

UDS-4N

OLTÁSVEZÉRLŐ KÖZPONT



KEZELÉSI KÉZIKÖNYV

Tartalomjegyzék

1. Általános ismertető.....	3
4. Az UDS-4N alközpont kezelése és kijelzései.....	4
4.1. A központ dedikált funkciógombjai.....	4
4.1.0.1. Oltó kimenet kikapcsolása gomb.....	4
4.1.0.2. Tiltás gomb.....	4
4.1.0.3. Nyugtázás gomb.....	5
4.1.0.4. Hang ki/be gomb.....	5
4.1.0.5. Jelzéstörlesztés gomb.....	5
4.1.0.6. A menük navigáló gombjai.....	5
4.1.0.7. A jelszó bevitele.....	6
4.2. A központ állapotjelző LED-jei.....	7
4.2.0.1. Az előlap állapotjelző LED-jei.....	7
4.2.0.2. A központ kártyájának (AW70SP0) belső állapotjelző LED-jei.....	8
4.3. Az UDS-4N üzemállapotai.....	9
4.3.0.1. A képernyőn megjelenő üzenetek, események.....	9
4.3.0.2. Nyugalmi (normál) állapot.....	9
4.3.0.3. Előjelzés (Pre-aktivált) állapot.....	9
4.3.0.4. Oltás aktiválva állapot.....	10
4.3.0.5. Kiürítési késleltetés.....	10
4.3.0.6. Oltás felfüggesztés (INPROLE) (AJTÓ NYITVA) bemenet hatása.....	10
4.3.0.7. Oltás leállítás (ININTEM) bemenet hatása.....	11
4.3.0.8. Oltás folyik állapot.....	11
4.3.0.9. Oltás hiba állapot.....	11
4.3.0.10. Csak kézi üzem állapot.....	11
4.3.0.11. Tiltott (kikapcsolt) állapot.....	12
4.3.0.12. Általános hiba állapot.....	12
6. Néhány fontosabb működési tudnivaló.....	12
6.1. Oltás tiltás.....	12
6.2. Oltóanyag hiány hibajelzés.....	13
6.3. Csak kézi üzemmód.....	13
6.4. Oltás indítás a bemenetekről vagy a vezérlő modulokról.....	13
6.5. Az Áramlás bemenet (INFLUSS) kezelése.....	13
6.5.1. Hangjelző kimenet.....	13

1. ÁLTALÁNOS ISMERTETŐ

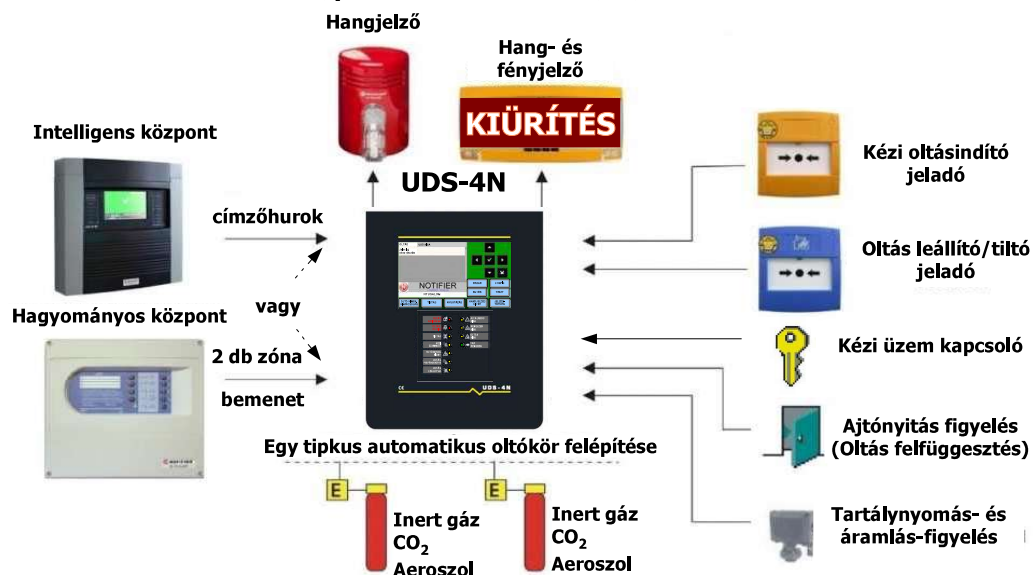
Az UDS-4N oltásvezérlő központ 1 független oltókör működtetésére képes az EN 12094-1 szabvány előírásainak megfelelően. Az oltókörök bármilyen szokásos oltásmechanizmus (pl. inert gáz, aeroszol, széndioxid, oltóhab, víz stb.) működtetésére alkalmasak. Az oltandó helyszín közelében elhelyezett műanyag szekrényes oltóközpont színes, 7"-es érintőképernyője, állapotjelző LED-jei és kezelő gombjai lehetővé teszik az oltókör aktuális állapotának gyors áttekintését, valamint a helyszíni igényeknek megfelelő konfigurálását, programozását.

A központra közvetlenül nem csatlakoztathatók tűzérzékelők, így az az oltókör oltási folyamatának indítása az alábbiak szerint történhet:

- egy hagyományos tűzjelző központ (pl. Notifier AM200, NFS sorozat, CFP12/24 stb.) két kontaktus kimenetével indítva (előjelzés, majd oltás aktiválás), mely kimeneteket az UDS-4N központ felügyelt módon az Alarm-1 (INALL1) és Alarm-2 (INALL2) bemeneteken fogadja.
- egy intelligens Notifier tűzjelző központ (AM1000, AM2000N, AM4000, AM6000M, AM8200) esetén az UDS-4N-be beépített és a címzőhurokba bekötött 2 db vezérlő modul (CMX) aktiválásával. Az oltókör aktuális állapotát a tűzjelző központ felé az UDS-4N-be épített 4 db monitor modul (MMX1 - MMX4) közvetíti.
- az oltókörhöz a Kézi oltásindító (INATTM) bemenetre csatlakoztatott jelzésadóval, mellyel a helyszínen tartózkodó személyek kezdeményezhetik az oltást.

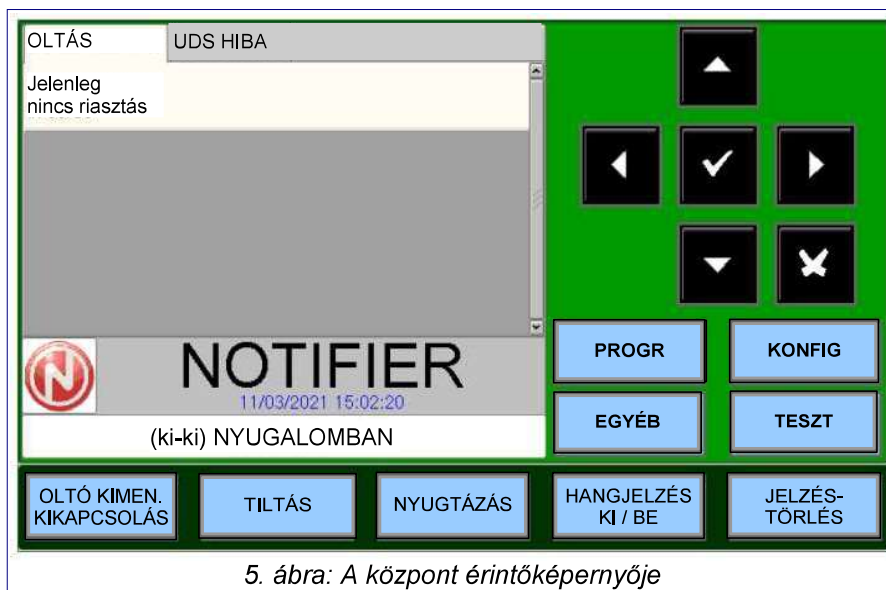
Az UDS-4N fő jellemzői

- Az EN 12094-1 szabvány által megkövetelt LED-es és szöveges állapotjelzések.
- Az oltókörök oltási folyamatához tartozó különböző állapotok (Előjelzés, Oltás aktiválva, Kiürítési késleltetés, Oltás folyamatban, Oltás vége, Oltás hibás, Oltás felfüggesztve, Oltás leállítva stb.) és a központ aktuális állapota a 7"-es színes érintőképernyőn megjeleníthető.
- Az EN 12094-1 szabvány által előírt oltókörönkénti bemeneti és kimeneti áramkörök felügyeltek.
- Az oltókör aktiválása és az oltás indítása (az Oltó kimenet aktiválása) közti Kiürítési késleltetés ideje állítható (automatikus indítás esetén 0 - 60 mp. között, kézi indítás esetén 0 - 5 mp. között), és megjelenik a kijelzőn.
- A folyamatban levő oltás állapotának szöveges megjelenítése a kijelzőn (OLTAS ablakban).
- A központ fennálló hibajelzéseinek szöveges megjelenítése (UDS HIBA ablakban).
- Gyors funkciógombokkal egyszerűen megtekinthető az oltókör és az oltórendszer aktuális állapota.
- A helyszíni követelményeknek megfelelő konfigurálás, programozás, illetve bizonyos kezelési funkciók végrehajtása az EN54-2 szerint előírt, jelszavakkal védett 2., 3., és 3A. kezelési szinteken történik.



1. ábra: Egy tipikus oltórendszer felépítése

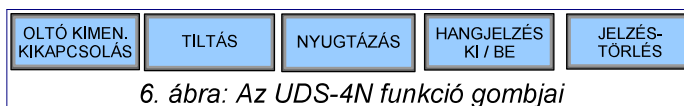
4. AZ UDS-4N ALKÖZPONT KEZELÉSE ÉS KIJELZÉSEI



5. ábra: A központ érintőképernyője

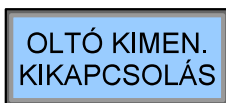
4.1. A KÖZPONT DEDIKÁLT FUNKCIÓGOMBjai

Az érintőképernyőn 5 db funkciógomb, 4 db menügomb és 6 db navigációs gomb lett kialakítva (l. 5. ábra). A funkciógombok működése az alábbi:



6. ábra: Az UDS-4N funkció gombjai

4.1.0.1. OLTÓ KIMENET KIKAPCSOLÁSA GOMB

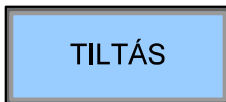


2. jelszó szint

Az *Oltó kimenet kikapcsolása* gombbal a már aktivált Oltó (SPEGN) kimenet kapcsolható ki, ha az UDS-4N Oltás folyik állapotban van (és csak mindaddig, míg az Oltó kimenet aktív). Ha az oltási ciklus az Oltó kimenet újra-aktiválását igényli, akkor az

Oltó kimenet újra-aktiválódik, megszólal a belső zümmer és az Oltó kimenet kikapcsolása gomb újra használható. Az Oltás folyik LED nem alszik ki, mivel azt jelzi, hogy az oltóanyag legalább egyszer az oltási ciklus alatt már eltávozott.

4.1.0.2. TILTÁS GOMB



1. vagy 2. jelszó szint

A *Tiltás* gombot megnyomva lehet belépni a *Tiltás* menübe, ahol a *Kijelzés* menüpontban egyszerűen csak megtekinthetők, míg a *Módosítás* menüpontban a 2. szintű jelszó ismeretében engedélyezhetők, illetve letilthatók az UDS-4N egyes

bemenetei, kimenetei, vagy akár az egész oltókör (részletesen l. a 4.3.0.11. fejezetben). A központ letiltható be-/kimenetei a következők:

- Kézi indító bemenet (INATTM),
- Oltó kimenet* (SPEGN),
- Előjelzés (Prealarm) kimenet (PREALL),
- Irányszelep/Segéd tartály kimenet (PILOTA),
- Hangjelző kimenet* (ALLAR),
- Minden be/kimenet (a fent felsoroltak)

A fentiek közül bármelyik tiltásakor:

1. a központ Tiltás LED-je kigyullad,
2. az Oltás gátolva/Oltókör tiltva kimenet (BLOCCO) aktiválódik
3. a letiltott elem megjelenik a Tiltás/Kijelzés menüben,
4. a csatlakoztatott intelligens tűzjelző központban az Oltás vezérlés LED-je kigyullad, jelezve a tiltást.

Az UDS-4N Oltás aktiválva állapotában nem hajthatók végre tiltások, kivéve azt az esetet, amikor a Hangjelző (ALLAR) kimenet vagy az Oltó (SPEGN) kimenet le van tiltva és a Kiürítési késleltetési idő lejárt. Ebben az állapotban újra engedélyezve a Hangjelző és az Oltó kimenetet a korábban beállított Kiürítési késleltetés folytatódik, újra indul (EN12094-1:2004, 4.15.3. fejezete szerint)

4.1.0.3. NYUGTÁZÁS GOMB

NYUGTÁZÁS

1. jelszó szint

A *Nyugtázás (Zümmer csendesítés)* gombbal a központ belső hangjelzője (zümmer) csendesíthető (akár az 1. jelszó szinten, azaz a Nyugtázáshoz nem kell jelszó).

A zümmer az alábbi esetekben szólal meg,

1. ha az oltókör Előjelzés (pre-aktivált) állapotba kerül (akár az Alarm-x bemenetek valamelyikének, akár az oltókörhöz tartozó valamelyik vezérlő moduljának bekapcsolása hatására). Ha az Előjelzés állapot elmúlik (az Alarm-x bemenet visszaállása vagy a vezérlő modul kikapcsolódása miatt), a belső hangjelző is elhallgat.
2. ha az oltókör Aktivált állapotba kerül (mindkét Alarm-x bemenet aktívává válása vagy mindkét vezérlő modul bekapcsolódása miatt);
3. ha az oltókör Oltás folyik fázisba kerül az Áramlás bemenet (INFLUSS) aktiválódása miatt;
4. ha az Oltó kimenet (SPEGN) újra aktiválódik;
5. ha az oltókör Oltás felfüggesztés (INPROLE) bemenete aktiválódik;
6. ha az oltókör Oltás leállítás (ININTEM) bemenete aktiválódik;
7. bármely hibajelzés esetén.

4.1.0.4. HANG KI/BE GOMB

HANGJELZÉS KI / BE

2. jelszó szint

A *Hangjelzés ki/be* gombbal az Oltási folyik fázisban folyamatos üzemben aktiválódó hangjelző (ALLAR) kimenet a 2. jelszó ismeretében kikapcsolható. A kikapcsolt hangjelző ugyanezzel a gombbal vissza is kapcsolható, még hibás (zártos, szakadt) hangjelző kimenet esetén is. Letiltott hangjelző kimenet esetén ennek a gombnak nincs hatása.

A Hangjelző kimenet kikapcsolása után a gomb színe sárgára változik. A hangjelző kimenet kézi kikapcsolása után a kimenet automatikusan is visszakapcsolódhat, ha az oltási folyamat ezt úgy kívánja. A gomb színe ilyenkor is visszaváltozik a kimenet állapotának megfelelően.

4.1.0.5. JELZÉSTÖRLÉS GOMB

JELZÉS- TÖRLÉS

2. jelszó szint

A *Jelzéstörlés* gomb megnyomásával törölhetők az esetleges hiba, valamint az oltókörhöz tartozó Oltás aktiválva, Oltás folyamatban, illetve Oltás leállítva állapotok a 2. szintű jelszó ismeretében.

A törlés hatására az oltókör minden hibajelzése, aktivált vagy oltási állapota alaphelyzetbe áll vissza.

Ha az oltókör már az Oltás aktiválva, vagy egy későbbi oltási fázisban van, akkor a törlés csak az ún. Törlési késleltetés után hajtható végre (a Törlési késleltetés ideje a Konfigurálás/Késleltetések/Törlési késleltetés menüben állítható be percekben).

A Kiürítési késleltetés számlálója megáll az Oltás felfüggesztés (INPROLE) bemenet aktiválásának hatására, majd újraindul, amint a bemenet visszaáll alaphelyzetbe..

4.1.0.6. A MENÜK NAVIGÁLÓ GOMBjai

Az egyes menükben (Programozás, Konfigurálás, Tiltás stb.), a képernyő OLTÁS, illetve UDS HIBA ablakában, valamint az eseménytár eseményei között a képernyő jobb felső részén található gombokkal lehet navigálni.



A nyíl gombokkal lehet az egyes menüpontok, illetve választási lehetőségek közül választani.



Az *ENTER* vagy *OK* gombbal fogadható el, hagyható jóvá a kiválasztott tétel, illetve menüpont.




A *Kilépés* vagy *Törlés* gombbal a legutolsónak bevitt adat törölhető, illetve vissza lehet lépni egy korábbi menü szintre.

Az egyes menükben levő tételek vagy almenü pontok a ▲ ▼ nyilakkal választhatók ki, és az *OK* gombbal hagyható jóvá a választás. Az éppen kiválasztott pont vagy paraméter karakterei inverzben látszanak a kijelzőn. A kiválasztott paraméter értéke vagy beállítása ismét a ▲ ▼ nyilakkal és az *OK* gomb megnyomásával módosítható. Ha egy kiválasztott paramétert nem akar módosítani, akkor nyomja meg a *Kilépés* gombot.

4.1.0.7. A JELSZÓ BEVITELE

Az UDS-4N központ 4 db, jelszóval védett kezelési, vagy jelszó szinttel rendelkezik. Gyárilag az egyes szintekhez az alábbi, a Programozás menüben módosítható (l. 5.1.0.2. fejezet) 5 számjegyű jelszavak tartoznak:

- 1. jelszó szint: nincs jelszó
- 2. jelszó szint: 22222
- 3. jelszó szint: 33333
- 3A. jelszó szint: 44444

A központ tehát az egyes menüknél, illetve bizonyos gombokhoz tartozó funkciók végrehajtása előtt a megfelelő szintű jelszót kéri. Hibás karakter bevitele a  gombbal törölhető (visszafelé).

A Nyugtázás gomb, valamint a Tiltás gomb Kijelzés menüje nem igényel jelszót, mivel az alapkezeléshez tartozik. A többi gomb, illetve funkció az alábbi jelszavak ismeretét igényli:

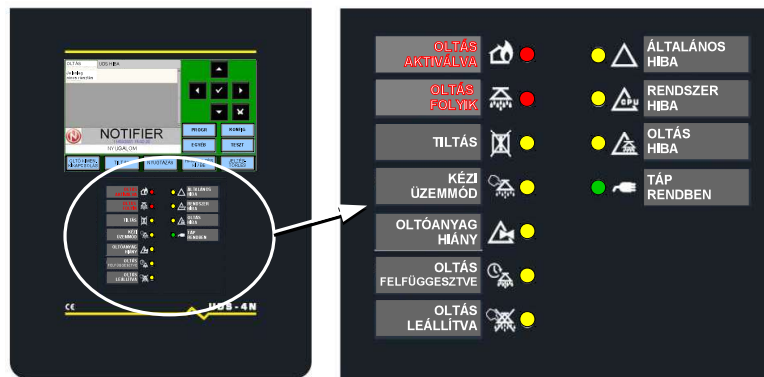
- 2. jelszó szint: Jelzéstörlés gomb
Hangjelzés KI/BE gomb
Tiltás gomb
Oltó kimenet kikapcsolás gomb
TESZT menü/gomb
- 3. jelszó szint: KONFIGurálás menü/gomb
EGYÉB menü/gomb
- 3A jelszó szint: PROGRamozás menü/gomb



7. ábra: Jelszó bevíteli ablak

4.2. A KÖZPONT ÁLLAPOTJELZŐ LED-JEI

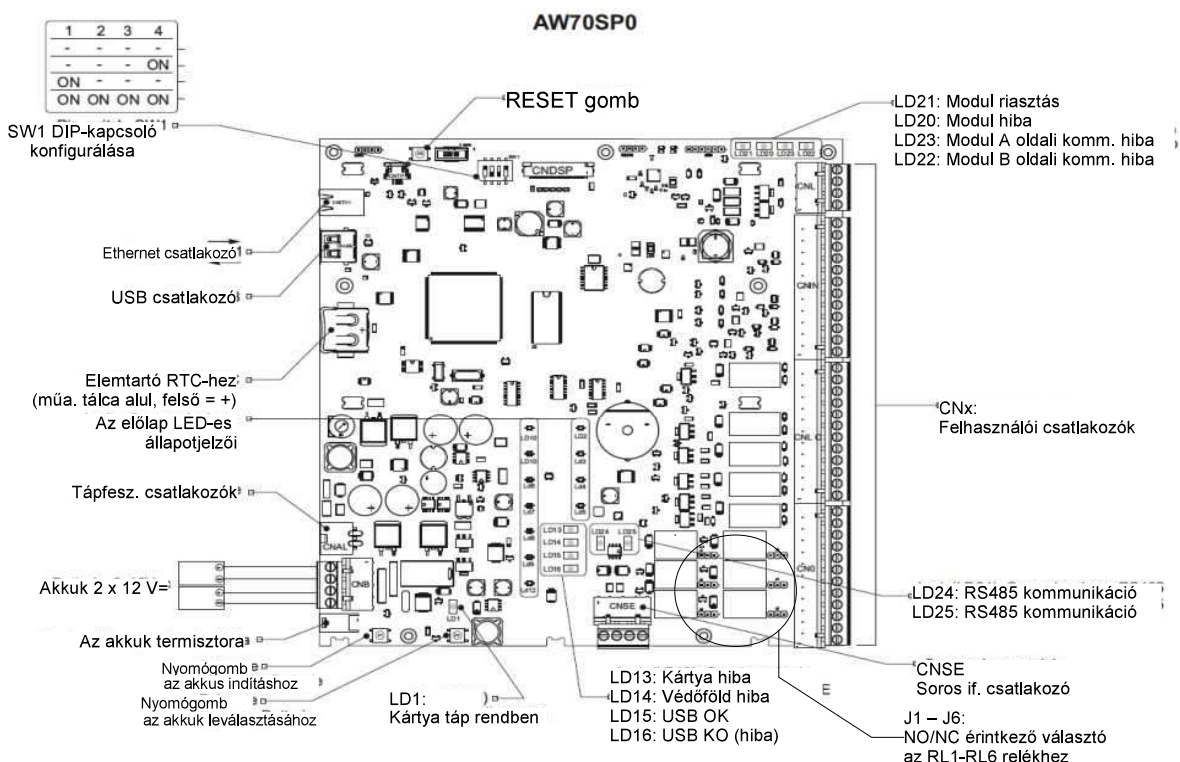
4.2.0.1. AZ ELŐLAP ÁLLAPOTJELZŐ LED-JEI



Elnevezés	Működés
OLTÁS AKTIVÁLVA (piros)	Pirosan villog, ha az oltókör Előjelzés (Pre-aktivált) állapotba került (akár valamelyik Alarm-x bemenet, akár valamelyik vezérlő modul aktiválódása következtében). Folyamatosan világít , ha az oltókör Oltás aktiválva állapotba kerül (amint a második Alarm-x bemenet vagy a második vezérlő modul is aktiválódik).
OLTÁS FOLYIK (piros)	Folyamatosan világít amint az Oltó kimenet (SPEGN) legalább egyszer aktiválódott, vagy az Áramlás bemenet (INFLUSSO) aktiválódott.
TILTVA (sárga)	Folyamatosan világít, ha az UDS-4N valamelyik bemenete, kimenete, hangjelzője vagy maga az oltókör a <i>Tiltás</i> menüben le lett tiltva.
KÉZI ÜZEMMÓD (sárga)	Folyamatosan világít, ha az oltókör „Csak kézi üzembe” van állítva. Kézi üzembe állítható az oltókör a Csak kézi üzem (INMANU) bemenetének aktiválásával vagy a Konfigurálás/Kézi üzemmód menüpontjában a Kézi üzem kiválasztásával. Kézi üzemmódban az oltókör az automatikus indító bemenetein keresztül (Alarm-x vagy vezérlő modulok) nem indítható, csak a Kézi oltásindító (INMANU) bemenete aktiválásával.
OLTÓANYAG HIÁNY (sárga)	A LED az oltókör nyugalmi helyzetében akkor gyullad ki, ha a (alacsony) Tartálynomás bemenet aktiválódik, azaz jelzi, hogy a kiürült tartály miatt az esetleges oltás nem lesz hatásos. A kijelzőn is megjelenik ez az üzenet..
OLTÁS FELFÜGGESZTVE (sárga)	Világít, mialatt az oltókörhöz tartozó Oltás felfüggesztés (INPROLE) bemenet aktiv. (Az Oltás felfüggesztés bemenetre célszerű kötni az oltandó helyiség zártságát jelző ajtó kontaktusokat, vagy a helyiségen belül elhelyezett kézi jelzészadókat, melyekkel az Oltó kimenet aktiválása a Kiürítési késleltetési időn belül késleltethető.)
OLTÁS LEÁLLÍTVA (sárga)	Világít, ha az oltókörhöz tartozó Oltás leállítás (ININTEM) bemenetet aktiválták. (Az Oltás leállítás állapot csak az oltókör jelzéstörlesztésével állítható vissza alap helyzetbe.)
ÁLTALÁNOS HIBA (sárga)	Villog, ha a tápegység meghibásodott, vagy valamelyik bemenet, vagy relé hibás, illetve ha az SW1/4 kapcsoló ON-ban van (fw. frissítés). Folyamatosan világít, ha a hibajelzések le lettek nyugtázva.
RENDSZER HIBA (sárga)	Folyamatosan világít, ha a központ bármilyen jellegű rendszer hibát észlel (watch-dog hiba, memória hiba stb.).
OLTÁS HIBA (sárga)	A LED villog <ul style="list-style-type: none"> a felsorolt bemenetek bármelyikének hibája esetén: Alarm-1, Alarm-2, Kézi oltásindító, Oltás felfüggesztés, Oltás leállítás, Csak kézi üzem, alacsony Tartálynomás, Áramlás; vagy a felsorolt kimenetek meghibásodása (szakadása, zárata stb.) esetén: Előjelzés, Hangjelző, Oltás gátolva/Oltókör tiltva, Segéd tartály/Irány szelep, Oltó kimenet; vagy, ha a (alacsony) Tartálynomás bemenet az Oltás folyik állapot bekövetkezte előtt aktiválódik. Folyamatosan világít, ha az előbb felsorolt hibák fennállása esetén megnyomják a <i>Nyugtázás</i> gombot.
TÁP RENDBEN (zöld)	Folyamatosan világít, ha a központ hálózati tápellátásról vagy az akkumulátorairól üzemel.

1. táblázat: Az UDS-4N központ előlapi állapotjelző LED-jeinek magyarázata

4.2.0.2. A KÖZPONT KÁRTYÁJÁNAK (AW70SP0) BELSŐ ÁLLAPOTJELZŐ LED-JEI



8. ábra: Az UDS-4N kártyája

Jelzés	Szín	Leírás	LED
Kártya táp rendben	Zöld	A kártya működtető tápfeszültsége rendben	LD1
Kártya hiba	Sárga	A kártyával kapcsolatos bármilyen hiba (kivéve akku)	LD13
Védőföld hiba	Sárga	Földzárlat hibát jelez (az oltó rendszerben!)	LD14
USB OK	Zöld	Az USB port rendben működik.	LD15
USB KO (hiba)	Piros	Az USB port hibás.	LD16
(Hurok-) Modul hiba	Sárga	Hiba a beépített (hurok) moduloknál.	LD20
(Hurok-) Modul alarm	Piros	Alarm (riasztás) a beépített (hurok) moduloknál.	LD21
Hurok B oldal komm. hiba	Sárga	Komm. hiba a (hurok) modulok B oldalánál.	LD22
Hurok A oldal komm. hiba	Sárga	Komm. hiba a (hurok) modulok B oldalánál.	LD23
RS-485 kommunikáció	Sárga	Adás folyik az RS-485-ön.	LD24
RS-485 kommunikáció	Sárga	Vétel folyik az RS-485-ön.	LD25

Az SW1 DIP kapcsoló beállításai:

SW1/1, 2, 3, 4 = OFF: normál működés

SW1/1, 2, 3, 4 = ON: konfiguráció beolvasása USB-ről (jelenleg nem működő funkció)

SW1/1 = ON: konfiguráció USB-re írása (jelenleg nem működő funkció)

SW1/4 = ON: firmware frissítés USB-ről

Egyéb DIP beállítások a gyártó részére vannak fenntartva.

JDSP jumper: Nincs földzárlet figyelés a rövidzár behelyezésére

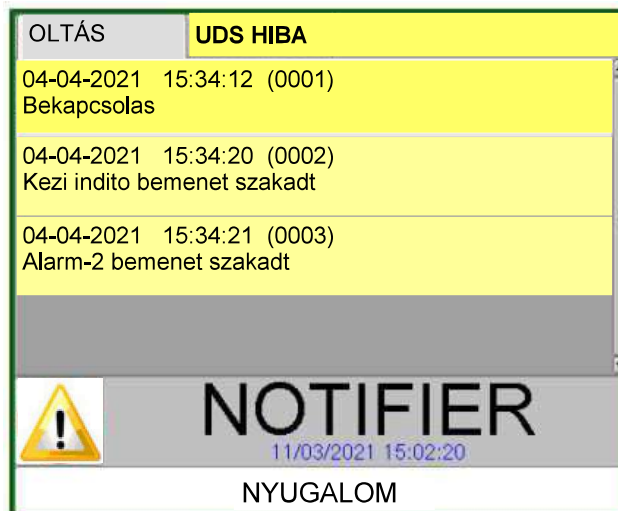
4.3. AZ UDS-4N ÜZEMÁLLAPOTAI

4.3.0.1. A KÉPERNYŐN MEGJELENŐ ÜZENETEK, ESEMÉNYEK

Az UDS-4N központ képernyőjén két ablakban az aktuálisan fennálló, még nem törölt hibák, illetve az oltással kapcsolatos események láthatók. A két ablak között a ► és ◀ nyilakkal, az ablakokon belül, az egyes események között a ▲ és ▼ nyilakkal lehet mozogni.

UDS HIBA ablak

Az UDS HIBA ablakban (l. 9. ábra) az éppen fennálló hiba események tekinthetők meg, bekövetkezésük idejével együtt.



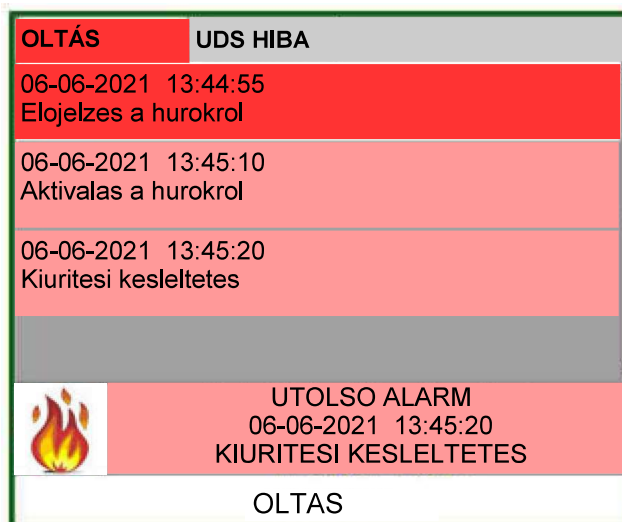
9. ábra: A kijelző képe hiba(k) esetén

OLTÁS ablak

Az OLTÁS ablakban minden oltással kapcsolatos esemény, állapotváltozás megtekinthető, tehát a kezelő innen ellenőrizheti, hogy az aktuális oltás éppen melyik fázisában tart (l. 10. ábra).

Míg el nem kezdődik egy oltási ciklus, azaz az oltó központ Nyugalmi állapotában az OLTÁS ablakban a "Jelenleg nincs riasztás" felirat olvasható.

Amint az oltási ciklus elkezdődik az OLTÁS ablakban a 4.3.0.2. - 4.3.0.12. fejezetekben leírt üzemiállapotoknak (oltási ciklusoknak) megfelelő üzenetek jelennek meg.



10. ábra: A kijelző képe, oltás esetén

4.3.0.2. NYUGALMI (NORMÁL) ÁLLAPOT

A központ nyugalmi, normál állapotában sem alarm (riasztás), sem hibajelzés nincs. Az Oltás ablakban a "Jelenleg nincs ALARM -riasztás" üzenet olvasható.

4.3.0.3. ELŐJELZÉS (PRE-AKTIVÁLT) ÁLLAPOT

Ha az oltókörhöz tartozó Alarm-x bemenetek valamelyike aktiválódik (hagyományos központról indítva az oltást) vagy valamelyik vezérlő modulja bekapcsolódik (intelligens központról indítva az oltást), vagy a Kézi oltásindító bemenet aktiválódik, akkor

- megszólal a központ zümmere,
- az Oltás aktiválva piros LED villogni kezd,
- az Előjelzés (PREALL) kimenet bekapcsol,
- a képernyő OLTÁS ablakában megjelenik az Előjelzés állapotnak megfelelő PRE-AKTIVÁLT felirat, valamint
 - ha az Alarm-x bemenetek valamelyikéről történt az indítás akkor az "Előjelzés az Alarm-x bemenetről", vagy
 - ha az intelligens központról történt az indítás, akkor az "Előjelzés a hurokról" üzenet.

A központ zümmere a *Nyugtázás* gombbal csendesíthető.

4.3.0.4. OLTÁS AKTIVÁLVA ÁLLAPOT

Ha az oltókörhöz tartozó mindkét Alarm-x bemenet aktiválódott (hagyományos központról történő indítás esetén) vagy mindkét vezérlő modul bekapcsolódott (intelligens központról történő indítás esetén) vagy, ha az oltókörhöz tartozó Oltás indítás (INATTM) bemenet aktiválódott, akkor

- megszólal a központ zümmere,
- az Oltás aktiválva piros LED folyamatosan kezd világítani,
- az Előjelzés (PREALL) kimenet bekapcsolva marad,
- az Irányszelep/Segédtartály kimenet (PILOTA) bekapcsol,
- a képernyő OLTAS ablakában megjelenik az Oltás aktiválva állapotra utaló AKTIVÁLT kijelzés, valamint
 - ha az Alarm-x bemenetekről történt az indítás akkor az "Aktiválás az Alarm-x bemenetről" üzenet, vagy
 - ha az intelligens központról történt az indítás, akkor az "Aktiválás a hurokról" üzenet, vagy
 - ha a Kézi indító bemenetről (INATTM) érkezett az indítás, akkor az "Aktiválás a Kézi indító bemenetről" üzenet.
- Az UDS-4N ezután a Kiürítési késleltetés állapotba, majd az Oltás folyik állapotba lép függetlenül attól, hogy a Kiürítési késleltetés ideje be lett-e állítva.

Az Oltás folyik állapotban a *Jelzéstörles* gomb használata tiltva van a Konfigurálás/ Késleltetések/ Törlési késleltetés paraméterben beállított ideig.

Az UDS-4N Oltás aktiválva állapotától kezdve, ha a Hangjelző kimenet (ALLAR) vagy az Oltó kimenet (SPEGN) tiltva van, akkor a központ a Kiürítési késleltetés lejártá után nem lép Oltás folyik állapotba, csak ha mindkét kimenet tiltása megszűnik. Az említett kimenetek engedélyezése után a Kiürítési késleltetés újra indul, és ennek lejártá után lép a központ Oltás folyik állapotba, és aktiválja az Oltó kimenetét (SPEGN) (l. EN12094:2004, 4.15.3. fejezet).

4.3.0.5. KIÜRÍTÉSI KÉSLELTETÉS

A központ Kiürítési késleltetés állapotában

- a képernyő alján "Az Oltó kimenet aktiválásáig hátralévő idő xx s" üzenet, azaz a Kiürítési késleltetésből az Oltó kimenet aktiválásáig hátralévő idő látható másodpercekben,
- a képernyőn az eseménylistában megjeleni a Kiürítési késleltetés üzenet,
- a Hangjelző kimenet (ALLAR) szaggatottan működésbe lép (0,5 mp. BE - 0,5 mp. KI), figyelmeztetve bent tartózkodókat a terület kiürítésére.

4.3.0.6. OLTÁS FELFÜGGESZTÉS (INPROLE) (AJTÓ NYITVA) BEMENET HATÁSA

Az Oltás felfüggesztés (INPROLE) bemenet aktiválásával késleltethető az Oltó kimenet (SPEGN) aktiválása. Míg a bemenet aktív állapotban van, az oltás nem indul. Amint az Oltás felfüggesztés bemenet alapállapotba áll vissza, a beprogramozott Kiürítési késleltetési idő újraindul és az oltási folyamat folytatódik.

Figyelem: Amíg az Oltás felfüggesztés (INPROLE) bemenet aktív, addig az oltás a Kézi oltásindító (INATTM) bemenetről sem indítható!

Az Oltás felfüggesztő bemenetre érdemes bekötni

- az oltandó helyiség zártságát jelző érzékelőt (ajtó állapot figyelő reed relé), vagy
- az oltandó helyiségben elhelyezett Kézi oltás felfüggesztő (kétállású) kapcsolót.
Figyelem: A kapcsolót a helyiség elhagyásakor alaphelyzetbe kell állítani, hogy a Kiürítési idő lejártá után elindulhasson az oltás!

Az Oltás felfüggesztés bemenet aktiválásakor:

- a központ zümmere megszólal,
- az Oltás felfüggesztve LED kigyullad,
- az Oltás felfüggesztve (PROLE) relé kimenet aktiválódik,

Ha az Oltás felfüggesztés bemenet a Kiürítési késleltetés alatt aktiválódik, akkor

- a Hangjelző kimenet (ALLAR) lassabb, szaggatott jelzésre vált (0,5 mp. BE - 1,0 mp. KI).
 - a kijelzőn a Kiürítési késleltetés számlálója megáll,

Amint a bemenet visszaáll, a kijelzőn látható Kiürítési késleltetés számlálója a beprogramozott értéktől kezd el újra visszaszámolni

4.3.0.7. OLTÁS LEÁLLÍTÁS (ININTEM) BEMENET HATÁSA

Az Oltás leállítás (ININTEM) bemenet aktiválásával az oltás tulajdonképpen teljesen letiltható az oltókör következő jelzéstörléséig (azaz, egy aktiválás után hiába áll vissza alaphelyzetbe a bemenet, az oltókör törléséig leállított állapotban marad).

Az Oltás leállítás bemenet aktiválásakor:

- az előlapi Oltás leállítva LED kigyullad,
- a központ zümmeze megszólal,
- az Oltás leállítva (INTEM) relé aktiválódik,
- ha az UDS-4N aktivált állapotban volt, akkor
 - a képernyőn az Oltás leállítva üzenet olvasható,
 - a Hangjelző (ALLAR) kimenet kikapcsol,

Az oltás leállítás (tiltás) megszüntetéséhez vissza kell állítani a bemenetet alaphelyzetbe és törölni kell a központot a *Jelzéstörlés* gombbal.

Letiltott oltás esetén (akár az Oltás leállítás bemenetről, akár a *Tiltás* menüből történt a tiltás) az oltás csak az oltó szelep kézi megnyitásával történhet, de ilyenkor csak az Áramlás (INFLUSS) és a (alacsony) Tartálynyomás (INPRESS) bemenetek aktiválása jelzi majd az oltást, de a központ az Oltó kimenetét nem aktiválja.

4.3.0.8. OLTÁS FOLYIK ÁLLAPOT

Az UDS-4N két esemény hatására kerülhet Oltás folyik állapotba:

- ha az Áramlás (INFLUSS) bemenet aktiválódik (feltéve, hogy az Áramlás-figyelés engedélyezett), vagy
- ha letelik a beprogramozott Kiürítési késleltetési idő.

Az Oltás folyik állapot kezdetén az UDS-4N aktiválja az Oltó kimenetét (SPEGN) a Konfigurálás/ Oltás/ Aktiválási idő paraméterben megadott ideig, majd a Tartálynyomás (INPRESS) és az Áramlás (INFLUSS) bemenetek figyelésével irányítja az oltási ciklust.

Az Oltás folyik állapotban

- az Oltás folyik LED kigyullad,
- a központ zümmeze megszólal,
- a Hangjelző kimenet (ALLAR) folyamatosan bekapcsolódik,
- az Oltás folyik (RILAS) relé aktiválódik,
- az Oltó kimenet (SPEGN) aktiválódik (az Aktiválási idő paraméterben megadott ideig),
- a képernyő eseménylistájában az "Oltó kimenet aktiválás" üzenet olvasható.

4.3.0.9. OLTÁS HIBA ÁLLAPOT

Az oltókör Oltás hiba állapotba kerül amint egy felügyelt bemenete vagy kimenete meghibásodik.

Oltás hiba állapot esetén

- az Általános hiba LED villogni kezd,
- az Oltás hiba LED szintén villogni kezd,
- a belső zümmer megszólal,
- az Általános hiba (GST) relé aktiválódik,
- a képernyő "UDS HIBA" oldalán megjelenik a hiba okának leírása,
- az Oltás felfüggesztés (INPROLE) és az Oltás leállítás (ININTEM) bemenetek hibája (zárlat, szakadás stb.) is Oltás hiba állapotot okoz, azaz nem engedélyezi a további oltást,
- Ha a Tartálynyomás bemenet (INPRESS) aktiv anélkül, hogy Oltás folyik állapot lenne, akkor a központ Oltóanyag hiány hibajelzést ad, s egyben aktiválja az Oltás leállítva (INTEM) relé kimenetet is. Ebben az állapotban azonban, az oltókör esetleges aktiválódása esetén, mégis létrejön az oltás.

4.3.0.10. CSAK KÉZI ÜZEM ÁLLAPOT

Az oltókör a Konfigurálás/Csak kézi üzem menüpontjában (a 2. jelszó ismeretében) illetve a Csak kézi üzemmód bemenet (INMANU) aktiválásával Csak kézi üzembe állítható. Ebben az állapotban az oltókör csak a Kézi oltásindító bemenet (INATTM) aktiválásával indítható (ilyenkor az UDS-4N az Alarm-x bemenetek, és a vezérlő modulok állapotait figyelmen kívül hagyja).

A Csak kézi üzem kiválasztásakor:

- a Kézi üzemmód LED kigyullad,
- a Kézi üzemmód (MANU) relé aktiválódik.

A Csak kézi üzem állapotban az oltás nem hajtódik végre, ha a Kézi indító bemenet (INATTM) hibás (zárlatos, szakadt).

4.3.0.11. TILTOTT (KIKAPCSOLT) ÁLLAPOT

Az oltókör bemenetei, kimenetei, vagy bizonyos funkciói letilthatók ideiglenes jelleggel.

Az oltás, egyes bemenetek vagy kimenetek a 2. szintű jelszó ismeretében a *Tiltás* gombbal elérhető Tiltás/Módosítás menüben tilthatók le vagy engedélyezhetők.

Az alábbi bemenetek, kimenetek, vagy funkciók tilthatók/engedélyezhetők:

- **Kézi oltásindító bemenet (INATTM)**

A tiltás hatására az oltás csak automatikus módon az Alarm-x bemenetein keresztül vagy a beépített vezérlő moduljainak bekapcsolásával indítható. A Kézi oltásindító bemenet esetleges meghibásodását ezután is észleli és jelzi a központ.

- **Előjelzés (Pre-aktivált) kimenet (PREALL)**

A tiltás hatására az Előjelzés kimenet nem fog működni az oltókör Pre-aktivált állapotától kezdve.

- **Irány szelep/Segéd tartály kimenet (PILOTA)**

A tiltás hatására az Segéd tartály/Irány szelep (PILOTA) kimenet nem fog működni az Oltás aktiválva állapot elérésekor.

- **Oltó kimenet (SPEGN)**

A tiltás hatására az Oltó kimenet nem fog működésbe lépni akár a Kézi oltásindító bemenetről, akár az Alarm-x bemenetekről vagy a vezérlő modulokról érkezik indítási feltétel.

Az Oltó kimenet tiltása esetén, ha egyébként előáll az Oltási állapot, akkor

- az Oltó kimenet (SPEGN) nem aktiválódik,
- az Oltás folyik ((RILAS) relé kimenet nem aktiválódik,
- a Hangjelző (ALLAR) kimenet aktiválódik.

Az Oltó kimenet tiltott állapotában a központ csak akkor lép át Oltás folyik állapotba, ha az Áramlás (INFLUSS) bemenet aktiválódik (feltéve, hogy a Konfigurálás/ Oltás/ Áramlás-figyelés paraméter engedélyezett). Ha tehát az oltókör az Áramlás bemenet jelzésének hatására válik aktívá (pl. megnyitották a tartály gyors leürítő szelepét), akkor a Hangjelző (ALLAR) kimeneten kívül az Oltás folyik (RILAS) relé is aktívá válik.

Ha a letiltott Oltó kimenetet a központ Oltás aktiválva állapotában engedélyezik, akkor az Oltó kimenet csak a beprogramozott Kiürítési késleltetés lejártá után aktiválódik.

- **Hangjelző ((ALLAR) kimenet**

A Hangjelző kimenet csak akkor tiltható le, ha előtte az adott Oltó kimenet már le lett tiltva.

- **Minden be/kimenet**

A Minden be/kimenet tiltása azt jelenti, hogy a központ nem figyeli az oltókörhöz tartozó, fentebb felsorolt be/kimeneteket.

Bármely fent ismertetett "tiltás" esetén kigyullad a központ Tiltás LED-je. Az aktuális fennálló tiltások a *Tiltás* gombbal elérhető menüben jelezhetők ki.

4.3.0.12. ÁLTALÁNOS HIBA ÁLLAPOT

Az UDS-4N Általános hibaállapotba kerül a központ bármely meghibásodására (általános hiba, táphiba, rendszer hiba, DIP beállítás hiba, oltás hiba). Általános hibaállapotban:

- az Általános hiba LED kigyullad,
- a belső zümmer megszólal,
- az Általános hiba (GST) relé aktiválódik,
- a képernyő "UDS HIBA" oldalán a fennálló hibák részletesen megjelennek az eseménylistában.

Ha az oltással közvetlen kapcsolatos bemenet, vagy kimenet hibásodik meg, akkor az Oltás hiba LED is villogni kezd. A villogó LED jelzések folyamatossá tétele, valamint a belső zümmer kikapcsolása a *Nyugtázás* gomb megnyomásával lehetséges.

Megjegyzés: A programot tároló memória áramkörének meghibásodása esetén az Általános hiba LED mellett a Rendszer hiba LED is kigyullad, az Általános hiba (GST) relé meghúzó, és az UDS-4N központ egy biztonsági állapotba kerül, mely garantálja, hogy a kimenetei nem lépnek működésbe

6. NÉHÁNY FONTOSABB MŰKÖDÉSI TUDNIVALÓ

6.1. OLTÁS TILTÁS

Az alább felsorolt okok miatt is Tiltott állapotba kerül az oltókör és az Oltó kimenet (SPEGN) nem lép működésbe:

- Ha az Oltás felfüggesztés (INPROLE) bemenet hibás (szakadás, zárlat stb.),
- Ha az Oltás leállítás (ININTEM) bemenet hibás (szakadás, zárlat stb),
- Ha az Oltó kimenet (SPEGN) vagy a Hangjelző (ALLAR) kimenet le van tiltva.

Intelligens Notifier központra csatlakozó UDS-4N esetén a tűzjelző központ előlapi Oltás vezérlés LED-jének villogása jelzi a letiltott oltást.

6.2. OLTÓANYAG HIÁNY HIBAJELZÉS

Az UDS-4N Oltóanyag hiány hibajelzést ad, ha a (alacsony) Tartálynyomás (INPRESS) bemenete olyankor aktiválódik, amikor a központ nem valamilyen oltási (Oltás aktiválva, vagy Oltás folyik) állapotban van. Ilyenkor

- az Általános hiba LED villog,
- a képernyőn az Oltóanyag hiány üzenet megjelenik,
- az Oltás hiba LED villog,
- Az Általános hiba (GST) relé aktiválódik,
- az Oltás gátolva/tiltva (BLOCCO) felügyelt kimenet aktiválódik, jelezve az oltóanyag hiányát,
- a (alacsony) Tartálynyomás (INPRESS) bemenet visszaállása nem törli ezeket a jelzéseket.

Egy ebben az állapotban bekövetkező riasztás (oltás aktiválás) esetén az Oltó kimenet (SPEGN) mindenképpen aktiválódik.

6.3. CSAK KÉZI ÜZEMMÓD

Ha a Kézi üzemmód az UDS-4N Előjelzés állapotában lett beállítva (akár a Konfigurálás menüben, akár a Csak kézi üzem (INMANU) bemenet aktiválásával), akkor ettől kezdve az oltás csak a Kézi oltásindító (INATTM) bemenetről indítható. Az UDS-4N az Alarm-x bemenetekről vagy a CMX vezérlő modulokról érkező további indítási szándékot nem veszi figyelembe, de a képernyőn a Preaktívált állapot felirat az UDS4 *jelzéstörlésig*, vagy a preaktívált állapotot kiváltó bemenet (Alarm-x vagy CMX) visszaállításáig látható lesz.

6.4. OLTÁS INDÍTÁS A BEMENETEKRE VAGY A VEZÉRLŐ MODULOKRÓL

Az UDS-4N az oltókörhöz tartozó Alarm-1 bemenetet és a CMX1 vezérlő modult, valamint az Alarm-2 bemenetet és a CMX2 vezérlő modult azonos módon kezeli.

Oltás indítási feltétel azonban csak akkor jön létre, ha

- az Alarm-1 és Alarm-2 bemenetek mindegyike aktív, vagy
- a CMX1 és a CMX2 vezérlő modul mindegyike aktív (a tűzjelző központ bekapcsolta mindkettőt)

Más szavakkal, az oltás nem indítható el az Alarm-1 bemenet és a CMX2 vezérlő modul (illetve az Alarm-2 bemenet és a CMX1 vezérlő modul) aktiválásával.

6.5. AZ ÁRAMLÁS BEMENET (INFLUSS) KEZELÉSE

Ha a Konfigurálás menüben az Áramlás-figyelés, azaz az Áramlás (INFLUSS) bemenet engedélyezve van és a bemenet az oltókör Nyugalmi, Előjelzési, Oltás aktiválva, Kiürítési késleltetés állapotában aktiválódik (mert pl. kézzel megnyitották az oltótartály gyors szelepét), akkor az oltókör azonnal Oltás folyik állapotba kerül az alábbiak szerint (l. még 5.2.1.2. fejezet):

- Ha az oltás leállítására, tiltására nincs semmilyen ok, és az Áramlás bemenet (INFLUSS) aktív a központ Nyugalmi, Előjelzés, Oltás aktiválva, vagy Kiürítési késleltetés állapotában, akkor a központ azonnal Oltás folyik állapotba lép, az Oltás folyik LED kigyullad, az "Aktiválás a gyors áramlás szelepről" felirat megjelenik a kijelzőn, és az Oltó kimenet és a Hangjelző kimenet is aktiválódnak.
- Ha azonban az Oltó kimenet (SPEGN) tiltva van, vagy az Oltás leállítás (ININTEM) bemenet aktív, akkor az Áramlás bemenet aktiválódása esetén az oltókör csak látszólag játsza le az oltási ciklust (az Oltás folyik LED kigyullad, az "Aktiválás a gyors áramlás szelepről" felirat megjelenik a kijelzőn), de sem az Oltó kimenet (SPEGN), sem a Hangjelző (ALLAR) kimenet nem aktiválódik.

6.5.1. HANGJELZŐ KIMENET

Ha az oltókör az Áramlás bemenet (INFLUSS) aktiválódása miatt lép Oltás folyik állapotba, azaz kezd el oltani aktiválva az Oltó (SPEGN) kimenetét, akkor a Hangjelző (ALLAR) kimenet is működésbe lép folyamatos üzemben.

