

# TELEPÍTÉSI ÉS ÜZEMBEHELYEZÉSI ÚTMUTATÓ



HU

<U nca zbneg'h nYn \_ "ndcblc\_

## Tartalomjegyzék

1- Bevezető .....	3
<b>1.1- Általános leírás</b> .....	3
2- Telepítés előtt ellenőrizendő .....	4
3- Szerelési útmutató .....	4
<b>3.1- Felszerelés előtti ellenőrzés</b> .....	4
<b>3.2- Telepítéshez szükséges eszközök</b> .....	5
<b>3.3- A telepítés lépései</b> .....	5
4- Érzékelők csatlakoztatása .....	10
<b>4.1- A zónák csatlakoztatása</b> .....	10
<b>4.2- Hangjelző csatlakoztatása</b> .....	11
<b>4.3- Külső vészkiürítési gomb csatlakozó</b> .....	12
<b>4.4- A 24V-os kimenet</b> .....	13
<b>4.5- Általános relé kimenet</b> .....	13
5- Beüzemelés .....	14
<b>5.1- Betáplálás</b> .....	14
<b>5.2- Rendszer teszt</b> .....	14
6- Felhasználói útmutató .....	15
<b>6.1- LED jelzések</b> .....	15
<b>6.2- Akusztikus figyelmeztetések</b> .....	18
<b>6.3- Vezérlógombok</b> .....	18
<b>6.4- Kezelési módok</b> .....	20
<b>6.5- Eljárás riasztás vagy hiba esetén</b> .....	23
7- Karbantartás .....	24
<b>7.1- Felhasználói karbantartás</b> .....	24
<b>7.2- Telepítői karbantartás</b> .....	24
8- Bővítőkártya .....	27
<b>8.1- Felügyelt hangjelző kimeneti modul</b> .....	27
<b>8.2- Potenciálfüggetlen bővítőkártya</b> .....	27
9- Termékjellemzők .....	26
10- Technikai segítség .....	28

# 1. Bevezető

Ez a felhasználói kézikönyv tartalmazza a telepítói, szerelői útmutatókat a hagyományos tűzjelző központ beüzemeléséhez.

Négy különböző típust különböztetünk meg ebben a hagyományos tűzjelző családban:

- kétzónás
  - négyzónás
  - nyolczónás
  - tizenkézónás
- hagyományos tűzjelző központok.

A tűzjelző család termékei kielégítik a kis és közepes termékkategória minden igényét, használható pl. iskolák, üzemek, kis és közepes vállalatok stb. épületében.

A hagyományos tűzjelző készülékeket úgy tervezték, hogy megfeleljenek a tűzjelző készülékek követelményeinek, és megfeleljenek az EN 54 2. és 4. tanúsítványnak.

A készülékeket csak szakképzett személy telepítheti, aki ismeri az EN 54-14. tanúsítványt.

HU

## 1.1 Általános leírás



## 2. Telepítés előtt ellenőrizendő

Mielőtt telepíti a készüléket, ellenőrizze, hogy a következő alkatrészek megtalálhatók-e készülék dobozában:

- Alaplapi panel
- Zónánként 1 db 4K7 ellenállás
- 2 db hangjelző véglezáró 4K7ellenállás
- 5x20 2A biztosíték
- 5x20 500 mA biztosíték
- Két kulcs
- Felhasználói kézikönyv
- Akkumulátor töltő kábel

Amennyiben a felsorolt anyagok hiányoznak vagy sérültek, lépjen kapcsolatba a forgalmazóval. A kereskedő csak akkor felelős a termékért, ha rendeltetésszerűen használták. (Figyelmesen olvassa el a 3. fejezetet - Szerelési útmutató.)

## 3. Szerelési útmutató

Ebben a fejezetben a telepítés következő lépéseit vesszük sorra. Telepítés előtt kérjük, olvassa végig a teljes útmutatót. Amennyiben nem követi az instrukciókat, kárt okozhat a készülékben.

### 3.1 Felszerelés előtti ellenőrzés

A felszerelés előtt bizonyosodjon meg arról, hogy az alábbi követelmények teljesülnek:

- A felhasználói környezet hőmérséklete  $-10^{\circ}\text{C}$  és  $40^{\circ}\text{C}$  között legyen.
- A relatív páratartalom 95% alatt legyen.
- Ne szerelje fel a panelt mozgó falra.
- Ne szerelje fel a készüléket olyan helyre, ahol befolyásolhatják a működését.

A tűzjelzőt csak szakképzett személy telepítheti.

Amennyiben a termék sérülten érkezik, vegye fel a kapcsolatot kereskedőjével.

## 3.2 Telepítéshez szükséges eszközök

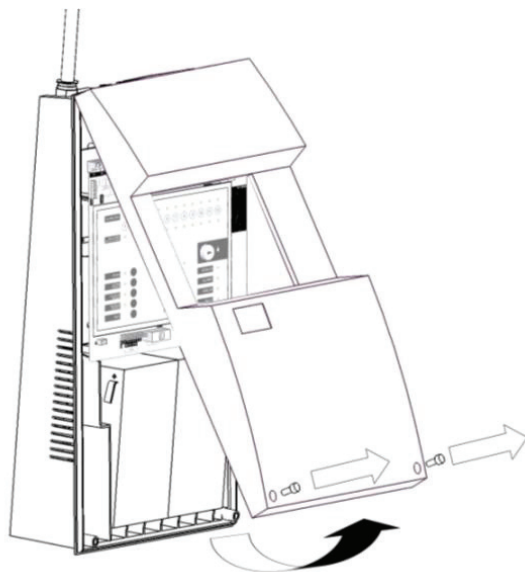
A következő eszközök és szerszámok szükségesek a panel felszereléséhez:

- Csavarhúzó sorkapcsokhoz
- Phillips csavarhúzó a fedőlapon levő csavarokhoz
- Kábel vágó
- Voltmérő
- Fúró a megfelelő hegyekkel a panel rögzítéséhez

## 3.3 A telepítés lépései

### 3.3.1 A fedlap eltávolítása

Csavarozza ki a 2 csavart a készülék elejének aljáról. Miután kicsavarozta, távolítsa el a borítást.



### 3.3.2 A panel elhelyezése a falon

Olyan helyet válasszon, amely könnyen megközelíthető, akadályoktól mentes, ahol a jelzőlámpák könnyen láthatóak és a fedél könnyen eltávolítható. A panelnek a padlótól 1,5 méteres magasságban kell lennie.

Ne feledje, hogy az akkumulátorok súlya is számottevő.

### 3.3.3 A panel rögzítése a falra

Helyezze a készülék hátsó borítását a falhoz a megfelelő helyzetben, jelölje be a lyukakat, és győződjön meg arról, hogy a burkolat szintben van.

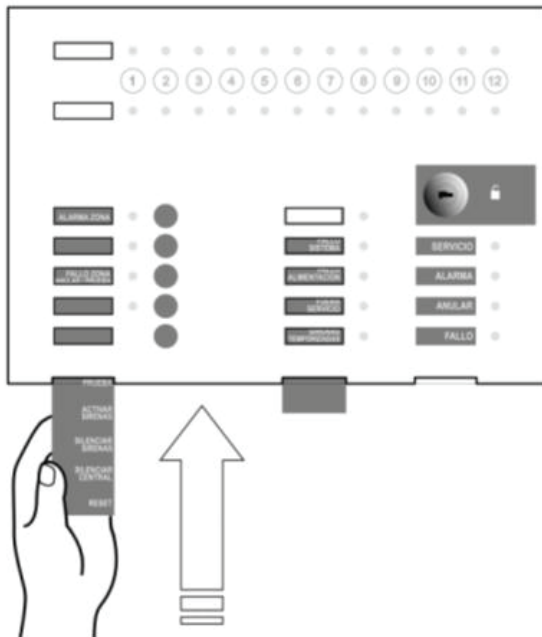
Ne a hátoldalon levő lyukakon keresztül fúrjon, mert ez helyrehozhatatlan károkat okozhat a készülékben.

Fúrjon lyukakat a falba, és készítse elő a szükséges lyukakat a kábel beszereléséhez. Csavarozza a dobozt a falhoz, a dobozon található lyukakat használva.

### 3.3.4 Nyelvválasztás

A panel vezérlőit úgy alakították ki, hogy egyszerű legyen a nyelvválasztás. A kézikönyvhöz mellékelve megtalálhatóak a feliratok különböző nyelveken.

Válassza ki a kívánt nyelvet és csúsztassa a kártyát a billentyűzet alján levő részbe. A helyeket A, B és C betűvel jelölték.



### 3.3.5 Elektromos tápkábel bekötése

Javasoljuk, hogy mindent ellenőrizzenek, mielőtt feszültség alá helyezzük a készüléket (érzékelők, kézi jelzésadók stb.).

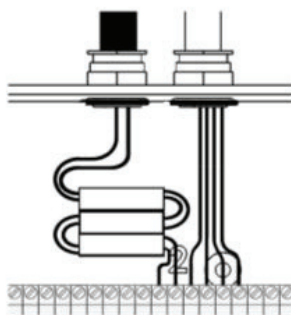
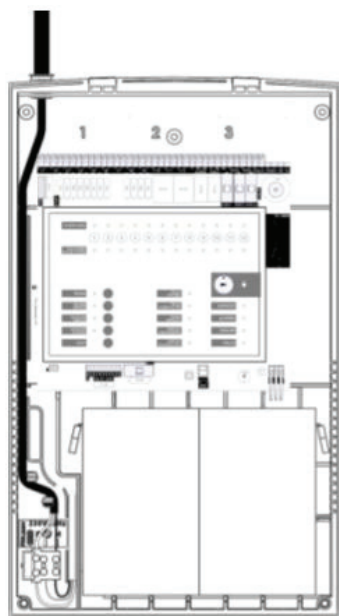
A réz elektromos kábel bekötéséhez minimum szükséges kábelmennyiség 1.5 mm<sup>2</sup>. A feszültségnek 230V-nak kell lennie.

Figyeljünk arra, hogy ne kereszteződjenek a kábelek.

Használjon ferrit gyűrűt az elektromos zavarok kiszűréséhez.

Az előzetesen kijelölt kábeltartót használjuk a kábelek elvezetéséhez.

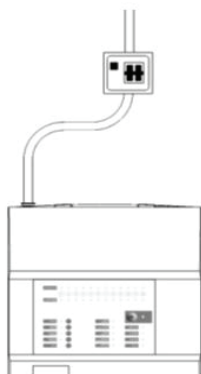
HU



### 3.3.6 Bekapcsolás

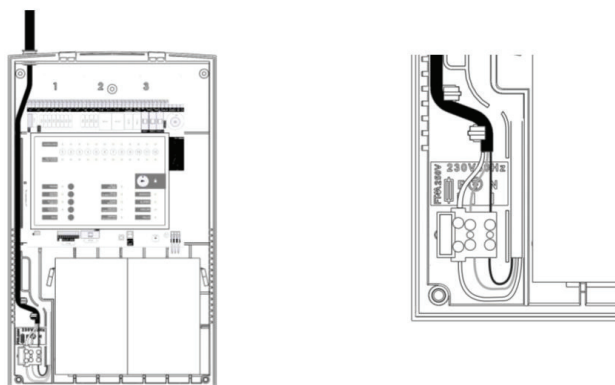
Ne szereljük a feszültség alatt levő készüléket.

Először az akkumulátorokat csatlakoztassuk és addig ne kössük össze a többi kábelt, amíg nincs minden kábel csatlakoztatva.



#### 3.3.6.1 Tápcsatlakozó

A föld kábel legyen hosszabb, hogyha váratlanul megszakítják, ez legyen az utolsó, amit eltávolítunk. Helyezze a huzalt a műanyag vezetősávba a műanyag tok segítségével, megelőzendő a vezeték kilazulását egy hirtelen kirántáskor.



Ne használja a biztosítékot kikapcsolásra, és használjon külső kismegszakítót.



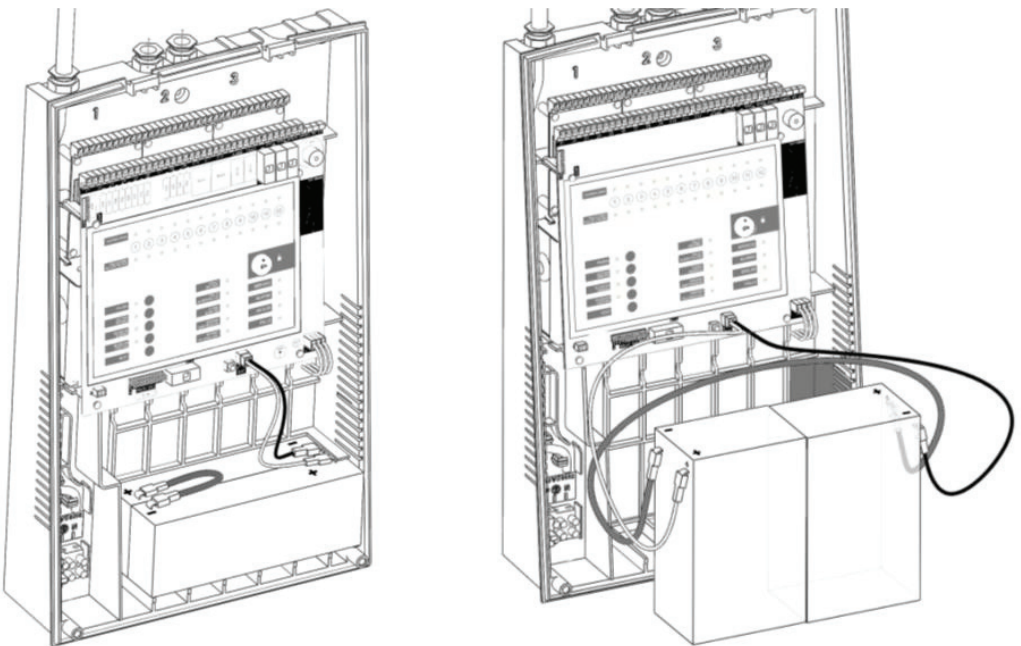
### 3.3.6.2 Az akkumulátor csatlakoztatása

A hagyományos tűzjelző központok két 12V-os akkumulátorral működnek. A központi dobozban elhelyezhető 12V-os 2.3A/h és 12V-os 7A/h akkumulátor is.

Az egyik akkumulátorra a pozitív, a másikra a negatív, a kettő közé az összekötő kábelt kell elhelyezni.

A 12V-os 1,3 A6h-ás akkumulátort fektetve, a 12V-os 7A/h-ás akkumulátort állítva helyezzük el a doboz aljában.

HU



## 4. Érzékelők csatlakoztatása

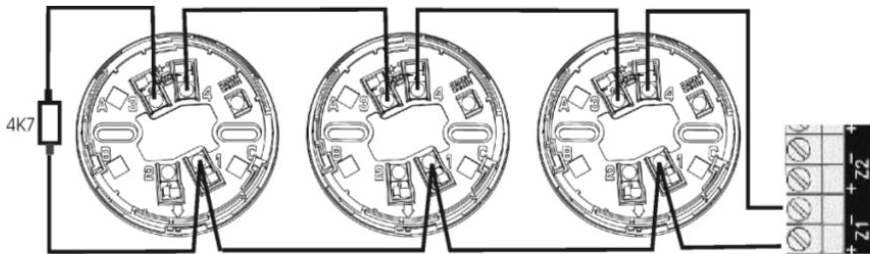
Az alábbiakban a tűzjelzők csatlakoztatásáról olvashat.

### 4.1 A zónák csatlakoztatása

A zónára 32 eszköt lehet csatlakoztatni. A zóna vezetékvezése a központnál kezdődik és az utolsó eszköznél ér véget, ahol el kell helyeznünk a 4K7 Ohm-os ellenállást. A hurok nem tartalmazhat csillagpontos leágazásokat, muszáj sorban felfűzni őket, különben a leágazott eszközök hibafigyelése nem megoldható.

#### 4.1.1 Érzékelők csatlakoztatása

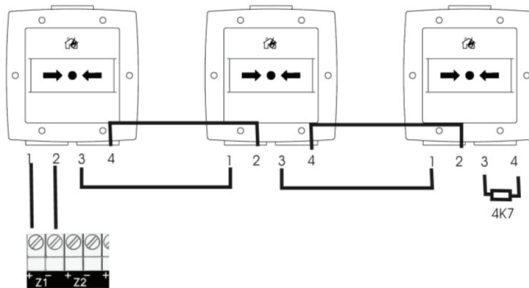
A központokhoz használhatóak harmadik fél által gyártott érzékelők is, de a megfelelő működésük nem garantált.



A fenti rajz mutatja, hogy a pozitív szál közös az egyes ponton. A negatívot pedig szakítjuk, a 4-es a bejövő és a továbbmenő a 3-as pontokon csatlakozik. A végelzárások a 4K7 ellenállást használjuk. Ne felejtsük el, hogy max. 32 érzékelőt vagy 32 kézi jelzésadót helyezhetünk el egy zónában.

## 4.1.2 Kézi jelzésadók csatlakoztatása

Azt javasoljuk, hogy a készüléket a falra szereljék 1,2 és 1,5 méteres magasságba, a menekülő útvonalakra, legfeljebb 30 méteres távolságra egymástól.

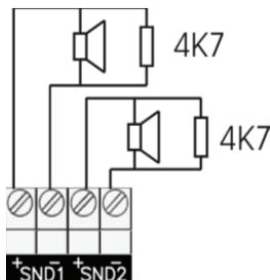


HU

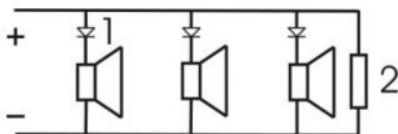
## 4.2 Hangjelző csatlakoztatása

A hagyományos készülékek két hangjelző kimenettel rendelkeznek, melyek megnevezése SN1 és SN2. Mindkettő felügyelt kimenet, és 450 mA-rel terhelhető.

A zóna vezetése a központnál kezdődik és az utolsó eszköznél ér véget, ahol el kell helyoznünk a 4K7 Ohm-os ellenállást. A hurok nem tartalmazhat csillagpontos leágazásokat, muszáj sorban felfűzni őket, különben a leágazott eszközök hibafigyelése nem megoldható. Ha valamelyik hangjelző kimenetet nem használjuk, ellenállással kell lezárni.



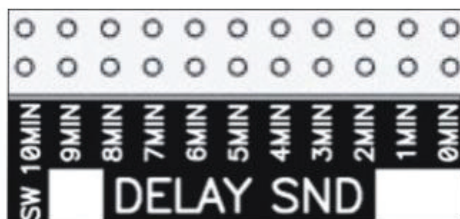
A hangjelzőkör figyelése polaritás fordítással működik, ezért polarizált hangjelzők használata szükséges (pl. KAC). Amennyiben nem polarizált hangjelzőket használunk, abban az esetben dióda elhelyezése szükséges.



1. Diode típus 1N4007
2. Véglezáró ellenállás 4K7

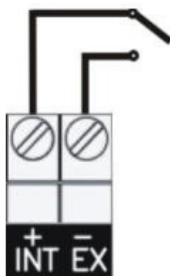
### 4.2.1 Hangjelző késleltetés

A panel bal alsó sarkán található egy jumpersor, ahol be tudjuk állítani a 0-tól 10 percig függőlegesen jumperelve a hangjelző késleltetését.



### 4.3 Külső vészkiürítési gomb csatlakozó

Ez a kimenet lehetővé teszi a hangjelző távoli indítását a csatlakozópont + és - rövidre zárásával.



## 4.4 A 24V-os kimenet

A tűzjelző 2 darab 24V-os kimenettel rendelkezik, amelyekből az egyik tölthető. A két kimenet együttesen egy 500 mA-es biztosítékkal van védve.

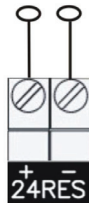
### 4.4.1 Fix 24V-os csatlakozó

Ha az eszköznek 24V-ra van szüksége, innen levehetjük, nem szükséges külön tápegységet felszerelni.



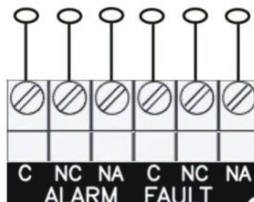
### 4.4.2 Törölhető 24V-os kimenet

Az eszköznek tápelveletre van szüksége jeléstörlesztőre (pl. vonali füstérzékelő). Akkor használjuk ezt a 24V-os kimenetet, mert az eszköz jeléstörlesztőre 3 másodpercre elveszi a 24V-ot.



## 4.5 Általános relékimenet

Az eszköz rendelkezik egy általános hiba és egy általános riasztási kimenettel, mely max. 2A-rel terhelhető.



## 5. Beüzemelés

---

### 5.1 Betáplálás

Miután ellenőrizte a fent leírt pontokat, a csatlakoztatás helyes sorrendje a következő:

- Csatlakoztassa a tápkábelt,
- majd csatlakoztassa az akkumulátort.

Ha szükséges, a központ akkumulátorról is bekapcsolható a BAT gomb megnyomásával.

Miután csatlakoztatta a tápkábelt, az összes LED felvillanása után, mindegyiknek le kell kapcsolni, kivéve a zöld, tápellátást jelző LED-nek.

Ha a késleltetés be van állítva, az is égve marad. Ha ez nem így történik, nézze át a hibalistát.

### 5.2 Rendszer teszt

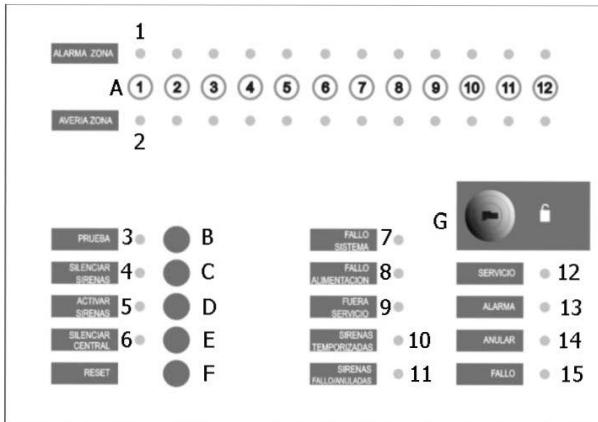
A rendszer gyors ellenőrzéséhez kövesse a következőket:

- A teszteléshez csináljon egy hibát, húzzon le egy hurkot, majd ellenőrizze az általános hibarelé kimenetet és a LED állapot visszajelzőket.
- Csináljon egy jelzést a tűzjelzőn és ellenőrizze az általános riasztási kimenetet, és a tűzjelzők hangjelzőinek helyes működését.

*Megjegyzés: A táphiány hiba késleltetve jelenik csak meg.*

## 6. Felhasználói útmutató

A tűzjelző megfelelő üzemeltetéséhez, kérjük olvassa el az alábbi útmutatót. A működési módokról a riasztás vagy hiba esetén végrehajtandó műveletekről.



### 6.1 LED jelzések

#### 6.1.1 Zóna riasztása LED (TŰZ) (1)

Ez a piros jelzés egy zónához kapcsolódik, amely világít, amennyiben a készülék riasztást észlel:

- **Villogás:** A riasztást egy vagy több érzékelő okozza. Ebben az esetben nincs kézi jelzésadó aktiválva.
- **Folyamatos világítás:** A riasztást a kézi jelzésadó okozza. Az MCP elsőbbséget élvez az érzékelők előtt.

#### 6.1.2 Hiba/Tiltás/Zóna teszt LED (Hiba tilva/Teszt) (2)

A zónához tartozó sárga jelzések:

- **Villogás:** A kapcsolódó zóna hibás vagy tesztelés alatt áll.
- **Folyamatos világítás:** Kapcsolódó terület le van tiltva.

### 6.1.3 Általános teszt LED (Teszt) (3)

Ez a sárga LED azt jelzi, hogy a zónák egy része teszt üzemmódban van. Így a megfelelő zóna sárga LED-jével jelzi.

### 6.1.4 Hangjelzők engedélyezése LED (Hangjelzők bekapcsolása) (4)

A hangjelzőkhöz tartozó sárga LED:

- **Villogás:** Ha villog, a hangjelzők a programozott késleltetés után aktiválódnak.
- **Folyamatos világítás:** A hangjelzők aktiválódtak.

### 6.1.5 Hangjelzők némítása LED (Hangjelzők némítása) (5)

A sárga LED jelzi, hogy a gomb megnyomása után kikapcsoltuk a jelzőket.

### 6.1.6 A zümmer némítása LED (Buzzer némítása/Nyugtázás) (6)

A sárga LED jelzi, hogy a gomb megnyomása után nyugtáztuk a központot.

### 6.1.7 Rendszer hiba LED (Rendszer hiba) (7)

Ez a sárga LED folyamatos világít, ha a rendszerben kritikus helyzet áll fenn.

### 6.1.8 Táphiba LED (Táphiba) (8)

Ez a sárga LED villog, ha a hálózati tápfeszültség, az akkumulátorok vagy a biztosítékok okoztak problémát.

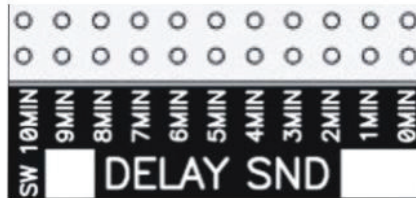
### 6.1.9 Üzemen kívül LED (Üzemen kívül) (9)

Ez a sárga LED akkor aktiválódik, ha a panel nem kapja meg a megfelelő feszültséget a működéshez. Nincs áramellátás és az akkumulátorok által biztosított feszültség nem elegendő a berendezések megfelelő működéséhez.



### 6.1.10 Hangjelző késleltetése LED (Hangjelzés késleltetés) (10)

Ez a sárga LED jelzi, hogy a hangjelző kimenetek késleltetve vannak. Riasztás esetén a hangjelző kimenetek nem aktiválódnak addig, amíg a jumpersor által beállított késleltetési idő le nem telik.



HU

### 6.1.11 Hangjelzők késleltetése LED (Hangjelző késleltetve) (11)

A hangjelzők kimenetéhez tartozó sárga jelzőfény:

- **Villog:** Hangjelző hiba.
- **Folyamatos világítás:** A hangjelző ki van kapcsolva.

### 6.1.12 Tápellátás LED (Táp rendben) (12)

Ez a zöld LED azt jelzi, hogy a tűzjelző tápellátásrendben van.

### 6.1.13 Riasztás LED (TŰZ) (13)

Ez a piros jelzés akkor aktiválódik, ha a központ riasztást érzékel:

- **Villogás:** A riasztást egy vagy több érzékelő okozza. Ebben az esetben nincs kézi jelzésadó aktiválva.
- **Folyamatos világítás:** A riasztást a kézi jelzésadó okozza. Az MCP elsőbbséget élvez az érzékelők előtt.

### 6.1.14 Eszköz tiltva LED (Tiltás) (14)

Ez a sárga LED jelzi, hogy a zónák vagy a hangjelzők tiltva vannak. Ha ez egy zóna, a megfelelő sárga zóna LED is világít. Ha ez hangjelző, akkor a hangjelző Hiba/Tiltva LED fog világítani.

### 6.1.15 Rendszerhibák LED (HIBA) (15)

Ez a sárga LED villog, ha a panel bármelyik elemének bármilyen hibáját észleli. A hiba kiderítéséhez meg kell nézni az egyedi figyelmeztető LED-et.

## 6.2 Akusztikus figyelmeztetések

### 6.2.1 Riasztás figyelmeztetés

Ha a riasztás bekövetkezik, a zümmer folyamatosan sípol.

### 6.2.2 Hiba jelzés

Amikor hiba történik és nincs riasztás, a zümmer szaggatottan jelez.

### 6.2.3 A rendszerhiba jelzése

Rendszerhiba esetén, a zümmer folyamatosan jelez.

## 6.3 Vezérlőgombok

### 6.3.1 Zóna gombok (A)

A megfelelő zónát csatlakoztatják és leválasztják, ha a zóna teszt üzemmódban van. Nyomja meg a megfelelő gombot a teszt üzemmód beállításához. A második nyomásra leválasztható a teszt üzemről.

Teszt üzemmódban a megfelelő Hiba letiltva/Teszt LED világítani fog.

### 6.3.2 Teszt gomb (B)

Ha ezt a nyomógombot egy másodpercig lenyomja, az összes LED bekapcsol néhány másodpercig, amennyiben hiba van.

Amennyiben teszt módban használja, a gomb megnyomásával a rendszer készenléti állapotba kerül.

### 6.3.3 Hangjelzők aktiválása (Hangjelzők bekapcsolása) (C)

A gomb megnyomása a hangjelzők azonnali aktiválását okozza. Ez a vezérlés felülbírálja a programozott hangjelzés késleltetését.

Ha megnyomja a gombot, akkor a hangjelzők csatlakoztatva lesznek. Ha előzőleg le lettek kapcsolva, a Hangjelzőhiba/Teszt LED világítani fog. Ha korábban le lettek kapcsolva, akkor a hangjelzők / hiba / megszakított LED világít.

### 6.3.4 Hangjelzők némítva (Hangjelzők némítása) (D)

A gomb lenyomásával kikapcsolhatja a hangjelzőket, amikor aktiválva vannak. Ez utóbbi esetben az általános lekapcsolás és a hangjelzők lekapcsolódását jelző LED-je bekapcsol.

### **6.3.5 Buzzer némitása gomb (Buzzer némitása/nyugtázás) (E)**

Ez a gomb némitja a zűmmert, amikor az aktív. Amikorra zűmmer őrja aktiválódik, a csendes zűmmer kikapcsol.

### **6.3.6 Visszaállítás gomb (Törölés) (F)**

Ha megnyomja ezt a gombot, a rendszer visszatér a normál állapotba.

### **6.3.7 Billentyűzet záró gomb (G)**

Ha a billentyűzet le van zárva, nem használható a berendezés. A használatba vételéhez el kell fordítani a kulcsos kapcsolót.

**HU**

## 6.4 Kezelési módok

### 6.4.1 Készenléti üzemmód

A készülék készenléti üzemmódban van, amikor nincs hibajelzés, riasztás, deaktiválás vagy teszt. Ebben az esetben csak a "táp rendben" LED aktív.

A késleltetési üzemmód fénye aktív lehet, függően attól, hogy a késleltetés programozva van-e.

### 6.4.2 Riasztás

A készülék riasztási üzemmódban van, ha bármelyik területen riasztást érzékel. A riasztást a következők szerint jelzi:

- **Általános riasztás LED aktív:** Villog, ha a riasztást az érzékelő okozza, vagy folyamatosan világít, ha a kézi jeladó riasztott.
- **Zóna riasztó LED aktív:** Villog, ha a riasztást az érzékelő okozza, vagy folyamatosan világít, ha a kézi jeladó riasztott.
- **Hangjelző bekapcsolása LED aktív: Folyamatosan világít.**
- **Riasztás relé aktív.**
- **Hangjelző aktív:** Miután a programozott késleltetés elmúlt.

#### Riasztás esetén végrehajtott műveletek:

Ha riasztási állapotban van, a következőket teheti:

- **Nyomja meg a némítás gombot:** Némítja a zűmmert és aktiválja a zűmmer némítása LED-et.
- **Nyomja meg a törlés gombot:** A készülék visszatér készenléti üzemmódba. Ne töröljön még egyszer, amíg meg nem szüntette a riasztás okát.
- **Nyomja meg a hangjelző bekapcsolása gombot:** Törli a programozott késleltetést és azonnal aktiválja a hangjelzőket. Ha a hangjelzők kioldódtak, akkor nincs hatása.
- **Nyomja meg a hangjelzők némítása gombot:** Ha a hangjelzők aktívak, ki fognak kapcsolódni. Ha a késleltetési idő fut, akkor ezt törli és a szirénák inaktívak maradnak.

*Megjegyzés: A gombokat be kell nyomni, amikor a kulcs ON állásban van.*

### 6.4.3 Hiba üzenetek

A készülék hiba üzemmódban kerül, ha meghibásodik a készülék. A hiba a következők szerint jelenik meg:

- **Általános hiba LED aktív:** Hiba esetén villog.
- **Hiba LED aktív:** Szakaszosan aktiválódik, a hibatípustól függően: zóna hiba, tápfeszültség hiba, hangjelző hiba.
- **Akusztikus figyelmeztetés aktív:** Időszakosan.
- **Kimeneti hiba aktív**

**Teendők hibás működés esetén:**

Amennyiben hiba üzemmódban van, a következőket teheti:

- **Nyomja meg a némitó (Buzzer némitás/nyugtázás) gombot:** Elnémítja a zűmmert.
- **Nyomja meg a visszaállítás gombot:** A készülék készenléti üzemmódba kerül.

*A 9. ábra megmutatja a leggyakoribb hibákat és hogy hogyan javíthatjuk meg ezeket.*

### 6.4.4 Tiltások

A hagyományos tűzjelző központban levő panelek lehetővé teszik a zónák és a hangjelzők tiltását. Ha egy zónát lekapcsol, a panel nem mutat semmilyen incidenst vagy eseményt a lekapcsolt zónában, ezért fontos, hogy korlátozza ennek a funkciónak a használatát.

A szétkapcsolási állapot figyelmeztető jelzései a következők:

- **Hiba tiltva LED:** Folyamatosan aktív.
- **Tiltott zóna:** A LED folyamatosan jelez a tiltott zónában.
- **Hangjelző tiltva:** A LED folyamatosan jelzi a tiltott hangjelzőt.

**Csatlakoztatott/lekapcsolt zónák:**

Egy terület csatlakoztatásához vagy leválasztásához nyomja meg a zóna gombot:

- Ha egy zóna csatlakoztatva van, nyomja meg a zóna gombot kétszer — a zóna leválasztva.
- Ha egy zóna le van kapcsolva, nyomja meg a zóna gombot — a zóna csatlakoztatva.

## Csatlakoztatott/leválasztott hangjelző kimenet:

A hangjelzőket csatlakoztathatjuk és leválaszthatjuk a némitó gomb aktiválásával:

- Ha a hangjelző aktív állapotban van, megnyomja a némitó gombot, a hangjelző kikapcsol.
- Ha a hangjelző kikapcsolt állapotban van, és megnyomja a hangjelzők bekapcsolása gombot, a hangjelzők aktiválódni fognak.

HU

### 6.4.5 Teszt üzemmód

Ez a működési mód a telepítés karbantartására szolgál. A készülék ebben az üzemmódban van, ha a zóna teszt LED világít. Ez a mód a következőképpen jelenik meg:

- **Általános teszt jelző:** aktiváláskor villog.
- **Aktív teszt zónák:** A teszt üzemmódban lévő zónának megfelelő jelzőfény villogni kezd.

Ebben a működési módban a teszt zónában okozott riasztás a készülékben 3 másodpercig jelez. Ezután az egység automatikusan visszaáll.

#### A teszt üzemmód konfigurálása:

A teszt üzemmódban lévő zónát úgy állítjuk be, hogy megnyomjuk a teszt üzemmódba bevinni kívánt zóna gombját. A zónát kivehetjük a teszt üzemmódból, a következőkkel:

- **Nyomja meg a megfelelő zóna gombját:** a teszt üzemmód aktiválva.
- **Nyomja meg az általános teszt gombot:** a teszt üzemmód deaktiválva.

### 6.4.6 Üzemen kívül

A készülék üzemen kívül van, ha nincs tápfeszültség, és az akkumulátorok 22V alatt működnek.

Ebben az állapotban a panel nem jelez semmilyen típusú eseményt, amely a rendszerben előfordulhat, nem érzékeli a riasztásokat és hibákat. A készülék üzemen kívül van, ha az üzemen kívül LED folyamatosan világít.

- **Rendszerhiba** villog.
- **Üzemen kívül LED** világít.
- **Akusztikus figyelmeztetés** folyamatosan sípol.
- **Hiba kimenet** aktiv.

## Teendők, ha üzemen kívül van a készülék:

A intézkedések, amit ebben az esetben tehetünk:

- Nyomja meg a némító gombot az akusztikus hangjelzés leállításához.
- Állítsa vissza a hálózati tápellátást (220V).
- Cserélje ki az akkumulátorokat teljesen feltöltöttekre.

### 6.4.7 Rendszerhiba

A rendszerhiba akkor alakul ki, amikor egy kritikus esemény történik a rendszeren és a funkciók nem működnek rendesen. A rendszer hiba üzenete a következő:

- Általános hiba LED folyamatosan világít.
- Üzemen kívül LED világít
- Akusztikus figyelmeztetés sípol.
- Hiba kimenet aktiválva.

## 6.5 Eljárás riasztás vagy hiba esetén

A panel kialakításánál fogva hatékonyan reagál riasztáskor. Fontos tudnivalók riasztás esetén:

**FONTOS:** Olvassa el a következő lépéseket, segítséget jelenthet riasztáskor:

1. A legfontosabb, hogy riasztásokor **maradjunk nyugodtak**. A riasztó hangja és a tűz miatt olyan idegállapotba kerülhetünk, amely miatt nem vagyunk képesek helyesen cselekedni.
2. A jogosultsággal bíró felhasználónak rendelkeznie kell egy kulccsal a **billentyűzethez**.
3. A jogosultsággal bíró felhasználónak meg kell nyomnia a **néma zümmer gombot a panel belső zümmerének némításához**, és ha le akarja állítani a hangszórókat, meg kell nyomnia a némítás irányítógombját.
4. A kezelő azonosítja a riasztás okát, mivel a billentyűzet figyelmeztető fényei jelzik, hogy milyen típusú riasztás vagy hiba van a rendszerben.
5. Miután megállapította a riasztás okát, végezze el minden helyszínen a vészhelyzeti ellenőrzést.
6. Miután megoldotta a problémát, indítsa újra a panelt.

## 7. Karbantartás

A következő lépések nem helyettesítik az EN54-14 ajánlásait.

### 7.1- 5.1 Felhasználói karbantartás

A felhasználónak napi és havi időközönként ellenőriznie kell a rendszert:

- **A felhasználónak naponta ellenőriznie kell:** A panel normál működést jelez. Ha hibát észlelnek, javasolt felkeresni a felelős karbantartó céget, hogy javítsa meg a készüléket.
- **A felhasználónak havonta ellenőriznie kell:** A rendszer állapotát, (érezékelők és kézi jelzésadók.) Ha szokásostól eltérő eseményt tapasztalunk, akkor azt a tűzjelző naplóban rögzítsük, és tegyük meg a szükséges intézkedéseket amint lehetséges.

### 7.2 Telepítői karbantartás

A karbantartó cégnek negyedévente és évente kell ellenőrzést tartani:

- A létesítmény karbantartásáért felelős társaságnak félévente meg kell vizsgálnia az alábbiakat:
  - » Ellenőrizze a naplóban szereplő bejegyzéseket, végezze el a szükséges intézkedéseket.
  - » Vizsgálja meg az akkumulátorokat és a teljesítmény feszültséget.
  - » Minden zónában ellenőrizze a riasztási, hiba és segédberendezések funkcióit. Ellenőrizze, hogy a berendezésben nincs-e károsodás (páralecsapódás vagy egyéb).
  - » Nézze meg, történt-e szerkezeti változás a készülékben, mely befolyásolhatja a normál működést.
- A karbantartásért felelős vállalat felelős azért, hogy évente megtörténjenek a következők:
  - » Tegye a panelt teszt üzemmódba, és ellenőrizze, hogy az összes érzékelő és kézi jelzésadó a gyári előírásoknak megfelelően működik-e.
  - » Ellenőrizze a panel összes csatlakozását és rögzítését.
  - » Ellenőrizze az akkumulátorok állapotát és szükség esetén cserélje.
  - » Azt javasoljuk, hogy négyévente akkor is cserélje ki az akkumulátorokat, ha tökéletesen működnek.



## 8. Bővítőkártya

Két bővítőkártya áll rendelkezésünkre.

### 8.1 Felügyelt hangjelző kimeneti modul

A panel három bővítőkártya fogadására képes. A bővítőkártyák kimenetei automatikusan zónákhoz rendelődnek. Az egyes kártya egyes kimenete az egyes zónához, az egyes kártya négyese a négyes zónához rendelődik. Értelemszerűen a kettes kártya egyes kimenete az ötös zónához rendelődik és így tovább.

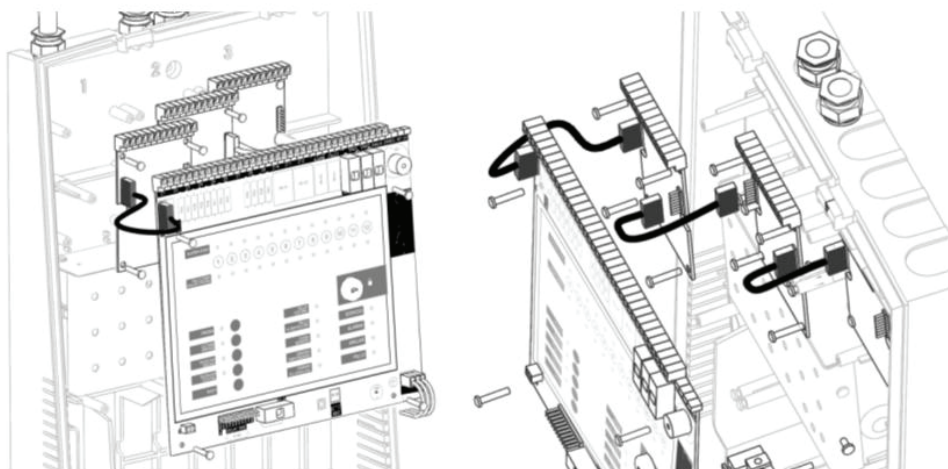
A bővítőmodulok beszereléséhez el kell távolítanunk a fő panelt, majd az alatta kialakított részbe becsavarozni a bővítőkártyát. További információkért nézze meg a bővítőkártya leírását.

HU

### 8.2 Potenciálfüggetlen bővítőkártya (relékártya)

A bővítőkártyák kimenetei automatikusan zónákhoz rendelődnek. A relék terhelhetősége 30VDC-n 5 A terhelhetők. Az egyes kártya egyes kimenete az egyes zónához, az egyes kártya négyese a négyes zónához rendelődik. Értelemszerűen a kettes kártya egyes kimenete az ötös zónához rendelődik és így tovább. A bővítőmodulok beszereléséhez el kell távolítanunk a fő panelt, majd az alatta kialakított részbe becsavarozni a bővítőkártyát.

További információkért nézze meg a bővítőkártya leírását.



## 9. Termékjellemzők

### Fizikai paraméterek

• Méret (magasság-szélesség-mélység)	439 mm x 268 mm x 112 mm
• Anyag	ABS

### Felhasználási környezet

• Működési hőmérséklet	-5 °C és 40 °C között
• Relatív páratartalom	Maximum 95%
• Védelem	IP30
• Szabvány	3K5 EN60721-3-3-1995

### Zónák jellemzői

• Modellek:	2 zónás
	4 zónás
	8 zónás
	12 zónás
• Maximális eszközszám a zónában	32 detektor vagy 32 MCP
• Zóna kimeneti feszültség	Minimum 18 Vdc Maximum 29 Vdc
• Maximális áram zónánként	84 mA
• Maximális hurokhossz	2 Km
• Maximális hurokkapacitás	500 nF
• Ajánlott kábel	csavart 2 x 1,5 mm <sup>2</sup>
• Maximális hurokellenállás	44 Ohm
• Hurok véglezáró ellenállás típusa	4K7 Ohm 1/4W

### Általános riasztás kimenet

• Potenciálistmentes relé kontaktus	1 relé C, NO, NC kontaktussal
• Terhelhetőség	2A 30 Vdc

### Általános hibakimenet

• Potenciálistmentes relé kontaktus	1 relé C, NO, NC kontaktussal
• Terhelhetőség	2A 30 Vdc

### Hangjelző kimenetek

• Felügyelt hangjelző kimenetek	2
• Kimeneti feszültség	Minimum 18 Vdc Maximum 29 Vdc
• Maximum kimeneti áram	450 mA per hangjelző kimenet
• Javasolt kábel	csavart 2 x 1,5 mm <sup>2</sup>
• Véglezáró ellenállás	4K7 Ohm 1/4W
• Védő biztosíték SND1 és SND2	500 mA 5x20 (gyors kioldású)

### 24V tápkimenet

• Kimeneti feszültség	Min 18Vdc Max 29 Vdc
• Maximum kimeneti áram	450 mA
• Javasolt kábel	Csavart 2 x 1,5 mm <sup>2</sup>
• Védő biztosíték 24V aux	500 mA 5x20 (gyors kioldású) .

### Törölhető 24V táp kimenet

• Kimeneti feszültség	Min 18 Vdc Max 29 Vdc
• Maximum kimeneti áram	450 mA
• Javasolt kábel	csavart 2 x 1,5 mm <sup>2</sup>
• Törlési idő	3 s

### Tápegység

• Betáplálás	230 Vac +10% -15%
• Kimeneti feszültség	Max 29Vdc
• Védőbiztosíték	250 Vac 4 A 5x20 (Lassú kioldású bizt.) .
• Maximum áramfelvétel	1,5 A

### Az akkumulátor töltési tulajdonságai

• Kimeneti feszültség	27,6 Vdc a 20 °C
• Hőmérséklet kompenzáció	3 mV/°C x C
• Maximum töltési feszültség	350 mA
• Belső ellenállás	2.3 Ohmios
• Akkumulátor biztosíték	2A 5x20 (Gyors kioldású).

### EN54-2 szabvány követelményei

• Külső áramellátás figyelése (8.4 fejezet)	Igen
• Kimeneti késleltetés (7.11 fejezet)	Igen
• Tesztelési kondíciók (10. fejezet)	Igen

HU

## 10. Technikai segítség

Amennyiben technikai segítségre van szüksége, lépjen kapcsolatba a kereskedőjével vagy a műszaki támogatást biztosító céggel.

JPM | TECH

JPM Pannontech Kft.  
1039 Budapest, Monostori út 49.  
[www.jpmttech.hu](http://www.jpmttech.hu)