

NH-1402 rádiós segélyhívó

Használati útmutató



RF Elektronikai Kft.

2120 Dunakeszi, Szent István u. 1.

Tel/fax: 06 27 391-216, 06 27 392-231

www.rfelektronik.hu

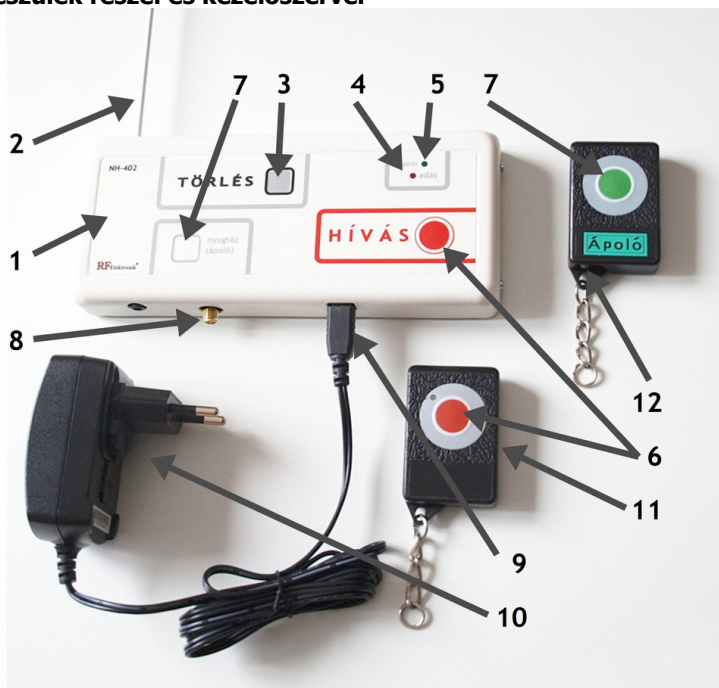
Rövid leírás

Az **NH-1402** segélyhívó (nővérhívó) berendezés idős, beteg, egyedül élő emberek otthoni ápolásában jelenhet segítséget. A segítségre szoruló személy otthonában felszerelt segélyhívó rádión keresztül egy olyan távfelügyeleti központtal van kapcsolatban, ahol szükség esetén intézkednek (nővért, ápolót küldenek) a segítséget kérő személyhez. Így nem szükséges állandó, személyes felügyeletet biztosítani minden gondozotthoz, egy nővér vagy ápoló akár egy kisebb települést is elláthat.

Gyakorlati tapasztalataink szerint az idősebb, nem teljesen egészséges emberek nem tudják gyorsan, hatékonyan kezelni a technikai berendezéseket. Ezért a készülék kezelését a minimálisan szükséges szintre egyszerűsítettük le.

A gondozott lakásában a falra felszerelt rádiós egységen a gondozott részére 2 gomb áll rendelkezésre (segélykérés, segély törlése), a nyakba akasztható, hordozható kis egységen (távkapcsolón) pedig egyetlen segélykérő gomb található. A segélyhívó gomb megnyomása esetén a segélyhívó központban, PC-n futó számítógépes felügyeleti szoftver jelzi az ápolónak, gondozónak a gondozott hívását. A szoftver az előzetesen feltöltött személyes adatok alapján kiírja a segélykérő nevét, címét (a helyszínt, ahonnan a segélykérést indították), és azt, hogy milyen intézkedés szükséges.

A készülék részei és kezelőszervei



- | | |
|----------------------------------|--|
| 1 Készülékház | 8 Külső antenna csatlakozója |
| 2 Vevőantenna | 9 Tápcsatlakozó |
| 3 Törlés nyomógomb | 10 Hálózati adapter |
| 4 Adásjelző lámpa | 11 Gondozott távkapcsolója |
| 5 Üzemet jelző lámpa | 12 Ápoló távkapcsolója
(A rendszer kiépítésekor lehet megrendelni a szükséges darabszámban) |
| 6 Hívás nyomógomb | |
| 7 Nyugtázó gomb az ápoló részére | |

Üzembe helyezés

Telepítés előtt az arra kiképzett szakembernek fel kell programozni a készüléket az adott felügyeleti rendszernek megfelelően (rendszerazonosító, készülékazonosító, életjel-paraméterek megadása).

A programozást célszerű távfelügyeleti központban, a vevő mellett végezni, és azonnal kipróbálni, mert így elkerülhetjük az esetleges a programozásból eredő hibákat.

Segélyhívó távkapcsolók hozzárendelése az NH-1402 készülékhez

Csatlakoztassuk a hálózati adaptert a hálózathoz. Húzzuk ki a készülékből a tápcsatlakozót.

- Nyomjuk meg a „NYUGTÁZÁS” nyomógombot, és tartjuk nyomva.
- Dugjuk vissza a tápcsatlakozót. Az adás lámpa sűrűn villogni kezd.

– Nyomjuk meg a segélyhívó távkapcsoló gombját legalább 2 másodpercig. Ha a távkapcsolót a készülék megtanulta (a hozzárendelés megtörtént), a világítás megszűnik, és a hangjelzés annyiszor jelez, ahányadik távkapcsolót tanítottuk meg. Egy vevőhöz legfeljebb 8 db gondozotti távkapcsoló tartozhat. Újabb adó tanítása esetén az egész tanítási procedúrát meg kell ismételni.

A gondozó vagy ápoló zöld gombos távkapcsolóját nem kell és nem is szabad megtanítani a készülékkel! Ezeket az adókat az összes NH-1402 készülék automatikusan felismeri.

Segélyhívó távkapcsolók törlése

Az elveszített vagy nem használt távkapcsolókat célszerű a rendszerből kitörölni.

Csatlakoztassuk a hálózati adaptert a hálózathoz. Húzzuk ki a készülékből a tápcsatlakozót.

- Nyomjuk meg a „TÖRLÉS” nyomógombot, és tartsuk nyomva.
- Dugjuk vissza a tápcsatlakozót. Ekkor az adás lámpa 3 másodpercre világítani kezd, és a hangjelzés rövid időre megszólal.

Ezzel az összes eddig hozzárendelt, megtanított távkapcsolót töröltük az NH-1402 készülékből. A meglévő távkapcsolókat **újából hozzá kell rendelni** a vevőhöz.

Telepítés

Az adott helyszínen a készüléket az erre kiképzett személy telepítheti az alábbiak figyelembe vételével.

- A vevőt a lakásban könnyen megközelíthető helyen, egy hálózati konnektor közelében kell a falra felszerelni, két csavar segítségével.
- A külső antennát a lehető legmagasabbra, fém tárgyaktól távol kell a falra felszerelni.
- A készülék és az antenna rögzítése után csatlakoztathatjuk a külső tápegységet a konnektorba és a készülékbe.

Az NH-1402 készülék be- és kikapcsolása a tápegységhez való csatlakoztatással, illetve ennek bontásával történik.

Ha az adaptert a hálózathoz és a készülékhez is csatlakoztatjuk a készülék bekapcsol. Teljes kikapcsoláshoz a **készülékből** húzzuk ki a tápegység dugóját. Ha csak az adaptert húzzuk ki a hálózathoz, akkor a készülék átkapcsol akkumulátoros üzemre.

A megfelelő működést a központ felé indított segélykérő adás segítségével ellenőrizzük le.

A készülék használata

Segélykérés indítása történhet a készüléken lévő „Hívás” gombbal vagy a nyakba akasztható távkapcsoló adó gombjának 2 másodpercig történő megnyomásával. Ilyenkor a fali készülék előlapján levő „Adás” lámpa világítani kezd, és a készülék 5 rövid sípoló hangjelzést ad. Az adás végén elalszik a lámpa, és alap helyzetbe áll a készülék, várva a következő segélyhívás indítását.

Ha téves vagy véletlen volt a segélykérés, akkor a készüléken lévő „TÖRLÉS” gombbal jelezni lehet a központ felé a segélykérés törlését. A készülék ilyenkor is sípoló hangot ad, és szintén jelez az „Adás” lámpa.

Amikor a segélykérésre kiérkezik a segítséget adó személy, akkor a nála lévő zöld gombos, ápolói távkapcsoló adó segítségével a központ felé jelezni tudja a kiérkezés időpontját: a fali készülék „NYUGTÁZ” feliratú gombját 3 másodpercig megnyomja („Adás” lámpa villog), majd a nála lévő kézi adóval indítja a nyugtázást. A hangjelzés és az „Adás” lámpa ilyenkor is jelzi az üzenet elküldését.

Hálózat-kimaradás

Az NH-1402 készülék a hálózati feszültség esetleges kimaradása esetén a beépített akkumulátorról tovább működik. 1-3 nap kimaradást visel el, az akkumulátor állapotától függően.

Azért, hogy az adott esetben több (sok) segélyhívót alkalmazó rendszer áramkimaradáskor ne árassza el hibajelzésekkel a felügyeleti központot, az NH-1402 készülékek nem azonnal és nem egyszerre adják le a hibajelzést: a kimaradás után várnak **20** és még annyi percet, amennyi az **egyedi adószám utolsó két számjegye**. Ha a hálózat 20 percen belül visszaáll, az NH-1402 készülék nem is jelez.

Amikor az akkumulátor kimerül, a készülék küld egy figyelmeztetést a központnak, majd automatikusan kikapcsol, hogy az akkumulátorok üzembépesek maradjanak. (A túlzott kisütés károsítja az akkumulátort.) A hálózat visszaállásakor a készülék automatikusan bekapcsol.

Az NH-1402 készülék a központ felé a következő **automatikus indítású** üzeneteket is adja:

- **életjel-adás:** 12 óránként (1 óras felbontással programozható);
- **hálózati hiba:** áramszünet esetén (vagy ha a hálózati adaptert kihúzzák a konnektorból);
- **akku hiba:** hosszú áramszünet esetén az akku lemerülése előtt akku hibajelzést ad
- **hálózat rendben:** áramszünet után a hálózat visszaállásakor.

Jelzések

„Üzem” (zöld) LED folyamatosan ég	normál állapot
„Üzem” (zöld) LED 1:1 arányban villog	gyors akku töltés
„Üzem” (zöld) LED 1:10 arányban (lassan) villog	hálózati hiba (akkumulátoros működés)
„Adás” (piros) LED 5 mp-ig ég	rádiós adatátvitel történik
„Hálózati hiba” jel küldése	kimaradás után 20 + az adószám utolsó két számjegye perccel
„Hálózat rendben” jel küldése:	hálózat visszaállása után 1 perccel
Akku hiba jelzése	„Akku hiba” küldés, majd „Hálózati hiba” küldés, majd kikapcsolás

Felügyeleti központ (RF-154, RF-1054) felé küldött kódok

(RF Elektronika® TFP program, Connect ID kódok)

Segélykérés: 1100 „orvos”

Törlés: 3100 „orvos ok”

Nyugtázás: 1465 „alarm reset”

A kódokhoz tartozó szövegek a rendszer telepítésekor tetszés szerint módosíthatók.

A rendszer által automatikusan küldött kódok (hálózati hiba, életjel stb.) megegyeznek a távfelügyeleti rendszer „riasztós” kódjaival.

Műszaki adatok

Tápfeszültség:	AC/DC adapter 5 V 800 mA (USB mini B csatlakozóval)
Beépített akku:	1 db spec. Li-polimer akkumulátor 3,7 V 1850 mAh
Frekvenciák:	
adó:	440-450 MHz sáv (kijelöléstől függően)
távkapcsoló vevő:	433,92 MHz
Kimenő RF teljesítmény:	2 W
Gondozotti távkapcsolók száma:	max. 8 db
Adóantenna csatlakozása:	SMA 50 ohm
Távkapcsoló típusa:	RF-218
Működési hőmérséklet:	0 — +30 °C
Készülék méretei:	175 × 72 × 22mm

Jogi nyilatkozat

A segélyhívó berendezés és a rádiós felügyeleti rendszer nem megfelelő működésének következményeképpen bekövetkezett károkért nem vállalunk felelősséget.

RF Elektronikai Kft.

2120 Dunakeszi, Szent István u. 1.

Tel/fax: 27/ 391-216, 27/392-231

www.rfelektronik.hu