



NOTIFIER®



FIRESTOP MAGYARORSZÁG KFT.

H-4024 DEBRECEN, WESSELÉNYI U. 2.

MOBIL: +36 30 349 7835

E-MAIL: INFO@FIRESTOPKFT.HU

WEB: WWW.FIRESTOPKFT.HU

RP1r-2PLUS

1-OLTÓKÖRÖS

OLTÁSVEZÉRLŐ KÖZPONT



KEZELÉSI KÉZIKÖNYV

Verzió 1.0; 2015 február

Tartalomjegyzék

4. Az oltóközpont működése és kezelése.....	3
4.1. Bevezetés.....	3
4.2. Kezelői felület.....	3
4.2.1. Állapotjelző LED-ek.....	3
4.2.1.1. A tűzjelzővel kapcsolatos állapotjelző LED-ek.....	4
4.2.1.2. Az oltással kapcsolatos állapotjelző LED-ek.....	4
4.2.2. Kezelő gombok.....	4
4.3. Kezelési, jogosultsági szintek.....	5
4.4. A központ üzemmódjai.....	5
4.5. Az oltó központ állapotai.....	5
4.5.1. Normál (nyugalmi) állapot.....	5
4.5.2. Oltás előjelzés állapot (egyik zóna tűzjelzésben).....	6
4.5.3. Oltás aktív állapot (mindkét zóna tűzjelzésben).....	6
4.5.4. Oltás folyik állapot.....	7
4.5.5. Az oltás folyamat vége.....	7
4.6. Különböző funkciójú kézi jelzésadók.....	7
4.6.1. Oltás indító kézi jelzésadók.....	7
4.6.2. Oltás felfüggesztés.....	8
4.6.3. Oltás leállítás.....	8
4.7. Külső technikai jelek.....	8
4.7.1. Alacsony tartálynomás jelzése.....	8
4.7.2. Oltóanyag áramlás jelzése.....	9
4.7.3. Ajtó nyitva jelzés.....	9
4.7.4. Digitális bemenet.....	9
4.8. Tiltás műveletek.....	10
4.8.1. Zónák tiltása / engedélyezése.....	10
4.8.2. Az oltás tiltása.....	10
4.8.3. A hangjelzők letiltása.....	10
4.8.4. A Hangjelzők kikapcsolása.....	10
4.8.5. Belső hangjelző némítása - Nyugtázás.....	10
4.9. Hibajelzések.....	11
4.9.1. Segéd táp hiba.....	11
4.9.2. Felügyelt bemenetek/kimenetek hibajelzései.....	11
4.9.3. Hangjelző hiba / tiltva LED.....	12
4.10. Egyéb funkciók.....	12
4.10.1. Jelzéstörlesztés – a központ alaphelyzetbe állítása.....	12
4.10.2. Kiürítés.....	12
4.10.3. Lámpa teszt.....	12

4. AZ OLTÓKÖZPONT MŰKÖDÉSE ÉS KEZELÉSE

4.1. BEVEZETÉS

A fejezet ismerteti, hogy a különböző jogosultságok mellett milyen funkciók állnak a kezelők rendelkezésére.

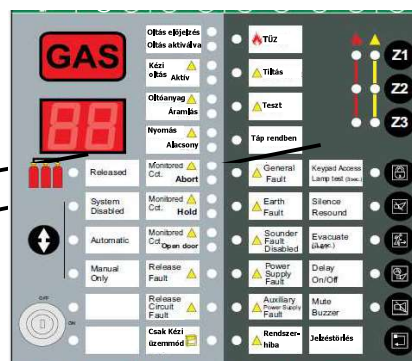
4.2. KEZELŐI FELÜLET

Az RP1r-2PLUS-PLUS központ kezelő felülete lehetővé teszi a kezelők számára az oltó rendszer aktuális állapotának nyomon követését, valamint, megfelelő jogosultsággal, a szükséges kezelések és beavatkozások elvégzését.

Az előlap **állapotjelző LED**-jei két részre tagolódnak:

- Az oltási folyamat állapotának kijelző LED-jei,
- A tűzjelző rendszerhez tartozó állapotjelző LED-ek.

További információk a 4.2.1. fejezetben találhatóak.



Funkció gombok

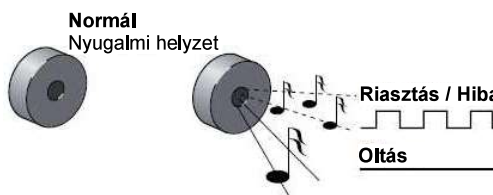
Az előlap jobb oldalán található gombokkal tud a központ kezelője az oltó rendszer kijelzett állapotának megfelelő kezeléseket végezni.

A kezelések nagy része a 2. jogosultsági szinthez tartozó jelszó megadása után (Z1-Z2-Z2-Z1 gombok), vagy a kulcsos kapcsoló engedélyezett állásba történő kapcsolása után történhet (l. 4.2.2. fejezet).

Belső hangjelző

Az oltó rendszer minden lényeges állapotváltozásakor (riasztás, hiba) megszólal a belső hangjelző. Az esemény típusától függően változik a hangminta (Szaggatott: riasztás/hiba, folyamatos: oltás).

A belső hangjelző a NYUGTÁZÁS gombbal csendesíthető.



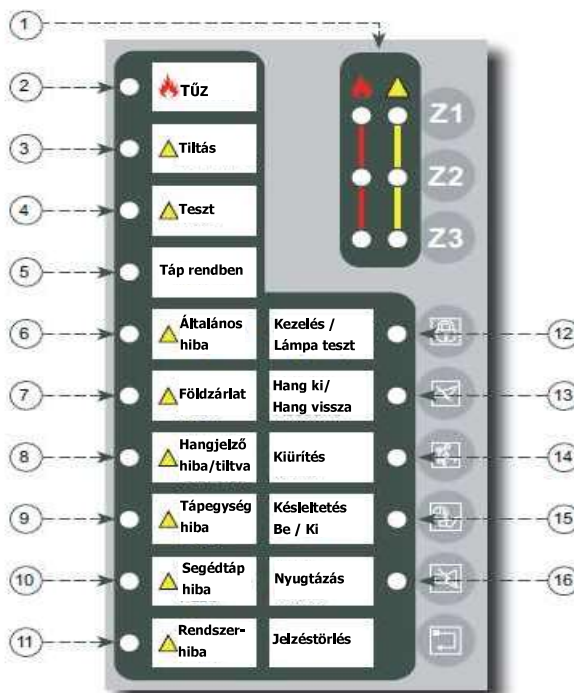
4.2.1. ÁLLAPOTJELZŐ LED-EK

Az előlapi állapotjelző LED-eken keresztül az oltó központ aktuális állapota jól nyomon követhető.

4.2.1.1. A TŰZJELZŐVEL KAPCSOLATOS ÁLLAPOTJELZŐ LED-EK

Az előlap jobb oldalán található állapotjelző LED-ek és kezelő gombok a központ tűzjelző funkciójával kapcsolatosak.

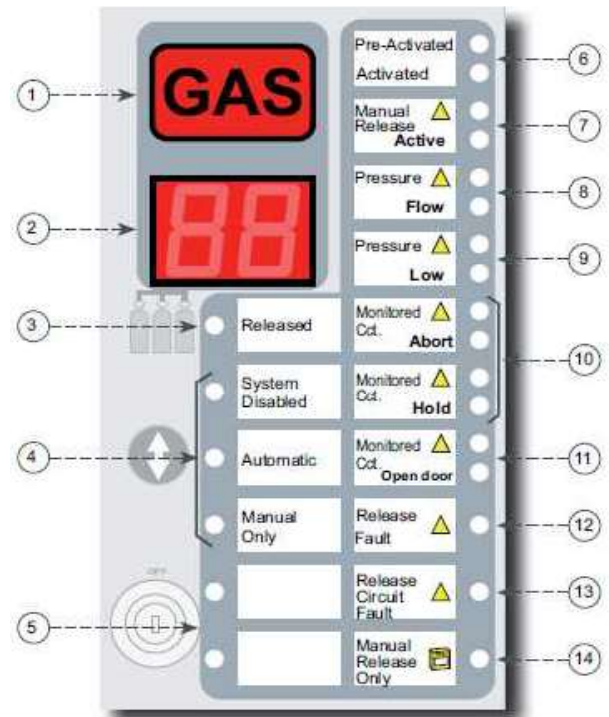
- (1) Zóna állapotjelzők
- (2) Tűz(jelzés)
- (3) Tiltás (tiltott zóna)
- (4) Teszt (zóna teszt)
- (5) Táp rendben
- (6) Általános hiba
- (7) Földzárlat hiba
- (8) Hangjelző hiba/tiltva
- (9) Tápegység hiba
- (10) Segéd táp hiba
- (11) Rendszerhiba
- (12) Kezelés (engedélyezve) / Lámpa teszt
- (13) Hang ki / Hang vissza
- (14) Kiürítés
- (15) Késleltetés be / ki
- (16) Nyugtázás (Belső hangjelző némítás)
- (17) Jelzéstörles



4.2.1.2. AZ OLTÁSSAL KAPCSOLATOS ÁLLAPOTJELZŐ LED-ÉK

Az előlap bal oldalán található állapotjelző LED-ek és kezelő gombok a központ oltó funkciójával kapcsolatosak.

- (1) GAS felirat – Oltás megkezdődött
- (2) Oltásig hátralévő idő számláló / Programozási kijelző
- (3) Oltás folyik (villog) / Oltás megtörtént (ég)
- (4) Üzem mód LED-ek
 - Oltás tiltva
 - Automatikus üzem
 - Kézi üzem
- (5) Tartalék LED-ek
- (6) Oltás előjelzés és Oltás aktiválva
- (7) Kézi oltásindítás
- (8) Oltóanyag áramlás
- (9) Alacsony tartálynymomás
- (10) Oltás leállítás és Oltás felfüggesztés
- (11) Ajtó nyitva
- (12) Oltás hiba
- (13) Oltó kimenet hiba
- (14) Csak Kézi üzem



4.2.2. KEZELŐ GOMBOK

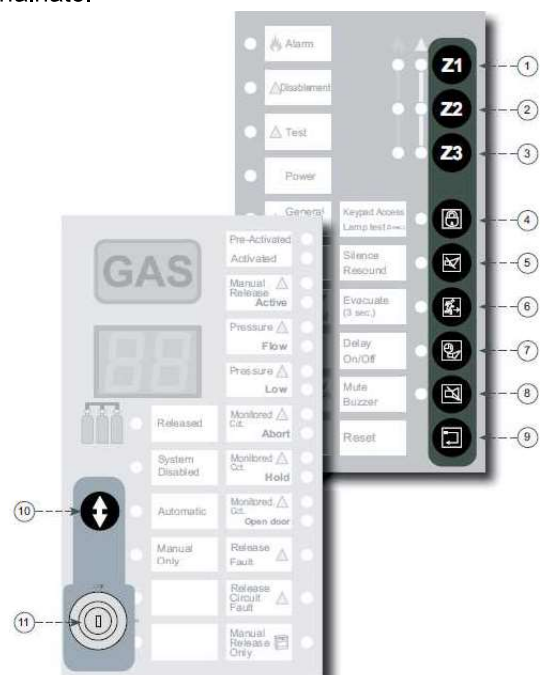
Az 1. és 2. jogosultsági szinteken a központ a különböző kezelő gombokkal működtethető. A NYUGTÁZÁS gombon kívül minden más gomb a 2. jogosultsági szinten használható.

- (1) 1. zóna tiltás / teszt (2. jog. szint)
- (2) 2. zóna tiltás / teszt (2. jog. szint)
- (3) 3. zóna tiltás / teszt (2. jog. szint)
- (4) A programozás elindítása és LED teszt (2. jog. szint)*
- (5) Hangjelzők ki/visszakapcsolása (2. jog. szint)
- (6) Kiürítés (3 mp.) kezdeményezés (2. jog. szint)
- (7) Késleltetés be/ki (hangjelzés előtt) (2. jog. szint)
- (8) Nyugtázás-belső hangjelző némítás (bármikor)
- (9) Jelzéstörlés (2. jog. szint)
- (10) Üzem mód kiválasztás (2. jog. szint)**
- (11) Kulcsos kapcsoló a 2. szintű hozzáféréshez

Megjegyzések:

* A (4) gomb LED teszt funkciója bármikor működik

** Az üzemmód választó (10) gomb csak akkor működik, ha a 2. jogosultsági szintre lépést a kulcsos kapcsolóval (11) engedélyeztük.




4.3. KEZELÉSI, JOGOSULTSÁGI SZINTEK

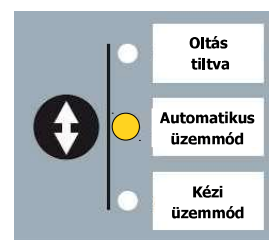
Az oltó központ az éppen kiválasztott jogosultsági szinttől függően engedélyezi, illetve tiltja bizonyos funkciók, kezelések végrehajtását.

1. jogosultsági szint	<ul style="list-style-type: none"> A központ bekapcsolásától kezdve az 1. jogosultsági szint él Nem igényel külön engedélyezést 1. jogosultsági szinten csak a NYUGTÁZÁS (belső hangjelző némítása) és a LED-ek tesztelését elindító KEZELÉS/LÁMPA TESZT gombok élnek Más gomb megnyomása rövid időre megszólaltatja a belső hangjelzőt és felvillantja a KEZELÉS/LÁMPA TESZT gomb LED-jét
2. jogosultsági szint	<ul style="list-style-type: none"> A 2. jogosultsági szintre két módon lehet eljutni: <ul style="list-style-type: none"> az előlapi kulcsos kapcsoló ON állásba fordításával, vagy a KEZELÉS/LÁMPA TESZT gomb lenyomásával és nyomva tartásával, mialatt a Z1 – Z2 – Z2 - Z1 gombokat egymás után megnyomjuk. A 2. jogosultsági szinten a programozási lehetőségek kivételével minden funkció rendelkezésre áll. A KEZELÉS/LÁMPA TESZT gomb melletti LED kigyullad, jelezve a 2. szintet.
3. jogosultsági szint	<ul style="list-style-type: none"> A központ előlapjának levétele után az elektronikai kártya alján levő PROG jumpert rövidre kell zárni. A központ programozása, az alkalmazásnak megfelelő beállítása csak ezen a szinten lehetséges.

4.4. A KÖZPONT ÜZEMMÓDJAI

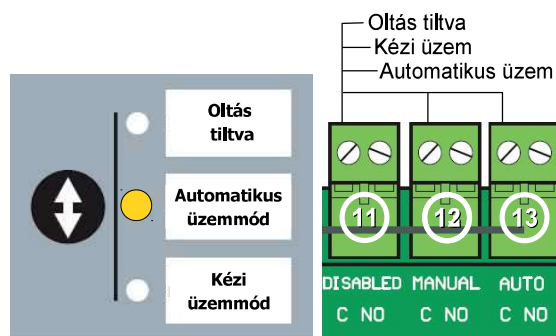
Az oltó központ 3 üzemmódja a  gombbal választható ki a 2. jogosultsági szinten, amennyiben azt a kulcsos kapcsolóval engedélyeztünk. A kiválasztástól függően a 3 LED valamelyike világít.

Automatikus üzem	A központ a beprogramozott módon reagál a zónákon levő érzékelők, és az oltásindító kézi jelzésadók jelzésére, és végrehajtja az oltási folyamatot a beállított módon.
Kézi üzem	A központ a zónákon levő érzékelők jelzésére nem indítja el az oltási folyamatot, csak a megfelelő állapotjelző LED-eket és a hangjelzést vezérli. Az oltás folyamat csak a 3. zóna oltásindító kézi jelzésadóról kezdeményezhető.
Oltás tiltva	Ugyanaz, mint a Kézi üzem, azzal a különbséggel, hogy az oltási folyamat még a kézi oltásindító jeladókról sem indítható el.



4.5. AZ OLTÓ KÖZPONT ÁLLAPOTAI

A központ különböző állapotainak a bemutatása Automatikus üzemben történik. Ilyenkor az Automatikus üzem LED világít és ennek az állapotnak megfelelő relé is (13) aktiválódik.



4.5.1. NORMÁL (NYUGALMI) ÁLLAPOT

A központ normál (nyugalmi) helyzetében 1. jogosultsági szinten van, és az állapotát az alábbi módon jelzi:

TÁP RENDBEN ●	A LED folyamatosan zölden világít, jelezve, hogy tápellátása megfelelő.
Belső hangjelző	Nincs hangjelzés.
Általános hiba relé	A relé meghúzott (nyugalmi!) állapotú = C és NO érintkező között rövidzár

4.5.2. OLTÁS ELŐJELZÉS ÁLLAPOT (EGYIK ZÓNA TÚZJELZÉSBE)

A központ Oltás-előjelzés állapotba kerül, amint az 1. vagy 2. zónák valamelyikéből tűzjelzés érkezik. Ennek hatására:

TÁP RENDBEN ●	A LED folyamatosan zölden világít, jelezve, hogy tápellátása megfelelő.
Belső hangjelző	1 Hz-es szaggatott üzemben működik.
Általános hiba relé	A relé meghúzott (nyugalmi!) állapotú = C és NO érintkező között rövidzár.
TÚZ -O-	A piros TÚZ LED villogni kezd.
Zóna ●	A jelzésben levő zóna LED-je - -O- villog, ha egy érzékelő riaszt, - ● világít, ha egy kézi jelzésadóról jött jelzés
OLTÁS ELŐJELZÉS ●	Kigyullad (Oltás előjelzés= ég Oltás aktiválva= sötét)
Oltási állapot relék	Oltás előjelzés= BE Oltás aktiválva= KI Oltás folyik= KI
Hangjelző kimenetek	Ha az 5R paraméter=0 (alapbeállítás), akkor az SND1 és SND2 hangjelző kimenetek lassú (1 Hz-es) szaggatott ütemben megszólalnak. Ha az r5 paraméterben késleltetett hangjelző működés van beállítva, akkor a késleltetés lejártáig a hangjelzők némák maradnak. A késleltetés megszüntethető, és a hangjelzők azonnal bekapcsolhatók a KÉSLELTETÉS KI/BE gombbal, A késleltetés lejártá után a hangjelzők a HANG KI/HANG VISSZA gombbal kapcsolhatók ki.

4.5.3. OLTÁS AKTIVÁLVA ÁLLAPOT (MINDKÉT ZÓNA TÚZJELZÉSBE)

Amint a második zónából is megérkezik a tűzjelzés vagy az előlapi Kézi oltásindító jelzésadót működésbe hozták (illetve a 3. zónáról, amennyiben az Kézi oltásindításra van beállítva, jelzés érkezik), az oltóközpont az Oltás aktiválva állapotba lép át. Ennek hatására

TÁP RENDBEN ●	A LED folyamatosan zölden világít, jelezve, hogy tápellátása megfelelő.
Belső hangjelző	1 Hz-es szaggatott üzemben működik.
Általános hiba relé	A relé meghúzott (nyugalmi!) állapotú = C és NO érintkező között rövidzár.
TÚZ -O-	A piros TÚZ LED villogni kezd.
Zóna ●	Mindkét zóna (Z1 és Z2) LED-je villog vagy világít. A jelzésben levő zóna LED-je - -O- villog, ha egy érzékelő riaszt, - ● világít, ha egy kézi jelzésadóról jött jelzés
OLTÁS AKTIVÁLVA ●	Kigyullad (Oltás előjelzés= ég Oltás aktiválva= ég)
Oltási állapot relék	Oltás előjelzés= BE Oltás aktiválva= BE Oltás folyik= KI
Hangjelző kimenetek	A hangjelző kimenetek (SND1 és SND2) gyors (2 Hz-es) szaggatott ütemben működésbe lépnek.

Ezzel egy időben az oltási folyamat elindul. Az EN12094-1:2004 4.17. fejezete szerint megadható egy 0-60 másodperc közötti Oltás (kiürítési) késleltetési idő, mely az 5. fejezetben leírt módon az **E** paraméterben állítható be.

- GAS -	Az előlapi GAS felirat pirosan villogni kezd.
60	A beállított Oltási (kiürítési) késleltetés visszszámolása elkezdődik (gyári beállításban 60 másodperctől). A kijelzett idő az oltó kimenetek aktiválásáig hátralevő időt mutatja. Az Oltási késleltetés alatt a hangjelzők nem kapcsolhatók ki!

Megjegyzés: Ha az oltás kézi jelzésadóról lett elindítva, akkor, a központ gyári alapbeállításában, az oltó kimenetek azonnal aktiválódnak. Kézi indítás esetén is beállítható az **E** paraméterben megadott késleltetés amennyiben azt a működést a **Pd** paraméternél engedélyezzük.

4.5.4. OLTÁS FOLYIK ÁLLAPOT

Amikor a beállított Oltási (kiürítési) késleltetés letelik a központ aktiválja az oltó kimenetét.

TÁP RENDBEN ●	A LED folyamatosan zölden világít, jelezve, hogy tápellátása megfelelő.
Belső hangjelző	Folyamatosan szól.
Általános hiba relé	A relé meghúzott (nyugalmi!) állapotú = C és NO érintkező között rövidzár.
TŰZ ●	A piros TŰZ LED folyamatosan világít.
Zóna ●	A jelzésben levő zónák LED-je - -O- villog, ha egy érzékelő riaszt, - ● világít, ha egy kézi jelzésadóról jött jelzés
OLTÁS AKTIVÁLVA ●	Kigyullad (Oltás előjelzés= ég Oltás aktiválva= ég)
Oltási állapot relék	Oltás előjelzés= BE Oltás aktiválva= BE Oltás folyik= BE
Hangjelző kimenetek	Mindkét hangjelző kimenet (SND1 és SND2) folyamatosan bekapcsolódik.
GAS	Az előlapi GAS felirat pirosan világít.
- 00 -	A kijelzőn a visszaszámlálás nullán megáll, és a kijelzőn a 00 érték villog.
Oltás folyik -O-	Az Oltás folyik/Oltás megtörtént piros LED-je villogni kezd.
Oltó kimenetek	Az oltó kimenetek a ER paraméterben (Oltó kimenetek aktiválási ideje) megadott 0-295 s ideig vagy Jelzéstörlésig (alapbeállítás) aktiválódnak.

4.5.5. AZ OLTÁS FOLYAMAT VÉGE

Amikor az Oltó kimenetekre az **ER** paraméterben beállított aktiválási idő letelik, a központ az alábbi állapotot mutatja.

00	A kijelzőn a 00 érték folyamatosan világít.
Oltás folyik / Oltás megtörtént ●	Az Oltás folyik/Oltás megtörtént piros LED folyamatosan ég, jelezve az oltás megtörténtét.
Oltó kimenetek	Az Oltó kimenetek kikapcsolódnak a megadott aktiválási idő után, illetve a következő Jelzéstörlésig aktivált állapotban maradnak.

4.6. KÜLÖNBÖZŐ FUNKCIÓJÚ KÉZI JELZÉSADÓK

A központhoz többfajta funkciójú kézi jelzésadó csatlakoztatható, ahogy azt a 3.4. fejezetben láthattuk.

4.6.1. OLTÁS INDÍTÓ KÉZI JELZÉSADÓK

Ahogy azt a 3.4.1. fejezetben láthattuk a (A) és (B) bemeneteken keresztül, illetve a 3. zónán kézi oltás indító jelzésadókat csatlakoztathatunk.

Alapbeállításban a kézi oltásindító jelzésadó azonnal, késleltetés nélkül aktiválja az Oltó kimenete(ke)t. A központ programozása során azonban késleltetés rendelhető a kézi oltás indító jelzésadókhöz is. Ehhez először a **PE** paraméternél kell engedélyezni a késleltetést, majd a **EE** paraméterben lehet megadni az Oltási (vagy kiürítési) késleltetés idejét 0-60 másodperc tartományban (l. 5 fejezet).

Ha az oltó központ Oltás tiltás üzemmódban van, akkor a kézi oltás indító jelzésadó az oltó kimeneteket nem, csak a hangjelző kimeneteket kapcsolják be szaggatott, 2 Hz-es üzemben, míg a központ Oltás előjelzés állapotot mutat



A 2. kézi indító (a 3.4.1. fejezet szerinti (B) jelű) bemenet beállítható a 2. Oltó kimenet (a 3.5.1. fejezet szerinti (2) jelű) közvetlen indítására az **EE** paraméternél. Ilyen esetekben a 2. kézi oltás indító bemenet aktiválására a központ nem kerül Oltás aktiválva állapotba, hanem csak a 2. oltó kimenet aktiválódik, mialatt a 2-digites kijelzőn az **E2** felirat olvasható.

A fenti állapot azonnal megszűnik, amint a 2. kézi indító bemenet visszaáll nyugalmi helyzetbe.

4.6.2. OLTÁS FELFÜGGESZTÉS

A központ (C) bemenetén keresztül (l. 3.4.2. fejezet) Oltás felfüggesztő kézi jelzésadó(ka)t is csatlakoztathatunk, mely(ek)el az oltási folyamat ideiglenesen leállítható.

Ha az Oltás felfüggesztő bemenet a központ Oltás aktiválva állapotában, már a visszaszámlálás alatt aktiválódik, akkor a hangjelző kimenetek a gyors (2 Hz-es) szaggatott ütem helyett visszaállnak lassú (1 Hz-es) ütemre. A 2-digites kijelzőn a visszaszámlálás megáll, az érték visszaáll a kiindulási időre, és az Oltás tiltva relé aktiválódik.

Ha az oltás egy Oltás indító kézi jelzésadóról lett elindítva, akkor a visszaszámlálás csak akkor áll le, ha a kézi indításra is engedélyezve volt az Oltás (kiürítési) késleltetés, mely a programozás során a **Pr** paraméternél állítható be (l. 5. fejezet).

Az Oltás felfüggesztés bemenet aktiválódására az alábbiak történnek:

00	Míg az Oltás felfüggesztés bemenet aktív a 2-digites kijelző visszaszámlálása megáll.
Oltás tiltva relé	Az Oltás tiltva relé=BE
Hangjelző kimenetek	A SND1 és SND2 hangjelző kimenetek lassú (0,5 Hz-es) szaggatott ütemben működnek.
Oltás felfüggesztés ●	Az Oltás felfüggesztés sárga LED kigyullad.

Az Oltás felfüggesztő bemenet követő működésű, azaz ahogy visszaáll a bemenet alaphelyzetbe a visszaszámlálás újra indul.

Ha a központ bármilyen hibát észlel az Oltás felfüggesztés (C) bemeneten, kigyújtja a bemenethez tartozó hiba LED-et és **letiltja az oltó kimenet működését** (EN12094-1:2004 4.20.4. fejezet).

A központ gyári alapbeállításában az Oltás indító kézi jelzésadók (3. zóna vagy az (A) jelű Kézi oltás indító bemenet) felülírják az Oltás felfüggesztő bemenet működését. (Így például egy felfüggesztett oltás folyamat könnyen újra indítható a bejárat mellett elhelyezett Oltás indító kézi jelzésadóval.)

Ez a gyári beállítás azonban átállítható a programozás során a **hL** paraméternél (l. 5. fejezet).

4.6.3. OLTÁS LEÁLLÍTÁS

A központ (D) bemenetén keresztül (l. 3.4.3. fejezet) Oltás leállító kézi jelzésadó(ka)t is csatlakoztathatunk, mely(ek)el az oltási folyamat véglegesen leállítható, melynek hatására.

Oltás tiltva relé	Az Oltás tiltva relé=BE
Hangjelző kimenetek	A SND1 és SND2 hangjelző kimenetek lassú (0,5 Hz-es) szaggatott ütemben működnek.
Oltás leállítás ●	Az Oltás leállítás sárga LED kigyullad.

Az Oltás leállítás bemenet „tárolt” működésű, azaz nem elegendő az adott kézi jelzésadó alaphelyzetbe állítása, még egy jelzéstörlést is végre kell hajtani a központon az állapot megszüntetéséhez.



A központ programozása során az Oltás leállítás bemenet „követő” működésűre is átállítható a **br** paraméterrel (l. 5. fejezet). Ilyenkor az Oltás leállítva állapot csak addig marad fenn, míg a bemenet aktív. Ez a beállítás nem EN 12094 kompatibilis!

4.7. KÜLSŐ TECHNIKAI JELEK

A 3.4.5. fejezetben megismert felügyelt technikai bemenetek, valamint a 3.4.6. fejezetben bemutatott digitális bemenet az alábbi feladatokra szolgál.

4.7.1. ALACSONY TARTÁLYNYOMÁS JELZÉSE

A (H) jelű bemenetre (l. 3.4.5.1. fejezet) csatlakoztatható az oltótartály nyomásérzékelőjének kontaktus jele, mellyel a tartály kiürült/üres állapota jelezhető az központ felé.

Az Alacsony tartálynyomás bemenet aktiválódása hibajelzést okoz a központon. A bemenet működése „követő” jellegű, azaz amint a bemenet újra inaktívvá válik, a hibajelzés is automatikusan törlődik.

Belső hangjelző	A belső hangjelző szaggatottan megszólal.
Általános hiba relé	A relé elengedett (hiba) állapotú = C és NC érintkező között rövidzár.
ÁLTALÁNOS HIBA -O-	A LED sárgán villog
Alacsony tartálynyomás ●	A LED sárgán világít

4.7.2. OLTÓANYAG ÁRAMLÁS JELZÉSE

A központ az (I) jelű bemenetén (l. 3.4.5.2. fejezet) képes egy áramlásjelző érzékelő kontaktus jelét fogadni, mely az oltóanyag áramlásának megindulását jelzi (EN12094-1:2004 4.18. fejezet szerint).

A központ az Oltóanyag áramlás bemenet aktív állapotát riasztásjelzéseként kezeli, (hisz ez jelzi valójában, hogy az oltóanyag áramlása elindult, akár szándékosan a központ által elindítva, akár véletlenül, valamely hiba miatt), és az alábbiak szerint jelzi:


Belső hangjelző	A belső hangjelző folyamatos üzemben megszólal.
Oltás előjelzés ● Oltás aktíválva ●	Oltási állapot LED-ek kigyulladnak Oltás előjelzés=sötét Oltás aktíválva=ég
Oltás állapot reléi	Mind aktiválódik Oltás előjelzés=KI Oltás aktíválva=BE Oltás folyik =KI
Hangjelző kimenetek	Mindkét hangjelző kimenet (SND1 és SND2) folyamatos üzemben szól.
Oltóanyag áramlás ●	A LED pirosan világít
Oltás folyik / Oltás megtörtént ●	A LED pirosan világít, jelezve, hogy az oltás megtörtént.

Ebből az állapotból a központ csak *jelzéstörléssel* hozható alaphelyzetbe (hiszen ez megfelel egy komplett oltási ciklus végének).

4.7.3. AJTÓ NYITVA JELZÉS

A (J) jelzésű (l. 3.4.5.3. fejezet) Ajtó nyitva felügyelt bemenettel az oltandó helyiség ajtajának állapota ellenőrizhető.

Az Ajtó nyitva jelzés a központ alapbeállításában csak informatív jellegű, azaz a központ egyszerűen csak kijelzi LED-jén az ajtó aktuális állapotát.

A központ programozása során a  paraméterrel azonban módosítható az Ajtó nyitva bemenet funkciója úgy, hogy nyitott állapotában megakadályozza az oltó kimenet aktiválódását, azaz felfüggeszse az oltást (l. 5 fejezet).

Amikor az Ajtó nyitva bemenet aktiválódik

- és csak állapotjelzés van beállítva, az alábbi kijelzés látszik:

Ajtó nyitva ●	A LED folyamatosan ég, míg az ajtó nyitva van
----------------------	---

- és az „ajtó nyitott állapota felfüggeszti az oltást” beállítás van beprogramozva, akkor az alábbiak történnek:


00	Ha a visszaszámlálás alatt, azaz az oltási folyamat elindulása után az ajtó nyitva van, vagy kinyílik, akkor leáll a visszaszámlálás, és a központ Oltás felfüggesztve állapotba kerül.
Belső hangjelző	A belső hangjelző szaggatott ütemben megszólal.
Általános hiba relé	A relé elengedett (hiba) állapotú = C és NC érintkező között rövidzár.
Általános hiba -○-	A hiba LED sárgán villog
Ajtó nyitva ●	A LED folyamatosan világít (míg az ajtó nyitva)
Oltás felfüggesztés LED ●	A LED folyamatosan világít (míg az ajtó nyitva)

Ebben az állapotban az ajtó bezárása (az Ajtó nyitva bemenet inaktíválódása) megszünteti az Oltás felfüggesztve állapotot, és a visszaszámlálás újra indul.



Ha az 5.4. fejezetben leírtak szerint az EN12094-1:2004 4.26. fejezete szerinti működést engedélyezzük, akkor az Ajtó nyitva LED a ventilátor kimenet tiltott (LED=sötét), illetve engedélyezett (LED=ég) állapotát fogja mutatni.

4.7.4. DIGITÁLIS BEMENET

A (K) jelzésű digitális bemenetre (l. 3.4.6. fejezet) feszültségmentes kontaktus köthető, melynek a funkciója az  paraméterrel állítható be (l. 5. fejezet) Táv-jelzéstörlés (alapbeállítás), Táv-kiürítés, Táv-hangjelzők kikapcsolása, Táv-késleltetés be/ki, vagy Táv-nyugtázás gombfunkciókra

4.8. TILTÁS MŰVELETEK

4.8.1. ZÓNÁK TILTÁSA / ENGEDÉLYEZÉSE

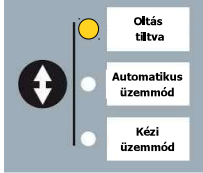
Az egyes zónák a 2. jogosultsági szinten a Z1, Z2 vagy Z3 gombbal tilthatók le. Letiltott zónát a központ nem felügyel, onnan sem tűz-, sem hibajelzést nem fogad.

Valamelyik zóna gomb megnyomásának hatására (a 2. jogosultsági szinten):

	Az adott zóna sárga LED-je kigyullad ●.
	Az összevont Tiltás LED kigyullad ●

4.8.2. AZ OLTÁS TILTÁSA

Az oltási folyamat letiltható a 2. jogosultsági szinten a  gombbal addig léptetve, míg az Oltás tiltva LED ki nem gyullad (l. 4.4. fejezet). Ebben az üzemmódban az oltás sem kézi jelzésadóról, sem automatikus érzékelőről nem indítható. A központban az alábbiak látszanak:

	Az Oltás tiltva sárga LED folyamatosan ég.
Oltás tiltva relé	Üzem mód relék: Auto üzem=KI Kézi üzem=KI Oltás tiltva=BE

4.8.3. A HANGJELZŐK LETILTÁSA

Az EN12094-1:2004 szabvány 4.15. fejezete szerint egy oltókör hangjelzői csak akkor tilthatók le, ha ugyanennek az oltókörnek az oltó kimeneti is tiltva vannak.

Ebből következően, a hangjelző kimenetek csak akkor tilthatók le, ha a központ eleve Oltás tiltva állapotban van. A hangjelző kimenetek letiltásához nyomjuk meg a HANG KI/HANG VISSZA gombot a 2. jogosultsági szinten.

Amikor a központot visszaállítják Kézi üzemre vagy Automatikus üzemre a hangjelző kimenetek automatikusan újra engedélyeződnek.

4.8.4. A HANGJELZŐK KIKAPCSOLÁSA

Az éppen működésben levő hangjelző kimenetek ki is kapcsolhatók időlegesen.

Ehhez a 2. jogosultsági szinten a HANG KI/HANG VISSZA gombot kell egyszer megnyomni.

A hangjelző kimenetek újra bekapcsolásához a HANG KI/HANG VISSZA gombot kétszer kell megnyomni.

4.8.5. BELSŐ HANGJELZŐ NÉMÍTÁSA - NYUGTÁZÁS

A központ belső hangjelzője bármikor, tehát jogosultsági szinttől függetlenül, a NYUGTÁZÁS gomb megnyomásával némítható.

4.9. HIBAJELZÉSEK

4.9.1. SEGÉDTÁP HIBA

A Segédtáp hiba LED a központba levő akkumulátorok meghibásodását jelzi.

Az EN54-4 A2:2006 szabvány előírja, hogy a központ periodikusan ellenőrizze a tartaléküzemet biztosító akkumulátorok belső impedanciáját, és 700 mOhm feletti értéknél jelezzen hibát. A Segédtáp hiba LED tehát az akkumulátorok meghibásodását jelzi.

4.9.2. FELÜGYELT BEMENETEK/KIMENETEK HIBAJELZÉSEI

Minden felügyelt bemenet és kimenet egy, a vonal végén, vagy a legutolsó eszköznél elhelyezett lezáró (EOL) elemet igényel, mely a programozási beállításoktól függően lehet kapacitív (egy 47 µF-os kondenzátor), vagy rezisztív (egy 6,8 kOhm-os ellenállás).

Egy-egy vonal zárlatát a központ hibaként jelzi, kigyullad az Általános hiba LED, aktiválódik az Általános hiba relé, és hibás vonalhoz tartozó LED is villogni kezd.

Belső hangjelző	A belső hangjelző szaggatott ütemben megszólal.
Általános hiba relé	A relé elengedett (hiba) állapotú = C és NC érintkező között rövidzár.
Általános hiba -O-	A hiba LED sárgán villog (Ha az Általános hiba LED folyamatosan ég, az a Rendszer hibát jelzi.)

A központ egyéb hibajelzései:

<i>Felügyelt vonal</i>	<i>Csatl.</i>	<i>Név</i>	<i>LED neve</i>	<i>Megj.</i>
1. Oltó kimenet	1	CCT EXT 1	Oltó kimenet hiba LED-je villog	*
2. Oltó kimenet	2	CCT EXT 2		
1. Hangjelző kimenet	5	SND 1	Hangjelző hiba/tiltva LED-je villog	*
2. Hangjelző kimenet	6	SND 2		
Kézi indítás	A	Aux. Man. Release	Kézi oltás hiba LED-je folyamatosan ég	*
2. kézi indítás	B	Manual Release 2	Kézi oltás hiba LED-je villog	*
Oltás felfüggesztés	C	Hold Man. Rel.	Oltás felfüggesztés hiba LED-je villog Oltás felfüggesztés LED-je ég	*
Oltás leállítás	C	Abort Switch	Oltás leállítás hiba LED-je villog Oltás leállítás LED-je folyamatosan ég	**
1. zóna	E	Z1	1. zóna hiba LED-je villog	*
2. zóna	F	Z2	2. zóna hiba LED-je villog	*
3. zóna	G	Z3	3. zóna hiba LED-je villog	*
Alacsony tartálynymomás	H	Low Press Switch	Nyomás hiba LED-je villog	*
Áramlás	I	Flow (Press) Switch	Oltóanyag áramlás hiba LED-je villog	*
Ajtó nyitva	J	Door Open Switch	Ajtó nyitva hiba LED-je villog	*




* Alapbeállításban minden hiba „tárolt” jellegű, visszaállításukhoz *jelzéstörlés*re van szükség. Az „Oltás leállítás” funkciót kivéve minden hibajelzés átváltható „követő” jellegűre az 5.4 fejezetben leírtak szerint.


** Az „Oltás leállítás” bemenet alapbeállításban „tárolt” jellegű, visszaállításához *jelzéstörlést* igényel.

4.9.3. HANGJELZŐ HIBA / TILTVA LED

A Hangjelző hiba / tiltva LED két ok miatt aktiválódhat:

- Ha bármely hangjelző kimenet lezáró (EOL) eleme hiányzik (l. 3.5.3. fejezet), a központ hibát jelez: a Hangjelző hiba/tiltva LED villogni kezd (2 Hz-cel), valamint az Általános hiba LED kigyullad és az Általános hiba relé aktiválódik.
- Amennyiben a hangjelzés késleltetett ( paraméter beállítása az 5. fejezetben) az EN54-2 szabvány azt írja elő, hogy ezt az állapotot „tiltás”-ként is jelezni kell. Ebben az esetben tehát kigyullad az általános Tiltás LED és a Hangjelző hiba/tiltás LED lassan (1 Hz-cel) villog.




Amennyiben a hangjelzők késleltetése lett beállítva ( paraméter az 5. fejezetben), akkor a késleltetés időtartama alatt (míg a hangjelzők meg nem szólalnak), addig a Késleltetés be/ki LED is világít, jelezve az éppen aktív késleltetést.

4.10. EGYÉB FUNKCIÓK

4.10.1. JELZÉSTÖRLÉS – A KÖZPONT ALAPHELYZETBE ÁLLÍTÁSA

A központ törlését csak 2. jogosultsági szinten lehet végrehajtani (l. 4.3. fejezet) a JELZÉSTÖRLÉS gomb megnyomásával. A kezelés hatására a központ kijelzései törlődnek, a zónák (Z1, Z2, Z3), valamint a visszaálló tápkimenet (3) feszültsége néhány másodpercre lekapcsolódik, s a központ nyugalmi helyzetbe áll be.

Az EN12094-1:2004 szabvány opcionálisan megengedi a jelzéstörlés időleges letiltását amíg a központ Oltás aktiválva állapotban van. Ez az (Oltás utáni jelzéstörlés tiltási) idő az  paraméterben állítható be az 5. fejezet szerint.

4.10.2. KIÜRÍTÉS

A központ nyugalmi állapotában „kiürítés” kezdeményezhető a 2. jogosultsági szinten, azaz a KIÜRÍTÉS gomb 3 másodperces megnyomásával bekapcsolhatók a hangjelző kimenetek anélkül, hogy magukat az oltó kimeneteket is aktiválnánk. A kiürítés során az alábbiak történnek:

TŰZ LED ●	A TŰZ LED folyamatosan világít
Hangjelző kimenetek	Az SND1 és SND2 hangjelző kimenetek gyors szaggatott (2 Hz) ütemben aktiválódnak.

4.10.3. LÁMPA TESZT

A központ előlapi LED-jeinek működése a KEZELÉS / LÁMPA TESZT gomb 3 másodperces lenyomásával indítható bármelyik jogosultsági szinten.

A kezelés hatására az összes LED rövid időre kigyullad, és a belső hangjelző is működésbe lép.

