



Tűzjelző központ LT-32 / LT-159

Telepítési és használati útmutató

M-168.1-SERIE-LT-HU / 08.2022

Rendeltetésszerű használat

A termékek kizárólag a katalógusban és a műszaki dokumentációjában ismertetett esetekben és csak az ajánlott, illetve engedélyezett komponensekkel használhatóak. Jelen dokumentáció tartalmaz bejegyzett és nem bejegyzett márkákat. Minden márka a mindenkori jogtulajdonos tulajdonát képezi. Jelen dokumentáció alkalmazása nem alapoz meg licenz jogot vagy a nevek, a védjegyek és / vagy a márkanevek használatára vonatkozó egyéb jogot.

Ez a dokumentáció Honeywell szerzői jogvédelme alatt áll. Jelen dokumentáció tartalmának másolása, terjesztése, módosítása, forgalmazása, átadása, eladása vagy változtatása Honeywell kifejezett előzetes írásbeli hozzájárulás nélkül tilos.

Jelen dokumentációban tartalmazott információk átadása esetén nem vállalunk garanciát.

Biztonsági felhívások

Jelen dokumentáció az abban ismertetett termékek rendeltetésszerű használatához szükséges információkat tartalmazza.

A termék kifogástalan és biztonságos működtetéséhez szakszerű szállítás, tárolás, felállítás és felszerelés, valamint gondos kezelés szükséges.

Jelen dokumentáció vagy a termékre vonatkozó biztonságtechnikai utasítások értelmében szakképzettek azok a

- tervező személyek, akik tisztában vannak a tűzérzékelő és tűzoltó rendszerekre és azok komponenseire vonatkozó biztonsági irányelvekkel,
- karbantartó személyek, akiket kioktattak a tűzérzékelő és tűzoltó rendszerek berendezéseinek kezelésére és ismerik jelen útmutató kezelésre vonatkozó tartalmát,
- beállító vagy szervíz személyek, akik rendelkeznek a tűzérzékelő és tűzoltó rendszerek és azok komponenseinek telepítésére / javítására vonatkozó megfelelő képzettséggel ill. a készülékek / rendszerek áramköreinek biztonságtechnikai szabványok szerinti üzembe helyezésére, földelésére és jelölésére vonatkozó jogosultsággal.

Szimbólumok

Az alábbi utasítások célja egyrészt a személyi biztonság, másrészt az ismertetett termékek vagy csatlakoztatott készülékek károsodásának megelőzése.

A felhasználók vagy a karbantartó személyzet életét és egészségét fenyegető veszélyek ill. az anyagi károk megelőzésére vonatkozó biztonsági felhívásokat és figyelmeztetéseket az itt meghatározott szimbólumokkal emeljük ki. Az útmutatóban használt szimbólumok jelentése:



Figyelmeztetés - A megfelelő óvintézkedések végrehajtása nélkül súlyos testi sérülés, halál vagy jelentős anyagi károk keletkezhetnek.



Utasítás - A termékre vagy az útmutató egy részére vonatkozó fontos információ, melyre külön figyelmet kell fordítani.



Szabványok és irányelvek - A nemzeti és helyi irányelvek és alkalmazandó szabványok szerinti utasítások és követelmények.



Ez a szimbólum előzi meg a szabvány(ok)nak való megfeleléssel kapcsolatos információkat.

Szétszerelés



A 2012/19/EU (WEEE) irányelv értelmében a gyártó köteles az elektromos és elektronikus készüléket leszerelés után szakszerű ártalmatlanítás céljából visszavenni!

© Honeywell International Inc./A műszaki módosítások jogát fenntartjuk!

A jelen dokumentáció a szerzői jogi jogszabályok hatálya alá tartozik, és a német szerzői jogi törvény (UrhG) 16. és 17. szakasza szerint tilos másolni és bármilyen más módon terjeszteni. Az UrhG 106. szakasza szerinti bármilyen jogsértés jogi lépéseket vonhat maga után.

Tartalom

1	Általános / Alkalmazás.....	5
1.1	Óvintézkedések.....	6
1.2	CE-jelölés és tájékoztatás.....	7
1.3	Nemzeti szabványok.....	7
2	Szállítási károk ellenőrzése.....	8
2.1	Telepítés előtti ellenőrző lista.....	9
3	A telepítés áttekintése.....	10
4	Jellemzők.....	11
4.1	Műszaki specifikációk.....	12
4.2	Elektromos specifikációk.....	13
4.3	Környezetvédelmi specifikációk.....	13
5	A központ alkotórészei – előlnézet.....	14
5.1	A központ alkotórészei – belső nézet.....	15
6	A központ telepítése.....	17
6.1	Felületre szerelés.....	18
7	Kábelezés.....	19
7.1	Kábelvezetés és csatlakozások.....	21
7.2	Az LT-32 beállítása és a csatlakozások áttekintése.....	23
7.3	Az LT-159 beállítása és a csatlakozások áttekintése.....	24
8	Érzékelők és modulok áttekintése.....	25
9	Kijelző és vezérlők.....	26
10	A rendszer alapértelmezett jelszava.....	28
11	Kijelző áttekintése.....	29
11.1	A kijelzőn megjelenő információk és gombok.....	30
12	Konfigurálás menü.....	31

13	Programozás menü.....	32
13.1	Konfigurálás – hozzáférés a menühöz.....	33
13.2	Konfigurálás – dátum és idő beállítása.....	34
13.3	Konfigurálás – a központ konfigurálása.....	36
13.4	Konfigurálás – automatikus tanulás.....	39
13.5	Konfigurálás – elnevezések	40
13.6	Konfigurálás – vezérlési mátrix	42
13.7	Konfigurálás – vezérlés késleltetése.....	44
14	Üzemeltetés – zónák és eszközök engedélyezése/tiltása.....	46
14.1	Rendszer állapota – vezetékek nélküli készülékek.....	47
14.2	Rendszer állapota – a központ diagnosztikai értékei.....	48
14.3	Rendszer állapota – az eszközök diagnosztikai értékei	49
14.4	Rendszer állapota – eseménytár.....	50
14.5	Rendszer tesztelése – a központ felhasználói interfésze és a relék.....	51
14.6	Rendszer tesztelése – zónák.....	52
14.7	Rendszer tesztelése – kimenetek	53
14.8	Rendszer tesztelése – hangjelzők	54
15	Karbantartás.....	55
16	Terméklista	56
16.1	Kompatibilis eszközök	56

1 ÁLTALÁNOS / ALKALMAZÁS

Az útmutató célja, hogy a felhasználót megfelelő útmutatással lássa el az LT-32 / LT-159 tűzjelző központ telepítésével, használatával és karbantartásával kapcsolatban.

RENDSZERFELSZERELÉS

Az analóg címezhető LT-32 / LT-159 tűzjelző központ kompakt méretű, emellett rendkívül könnyen telepíthető és konfigurálható. A rendszert kifejezetten az Agile vezetékek nélküli berendezésekhez tervezték. A telepítési és üzembe helyezési idő minimálisra csökken, mivel csak a vezetékek nélküli átjáró fizikai csatlakoztatására van szükség, amely lehetővé teszi, hogy a tűzjelző központ azonosítsa a telepített érzékelőket, bemeneti modulokat, szirénákat/villogókat.

Az LT-32 egyhurkos címezhető központ, amely 32 címezhető eszközre, szenzorra vagy modulra korlátozódik.

Az LT-159 legfeljebb 159 címezhető, főként vezetékek nélküli és néhány vezetékes eszköz csatlakoztatását teszi lehetővé, legfeljebb 16 zónában.

Az LT-32 két hangjelző áramkört tartalmaz, míg az LT-159 egy hangjelző áramkört.

Az LT-32 / LT-159 tűzjelző központ a Honeywell Advanced protokollt használja, amely maximalizálja a riasztásészlelés sebességét és hatékonyságát, valamint maximális információt nyújt a telepítőnek. A 4,3" / 109,2 cm (480 x 272 pixel) méretű képernyő érintőképernyője és menüi intuitív felhasználói felületet, valamint gyors és egyszerű rendszerműködést biztosítanak.

A tűzjelző központ konfigurálása a képernyőről lehetséges.

Méretének és teljesítményének köszönhetően ideális analóg címezhető központ a kis helyszínekhez, ahol a lehető legtöbb információra van szükség a telepített eszközökről. A központ lehetővé teszi a különböző riasztási szintekkel rendelkező címezhető érzékelők azonosítását a rendszer állapotának ellenőrzése érdekében, mielőtt kiürítést, vagy riasztást indítana átjelző berendezés, vagy épület felügyelet felé.



Ne próbálja meg használni a tűzjelző központot és a csatlakoztatott eszközöket a kézikönyv elolvasása nélkül!

1.1 Óvintézkedések



- Az alábbi utasítások a berendezés károsodásának elkerülése érdekében követendő eljárásokat tartalmazzák. Feltételezzük, hogy a kézikönyv felhasználója elvégzett egy tanfolyamot, és ismeri az alkalmazandó szabályokat.
- A rendszert és az alkatrészeit az alábbi feltételekkel rendelkező környezetben kell telepíteni:
 - Hőmérséklet: -5 °C ... +40 °C.
 - Páratartalom: 10% ... 95% (nem kondenzálódó).
- A tűzjelző központot a nem tökéletesen kompatibilis perifériás eszközök (szenzorok stb.) károsíthatják, illetve bármikor meghibásodást okozhatnak a rendszerben. Ezért alapvető fontosságú, hogy kizárólag a Honeywell által garantált, és tűzjelző központtal kompatibilis eszközöket használjon.
- Ha bármilyen kétsége van, forduljon a Honeywell műszaki szolgálatához.



- A rendszer a többi szilárdtest-alkatrészhez hasonlóan sérüléseket szenvedhet el az indukált elektrosztatikus feszültség miatt: a kártyákat a széleknél fogja meg, és ne érintse meg az elektronikus alkatrészeket.
- A megfelelő földelés minden esetben biztosítja a zavarokkal szembeni érzékenység csökkentését.
- Telepítési probléma esetén forduljon a Honeywell műszaki szolgálatához.
- Az elektronikus rendszerek áram nélkül nem működnek.
- Ha a hálózati tápellátás megszakad, a rendszer továbbra is működik akkumulátorról, de csak korlátozott ideig.
- A rendszertervezési fázisban konzultáljon az áramellátás és az akkumulátorok megfelelő méretezésének biztosításáért felelős hatósággal.
- A szakképzett személyzetnek rendszeresen ellenőriznie kell az akkumulátorok állapotát.
- A kártya eltávolítása vagy behelyezése ELŐTT válassza le a HÁLÓZATI CSATLAKOZÓT és az akkumulátorokat.
- Szervizelés ELŐTT válassza le az ÖSSZES áramforrást a tűzjelző központról.
- A tűzjelző központ és a csatlakoztatott eszközök (érzékelők, modulok, jelismétlők stb.) megsérülhetnek, amikor új kártyát helyeznek be vagy távolítanak el, vagy amikor a tápkábeleket csatlakoztatják.
- A meghibásodások leggyakoribb oka a nem megfelelő karbantartás.
- A rendszer tervezési fázisának kezdetétől fordítson különös figyelmet ezekre a szempontokra; ez megkönnyíti a jövőbeni szervizelést, és csökkenti a költségeket.

1.2 CE-jelölés és tájékoztatás

A jelen dokumentum nyilatkozatként szolgál arról, hogy az alább felsorolt termékek megfelelnek a következő európai irányelvek alapvető védelmi követelményeinek:

- RoHS – Egyes veszélyes anyagok elektromos és elektronikus berendezésekben való alkalmazásának korlátozásáról
- Az elektromos és elektronikus berendezésekről szóló 2011/65/EU irányelv
- A RoHS 2-irányelvnek való megfelelés – A termék nem tartalmaz a RoHS-irányelvben meghatározott határértékeket meghaladó mennyiségű veszélyes anyagot. A termék a 9. kategóriába tartozik: Ellenőrző és vezérlő eszközök

Az elektromágneses összeférhetőségről szóló 2014/30/EU irányelv a következő EMC-szabványok alkalmazásával:

- EN 61000-6-3:2007 +A1: 2011 (kibocsátások)
- Elektromágneses összeférhetőség (EMC) – Általános szabványok – A lakóhelyi, a kereskedelmi és az enyhén ipari környezetek zavarkibocsátási szabványa.
- EN 50130-4: 2011 +A1: 2014 (zavartűrés)
- Termékcsaládszabvány: Tűzjelző, behatolásjelző és személyi riasztórendszerek alkatrészeinek zavartűrési követelményei.
- Alacsonyfeszültségi 2014/35/EU irányelv
- Az építési termékekről (CPR) szóló 305/2011 irányelv

1.3 Nemzeti szabványok

- A berendezést a jelen utasításoknak és a megfelelő nemzeti, regionális és helyi előírásoknak megfelelően kell telepíteni és üzemeltetni a létesítmény országának és helyének megfelelően. A követelmények megerősítése érdekében konzultáljon a megfelelő joghatósággal rendelkező hatósággal (AHJ).
- A berendezést a jelen utasításoknak és a megfelelő nemzeti, regionális és helyi előírásoknak megfelelően kell telepíteni.



Az eszközt a jelen utasításoknak és a telepítés helyén hatályos szabályoknak megfelelően kell telepíteni és üzemeltetni.



EN54-2 13.7

Legfeljebb 159 érzékelő / kézi jelzésadó központonként.



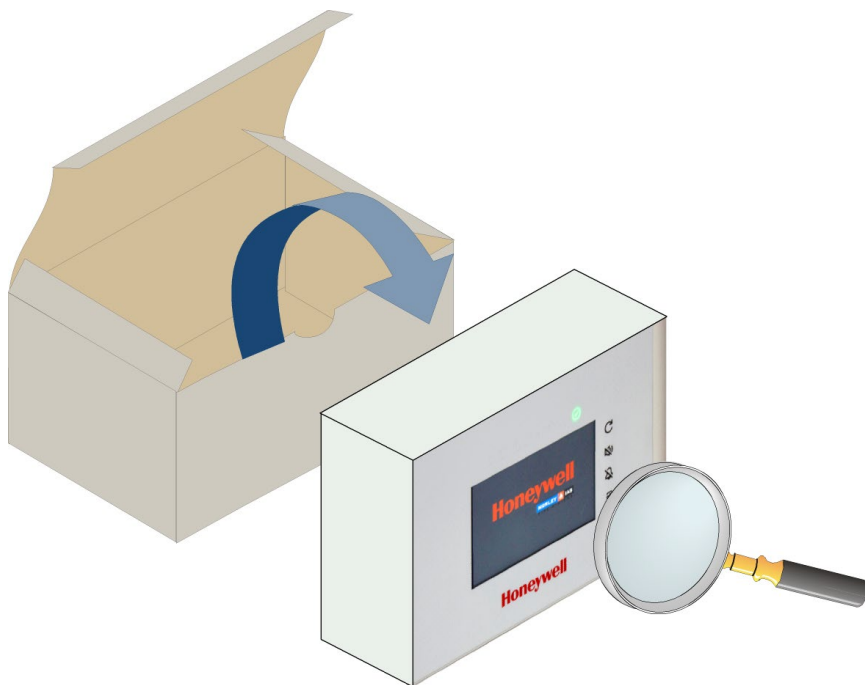
További és frissített információk

A jelen kézikönyvben leírt jellemzők, specifikációk és termékinformációk a kiadás dátumakor érvényesek (a dátumot lásd az első oldalon), és a rendszer tervezésének, telepítésének és üzembe helyezésének módosított és/vagy megváltozott szabványai és előírásai miatt eltérőek lehetnek.

Az összehasonlításhoz a frissített információk a MORLEY IAS Fire Systems honlapján érhetők el.

2 SZÁLLÍTÁSI KÁROK ELLENŐRZÉSE

Az összeszerelési és telepítési munkálatok megkezdése előtt ellenőrizze az összes csomagolást és alkatrészt, hogy nem sérültek-e. Ne szerelje össze és ne telepítse a láthatóan sérült modulokat és alkatrészeket!



1. ábra: Példa sérülések ellenőrzésére az LT-32 esetében

Fontos, hogy a telepítés folytatása előtt ellenőrizze az összes szállított berendezést, hogy nem sérült-e meg! Az LT-32 / LT-159 tűzjelző központ vagy bármilyen más berendezés telepítése előtt hajtsa végre a következő lépéseket:

1. Mielőtt eltávolítaná a tűzjelző központot, a modulokat és a hozzá tartozó készülékeket a csomagolásból, és mielőtt elkezdené telepíteni azt a kiválasztott helyszínen, ellenőrizze, hogy a csomag nem sérült-e meg a szállítás során.



Abban az esetben, ha a kiszállított tűzjelző központ bármely alkotóeleme sérült, NE telepítse a készüléket, hanem küldje vissza a beszállítónak a következő szakaszban található utasításoknak megfelelően.

2. Amennyiben meggyőződött arról, hogy a kiszállított árucikkek egyike sem sérült, folytathatja a telepítést. A vonatkozó telepítési/konfigurációs követelményeket tekintse meg az adott szakaszokban.

Áramütés veszélye!

A telepítési munkálatok elvégzése előtt válassza le a tápegységet a tűzjelző központról!



Elektrosztatikus kisülés elleni védelem

Az elektronikus részegységek kezelése során gondoskodjon az elektrosztatikus kisülés elleni szükséges óvintézkedésekről.

MIT KELL TENNIE, HA SÉRÜLT BERENDEZÉST KAP?

Amennyiben bármilyen problémája van a kiszállított árucikkek minőségével (beleértve a tűzjelző központot is), a tartozékokkal, vagy bizonyos árucikkek hiányoznak, kövesse az alább ismertetett eljárást.

1. NE folytassa a telepítést, hanem vegye fel a kapcsolatot a beszállítóval, és kérjen segítséget. Hasonlóképpen, amennyiben a termék a telepítés során hibásnak bizonyul, azonnal vegye fel a kapcsolatot a beszállítóval.
2. A beszállító és a gyártó munkájának megkönnyítése érdekében meg kell adnia a gyártó egyedi tétel-referenciaszámát, amely a csomagoláson vagy a doboz hátsó felének belsejében található.
3. Jegyezze fel a panasztétel szempontjából releváns információkat, az átvétel időpontját, a csomagolás állapotát, majd továbbítsa az információkat a beszállítónak.
4. Amennyiben vissza kell küldenie a terméket a beszállítónak, használja az eredeti csomagolást vagy megfelelő antistatikus csomagolást, ha lehetséges.

2.1 Telepítés előtti ellenőrző lista

Az LT-32 / LT-159 tűzjelző központ telepítése előtt győződjön meg arról, hogy az alábbi feltételek teljesülnek. Ennek elmulasztása nem csupán a berendezés károsodását eredményezheti, hanem az üzembe helyezési műveletek során is problémákat okozhat, illetve hátrányosan befolyásolhatja a berendezés teljesítményét:

- GONDOSKODJON arról, hogy a központ telepítési helyén mért működési környezeti hőmérséklet a következő tartományban legyen: -5 °C ... +40 °C.
- GONDOSKODJON arról, hogy a központ telepítési helyén a relatív páratartalom 5% ... 95% (nem kondenzálódó) között legyen.
- GONDOSKODJON arról, hogy a központ telepítési helyének besorolása, ahova szilárd és folyékony anyagok kerülnek be, ne haladja meg az IP 30-as besorolást.
- TILOS a központot olyan helyre telepíteni, ahol korlátozva lenne a berendezés belsejéhez, a belső kábelekhez és a vezetékek csatlakozási pontjaihoz való hozzáférés.
- TILOS olyan helyre helyezni a központot, ahol jelentős mértékű vibrációk és ütés hatások érhetik.

TRANZIENSVÉDELEM

A berendezés tranziensvédelmi készülékeket tartalmaz. Annak ellenére, hogy egyetlen rendszer sem teljesen védett a villámlás okozta tranziensekkel és az interferenciával szemben, a megfelelő működés lehetővé tétele és a meghibásodás esélyének csökkentése érdekében gondoskodni kell a berendezés megfelelő földeléséről.

Mint minden sztatikusan érzékeny elektronikus alkatrész esetében, a rendszer szabálytalanul működhet vagy megsérülhet, ha villámlás okozta tranzienseknek van kitéve.

A felsővezetékek és a kültéri antennakörök használata nem ajánlott, mivel ezek fokozottan érzékenyek a közeli villámcsapásokra.

3 A TELEPÍTÉS ÁTTEKINTÉSE

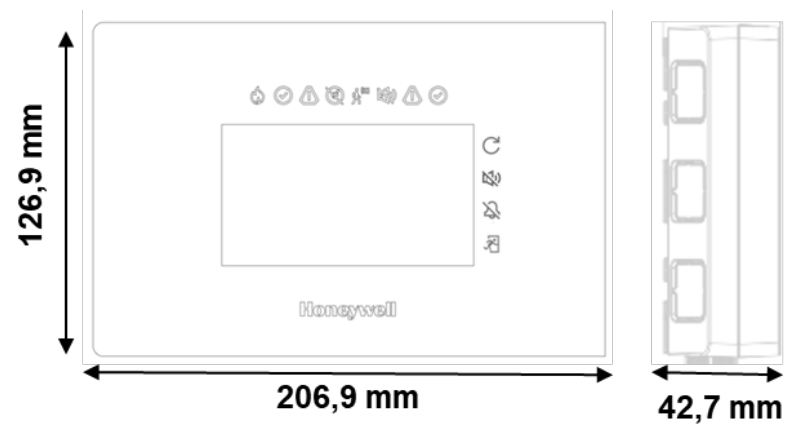
A központokat védett épületek belső falára történő felszerelésre tervezték, ezért nem alkalmasak kültéri használatra.

1. A központ dobozát a kézikönyvben található utasításoknak megfelelően telepítse.
2. A helyszíni vezetékeket/kábeleket húzza be a doboz hátsó felén található kábelbevezető pontokhoz. A bekötés megkönnyítése érdekében felcímkézett kábeleket tűzvédelmileg megfelelő tömszelencéken keresztül vigye a központ dobozába.
3. A tűzjelző központ közelében szereljen fel a tűzvédelmi előírásoknak megfelelő, az AC hálózati tápellátást elszigetelő, biztosítókkal ellátott kapcsolóegységet. A hálózati tápellátó kábelt a javasolt kábelbevezető ponton keresztül kell a központ dobozába bevezetni.
4. Az akkumulátoroknak a központ dobozán belül történő telepítésére vonatkozó ajánlások érdekében olvassa el a jelen kézikönyvet.
5. Miután minden különálló kábelt ellenőrzött, kösse be az egyes áramköröket. Az akkumulátor-összekötőt az üzembe helyezési fázis során kell beszerelni.

4 JELLEMZŐK

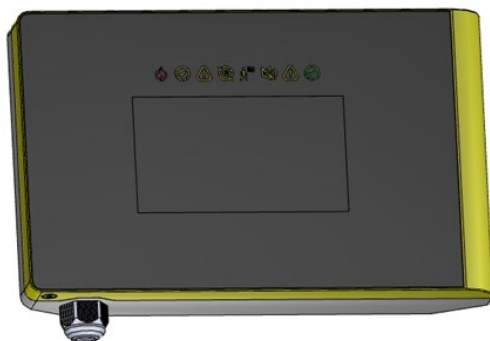
- 4,3" / 109,2 cm méretű színes, grafikus érintőképernyős kijelző, 480 x 272 képpontos felbontással, háttérvilágítással és kivilágított nyomógombokkal
- Az LT-32 akár 32 vezeték nélküli vagy címezhető eszközt is tud kezelni
- Az LT-159 akár 159, főként vezeték nélküli címezhető eszközt tud kezelni
- 16 zóna
- Riasztás (Tűz) és Hiba relé, NO/NC konfigurálható a megfelelő jumperekkel.
- Az LT-32 két hangjelző áramkört tartalmaz, az LT-159 egy hangjelző áramkört tartalmaz (maximális terhelés: egyenként 50 mA)
- Maximum 10 perces Hangjelző kimenet késleltetés (az EN 54 szabványnak megfelelően)
- 8 kivilágított állapotjelző ikon: Tűz, Rendszerhiba, Általános hiba, Letiltás, Teszt, Hangjelző kikapcsolva, Táphiba, Központ üzemel
- 4 kezelő gomb: Jelzéstörlés, Zümmer némitása, Hangjelző kikapcsolás, Kiürítés
- A központ zümmerge különböző hangjelzéssel figyelmezteti a kezelőt, ha tüzesetetet, vagy valamilyen meghibásodást észlel. A hangjelzés a ZÜMMER NÉMÍTÁSA gombbal kikapcsolható, a jelzés nyugtázható bármely hozzáférési szinten (jelszó ismerete nélkül).
- Hálózati csatlakoztatás különböző szabványos dugókkal, max. 24 W teljesítmény.
- A rendszer konfigurációjától függő autonóm működés 30 óra készenléti és 30 perc riasztási idővel. További információkért tekintse meg a Honeywell Loop Calculatort
- A központ kis méretű berendezésekhez, azon belül pedig a vezeték nélküli készülékekhez készült. Maximális huroktávolság: 500 m, a(10 Ohm-nál kisebb hurokellenállás és közepes hurokterhelés esetén).
- 6 darab AA méretű, 2700 mAh kapacitású nikkel-metál-hidrid (Ni-MH) akkumulátor
- Eseménytár beolvasás és konfigurálás B-típusú USB-csatlakozón keresztül; a későbbi kiadásokban válik elérhetővé
- $I_{min} = 200 \text{ mA}$
- $I_{maxa} = 500 \text{ mA}$
- $I_{maxb} = 1,5 \text{ A}$
- Maximális $R_{iMin} = 0,7 \text{ ohm}$
- Megfelel az EN 54-2 / AC / A1 szabványnak
- Megfelel az EN 54-4 / A1 / A2 szabványnak
- Megfelel az LVD 62.368-1:2014+A11 szabványnak

4.1 Műszaki specifikációk

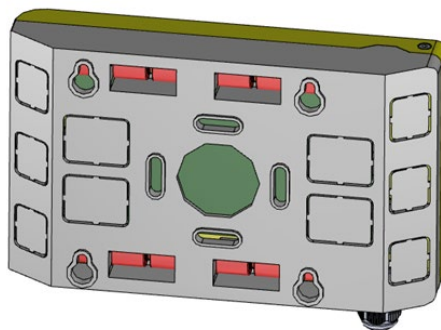


- Méretek mm-ben: 206,9 x 126,9 x 42,7 (szélesség x magasság x mélység)
- Felső és alsó kábelbemenet a 15 mm-es kábeltömszelencének
- Oldalsó bemenetek: 3 minden oldalon (23 x 21 mm, könnyű hozzáférés)
- Központi bemenet, 60 mm-es univerzális szigetelő dobozhoz előkészítve
- Külső csatlakozások: Eltávolítható terminálok kábelekhez, 0,5 mm²
- Burkolat színe: LT-32 -> RAL 9002 / LT-159 -> RAL 9005
- Anyag: Tűzálló ABS, UL94, V-O besorolás
- Súlya: 400 g (a 6 darab akkumulátorral együtt)

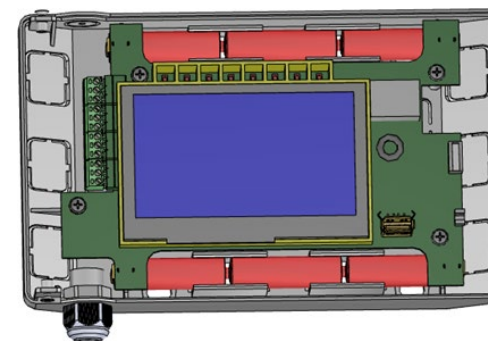
2. ábra: Méretek



3. ábra: Előlnézet



4. ábra: Hátnézet



5. ábra: Belső nézet

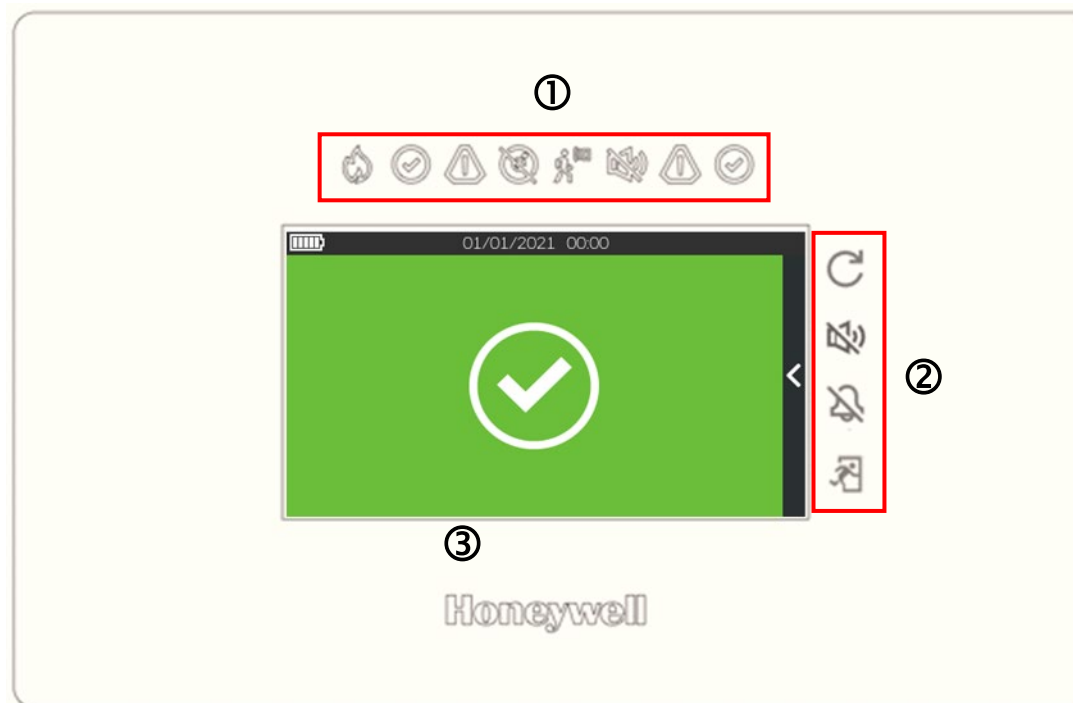
4.2 Elektromos specifikációk

- Külső tápellátás: 100 ... 240 Vac, 50 ... 60 Hz
- Tápellátás-csatlakozási: szabványos európai hálózati dugó UK-csatlakozó opcionális
- Maximális teljesítmény felvétel: 24 W
- Felügyelt hangjelző kimenetek (1 az LT-159 modellben, 2 az LT-32 modellben), mindegyik maximálisan 50 mA terhelhetőséggel.
- Maximálisan 500 m hurokhossz, a kábel keresztmetszete és a riasztási áramfelvétel függvényében
- Riasztás (TŰZ) relé (jumperrel konfigurálható NO:záró, vagy NC:bontó éritkezővel)
- HIBA relé (jumperrel konfigurálható NO:záró, vagy NC:bontó éritkezővel)

4.3 Környezetvédelmi specifikációk

- Éghajlati besorolás: K5 (IEC 721-2-3)
- Üzemihőmérséklet-tartomány: -5 °C ... 40 °C
- Relatív páratartalom: 5% ... 95% (nem kondenzáló)
- Tűzjelző központ védelmi besorolása: IP 30 (az EN 60529 szabvány értelmében)

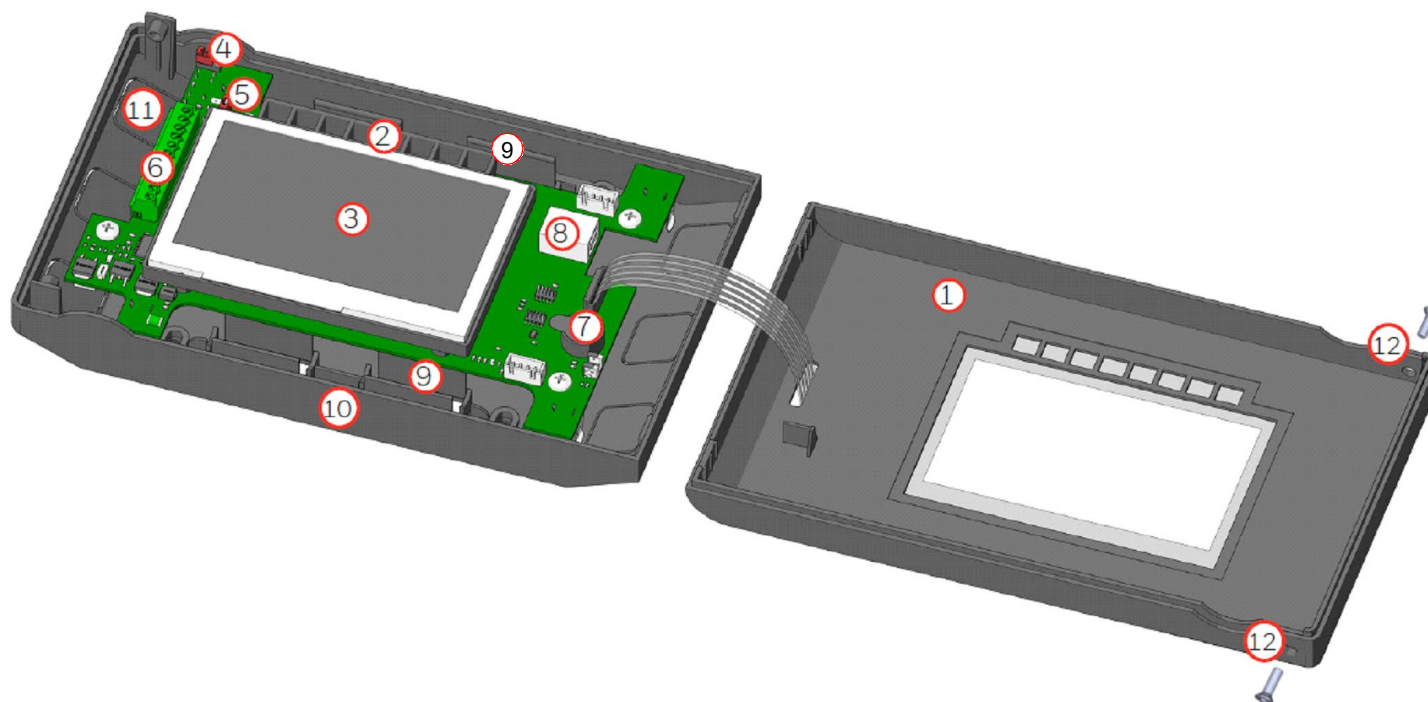
5 A KÖZPONT ALKOTÓRÉSZEI – ELÖLNÉZET



6. ábra: Előlnézet

①	LED-es állapotjelzők (8 db)
②	Kezelőgombok (4 db) gombok
③	Érintőképernyő

5.1 A központ alkotórészei – belső nézet



7. ábra: Belső nézet

1	Elülső burkolat	7	Zümmer
2	LED-es állapotjelzők	8	B-típusú USB-csatlakozó
3	Érintőképernyő	9	Akkumulátorok helye
4	HIBA relé jumpere	10	Hátsó burkolat
5	Riasztás (TÜZ) relé jumpere	11	Kábelbevezető kikönnyítések
6	Csatlakozó kártya	12	A központot rögzítő csavarok



8. ábra: Tápellátás és akkumulátorok



A termékben használt akkumulátorokat kizárólag olyan akkumulátorokra lehet kicserélni, amelyek megfelelnek a következő szabványok követelményeinek: IEC 60896-11, IEC 60896-21, IEC 60896-22, IEC 61056-1 és IEC 61056-2 vagy IEC 62485-2; továbbá ezeknek olyan anyagból kell készülniük, amelyek gyúlékonysági besorolása V-1 vagy annál magasabb.

6 A KÖZPONT TELEPÍTÉSE

A berendezést beltérben kell telepíteni; a további követelményekért tekintse meg a 4.3. szakaszt.

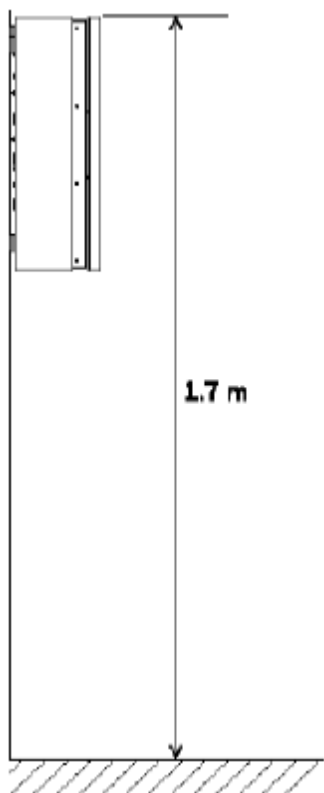
A központ telepítését kizárólag szakképzett személyzet végezheti el. A berendezést alkotó elektromos alkatrészek érzékenyek a fizikai behatásokra és az elektromos kisülésekre. Ajánlott óvintézkedéseket tenni az elektrosztatikus kisülések megelőzése érdekében.

A berendezést sima, száraz felületre kell felszerelni szemmagasságban, gondoskodva arról, hogy a burkolat ne deformálódjon.



Használja a mellékelt rögzítőelemeket (vagy más, azokhoz hasonló rögzítőelemeket), az adott felület típusának megfelelően.

A kábeleket megfelelőképpen kell behelyezni a dobozba (tömszelencék segítségével; a csomag ezeket nem tartalmazza), elkerülve, hogy a kábelek hozzáérjenek a doboz fém széleihez. Használja az előzetesen kivágott lyukakat.

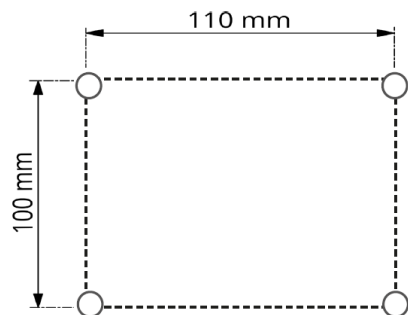


A központot 1,70 méterrel a padló fölé kell szerelni a falra úgy, hogy a képernyő valamennyivel a normál szemmagasság fölött helyezkedjen el.

9. ábra: Telepítési magasság

6.1 Felületre szerelés

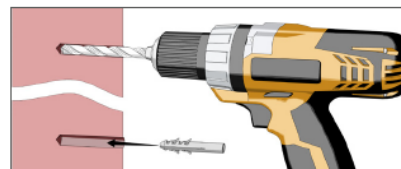
Az LT-32 / LT-159 tűzjelző központ sima felületű falra szerelhető fel, a megfelelő rögzítőelemek és csavarok használatával (magasság: 80 ... 170 cm). A falfelület típusát tekintve ügyeljen arra, hogy a fal megfelelőségét megvizsgálják, valamint a használt rögzítőelemek és csavarok megfelelőek legyenek a központ rögzítéséhez. A központ dobozának hátsó felét betonfalra kell szerelni.



10. ábra: A szükséges lyukak kijelölése

1. LÉPÉS

Az ábrán látható módon jelölje ki a lyukakat a falon.

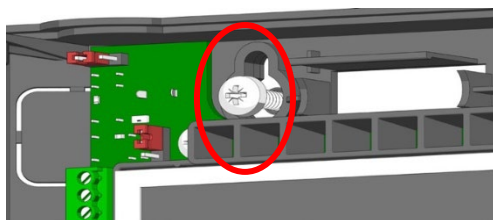


11. ábra: Lyukak kifúrása

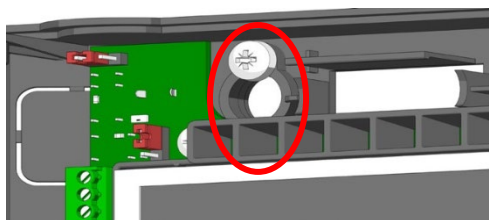
2. LÉPÉS

Minden rögzítési pontot használni kell.

A doboz hátsó felének falra rögzítéséhez használjon 50 mm hosszú és 5 mm átmérőjű csavarokat.

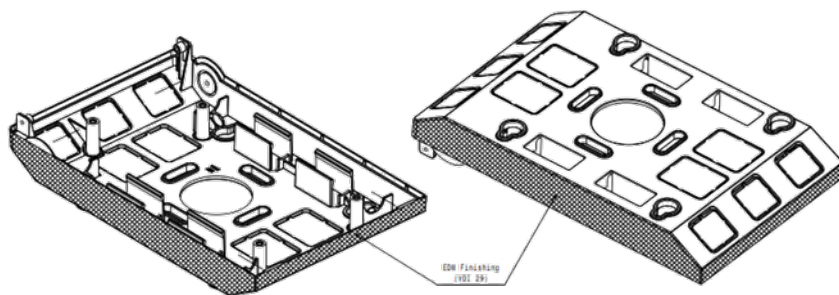


12. ábra: Doboz hátsó felének felszerelése



3. LÉPÉS

Illessze a csavarokat a doboz hátsó felének kivágásaihoz, majd csúsztassa a csavarokra a hátsó burkolatot.



13. ábra: Kábelbemenetek

KÁBELBEMENETEK

- Felső és alsó kábelbemenet a 15 mm-es tömszelencékhez
- Oldalsó bemenet: 3 minden oldalon (21 x 21 mm, könnyű hozzáférés)
- Központi bemenet, 60 mm-es univerzális szigetelő dobozhoz előkészítve

7 KÁBELEZÉS



A vezetékeknek meg kell felelniük a helyi előírásoknak. Továbbá figyelembe kell venni a kábelezésre, valamint a tűzérzékelő és riasztórendszerek összekapcsolására vonatkozó előírásokat is. Ha további információra van szüksége a kompatibilis helyszíni készülékek kábelezésére vonatkozóan, tekintse meg a vonatkozó termék dokumentációját.

KÁBELEZÉSI UTASÍTÁSOK

1. A kábeleket a központ burkolatának felső és hátsó részén található 20 mm-es kábelbemeneti pontok segítségével kell bevezetni a dobozba. Győződjön meg arról, hogy mielőtt csatlakoztatná a tápellátást a központhoz, a burkolat minden bemenete le legyen zárva, ezáltal megakadályozva a veszélyes áramfeszültséghez való esetleges hozzáférést.
2. A kábelvégeknek megfelelő hosszúságúaknak kell lenniük ahhoz, hogy az üzembe helyezés során elérjenek a megfelelő csatlakozóig.
3. Az vezetékek árnyékolását a burkolat tetején levő pontoknál kell földelni.
4. A hálózati tápellátásnak megfelelő biztosítékokkal kell rendelkeznie, és meg kell felelnie az előírásoknak. A hálózati vezetékeknek külön útvonala kell legyen a helyszíni elosztótáblától, amelynek 16 A-es maximális névleges túláram elleni védelmi eszközzel kell rendelkeznie.
5. A jobboldalt található kábelbemeneti pontokat kizárólag a hálózati tápellátás kábeleinek bevezetéséhez lehet használni. NE vezesse át a hálózati tápegység kábeleit más kábelbemeneti pontokon, valamint gondoskodjon arról, hogy a hálózati tápegység vezetékei el legyenek különítve a kisfeszültségű vezetékektől. Mindig szigetelje el a hálózati tápegységet a külső elszigetelő berendezésnél annak érdekében, hogy a központ biztonságos legyen a karbantartási munkálatok során, beleértve a központ elektronikus alkatrészeit is.
6. A kisfeszültségű kábeleknek minimum 300 V AC értékkel kell rendelkezniük.

KÁBELTÖMSZELENCÉK

Használjon tűzvédelmi szempontból jóváhagyott, M20-as kábeltömszelencéket, amelyek fémből készültek vagy legalább V-1-es gyúlékonyságú besorolással rendelkeznek.

KÁBELVÉGZŐDÉSEK

Ez a szakasz útmutatást nyújt arra vonatkozóan, hogy hol érdemes bekötni a kábeleket a központ burkolatába az egyszerű csatlakozások érdekében. Gondoskodjon arról, hogy teljesüljenek az alábbi követelmények:

1. A hálózati tápellátást úgy kell bevezetni a tűzjelző központba, hogy a hálózati csatlakozó blokkhoz vezető kábelútvonal a lehető legrövidebb legyen.
2. A hurok- és kiegészítő kábelvégződések azon kábelbemeneti pontokon kell bekötni a központ burkolatába, amelyek legközelebb helyezkednek el a végső bekötés helyéül szolgáló csatlakozókhoz, ezáltal is garantálva, hogy a kábelvégződések a lehető legrövidebbek legyenek.
3. Egyes kábelbemeneti pontokat üresen kell hagyni, hogy megfelelő térköz legyen a hálózati kábel és a jelkábelek között.

A KÁBEL MINŐSÉGE

Létfontosságú, hogy megfelelő minőségű kábeleket használjon, valamint kövesse a vonatkozó felszerelési utasításokat. Általánosságban véve a kábelezésre vonatkozóan a következő követelményeknek kell teljesülniük:

1. A kábelszakaszoknak kör alakúnak kell lenniük, amely lehetővé teszi a megfelelő kábelrögzítést a kábeltömszelencék segítségével.
2. A kábeleket árnyékolni (védeni) kell a rádiófrekvenciás interferencia (RFI) ellen, az árnyékolást pedig a központ földelési pontjához kell csatlakoztatni (a földelési pontok a burkolat belső felének felső oldalán találhatók).
3. A kábelek árnyékolásának a hurok teljes hosszán végig kell haladnia. Csatlakoztassa az árnyékolást a földelési ponthoz.

HUROKKÁBEL HOSSZA

A címzőhurkon érzékelők és modulok lehetnek. A hurok hosszát a hurkon levő eszközök terhelése jelentősen befolyásolja. A hurok maximális hossza 500 m lehet, amelyet a kábel keresztmetszete és a hurkon levő eszközök terhelése korlátozhat.

AJÁNLOTT KÁBELEK

Kábel típusa: 2 vezető (további információk az alábbi táblázatban)

- Csavart keskeny szál (5 / 10 cm)
- Árnyékolt páros kábel
- Maximális jóváhagyott kapacitás: 0,5 μF
- Max. hurokellenállás: 10 Ohm (a hurok riasztási terhelésétől - az egyidejűleg működtetett hang-, fényjelzőktől - függően).

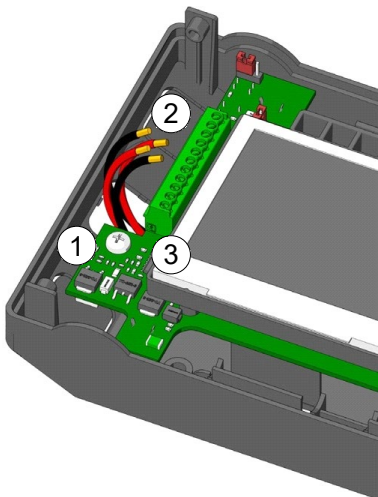
JAVASOLT KÁBELKERESZTMETSZETEK

A táblázatban a hurokhosszak a teljes "visszatérő" típusú hurokra vonatkoznak. Az adott hosszúságú hurok esetén a hozzá tartozó keresztmetszetű kábellel a hurokellenállás a max. megengedett 10 Ohm alatt marad.

MINIMÁLIS KÁBELSZAKASZOK	
100 m-ig	2 x 0,5 mm ²
250 m-ig	2 x 1,0 mm ²
500 m-ig	2 x 1,3 mm ² (AWG 16)

7.1 Kábelvezetés és csatlakozások

Távolítsa el a kifűrt lyukakat, ① és nyomja át a kábeleket ② rajtuk.

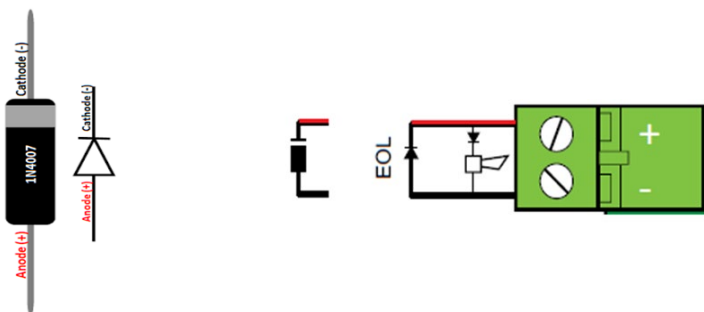


14. ábra: Kábelvezetés és csatlakozások

③ LT-32	Ref.	Leírás	③ LT-159	Ref.	Leírás
	1	Hiba NO/NC		1	Hiba NO/NC
	2	Hiba C		2	Hiba C
	3	Riasztás NO/NC		3	Riasztás NO/NC
	4	Riasztás C		4	Riasztás C
	5	A+ hurok		5	A+ hurok
	6	A- hurok		6	A- hurok
	7	2+ hangjelző		7	B+ hurok
	8	2- hangjelző		8	B- hurok
	9	1+ hangjelző		9	1+ hangjelző
	10	1- hangjelző		10	1- hangjelző
	11	Tápellátás +		11	Tápellátás +
	12	Tápellátás -		12	Tápellátás -

Hangjelző kimenetek

A hangjelző kimenetek diódával felügyelték. A bekapcsolt, aktív hangjelző kimenetek polaritását mutatja az ábra. A vonalvégi, lezáró dióda vonással jelzett katódját (negatív) kell a hangjelző kimenet "+" csatlakozójára kötni!



15. ábra: Példa hangjelzőáramkörre



A 7-es és 8-as csatlakozók funkciója eltér az LT-32 és az LT-159 tűzjelző központ esetében.

HIBA ÉS RIASZTÁS (TŰZ) RELÉK

A HIBA relé A J16 jumperrel, míg a RIASZTÁS relé a J18 jumperrel záró (NO), vagy bontó (NC) érintkezőjűre konfigurálható.

HUOKCSATLAKOZÁS

Az LT-32 központra egy nyílt hurok köthető a LOOP+ (5) és LOOP- (6) csatlakozókon keresztül.

Az LT-159 központ egy visszatérő hurkot kezel. Az elmenő ág (LoopA+:5 és LoopA-:6), míg a visszatérő ág (LoopB+:7 és LoopB-:8). A J11, J12 jumperek kötik össze a hurok két ágát.

HANGJELZŐ-CSATLAKOZÁS

Az LT-32 központ két, diódával felügyelt Hangjelző kimenettel rendelkezik (OUT1+/-: 9/10 és OUT2+/-: 7/8).

Az LT-159 központ egy, diódával felügyelt Hangjelző kimenettel rendelkezik (OUT1+/-: 9/10).

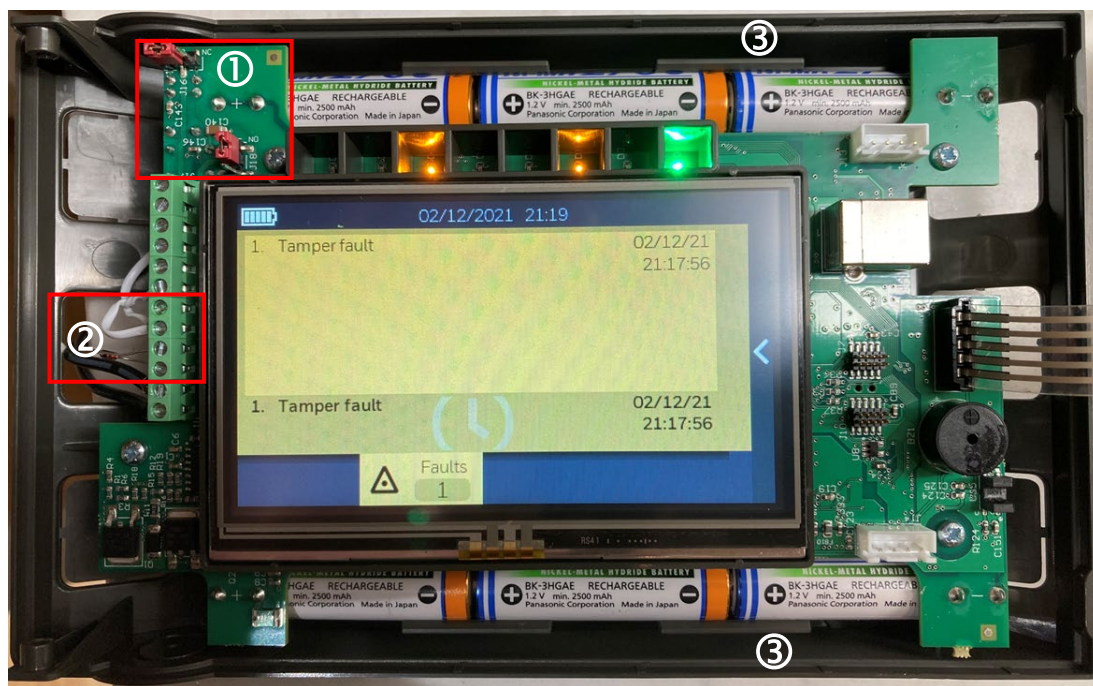
A kimenetek polaritásfordítással működnek. A kimenetek feliratai az aktív (bekapcsolt) állapotot mutatják.

TÁPELLÁTÁS-CSATLAKOZÁS

Az LT-32 / LT-159 PSIN-csatlakozóval rendelkezik a mellékelt AC-tápegység bekötéséhez.

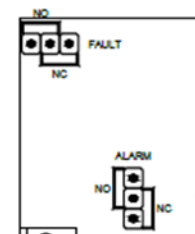
Az összes csatlakozáshoz tekintse meg az alábbi ábrákat.

7.2 Az LT-32 beállítása és a csatlakozások áttekintése



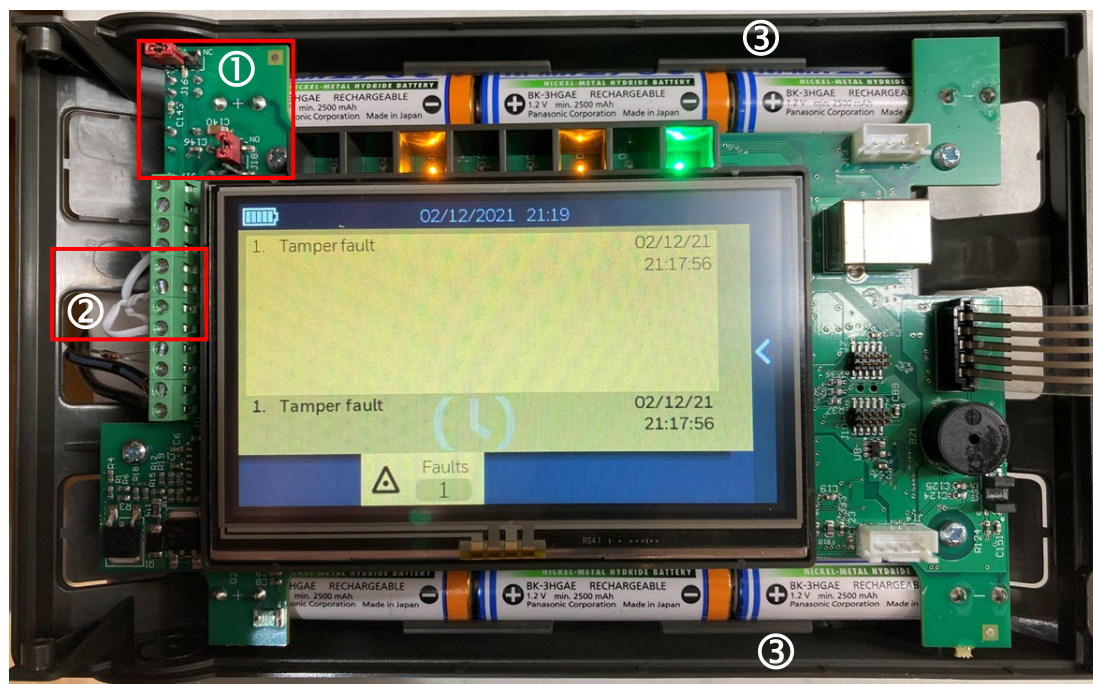
16. ábra: Az LT-32 beállítása és a csatlakozások áttekintése

①	Relék beállítása	
	• Fault = HIBA • Alarm = Riasztás (TŰZ) • NO (Normally Open)= záró • NC (Normally Closed) = bontó	
②	7	2+ hangjelző
	8	2- hangjelző
	9	1+ hangjelző
	10	1- hangjelző
③	Két sorban csatlakoztatott akkumulátorok, az ábrán látható polaritással.	



- Az előlő burkolat felnyitáskor a rendszer szabotázrsiasztást jelez. A fedél visszahelyezésekor a hibaüzenet automatikusan törlődik.
- Az ábrán feltüntetett csatlakozások célja az LT-159 modellel szembeni különbségek szemléltetése.

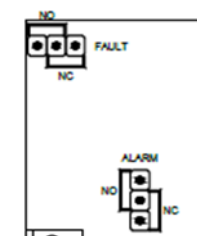
7.3 Az LT-159 beállítása és a csatlakozások áttekintése



17. ábra: Az LT-159 beállítása és a csatlakozások áttekintése

Relék beállítása

- Fault = HIBA
- Alarm = Riasztás (TŰZ)
- NO (Normally Open)= záró
- NC (Normally Closed)= bontó



②	5	A+ hurok
	6	A- hurok
	7	B+ hurok
	8	B- hurok
③	Két sorban csatlakoztatott akkumulátorok, az ábrán látható polaritással.	



- Az előző burkolat felnyitáskor a rendszer szabotázsriasztást jelez. A fedél visszahelyezésekor a hibaüzenet automatikusan törlődik.
- Az ábrán feltüntetett csatlakozások célja az LT-32 modellel szembeni különbségek szemléltetése.

8 ÉRZÉKELŐK ÉS MODULOK ÁTTEKINTÉSE

A vezetékes vagy vezeték nélküli érzékelők (füst, hő, kombinált) jellemzői:

- Forgókapcsolókon beállított, egyedi címük van
- Helycímke rendelhető hozzájuk (legfeljebb 20 karakter hosszú)
- Hozzá vannak rendelve egy adott "Érzékelő zónához"
- LED-es állapotjelzővel rendelkeznek
- Másodkijelző kimenettel rendelkeznek
- Az érzékelőre vonatkozó érzékenységi profilnak megfelelően üzemelnek

A hurkon elhelyezhető modulok (be-/kimeneti modul, hang- fényjelző, hálózat kapcsoló, kézi jelzésadó) jellemzői:

- Forgókapcsolókon beállított, egyedi címük van
- Helycímke rendelhető hozzájuk (legfeljebb 20 karakter hosszú)
- Hozzá vannak rendelve egy adott zónához
- Minden készüléken LED jelzőfény található



LT-159: Az akkumulátorok korlátozott kapacitása miatt a hurokra csatlakoztatható vezetékes, huroktáplált eszközök száma max. 50. Csak vezeték nélküli eszközökből lehet a maximális 159-et csatlakoztatni.

Az Ön rendszerében telepíthető vezetékes eszközök maximális számának meghatározásához használja a Battery Calculator programot.

9 KIJELZŐ ÉS VEZÉRLŐK

Az érintőképernyős kijelző és a LED-es állapotjelzők lehetővé teszik a felhasználónak a rendszer állapotának ellenőrzését, a megfelelő felhasználói jelszóval pedig hozzáférést biztosítanak a feladatokhoz, és lehetővé teszik azok végrehajtását a helyi tűzvédelmi előírásoknak megfelelően. Az előlapon 8 állapotjelző ikon, valamint 4 nyomógomb található a különböző események kezeléséhez.

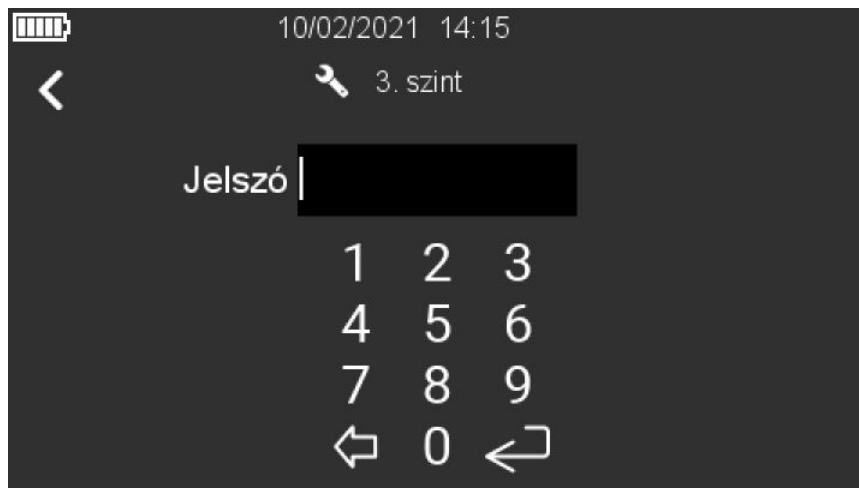
ÁLLAPOTJELZŐ IKON	ÁLLAPOT / MŰVELET	SZÍN	LEÍRÁS
	TŰZ	Piros (villog)	A rendszer tűzre utaló állapotot észlelt (a zümmer aktív)
		Piros (folyamatosan világít)	A felhasználó a zümmer lenémítésével nyugtázta az eseményt
	RENDSZERHIBA	Sárga (folyamatosan világít)	Rendszerhiba
	ÁLTALÁNOS HIBA	Sárga (villog)	Általános hiba, a zümmer aktív
		Sárga (folyamatosan világít)	A felhasználó a zümmer lenémítésével nyugtázta az eseményt
	TILTÁS	Sárga (villog)	Egy eszközt vagy zónát letiltottak
	TESZT	Sárga (villog)	Egy zóna tesztüzemmódban van
	HANGJELZŐ KIKAPCSOLÁSA	Sárga (villog)	A belső zümmer le van némítva
		Sárga (folyamatosan világít)	A hangjelzők le vannak némítva
	TÁPELLÁTÁSI MEGHIBÁSODÁS (Hálózati táp, vagy akku)	Sárga (villog)	Akku hiba
		Sárga (folyamatosan világít)	Hálózati táp hiba
	KÖZPONT ÜZEMKÉSZ	Zöld (folyamatosan világít)	A rendszer bekapcsolt állapotban van, a tápellátást pedig a hálózati tápellátás biztosítja

NYOMÓGOMB	LEÍRÁS	FUNKCIÓ
	JELZÉSTÖRLÉS	A JELZÉSTÖRLÉS (ikon vagy gomb) megnyomásának hatására a központ - a riasztási, vagy hiba esemény után - normál, nyugalmi helyzetbe áll vissza.
	ZÜMMER NÉMÍTÁS	A ZÜMMER NÉMÍTÁS gomb megnyomása vagy az érintőképernyő megérintése elnémítja a központ aktív zümmerét
	HANGJELZŐK KIKAPCSOLÁSA	A Hangjelzők Kikapcsolása gomb megnyomása lenémítja az összes riasztási hangjelzőt
	KIÜRÍTÉS	A KIÜRÍTÉS (ikon vagy gomb) megnyomásának hatására a központ bekapcsolja a Hangjelző kimenet(e)it és a hurkon levő hangjelzőket.

10 A RENDSZER ALAPÉRTELMEZETT JELSZAVA

JELSZÓ MEGADÁSA

Ha egy bizonyos funkció jelszó által védett, az alábbi képernyők jelennek meg, amelyek ismertetik a hozzáféréshez szükséges szintet. A virtuális billentyűzet segítségével adja meg a jelszót, majd erősítse meg a beírt jelszót az Enter gomb megnyomásával:



18. ábra: Képernyő ➔ Jelszó megadása

FUNKCIÓ	EN 54 SZINT	GYÁRI ALAPÉRTELMEZETT JELSZÓ
Riasztás, letiltás és hibaüzenetek megjelenítése	1. szint	Nincs
Riasztás és hibafelismerés	1. szint	Nincs
Letiltott zóna/eszköz megjelenítése	1. szint	Nincs
Engedélyezés/tiltás menü	2. szint	2222
Tesztelési menü	2. szint	2222
Funkciókat tartalmazó menü	2. szint	2222
Programozási menü	3. szint	33333333

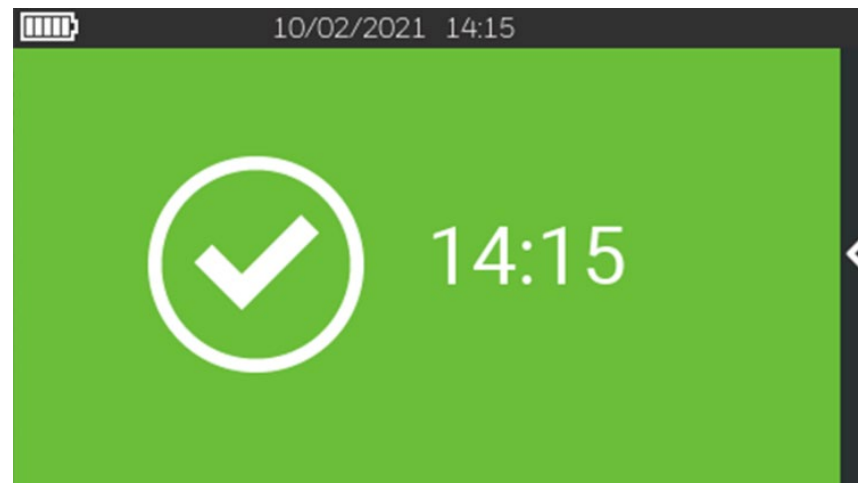
11 KIJELZŐ ÁTTEKINTÉSE

A kijelzőn az központ és a hozzá kapcsolódó eszközök állapota jelenik meg. A kijelző készenléti állapotban kikapcsol, azonban a képernyő bármely részének megnyomásával újraaktiválható.

Az akkumulátor töltöttségi szintje és az aktuális dátum/idő minden oldal felső részén látható.

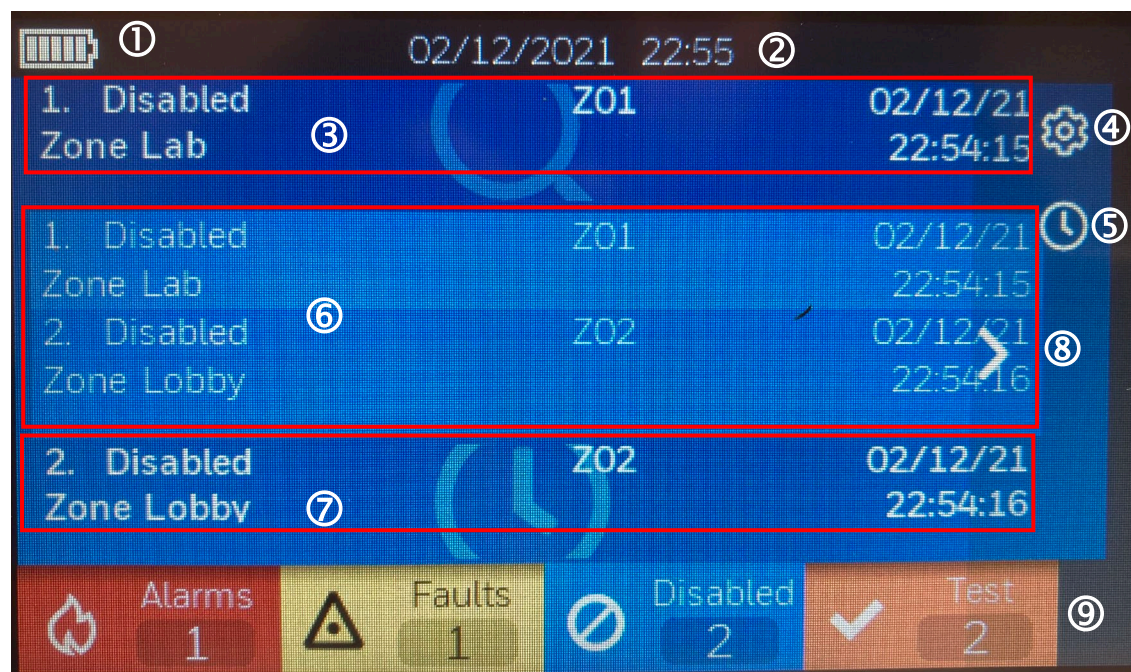


19. ábra: Kijelző az egység bekapcsolásakor



20. ábra: Kijelző alvó állapotban

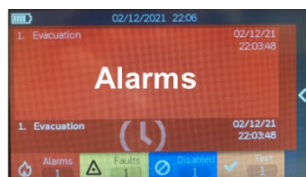
11.1 A kijelzőn megjelenő információk és gombok



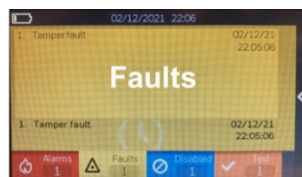
①	Akkumulátor töltöttségi szintje
②	Aktuális dátum és idő
③	Esemény részletei
④	Konfigurálás
⑤	Késleltetés felülírása (törlése)
⑥	Eseménylista
⑦	Legutóbbi esemény
⑧	Menü / funkciónyíl
⑨	Eseményszámláló

21. ábra: A kijelzőn megjelenő információk és gombok

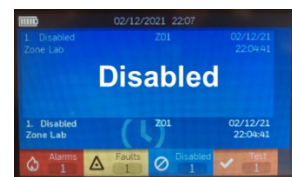
A kijelző a rendszer állapotának vagy a megjelenített események függvényében megváltoztatja a színét:



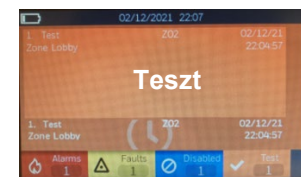
Piros
Riasztások (alarmok)



Sárga
Hibák

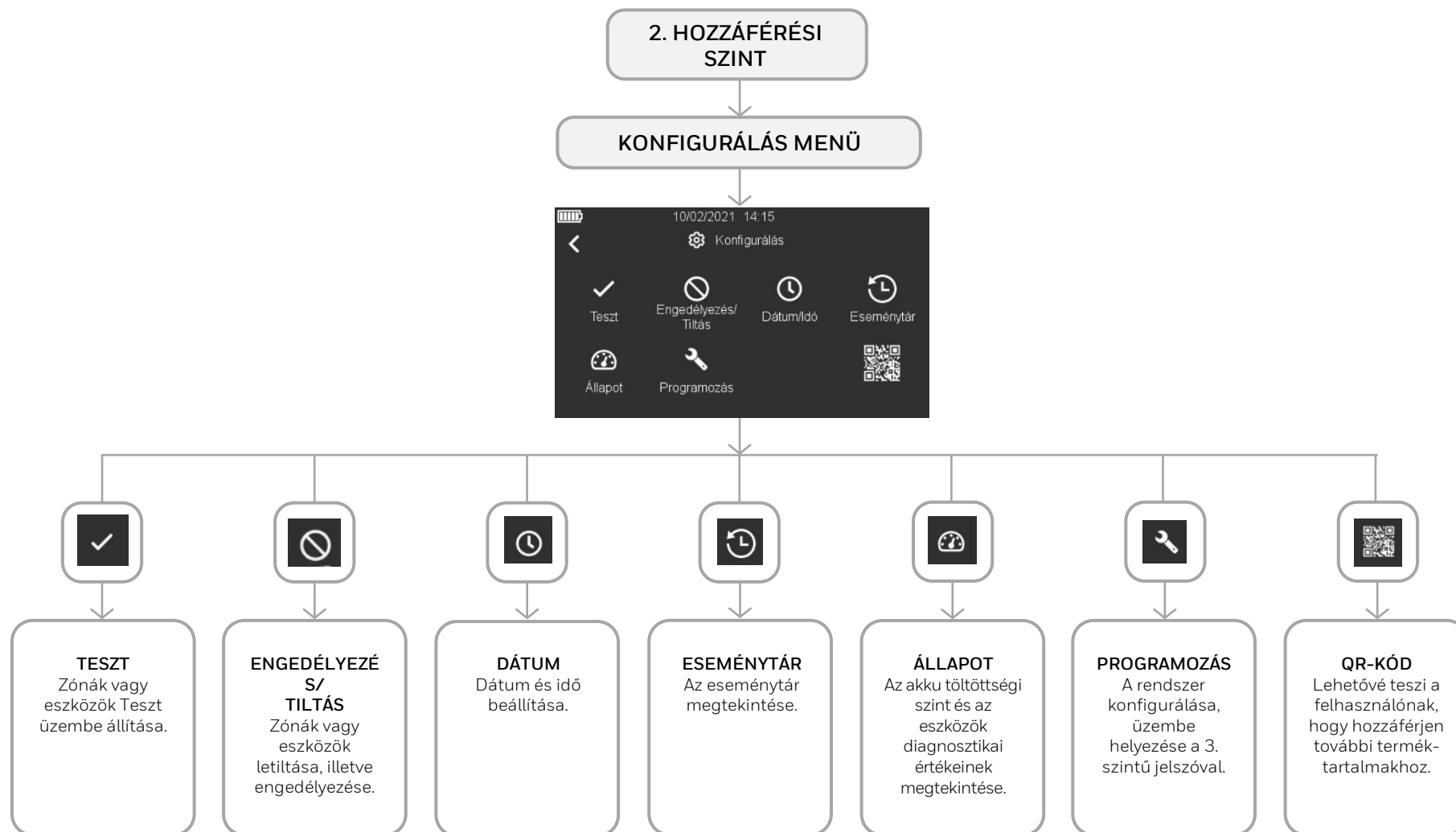


Kék
Tiltás

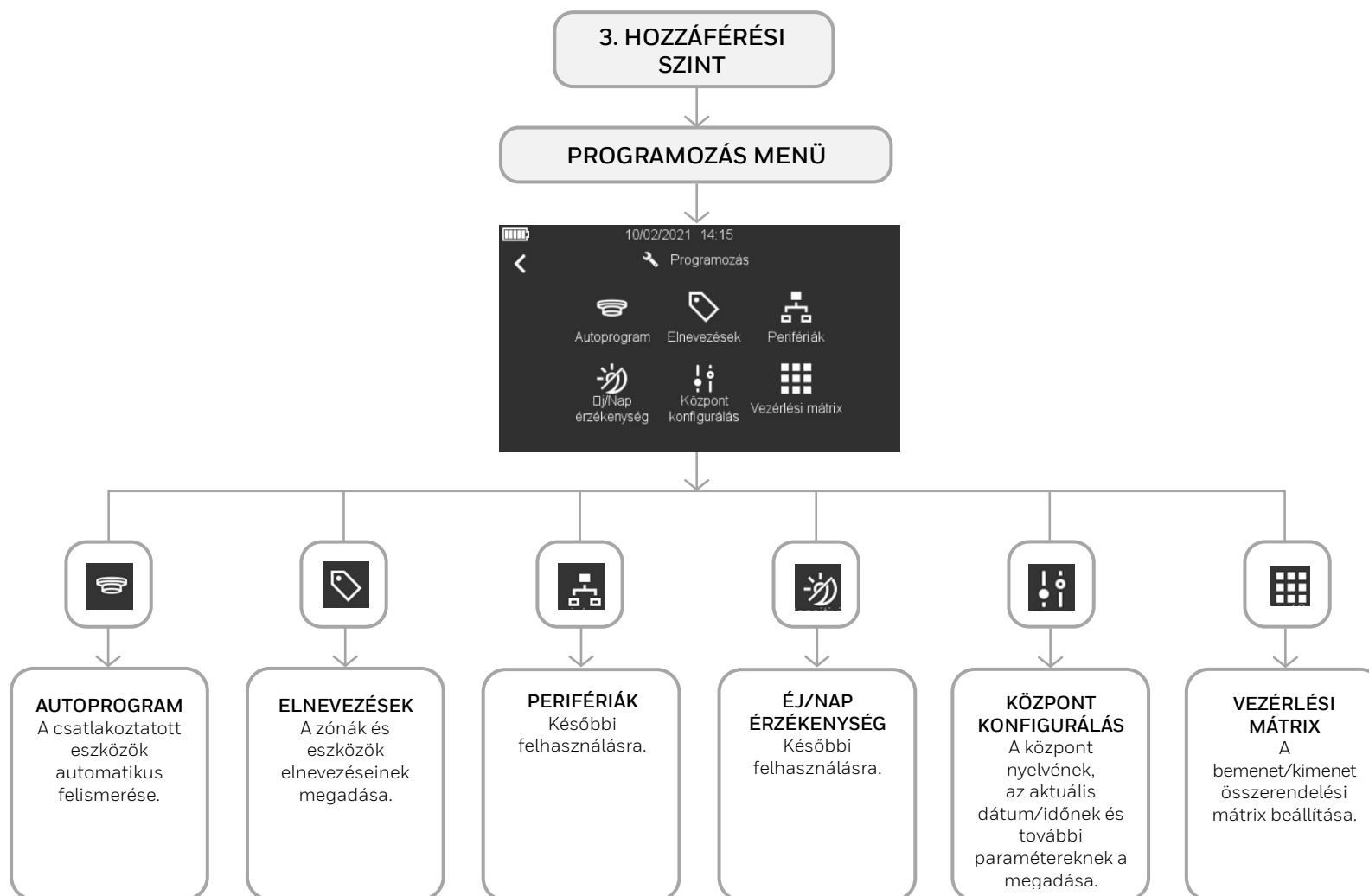


Narancs
Teszt

12 KONFIGURÁLÁS MENÜ

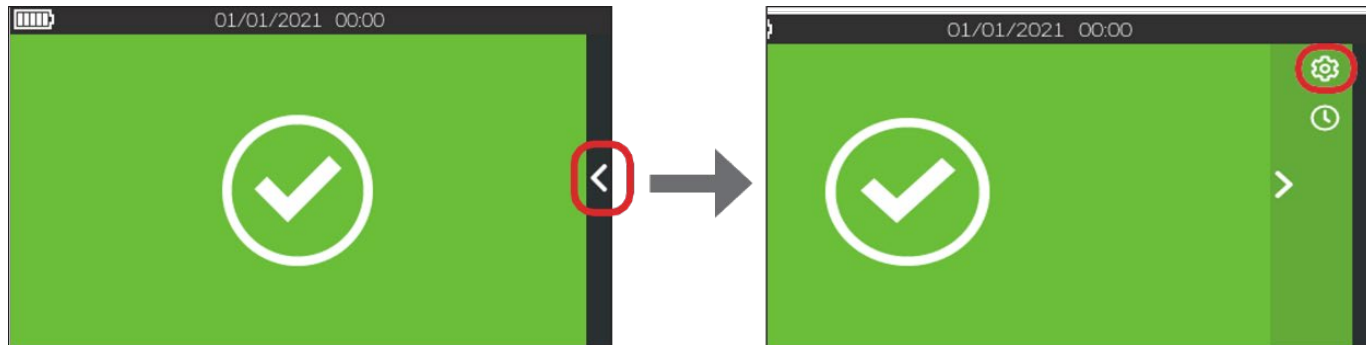


13 PROGRAMOZÁS MENÜ

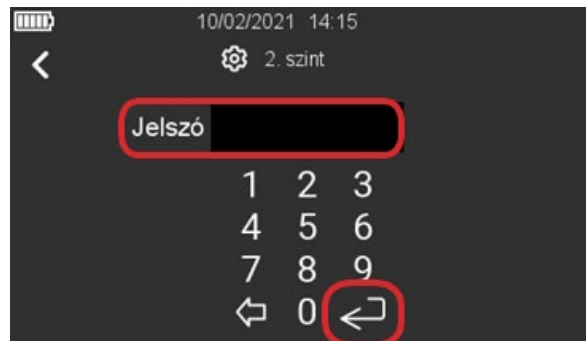


13.1 Konfigurálás – hozzáférés a menühöz

Miután csatlakoztatta a hurkon levő eszközöket és a tápegység adapterét, kapcsolja be az utóbbit a központ elindításához, majd helyezze be az akkumulátorokat a korábban ismertetett módon. Bekapcsolt állapotban el kell végezni a központ programozását, hogy érzékelni tudja a hozzá kapcsolt eszközöket.

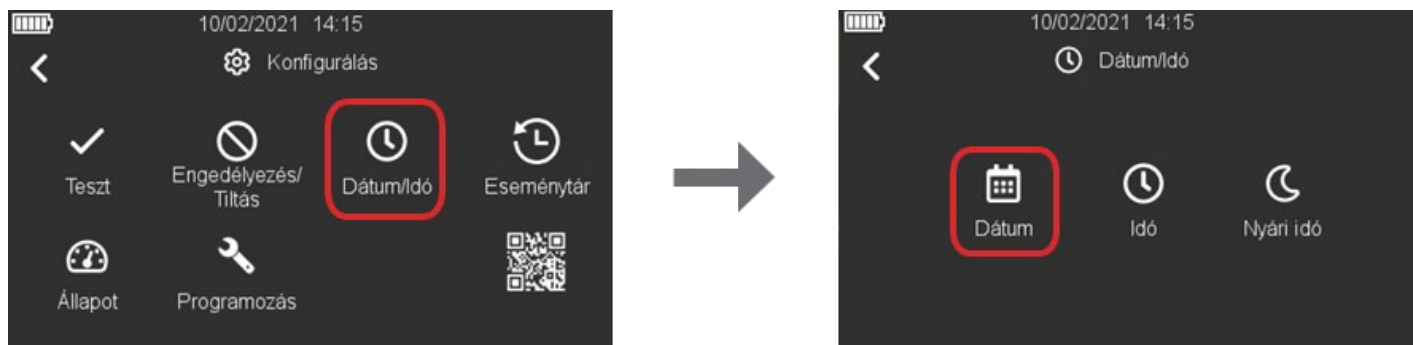


1. Az érintőképernyőn – a menüoszlop megjelenítéséhez – nyomja meg a nyilat  a jobb oldalon, majd nyomja meg a Konfigurálás (fogaskerék) ikont  a jobb felső sarokban:

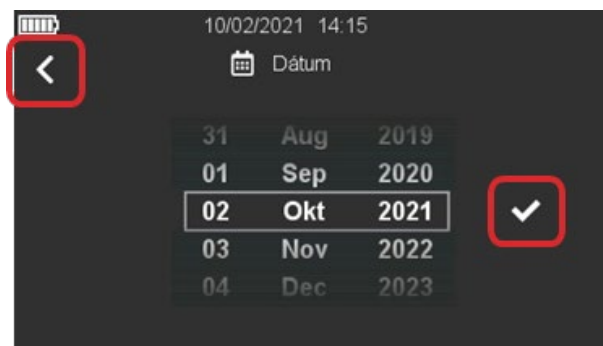


2. A képernyőn a fenti oldal jelenik meg. Adja meg a 2. szint jelszavát (2222), majd nyomja meg az Enter gombot a jelszó megerősítéséhez.

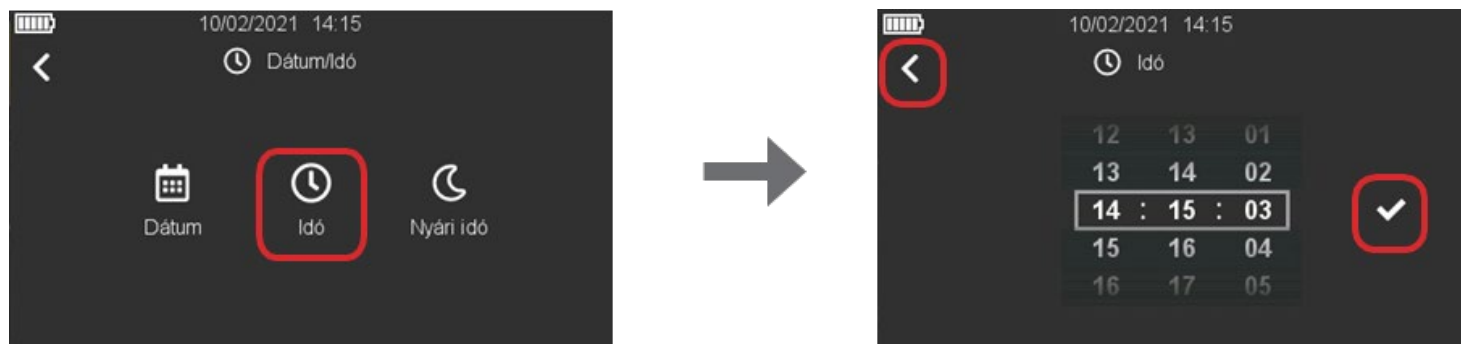
13.2 Konfigurálás – dátum és idő beállítása



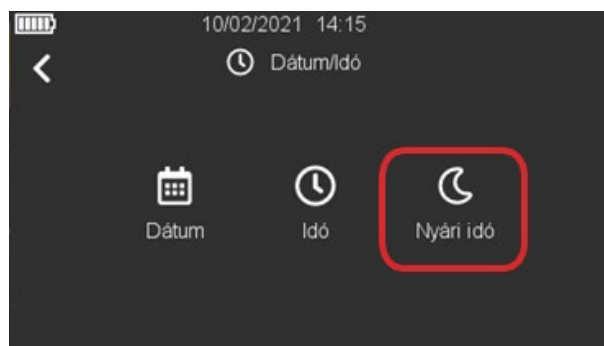
1. Miután megnyomta a Dátum/Idő ikont  a Konfigurálás menüben, nyomja meg a Dátum ikont  az aktuális dátum beállításához.



2. Adja meg a dátumot, majd nyomja meg a pipát  a beállítások mentéséhez. Nyomja meg a vissza nyilat  az előző képernyőre való lépéshez.

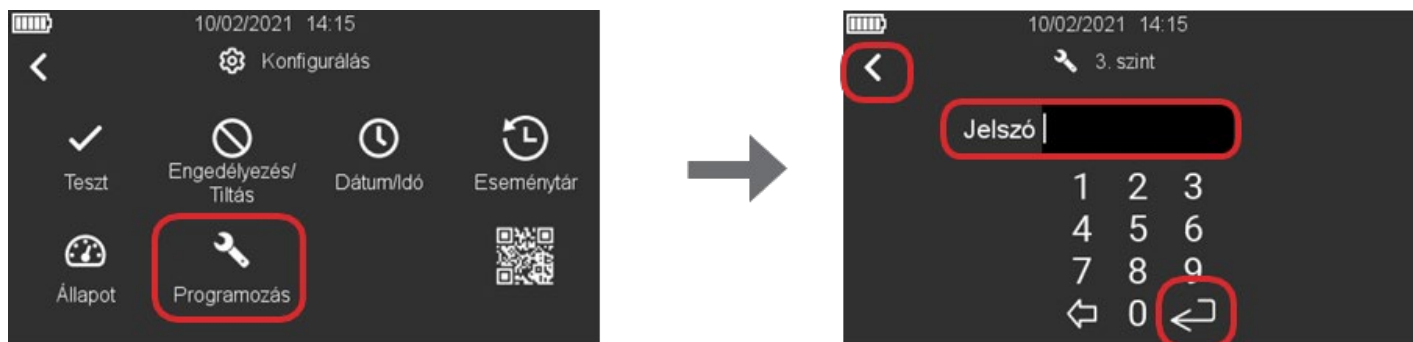


3. Ezt követően nyomja meg az Idő ikont  az idő beállításához, majd nyomja meg a pipát  a beállítás mentéséhez. Nyomja meg a vissza nyilat  az előző képernyőre való lépéshez.



4. A következő ikon megnyomásával () beállíthatja a Nyári időt **(a jövőben kerül bevezetésre)**.

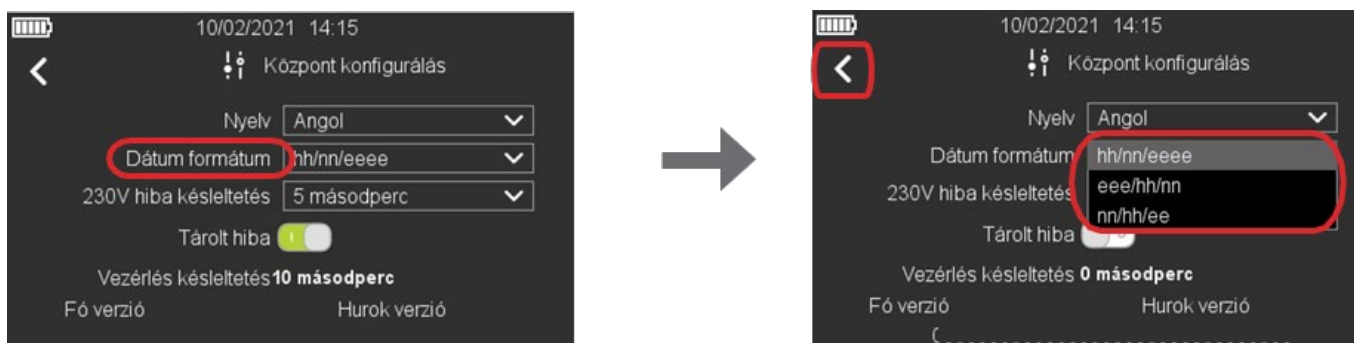
13.3 Konfigurálás – a központ konfigurálása



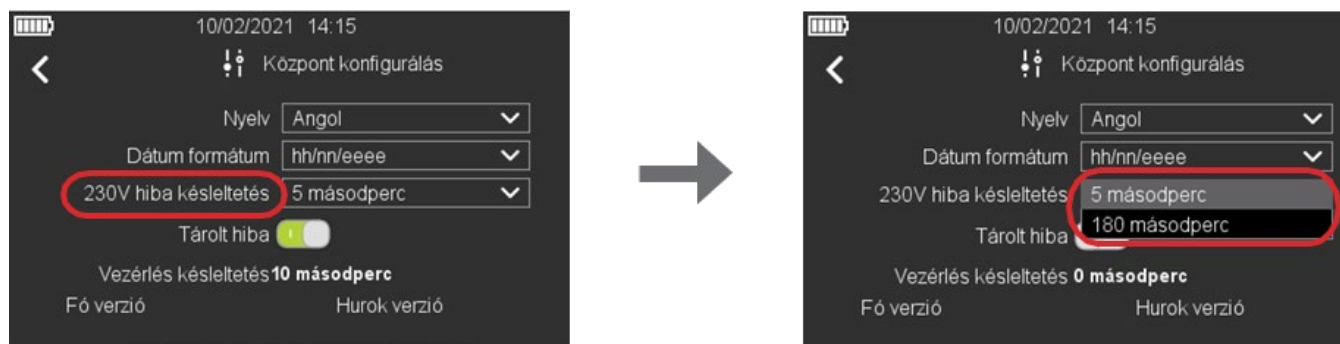
1. Nyomja meg a Programozás ikont , majd adja meg a 3. szint jelszavát (33333333). Nyomja meg az Enter gombot a jelszó megerősítéséhez. A visszalépéshez nyomja meg a vissza nyilat .



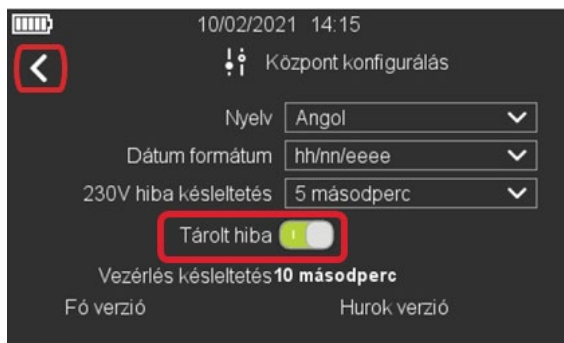
2. Nyomja meg a Központ konfigurálása ikont, majd adja meg a rendszer nyelvét, a dátum és az idő formátumát, valamint a tápegység hiba késleltetésének értékét, amint az a jobb alsó sarokban található képen is látható. Az értékeket a lefelé mutató nyíl  segítségével választhatja ki.



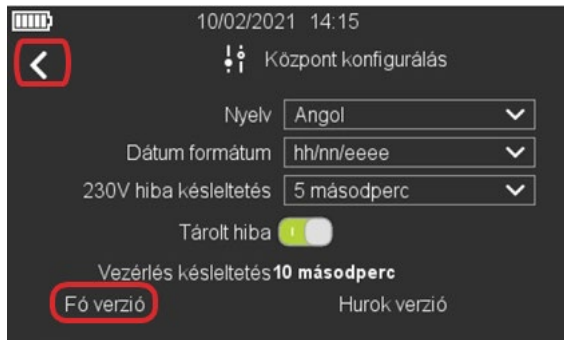
3. Ha megnyomja a lefelé mutató nyilat a Dátumformátum mezőnél, megváltoztathatja a dátumformátumot a következők valamelyikére: hh/nn/éééé, éééé/hh/nn vagy nn/hh/éééé. A visszalépéshez nyomja meg a vissza nyilat .



4. Ha megnyomja a lefelé mutató nyilat a 230V hiba késleltetés mezőnél, megváltoztathatja a tápegység hiba késleltetését 5 másodpercről (ez az alapértelmezett érték) 180 másodpercre. A visszalépéshez nyomja meg a vissza nyilat .



5. Tárolt hiba beállítás: engedélyezheti / letilthatja, hogy a rendszer tárolja-e az esetleges hibákat annak érdekében, hogy amikor a meghibásodást elhárították, az adott esemény automatikusan alaphelyzetbe álljon. Nyomja meg a vissza nyilat  az előző képernyőre való lépéshez.



6. Továbbá megtekintheti a központ szoftverének aktuálisan telepített verzióját is. Nyomja meg a vissza nyilat  az előző képernyőre való lépéshez.

13.4 Konfigurálás – automatikus tanulás

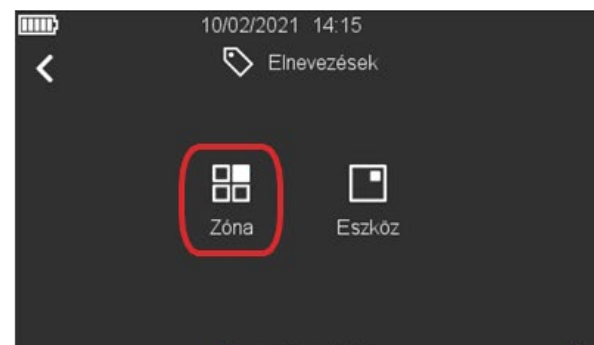


Nyomja meg az Autoprogram lehetőséget, majd nyomja meg a nagyító ikont  a hurokhoz csatlakoztatott érzékelők és modulok kereséséhez. A szkennelés befejeztével nyomja meg a pipát  az autoprogramozás eredményének mentéséhez. A főképernyőre való visszalépéshez nyomja meg a vissza nyilat .

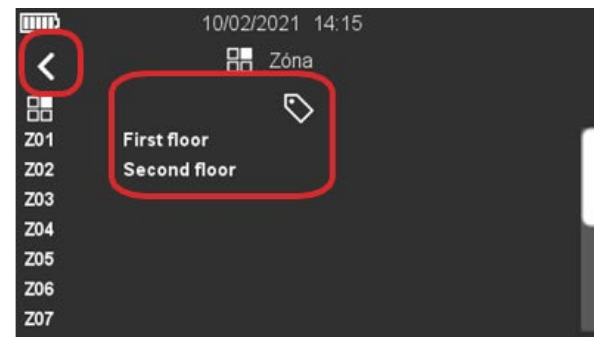
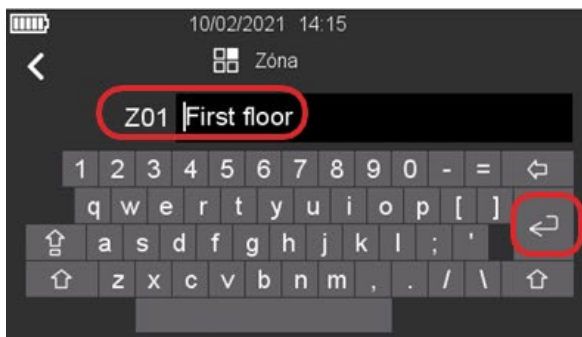


A központ nem kompatibilis a FFAST LT modellel. Az LT-159 központnál a vezetékes, huroktáplált eszközök száma kb. max. 50. A pontos eszközszámot a Loop Calculator programmal kell kiszámítani. Csak vezetékek nélküli eszközökkel érhető el a 159-es érték.

13.5 Konfigurálás – elnevezések



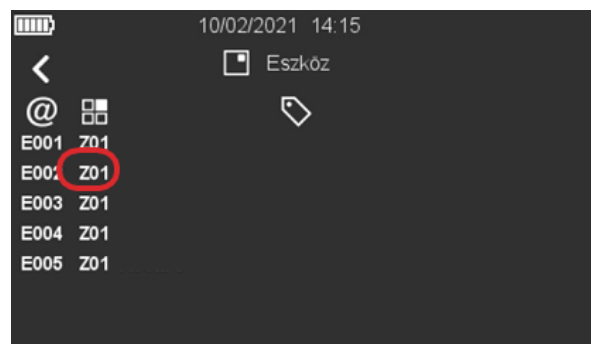
1. A Programozás menüben nyomja meg az Elnevezések ikont ; a Zóna ikon  lehetővé teszi a zónák neveinek megadását, az Eszköz ikon  pedig lehetővé teszi az eszközök neveinek megadását.



2. A zóna nevének megadásához nyomja meg a  ikont, majd érintse meg a zónaszám (pl. Z01) jobb oldalán található mezőt a  ikon alatt, majd írja be a zóna nevét. Írja be az elnevezést a megjelenő QWERTY-billentyűzet használatával. Legfeljebb 20 karaktert írhat be. A zóna elnevezésének megerősítéséhez és mentéséhez nyomja meg az Enter billentyűt. Nyomja meg a vissza nyilat  az előző képernyőre való lépéshez.



3. Az eszköz nevének megadásához nyomja meg a  ikont, majd érintse meg az eszköz számának (pl. E001) jobb oldalán található mezőt a  ikon alatt, majd írja be az eszköz nevét. Legfeljebb 20 karaktert írhat be. A zóna elnevezésének megerősítéséhez és mentéséhez nyomja meg az Enter billentyűt. Nyomja meg a vissza nyilat  az előző képernyőre való lépéshez.



4. Nyomja meg az adott zóna számát, ha módosítani szeretné az eszközhöz hozzárendelt zónát.

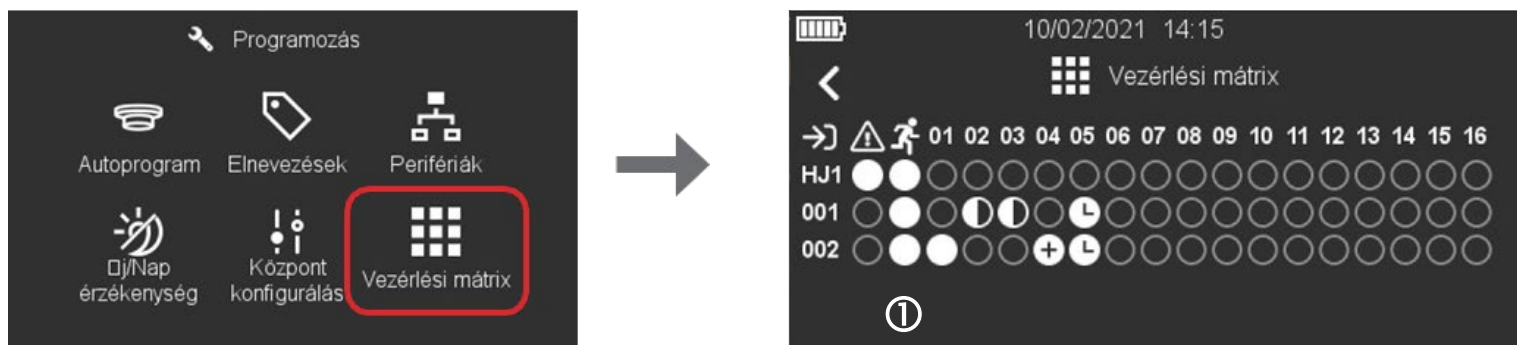


Ez az ikon azt jelzi, hogy az adott eszköz egy modul (M) vagy egy érzékelő (S).



Ez az ikon azt jelzi, hogy mely zónához van hozzá rendelve az érzékelő.

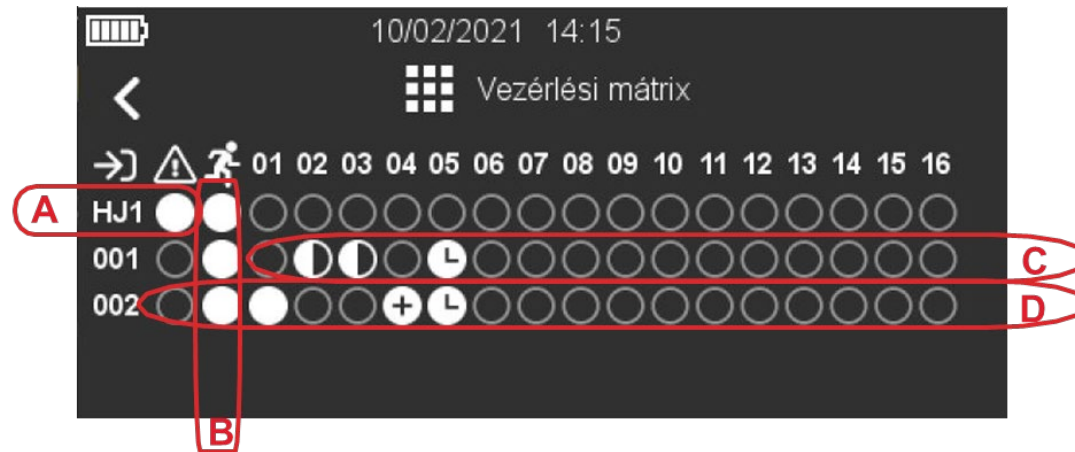
13.6 Konfigurálás – vezérlési mátrix



A mátrix első sorában a bemeneti események (Hibajelzés; a Kiürítés gomb megnyomása; valamint az egyes zónák riasztásjelzései) láthatók, míg az első oszlopban a központ Hangjelző kimenete(i), valamint a hurkon levő kimeneti eszközök vannak felsorolva.

Egy adott bemenet-kimenet összerendeléséhez kattintson a mátrix megfelelő körére (esetleg többször).

① ➔ Körök jelentése:	
Üres	A bemeneti esemény és a kimenet nincs összerendelve.
Tele	A bemenet és a kimenet összerendelése MEGTÖRTÉNT.
Félig tele / félig üres	Az adott kimenet aktiválásához legalább két olyan zónára van szükség, amelyek ugyanolyan félig tele/üres beállítással rendelkeznek és riasztásban vannak (együttes jelzés két zónából).
+	Az adott kimenet aktiválásához legalább két eszköznek kell riasztásban lenni a jelzett zónában (együttes jelzés egy zónából).
⌚	Azt jelzi, hogy a kimenet aktiválása azután fog megtörténni, miután lejár a Központ konfigurálása menüben beállított Vezérlési késleltetés idő. A Késleltetés felülírása beállítás automatikusan engedélyezve van a főképernyő menüjében, a gomb megnyomásával pedig bármikor felülírhatja a késleltetési időt.



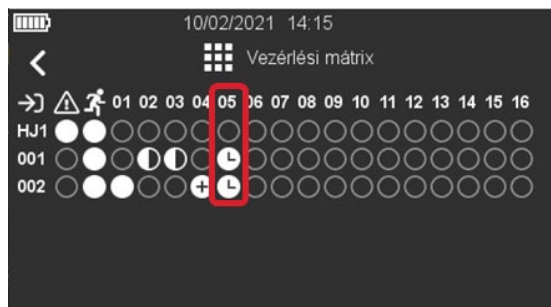
A fenti példában a I/O-hozzárendelések a következők:

- A Bármilyen hibajelzésre aktiválódik az 1. Hangjelző kimenet.
- B A Kiürítés gomb megnyomására azonnal aktiválódik az 1. Hangjelző kimenet, valamint a 001, 002 című kimeneti modulok.
- C A 001 kimeneti modult a következő aktiválja:
 - A Kiürítés gomb megnyomása,
 - Egy riasztásban lévő eszköz a 2. zónából, és egy riasztásban lévő eszköz a 3. zónából
 - Egy riasztásban lévő eszköz az 5. zónából, miután lejárt Vezérlési késleltetés késleltetési idő
- D A 002 kimeneti modult a következő aktiválja:
 - A Kiürítés gomb megnyomása,
 - Egy riasztásban lévő eszköz az 1. zónából
 - Két riasztásban lévő eszköz a 4. zónából
 - Egy riasztásban lévő eszköz az 5. zónából, miután lejárt Vezérlési késleltetés késleltetési idő

13.7 Konfigurálás – vezérlés késleltetése



1. Kövesse a lépéseket, és nyissa meg a Központ konfigurálása menüt.
2. Kattintson a Vezérlés késleltetése beállítás jobb oldalán található értéke, majd adja meg a kimeneti késleltetett vezérlés értékét 0 (azonnali aktiválás) és 600 másodperc között; a megerősítéshez nyomja meg az Enter gombot.

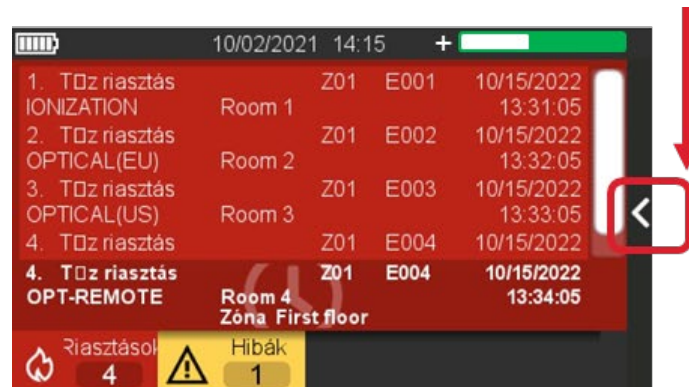


3. Ahhoz, hogy a rendszer engedélyezze egy kimenet késleltetett aktiválását, a Vezérlési mátrix menüben az ⌚ ikont a megfelelő kimenethez kell helyezni.

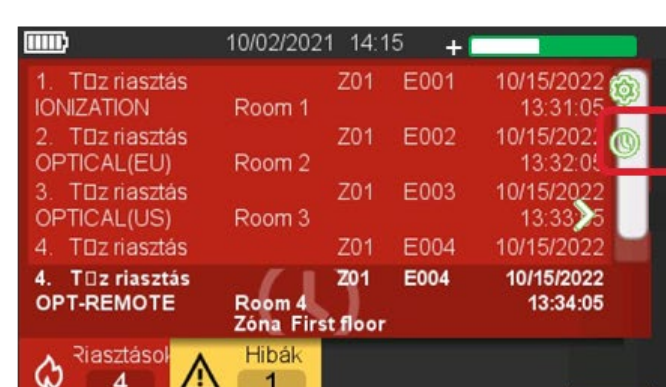


4. Amikor a késleltetés aktív, a főképernyőn megjelenik egy időszám, amely ábrázolja a késleltetés folyamatát. Ha mindeközben egy másik zóna is riasztási állapotba lép, egy + jel fog megjelenni a késleltetési időszám mellett, amely azt jelzi, hogy egy másik visszaszámlálás is elindult.

Kattintson a
nyílra

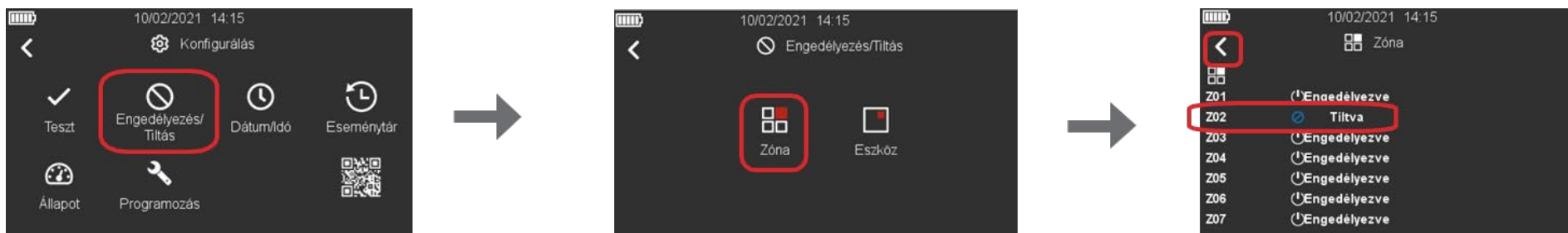


Majd a Késleltetés
felülírása ikonra

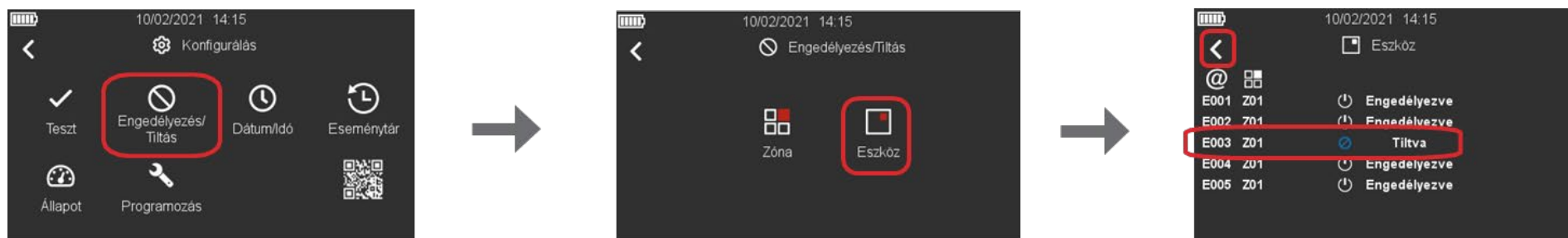


5. Kattintson a jobb oldali nyílra. A jobb oldalon előugró menüoszlopban megjelenik a Késleltetés felülírása (törlése) ikon, mellyel a késleltetés törölhető és a Vezérlési mátrixban beállított késleltetett kimenetek azonnal bekapcsolhatók.

14 ÜZEMELTETÉS – ZÓNÁK ÉS ESZKÖZÖK ENGEDÉLYEZÉSE/TILTÁSA

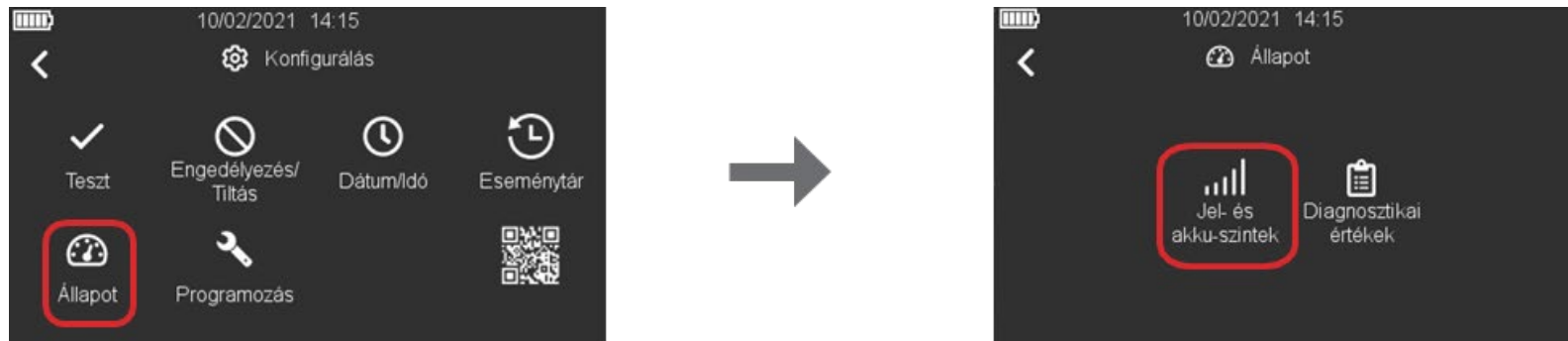


1. Kövesse a lépéseket, és nyissa meg a Konfigurálás menüt, válassza ki az Engedélyezés/Tiltás lehetőséget a Zóna és Eszköz menükhöz való hozzáféréshez, majd válassza a Zóna lehetőséget a lista megtekintéséhez, ezután kattintson a  ikonra amellet a zóna mellett, amelyet szeretne letiltani. A Tiltva ikon  megjelenik a kiválasztott zóna mellett, és a rendszer frissíti a hozzá tartozó címkét (ebben a példában ez a Z02 számú zóna). A főképernyőre való visszalépéshez nyomja meg a vissza nyilat .

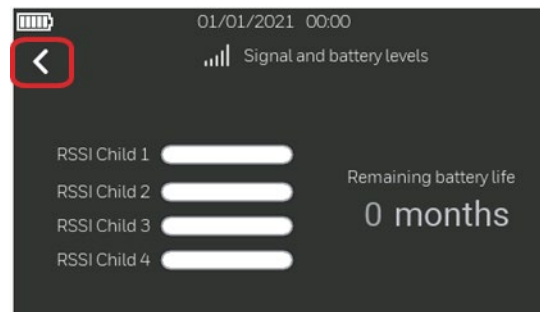


2. Ugyanezek a lépések vonatkoznak az eszközök letiltására is:
3. A zónák vagy eszközök újbóli engedélyezéséhez kövesse ugyanazokat a lépéseket: kattintson az adott Tiltva ikonra  a zóna vagy az eszköz aktiválásához, ezt követően pedig a rendszer az Engedélyezve ikont  jeleníti meg. A főképernyőre való visszalépéshez nyomja meg a vissza nyilat .

14.1 Rendszer állapota – vezetékek nélküli készülékek

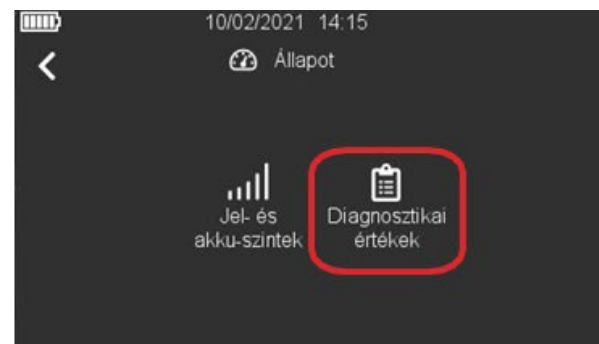
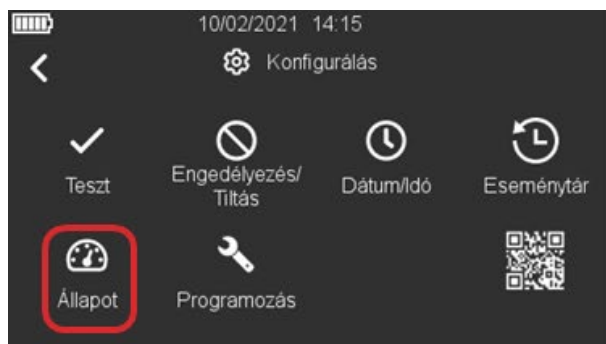


1. Kövesse a lépéseket, és nyissa meg a Konfigurálás menüt, majd válassza ki az Állapot ikont, és nyomja meg a Jel- és akkumulátorszintek lehetőséget.

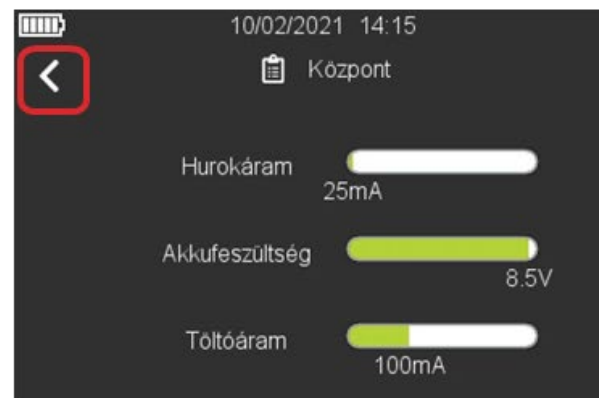
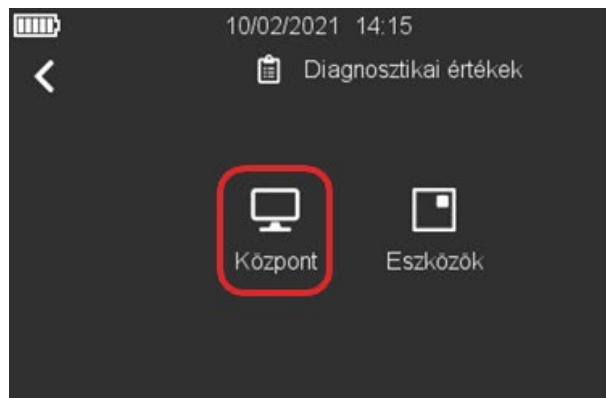


2. Kiválasztva a kívánt vezetékek nélküli eszközt, kijeleztethető elemeinek aktuális élettartama, valamint a hozzákapcsolódó (max. 4) rádiós eszközök felé menő rádiós kapcsolatok minősége. A főképernyőre való visszalépéshez nyomja meg a vissza nyilat .

14.2 Rendszer állapota – a központ diagnosztikai értékei

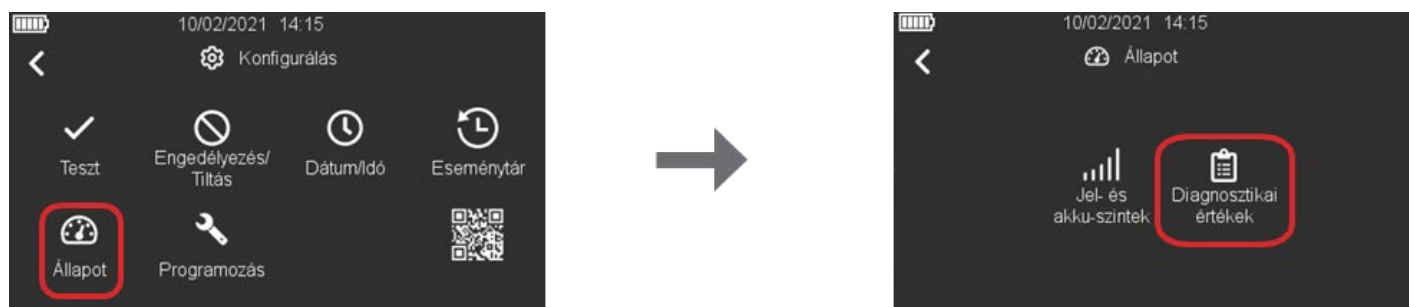


1. Kövesse a lépéseket, és nyissa meg a Konfigurálás menüt, majd válassza ki az Állapot ikont, és nyomja meg a Diagnosztikai értékek lehetőséget.

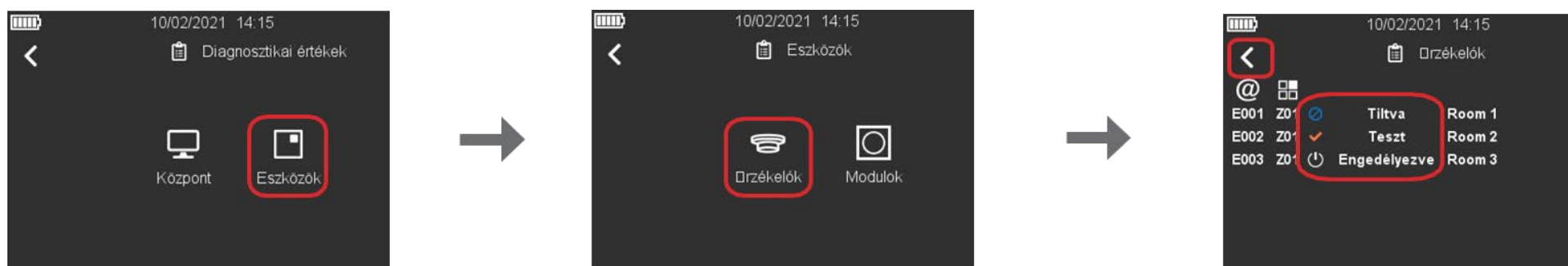


2. A Központ ikont választva kijeleztethető az aktuális hurokáram (a hurkon levő eszközök fogyasztása), az akkumulátorok feszültsége, valamint az akkuk töltőárama. A főképernyőre való visszalépéshez nyomja meg a vissza nyilat .

14.3 Rendszer állapota – az eszközök diagnosztikai értékei

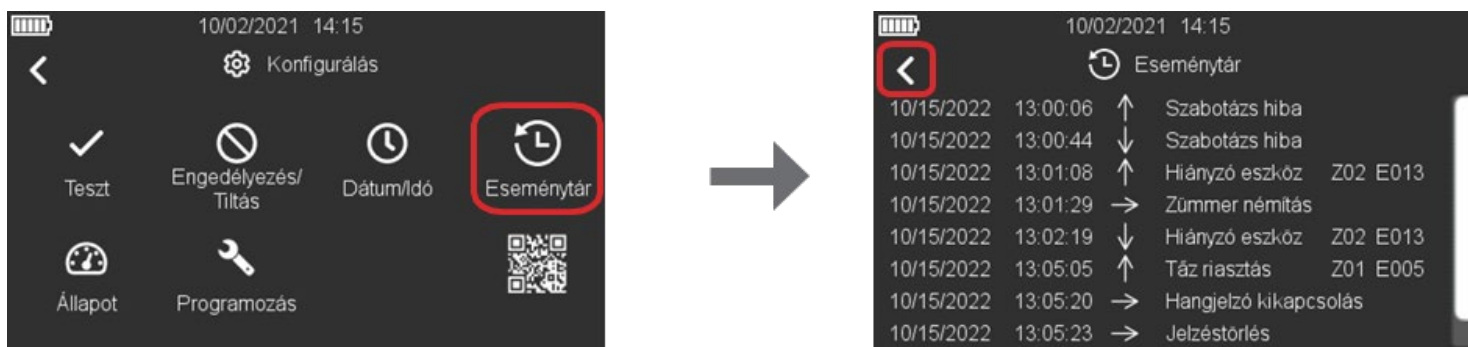


1. Kövesse a lépéseket, és nyissa meg a Konfigurálás menüt, majd válassza ki az Állapot ikont, és nyomja meg a Diagnosztikai értékek lehetőséget.



2. Az Eszközök lehetőség kiválasztásával a következő képernyőre léphet, ahol megnyithatja az Érzékelők vagy a Modulok listáját. A fenti ábra az Érzékelők listáját mutatja, az érzékelők aktuális állapotával, nevével, valamint a hozzárendelt zóna számával. A főképernyőre való visszalépéshez nyomja meg a vissza nyilat .

14.4 Rendszer állapota – eseménytár



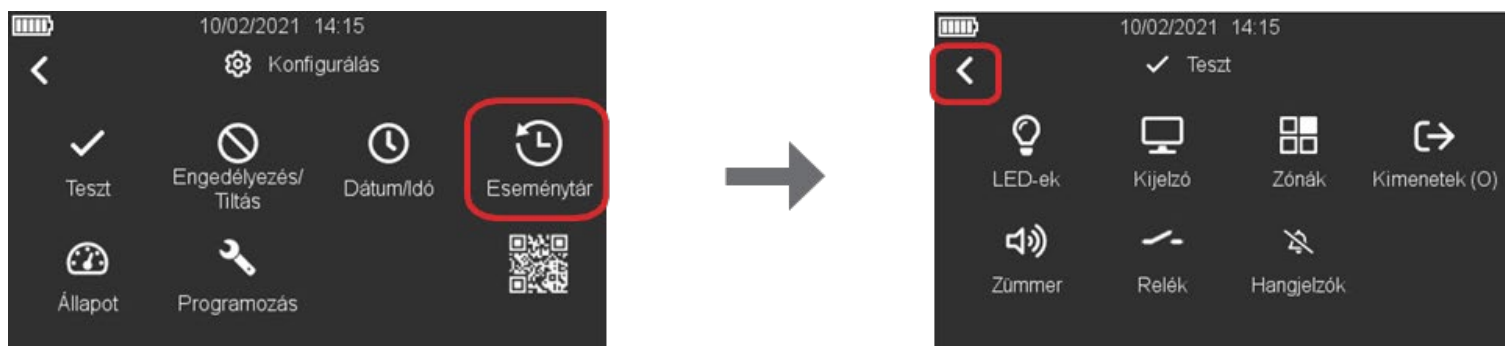
1. Kövesse a lépéseket, és nyissa meg a Konfigurálás menüt, majd válassza ki az Eseménytár lehetőséget
2. Az események időrendi sorrendben jelennek meg: a legújabb esemény a lista tetején, a legrégebbi esemény pedig a lista alján jelenik meg. A következő adatok láthatók: az esemény dátuma és időpontja, az esemény típusa, a zóna száma, valamint az adott eszköz címe. A központ által kiadott parancsok is itt jelennek meg.

A nyílak a következő jelentéssel bírnak:

- ↑ kezdetét vette egy esemény
- ↓ véget ért egy esemény
- → a központ kiadott egy parancsot

3. A főképernyőre való visszalépéshez nyomja meg a vissza nyilat .

14.5 Rendszer tesztelése – a központ felhasználói interfésze és a relék



1. Kövesse a lépéseket, és nyissa meg a Konfigurálás menüt, majd válassza ki a Teszt lehetőséget a vonatkozó beállítások megtekintéséhez.
2. A következő ikonok közül választhat:

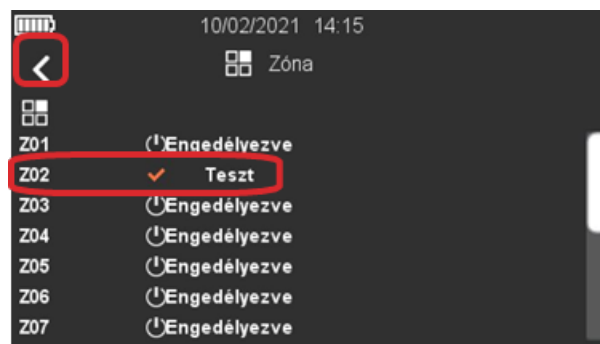
	LED-ek	Az központban található összes LED kigyullad 3 másodpercig, majd automatikusan visszatér a korábbi állapotához
	KIJELZŐ	A kijelző dinamikusan megváltoztatja a színét, majd újra megnyílik a menü
	ZÜMMER	A zümmer 3 másodpercig hangjelzést ad ki, majd automatikusan kikapcsol
	RELÉK	A Riasztás (TÜZ) és HIBA relék 3 másodpercig aktiválódnak, majd automatikusan kikapcsolnak. (Csak óvatosan ezzel a tesztel, főleg, ha automatikus tűz- vagy hiba-átjelzés is van.)

3. A főképernyőre való visszalépéshez nyomja meg a vissza nyilat .

14.6 Rendszer tesztelése – zónák



1. Kövesse a lépéseket, és nyissa meg a Konfigurálás menüt, majd válassza ki a Teszt lehetőséget a vonatkozó beállítások megtekintéséhez, és végül nyomja meg a Zónák ikont a zónák listájának megtekintéséhez.

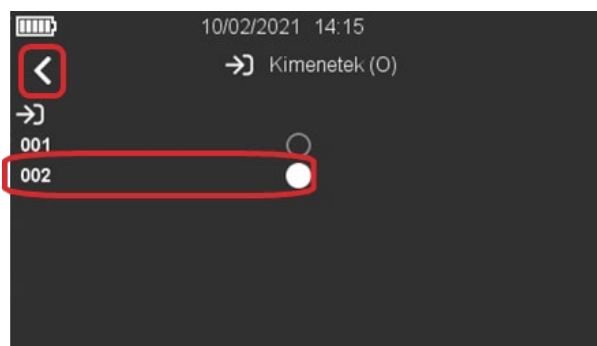


2. Kattintson a  ikonra annál a zónánál, amelyet tesztelni szeretne. A Teszt ikon  megjelenik a kiválasztott zóna mellett, és a rendszer frissíti a hozzá tartozó címkét (azaz a példabeli Z002 állapotát Teszt-re változtatja). A főképernyőre való visszalépéshez nyomja meg a vissza nyilat .
3. A teszt befejezéséhez kattintson az adott Teszt ikonra  a megfelelő zónánál. Az Engedélyezve ikon  megjelenik a kiválasztott zóna mellett, és a rendszer frissíti a hozzá tartozó címkét. A főképernyőre való visszalépéshez nyomja meg a vissza nyilat .

14.7 Rendszer tesztelése – kimenetek



1. Kövesse a lépéseket, és nyissa meg a Konfigurálás menüt, majd válassza ki a Teszt lehetőséget a vonatkozó beállítások megtekintéséhez, és végül nyomja meg a Kimenetek ikont a rendszerben telepített címezhető kimenetek listájának megtekintéséhez.

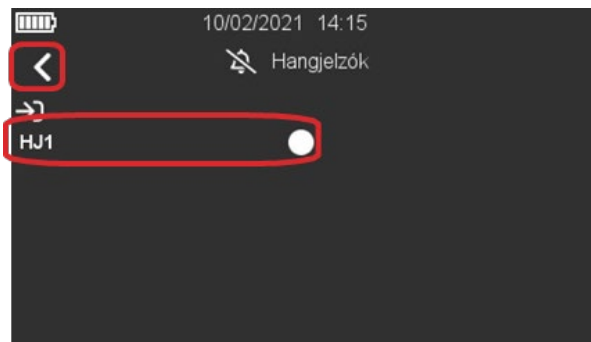


2. Kattintson az üres körre annál a kimenetnél, amelyet aktiválni szeretne. Ebben a példában a 002 címmel rendelkező kimenetet aktiváljuk.
3. A kimenet tesztelésének befejezéséhez nyomja meg a tele kört, mire a 002 című kimenet kikapcsol. A főképernyőre való visszalépéshez nyomja meg a vissza nyilat .

14.8 Rendszer tesztelése – hangjelzők



1. Kövesse az 1. és 2. lépéseket, és nyissa meg a Konfigurálás menüt, majd válassza ki a Teszt lehetőséget a vonatkozó beállítások megtekintéséhez, és végül nyomja meg a központ Hangjelző kimenet(ek) listájának megtekintéséhez listájának megtekintéséhez.



2. Kattintson az üres körre annál a hangjelzőnél, amelyet aktiválni szeretne. Ebben a példában az 1. hangjelzőt (LT-32) aktiváljuk.
3. A hangjelző tesztelésének befejezéséhez nyomja meg a tele kört, mire a hangjelző kikapcsolódik. A főképernyőre való visszalépéshez nyomja meg a vissza nyilat .

15 KARBANTARTÁS

A rendszerrel kapcsolatos mindennapi események, valamint a szervizelési és karbantartási munkálatok nyilvántartásához Üzemeltetési naplót kell vezetni.

RUTINSZERŰ TESZTELÉS

Annak érdekében, hogy a rendszer teljes mértékben működőképes legyen, rutinszerű teszteléseket kell végrehajtani az EN 54-14 szabványnak, valamint a nemzeti és helyi követelményeknek megfelelően.

AKKUMULÁTOROK

A rendszer áramellátását biztosító akkumulátorokat legalább négyévente ki kell cserélni. Az akkumulátoregységeket mindig az akkumulátorgyártó ajánlásainak és a helyi előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani. Az akkumulátorokat kizárólag velük megegyező modellekre lehet kicserélni, ellenkező esetben nem teljesülnek a készenléti üzemmódra vonatkozó követelmények.

HIBÁK NYOMON KÖVETÉSE ÉS JAVÍTÁSA

Amennyiben a rendszer aktív hibát jelez, szakképzett személy beavatkozására van szükség a hiba elhárításához. A hiba okával és az arra vonatkozó megoldással kapcsolatos döntéshozatal megkönnyítése érdekében lásd a következő szakaszt: Üzenetek és jelentésük.

TISZTÍTÁS

A központ burkolatát rendszeres időközönként meg kell tisztítani egy puha, nedves, szálmentes törölkendő használatával. Ne használjon tisztítószeret. Az érintőképernyő tisztítása előtt gondoskodjon arról, hogy a központ 1. hozzáférési szintre legyen beállítva; kizárólag tiszta törölkendővel törölje le az érintőképernyőt.

16 TERMÉKLISTA

Lite 1 nyílt hurkos központ, Advanced protokoll
akár 32 eszközhöz
Morley LT-32

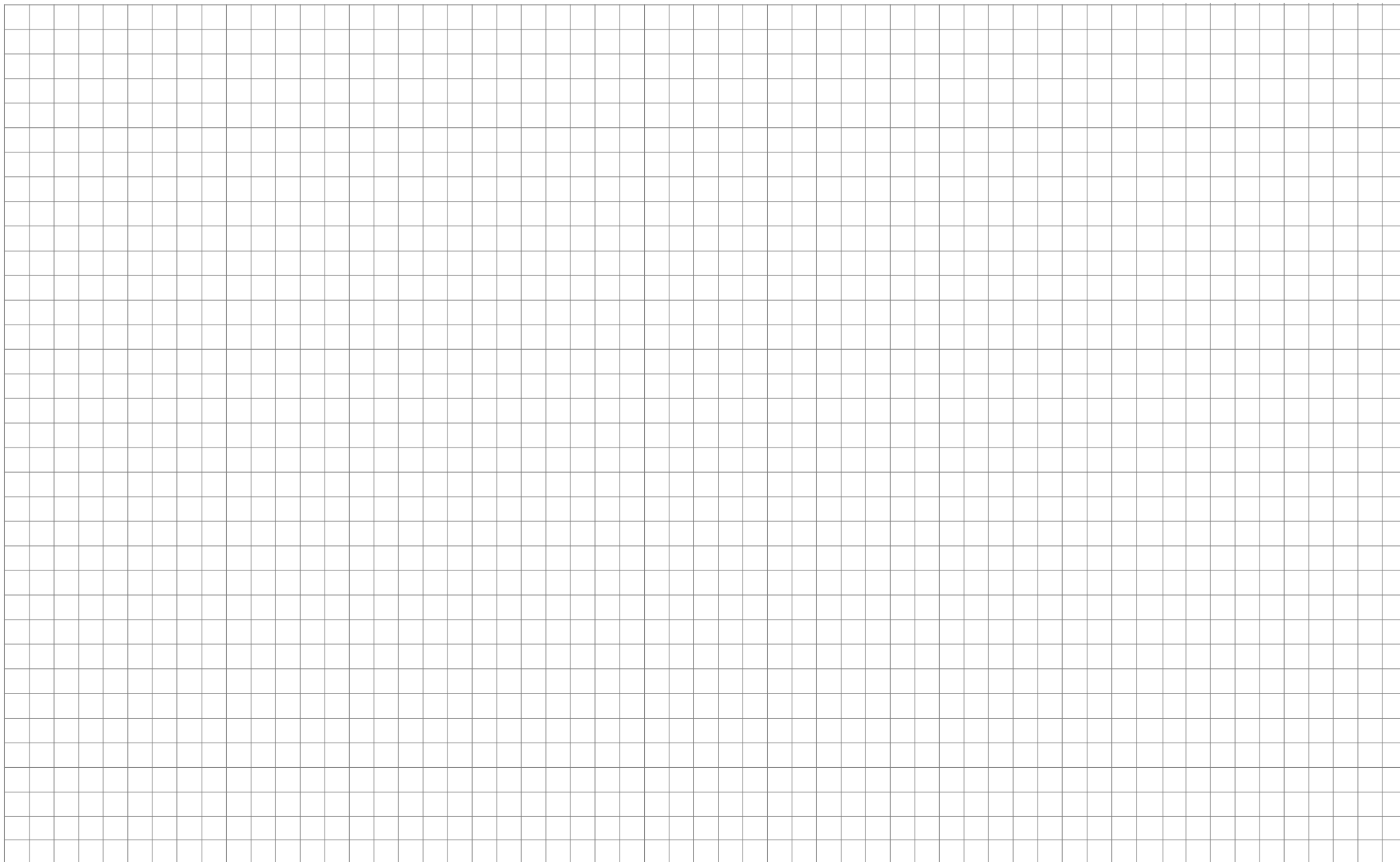


Lite 1 zárt hurkos központ, Advanced protokoll
akár 159 eszközhöz
Morley LT-159



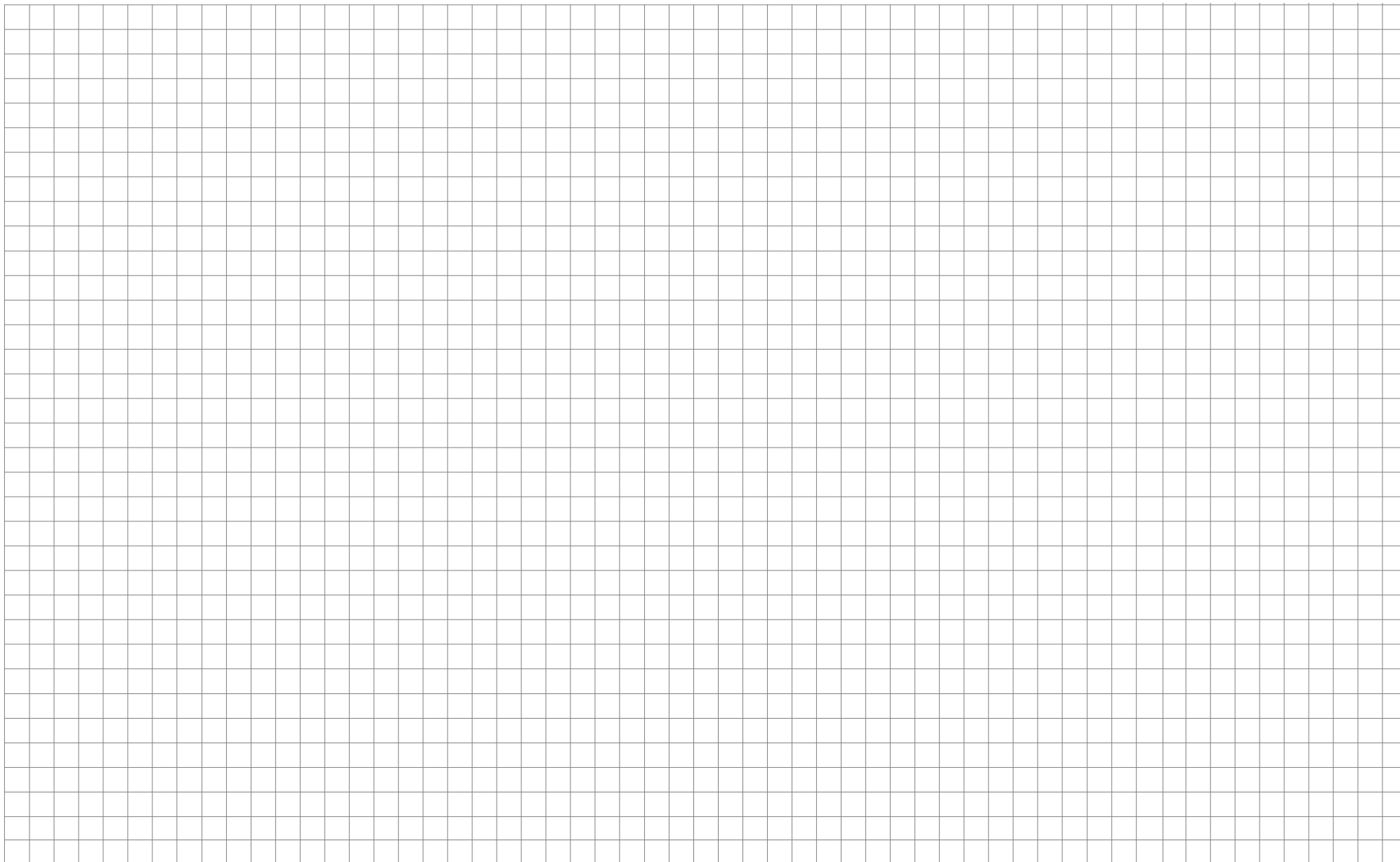
16.1 Kompatibilis eszközök

Érzékelők	Érzékelők	Kézi jelzésadó	I/O-modulok	AV-eszközök	Vezeték nélküli eszközök
MI-PSE-S2	MI-LZR-S3I	MI-MCP-FLEX	MI/D240CMO	MI-BGL-PC-I	MI-GATE
MI-PSE-S2I	MI-OSI-RIE	MI-MCP-FLEX/C	MI/DCMO	MI-BRH-PC-I	22051E-RF
MI-PSE-S2-IV	HM-PSE-I	MI-MCP-FLEX-I	MI/DCZRM	MI-BRS-PC-I	22051TLE-RF
MI-PTIR-S2	HM-PSE-S2	MI-MCP-FLEX-I/C	MI/DISO	MI-BSO-DD-I	52051E-RF
MI-PTIR-S2I	HM-PSE-S2-I	MI-MCP-GLASS	MI/DMMI	MI-BSO-DD-N	52051RE-RF
MI-PTIR-S2-IV	HM-PTSE	MI-MCP-GLASS-I	MI-D240CMO	MI-BSO-PP-I	M200F-RF
MI-PTSE-S2	HM-PTSE-I	MI-WCP-R/I/SG	MI-D240CMO-DIN	MI-BSO-PP-N	M200G-RF
MI-PTSE-S2I	HM-RHSE	MI-WCP-R/I/SG/C	MI-D240CMOE	MI-DSS-PC-I	R5A-RF
MI-PTSE-S2-IV	HM-RHSE-I	MI-WCP-R/SG	MI/DCMOE	MI-DSS-PC-N	M200I-RF
MI-FHSE-S2	HM-FHSE	MI-WCP-R/SF	MI/DMMIE	MI-WSO-PP-I	WSO-RR-RF
MI-FHSE-S2I	HM-FHSE-I	MI-WCP-R/I/SF/C	MI-DCMO	MI-WSO-PP-N	WSO-WW-RF
MI-FHSE-S2-IV	HM-PSE	HM/MCP/GLASS	MI-DCMOE	MI-WSO-PR-I	WSS-RR-RF
MI-HTSE-S2	HM-PSE-AP		MI-DCZM	MI-WSO-PR-N	WSS-WR-RF
MI-HTSE-S2I	HM-PTSE-AP		MI-DCZRM	MI-WSS-PC-I	WSF-RR-RF
MI-HTSE-S2-IV	HM-PSE-I-AP		MI-DCZRME	MI-WSS-PC-N	WSF-WR-RF
MI-RHSE-S2	HM-PTSE-I-AP		MI-DISO	MI-WSS-PR-I	
MI-RHSE-S2I	HM-RHSE-AP		MI-DMMI	MI-WSS-PR-N	
MI-RHSE-S2-IV	HM-RHSE-I-AP		MI-DMMIE	MI-WST-PC-I	
MI-LPB2-S3I	HM-FHSE-AP		MI-MM3E-S2	MI-WST-PR-N	
MI-LPB2-S3I-40	HM-FHSE-I-AP			MI-WST-PC-N	

Megjegyzések

Megjegyzések

This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of thin, light gray horizontal and vertical lines that intersect to form small squares across the entire surface. There are no margins, text, or other markings on the paper.

Megjegyzések

Honeywell House

Skimped Hill Lane

BRACKNELL

Berkshire, RG12 1EB

UK

M-168.1-SERIE-LT-HU / 08.2022

A műszaki módosítások jogát fenntartjuk!!

© 2022 Honeywell International Inc.

Honeywell

