

# NEKA

*Akkumulátoros kültéri hang- és fényjelző*



CE

*Telepítési leírás*

**tyco**

# Termékismertető

Az új **NEKA** termék a következő modellekben érhető el:

- NEKA**, akkumulátoros hang- és fényjelző;
- NEKA-F**, akkumulátoros hang- és fényjelző hab kifújás jelzéssel;
- NEKA-FS**, akkumulátoros hang- és fényjelző hab kifújás jelzéssel és nagy teljesítményű vakus villogóval.

Ez a telepítési leírás bármelyik modellhez használható. Egy adott modellre jellemző információnál mindig egyértelműen jelezve van, hogy melyikre vonatkozik.

Minden modell akkumulátorral ellátható, processzor által felügyelt elektronikával ellátott és szofita izzós vagy vakus kivitelben készül. Mindegyik szirénában a hangjelzés és a fényjelzés külön-külön bemenettel indítható, de akár együtt is vezérelhető.

Az újratervezett burkolat akusztikailag újragondolt fejlesztést takar, ami sokkal hatásosabbá teszi a hangterjedést.

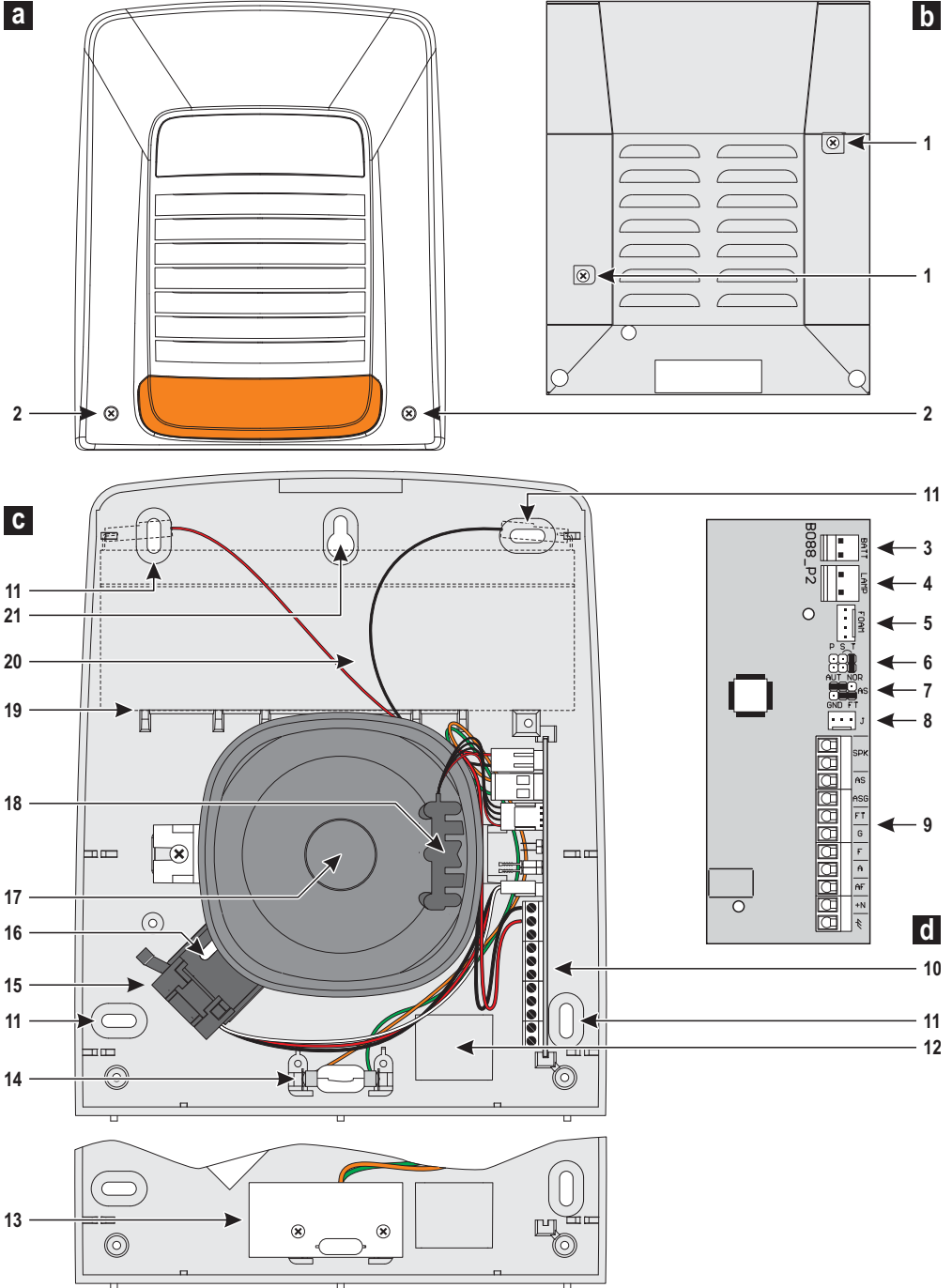
A robusztus polikarbonát burkolat valamint a legmodernebb technológia ötvözése nagymértékben növeli az alkalmazhatóságok között, a mikroprocesszoros elektronika felügyeli az akkumulátor töltöttségét (csak a NEKA és a NEKA-F esetén), a hangszóró szakadását és a fényjelzés képességét.

## A sziréna részei

1	Belső acél fedél csavarok (2 db)	12	Vezeték bevezető nyílás
2	Külső burkolat csavarok (2 db)	13	Villogtató elektronika (csak a <b>NEKA-FS</b> típusban)
3	Akkumulátor csatlakoztatása	14	Izzó (szofita; csak a <b>NEKA</b> és a <b>NEKA-F</b> típusokban)
4	Izzó vagy a villogó elektronika csatlakoztatása	15	Szabotázskapcsoló
5	Habkifújás jelző infrarorompó csatlakoztatása	16	Szabotázskapcsolót rögzítő furat
6	Üzem mód beállító átkötések	17	Hangszóró
7	Szabotázskör működését beállító átkötések	18	Habkifújás jelző infrarorompó (csak a <b>NEKA-F</b> és a <b>NEKA-FS</b> típusokban).
8	Szabotázskapcsoló csatlakoztatása	19	Akkumulátor helye
9	Vezetékek bekötési pontjai	20	Akkumulátor csatlakozó vezetékai
10	Elektronikai panel	21	Felrögzítést segítő, ideiglenes felszerelő furat
11	Hátlap felszerelési furatok (4 db)		

1. táblázat – A sziréna részei

1. ábra – Fő egységek: a)burkolat; b)belső acél fedél; c)hátlap; e)elektronikai panel



# Jellemzők

---

- Kültérre szerelhető, akkumulátorral ellátható, processzoros elektronikával vezérelt hang- és fényjelző
- Új tervezés, a CALL termékcsalád kiváltója
- Erősebb polikarbonát burkolat
- Párának jobban ellenálló, felületkezelt acél belső lemez.
- 4 vezérlő bemenet a hang- és fényjelzésekhez
- Választható frekvenciamoduláció a jobb hangterjedéshez
- Nagy teljesítményű, lengőtekerceses, felügyelt hangszóró
- Szabotázs jelzése szétszedéskor, falról lefeszítéskor, izzó sérülésekor vagy a vezetékek elvágásakor
- Habkfűjás jelzése (csak a **NEKA-F** és a **NEKA-FS** típusokban)
- Állítható maximum szirénázási idő
- Akkumulátor kímélés mód (villogtatás tiltása alacsony akkumulátor hibajelzés mellett; csak a **NEKA** és a **NEKA-F** típusokban)
- Furatsablon a könnyű felszerelhetőség támogatására
- 12 V, 2 Ah akkumulátor hely

## A sziréna burkolata

A kemény polikarbonát műanyagok jellemzően ellenállnak a legkedvezőtlenebb időjárás körülményeknek is. A "kopolytús", rácsos réseken keresztül a legkisebb ellenállással tud a hang a szabadba terjedni, amellet, hogy megóvják a belső alkotóelemeket az eső ellen. A "trópizált" acéllemez külön védelmet biztosít a mechanikai támadásokkal szemben.

## Szabotázsvédelem

A falhoz rögzítendő szabotázs kapcsoló riasztást indít, ha a burkolatot eltávolítják vagy, ha a szirénát a falról lefeszítik (ehhez a falhoz kell csavarral rögzíteni a szabotázskapcsolót). A habkfűjás védelem (csak a **NEKA-F** és a **NEKA-FS** típusokban) egy aktív infrarosompót tartalmaz, amely ÉS kapcsolatú kettős érzékelővel rendelkezik, így nagyfokú immunitást biztosít a rovarok által okozott hamis riasztások ellen.

A sziréna normál vagy automatikus üzemmódban működhet. Normál üzemmódban a sziréna szabotázszakor bontja az AS és ASG terminálok közötti NC állapotot. Ezeket a kivezetéseket egy riasztóközpont szabotázsvonalához kell csatlakoztatni, amely a szirénát (és egyéb, a követelményektől függő jelző eszközöket) a **+N**, **AF**, **A** vagy **F** terminálokon keresztül aktiválja.

Automatikus üzemmódban a sziréna önállóan aktiválódik, szabotázs esemény hatására akusztikus és optikai jelzést indít. Az AS és az ASG terminálokat nem kötelező a szabotázsvonalhoz csatlakoztatni, de így, egy központ nem kap információt a sziréna szabotázs kísérletéről. Automatikus üzemmódban a szabotázs által kiváltott riasztás leáll, a riasztást kiváltó ok helyreállítását követő 40 másodperc múlva vagy a beállított maximális riasztási idő elérését követően.

## Indítási lehetőségek

A sziréna a hagyományos táp-elveteles indításon túl (**+N** tápbemenet megszakítása), az **AF**, **A** és **F** bemeneteken keresztül is képes hang- és/vagy fényjelzést adni. Például, hang- és fényjelzés indul azonnal, ha a **+N** bemeneten megszűnik a feszültség (amiről a sziréna akkumulátorra is töltődik), mert a riasztóközpont teljesen lemerült vagy a vezetékét elvagták. A többi vezérlő bemenet (az **AF**, **A** és **F** bemenetek) indítójelének polaritása állítható.

 *A sziréna belső védelme letiltja a vezérelhetőségek 6 egymást követő vezérlés után 4 percre. Ez segítség lehet akkumulátor csere előtt vagy a riasztó helytelen működésekor is!*

## Jelzések

A hang- és fényjelzések függhetnek a riasztás jellegétől és az adott bemenet beállításától. A hangtónus változtatásával a megváltoztatott hang rendkívül kellemetlen hangzást, hanghatást eredményezhet a behatókkal szemben, az optimálisabb hangterjedés pedig hozzájárul jobb hallhatóság biztosításához. Lehetőség van két hangtónus kiválasztására a riasztási bemenetekhez - az automatikus szabotázs mód kivételével, amely csak egy hangtónusú (felfelé modulált frekvencia 800 és 2000 Hz között). A hang karakterisztika és a modulált frekvenciartomány összefüggés megtalálható az "Üzemmód kiválasztása" című fejezetben a 7. oldalon. Két frekvenciartomány választható: 800/2000 Hz és 1100/2400 Hz. A maximális szirénázási idő lejártával a hallható jelzés leáll, de a vizuális jelzés addig folytatódik (memóriaként villog), amíg a vezérlő jel meg nem szűnik.

Riasztáskor és memóriajelzéskor a következőképpen villog a sziréna:

NEKA/NEKA-F	BE (ms)	KI (ms)	Villogás
Riasztás jelzése	250	750	Normál villogás
Memória jelzése	250	1500	Ritka villogás

NEKA-FS	Frekvencia (Hz)	Villogás
Riasztás jelzése	1	Normál villogás
Memória jelzése	0.6	Ritka villogás

## A hibakimenet (G kimenet) funkciója


Csak a **NEKA** és a **NEKA-F** típusok esetén az akkumulátor hibájakor a sziréna ideiglenesen tiltja a villogás lehetőségét, hogy minden maradék energiájával a hangszórót tudja üzemeltetni. A hiba előfordulását jelzi a **G** kimenetén. Ez az **NC** alapállapotú **OC** (open collector) kimenet **NO** állapotba kerül az akkumulátor hiba, az izzó kiégés vagy a hangszóró szakadása esetén.




Amikor az **S** és a **T** átkötéseket áthidalja egy áthidalóval, akkor a sziréna a vezérelhetőség megszakítása mellett mutatja az állapotát a következők szerint:

- **Nincs hiba:** időnként a hangszóró egyet csippan egy felvillanással együtt.
- **Akkumulátor hiba:** időnként a hangszóró kétszer csippan, és ha az akkumulátor még bírja, akkor kétszer villog is mellé.
- **Izzó hiba:** időnként a hangszóró háromszor csippan.
- **Hangszóró hiba:** időnként négyszer villog.

Az állapotjelzést 5 másodpercenként megismétli, amíg az áthidalót le nem veszi. Az áthidaló levételét követően újraindul a sziréna és öntesztet végez.

 *Ha nem talál hibát a panel, akkor a sziréna vezérelhetősége 30 és 120 másodperc között még szünetel, hogy a szabotázskapcsolók is helyreállhassanak, mikor összeszereli a szirénát.*


 *A NEKA-F és NEKA-FS típusoknál ebben a fázisban tesztelhető nyugodtan az FT kimenet a habkifújást jelző kettős infrarompó megszakításával.*

## A jelzések prioritása

Az alábbi kis táblázat foglalja össze, hogy több, egyidejű indítójel esetében milyen prioritási sorrendben lehet a szirénát jelzésre készíteni:

Indítás	Prioritás
Saját szabotázs	1
+N táp elvétele	2
AF riasztási bemenet	3
A hang bemenet	4
F villogtatás bemenet	4

Természetesen, a magasabb prioritású jelzés felülírja az alacsonyabbat, így akár tervezhető egy jelzési sorrend is.

 *Az A és F bemenetek prioritása nem különbözik egymástól és nem is zárja ki egymást. Az A (Acoustic) bemenet csak hangos szirénázást indít, amíg az F (Flash) bemenetre adott jel csak villogtatja a szirénát.*

Az indítással együtt elindul a maximális vezérelhetőségi idő visszaszámlálása is.

Amennyiben egy magasabb prioritású indító jel eléri a maximális vezérelhetőség idejét vagy helyreáll, akkor az alacsonyabb prioritású bemeneteken lévő jelet folytatódhat a további vezérlés.

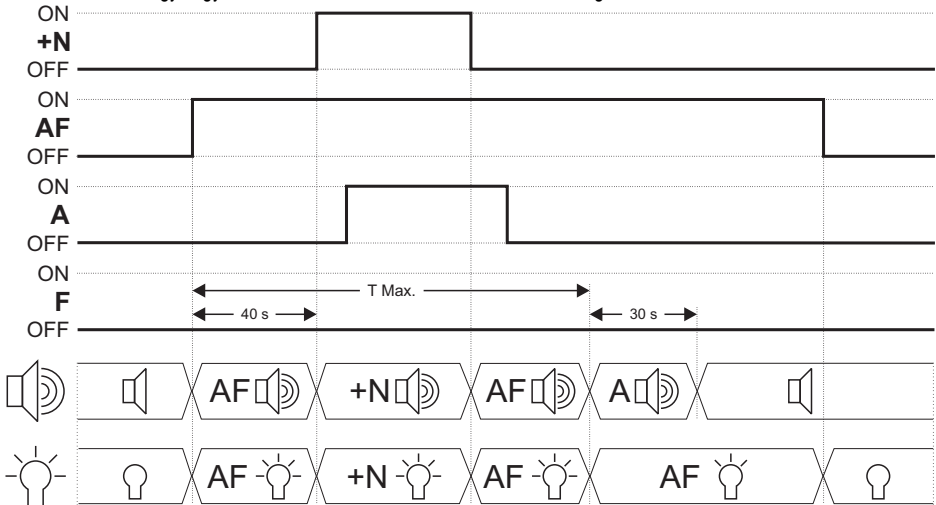
Ha egy magasabb prioritású riasztási jel felülbírálja a több mint 30 másodpercig tartó alacsonyabb prioritású vezérlést, akkor a megszakított jel maximális riasztási idejét elértnek tekinti.

Ha a magasabb prioritású vezérlés befejeződik (a max. idő elérése vagy a helyreállítás miatt), mielőtt a megszakított jel maximális ideje lejárt volna, az utóbbi vezérlés folytatódik.

Ha egy magasabb prioritású jel felülbírálja a 30 másodpercnél rövidebb ideig tartó vezérlést, akkor a megszakított jel maximális riasztási ideje szünetel. Ha a megszakított vezérlő jel még mindig jelen van, mikor a magasabb prioritású jel befejeződik (a max. idő elérése vagy a helyreállítás miatt), akkor folytatja a vezérlést a bemenetnek megfelelően. Amennyiben a megszakított riasztási jel helyreáll, mielőtt a magasabb prioritású jel befejeződik (a max. idő elérése vagy a helyreállítás miatt), akkor aktiválja a hangszórót, és villog / villog 30 másodpercig. A 2. ábra azt mutatja be, hogy az alacsonyabb prioritású AF bemenet vezérli a szirénát (szól és villog is) miután a magasabb prioritású indítás (+ N táp elvétele) leállt.

A memória villogás leáll (a maximális riasztási idő után), ha a jelzést kiváltó vezérlőjelek 5 másodperce megszűntek (visszaállási idő). A belső szabotázs helyreállása ez esetben 40 másodpercet igényel.

A 2. ábra szemlélteti, hogy hogyan is működik a sziréna különféle vezérelhetősége.



2. ábra - Vezérlések













 Riasztási villogás

 Memória villogás

 Nincs villogás

## Üzem mód kiválasztása

Ha egy riasztórendszerben több szirénát telepít, akkor az elektronikán lévő áthidalók lehetővé teszik a különböző hangok kiválasztását mindegyik sziréna számára, így lehetővé téve a hang alapú megkülönböztetésüket. Különböző típusú riasztási események (betörés jelzés, füst jelzés, stb.) vagy területek (irodák, raktárak, garázsok stb.) különböző bemeneteket vezérelhetnek. Ez lehetővé teszi a felhasználók számára a riasztás típusának és helyének pontos felismerését és behatárolását. Az S áthidalóval a hangot vezérlő bemenetek (+N, AF és A bemenetek) hangtónusa választható. A többi áthidaló lehetővé teszi a maximális riasztási idő, a bemeneti polaritás vagy a szabotázis érzékelés üzemmódjának a beállítását. Az áthidalók szerepét a 2. táblázatban láthatja. A hangjelzés frekvenciaprofiljait a "Hangtónusok" fejezet (5. táblázat) mutatja a 15. oldalon.

Maximum vezérlési idő			
<b>T</b> 	10 perc	<b>T</b> 	3 perc
Hangtónusok			
<b>S</b> 	<b>Szabotázs:</b> Emelkedő moduláció alacsonyabb kezdő frekvenciával ( <b>LF</b> ). +N: "Fűrészfog" moduláció ( <b>LF</b> ). AF: "Fűrészfog" moduláció ( <b>HF</b> ). A: Többhangú.	<b>S</b> 	<b>Szabotázs:</b> Emelkedő moduláció alacsonyabb kezdő frekvenciával ( <b>LF</b> ). +N: "Fűrészfog" moduláció ( <b>HF</b> ). AF: Emelkedő moduláció ( <b>HF</b> ). A: "Fűrészfog" moduláció ( <b>LF</b> ).
Az AF, A és F bemenetek polaritása			
<b>P</b> 	Negatív vezérlés. Alapban NO bemenet, amelyre negatívot adva indítható a sziréna.	<b>P</b> 	Negatív elvétélű vezérlés. Alapban NC bemenet, a negatívot elvéve indítható a sziréna.  <b>☞ Ha ezt az vezérlést választja, akkor ne a szirénapanel negatívját (↗) kapcsoltsa ide!</b>
Hibajelzés állapota			
P S T 	Hibajelzés kikapcsolva (alapértelmezett).	P S T 	Hibajelzés mutatása. Lásd 5. oldalon a "A hibakimenet (G kimenet) funkciója" részt.
Szabotázis figyelése			
AUT NOR  AS	Automatikus: a sziréna önmaga dönt a szabotázis jelzéséről.	AUT NOR  AS	Normál mód: a sziréna jelzi a szabotázst a kimenete által, így a riasztó dönt a jelzésről.
Habkifújás jelzése (csak a NEKA-F és a NEKA-FS típusokban)			
 AS GND FT	A habkifújás szabotázst jelez, mint a kinyitás vagy a falról lefeszítés.	 AS GND FT	A habkifújás riasztást jelez, függetlenül a szabotázis jelzésektől.

2. táblázat – Áthidalók. A **HF** és az **LF** jelzések a frekvenciaprofilj jelzik: **HF** = 1100/2400 Hz, **LF** = 800/2000 Hz.

## Felszerelés

---

A szirénát lehetőleg a legmagasabb helyre kell felszerelni a jó láthatóság és hallhatóság érdekében. Lehetőleg sík felületet válasszon, mivel az egyenetlen felületek veszélyeztethetik a falról lefeszítés megfelelő érzékelését.

A felszerelés megkönnyítése érdekében egy fúrósablont segít. A fúrósablont 5 furat van a csavaroknak és egy hatodik, amellyel ideiglenes felszerelést biztosít.


 **A NEKA-FS esetében győződjön meg róla, hogy a villogócsöves elektronika a sziréna bekapcsolása előtt csatlakoztatva van, ellenkező esetben előfordulhat, hogy a villogtatás majd nem működik!**


A felszerelés után nézze meg a bekötéseket (lásd az 1. ábrát a 3. oldalon) és kövesse az alábbi lépéseket:

1. Használja a fúrósablont a sziréna felszereléséhez, ügyelve a vezeték beállításra és hogy a fedél nyitásának is legyen helye!
2. Jelölje át az F1, F2, F3, F4 és F5 furatokat!


 *Az F2 furatot ideiglenes furatként is használhatja!*

3. A szabotázskapcsoló furata az F6. Azt is jelölje át!
4. A fúrósablont leveheti.
5. Készítse el a furatokat!
6. Helyezze be a műanyag tipliket a furatokba!
7. Az F2 furatba becsavart csavar segít felszerelni a szirénát a falon.
8. Dugja át a vezetékét a (12) a vezeték beálláson és akassza fel az **F2** furatba csavart csavarra (21)!
9. A másik 4 csavarral (**11**) rögzítse fel a szirénát a helyére!
10. A szabotázskapcsolót is rögzítse (16), ügyelve arra, hogy ne túl erősen, mert a túl szoros rögzítés eltörheti!
11. Állítsa be az áthidalásokkal a kívánt működési módokat (6 és 7) és kösse be az elektronikát (9)!
12. Helyezze az akkumulátort a helyére (19) és csatlakoztassa a panel **BATT** csatlakozásához (**3**) a vezetékekkel (20)!  
A sziréna lassú villogásba kezd, mint memória jelzésekor.

 *A szabotázsvédelem nem aktiválódik, amíg a szabotázskapcsoló jelez vagy a +N bemeneten a tápfeszültség nincs jelen legalább 20 másodpercig!*

 *A NEKA-F és NEKA-FS típusoknál ebben a fázisban van lehetőség tesztelni a habkifűjást az infrarompók működésével és az FT kimenet jelzésével.*

13. Helyezze fel a belső acél lemez burkolatot a két csavarjával (1).

 **Legyen óvatos a fém fedél felhelyezéskor, hogy ne sértse meg az izzót / villanócsövet vagy a vezetékeket!**

14. Helyezze fel a külső, műanyag burkolatot és rögzítse a két csavarjával (2)! A villogás felgyorsul 20 másodpercre.





 *Ha 20 másodpercen belül ismét leveszi a fedelet, akkor visszatér a lassú, memória villogáshoz (mint a 12. lépésnél).*

15. A +N bemenetre kötött tápfeszültséggel 20 másodperc múlva a sziréna normál módba áll és használható.


 *Ha 20 másodpercen belül megszűnik a tápfeszültség, akkor visszatér a villogáshoz (mint a 14. lépésnél).*



## Csatlakozások értelmezése és bekötés

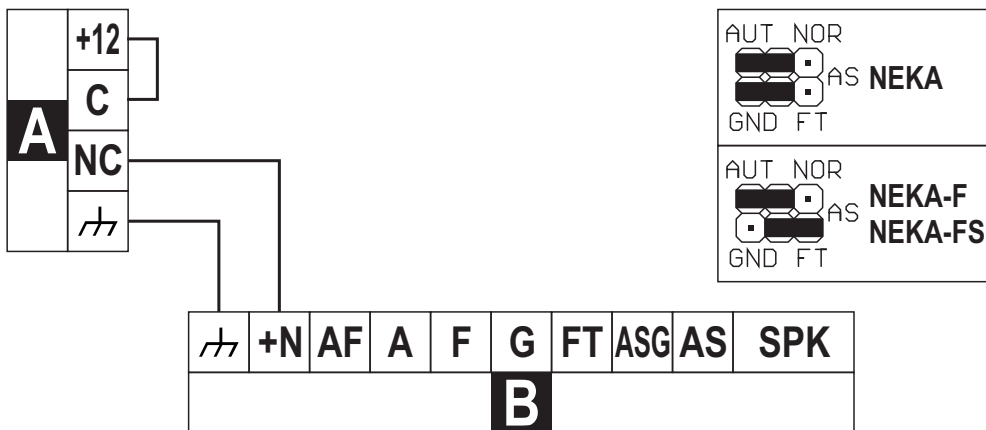
Terminál	Magyarázat
<b>SPK</b>	A hangszóró csatlakozása.
<b>AS ASG</b>	Szabotázs kimenetek. Ha a szabotázs figyelése normál üzemmódra van állítva, akkor ezeken a terminálokon keresztül jelez. Csak a <b>NEKA-F</b> és a <b>NEKA-FS</b> típusok itt jelzik a habkifújást is.
<b>FT</b>	Csak a <b>NEKA-F</b> és a <b>NEKA-FS</b> típusokban ez egy külön NC alapállapotú OC kimenet, csak a habkifújás jelzésére. A kimenet nyit, ha legalább 30 másodpercig jelez a hangszóróra szerelt kettős infrasonorópó.   <i>Automatikus szabotázs választása esetén ez a kimenet tiltva van (  ) és a habkifújásra ugyanúgy szabotázsjelezésként fog reagálni (  ).</i>
<b>G</b>	Hiba jelző kimenet, alapban NC állapotú OC kimenet. A kimenet nyit akkumulátorhiba (csak a <b>NEKA</b> és a <b>NEKA-F</b> esetén), hangszóró hiba, izzó szakadás vagy a villogtató panel hiánya esetén.
<b>F</b>	Villogtatás (Flash) vezérlő bemenet, választható polaritással.
<b>A</b>	Szírénázás (Acoustic) vezérlő bemenet, választható polaritással..
<b>AF</b>	Hagyományos vezérlő bemenet, villogást és szírénázást indít egyszerre, választható polaritással.
<b>+N</b>	Pozitív tápfeszültség bemenet, tápellátás indításra is használható. 13,8 V szükséges az akkumulátor töltéséhez, legfeljebb 0,6 A töltőárammal terheli a riasztó tápellátását.
	Negatív tápfeszültség bemenet, a riasztó negatív pontjára kötendő. <b>Ne használja tápellátás indításra!</b>

### 3. táblázat – Csatlakozó kiosztás.

 Csak árnyékolt vezetékét használjon! Az árnyékolását a riasztóban a negatív tápfeszültségre csatlakoztassa, azt a szírénában nem kell sehová csatlakoztatnia!

## Automatikus szabotázs

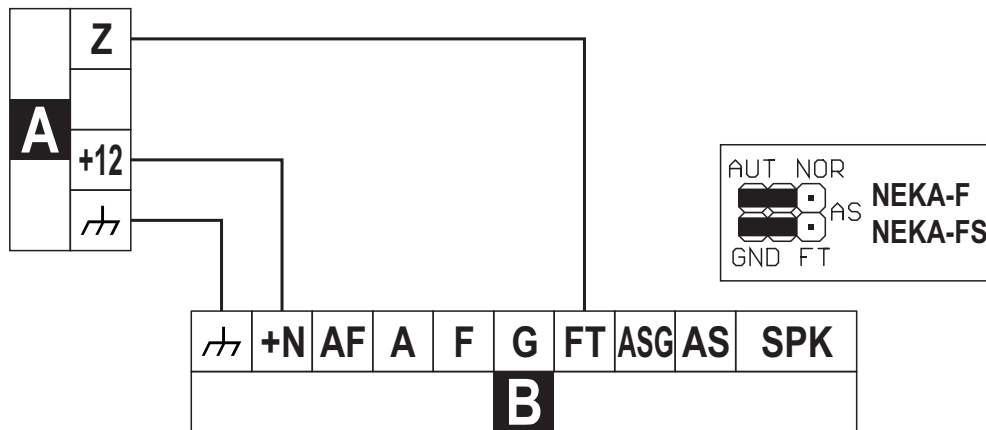
A példában, ha a szirénához csak két eres vezeték áll rendelkezésére, azt a 3. ábra szerint kösse be: a központból (A) a tápfeszültség bekötés (+N) kell csak, ahol készenléti állapotban 13,8 V feszültség (és minimum 600 mA) van jelen és a riasztási vezérlés egy relével van megoldva (tápellátás indítás); a központ nem érzékeli a sziréna szabotázst és a habkifújás szabotázst (csak **NEKA-F** és **NEKA-FS**) sem, de a sziréna automatikusan aktiválódik ezekre az eseményekre.



3. ábra – Automatikus szabotázs, ahol az A) egy központ panel; B) a sziréna elektronikája.

## Automatikus szabotázs, külön a habkifújás kimenettel (csak a NEKA-F és a NEKA-FS típusoknál)

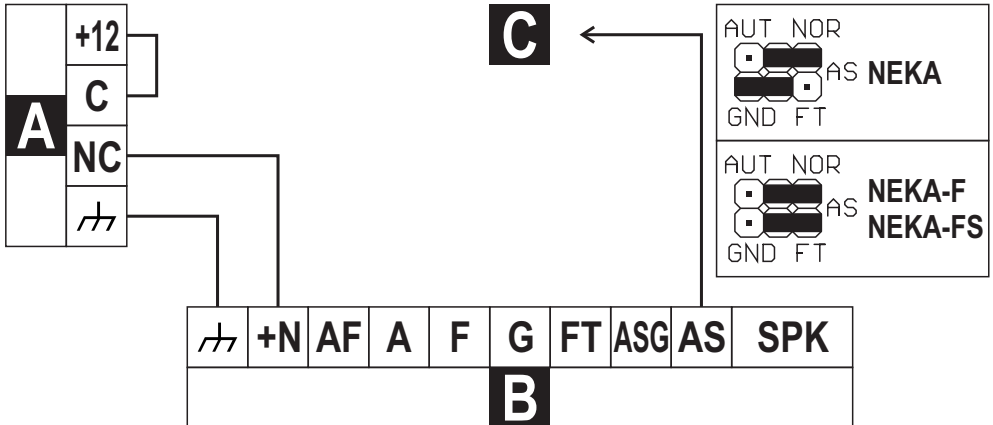
A példában, ha a szabotázusra a központnak kell reagálnia, akkor a 4. ábra mutatja, hogyan állítsa be az áthidalókat, majd a szirénapanél FT kimenetét (ami alapban NC, eseménykor nyit) csatlakoztassa a központpanel valamelyik bemenetéhez (Z bemenet az ábrán).



4. ábra – Automatikus szabotázs habkifújás figyeléssel, ahol az A) egy központ panel; B) a sziréna elektronikája.

## Normál szabotázs

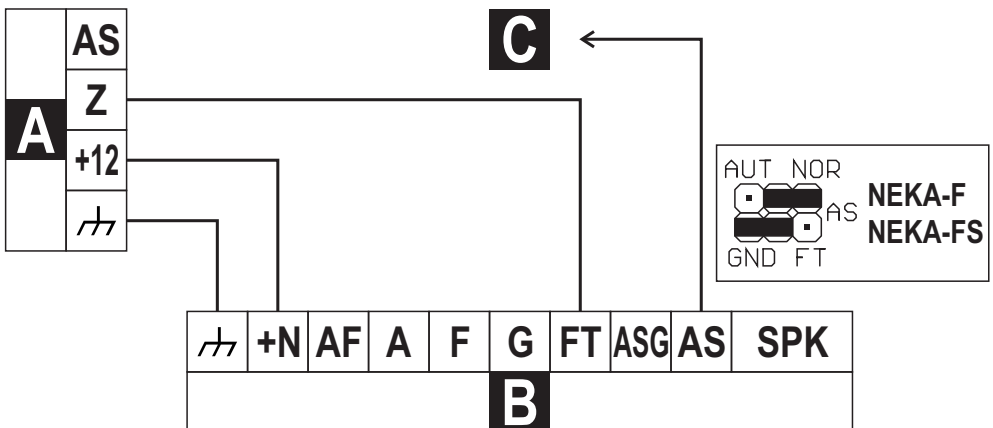
A példában, ha a szabotázsra és a habkifújás eseményre (csak a **NEKA-F** és **NEKA-FS** típusokban) is a központnak kell reagálnia, akkor a 5. ábra mutatja, hogyan állítsa be az áthidalókat. Az **AS** kimenetet csatlakoztassa a központpanel bemenetére vagy bármilyen szabotázs kör utolsó tagjaként (negatívot kapcsol a szíréra). Ez a kimenet **NC** alapállapotú és nyit bármilyen szabotázs eseményre.



5. ábra – Normál szabotázs, ahol az **A)** egy központ panel; **B)** a szíréra elektronikája; **C)** egy szabotázs kör előző érzékelője.

## Normál szabotázs, külön a habkifújás kimenettel (csak a NEKA-F és a NEKA-FS típusoknál)

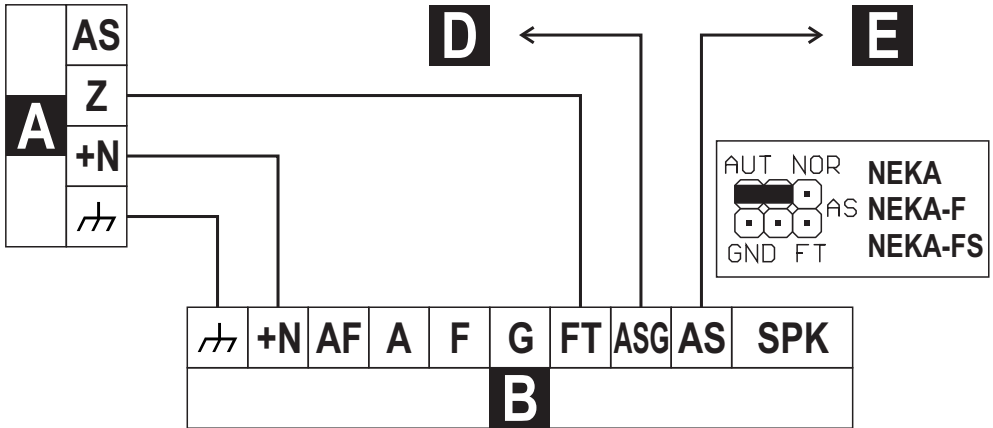
A példában, ha a szabotázsra és a habkifújás eseményre (csak a **NEKA-F** és **NEKA-FS** típusokban) külön kell a központnak reagálnia, akkor a 6. ábra mutatja, hogyan állítsa be az áthidalókat. Az **FT** kimenetet csatlakoztassa a központpanel bemenetére, az **AS** kimenetet pedig bármilyen szabotázs kör utolsó tagjaként (negatívot kapcsol a szíréra). Ezek a kimenetek **NC** alapállapotúak és nyitnak bármilyen szabotázs eseményre.



6. ábra – Normál szabotázs, külön a habkifújás figyelésével, ahol az **A)** egy központ panel; **B)** a szíréra elektronikája; **C)** egy szabotázs kör előző érzékelője.

## Példa egyszerű bekötésre, ha a sziréna nem az utolsó eszköz a szabotázs vonalon

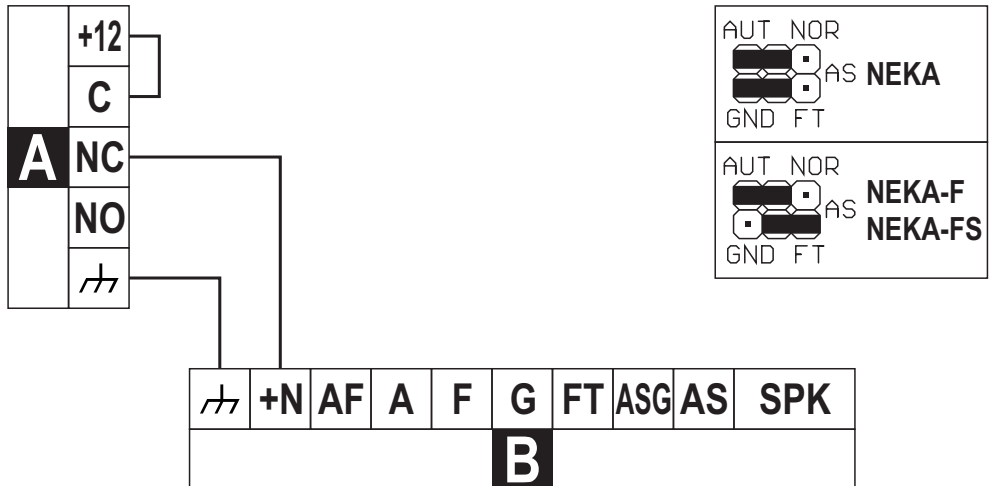
A példában, ha a sziréna szabotázását szeretné egy szabotázskör részévé tenni, akkor 7. ábra alapján és a mutatott átkötések beállításával, az **ASG** és az **AS** kimenetekkel tud a körbe csatlakozni: az **ASG** és az **AS** kimenetek között **NC** van nyugalmi helyzetben és bont, ha szabotázs esemény történik. Az **FT** kimenetet csak a **NEKA-F/NEKA-FS** típusokban tudja használni, mint a habkifújás jelzése.



**7. ábra** – Egyszerű bekötés, ha a szabotázs körbe kötné a sziréna szabotázását, ahol **A)** egy központ panel ; **B)** a sziréna elektronikája ; **D)**a szabotázskör egyik iránya; **E)**a szabotázskör másik iránya

## Egyéb bekötési példák a sziréna vezérlésére

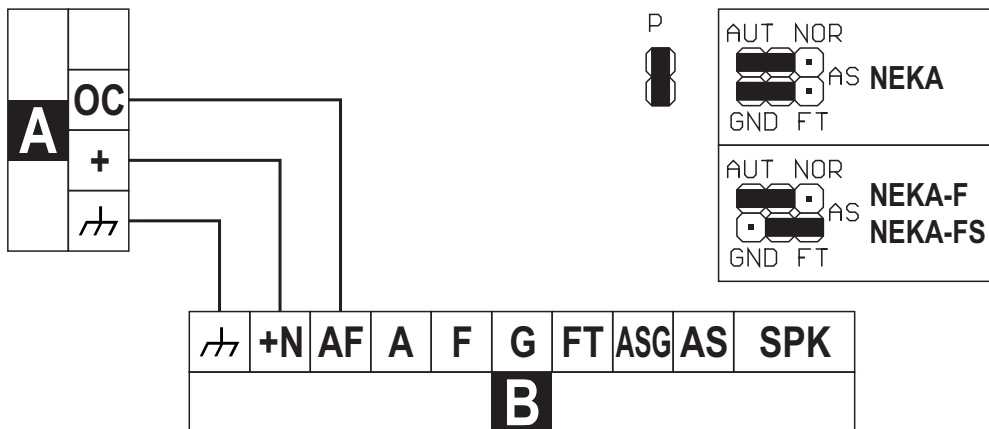
A példában, amennyiben a rendszer kiépítettség miatt csak két vezetéke van egy sziréna működtetésére, akkor a 8. ábra szemlélteti, hogy hogyan kösse be. Így meglesz az akkumulátor állandó töltése, de vezérelhető marad a sziréna is. Ilyenkor célszerű az Automatikus szabotázs módot használni, hogy megmaradjon a sziréna védelme is!



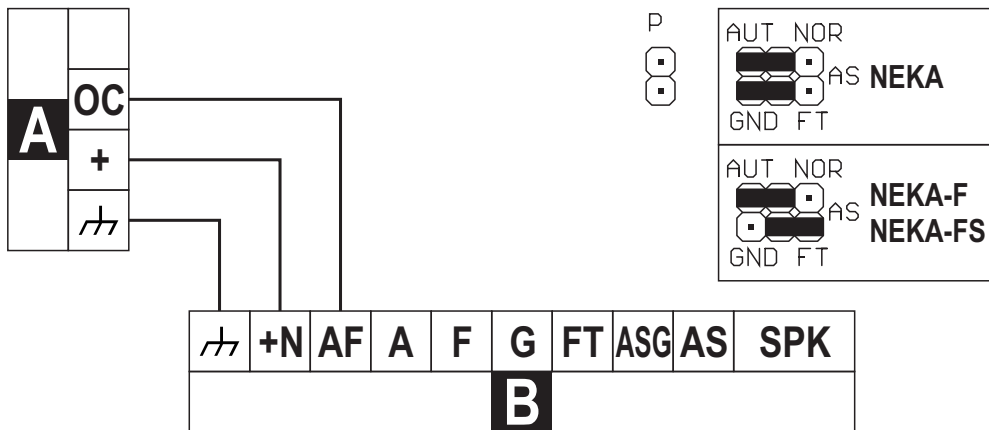
**8. ábra** – Tápfeszültség elvételes indítás bekötése, hol az **A)** egy központ panel relé kimenete, **B)** a sziréna panelja.

A 9. és 10. ábra példabekötéseket mutat, hogy hogyan csatlakoztasson **OC** kimenetet a sziréna vezérléséhez: a **P** átkötést zárja össze, ha az **OC** kimenete riasztáskor negatívot ad, és vegye le az átkötést, ha az **OC** kimenete riasztáskor negatívot elvesz.

A **+N** csatlakozóra kötött 13,8 V feszültséggel működik a sziréna elektronikája és az akkumulátor töltése (maximum 600 mA).



9. ábra - Vezérlés vezetékellése alapban nyitott OC kimenetről (riasztáskor negatívra zár), ahol az **A**) egy központ panel kimenete, **B**) a sziréna panelja.



10. ábra – Vezérlés vezetékellése alapban zárt OC kimenetről (riasztáskor nyit), ahol az **A**) egy központ panel kimenete, **B**) a sziréna panelja.

🔊 Az **A** (Acoustic) bemenetre adott jellel csak hanggal jelez, amíg az **F** (Flashing) bemenetre adott jellel csak villog. Természetesen a két bemenetet együtt is vezérelheti, de arra ott az **AF** bemenet.

## Hibák és megoldásaik

---

Jelenség	Oka	Megoldás
Az akkumulátor csatlakoztatása után nem indult el a villogás.	Az akkumulátor lemerült, így nincs energiája a villogtatáshoz.	Feltöltött akkumulátorral próbálkozzon.
Folyamatosan villog és/vagy szól a sziréna	1) A falról lefeszítést figyelő szabotázskapcsoló nincs a helyén. 2) A belső fedél kapcsoló nincs rendesen a helyén.	Hárítsa el az okot.
A sziréna szól, de nem villog.	1) Az akkumulátor lemerült. 2) Az izzó/villogó elromlott.	1) Cseréljen akkumulátort! 2) Cseréljen izzót, vagy szóljon a szerelőnek a hibáról.
A villogás megvan, de nem szól a sziréna	1) Több ideje van vezérelve a sziréna, mint a beállított maximum ideje. 2) A hangszóró tekercse szakadt. 3) A sziréna több, mint 6-szor volt vezérelve 4 percen belül.	1) Derítse ki a riasztás okát. 2) Hívja a telepítőt. 3) Várjon 4 percig a sziréna nyugalmi állapotában.
Vezérlés hatására nem csinál semmit a sziréna	1) Az táp ráadást követő éledési idő még nem járt le. 2) Az akkumulátor lemerült.	1) Várjon 30 másodpercet. 2) Cserélje ki az akkumulátort.

### 4. táblázat – Hibák és megoldásaik

# Tulajdonságok

Tápfeszültség:	13,8 V ===
Áramfelvétel riasztáskor:	1,4 A (csúcsban 2,8 A)
+N bemenet feszültsége:	13,8 V ±0,2 V
+N bemenetről felvett áram:	legfeljebb 0,6 A
Minimum tápfeszültség:	10 V ===
Behelyezhető akkumulátor:	2 Ah (177 x 34 x 66 mm)
Beállítható riasztási idő határ:	3 perc / 10 perc
Környezetállóság:	IP34
Működési hőmérséklet:	-25 C° – +55 C°
Méretei (HxSzxM):	208 x 252 x 98 mm
Súlya (akkumulátor nélkül):	2300 g

## Hangtónusok

Típusa		Frekvencia	Periódus	Hangnyomás 3 m távolságban
Többhangú	<p>F <b>a</b></p> <p>T</p>	1108 Hz - 200 ms 1244 Hz - 180 ms 1396 Hz - 150 ms 1567 Hz - 145 ms 1760 Hz - 110 ms 2123 Hz - 100 ms 2430 Hz - 90 ms	0.3 s	106 dB(A)
Emelkedő moduláció alacsonyabb kezdő frekvenciával (LF)	<p>F <b>b</b></p> <p>T</p>	800 - 2000 Hz	0.3 s	104 dB(A)
Emelkedő moduláció magasabb kezdő frekvenciával (HF)		1100 - 2400 Hz		105 dB(A)
"Fűrészfog" moduláció alacsonyabb kezdő frekvenciával (LF)	<p>F <b>c</b></p> <p>T</p>	800 - 2000 Hz	0.6 s	104 dB(A)
"Fűrészfog" moduláció magasabb kezdő frekvenciával (HF)		1100 - 2400 Hz		105 dB(A)

5. táblázat – Hangtónusok

# Szabványok és megfeleltetések

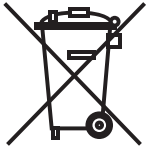
---



Bentel Security Srl. kijelentjük, hogy a **NEKA/NEKA-F/NEKA-FS** termékeink megfelelnek az EN 60950, EN 61000-6-3, EN 50130-4 szabványokban foglaltaknak, ugyanakkor teljesítik a 2014/35/EU, 2014/30/EU és 2011/65/EU megfeleltetéseket.

## Környezettudatosság

A BENTEL SECURITY azt ajánlja minden ügyfelének, hogy az elhasználódott, tönkrement berendezéseket (paneleket, érzékelőket, szirénákat és más eszközöket) környezetbarát módon gondoskodjanak a megsemmisítésükről. A lehetséges módszerek közé tartozik az alkatrészek vagy az egész termékek újrafelhasználása, valamint a termékek, alkatrészek és a felhasznált anyagok újrahasznosítása.



### Elektronikus hulladékok kezelése (WEEE)

A nemzetközi WEEE jelzés az elektromos és elektronikus berendezések burkolatán feltüntetve azt jelzi, hogy ez a termék a megsemmisítése során nem kezelhető háztartási hulladékként! A termék megfelelő megsemmisítésével Ön is védi a környezetet. A termék újrahasznosításával kapcsolatos további információkért forduljon a területileg illetékes hatósághoz! A helyes megsemmisítéssel kapcsolatban forduljon a háztartási hulladékkezelő szolgáltatóhoz, a forgalmazóhoz vagy ahhoz az üzlethez, ahol a terméket megvásárolta!

További információkat itt talál: [www.bentelsecurity.com/index.php?o=environmental](http://www.bentelsecurity.com/index.php?o=environmental)

A BENTEL SECURITY s.r.l. minden jogot fenntart a műszaki paraméterek előzetes értesítés nélküli megváltoztatására!



BENTEL SECURITY s.r.l. – Via Gabbiano, 22 – Z. Ind. S. Scolastica – Corropoli (TE) – Italy – tel.: +39 0861 839060

Fax: +39 0861 839065 – [infobentelsecurity@tycoint.com](mailto:infobentelsecurity@tycoint.com) – [www.bentelsecurity.com](http://www.bentelsecurity.com)

ISTISBLENEKA 0.0 011018 FM10