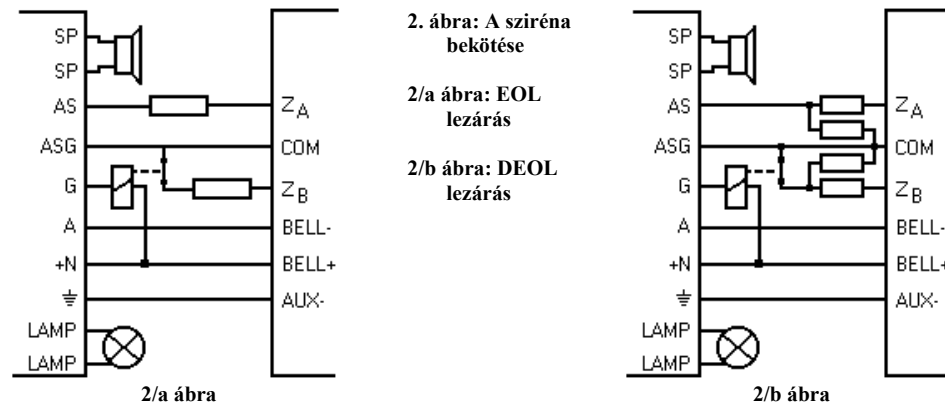
Önteszt:

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 | kürt 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_A**: A riasztóközpont „szabotázs” zónája, **Z_B**: a riasztóközpont „szirénahiba” zónája

Kivonatós leírás. A műszaki adatok változtatásának jogát fenntartjuk!



LADY



CALL

Saját tápellátású kültéri hang- és fényjelzők

Jellemzők:

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

Műszaki adatok:

- | | |
|----------------------------------|--------------------------------|
| - Működési feszültség: | 13,8V _{DC} |
| - Riasztási áram: | 1,4A (max. 2,8A) |
| - Töltőfeszültség +N -en: | 13,8V _{DC} ±0,2V |
| - Maximális áramfelvétel +N -en: | 0,6A |
| - Minimális működési feszültség: | 10V _{DC} |
| - Alkalmazható akkumulátor: | 2Ah |
| - Maximális riasztási idő: | 3 vagy 10 perc |
| - Védettség: | IP34 |
| - Működési hőmérséklet tartomány | -25~+55°C |
| - Méretek: | 208 x 252 x 98 mm |
| - Súly: | 2,3 kg (akkumulátor nélkül) |
| - Hangnyomás: | táblázatban 101 dB(A)-105dB(A) |
| - Hangjelzés vivőfrekvenciája: | 1120-1149Hz |

A sziréna jelzései:

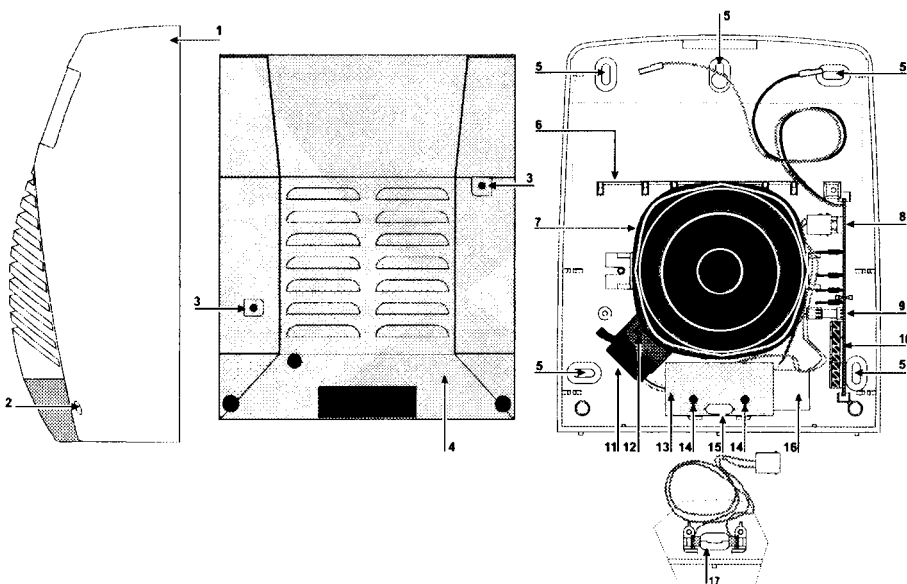
A riasztás az A bemenetre kapcsolt pozitív vagy negatív (programozható) indítójellel, az +N csatlakozóról történő tápellvétellel, illetve szabotázsesemény okozásával indítható. A riasztás hangja függ az indítás módjától és a programozástól. Minden indító bemenethez kétféle hang rendelhető. A riasztás 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 maximum 6 indítást engedélyez 4 percen belül, és ezután 4 percig blokkolja a hang és fény jelzést is. Ezért a szaggatott jelzések nem használhatóak a szirénán.

A sziréna felépítése:



1.ábra: A sziréna felépítése

- | | |
|--------------------------------------|----------------------------------|
| 1: Külső műanyag fedél | 10: Sorkapocs |
| 2: Külső fedél rögzítő furatai | 11: Szabotázskapcsoló |
| 3: Belső fedél rögzítő furatai | 12: Szabotázskapcsoló 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 szabotázskapcsolónak | |

Szabotázs védelem:

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

A sziréna szabotázs védelme 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 szabotázs védelem alkalmazása esetén a szabotázsriasztás csak a szabotázállapot 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 szabotázskapcsoló **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 szabotázskapcsoló kontaktusa földfüggővé tehető.

A sziréna felszerelése:

Válasszuk ki a sziréna felszereléséhez a megfelelő helyet. A furatok elkészítéséhez használjuk a fúrósablont. 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 tűskékre.

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

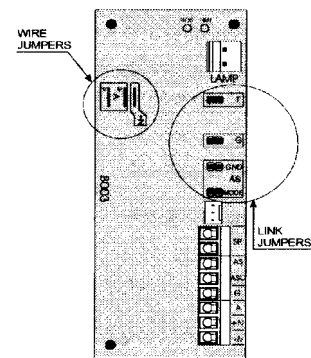
A sziréna az akkumulátor töltését, illetve a vezetékeltágás figyelését az **+N** csatlakozóra kapcsolt 13,8V segítségével végzi. Ezért csatlakoztassuk az **+N** kivezetést egy minimum 0,6A terhelhetőségű 13,8V feszültségű pontra a riasztóközpontnál (**BELL+**). Amennyiben az **+N** csatlakozón a 13,8V-os 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 szabotázs védelmet alkalmazunk (külső vagy belső).

Opcionálisan lehetőség van a sziréna felügyeletére. Ez a **G** csatlakozópont segítségével lehetséges, mely alapállapotban földpotenciálón van és valamely hiba megjelenése esetén (izzóhiba, kürthiba, vagy akkumulátorhiba) lebegő szintű kimenetté válik. Kössük a **G** pontot egy segédrel 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 szabotázsfigyelés 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 BE	Megszakítva KI	Hangnyomás CALL	Hangnyomás LADY
S	Az A indító bemenethez tartozó riasztási hang	Mély sziréna	Többhangú	105dB/106dB BE/KI	101dB/102dB BE/KI
N+	A +N indító bemenethez tartozó riasztási hang	Mély sziréna	Magas sziréna	105dB/105dB BE/KI	101dB/101dB BE/KI
P	Az A indító bemenet polarítása	Negatív	Pozitív		
G	Teszt üzemmód engedélyezése	Tiltva	Engedélyezve		
AS (MODE) AS (GND)	Szabotázsfigyelés módjának kiválasztása	Belső	Külső		
T	Maximális riasztási idő beállítása	10 perc	3 perc		