



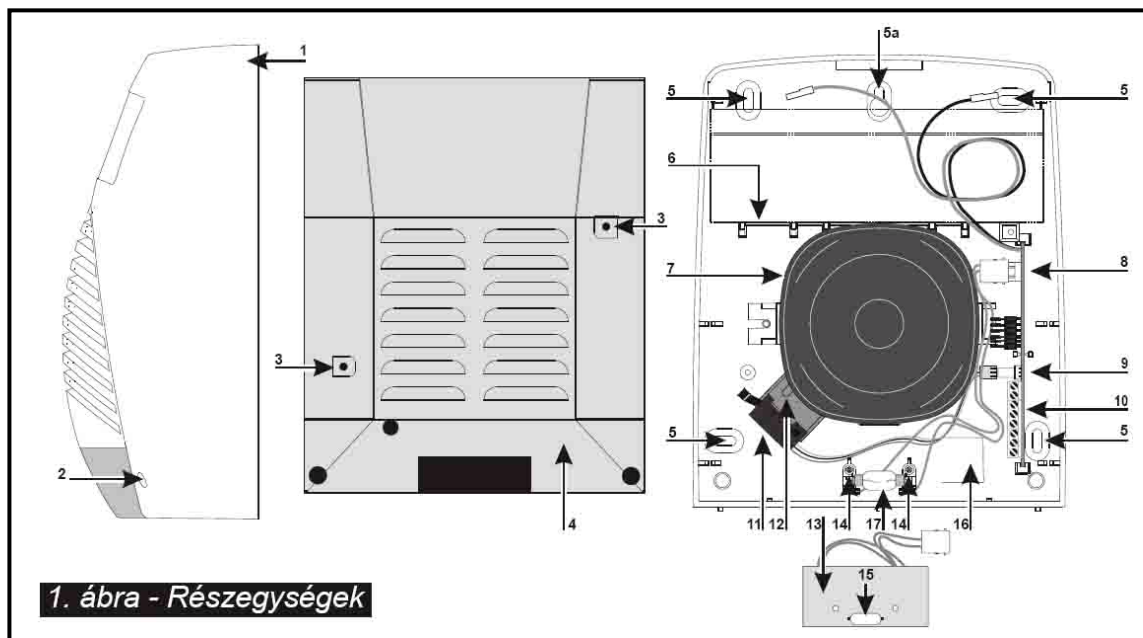
**CALL  
CALL – S  
CALL – CR  
CALL – CRS**



### ÁLATLÁNOS JELLEMZŐK

- Mikroprocesszor vezérlésű kültéri sziréna, villogóval.
- Ellenálló polikarbonát ház.
- Időjárásálló belső fémburkolat.
- Egy hang,- és egy fényindító bemenet.
- Modulált, állítható szirénahang.
- Nagy hangerejű, nyomókamrás hangszóró, tesztáramkörrel.
- Szétszerelés, falról lefeszítés, vezeték elvágása és izzó megszakadása elleni védelem.
- Beállítható leállási idő.
- Akkutesztelő áramkör, mely alacsony akkufeszültségénél leállítja a villogót.
- Felszerelési sablon a szerelés megkönnyítésére.
- 12V, 2Ah akku számára kialakított hely a szirénaházban.

<b>Műszaki adatok</b>	
Névleges feszültség	13. 8 V dc
Áramfelvétel	1.4 A( max. 2.8 A)
[+N] kapocs feszültség igénye	13.8 V ±0.2 V
[+N] kapocs áramfelvétele	Max. 0.6 A
Min. ill. Max. feszültség	10 V dc (13. 8 V dc)
A legnagyobb beépíthető akkumulátor mérete	2Ah (177x 34x 66 mm)
Beállítható leállási idők	3-10 perc
Környezetállóság	IP34
Működési hőmérséklet tartomány	-25°C +55°C
Külső méretek	208x 252x 98 mm
Tömeg	2300g (akku nélkül)



**1. ábra - Részegységek**

## **A TERMÉK LEÍRÁSA**

A CALL termékcsalád a következő termékeket öleli fel:

- CALL akkus hang – fényjelző
- CALL- CR- akkus hang – fényjelző krómozott hatású házban
- CALL- S- akkus hangjelző vakus villogóval
- CALL- CRS- akkus hangjelző vakus villogóval, krómozott hatású házban

A CALL mikroprocesszor vezérlésű sziréna különböző hang- és fényjelzésekre képes. A jellegzetesen keskeny kialakítású ház megfelelő hangerőt, valamint hatékony és egyenletes hangterjedést biztosít. A masszív kialakítás és a legmodernebb technológia biztosítja a széles körű, rugalmas felhasználhatóságot, a mikroprocesszor felügyeli akkumulátortöltést, a nyomókamrás hangszórót, valamint a fényjelzőt, garantálja a maximális teljesítményt és megbízhatóságot.

<b>RÉSZEGYSÉGEK</b>	
1	Külső fedél
2	Fedélcsavarok furatai (2db)
3	Belső burkolat rögzítő csavarjainak furata (2db)
4	Belső burkolat (védő fémlemez)
5	Hátlap felrögzítő furatai (5db)
6	Belső akkumulátor helye (12 V, 2 Ah)
7	Hangszóró
8	Villanócső vagy izzó csatlakozója
9	Szabotázskapcsoló csatlakozója
10	Vezérlő panel
11	Szabotázskapcsoló
12	Szabotázskapcsoló kitörhető tartója
13	Vakus villogó panel
14	Villogó rögzítő csavarjai (2 db)
15	Villanócső
16	Kábelbevezető nyílás
17	Izzó

## KÜLSŐ ÉS BELSŐ BURKOLAT

Az erős polikarbonát külső ház ellenáll a legkülönbözőbb időjárási körülményeknek. A fém burkolólemez optimális akusztikai jellemzők mellett a belső egységek eső elleni védelmét hivatott ellátni. Az időjárásálló fémidom megfelelő védelmet jelent a rongálásokkal szemben is.

## SZABOTÁZSVÉDELEM

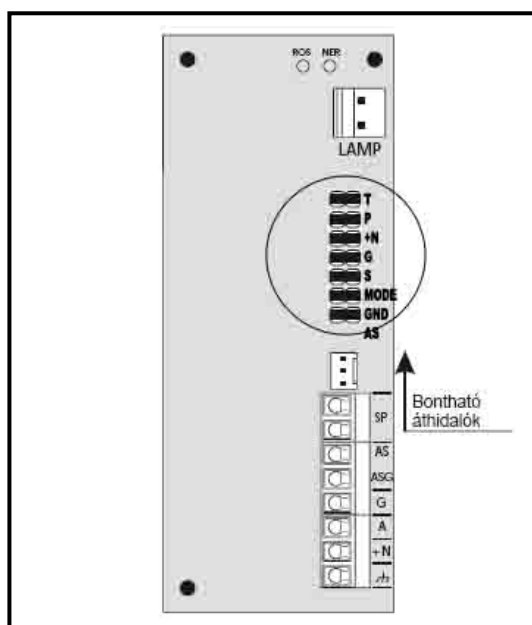
A hátlapkapcsoló (falhoz erősítendő!) elindítja a riasztást mind a falról való lefeszítési, mind a fedél kinyitási kísérletekor.

Ha a CALL szirénát Automatikus módba állítja, akkor a riasztás a szabotázsjelzés megszűnte után 40 másodperccel, vagy a maximális riasztási idő 10 perc eltelte után áll le.

A CALL sziréna Normál és Automata módban is működhet. Mindkét módban az [AS] és [ASG] kontaktusoknál szabotázs esetén megszakad a hurok.

Automata módban a központpanel szabotázskapcsolója az utolsó kell, legyen, amelyet a negatívra (földre) kell bekötni.

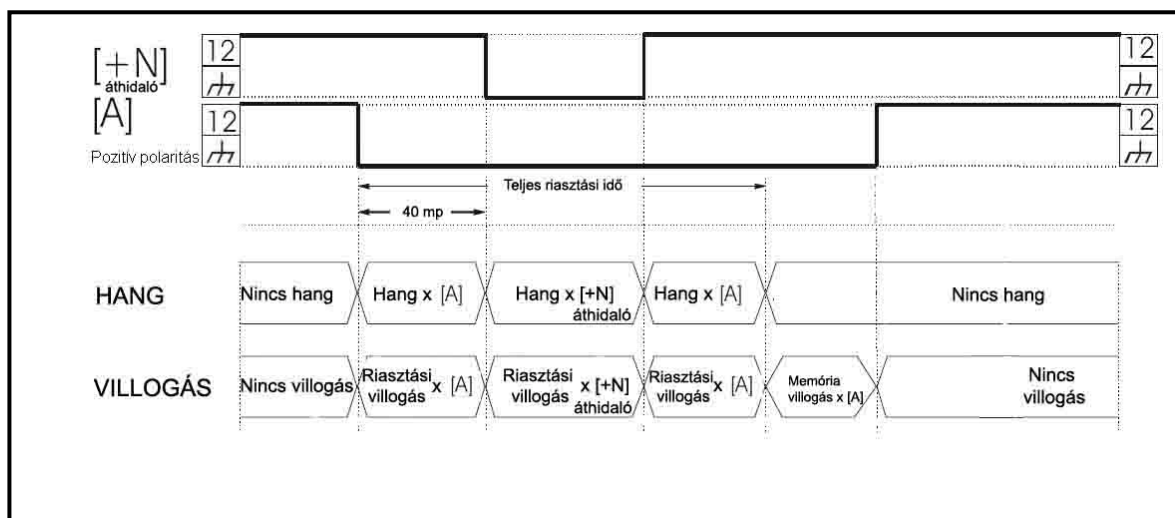
Automata módban a hang- és fényjelzések automatikusan aktiválódnak a CALL által (lásd: 3 A-B-D ábra) míg normál módban nem (lásd: 3 C ábra)



**2. ábra** - központ elemei (átkötések, szabotázsjelző áthidalók)

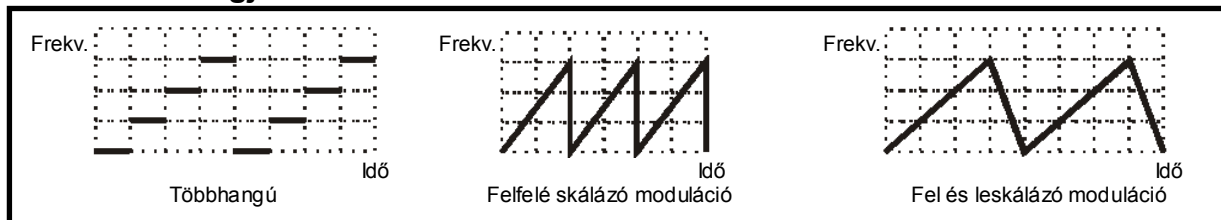
1. táblázat- Átkötések, áthidalók (jumperek).

Átkötés	Rövidzár	Szakadás
<b>S</b> (Riasztási hang)	Fel és leskáázó moduláció (LF)	Többhangú (HF)
<b>P</b>	Riasztás, ha testre kapcsolódik (pozitív polaritás)	Riasztás 12 V-ra kapcsoláskor (negatív polaritás)
<b>+N</b> (szirénahang) <b>+ N</b> (áthidaló)	Fel és leskáázó moduláció (LF)	Fel és leskáázó moduláció (HF)
<b>G</b>	Hibajelzéskor elveszi a "G" kapocsról a testpotenciált. (Hibajelzés megszakítása)	Riasztás letiltása. Hibajelzés fennállásakor csak a hibajelzések láthatók és hallhatók.
<b>AS (MODE)</b> <b>AS (GND)</b>	Belső szabotázs esetén elindítja a hang-és fényjelzést (Automata mód)	Belső szabotázsakor nem indít hang-és fényjelzést csak az [AS] kapcsot szakítja meg (Normál mód)
T (maximális riasztás)	10perc	3perc
Megjegyzés: HF és LF hangfrekvenciák, HF=1100/2400Hz, LF=800/2000Hz		



2. táblázat- Riasztási elsőbbségek.

3. táblázat-hangjelzések frekvencia menetei



#### 4. táblázat

Aktiválási mód	Vivőfrekvencia	Hangnyomás (3m- ről)	Hangjelzés
Szabotázsvédelem automata módban	1145 Hz	105 dB (A)	Fel és leskálázó hang (LF)
[+N] (áthidaló) pontról az +N áthidaló felhelyezve	1149 Hz	105 dB(A)	Fel és leskálázó hang (LF)
[+N] (áthidaló) pontról az +N áthidaló eltávolítva	-	105 dB(A)	Fel és leskálázó hang (HF)
[A] pontról S áthidaló felhelyezve	1149 Hz	105 dB(A)	Fel és leskálázó hang (LF)
[A] pontról S áthidaló felhelyezve	1120 Hz	106 dB(A)	Többhangú (HF)

### AKTIVÁLÁSI LEHETŐSÉGEK

A CALL sziréna indítható mind a saját szabotázszérzékelőivel, mind pedig a [+N] (csatlakozókapocs) és [A] kapcsokra adott indítójelekkel. Például: a sziréna megszólal, ha a [+N] (csatlakozókapocs) kapcson megszűnik a feszültség. Ez a bemenet [+N] (csatlakozókapocs) egyben a belső akkumulátor töltőfeszültségének bemenete is, ezért a CALL sziréna a vezeték elvágásakor is megszólal. Az [A] (beállítható polaritású) kapocs külső eszközhöz kötve, indítóbemenetként használható.

### JELZÉSEK

A hang- és fényjelzések típusa, az indítójeltől (szabotázs vagy riasztás) és a beállított szirénahangtól függ. A modulált hang a szélsőségesen fülsértő, sivítő hangú és az alacsonyabb frekvenciájú, jól terjedő hangtartományban szólal meg. Minden riasztási bemenethez kétféle hangjelzés állítható be (a belső szabotázsjelzés kivételével, amely 800 és 2000 Hz közötti, felfelé skálázó hangot ad ki). A hangjelzések frekvencia beállítási részletei a „Beállítás” bekezdésben találhatóak. Két frekvenciatartomány állítható be: 800/2000 Hz, vagy 1100/2400 Hz.

A hangjelzés a maximális sziréna idő eltelte után leáll, de a fényjelzés mindaddig látható, amíg a riasztási bemeneten a jelzés fennáll. (Memóriavillogás)

A riasztási és a memóriavillogás ütemezése eltérő, és az alábbiak szerinti:

Csak villogó	Frekvencia (Hz)
Riasztási villogás	1
Memóriavillogás	1.75

Csak izzó	BE (ms)	KI (ms)
Riasztási villogás	250	750
Memóriavillogás	250	1500

Alacsony akkufeszültség esetén a CALL leállítja a fényjelző működését, hogy az akku maradék energiája a hangjelzést működtesse. Ezt a hibajelenséget a [G] sorkapcson jelzi a sziréna. Az alaphelyzetben testpotenciált szolgáltató nyitott kollektorú [G] kimenet, akkuhiba, hangszóróhiba, vagy izzóhiba esetén bont (lebegő állapotot vesz fel).

Ha a gyárilag felhelyezett [G] áthidalót eltávolítják, akkor az előző hibaállapotok esetén a sziréna, riasztási jelzéseket nem ad ki, csak hibajelzéseket, a következők szerint:

- **Izzóhiba:** két hangjelzés;
- **Hangszóróhiba:** két villanás;
- **Akkuhiba:** egy hang-, fényjelzés;
- **Nincs hiba (OK!):** két hang-, fényjelzés;

A jelzések 4 másodpercenként ismétlődnek mindaddig, amíg a [G] áthidalót a helyre nem áll.

A CALL sziréna 4 percen belül, 6 egymás utáni indítójelre kezdi meg a hang- és fényjelzést. Ennél több indítójel esetén 4 percre felfüggeszti a riasztási jelzéseket. Ez védelmet nyújt az indokolatlanul sűrű, környezetet zavaró riasztásokkal szemben (téves riasztás elleni védelem).

## **RIASZTÁSI ELSŐBBSÉGEK**

A CALL riasztási elsőbbségei a következők:

A szabotázsjelzés által kiváltott szirénaindítás elsőbbséget élvez a riasztási bemeneteken [+N] (csatlakozókapocs) és [A] pontok) érkező jelzésekkel szemben.

A töltőfeszültség megszűnése által indított riasztás [+N] (csatlakozókapocs) előnyt élvez az [A] és bemenetről érkező indítójellel szemben. Ezek az elsőbbségek különbségeket jelentenek a hangjelzés időzítésben is. A riasztási idő a hang- és fényjelzés megkezdésétől számítódik. Ha a legmagasabb elsőbbséget élvező indítójel által kiváltott riasztás maximális időtartama eltelik (vagy megszűnik az azt kiváltó ok) akkor az alacsonyabb prioritású riasztás indítja el a hangot és a fényt, a saját beállításának megfelelően.

Ha egy magasabb prioritású indítójel felfüggeszt egy már több, mint 30 másodperce folyamatban lévő akkor a felfüggesztett riasztás maximális ideje **ÉRVÉNYESÜL**.

Ha az elsőbbséggel rendelkező riasztás megszűnik (időzítés vagy visszaállás következtében) mielőtt a felfüggesztett riasztás maximális ideje eltelt volna, a később érkező indítójel aktiválja a hangot és fényt a fennmaradó időben.

Ha egy magasabb prioritású indítójel felfüggeszt egy kevesebb, mint 30 másodperce folyamatban lévő riasztást, akkor a felfüggesztett riasztás maximális ideje **LEJÁR**.

Ha a felfüggesztett riasztást kiváltó jelzés fennáll, még amikor a magasabb prioritású jelzés megszűnik (időzítés, vagy visszaállás következtében), akkor a felfüggesztett jelzés indítja el a hangot és a fényt a beállításainak megfelelően.

Ha a felfüggesztett riasztást kiváltó jelzés szűnik meg a magasabb prioritású riasztás befejezése előtt (időzítés, vagy visszaállás következtében), akkor a felfüggesztett jelzés további 30 másodpercre aktiválja a hangot és a fényt. A 2. táblázatban látható amint az alacsonyabb elsőbbségű jelzés ([A] kapocs)indítja a hang- és fényjelzést, miután a magasabb prioritású [+N] (csatlakozókapocs) bemeneten megszűnik a riasztást kiváltó ok.

A memóriavillogás (a maximális Riasztási Idő eltelte után) abbamarad, miután minden riasztást kiváltó ok 5 másodpercre megszűnt már. (Visszaállítási idő)

A szabotázs – visszaállásnál ez 40 mp.

## **BEÁLLÍTÁS**

A CALL sziréna paneljén az áthidalók és átkötések gyárilag mind rövidzárban vannak (2. ábra).

Ha egy nagyobb összefüggő légtéren belül több CALL szirénát szerel fel, akkor a felhasználó könnyebben azonosíthatja a jelzések eredetét, ha azok különböző hangszínben és ritmusban szólalnak meg. Így a más, más eredetű (betörésjelzés, tűzjelzés, gázszivárgás-jelzés, stb.), vagy eltérő helyszínű riasztásokhoz (iroda, bejárat, raktár, stb.) különböző hangokat állíthat be.

**+N** (áthidaló) és **S** átkötések lehetővé teszik, hogy különböző hangokat állítson be az [+N] (csatlakozókapocs) és [A] bemeneteken. Továbbá, ugyanezen átkötések, lehetőséget nyújtanak a maximális riasztási idő beállításához. A hangszínek és maximális Riasztási Idők beállítási részletei az 1. és 3. táblázatban.

## **FELSZERELÉS**

A CALL szirénát sík felületre, a lehető legmagasabbra kell szerelni úgy, hogy a felszerelési felület textúrája ne akadályozza a hátlapkapcsolót a megfelelő működésben.

**1.** A fúrósablon felhasználásával jelölje fel a rögzítő furatok helyeit (**5** és **12**) majd fúrja ki azokat.

**Megjegyzés:** A fúrósablon jelölései megegyeznek a hátlap furatainak helyével.

**2.** Vezesse át a kábeleket a nyíláson. (**16**)

**3.** Csavarozza fel a hátlapot és a hátlapkapcsolót a falra.

**FIGYELEM!** Ne húzza túl szorosra a hátlapkapcsoló csavarját (**12**), mert rögzítő fülei letörhetnek. (1. ábra)

**4.** Kösse be a panelre (**10**) a szükséges kábeleket.

**5.** Helyezze be az akkumulátort (**6**) és csatlakoztassa a sarukat a megfelelő polaritással. (1. ábra)

Ennél a lépésnél a villogó memóriavillogással jelzi a *Felszerelési Fázist*, mely a szabotázskapcsoló zárásáig tart (fémburkolat és fedél felhelyezéséig);

A memóriavillogás megszűnte után kezdődik a 20 másodperces *Élesedési fázis*, melyet szapora villogás jelez.

Ha ez idő alatt szabotázsjelzést érzékel a CALL, akkor nem riaszt, hanem visszalép a *Felszerelési fázisba*.

Amikor az *Élesedési fázis* után először jelenik meg a 13,8 V a [+N] (csatlakozókapocs) kapcsán, akkortól üzemkés a sziréna.

Mindaddig, amíg a CALL nem érzékeli a 13,8 V feszültséget a [+N] (csatlakozókapocs) kapcsán, *Várakozó üzemmódban* marad. A *Várakozó üzemmód* addig tart, amíg legalább egyszer meg nem jelenik a 13,8 V a [+N] (csatlakozókapocs) ponton, vagy belső szabotázsfedél nyitása, falról való lefeszítés) nem történik. Ez utóbbi esetben a sziréna visszalép a *Felszerelési fázisba*.

Amint a *Várakozási üzemmód* véget ér, a 20 másodperces *Élesedési fázis*, következik, amely után teljesen kész a felszerelés.

Ha az *Élesedési fázisban* belső szabotázsjelzés érkezik, akkor a CALL visszalép *Felszerelési fázisba*, ha viszont megszűnik a 13,8 V feszültség a [+N] (csatlakozókapocs) kapcsán akkor *Várakozó üzemmódba* kerül. Ez az élesztési mód teszi lehetővé, hogy a sziréna a teljes felszereléséig és bekötéséig ne lépjen működésbe. Várakozó üzemmódban sem a villogó, sem a hangszóró nem működik, így az akkumulátor terhelése minimális.

**FIGYELEM!** Ha a fényjelző működik, akkor vigyázzon, hogy a fémburkolattal (annak felhelyezése, vagy levétele közben) ne zárja rövidre az izzó foglalatát!

	<b>Csatlakozók részletezése</b>
<b>[SP]</b>	<b>Hangszóró csatlakozói</b>
<b>[AS] [ASG]</b>	<b>Szabotázsjelző kimenet.</b> A kapcsok szabotázseseménykor bontanak (fedél nyitásakor, falról történő lefeszítésakor). <b>Csak Normál üzemmódban működik!</b>
<b>[G]</b>	<b>Hibajelző kimenet.</b> Alacsony akkufesz., hangszóróhiba, izzó kiégése (villogó panel hiánya) esetén elveszi a testpotenciált.
<b>[A]</b>	<b>Riasztási indítóbemenet, választható polaritással.(csak sziréna)</b>
<b>[+N] (csatlakozókapocs)</b>	<b>Töltőfeszültség bemenet.</b> Alaphelyzetben a kapcson 13, 8 V feszültségnek kell lennie. A feszültség megszűnésekor a CALL riasztási állapotba kerül.
<b>[ M ]</b>	<b>Tápfeszültség negatív pontja, a belső áramkörök testpontja.</b>

## **BEKÖTÉS**

A sziréna bekötéséhez használjon árnyékolt kábelt és az árnyékoló szálát a központ oldalán, közösítse a testponttal (de csak ott). A központ riasztási kimenete a CALL [+N] (csatlakozókapocs) és [A] pontjára is köthető (választható polaritású indítóbemenetek).

Mindkét esetben 13,8 V (min. 0.6 A) feszültségnek kell lennie a sziréna [+N] (csatlakozókapocs) és testpontján, ami az akkumulátor töltéséhez és kábel-elvágás elleni védelemhez szükséges.

A BENTEL központnak van egy [+N] (csatlakozókapocs) pontja, amely a CALL-F sziréna [+N] (csatlakozókapocs) pontjához köthető, lásd 3A. ábra. Ha a központ [+N] (csatlakozókapocs) kimenetén alaphelyzetben 13,8 V feszültség van amit riasztáskor elvesz, akkor a sziréna [+N] (csatlakozókapocs) bemenete közvetlenül odaköthető. Ha a központnak nincs ilyen kimenete, akkor a riasztási relén keresztül adható nyugalmi állapotban 13,8 V, melyet a relé riasztáskor megszakít (3B. ábra)

Az előző két esetben az [AS] áthidalható rövidzár (Automata üzemmód), emiatt a belső szabotázsjelzés hatására, az [+N] (csatlakozókapocs) és [A] indítóbemenetek állapotától függetlenül, megindul a riasztás, ami 40 másodperccel a belső szabotázs megszűnte, vagy a maximális riasztási idő eltelte után leáll. Az utóbbi esetben a villogó továbbra is jelezni fog.

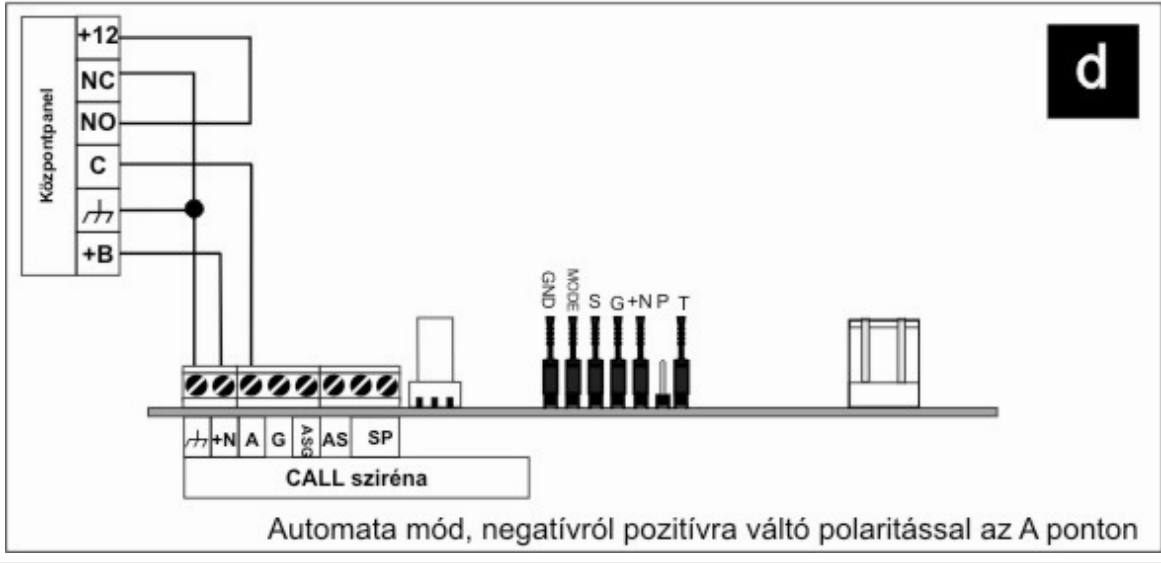
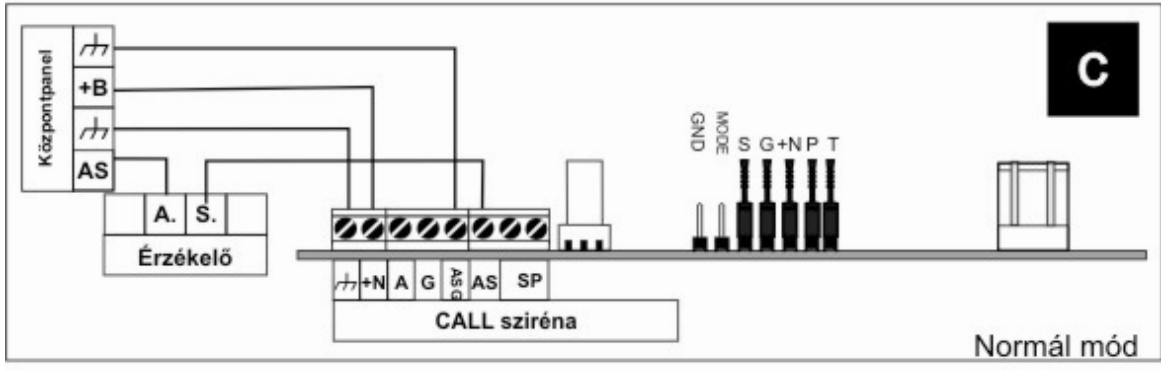
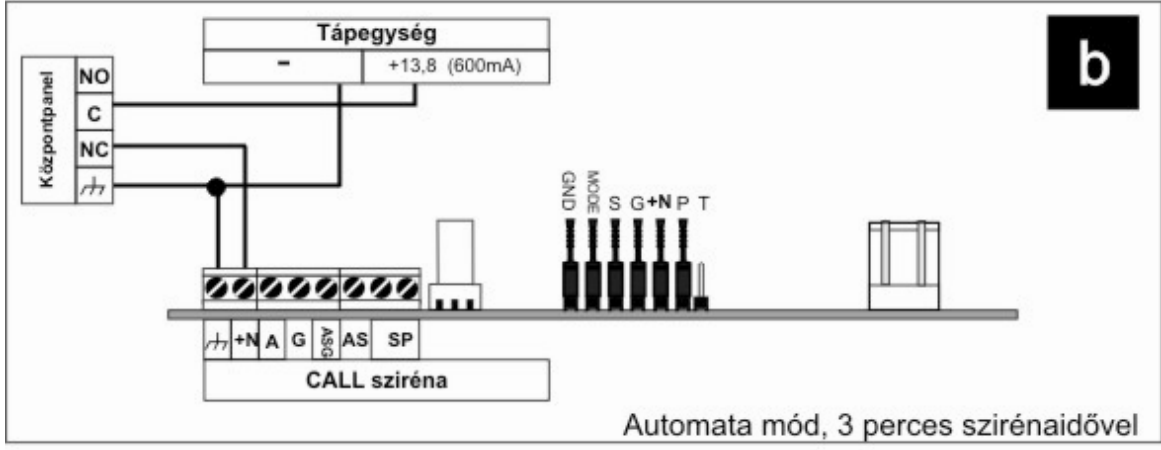
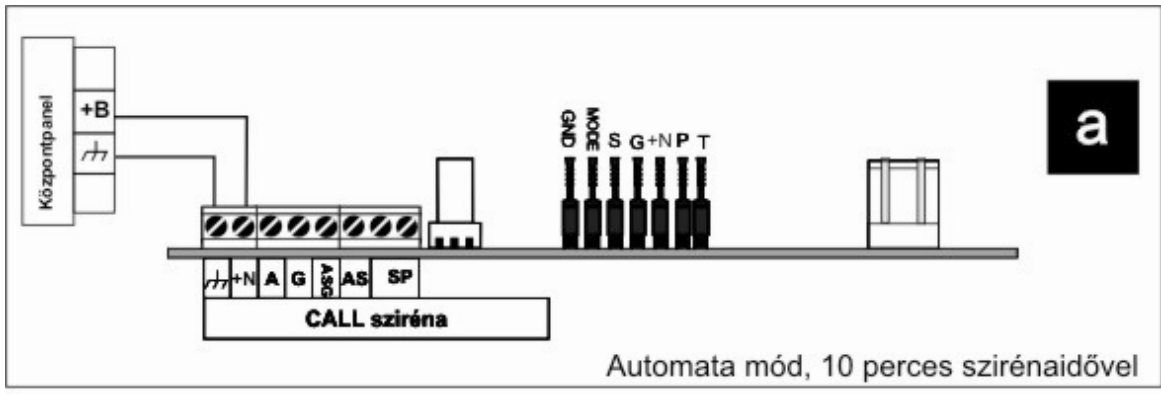
Az [A] választható polaritású riasztási bemenetet a központ kompatibilis polaritással rendelkező pontjára kell csatlakoztatni, hogy riasztáskor zárjon.(lásd: 3D. ábra)

3C. ábrán mutatott példa szerint, a CALL sziréna [AS] pontjának összekötésére. Ezen kapocs és az érzékelő [A.S.] pontjának összekötése, amint azt az ábra is mutatja, alaphelyzetben rövidre zár.

Ha a CALL sziréna szabotázst érzékel, vagy az [A.S.] érzékelő kinyit, a központ [AS] pontján riasztás aktiválódik. A sziréna azonban sem hang-, sem fényjelzéssel nem riaszt.

3D. ábrán mutatott példát az [A] indítóbemenet használatára, Negatív polaritású beállítással. A relé közös [C] pontja az [A] bemenetre kapcsolódik, alaphelyzetben testpotenciált szolgáltatva, az [NC] kapcson keresztül. Riasztáskor a relé átkapcsol, [C] ről, és az [NA] ponton az eddigi testpotenciál helyett, tápfeszültséget (12V) ad ki az [A] kapcson keresztül, elindítva a CALL riasztását.





<b>Hibajelenségek- Megoldások</b>		
<b>Hibajelenség</b>	<b>Lehetséges ok</b>	<b>Megoldás</b>
<b>Az akkumulátor csatlakoztatása után nincs fényjelzés</b>	Az akkumulátor hibás.	Cserélje ki az akkumulátort!
<b>Folyamatos fényjelzés.</b>	A hátkapcsoló vagy a fedélkapcsoló nincs a helyén (nyitott állapotú)	Igazítsa a helyére a hátkapcsolót, helyezze fel a belső fémburkolatot és a külső fedelet.
<b>Csak hangjelzés van, fényjelzés nincs.</b>	Az akkumulátor és/vagy izzó hibás.	Cserélje ki az akkumulátort és/ vagy az izzót!
<b>Csak fényjelzés van, hangjelzés nincs.</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Eltelt a max riasztási idő.</li> <li>2. A hangszóró hibás.</li> <li>3. Hangjelzések felfüggesztve (ld.:”Jelzések” bekezdést.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Szüntesse meg a riasztás okát!</li> <li>2. Hívja a telepítőt/ szervizt!</li> <li>3. Várjon 4 percet a következő riasztással, amíg újra működhet a hangjelző!</li> </ol>
<b>A sziréna nem indítható</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. A Felszerelési fázis még nem ért véget.</li> <li>2. Az akkumulátor hibás.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Várjon 20 másodpercet!</li> <li>2. Cserélje ki az akkumulátort!</li> </ol>
<b>Folyamatos hangjelzés</b>	Az ok ugyanaz lehet, mint a folyamatos fényjelzés esetében.	Szüntesse meg a kiváltó okot!



**BENTEL**®  
SECURITY