

Kezelési útmutató

(V1.5) 2003.03.19.

TARTALOM

1. A rendszer felépítése, működése	6
1.1. A rendszer felépítése	6
1.2. A hagyományos címvonalak kezelése	7
1.3. A Hochiki címvonalak kezelése	7
1.4. Hochiki eszközök	7
1.5. Konfigurálás	8
1.6. Parancsok kezelése	8
1.7. Állapot-átöltés	8
1.8. A PC ki/bekapcsolása	9
1.9. A CLT4VE működéséről	9
1.10. Master és Slave detektorok	9
1.11. A detektorok típusai, jelzései	9
2. A KE kezelőfelület	12
2.1. Nyomógombok, LED-ek	12
1.2. Jelzőfények	13
1.3. LCD kijelző	14
1.1.1. Háttérvilágítás	14
1.1.2. Az LCD kijelző mezői	14
1.1.3. Az alapképernyő	16
1.4. A Menü	17
3. PC-s kezelési felület	19
3.1. A monitoron megjelenő kép alapszinten	19
1.2. Parancsbillentyűk alapszinten	19
4. Információ (Help)	19
5. Kódmegadás KE-n és PC-n	20
5.1. A kódokhoz tartozó jogok	20
5.1.1. Prioritás	20
1.1.2. További kód használati jogok	20
1.2. Kezelés a KE-n	21
1.3. Kezelés a PC-n	22
6. Beállítások a KE-n	23
1.1. LCD beállítások	23
7. A detektorok állapotának és jellemzőinek jelzése	24
1.1. A detektor állapot megjelenítése KE-n és PC-n	26
1.2. Detektorok állapotának jelzése a KE-n	26
7.3. Teszt-lista a KE-n	27
7.4. Detektor állapotok jelzése a PC-n	28
7.5. A detektorok jellemzőinek kiírása KE-n és PC-n	30
7.6. Analóg eszközök állapotinformációja	31

8. Bejelentkezés a KE-n és a PC-n	32
9. Zónák	33
9.1. Zónák, szobazónák a KE-n és a PC-n	33
9.2. - a zóna neve (zónanév már szobazónákhoz is rendelhető, CLT4CO). Zónacsoportok a KE-n és a PC-n	ld. 33
9.3. Központi zárás/nyitás KE-n és PC-n	34
9.4. Zóna kódzár	35
9.4.1. Zónakezelés CL-8 zóna kódzárral	35
9.4.2. Zónakezelés CLT4CL1 vagy CLT4CL2 kódzárral	35
9.4.3. Zónakezelés ASW100-CLT kártyaolvasóval	36
9.4.4. Zónakezelés ASW100P-CLT PIN kódos kártyaolvasóval	36
9.5. Késleltetett zóna	36
9.6. Automatikusan késleltetetten záródó (AKZ) zóna	37
9.7. Nem késleltetett detektor késleltetett zónában	37
9.8. Extra zónák, több zóna nyitása nappali átkapcsoláskor	37
9.9. Tűzjelző zóna a KE-n és a PC-n	38
9.10. A zónaállapotok jelzése a KE-n	39
10. Vezérlések	41
10.1. Vezérlés indítása riasztás-jelzéskor	41
10.2. Kombinált vezérlések	41
10.3. Standard jelzések, átjelzés	42
10.4. Tűz- és támadásjelzés a klaviatúráról KE-n és PC-n	42
10.5. Vezérlések ellenőrzése, állítása, törlése a KE-n	43
10.6. Vezérlések ellenőrzése, állítása, törlése a PC-n	44
10.7. Előkészített vezérlések kezelése KE-n és PC-n	44
10.8. Behatolásjelzés törlése, tűzjelzés némítása – újrahangosítása KE-n és PC-n	45
11. Követő vezérlés	47
12. A rendszer állapotai	48
12.1. A rendszer indulása	48
12.2. Detektor Teszt KE-n és PC-n	48
12.3. Riasztás állapot KE-n és PC-n	49
12.4. Nappali és éjszakai üzem	49
12.4.1. Éjszakai üzem kapcsolása kódzárral	49
12.4.2. Éjszakai üzem kapcsolása a Z0 zóna zárásával/nyitásával (nincs Z0 kódzár)	50
12.4.3. Analóg érzékelők működése éjszakai üzemmódban	50
13. A jelzések kezelése	51
13.1. Jelzés típusok	51
13.2. Riasztás- és hibajelzés KE-n	51
13.2.1. Tűzjelzés	52
13.2.2. Vagyonvédelmi riasztások	53
13.2.3. Hibajelzések	53
13.3. Riasztás- és hibajelzés PC-n	54
13.4. Nyugtázás KE-n és PC-n	54
13.5. Törlés KE-n és PC-n	55
14. Rendszerhibák	56
14.1. A rendszerhibák típusai	56
14.1.1. CVKE hibák	56
14.1.2. Slave PC hibák	56
14.1.3. CLT4VE hibák	57

14.2.	Rendszerhiba kezelés a KE-n	58
14.3.	Rendszerhiba kezelés a PC-n	58
15.	A PC kikapcsolása tápfeszültség kimaradásakor	59
16.	Több PC-s működés	60
16.1.	Ügyeletes váltás a PC-n	60
16.2.	Slave PC(k) szünetmentes tápellátása, kikapcsolása feszültség kimaradásakor	60
16.3.	Slave kapcsolat modemén keresztül	Hiba! A könyvjelző nem létezik.
16.4.	Több mastert kiszolgáló slave	61
17.	Járőrözés	62
17.1.	Járőrözési útvonalak	62
17.2.	Kezelés KE-n	63
17.3.	Kezelés PC-n	63
18.	A képernyő kioltása a PC-n	64
18.1.	Lépkedő felirat	64
18.2.	Képernyő kikapcsolás	64
19.	Grafika a PC-n	64
19.1.	Jelzések	65
19.2.	Egérkezelés	66
19.2.1.	Szöveges mód	66
19.2.2.	Grafikus mód	66
20.	Detektor ki/bekapcsolása KE-n és PC-n	67
21.	Rendész és Vezetői menü a KE-n és a PC-n	68
21.1.	A napló megnézése, nyomtatása	68
21.1.1.	Naplólista a KE-n	69
21.1.2.	A napló megnézése, nyomtatása a PC-n	69
21.2.	Kilépés Detektor teszt üzemmódba	70
21.3.	Kódok megnézése, állítása	70
21.3.1.	Kód megadása, változtatása, törlése a KE-n	71
21.3.2.	A kódok megnézése a PC-n	73
21.3.3.	A kódok megváltoztatása a PC-n	73
21.4.	Idő és dátum állítás, téli/nyári időszámítás	74
21.4.1.	Időállítás a KE-n	74
21.4.2.	Dátum és időállítás a PC-n	74
21.4.3.	Téli/nyári időszámítás	74
22.	A karbantartó által adható parancsok	76
22.1.	Karbantartói parancsok a KE-n	76
22.2.	Karbantartói parancsok a PC-n	76
22.2.1.	Írás a naplóba	77
22.2.2.	Karbantartás	77
22.2.3.	Detektor teszt	78
22.2.4.	A karbantartói kód megváltoztatása	78
22.2.5.	A CLT4 program megállítása	78
22.2.6.	CVKE bemérés	78
22.3.	Analóg füstérzékelők kalibrációja	78
23.	A konfiguráció megjelenítése	80
24.	Főbb adatok	81
25.	Mellékletek	82
25.1.	1. melléklet	82

Ábrák

1-1. ábra	A rendszer felépítése	6
1-2. ábra	Master és slave detektorok	9
2-1. ábra	CLT4KE kezelőfelület	12
2-2. ábra	Az LCD kijelző és részei	14
2-3. ábra	Alapképernyő a KE-n	16
2-4. ábra	Menü KE-n	17
7-1. ábra	Detektorok állapotának jelzése a KE-n	26
7-2. ábra	Detektor teszt ábra	28
7-3. ábra	Detektor lista a KE-n	30
7-4. ábra	Egy detektor részletezése a KE-n	30
7-5. ábra	Egy detektor zónái és vezérlései a KE-n	31
9-1. ábra	Zóna lista a KE-n	39
9-2. ábra	A zónaállapot részletezése a KE-n	39
10-1. ábra	Vezérléslista a KE-n	43
10-2. ábra	A vezérlés részletezése a KE-n	43
10-3. ábra	Előkészített vezérlés részletezése az Üzenetlistában a KE-n	45
13-1. ábra	Tűzjelzés lista a KE-n	52
13-2. ábra	Riasztás- és hibalista a KE-n	53
13-3. ábra	Hibajelzés a KE-n	54
14-1. ábra	Rendszerhiba jelzés a KE-n	58
20-1. ábra	A grafikus megjelenítés ábráinak hierarchiája	64
20-2. ábra	Detektorszimbólumok grafikus megjelenítéskor	65
22-1. ábra	Egy naplóbejegyzés	69
22-2. ábra	Kódlista a KE-n	71
22-3. ábra	Egy kód (Rendszergazda) részletezése	72

Kapcsolódó dokumentumok

[CLT4CO.DOC] CLT4 konfigurációs file-ok készítése



Bevezetés

Ez a leírás a CLT-4 rendszer CLT4KE kezelőegységére és a rendszerhez kapcsolódó kezelő PC-re vonatkozik. A leírás a funkciók kezelését adja meg CLT4KE-vel és PC-vel. A kétféle kezelést

KE

illetve

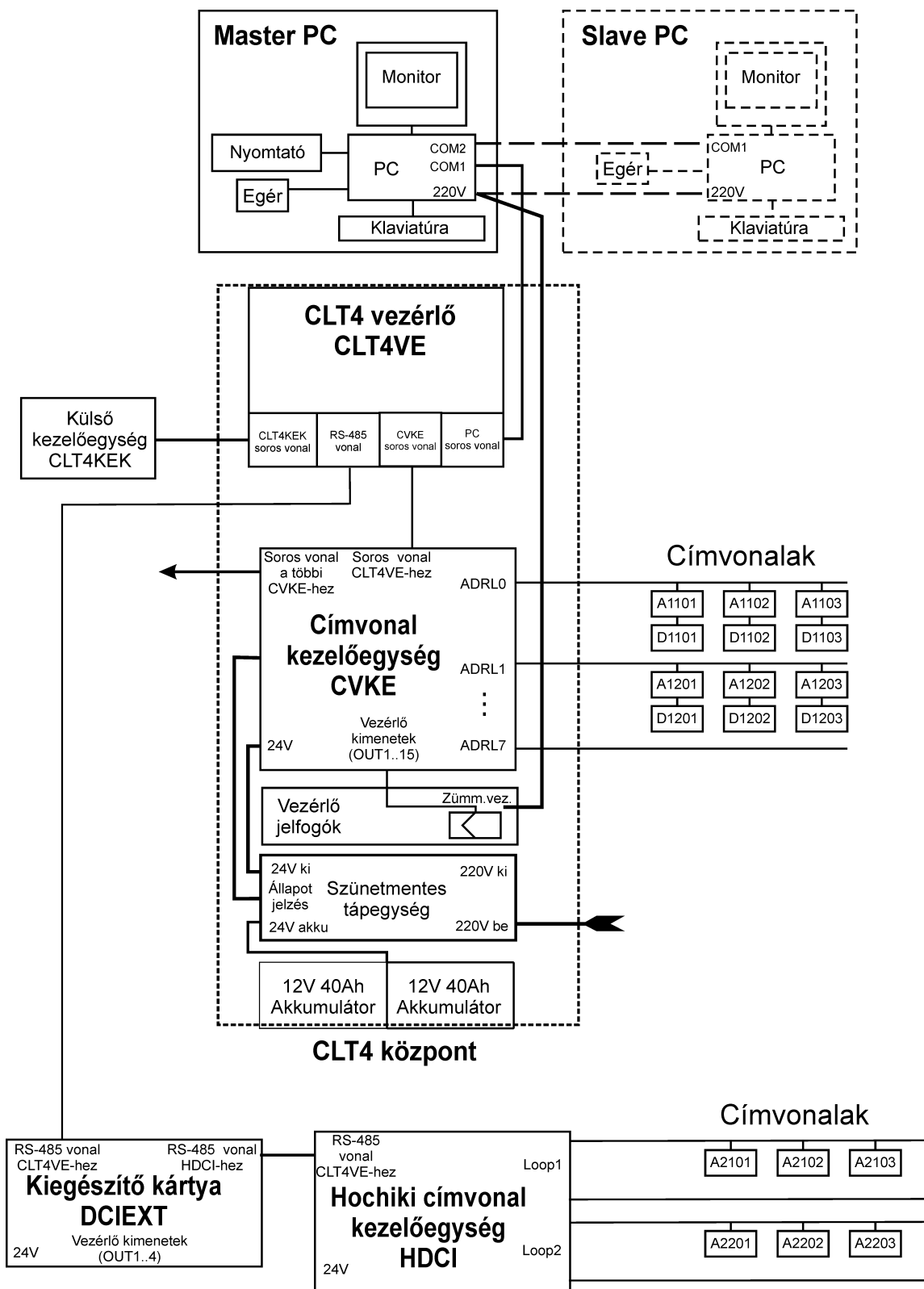
PC

jelöli.

A rendszer működését úgy lehet megérteni-megjegyezni, ha a leírt lehetőségeket a rendszer működése közben kipróbálják. Ezért ez a leírás nem pótolja a kezelési tanfolyamot.

1. A RENDSZER FELÉPÍTÉSE, MŰKÖDÉSE

1.1. A rendszer felépítése



1-1. ábra A rendszer felépítése

A CLT-4 rendszer a vezérlőegységből - a továbbiakban CLT4VE-, ennek kezelőegységből – a továbbiakban KE-, egy vagy több címvonal kezelő egységből – a továbbiakban CVKE vagy HDCI – és detektorokból áll. A kezelőegység kapcsolódhat közvetlenül CLT4VE-hez, vagy nagyobb távolságról soros vonalon keresztül – a soros vonalon keresztül kapcsolódó külső kezelőegység típusa CLT4KEK. A címvonal kezelő lehet CVKE, melyhez a detektorokat konvencionális CLT címkártyákon keresztül kapcsoljuk, illetve HDCI, melynek buszára Hochiki ESP protokollt használó detektorok kapcsolhatók.

A rendszert szünetmentes tápegység működteti, így az a hálózati feszültség kimaradásakor is – az akkumulátorok kapacitásától függő ideig – üzemképes marad.

A rendszerhez IBM kompatibilis személyi számítógép is kapcsolható, amely a kezelést lényegesen kényelmesebbé, áttekinthetőbbé teszi, és többletszolgáltatásokat biztosít. Ezt a továbbiakban PC-nek nevezzük.

A rendszerben egy vagy több CVKE van.

1.2. A hagyományos címvonalak kezelése

A CVKE-k 8 címvonallal rendelkeznek, egy címvonalon maximum 31 címkártya lehet. Ezeket kérdezi le ciklikusan a CVKE, a begyűjtött adatokat a CLT4VE beolvassa, és értékeli. A detektorok a címkártyákon keresztül kapcsolódnak a rendszerbe.

A detektorok címzése

A detektorokat 4 számjegy azonosítja. Az első számjegy a CVKE sorszáma (1..4), a második számjegy a címvonal sorszáma (1..8), a harmadik-negyedik számjegy a detektor címe a címvonalon (1..31). Egy CVKE-re $8 \cdot 31 = 248$ címzett eszköz kapcsolódhat.

1.3. A Hochiki címvonalak kezelése

A CLT-4 rendszer alkalmas Hochiki analóg (tűzjelző) érzékelők kezelésére is. Ezeket Hochiki DCI címvonal kezelő egységre (HDCI) kell csatlakoztatni. Egy HDCI két Hochiki címvonalat kezel, címvonalanként maximum 124 címzett eszköz csatlakoztatható (a 0, 32, 64, 96 címen nem lehet eszköz). A CVKE-k és a HDCI-k vegyesen alkalmazhatók, együttes számuk maximum 4 lehet.

Az analóg érzékelők és a többi Hochiki eszköz kezelése alig tér el a hagyományos CLT-4 rendszer kezelésétől, a rendszer néhány új, a Hochiki detektorok alkalmazásából adódó lehetőséggel bővült.

A detektorok címzése

A Hochiki detektorokat is négyjegyű számmal címezzük. Az első jegy a HDCI sorszáma (1..4). A 2-4 számjegy az első címvonalon 000..127, a második címvonalon 200..327.

A 000, 032, 064, 096, 200, 232, 264, 296 címen nem lehet címzett eszköz, így egy HDCI-hez összesen 248 címzett eszköz kapcsolódhat.

1.4. Hochiki eszközök

Típus	Jel	Leírás
ALG-E	A	Analóg optikai füstérzékelő
AIE-E	A	Analóg ionizációs füstérzékelő
ATG-E	A	Analóg hőérzékelő
MCP-E	F	Kézi jelzésadó

CHQ-BD	G	Kettős hangjelző
CHQ-BS	G	Egyszeres hangjelző
CHQ-WS	G	Egyszeres hangjelző (egyetlen hangtípussal)
CHQ-MZ	F	Egyszeres zóna-monitor – hagyományos detektorok illesztéséhez
CHQ-RD	K	Kettős kimeneti relé + kontaktus figyelés
CHQ-Z	F	Kettős zóna monitor – hagyományos detektorok illesztéséhez
CHQ-S	K	Kettős kontaktus figyelő
YCA-RL	F	Címezhető mester aljzat – hagyományos detektorok illesztéséhez

1.5. Konfigurálás

A konfigurációt az egyedi alkalmazáshoz a CLTEDIT programmal kell elkészíteni. Az konfigurációs file készítésére vonatkozó információkat ld. [CLT4CO.DOC]-ban.

A PC induláskor beolvassa a konfigurációs információkat és letölti a CLT4VE-nek, valamint a CVKE-knek.

A konfiguráció letöltés lehet indulási, vagy javító.

Ha indulási konfigurálás, akkor a CLT4VE Tétlen módba kerül, ha javító konfigurálás, akkor nem kerül Tétlen módba. Tétlen módban nincs feldolgozás.

A PC képernyőn látszik a konfigurálás folyamata.

Az elmondottakból következik, hogy a konfiguráció betöltéséhez akkor is kell PC, ha a továbbiakban a rendszer önállóan működik.

A CLT4VE nem kezeli a címvonal kezelő egységeket, ha azok nincsenek helyesen felkonfigurálva.

A CLT4VE 2 percenként ellenőrzi a konfiguráció helyességét. Felváltva vizsgálja az aktív és a tartalék konfigurációkat. Ha az egyik hibás és a másik jó, akkor a jó alapján automatikusan korrigálja a hibást. Ha mindkettő hibás, akkor a főkonfigurációt fogadja el.

A PC 10 lekérdezésenként vizsgálja, hogy a CLT4VE konfigurációja megegyezik-e a PC szerint helyes változattal. Ha nem, menet közben újrakonfigurálja a CLT4VE-t.

Ha a CLT4VE-nek nincs konfigurációja, akkor 1 címvonal kezelő egységet lekérdez, az adatokat eldobja.

1.6. Parancsok kezelése

Ha van PC, akkor a KE-ben kiadott operátori parancsok a PC-be mennek fel. Az végrehajtja, majd az állapotot visszaküldi a CLT4VE-nek.

A CLT4VE és a PC az órákat szinkronban tartja. Ha az eltérés nagyobb, mint 10 másodperc, akkor korrigálja a PC óráját. Ha nagyobb, mint 5 perc, akkor nem korrigál, csak hibát jelez. Az óraállítás mindkét gépen elvégezhető, de ha van PC, akkor a CLT4VE-n legfeljebb 5 pernyi módosításra van lehetőség.

Bizonyos KE kezelési műveletek során - például kódbevitel - a PC kezelése tiltott. (Foglalt a rendszer). A CLT4VE is kerülhet „Foglalt” módba, ha a PC tiltja le. Ekkor a kijelzőn megjelenik egy erre vonatkozó üzenet (A rendszer foglalt).

1.7. Állapot-áttöltés

A rendszer állapotjellemzőit a PC és a CLT4VE is tárolja.

Ha a CLT4VE már megy a PC indulásakor, akkor a CLT4VE állapotát felhossa a PC. Ellenkező esetben a PC leküldi a saját adatait a CLT4VE-nek (pl. Kódok, zónaállapotok, stb.).

1.8. A PC ki/bekapcsolása

Ha 230V tápfeszültség kimaradás van, 5 perc után a PC kikapcsolja magát (ld. 15.). Ezután a CLT4VE átveszi a rendszer kezelését.

1.9. A CLT4VE működéséről

A CLT4VE a programtároló helyességét folyamatosan ellenőrzi. Egy ellenőrzés nagyjából 18 percet vesz igénybe, közben a CLT4VE normálisan működik. Ha a programtároló CRC-je hibát jelez, akkor a CLT4VE jelzi a memóriahibát.

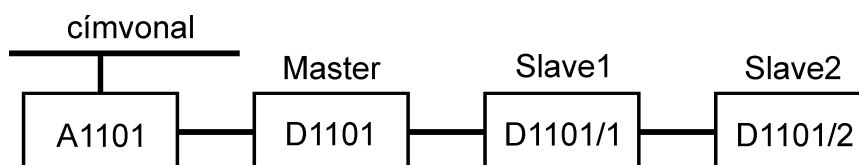
A CLT4VE a saját tápegységének akkumulátorán 10 másodpercenként végez feszültség-vizsgálatot, és 1 percenként terheléses tesztet. A CLT4VE a soros vonalak bármelyikének hibáját ki tudja mutatni, s közben a jón tud kommunikálni.

A CLT4VE rendelkezik egy Tamper kapcsolóval a saját doboz nyitásának érzékelésére. Ha ez a kör megszakad, akkor szabotázsjelzés keletkezik.

1.10. Master és Slave detektorok

A rendszer címvonalaira címzett eszközök kapcsolódnak, ezek jelzéséből állapítja meg a rendszer, hogy honnan jön riasztás vagy hibajelzés.

Egy címen több detektor is lehet, ezek ilyenkor láncba kapcsolódnak. Pl.:



1-2. ábra Master és slave detektorok

Az első detektort *master*-nek, a többi *slave*-nek nevezzük.

A központból nem lehet megállapítani, hogy melyik detektor riasztott, ehhez végig kell nézni azokat. Pl. a tűzjelző eszközökön piros fény jelzi a riasztást.

1.11. A detektorok típusai, jelzései

Típus	Példa	Jelölés
Tűzjelző	kétállapotú füst- vagy hőérzékelő analóg füst- vagy hőérzékelő	F A
Kézi jelzésadó		F
Törésjelző	ablaktörés jelző	B
Behatolásjelző	ajtó-, ablaknyitás érzékelő	I
Mozgásérzékelő	passzív infra	M
Támadásjelző	rögzített vagy hordozható	J
Felügyeleti jelzés	épület-felügyeleti jelzés - riasztást okoz	T
Állapotjelzés	épület-felügyeleti jelzés - nem okoz riasztást	T
Kódzár	éjszakai üzem vagy zónaélesítés	L
Járőrgomb	kulcsos kapcsoló vagy kódzár	P

A különböző típusú detektorok jelzésére a rendszer eltérően reagál.

Egy címen a következő jelzések lehetnek:

üres cím (a címen nincs detektor)
nyugalmi állapot
riasztás
(előriasztás)

A Hochiki analóg érzékelőknek a nyugalmi és riasztás állapoton kívül van egy további üzemszerű állapota, az előzetes riasztás jelzés. Ez az állapot akkor következik be, ha az érzékelő által mért érték tartósan meghaladja a konfigurált riasztási küszöbszint 85%-át, de nem éri el 100%-át. A rendszer konfigurációjában érzékelőnként meg lehet határozni, hogy az eszköz okozzon-e előzetes riasztást a riasztási küszöbszint 85 %-án, vagy ne.

Nyugalmi állapot és riasztás a detektorok "rendes" működésekor fordulhat elő. Ha a detektorok működésében valamilyen zavar van, pl. valaki egy detektor működését hatástalanítani akarja, pl. annak vezetékeit elvágja, vagy rövidre zárja, akkor a rendszer hibajelzést ad:

szakadás
rövidzárlat
hibás címkártya válasz
a címkártya nem válaszol
nem létező címen jelentkezik címkártya

A Hochiki eszközöknél a CVKE-re csatlakozó eszközökhöz képest további jelzés típusok jelennek meg, viszont bizonyos jelzések a Hochiki eszközök működéséből adódóan nem fordulnak elő.

A Hochiki hagyományos eszközök kiegészítő jelzései:

Hibajelzés	Magyarázat
CHQ-B 1. H.j. hiba	A CHQ-B modul 1. hangjelzője hibás
CHQ-B 2. H.j. hiba	A CHQ-B modul 2. Hangjelzője hibás
CHQ-B 1-2. H.j. hiba	A CHQ-B modul mindkét hangjelzője hibás
Dupla cím	Két vagy több Hochiki eszköz ugyanazon a címen
Típushiba	Az adott címen nem a megfelelő Hochiki eszköz van, vagy az eszköz hiányzik
Eszköz hiba	Az eszköz nem működik megfelelően

Az analóg eszközök kiegészítő jelzései:

Hibajelzés	Magyarázat
Előzetes riasztás	Az analóg érzékelők előzetes tűzjelzése a riasztási küszöb 85%-ánál
Nem kalibrált	Az analóg érzékelő pillanatnyilag nincs kalibrálva, a kalibráció befejezéséig ez a jelzés
Kalibrációs hiba: LZP	Az analóg érzékelő nulla-pont kalibrációs hibája – túl alacsony érték
Kalibrációs hiba: HZP	Az analóg érzékelő nulla-pont kalibrációs hibája – túl magas érték
Kalibrációs hiba: LFP	Az analóg érzékelő tűz-pont kalibrációs hibája – túl alacsony érték
Kalibrációs hiba: HFP	Az analóg érzékelő tűz-pont kalibrációs hibája – túl magas érték
Dupla cím	Két vagy több Hochiki eszköz ugyanazon a címen jelentkezik
Típushiba	Az adott címen nem a megfelelő Hochiki eszköz van, vagy az eszköz hiányzik
Eszköz hiba	Az eszköz nem működik megfelelően

A hibajelzést azért választjuk külön, mert azt a rendszer minden detektornál állandóan figyeli, míg pl. a mozgásérzékelők riasztás jelzését napközben ki kell kapcsolni.

kitiltott detektor

Egy detektor lehet bekapcsolt vagy kitiltott állapotban. Az utóbbi esetben a rendszer a detektor állapotát egyáltalán nem figyeli. Erre akkor lehet szükség, ha a detektor hibás. A bekapcsolt detektor lehet aktív vagy inaktív. A rendszer az inaktív detektor riasztás jelzését nem figyeli (a hibajelzést igen!).

A detektor aktivitását az határozza meg, hogy melyik zónában van (ld. 9.1.). A detektor aktív, ha egyik zónában sincs, vagy a zóna, amiben van, élesítve van.

A tároló típusú detektorok riasztáskor bebillennek, és jelzésük nem múlik el, ha a riasztás oka megszűnik. Ilyen pl. a füst- vagy hőérzékelő. Ezeket törölni kell, hogy újra aktivizálódjanak.

A pillanatnyi állapotot jelző eszközök jelzése addig tart, amíg a riasztás oka fennáll.

A rendszer a kétféle detektort egyformán kezeli, a pillanatnyi állapotot jelző eszköz riasztás vagy hibajelzését is tárolja.

A kódzárak (**L**) lehetnek nyitva vagy zárva (ld. zónaállítás, éjszakai üzem), egyik állapot sem okoz riasztást. A kódzárnál is lehet hibajelzés, ekkor jelzése ugyanaz lehet, mint a detektoroké.

Az állapotjelzés (**T**) kétféle lehet: az egyik esetben a két "rendes" állapot nyugalom-riasztás, a másik esetben ki-bekapcsolás. Az első esetben a jelzés olyan, mint a detektoroké, ezek a jelzések akár zónákba is tehetők – aktív vagy passzív állapotban lehetnek. A második esetben a jelzés mindig passzív, a bekapcsolt állapot nem okoz riasztást.

A járörgombok (**P**) a járőrözés (ld. később) közbeni visszajelzésre szolgálnak.

A nyomógombok funkciói:

Gomb	Alapképernyő	Menü	Lista	Állítás	Kód
↑	—	Léptetés felfelé		Érték fel	
↓	—	Léptetés lefelé		Érték le	
1	Kiválasztás (ha a sor elején > látszik)			Balra lép	1
2				Állítás	2
3				Jobbra lép	3
4	Hibajelzések listája	Bejelentkezés		Bekapcsolás	4
5	Nem tűzjelzések riasztási listája	Detektorok		Kikapcsolás	5
6	Tűzjelzések listája	Rendszerhiba			6
7	Üzenetek listája	Menü eleje	Lista eleje		7
8	PC bekapcsolás	Vezető	Egy lap fel		8
9	Vezérlések listája	Karbantartó	Lista vége		9
0	Háttérvilágítás lekapcsolása	Beállítások	Egy lap le		0
1-3	Kézi tűzjelzés				
7-9	Kézi támadásjelzés				
X	Kilépés parancsból, menüből				
Ok	Belépés nappali riasztásba		Ugrás	Parancs érvényesítése	
Menü	Belépés a menübe				
Némít	Vagyonvédelmi és tűzjelzés némítása, újraindítása				
Nyugta	Riasztás, hibajelzés nyugtázása				
Töröl	Tűzjelzés elutasítása, detektorok törlése				

2.2. Jelzőfények

8 jelzőfény található a KE-n. Ezek általában nyugtázatlan jelzéskor villognak, nyugtázott jelzéskor folyamatosan égnak.

- Tűz** Akkor világít, ha nyugtázatlan vagy nyugtázott tűzjelzés van a rendszerben.
- Betörés** Akkor világít, ha nyugtázatlan vagy nyugtázott vagyonvédelmi riasztás van a rendszerben.
- Hiba** Közös hibajelzés: mindenfajta nyugtázatlan vagy nyugtázott hibajelzés esetén világít. Ebbe beletartoznak a detektorhibák, a rendszerhibák, a CLT4VE saját hibái, valamint a SLAVE PC és a Külső kezelőegység hibái is. A Közös hibajelzés rendszerhibánál is világít.
- R. hiba** Rendszerhiba: akkor világít, ha egy címvonal kezelő egység vagy maga a CLT4VE, a master vagy Slave PC, illetve a külső kezelőegység jelez hibát.
- Tiltás** Akkor villog, ha **nem élesített tűzjelző zóna, vagy kikapcsolt tűzjelző eszköz** van a rendszerben.
- Teszt** Akkor világít, ha a rendszer teszt módban van, ilyenkor nincs riasztás, csak a teszt módba lépés előttiek. Teszt módban a CLT4VE kezeli a zónákat, de a vezérléseket nem.
- Spec 230V** Akkor villog, ha a rendszer Tétlen módban van
 Akkor világít, ha minden címvonal kezelő egységen, és ha van a CLT4VE-nek saját tápegysége, akkor azon is megvan a 230V hálózati feszültség.

2.3. LCD kijelző

A zöldessárga háttér-világítású LCD kijelző 4 x 20 karakteres.

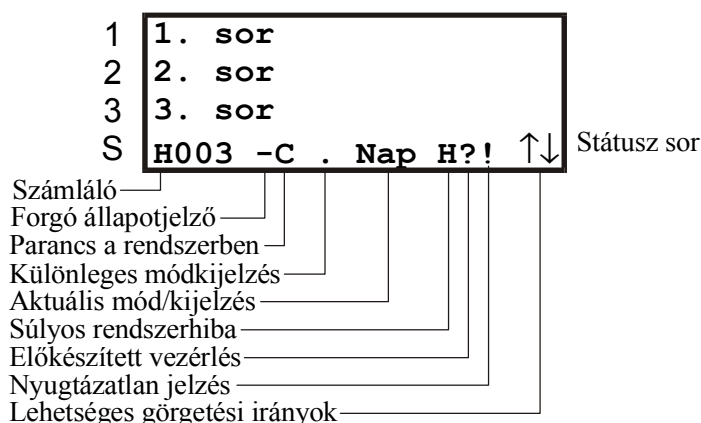
2.3.1. Háttérvilágítás

Normális működés során bármely gomb lenyomásakor vagy új riasztás felléptekor a CLT4VE maximális értékre állítja a háttérvilágítást. Ha nem történik semmi, akkor a háttérvilágítás fényereje lassan csökken a minimum értékig.

A háttérvilágítás a 0-s gombbal is minimális szintre állítható, ha az alapképernyő látszik.

A maximális és minimális fényerő szintje állítható (ld. 6.1.).

2.3.2. Az LCD kijelző mezői



2-2. ábra Az LCD kijelző és részei

Az LCD kijelző 4 sorból áll.

Az 1., 2. és 3. sorban megjelenő információ a rendszer üzemmódjától és a megjelenítési módtól függ. A 4. sor a státusz sor. A státusz sor nem takarható el. A következők láthatók rajta balról jobbra haladva:

- **Számláló.** Kettős funkciójú mező. Ha egyik funkciója sem aktív, akkor 4 vonal látható a helyén (----). Funkciói:

Riasztás-szám. Ez egy betű és három szám formában jelenik meg. A betű T, A vagy H lehet, ami **T**űzriadót, **v**Agyonvédelmi riadót, valamint **H**ibajelzést jelöl. A szám az érvényben lévő jelzések darabszáma, beleszámítva a nyugtázott és a nyugtázatlan jelzéseket is. Ha több típusú riasztás is van, akkor a tűzriadó takarja a vagyonvédelmi riasztások számát, ami takarja a hibaszámot.

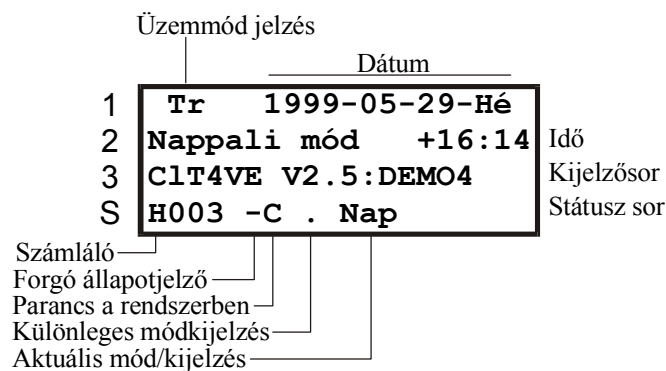
Sorszámláló. Akkor jelenik meg, ha nincs riasztás a rendszerben (különben riasztás-szám lenne) és megnyitunk egy listát. 4 számjegyes szám, nincsenek sem bevezető nullák sem bevezető betűk. Azt jelzi, hogy a lista hányadik soránál jár a megjelenítés. Lista módban ez a legfelső sor száma, lista elem kijelzés módban az éppen megjelenített listaelem száma. A számlálás 0-ról indul. Detektorlista esetén is a sorokat számlálja (s nem a címetek), naplónézetben pedig a legfrissebb esemény a nulladik sor.

- **Forgó állapotjelző.** Minden lekérdezési ciklusban, illetve bizonyos belső műveletek esetén fordul egy nyolcadot.

- **Parancs a rendszerben:** amikor a CLT4VE várakozik, hogy a PC felkérje és végrehajtsa a kezelői parancsot, vagy feldolgozás alatt álló parancs van (pl. detektorok törlése alatt), akkor egy C betű látszik.
- **Különleges módkijelzés:** pont, R, T, C, M vagy E betű látszik. Ha minden rendben van, akkor egy pont látható. Ha adatátvitel zajlik a kommunikátoron át, akkor C (Communicator), ha van Külső kezelőegység akkor T (Terminal), ha adatátviteli hiba van a kommunikátornál akkor E (Communication Error), ha pedig a rendszer foglalt, akkor R (Reserved) látható. A villogó M betű némitott tűzjelzésre, a folyamatos M némitott vagyonvédelmi jelzésre utal. A prioritás: E, C, M, R, T, Pont. (Megjegyzés: a T betű azt jelzi, hogy legalább két kijelző működik a rendszerben. Ez lehet a CLT4VE saját kijelzője és egy Külső kezelőegység, vagy több Külső kezelőegység. Ha a saját kijelző nem működik, s egy Külső kezelőegység van, a T betű nem látszik.)
- **Aktuális megjelenítő:** Az éppen aktív megjelenítő programrész azonosítója. Ez 3 karakter. Általában azt jelzi, hogy milyen programrész látható a kijelzőn, illetve férhető hozzá a billentyűzetten át. A lehetséges jelzések:
 - **Á11** Tétlen mód
 - **Dte** Detektor teszt
 - **Nap** Nappali riasztás
 - **Éjj** Éjszakai riasztás
 - **ÉNa** Éjszakai-nappali riasztás átmenet
 - **ÉN2** Éjszakai-nappali riasztás átmenet 2.
 - **Men** Menü
 - **Zón** Zónalista
 - **Zcs** Zónacsoport lista
 - **Ria** Vagyonvédelmi riasztáslista
 - **Det** Detektorlista
 - **Vez** Vezérléslista
 - **Pat** Járőrlista
 - **Npl** Naplólista
 - **Tüz** Tűzjelzések listája
 - **Dia** Diagnosztikai lista
 - **Hib** Hibalista
 - **üze** Általános üzenetlista
 - **LCD** LCD beállítás
 - **Til** Tiltott tűzjelző zónák listája
 - **LaT** Lámpateszt
 - **Tes** Detektor-figyelés képernyő
 - **Óra** Óraállítás
 - **Kód** Kódbeadás
 - **Dte** Detektor teszt lista, a kilépéskor beriasztó detektorok listája
 - **Ugr** Ugrás üzemmód
 - **Kóv** Kódváltás lista
 - **MIg** Igazgatói menü
 - **MKa** Karbantartói menü
 - **MBe** Beállítások menü
 - **DeL** Riasztást jelző detektorok listája zónaváltáskor

- **Súlyos rendszerhiba:** egy H betű. Azt jelzi, hogy a CLT4VE elvesztette a kapcsolatot a riasztás-indító rendszer felé, azaz nem talál címvonal kezelő egységet.
- **Előkészített vezérlés:** egy kérdőjel (?) látszik, ha előkészített vezérlés van indításra készen. Ilyenkor érdemes egy pillantást vetni az Üzenetlistára, mert az előkészített vezérlések onnan közvetlenül indíthatók, vagy letilthatók (ld. Előkészített vezérlések kezelése KE-n és PC-n.).
- **Nyugtázatlan jelzés:** a felkiáltójel (!) azt mutatja, hogy nyugtázatlan jelzés van.
- **Lehetséges görgetési irányok:** fel és/vagy le nyíl. Azt jelzi, hogy az aktuális lista felfelé, illetve lefelé léptethető. Léptetni a ↑, ↓ gombokkal lehet, ha látható az adott irányba mutató nyíl. A Menü körbe fordul, így ott mindig minden irányba lehet lépkedni.

2.3.3. Az alapképernyő



2-3. ábra Alapképernyő a KE-n

Az alapképernyő jelenik meg akkor, amikor a CLT4VE nyugalmi állapotban működik. Az alapképernyő felső 3 sora takarható, a státusz sor nem.

A takarható sorokon olyan információk jelennek meg, melyek esetében megengedhető, hogy riasztás esetén, vagy átmenetileg más okokból ne látsszanak.

A 2-3. ábra kijelzési képén a CLT4VE éppen Transzparens módban, a teljes rendszer pedig Nappali riasztás módban van.

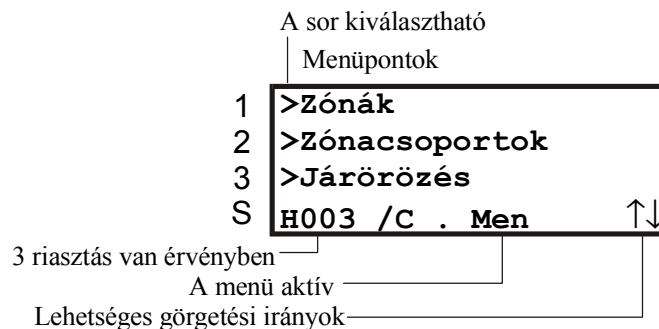
Az 1. sor bal oldalán két betű (Me vagy Tr) azt jelzi, hogy a CLT4VE éppen **ME**sterként vagy **TR**anszparens (átlátszó) módban üzemel-e. (Ez utóbbiban a CLT4VE csak továbbítja az adatokat és a parancsokat.) Az első sorban látható még a dátum.

A 2. sorban a rendszer üzem módja (Nappali, Éjszakai, Teszt mód, Tétlen mód) látszik, valamint az idő. A 3. sor a rendszer státuszát mutatja. Itt alapesetben a program ID és a konfiguráció neve látható, konfigurálás alatt a konfiguráció ténye és állása. A CVKE-k programozása alatt pedig a "CVKE konfigurálása" felirat.

Mivel az ábrán nincs sem riasztás, sem lista a kijelzőn, a bal alsó sarokban a számláló nem mutat semmit. A rendszerben parancs van feldolgozás alatt, ezt mutatja a C betű a státusz-sorban.

2.4. A Menü

A rendszer többszintű menüvel kezelhető, a funkciók egy része forró gombbal is aktivizálható.



2-4. ábra Menü KE-n

A menü a Menü gombbal szinte bármikor aktivizálható (például Lámpateszt alatt nem).

A menü 3 vagy 2 sorban jelenik meg; az utóbbi tűzjelzés esetén fordul elő. A menüben a ↑, ↓ gombokkal lehet lépkedni, menüelemeket kiválasztani az 1-es, 2-es, valamint 3 soros módban a 3-as gombbal, valamint a forró gombokkal lehet. A kiválasztható sorok előtt ‘>’ jel látható.

A menü ciklikus felépítésű. A menü tetején felfelé lépve az aljára (végére) jutunk. Ez a menü minden szintjén igaz, egy szinten belül ciklikusan körbemegetünk. Az X gomb lenyomásával a menü azonnal eltűnik, de ha nem nyomnak le semmit, 20 másodperc után magától is kilép a program a menüből.

A Menü újraindítható, azaz a parancs akkor is érvényesül, ha a menü rendszeren belül bárhol tartunk.

A menürendszer 2 szintes és 4 fő részből áll:

Alapmenü. Ez jelenik meg a MENÜ gomb hatására. A fontosabb funkciókat tartalmazza, melyeket általában mindenki használhat.

Vezetői menü. A vezető által használható menüpontokat tartalmazza, melyek aktiválásakor a gép általában igazgatói szintű kódot kér.

Karbantartói menü. A karbantartó által használható funkciókat tartalmazza.

Beállítások. A CLT4VE működésével kapcsolatos funkciókat tartalmazza. Ezek egy része bárki által használható, de van, amelyik csak karbantartói kóddal érhető el.

Alapmenü	Funkció	Forró gomb
Zónák	Zónák megjelenítése és állítása	Menü – 1
Zónacsoportok	Zónacsoportok megjelenítése és állítása	Menü – 2
Járőrözés	Járőrözési útvonalak megjelenítése, indítása, megállítása	Menü – 3
Vezérlések	A vezérléseket megjelenítése, indítása, megállítása	9
Riasztások	A nem tüzet jelző riasztások (vagyonvédelem, technológiai jelzések) listája	5
Hibák	detektorhibák listája	4
Üzenetek	Előkészített vezérlések és egyéb rendszerüzenetek listája	7



Bejelentkezés	Egy kódot kér, majd beírja a naplóba a bejelentkezés tényét.	Menü – 4
Detektorok	Detektorokat és címvonalak listája, detektorok ki/bekapcsolása, analóg detektorok kalibrálása	Menü – 5
Detektorfigyelés	Detektor állapotok megjelenítése címvonalanként	
Tiltott –tűz-zónák	A tiltott tűzjelző zónák listája	
Tiltott –tűz-detekt.	A kikapcsolt tűzjelző eszközök listája	
Rendszerhibák	A rendszerhibák listája	Menü – 6
PC bekapcsolása	Ha van PC a rendszerben és az ki van kapcsolva	8
Beállítások	a beállítások menü aktivizálása	Menü – 0
Vezetői menü	A vezetői menü aktivizálása	Menü – 8
Karbantartó menü	A karbantartói menü aktivizálása	Menü – 9
Vagyonv.det.törl.	Vagyonvédelmi detektorok törlése	

Beállítások	Funkció
Vissza a főmenübe	Visszalépés az alapszintre
LCD beállítások	Az LCD kijelző kontrasztját és a háttérvilágítás szintjeit lehet állítani
Lámpateszt	Felkapcsolja az összes fényt a CLT4VE-n, és kevés kivétellel a teljes kijelző minden képpontját aktivizálja.

Vezetői menü	Funkció
Vissza a főmenübe	Visszalépés az alapszintre
Napló	A naplólista megjelenítése. Csak Mester módban érhető el.
Detektor Teszt	A rendszer teszt módba kapcsolása
Kód megadás, váltás	A kódok és azok kezelési jogai állíthatók
Óraállítás	Dátum- és időállítás

Karbantartó menü	Funkció
ld. 22.1	

A menünek nem minden sora aktivizálható, bizonyos esetekben egyes menüpontok inaktívak. Ezek előtt nincs '>' jelzés, helyette '- ' látszik.

Tétlen módban csak a „Konfigurálás vége” és a hierarchiában mozgó menüpontok használhatók. Amennyiben a CLT4VE nem Mesterként üzemel, (pl. van PC) akkor a naplója nem nézhető meg.

Ha a PC nincs kikapcsolva, akkor nem lehet a "PC Bekapcsolása" menüpontot aktivizálni.

A menüben a sorszámjelző nem mutat semmit.

3. PC-S KEZELÉSI FELÜLET

3.1. A monitoron megjelenő kép alapszinten

A monitoron megjelenő kép az üzemmódtól függ.

Detektor teszt állapotban egy CVKE egység detektorainak állapota látszik.

Nappali és éjszakai riasztás módban üres képernyő látszik, ezen jelennek meg a rendszer riasztás- és hibaüzenetei. Az egyes funkciók megindításakor a rendszer az azokhoz tartozó képre vált.

3.2. Parancsbillentyűk alapszinten

F1	Információ (Help)
F2	Detektor állapot ellenőrzés nappali riasztás alatt
F8	rendész/vezetői/karbantartói parancsok
B	bejelentkezés
C	vezérlések ellenőrzése, állítása
D	detektor ki/bekapcsolás detektor teszt alatt
G	Grafika
J	Járőrözés
M	külső hangjelzés némítása
N	jelzés nyugtázása
P	Váltás detektor teszt és direkt válasz teszt között detektor teszt alatt
Z	zónaállítás
S	rendszerhibák kiírása
T	jelzések, detektorok, kimenetek törlése
U	Ügyeletes váltás
V	Vagyonvédelmi jelzések törlése
Alt/F	tűzjelzés
Alt/J	támadásjelzés
1, 2,...	Váltás az CVKE-k és HDCI-k között detektor állapot megjelenítéskor

4. INFORMÁCIÓ (HELP)

PC

Az **F1** billentyű leütésére a rendszer működését leíró szöveg tartalomjegyzéke látszik. Az ebben inverzen jelölt betűket leütve az adott funkció leírása jelenik meg. Megjeleníthetők az adott konfiguráció fő jellemzői is (ld. 23.).

KE

Nincs Help funkció.

5. KÓDMEGADÁS KE-N ÉS PC-N

A rendszer funkcióinak működtetéséhez általában kódot kell megadni. A kód csak számjegyekből állhat.

5.1. A kódokhoz tartozó jogok

A kódokhoz különböző jogok tartoznak. Ezeket a kóddal együtt a vezetői menüben lehet megadni, változtatni (ld. 21.3.).

5.1.1. Prioritás

Hatféle kód prioritás van:

Kezelési szint	Szint	Jog	Sorszám
Portás kód	0	Bejelentkezés, nyugtázás-törlés, zóna állítás, vezérlés állítás, járőr indítás	2-511
Rendész kód	1	Portás jogok + portás kód megadás, betekintés a naplóba	
Vezetői kód	2	Rendész jogok + rendész kód megadás + állítási lehetőségek (detektor ki/be, dátum, idő)	
Vezetői kód karbantartási joggal	3	Vezetői jogok + karbantartói kód mellett megadható (ld. 22.).	
Rendszergazda kódja	3	Vezetői jogok + karbantartói kód mellett megadható + bármely kódot törölheti, új kódot adhat meg (kivéve karbantartói kódot)	1
Karbantartói kód	4	Karbantartói jogok (egyéb jog nincs!)	0

5.1.2. További kód használati jogok

K	központi zónakezelési jog
L	Helyi zónakezelési jog
C	Vezérlés indítási jog
J	Járőr indítási jog
D	Detektortörlési jog
A	Ajtónyitási jog
O	A kód csak kártyaolvasóról érkezhetsz
Engedélyezett zónacsoportok sorszáma	Négy zónacsoport (ld. 9.2) sorszáma adható meg, amelyek kezelésére a kód jogosít. Ha 99 van megadva, akkor a kód az összes zóna kezelésére jogosít. "–" azt jelenti, hogy nincs zóna kezelési jog.

Ha O van megadva, csak L és A lehet mellette.

5.2. Kezelés a KE-n

KE

A kódmegadás lépései

A kiválasztott kód megadása, utána az **OK** gomb leütése

Rossz kód megadása

Ha a kezelőegységen rossz (a rendszerben nem létező) jelszót adnak meg, a következő üzenet jelenik meg:

Ismeretlen kód!

A felirat 5 másodpercig jelenik meg. A kezelőegység nem vár újabb kódot; azt csak a parancs ismételt kiadásakor kell megadni.

A naplóban megjelenik az esemény:

Hibás kód! [Kxxx]

Rossz kód megadása 3 alkalommal

Ha nappali vagy éjszakai riasztás üzemmódban egymást követő 3 alkalommal rossz kódot adnak meg, a rendszerben Betörés jelzés keletkezik, a vagyonvédelmi riasztás vezérlései elindulnak. A következő üzenet jelenik meg:

Jelzés nyugtázás [0]

Kód: LEZÁRVA!

A naplóban megjelenik az esemény:

BEHATOLÁSJELZÉS!!

3-szor rossz jelszó!

Ha ezután újra rossz kódot adnak meg, a riasztás ismétlődik.

Helyes kódot megadva a KE a kód megismétlését kéri:

OK, ismétlés!

Kód: _____

Ha N-szer adnak meg rossz kódot, N-2 alkalommal (maximum 3x) kell megismételni a helyes kódot; a kód helyén megjelenő „LEZÁRVA!” felirat akkor tűnik el, amikor a KE az utolsó alkalommal várja a kód megismétlését.

Nem megfelelő jogosultságú kód megadása

Ha a kezelőegységen elégtelen jogosultságú jelszót adott meg, a következő üzenet jelenik meg:

Elégtelen jogszint!

vagy

Nincs jogosultság!

A felirat 5 másodpercig jelenik meg. A kezelőegység nem vár újabb kódot; azt csak a parancs ismételt kiadásakor kell megadni.

A naplóban megjelenik az esemény: „Hibás kód! [Kxxx]”

5.3. Kezelés a PC-n

PC

Az alapfunkciók működtetéséhez a karbantartói kódot kivéve bármelyik kód használható. A rendész menüt **F8** leütése után rendész kóddal, a vezető által használható funkciók menüjét **F8** leütése után vezetői- vagy rendszergazda kóddal, a karbantartó által használható funkciók menüjét **F8** leütése után a karbantartói, majd a rendszergazda kóddal lehet megjeleníteni.

A kódmegadás lépései

A kiválasztott kód megadása, utána az **ENTER** gomb leütése

Rossz kód megadása

Ha a PC-n rossz (a rendszerben nem létező) jelszót adnak meg, a következő üzenet jelenik meg:

Enter, utána adja meg a kódot még egyszer.

Rossz kód megadása 3 alkalommal

Ha a PC-n nappali vagy éjszakai riasztás üzemmódban egymást követő 3 alkalommal rossz kódot adnak meg, detektor teszt üzemmódban a következő üzenet jelenik meg:

Több, mint kétszer rossz kódot adott meg

Nappali riasztás üzemmódban a rendszerben Betörés jelzés keletkezik, a vagyonvédelmi riasztás vezérlései elindulnak.

A naplóban megjelenik az esemény:

BEHATOLÁSJELZÉS!!

3-szor rossz jelszó!

Ha ezután újra rossz kódot adnak meg, a riasztás ismétlődik.

Ha N-szer adnak meg rossz kódot, a N-2 alkalommal (maximum 3x) kell megismételni a helyes kódot, az

Enter, utána adja meg a kódot még egyszer!

felirat ezután eltűnik, és a program elfogadja a kódot.

Nem megfelelő jogosultságú kód megadása

Ha a PC-n elégtelen jogosultságú jelszót adnak meg, a következő üzenet jelenik meg:

A kód nem jogosult a kiválasztott működtetésre!

Tovább: Enter

A program vagy a kód újbóli megadását várja, helyes kód megadása esetén a parancs elfogadásra kerül, vagy alaphelyzetbe kerül.

A naplóban nem jelenik meg az esemény.

6. BEÁLLÍTÁSOK A KE-N

KE

Belépés a beállítások menübe:

Menü - ↑ - ↑ - 3 (Beállítások) Forrógomb: **Menü - 0**

A beállítási funkciók:

Menüpont	Funkció
Visszalépés	Visszalépés az alapszintre
LCD beállítások	Az LCD kijelző kontrasztját és a háttérvilágítás szintjeit lehet állítani
Lámpateszt	Felkapcsolja az összes fényt a CLT4VE-n, és kevés kivétellel a teljes kijelző minden képpontját aktivizálja.

6.1. LCD beállítások

Az LCD kijelző kontrasztját, a háttérvilágítás világos és sötét értékét lehet állítani. Ez a három érték százalékban látható a kijelzőn. Az aktuálisan állítandót a kurzor mutatja. Előre (a következőre) lépkedni a **3** gombbal lehet, hátra (az előzőre) az **1** gombbal. Az aktuális értéket a **↑**, **↓** nyíllal lehet állítani. A **2** gombbal a konfigurációban megadott értéket állítja vissza a CLT4VE.

Az **X** gomb megnyomásával állítás nélkül lehet kilépni a funkcióból. A beállítások az **OK** gomb megnyomásakor érvényesülnek.

A háttérvilágítás értéke mindig aszerint áll be, amit az éppen állított érték mutat. Tehát ha épp a sötét-szintet állítjuk, akkor az LCD időlegesen ezt a szintet mutatja.

7. A DETEKTOROK ÁLLAPOTÁNAK ÉS JELLEMZŐINEK JELZÉSE

Két esetben láthatunk teszt képernyőt:

- Detektor teszt üzemmódban a PC alapképernyőn

Megjegyzés: a KE Tesztképen a detektorok csak nehézkesen ellenőrizhetők. Ezért detektor teszt állapotban általában nem Tesztkép jelenik meg, hanem teszt-lista (ld. 7.3.).

A teszt képernyő jelenik meg akkor, ha a Detektor teszt üzemmódot igazgató vagy karbantartó kóddal indítjuk (ld. 0.).

- A Detektor figyelés előhívásakor.

A detektorok állapotjelzése lehet fizikai és logikai.

Fizikai állapotjelzés

A CVKE-k által címzett detektorok által a címvonalra küldött 4 bites kódnak megfelelő hexadecimális számjegy jelenik meg. A szabványos címkártyák válasza a különböző állapotokban:

Bináris minta	Hexadecimális minta	CVKE detektor állapot	Szín
0000	0	Szabotázs (a kártya nem válaszol)	lila
0001	1	Detektor nagy impedanciás	zöld
0010	2	Detektor szakadás	sárga
0100	4	Detektor kis impedanciás	piros
1000	8	Detektor rövidzár	sötétkék
0011, 0101, 0110, 1001, 1010, 1100	3, 5, 6, 9, A, C	2 bites Hiba	világoskék
0111, 1011, 1101, 1110	7, B, D, E	3 bites hiba	világoskék
1111	F	4 bites hiba	világoskék

A fizikai és logikai állapot összerendelése a detektor típusától függ. "No" típusú detektoroknál a nagy impedancia a nyugalmi állapot, kis impedancia a riasztás, "Nc" típusú detektoroknál fordítva.

A normál címkártyák egybites választ adnak. 2 bites hiba akkor fordul elő, ha egy címen 2 címkártya jelentkezik.

Az intelligens címkártyák hiba esetén 3, vagy 4 bites választ adhatnak. Pl. a csappantyúkezelő CKV14/CSF kártya, amely egy csappantyú teljesen nyitott és zárt állapotát figyel, a következő hibajelzéseket küldheti:

- érintkező zárlat vagy szakadás - ezek a tradicionális jelzések
- működés késés - 3 bites hibajelzés - Működési hiba
- nyitott és zárt állapot jelzése egyszerre - 4 bites hibajelzés - Jelzési hiba.

A Hochiki eszközök jelzései

A Hochiki eszközöknél a CVKE-re csatlakozó eszközökhöz képest további jelzés típusok jelennek meg, viszont bizonyos jelzések a Hochiki eszközök működéséből adódóan nem fordulnak elő.

A Hochiki hagyományos eszközök jelzései:

Kód	Hex*	Hagyományos eszköz	Magyarázat	Szín
0000	0	Szabotázs	Az eszköz nem válaszol a címvonalon	lila
0001	1	Nyugalmi állapot		zöld
0011	3	Riasztás		piros
0010	2	Szakadás	Szakadás a címkártya bemenetén	sárga
0100	4	Rövidzár	Rövidzár a címkártya bemenetén	kék
1001	9	CHQ-B 1. H.j. hiba	A CHQ-B modul 1. hangjelzője hibás	cián
1010	A	CHQ-B 2. H.j. hiba	A CHQ-B modul 2. Hangjelzője hibás	cián
1011	B	CHQ-B 1-2. H.j. hiba	A CHQ-B modul mindkét hangjelzője hibás	cián
1101	D	Dupla cím	Két vagy több Hochiki eszköz ugyanazon a címen	cián
1110	E	Típushiba	Az adott címen nem a megfelelő Hochiki eszköz van, vagy az eszköz hiányzik	cián
1111	F	Eszköz hiba	Az eszköz nem működik megfelelően	cián

Az analóg eszközök jelzései:

Kód	Hex*	Jelzés	Magyarázat	Szín
0000	0	Szabotázs	Az eszköz nem válaszol a címvonalon	lila
0001	1	Nyugalmi állapot		zöld
0010	2	Előzetes riasztás	Az analóg érzékelők előzetes tűzjelzése a riasztási küszöb 85%-ánál	sárga
0011	3	Riasztás		piros
0101	5	Nem kalibrált	Az analóg érzékelő pillanatnyilag nincs kalibrálva, a kalibráció befejezéséig ez a jelzés	kék
1000	8	Kalibrációs hiba: LZP	Az analóg érzékelő nulla-pont kalibrációs hibája – túl alacsony érték	cián
1001	9	Kalibrációs hiba: HZP	Az analóg érzékelő nulla-pont kalibrációs hibája – túl magas érték	cián
1010	A	Kalibrációs hiba: LFP	Az analóg érzékelő tűz-pont kalibrációs hibája – túl alacsony érték	cián
1011	B	Kalibrációs hiba: HFP	Az analóg érzékelő tűz-pont kalibrációs hibája – túl magas érték	cián
1101	D	Dupla cím	Két vagy több Hochiki eszköz ugyanazon a címen jelentkezik	cián
1110	E	Típushiba	Az adott címen nem a megfelelő Hochiki eszköz van, vagy az eszköz hiányzik	cián
1111	F	Eszköz hiba	Az eszköz nem működik megfelelően	cián

*A fizikai teszt ábrán megjelenő jelzés

Logikai állapotjelzés

A detektor típusára és állapotára - nyugalom, riasztás, hiba - jellemző információ jelenik meg. Amint már leírtuk, a fizikai válaszban lévő egyesek számától függően háromféle hiba lehet, ez az állapotjelzéskor nincs megkülönböztetve, de riasztásjelzéskor igen (ld. 13.2.3. és 13.3.).

7.1. A detektor állapot megjelenítése KE-n és PC-n

KE

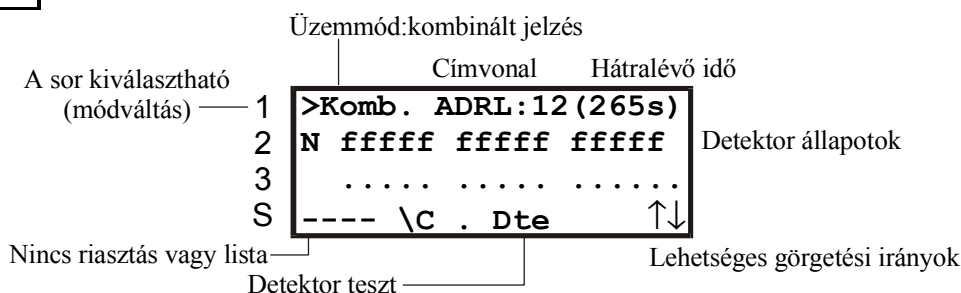
Lépések: Menü - ↓ - ↓ - ↓ - 1(Detektor figyelés)

PC

Ha a nappali riasztás alatt szöveges kijelzőskor **F2**-t ütünk le, megjelenik a teszt képernyő.

7.2. Detektorok állapotának jelzése a KE-n

KE



7-1. ábra Detektorok állapotának jelzése a KE-n

A KE kijelzőjén egyszerre 32 cím látható.

Az ábrán állapotkijelzésben van a KE, és az 1. CVKE 2. címvonalát mutatja.

Mivel egyszerre csak 32 cím látható, ezért a Hochiki címvonalakat 4 részletben láthatjuk. A címvonal azonosítása a következő:

n1, n2, n3, n4: első címvonal

n5, n6, n7, n8: második címvonal

ahol n a HDCI címe.

A tesztkép a beállítástól függően háromféle lehet. A megjelenítési módok között az 1-es gombbal lehet lépkedni. A bal felső sarokban olvasható az aktuális mód rövidítése. Ezek a módok a következők lehetnek:

- Típus. Ekkor csak a detektorok típusára utaló betű látszik:

Üres cím	.	Kódzár	L
Tűzjelző	F	Épület-felügyeleti vagy technológiai jelzés	B
Behatolás-jelző	I	Technológiai jelzés	T
Betörésjelző	B	Jelzés riasztás nélkül	S
Betörés vagy behatolás-jelző	R	Járőr-pont	P
Mozgásjelző	M	Kimenet-ellenőrzés	O
Támadásjelző	J	Ismeretlen típus	?
Analóg tűzjelző	A		

- Kombinált. Ekkor a detektortípusok és állapotok kombinálva látszanak:

Üres cím	Ok.	.	Hiba	!
Bármely detektor	Kikapcsolva	■		
	Szakadás	x	Rövidzár	#
	Más hiba	H	Szabotázs	-
Tűzjelző	Nyugalom	f	Riasztás	F
Analóg tűzjelző	Nyugalom	a	Riasztás	A
Behatolás-jelző	Nyugalom	i	Riasztás	I
Betörésjelző	Nyugalom	b	Riasztás	B
Betörés vagy behatolás-jelző	Nyugalom	r	Riasztás	R
Mozgásjelző	Nyugalom	m	Riasztás	M
Támadásjelző	Nyugalom	j	Riasztás	J
Kódzár	Nyitva	l	Zárva	L
Épület-felügyeleti jelzés		X		
Technológiai jelzés	Nyugalom	t	Riasztás	T
Jelzés riasztás nélkül	Nyugalom	s	Jelzés	S
Járőr-pont	Nyugalom	p	Jelzés	P
Kimenet-ellenőrzés	Nyugalom	o	Bekapcsolt	O
Ismeretlen típus		?		?
Címvonat	Rendben	N	24V-ra ragad	^
	Rövidzár	#	Más hiba	H
	Kikapcsolva	::		

- Fizikai. Ekkor a CVKE válasza hexadecimálisan olvasható.

Detektor teszt állapotban mind a 3 mód között lehet lépkedni, nappali riasztás alatt a fizikai mód nem jelenik meg.

Egyszerre egy címvonat képe látható, a ↑, ↓ gombokkal lehet lépkedni a címvonatok között.

Ha egy címvonat hibás, akkor a címvonat detektorait nem értékeli ki a rendszer, a teljes címvonatra a címvonat állapota az irányadó.

7.3. Teszt-lista a KE-n

KE

Ha nincs PC, a Tesztképen a detektorok csak nehézkesen ellenőrizhetők. Ezért detektor teszt állapotban általában nem Tesztkép jelenik meg, hanem egy teszt-lista. Ebben csak azok a detektorok jelennek meg, amelyek újbóli riasztást okoznának.

A teszt-lista egy olyan lista, melyben az összes olyan detektor megjelenik, melyek zárt zónában vannak és jeleznek. A lista elemeiről a részletes információ megadja, hogy melyik zónában vannak, sőt a kérdéses zónáról is kaphatunk plusz információt.

Az első néhány (legfeljebb 10) másodpercben **üres lista** esetén a „Kérem várjon” felirat jelenik meg a „Lista üres” helyett. Ezalatt az idő alatt a CLT4VE várja, hogy a sikertelenül törölt detektorok újból kipontozódjanak és bejelentkezzenek. Ha 10 másodperc után sincs jelző detektor, akkor a „Lista üres” felirat jelenik meg, jelezve hogy nincs jelző detektor.

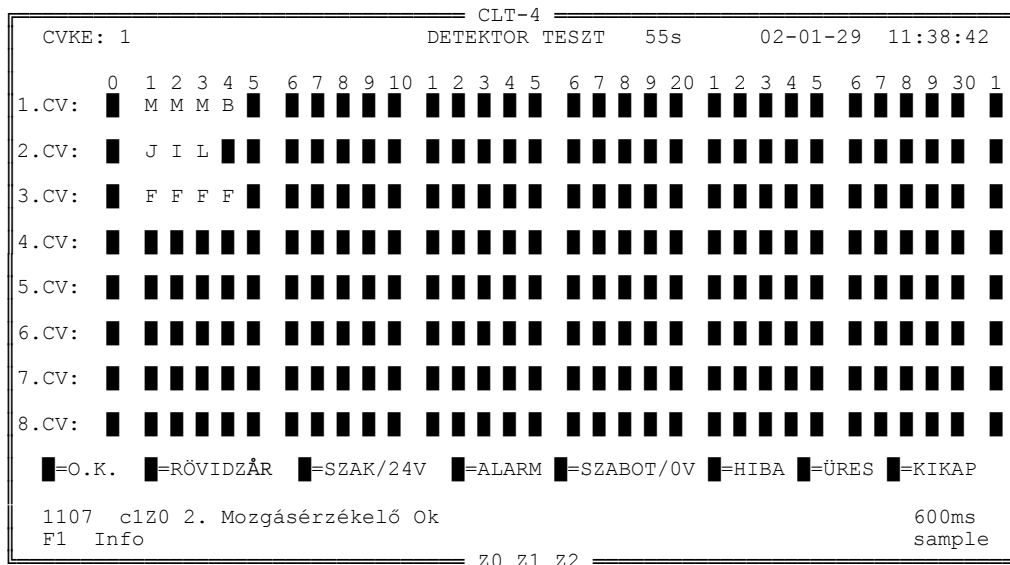
7.4. Detektor állapotok jelzése a PC-n

PC

Detektor teszt állapotban (ld. később) és detektor megfigyelés állapotban szöveges (nem grafikus) kijelzőskor egy CVKE detektorainak állapota látszik. Az CVKE-k között **1, 2** stb. leütésével lehet váltani.

A fizikai és logikai kijelzés között detektor teszt állapotban a **P** billentyű leütésével lehet váltani. Nappali riasztás alatt csak logikai kijelzés lehetséges.

A 7-2. ábra a CVKE 8 címvonalt mutatja, vonalanként 31 címmel. Az egyes címeken látszik a detektorok állapota.



7-2. ábra CVKE detektor teszt ábra

Fizikai kijelzőskor ez egy hexadecimális számjegy. A '0' válasz helyett (üres cím helyes válasza) üres szürke mező látszik.

Logikai kijelzőskor a detektorok típusa és állapota látszik:

Ha egy címen nincs detektor, azon a helyen a jelzés szürke.

A detektorok állapota a következőképpen látszik. Egy címen nyolcféle jelzés lehet:

üres cím (a címen nincs detektor)	szürke
nyugalmi állapot	zöld
riasztás	piros

A tesztábrán az aktív detektor nyugtázatlan riasztás- vagy hibajelzésekor a betű villog, nyugtázás után folyamatosan világít (ld. riasztás állapot, nyugtázás).

Nyugalmi állapot és riasztás a detektorok "rendes" működésekor fordulhat elő. Ha a detektorok működésében valamilyen zavar van, pl. valaki egy detektor működését hatástalanítani akarja, pl. annak vezetékét elvágja, vagy rövidre zárja, akkor a rendszer hibajelzést ad:

szakadás	sárga
rövidzárlat	kék
a címkártya nem válaszol	lila
nem létező címen jelentkezik címkártya	világoskék

A hibajelzést azért választjuk külön, mert azt a rendszer minden detektornál állandóan figyeli, míg pl. a mozgásérzékelők riasztás jelzését napközben ki kell kapcsolni.

kitiltott detektor	fehér
--------------------	-------

Egy detektor lehet bekapcsolt vagy kitiltott állapotban. Az utóbbi esetben a rendszer a detektor állapotát egyáltalán nem figyeli. Erre akkor lehet szükség, ha a detektor hibás. A bekapcsolt detektor lehet aktív vagy inaktív. A rendszer az inaktív detektor riasztás jelzését nem figyeli, a hibajelzést igen. A detektor aktivitását az határozza meg, hogy melyik zónában van (ld. 9. pont). Az aktív detektor betűjelzése a tesztábrán fehér, a passzív detektor betűjelzése fekete.

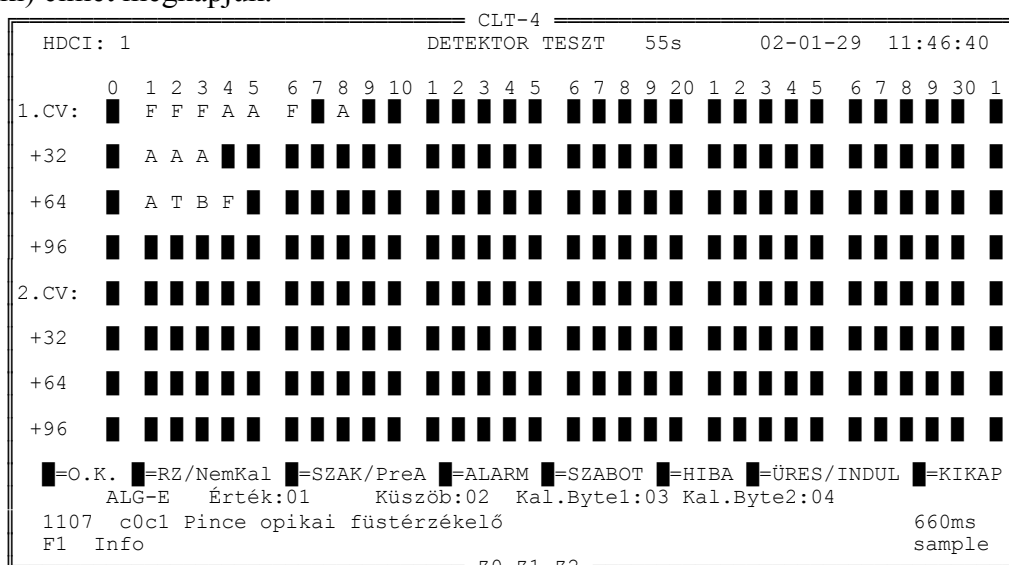
Az aktív detektor riasztás jelzése és bármely detektor hibajelzése villog, ha nincs nyugtázva. Detektor teszt állapotban a villogó jelzés azt mutatja, hogy riasztás állapotba lépve a detektor riasztani fog.

A kódzárak (L) lehetnek nyitva vagy zárva (ld. zónaállítás, éjszakai üzem), egyik állapot sem okoz riasztást. A kódzár e két állapotát fekete háttér előtt zöld és piros L betű jelzi. A kódzárnál is lehet hibajelzés, ekkor jelzése ugyanaz. lehet, mint a detektoroké.

A detektorokhoz tartozó szöveg, zóna és vezérlés detektoronként kiíratható. Ehhez_detektor teszt állapotban vagy detektor megfigyelés állapotban rá kell mutatni a detektor szimbólumra.

A HDCI állapotát vizsgálva a PC képernyőjén a detektor teszt ábrán CVKE helyett HDCI feliratot látunk a bal felső sarokban.

A 2 x 124 detektor állapota 8 sorban jelenik meg, ugyanúgy, mint a CVKE 8 címvonalán lévő detektoroké. A 2., 3., 4. ill. 6., 7., 8. címvonal jelzés helyett +32, +64, +96 látható. Ez azt jelenti, hogy a megfelelő oszlopban leolvasott címhez ennyit kell hozzáadni, hogy a tényleges (Hochiki) címet megkapjuk.



7-3. ábra HDCI detektor teszt ábra

Az analóg érzékelők (A) esetén üzemszerű állapot az előzetes riasztás is. Ezt sárga szín jelzi. A Hochiki eszközök különböző hibajelzéseit kék szín jelöli a tesztábrán, kivéve a típus hibát, ami cián (világoskék) színű.

A Hochiki detektorok állapotjelzéseinek kódolását a fizikai tesztben ld. a 7-ben lévő táblázatban.

7.5. A detektorok jellemzőinek kiírása KE-n és PC-n

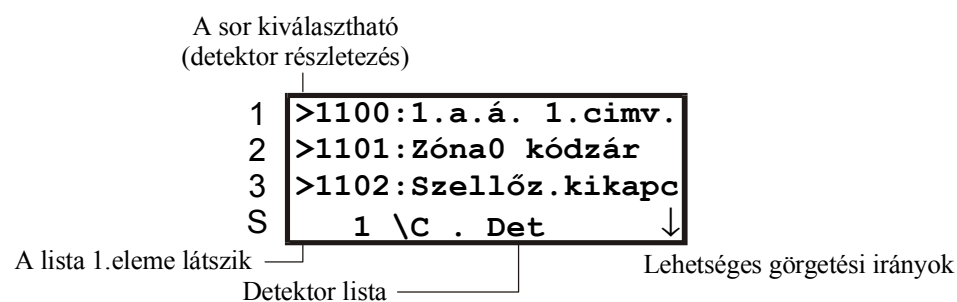
Egy detektor jellemzői:

- A detektor helyét, funkcióját megadó szöveg
- A detektor zónája/zónái (ld. 9.1.)
- A detektor riasztás-jelzésekor indított vezérlés (ld. 10.).

KE

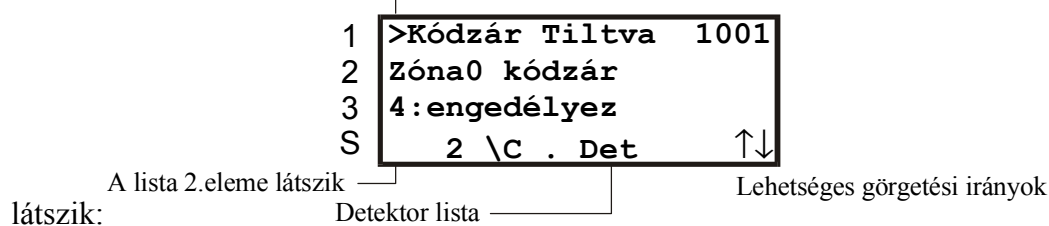
A detektorok jellemzői a detektor-listában jeleníthetők meg:

Menü - ↓ - ↓ - 3 forrógomb: **Menü - 5**



7-4. ábra Detektor lista a KE-n

1, **2,** **3** leütése után egy detektor részletezése
Detektor zóna+vezérlés megjelenítés



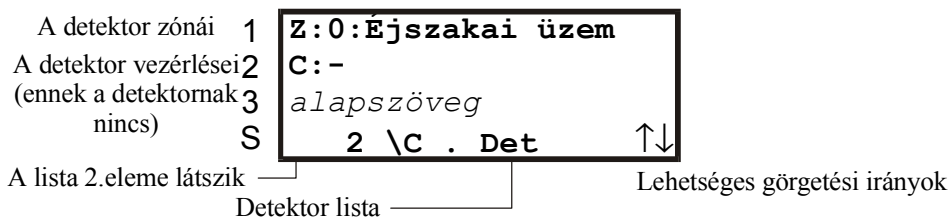
7-5. ábra Egy detektor részletezése a KE-n

A 3. sorban az állapottól függően

- - Nincs teszt mód -
- 4:engedélyez
- 5:letilt

látszik. Detektor teszt állapotban a detektor engedélyezhető/letiltható (ld. 20.).

1 leütése után látszanak a detektor zónái és vezérlései:



7-6. ábra Egy detektor zónái és vezérlései a KE-n

PC

A detektor teszt ábrán **Ins** leütése után megjelenik egy detektor leírása (a detektor riasztási és vezérlési zónája és a detektor helyét, funkcióját megadó szöveg). A ←, ↑, →, ↓, **Home**, **End**, **PgUp**, **PgDn** billentyű leütésével lehet másik detektort választani.

7.6. Analóg eszközök állapotinformációja

Egy adott eszközt kiválasztva a rendszer bővebb információt ad annak állapotáról. Analóg érzékelő esetén kijelzi az érzékelő által mért értéket.

KE

Ha **nem** detektorteszt módban vagyunk akkor a KE kijelzőjén a detektorok részletezésénél a 3. sorban az érzékelő pillanatnyi állapota látható. Analóg érzékelőknél ez a sor az érzékelő által mért pillanatnyi értéket mutatja, ill. az érzékelő riasztási pontját, a következő formában:
Ért.: 25, r.: 40

Ez hőérzékelő esetén azt jelenti, hogy az eszköz pillanatnyilag 25 fokot mér, és 40 foknál riasztás-jelzést ad.

Kezdetben az értékek helyén a „Mérés...” felirattal is találkozhatunk. Ez eltűnik, ahogy megérkeznek a mérési eredmények.

Érvényes tűzriasztás esetén nem látszik a detektor információ 3. sora. Ekkor is meg tudjuk nézni az érzékelő által mutatott értékeket, ha megnyomjuk 1-es gombot, amely kijelzési módot vált (ilyenkor láthatjuk detektor zónáit és vezérléseit).

PC

A PC-n a detektor teszt ábra alatt található sorban látjuk a Hochiki érzékelő típusát, analóg érzékelő esetén az érzékelő által mért értéket és a riasztási küszöbszintet, valamint az érzékelő két kalibrációs adatát.

Előfordulhat, hogy a mérési eredményekre várni kell, ilyenkor egy ideig az „Érték nem kész” felirat olvasható.

Az analóg eszközök mért értékei az érzékelő típusának megfelelő mértékegységben értendők. Hőérzékelőnél 1°C, optikai füstérzékelő esetén 0.1%/m, ionizációs érzékelők esetén pedig 0.01 x egységben kell érteni a kijelzett számokat.



8. BEJELENTKEZÉS A KE-N ÉS A PC-N

Bejelentkezéskor kódot kell megadni, és a rendszer regisztrálja a bejelentkezést. A funkció jelenlét ellenőrzésre használható, hiszen a kód megadója és az időpont a naplóban azonosítható.

KE

Menü – ↓ – ↓ – 2 (Bejelentkezés) – Kód – OK

PC

B – kód – Enter

9. ZÓNÁK

A detektorok zónákba csoportosíthatók, de lehetnek olyan detektorok, amelyek egy zónában sincsenek benne, ezek mindig élesítve vannak.

Egy detektor több zónában is lehet. Ha normál detektor, akkor aktív, ha minden zóna amiben van, élesítve van; pl. a **Z1Z2Z3** zónában lévő detektor aktív, ha Z1 és Z2 és Z3 élesítve van. Az úgynevezett átjáró detektor aktív, ha legalább egy zónája aktív: pl. a **Z1+Z2** zónában lévő detektor aktív, ha Z1 **vagy** Z2 aktív

9.1. Zónák, szobazónák a KE-n és a PC-n

Egy rendszerben maximum 16 "rendes" zóna lehet, amelyek jele: Z0, Z1...Z9, Za, Zb, Zc, Zd, Ze, Zf. Szobazónákat akkor alkalmazunk, ha nagyszámú zónára van szükség. A szobazónákat maximum 5 karakteres azonosító jelöli.

KE

A kezelőegység a "rendes" zónákat és a szobazónákat egyformán kezeli: a zóna listában a rendes zónák után a szobazónák következnek.

A zónák megjelenítése:

Menü - OK

PC

A rendes zónák állapota az alapképernyő alján és a zóna-menüben is látszik. A szobazónák állapota csak a zóna-menüben látszik.

Ha a zóna nem kódzárás, a nyitott zóna zöld, a zárt zóna piros. Ha valamelyik nyitott zónában egy detektor riasztást jelez, a szín villogó zöld.

A kódzárás zóna jelzését ld. 9.4-ben.

Z leütése után a zóna-menüben megjelenik a zónák listája. A listában megjelenik:

- a zóna azonosítója: rendes zónák esetén a Z0..Zf jelölés, szobazónák esetén az 5 karakteres azonosító;
- a zóna típusa: C: központi késleltetésű, L: kódzárás, A: alternatív, X: nincs nappali-éjszakai üzemmód, Y: van nappali-éjszakai üzemmód, F: tűz zóna;
- a zóna zárási és riasztási késleltetése: pl. 10/20: 10s-os zárási és 20s-os riasztási késleltetés;

9.2. - a zóna neve (zónanév már szobazónákhoz is rendelhető, ld. CLT4CO). Zónacsoportok a KE-n és a PC-n

A konfiguráláskor maximum 20 zónacsoport adható meg. Pl.:

```
elso:Z1,Z2,roomz1  
masod:Z1,Z3,roomz2
```

elso, masod a két zónacsoport jele. A zónacsoportban lévő zónák együtt élesíthetők, nyithatók. A váltáshoz jelszót kell megadni. A zónacsoport akkor élesíthető, ha legalább egy zónája nyitva van, akkor nyitható, ha legalább egy zónája élesítve van.

A kódokhoz zónacsoport köthető (ld. 21.3). Egy kóddal csak abban a zónacsoportban lévő zónák zárhatók/nyithatók, melyre a kód jogosítva van.

KE

A zónacsoportok megjelenítése:

Menü - 2

Megjelenik a zónacsoportok listája, melyben lépkedni lehet. **1 - 2 - 3** leütése után a zónacsoport részletezése látszik - a zónacsoportot alkotó zónák listája. Ekkor a zónacsoport **4** megnyomásával élesíthető, **5** megnyomásával kikapcsolható.

PC

A zónamenüben **G** leütésére megjelenik a zónacsoportok listája. A listában a zónacsoport neve és a benne található zónák azonosítója látható.

Záráskor/nyitáskor nem csak zóna nevet, hanem zóna csoport nevet is meg lehet adni.

9.3. Központi zárás/nyitás KE-n és PC-n

KE

Menü - 1

Megjelenik a zónák listája, melyben lépkedni lehet. **1 - 2 - 3** leütése után a zóna részletezése látszik - a zóna állapota és a zónához rendelt azonosító szöveg. Ekkor a zóna **4** leütésével élesíthető, **5** leütésével kikapcsolható.

PC

Z leütése után megjelenik a zónamenü, melyben az összes zóna állapota látszik. Ezután a zónákat többféleképpen lehet nyitni/zárni:

- egy "rendes" zónát a zóna azonosító (**1,2,3,4,5,6,7,8,9,A,B,C,D,E,F**) megadásával lehet zárni/nyitni;
- **Z** leütése után vesszővel elválasztva meg lehet adni azoknak a "rendes" zónáknak, szobazónáknak és zóna csoportoknak a listáját, amit zárni akarunk, a listát **Enter**-rel kell lezárni;
- **N** leütése után vesszővel elválasztva meg lehet adni azoknak a "rendes" zónáknak, szobazónáknak és zónacsoportoknak a listáját, amit nyitni akarunk.

Ezután a rendszer kódot kér.

Zóna élesítéskor a rendszer vizsgálja, és kijelzi, hogy a zóná(k)ban van-e riasztást jelző detektor. Ha a késleltetés nélküli zónában van riasztást jelző detektor, nem lehet a zónát élesíteni, hiszen azonnal riasztás lenne. Ha nincs, a zónát élesíteni lehet (karbantartás alatt ilyenkor is élesíthető a zóna, ld. 22.2.2.).

Ha a zónában központi zóna zárás késleltetés van, a működés némileg eltér (ld. 9.5.).

Ha a rendszerben automatikus zónazárás van (ld. 1. melléklet), akkor ha zóna záráskor megadott ideig nem jelez riasztást valamelyik detektor, a kijelölt zónák automatikusan záródnak. Riasztás-jelzéskor leáll a detektor-figyelés, a PC hangjelzést ad. **Esc**-re vagy 30s után a program visszatér az alapábrához.

A zónák ki-bekapcsolt állapotát a monitoron zöld ill. piros szín mutatja. A "rendes" zónák (Z0..ZF) állapota az alapkép legalsó sorában is látszik, nem csak a Zóna menüben.

9.4. Zóna kódzár

Vannak olyan zónák, amelyeket kódzárral is lehet élesíteni. Ekkor a működés a zóna típusától függ:

- alapesetben a zóna csak akkor van nyitva, ha azt központilag kikapcsolták, és a kódzár is nyitva van.

Az ilyen típusú kódzáras zóna állapotának jelzésekor a PC-n az első karakter színe mutatja a központi zárast, a többi karakter - „Z” zónánál a szám - színe a kódzár állapotát.

- központilag és kódzárral alternatívan kapcsolható zóna: ha a zóna nyitva van, központi vagy kódzáras záraskor/nyitáskor zár; ha a zóna zárva van, központi vagy kódzáras záraskor/nyitáskor nyit.

Az ilyen típusú zóna jelzése a PC-n ugyanaz, mint a kódzár nélküli zónánál, "Zi" egyszerre zöld/piros. Ha a nem késleltetett élesítésű zónát lokálisan nem intelligens kódzár – például CL-8 típusú – működteti, a zóna akkor is élesedik, ha abban riasztást jelző detektor van, ekkor azonnal riasztás keletkezik. Ezért a zónát csak akkor szabad élesíteni, ha a nyugalmi állapotot jelző LED – CL-8-nál a sárga LED – folyamatosan világít.

Ha a nem késleltetett élesítésű zónát lokálisan intelligens kódzár - például CLT4CL2 kódzár, ASW100-CLT proximity olvasó vagy ASW100P-CLT PIN kódos proximity olvasó - működteti, a zónát nem lehet zárni, ha benne riasztást jelző detektorok vannak.

9.4.1. Zónakezelés CL-8 zóna kódzárral

A kódzár kezelése alapesetben - CL8 kódzárát feltételezve:

A **zöld fény** mutatja, hogy a kódzár be van-e kapcsolva; ég, ha igen.

A **sárga fény** mutatja, hogy a zónában van-e riasztást jelző detektor. A kódzárát csak akkor szabad bezárni, ha a fény ég.

A **piros fény** mutatja, hogy a zóna élesítve van. Ez akkor is éghet, ha a kódzár nincs bezárva, hiszen a PC-n is élesíthették azt.

Ha a kódzárát bezárják, és a piros fény nem gyullad ki, a rendszer nem vette észre a kódzár zárását (ez hiba, értesíteni kell a szervizt).

Az impulzusüzemű CL8 kódzár működése kicsit különbözik. Ekkor a kódzár záraskor/nyitáskor nem vált állapotot, hanem egy kb. 3s-os impulzust ad ki. Ezért a **zöld fény** váltáskor 3s időre gyullad ki, ami mutatja, hogy a kódzár működik. A többi fény működése ugyanaz, mint fent.

9.4.2. Zónakezelés CLT4CL1 vagy CLT4CL2 kódzárral

A kódzár 3 LED-del rendelkezik. A sárga LED folyamatosan világít, ha az MTKZ kódzár billentyűzet megkapja a 12V DC tápfeszültséget. A zöld LED akkor világít, ha a kódzárhoz rendelt zónában nincs jelzést adó detektor; a piros LED akkor világít, ha a zóna élesített.

A kódzárhoz rendelt zóna élesítéséhez vagy nyitásához érvényes kódot kell megadni a kódzár billentyűzetén, majd meg kell nyomni a '#' gombot. Bármelyik gomb megnyomásakor a zöld LED felvillan és a zümmer egyet csipog (csak CLT4CL2 esetén). Ha két gombnyomás között 3 másodpercnél hosszabb idő telik el, a kódzár időtállépés hibát jelez (a piros LED háromszor felvillan), és a kódmegadást előlről kell kezdeni.

A kapott kód központba küldése alatt és annak elfogadásáig ill. elutasításáig a kódzár felváltva gyorsan villogtatja a piros és a zöld LED-et. A kód elfogadásakor a zöld LED ötször felvillan, elutasításakor a piros LED villan fel ötször.

9.4.3. Zónakezelés ASW100-CLT kártyaolvasóval

A kódzár 3 LED-del rendelkezik. A sárga LED folyamatosan világít, ha az MTKZ kódzár billentyűzet megkapja a 12V DC tápfeszültséget. A zöld LED akkor világít, ha a kódzárhoz rendelt zónában nincs jelzést adó detektor; a piros LED akkor világít, ha a zóna élesített.

Az olvasóhoz rendelt zóna élesítéséhez vagy nyitásához érvényes kártyát kell olvasnia az olvasónak. A kártya felmutatásakor a zöld színű LED felvillan és a zümmer is megszólal rövid ideig. A kiolvasott kód központba küldése alatt és annak elfogadásáig ill. elutasításáig az olvasó felváltva gyorsan villogtatja a piros és a zöld LED-et. A kód elfogadásakor a zöld LED ötször felvillan, elutasításakor a piros LED villan fel ötször.

9.4.4. Zónakezelés ASW100P-CLT PIN kódos kártyaolvasóval

Az olvasóhoz rendelt zóna élesítéséhez vagy nyitásához

- érvényes kártyát kell olvasnia az olvasónak (ld.9.4.3), vagy
- érvényes kódot kell megadni az olvasó billentyűzetén, majd meg kell nyomni a '#' gombot (ld. 9.4.2), vagy
- érvényes kártyát kell olvasnia az olvasónak (ld.9.4.3), és utána adott időn belül érvényes kódot kell megadni az olvasó billentyűzetén, majd meg kell nyomni a '#' gombot (ld. 9.4.2) (kártya + PIN kód együttes használata).

9.5. Késleltetett zóna

Minden zónához két késleltetési idő adható meg:

- **Zárás késleltetés** = zóna élesítés késleltetés kódzárral történő záráskor,
- **Riasztás késleltetés** = zóna nyitás megengedett késleltetés.

Kétféle késleltetett zóna van (a konfigurációtól függ, hogy egy adott zóna hogyan viselkedik):

- késleltetés csak kódzárás záráskor: ekkor a zóna központi záráskor azonnal élesedik.
- késleltetés központi záráskor is (megjegyzés: kódzár nélküli zóna is lehet központilag késleltetett).

Csak kódzárás késleltetés esetén a működés a következő:

- Ha a zóna ki van kapcsolva és kódzárral élesítik, a megadott késleltetési idő után élesedik. Az élesítési késleltetés alatt a PC képernyőn a zónajelzés második jegye sárgán villog, a kódzár piros LED-je villog. Ha a késleltetési idő alatt a kódzárát nyitják, a zóna nyitva marad. Ha a késleltetési idő alatt a zónát központilag élesítik, az azonnal élesedik. Ha a zónát központilag élesítik, azonnal élesedik.
- Ha a zóna központilag nyitva van, kódzárral élesítve, és valamelyik, a zónában lévő detektor riasztást jelez, a zóna a megadott késleltetési idő után riaszt. Ha ezalatt a zóna kódzárát nyitják, a riasztás elmarad. Ha a zóna központilag élesítve van, a nyitáskésleltetés nem működik, azonnali riasztás történik. Ha a riasztás késleltetés alatt élesítik központilag a zónát, akkor is azonnal riasztás történik. A riasztás késleltetés alatt a PC képernyőn a zónajelzés második jegye pirosan villog, a kódzár sárga LED-je villog.

Ha a központi zárás-riasztás késleltetett, a működés a következő:

- Késleltetett zóna záráskor a PC-n megjelenik a riasztást jelző detektorok listája. Azoknak a detektoroknak a jelzése előtt, melyek a késleltetett zóná(k)ban vannak, villogó sárga * jelenik meg. Ha csak ilyen jelzés van, be lehet zárni a zónát, ha más is, nem.

- A PC-n a zóna neve, illetve annak első betűje villogó sárga addig, amíg az élesítés késleltetés tart, utána piros.
- Ha a késleltetett riasztású zónában riasztás van, a PC-n a zóna neve, illetve annak első betűje a riasztás késleltetés alatt villogó piros. Ha ez alatt a zónát kikapcsolják, nincs riasztás.
- A központi és kódzárás működés összhangban van:
 - Ha valamelyikkel bezárjuk a zónát, a másik zárásakor nincs késleltetés
 - Ha valamelyikkel bezárjuk a zónát, majd a késleltetés alatt a másikkal is, a késleltetés nem indul előlről. A késleltetés leteltekor a zóna központilag és helyileg is élesedik.
 - Ha a zónában egy detektor jelez, akkor a PC-n a zónanév piros színű része villog, pl. ha csak helyileg van élesítve, akkor a 2. karaktertől - az első karakter zöld.

Megjegyzések:

A zóna késleltetési idő alatt a PC képernyő nem kapcsol le, és a PC nem kapcsol ki feszültség kimaradásakor.

Az élesített késleltetett riasztású zónában lévő detektor riasztási állapota természetesen nem indít azonnal vezérlést, csak a késleltetési idő letelte után.

Késleltetett zónába lehetséges nem késleltetett (pl. MoveNde, IntrNde) detektorokat is felvenni; ezek jelzése a zóna bekapcsolt állapotában azonnali riasztást okoz.

9.6. Automatikusan késleltetetten záródó (AKZ) zóna

(csak CLT4CL2 kódzár és ASW100-CLT vagy ASW100P-CLT kártyaolvasók használatakor)

A zóna működése úgy is programozható, hogy a bezárt zónát a kódzár nyissa, majd adott késleltetési idő múlva magától élesedjen a zóna. Ha a kódzár a zóna nyitott állapotában használjuk, a késleltetés újraindul. A működésből következik, hogy az ilyen zóna csak központilag élesíthető, és véglegesen csak központilag nyitható, ezért az AKZ típusú zóna egyben alternatív működésű is.

A kódzárak a késleltetés letelte előtt adott (az ún. figyelmeztetési) idővel figyelmeztető szaggatott hangjelzést adhatnak a késleltetés leteltéig. Ha a kódzáron engedélyezve van, kódzárás kezeléskor az ajtó is kinyílik.

A késleltetési és a figyelmeztetési idő a kódzáron programozható.

A késleltetési és a figyelmeztetési idő a konfigurációban megadható, minden kódzárra más-más késleltetési idő adható meg, de a figyelmeztetési idő közös.

A zárás késleltetési idő alatt a kódzáron villog a piros LED.

9.7. Nem késleltetett detektor késleltetett zónában

Késleltetett zónában is megadható nem késleltetett riasztású detektor. Ha a detektor teszt ábrán vagy a grafikán a detektorra mutatva kiíratjuk annak jellemzőit, akkor a zóna neve előtt felkiáltójel látszik. Pl.:

1201 !Z1 Első mozgásérzékelő Ok

9.8. Extra zónák, több zóna nyitása nappali átkapcsoláskor

(Az éjszakai riasztás üzemmód leírását ld. 12.4-ban.)

A zónák között extra zónák lehetnek. Az extra zónák nem váltanak élesre éjszakai üzembe állításkor. Az extra zónák éjszakai üzemben is ki-bekapcsolhatók, a többi zóna éjszakai üzemben nem állítható.

Éjszakai-nappali átkapcsoláskor alapesetben a Z0 zóna nyit, de a konfigurációban több zóna is megadható, amelyik Z0-lal együtt nyit.



9.9. Tűzjelző zóna a KE-n és a PC-n

A tűzjelző detektorok is zónákban csoportosíthatók tesztelés - a riasztásjelzés kikapcsolása - és másodkijelzés céljából. A tűzjelző zóna speciális szobazóna.

Tűzjelző eszköz csak tűzjelző zónában lehet. A rendszer jelzi, ha valamelyik tűzjelző zóna ki van kapcsolva, vagy tűzjelző eszköz le van tiltva:

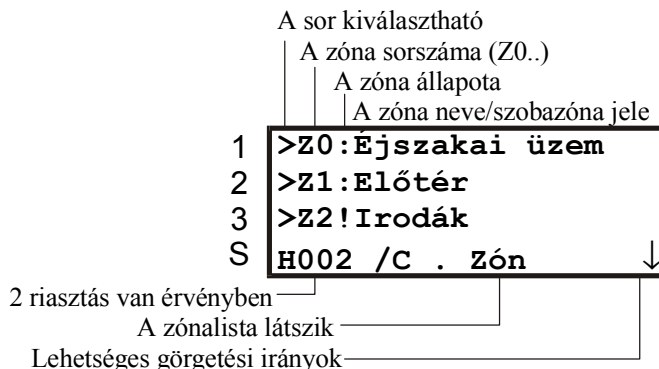
KE

Villog a sárga Tiltás LED.

PC

Ha van kikapcsolt tűzjelző zóna vagy detektor, ezt a fő menüben villogó sárga felirat mutatja. A zóna menüben a tűzjelző zóna bekapcsolt állapota piros, a kikapcsolt villogó sárga.

9.10. A zónaállapotok jelzése a KE-n

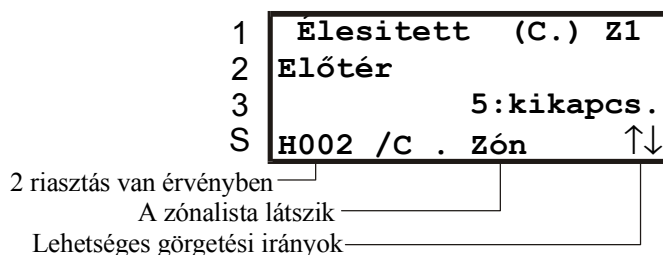


9-1. ábra Zóna lista a KE-n

A KE-n kétféleképpen látszik a zóna állapota:

- A zóna listában a zóna sorszám utáni karakter mutatja a zónaállapotot:
 - : Nem élesített, élesíthető
 - Nem élesített, nem késleltetett, jelzés van benne: nem élesíthető
 - + Nem élesített, késleltetett, jelzés van benne: élesíthető
 - ! Élesített, nyugalomban van.
 - * Élesített, riaszt
- villogó ! az időzített zóna zárasi időzítése tart
- villogó * az élesített, késleltetett riasztású zónában a riasztási késleltetés tart

Ha egy zónában nem késleltetett (pl. MoveNde, IntrNde) detektor található, a zónalistában a zóna neve előtt '>' jel helyett felkiáltójel áll.



9-2. ábra A zónaállapot részletezése a KE-n

- Részletes módban a legfelső sorban látható a zóna állapota és a zárasi állapotkijelzés is. A második sorban a zóna teljes 20 karakteres neve van. Ha nincs tűzjelzés, a 3. sorban a lehetséges műveletek láthatók.



A zóna állapotkijelzése a zóna típusától függ:

- A központilag zárható és az alternatív kódzárás zóna két állapotának jelzése:

Élesítve	Jelzés
-	(. .)
+	(C.)

- A kódzárás zóna négy állapotának jelzése:

Központilag élesítve	Kódzárral élesítve	Jelzés
-	-	(. .)
+	-	(C.)
-	+	(.L)
+	+	(CL)

Ha egy zóna nyitva van és van benne jelző detektor, akkor a **2** gombbal aktivizálható egy lista, amiben a riasztást jelző detektorok tekinthetők meg.

10. VEZÉRLÉSEK

10.1. Vezérlés indítása riasztás-jelzéskor

A detektorok riasztás jelzése vezérlési funkciót indíthat. Ez detektorcímhez kötött vagy detektor típusfüggő (ld. 10.3.) lehet. Pl. egy tűzjelzés kikapcsolhatja valamelyik szellőztetést, hogy a tűz lassabban terjedjen.

A detektor jelzése a vezérlést háromféleképpen indíthatja:

- a jelzés automatikusan indítja a funkciót (OP, ill. tűzjelző eszközöknél FS)
Tűzjelző detektorok riasztása nappali üzemben csak akkor indítja el az OP típusú vezérlést, ha azt elfogadjuk, vagy a várakozási idő letelik (ld. 13.4.). Az FS típusú vezérlés nappali üzemben is azonnal indul.
- a jelzés előkészíti a funkció indítását, a működést a kezelő indíthatja. Ha a CLT4VE-CVKE kapcsolat megszakad, a funkció automatikusan elindul (SI)
- a jelzés előkészíti a funkció indítását, a működést a kezelő indíthatja. A funkció akkor sem indul el automatikusan, ha a CLT4VE-CVKE kapcsolat megszakad (MA).

Tűzjelzésnél előfordulhat olyan vezérlés, amelyet semmiképpen sem akarunk automatikusan indítani, pl. szellőzőablakok nyitása (MA). Viszont pl. a kiürítés jelzést akkor is ki kell adni, ha a PC bármi miatt nem működik (SI).

Ha a vezérléshez működési időt adtak meg, az időzítés letelte után abbamarad. Egy másik detektor riasztás jelzésekor – melyhez ugyanezt az időzített vezérlőkimenetet rendelték –, a jelzés előről kezdődik.

Az FI és MA típusú (előkészített) vezérlést késleltetni is lehet. Ha a késleltetési idő lejár, az előkészített vezérlés automatikusan indul. Előtte tiltható vagy indítható. A késleltetés ideje alatt a vezérlés jele a PC-n sárgán villog.

Ha SI típusú vezérlés késleltetése alatt a CLT4VE megáll, a vezérlés elindul. Ha MA típusú a késleltetett vezérlés, akkor nem indul el a CLT4VE megállásakor.

Az FI és MA típusú vezérléshez mind működtetési idő, mind késleltetési idő definiálható.

Lehetnek „üres vezérlések”, amelyek szám szerint léteznek, de nincsenek megadva. Az ilyen vezérlések nem indíthatók és nem is állíthatók le. Ezeket kombinált vezérlések esetén használhatjuk fel (ld. 10.2.).

10.2. Kombinált vezérlések

A vezérlések megadásakor definiálhatunk logikai kapcsolatokat a vezérlések között. Ha például a vezérlési menüben a következő látszik:

C5	1. Előjelzés	()
C6	2. Előjelzés	()
C7	Oltás tiltás	(OP 1/6)
C8	Oltás	(+C5&C6-C7 OP 1-3-12/0-1:D30s,T10s)

C8 vezérlés csak akkor indul el, ha C5 és C6 vezérlések elindultak, de C7 nem.

Látszik, hogy C5 és C6 önmagában nem aktivizál kimenetet, ezek u.n. üres vezérlések. C7 önmagában is aktivizál kimenetet – az oltás tiltás jelzést. Ha egy detektorcsoportban lévő detektorokhoz C5-öt, egy másik csoportban lévő detektorokhoz C6-ot rendelünk, az oltástiltást figyelő eszközhöz C7-et, akkor oltás indul, ha mindkét csoportból legalább egy detektor jelez, és nincs tiltás. C8 30s késleltetés után 10s-ra aktivizálja a kimenetet. A 30s késleltetés alatt C8 tiltható, vagy kézzel elindítható.

A kombinált vezérlésekről részletesebben ld. a konfigurálási útmutatót.

10.3. Standard jelzések, átjelzés

A rendszerben típusfüggő jelzés is lehetséges. 8 standard kimenet definiálható:

tűz előjelzés – tűzjelzés – behatolás jelzés – támadásjelzés – detektor hibajelzés – rendszerhiba jelzés – 230V hibajelzés – PC szabotázsjelzés.

Ezeket a rendszer a nappali/éjszakai üzemmódtól függően adja ki:

Típusfüggő jelzés	Detektor típus	Aktivizálás nappal	Aktivizálás éjszaka
Tűz előjelzés	Aktív kézi jelzésadó + tűzjelző detektor	igen	igen
Tűzjelzés	Aktív kézi jelzésadó	igen	igen
	Aktív tűzjelző detektor	elfogadott jelzés	igen
Behatolás jelzés	Aktív ajtó-, ablaknyitás-, mozgás-, behatolásjelző riasztásjelzése	nem*	igen
	Bármelyik ajtó-, ablaknyitás-, mozgás-, behatolásjelző hibajelzése	nem	igen
	érvénytelen jelszó háromszori megadása	nem*	igen
	riasztás éjszakai-nappali üzemmód váltáskor	igen	
Támadás jelzés	Aktív támadásjelző	igen	igen
Detektor hiba	Bármelyik cím: zárlat, szakadás, szabotázs, hiba	nem*	igen
Rendszer hiba	Minden nem detektor hiba: tápfeszültség (230V hiba is benne van), adatátvitel, ajtó nyitás, stb. (ld. 14.1.)	nem*	igen
230V ellátás hiba	230V hiányzik valamelyik tápegységben	nem*	igen
CVKE szabotázsjelzés	Megszakad a CLT4VE-CVKE kapcsolat	igen	igen

*A rendszer konfigurálható úgy, hogy nappali riasztás alatt is aktivizálódjanak a hibakimenetek és vagyonvédelmi detektor riasztásakor, vagy háromszori rossz jelszómegadáskor a behatolás-jelzés kimenetek (ld. 1. melléklet).

A standard kimenetek helyi riasztásra vagy átjelzésre alkalmazhatók. Pl. a típusfüggő kimenetekre rádiós vagy telefonos átjelző kapcsolható, vagy a behatolás jelzés hang és/vagy fényjelzést aktivizálhat.

10.4. Tűz- és támadásjelzés a klaviatúráról KE-n és PC-n

A 10.2-ben leírt standard tűz- és támadásjelzés a klaviatúráról is indítható detektor teszt és riasztás üzemmódban is.

KE

1-3 együttes leütése Kézi tűzjelzés

7-9 együttes leütése Kézi támadásjelzés

PC

Alt/F tűzjelzés**Alt/J** támadásjelzés.

10.5. Vezérlések ellenőrzése, állítása, törlése a KE-n

KE

A detektorlistában detektor részletezéskor **1** leütése után látszanak a detektorhoz tartozó vezérlések (ld. 0.).

A Vezérléslistában vannak felsorolva a vezérlések. A vezérléslista megjelenítése:

Menü - ↓ - 1 - Ok, forrógomb: **8**

A vezérlés neve	1	>C0:Evakuációs hangj.
A vezérlés állapota	2	>C1:Tűz előjelzés
Kezelési lehetőség	3	>C2:Szellőzés
	S	H002 \C . Vez ↓

2 hibajelzés van ————— Lehetséges görgetési irányok
Vezérlés lista —————

10-1. ábra Vezérléslista a KE-n

Lista módban a vezérlés állapotát a sorszám és a név közötti elválasztó karakter jelzi.

:	Nyugalomban
*	működik
+	előkészített

A vezérléslistában **1,2,3**-at leütve lista elem módban a választott vezérlés részletezése látszik:

		A vezérlés állapota	típusa	sorszama
	1	Kikapcsolt	FS	C3
A vezérlés neve	2	Tűz előjelzés		
Kezelési lehetőség	3	4:Start		
	S	H002 \C . Vez		↑↓

2 hibajelzés van ————— Lehetséges görgetési irányok
Vezérlés lista —————

10-2. ábra A vezérlés részletezése a KE-n

Az ábrán a "Tűz előjelzés" nevű vezérlés ki van kapcsolva és elindítható.

Vezérléslista részletezés módban a vezérlés be/kikapcsolható. 3 soros módban a CLT4VE kiírja, hogy a 4-es gombbal a vezérlés indítható, az 5-ös gombbal leállítható. A Vezérléslistában az indítás azonnali, nem késleltetett. 2 soros módban is elvégezhető a vezérlés indítása, csak ilyenkor nem látszanak a lehetséges funkciók.

A vezérlés állapota a kijelzőn:

- Kikapcsolt. A vezérlés nem működik és nincs is előkészítve.
- Előkészítve (előkészített vezérlés). A vezérlést egy detektor elindította, de nem indult el, csak előkészítődött kézi indításra.
- Működik (Nincs időhatár). A vezérlés addig működik, míg le nem állítják vagy nem törlik a rendszert.
- Kikapcsolásra vár (működik). A vezérlés törlésig, leállításig, vagy az időzítés lejártáig működik.

A legfelső sorban látható az állapot mellett a típus 4 karaktere. Az első két betű a típus (OP, SI, FS, stb.). majd két további karakter következhet. Kis „t” betű jelzi, hogy a vezérlés időzített, kis „d”, hogy a vezérlés késleltetett. A jobb felső sarokban a vezérlés sorszáma látható. Az előkészített vezérlések Lista módban lassan villognak, továbbá az Üzenetlistába is bekerülnek (ld. 10.7.).

10.6. Vezérlések ellenőrzése, állítása, törlése a PC-n

PC

A detektor-szöveget kiírva látszik, hogy az adott detektor riasztás jelzése melyik vezérlés(ek)e(t) (**C0..C99**) indítja el. Egy detektorjelzés több vezérlést is indíthat.

A **C** billentyű leütésével lehet a vezérlési menübe belépni. Ebben lehet a vezérléseket megnézni, az előkészített vezérlési funkciót aktivizálni, a vezérléseket kézzel indítani.

A vezérlési menüben egyszerre 16 vezérlés látszik, ha több mint 16 vezérlés van, a **↑**, **↓**, **PgUp**, **PgDn** billentyűvel lapozni lehet.

Látszik az, hogy a funkció automatikusan (**OP** vagy **FS**) vagy előkészítés után kézzel (**SI** vagy **MA**) indul-e, és hogy a kimenet mennyi ideig aktív az indítás után. Az ábra azt is mutatja, hogy melyik CVKE melyik kimenete indítja a vezérlést, és azt, hogy a vezérlések milyen állapotban vannak. A nyugalomban lévő vezérlés jelzése szürke, a működő vezérlés jelzése folyamatos piros színű.

Az előkészített vezérlések jelzése pirosan villog, ezek a sorszám (majd a kód) megadásával indíthatók.

A vezérlések kézzel is indíthatók, ehhez a vezérlési menüben a **↑**, **↓** billentyűvel ki kell választani a vezérlést, meg kell nyomni az **S** billentyűt, meg kell erősíteni az indítási szándékot, majd kódot megadni.

A működő vezérlés a kiválasztás és a **T** billentyű leütésével és a kód megadásával törölhető.

A detektorok törlésekor az összes vezérlés alaphelyzetbe kerül.

10.7. Előkészített vezérlések kezelése KE-n és PC-n

Az előkészített vezérlések nem indulnak el a detektor riasztás-jelzésekor, hanem előkészített állapotba kerülnek. Ekkor a kezelő indíthatja el a vezérlést.

KE

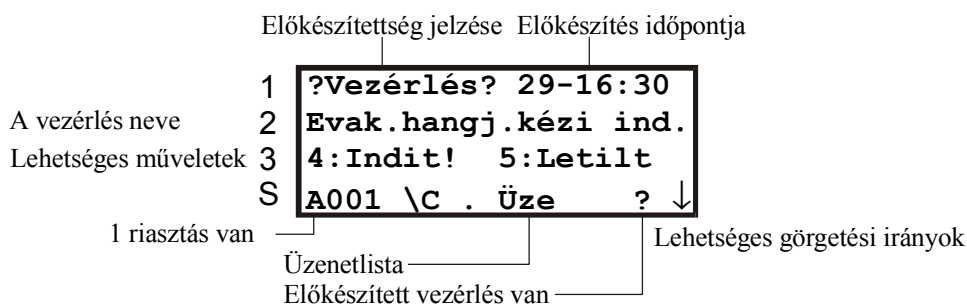
A legelső sorban **?** látszik, ha előkészített vezérlés van indításra készen.

Az előkészített vezérlések a Vezérléslistában lassan villognak, továbbá az Üzenetlistába is bekerülnek. A vezérlés mindkét listából indítható.

Az üzenetlista megjelenítése:

Menü - ↓ - ↓ - 1, forrógomb: **7**

Az Üzenetlista részletezésekor megjelennek a kiválasztott előkészített vezérlés adatai:



10-3. ábra Előkészített vezérlés részletezése az Üzenetlistában a KE-n

Az Üzenetlistában megjelenő jelzésnél a vezérlés indítható (4-es gomb), vagy letiltható (5-ös gomb). Indításkor a vezérlés azonnal indul, letiltáskor a késleltetett vezérlés késleltetése leáll. 3 soros módban a CLT4VE kiírja, hogy a 4-es gombbal a vezérlés indítható, az 5-ös gombbal letiltható. 2 soros módban is elvégezhető a vezérlés indítása, csak ilyenkor nem látszanak a lehetséges funkciók.

PC

Ha előkészített vezérlés van, az alapképernyőn

Kézi működtetés feltétele kijelölve, ld. C gomb

felirat látszik. A vezérlési menüben az előkészített vezérlés jelzése pirosan villog. A vezérlést a ↑, ↓ billentyűkkel kiválasztva, az **S** billentyű megnyomása, majd kód megadása után elindul.

10.8. Behatolásjelzés törlése, tűzjelzés némítása – újrarahangosítása KE-n és PC-n

KE

PC

A KE-n a **Némít** gomb, a PC-n az **M** billentyű szolgál némításra-újrarahangosításra.

A standard behatolásjelzés és tűzjelzés **Némít(M)** leütésével törölhető, a tűzjelzés újraindítható:

- Ha nincs behatolásjelzés, **Némít(M)** első leütése törli, a következő újra indítja a tűzjelzést. Ez akárhányszor ismételhető.
- Ha behatolásjelzés van, **Némít(M)** első leütése azt törli. Ha tűzjelzés is van, azt az ezután következő **Némít(M)** leütés törli, a következő újra indítja.

Némít(M) leütése után kódot kell megadni!



Vagyonvédelmi detektorok jelzése után nincs szükség a jelzés nyugtázására, sem a címvonal törlésére ahhoz, hogy újra képesek legyenek a bejelzésre. Ennek oka, hogy a címvonal kezelő törli a vagyonvédelmi detektor pontszámát, ha a detektor újra jó állapotba kerül.

11. KÖVETŐ VEZÉRLÉS

Az OP típusú vezérlés akkor indul el, ha egy aktív detektor riasztást jelez, és addig tart, amíg az időzítés lejár, vagy törlik a kimeneteket.

Szükség lehet olyan vezérlésre is, amely addig aktív, amíg egy detektor, vagy egy detektorcsoport valamelyik tagja riasztást jelez. Például, ha egy garázsban a szénmonoxid koncentráció egy határértéket (pl. 20% ARH) túllép, be kell kapcsolni a szellőzést, ha a koncentráció lecsökken, ki kell kapcsolni. Ezt nevezzük követő vezérlésnek. A fenti funkcióhoz nem feltétlenül tartozik riasztás jelzés, amit nyugtázni kellene.

Az adott követő vezérlést előidéző detektorok egy zónában vannak. Ennek a zónának az a célja, hogy a benne lévő bármelyik detektor riasztás jelzése a vezérlést bekapcsolja. Ha egy detektor sem jelez, a vezérlés kikapcsolódik.

A CLT-4 rendszer számos lehetőséget ad a követő vezérlés tulajdonságainak beállítására. Elő lehet írni, hogy:

- a detektor riasztás jelzése a vezérlést mindig bekapcsolja / csak riasztás üzemmódban kapcsolja be / csak élesített zóna esetén kapcsolja be / csak riasztás üzemmódban és élesített zóna esetén kapcsolja be.

Ha például a vezérlés csak riasztás állapotban kapcsol be, detektor teszt üzemmódban anélkül lehet vizsgálni a detektorokat, hogy a vezérlés bekapcsolódna.

Ha a vezérlés csak élesített zóna esetén kapcsol be, a zóna kikapcsolásával tiltani lehet annak működését.

- a követő vezérlést indító detektor riasztás jelzést okozó eszköz (tűzjelző, vagyonvédelmi detektor vagy felügyeleti jelzés), vagy riasztást nem okozó úgynevezett. állapotjelzés lehet (ld. Detektorok típusai).

Ha a detektor riasztás jelzést okozó eszköz, akkor a zóna élesített állapotában nemcsak a követő vezérlést kapcsolja be, hanem riasztás jelzést is ad, amit nyugtázni kell. Ha a zónát kikapcsoljuk, nincs riasztás jelzés, de a követő vezérlés működik.

Ha a követő vezérlést állapotjelzés indítja, bekapcsolt zóna esetén sincs riasztás jelzés.

Például az elmondottak alapján, ha egy követő vezérlésre azt írják elő, hogy az csak riasztás üzemmódban bekapcsolt zóna esetén működjön, és a követő vezérlést állapotjelzés indítja, akkor a vezérlés nem működik detektor teszt üzemmódban, vagy ha a zóna ki van kapcsolva. Riasztás üzemmódban és a zónát bekapcsolva a vezérlés működik, de működésekor nincs riasztás jelzés.

Egy konkrét rendszer kezelési útmutatójának végén meg van adva, hogy a rendszerben lévő követő vezérlések hogyan működnek. A használt jelölések:

/R	A vezérlés akkor működik, ha valamelyik detektor jelez (ha nincs /R, a vezérlés akkor működik, ha egyik detektor sem jelez)
/A	A vezérlés csak nappali/éjszakai riasztás üzemmódban működik
/Z	A vezérlés csak akkor működik, ha a zóna élesítve van

12. A RENDSZER ÁLLAPOTAI

12.1. A rendszer indulása

A HDCI indulása alatt nem vizsgálja érzékelőinek jelzését. Az induló HDCI-t a VE és a PC egyaránt jelzi. Induláskor a HDCI kalibrálást végez az analóg tűzjelző detektorokon, ld. 22.3.

PC

A HDCI indulása alatt a címvonalak szürkén villognak, ill. felül sárgán villog a „HDCI indítás” felirat is.

KE

A KE kijelzőjén a forgó állapotjelző mellett egy villogó S betű látható, ha a rendszerben induló HDCI van.

12.2. Detektor Teszt KE-n és PC-n

A rendszer többféleképpen kerülhet Detektor teszt állapotban:

- Bekapcsolás után
- Detektor törlés után
- A vezetői menüből
- A karbantartói menüből

Bekapcsolás és detektor törlés után a rendszer Detektor teszt állapotba kerül. Ekkor a KE-n teszt lista, a PC-n teszt ábra jelenik meg, így látszik az, hogy melyik detektor jelez riasztást vagy hibát (ld. alább).

Figyelem!

1 perc leteltekor a rendszer automatikusan riasztás állapotba kerül.*

* Az alapesetben 1 perc (60s) késleltetés a konfigurációban változtatható (ld. 1. melléklet)

Ha van riasztást jelző aktív detektor, vagy hibát jelző detektor, egyrészt meg kell szüntetni a hiba okát, másrészt a hibajelzést adó tároló típusú detektorokat törölni kell. Nem lehet törölni egy detektort, ha a hiba oka még fennáll.

Ha a rendszer vezetői parancsra kerül Detektor Teszt állapotba, akkor mindaddig ebben marad, amíg a rendszert kezelik - a klaviatúrán gombot ütnek le. Ha 5 percig nem ütnek le gombot, a rendszer automatikusan riasztás állapotba kerül.

Ha a rendszer karbantartói parancsra kerül Detektor Teszt állapotba, vagy a program TESZT üzemmódban működik (a PC programot TESZT paranccsal indították), akkor időkorlát nélkül Detektor teszt állapotban marad.

KE

Detektor teszt alatt a riasztásba lépéskor riasztást okozó detektorok listája látszik (ld. 7.3.). Ha a lista nem üres, Nappali riasztásba kapcsoláskor riasztás jelzés fog keletkezni.

Az **OK** gomb megnyomásakor a rendszer riasztás állapotba vált.

PC

Detektor teszt alatt egy CVKE detektorainak állapota látszik (ld. 7.4.).

Ellenőrizni kell, hogy van-e nyugtázatlan potenciális riasztás jelzés (piros szín, villogó fehér betű) vagy hibajelzés (lila, sárga, kék, világos kék szín, villogó betű).

Ha a detektorok rendben vannak, le lehet ütni az **Enter** gombot. Ekkor a rendszer riasztás állapotba kerül.

Detektor teszt állapotban a fizikai és logikai kijelzés között a **P** billentyű leütésével lehet váltani.

12.3. Riasztás állapot KE-n és PC-n

Riasztás állapotban a rendszer hibaüzenetet küld, ha valamelyik aktív detektor riasztást jelez, vagy bármelyik nem kitiltott címen szabotázs, szakadás, zárlat vagy más hiba van.

A hibaüzenettel kapcsolatban ld. 13.4. (nyugtázás) és 13.5. (törlés).

A detektorok állapota **Menü** - ↓ - ↓ - ↓ -1 (Detektor figyelés) leütésével jeleníthető meg. Egyszerre egy címvonal detektorainak állapota látszik (ld. 7.2.).

PC

A detektorok állapota **F2** leütésével jeleníthető meg. Ekkor is ugyanazok a billentyűk használhatók, mint Detektor teszt üzemmódban.

Fél perc letelte után a detektor állapot megjelenítés eltűnik.

A detektor állapot megjelenítés alatt hatástalan az **F8**, a **C** és **Z** billentyű.

Ha nyugtázatlan hibajelzés van, nem lehet a detektor állapotot megjeleníteni!

12.4. Nappali és éjszakai üzem

Ha a rendszerben van éjszakai üzem, akkor a rendszer felügyelet nélküli működésre is képes, ezt éjszakai üzemnek nevezzük. (Éjszakai üzemnek csak akkor van értelme, ha a rendszerben van átjelzés.)

A konfigurálástól függ, hogy a rendszerben van-e éjszakai üzem (ld. 1. melléklet). Ha van, akkor nappali-éjszakai átkapcsoláskor az összes vagyondvédelmi zóna bekapcsolódik, éjszakai-nappali átkapcsoláskor csak a Z0 zóna kapcsolódik ki, a többi kézzel kell kikapcsolni.

Az éjszakai üzem váltás kétféleképpen történhet:

- egy erre szolgáló kapcsolóval - célszerűen kódzárral
- ha nincs Z0-ás kódzár, a Z0 zóna központi be-kikapcsolásával.

A rendszer úgy is konfigurálható, hogy nem az összes zóna kapcsolódik be nappali-éjszakai átkapcsoláskor, és nem csak **Z0** kapcsolódik ki éjszakai-nappali átkapcsoláskor, hanem a konfigurálásban meghatározott több zóna (ld. 9.6.).

A konfiguráláskor két kiegészítő feltétel - két detektor címe - adható meg; ha a megadott című detektorok a kódzár zárásakor riasztás jelzést adnak, a rendszer nem zár, és figyelmeztető jelzést ad.

12.4.1. Éjszakai üzem kapcsolása kódzárral

A rendszert egy erre szolgáló kapcsolóval - célszerűen kódzárral - lehet a riasztási terület elhagyása után éjszakai üzemre állítani. Ekkor minden Zóna élesre vált (kivéve az extra zónákat, ld. 6.5.).

A rendszert a kódzár kikapcsolásával lehet nappali üzemre visszakapcsolni. Ekkor a rendszer működése a konfigurálástól függ (ld. 1. melléklet):

- a. **Z0** (az u.n. nullás zóna) 1.5 percre kikapcsolódik. A rendszer ezalatt kódot vár; ha nem kap kódot, riaszt, és éjszakai üzemre áll vissza (a kódzárát zárni kell, majd nyitásával a nappali üzemre váltás ismételhető). Ha megkapja a kódot, nappali riasztásba megy át. Z0-ban csak azok a detektorok vannak, amelyek kikapcsolásával a rendszer kezelőpultja megközelíthető. A többi zónát egyenként kell kikapcsolni.
- b. **Z0** kikapcsolódik, a rendszer nappali riasztásba megy át, nincs szükség kódra.

Figyelem!

Ha van éjszakai üzem és éjszakai üzem kódzár, akkor Z0 a zóna menüből nem élesíthető.

12.4.2. Éjszakai üzem kapcsolása a Z0 zóna zárásával/nyitásával (nincs Z0 kódzár)

Ha Z0-ra nem adunk meg kódzárás zónát, vagy abban a kódzár cím 0, a zóna központilag zárható. Ez a zóna is lehet késleltetett.

KE

Zárás a szokásos módon:

Menü - 1 (Zónák) - **1** (0. zóna részletezés) - **4** (zóna zárás) - kód

Éjszakai üzemből a KE nem kezelhető, kivéve a **Menü** leütését, ami után jelszót kér, majd beindul a nappali üzemre váltás.

PC

Zárás a szokásos módon:

- “Z” leütése, utána “0” leütése - jelszó, a gép mutatja az összes riasztó detektort a listában, amelyik az éjszakai üzemkor záródó zónákban van. A késleltetett zóna jelzéseit ld. 9.5-ben.
- **Enter**-re elindul az időzítés (ha van), majd éjszakai üzemre vált.

Éjszakai üzemből a gép nem kezelhető, kivéve a **Z** leütését. ekkor kódot kér, ami után beindul a nappali üzemre váltás, amihez még egyszer meg kell adni a kódot. A rendszer konfigurálható úgy, hogy ne kérjen még egyszer kódot.

Az éjszakai üzemre is megadható bekapcsolás/riasztás késleltetés.

Ha bekapcsolás késleltetés van, a rendszer csak annak letelte után kezdi vizsgálni a Z0 zónában lévő detektorok riasztását.

Ha riasztás késleltetés van, és éjszakai üzemből a késleltetési idő alatt kikapcsolják a kódzárát, illetve Z0-t, akkor a Z0 zónában lévő detektor riasztás jelzése nem okoz riasztást.

12.4.3.Éjszakai üzem kapcsolása automatikusan, előre beállított időben

A rendszer konfigurációban definiálható egy ún. engedélyező zóna és egy időpont. Ha az engedélyező zóna élesítve van, a megadott időpontban a Z0 zóna zár. Ha van éjszakai üzem, az Z0 záraskor zárandó összes zóna zár.

12.4.4. Analóg érzékelők működése éjszakai üzemmódban

A rendszer konfigurációban az analóg Hochiki érzékelőknél meg lehet határozni, hogy éjszakai üzemmódban az érzékenység nőjön. (Ilyenkor a riasztási küszöbszint értéke minden típus esetén 3 értékkel csökken, ami a megfelelő mértékegységben értendő.)

13. A JELZÉSEK KEZELÉSE

Ha riasztás állapotban egy aktív detektor riaszt, vagy akármelyik detektor szabotázst, szakadást, zárlatot vagy más hibát jelez, vagy egy nem létező címen jelentkezik be detektor, a KE kijelzőjén és a monitoron hibaüzenet jelenik meg, a PC és a KE hangjelzést ad a hiba nyugtázásáig. A jelzés a detektor típusától és az üzemmódtól (nappali vagy éjszakai) függően standard jelzéssel járhat együtt (ld. 10.3.), és bekapcsolódhatnak a detektorhoz rendelt vezérlő kimenetek.

A nappali tűzjelzés feltételes (ld. 13.4.). Éjszakai módban minden tűzjelzés feltétel nélküli, azonnal riasztást okoz.

A rendszer detektorhoz nem kötődő, úgynevezett. rendszerhibákat is jelez (ld. 14.).

13.1. Jelzés típusok

Jelzés típus	Magyarázat	Üzenet színe
Feltételes tűzjelzés	Tűzjelző detektor riasztásjelzése nappali üzemben	piros
Tűzjelzés	Tűzjelző detektor riasztásjelzése éjszakai üzemben, kézi jelzésadó riasztásjelzése	piros
Érvénytelen tűzjelzés	Elutasított feltételes tűzjelzés	piros
Behatolásjelzés	Nyitáserzékelő riasztásjelzése	sárga
Törésjelzés	Üvegtörés érzékelő riasztásjelzése	sárga
Törés- vagy nyitásjelzés	Kombinált nyitás- és üvegtörés érzékelő riasztásjelzése	sárga
Mozgásjelzés	Mozgáserzékelő riasztásjelzése	sárga
Támadásjelzés	Támadásjelző riasztásjelzése	sárga
Felügyeleti jelzés	Felügyeleti eszköz riasztásjelzése	sárga
Rossz járörgombnyomás	Járörgomb jelzése, ha nem az következik a járőr útvonalon	sárga
Rövidzár	Minden detektor zárlatjelzése	lila
Szakadás	Minden detektor szakadásjelzése	lila
Szabotázs	A címkártya nem válaszol	lila
Rendszerhiba	A PC, CLT4VE vagy CVKE által érzékelt hiba jelzése	kék
Hibajelzés	Egyszerű címkártya: rossz működés vagy két címkártya egy címen	lila
Működési hiba	Intelligens címkártya hibajelzése (3 bites)	lila
Jelzési hiba	Intelligens címkártya hibajelzése (4 bites)	lila

13.2. Riasztás- és hibajelzés KE-n

KE

A riasztás és hibajelzés kétféleképpen történik:

- Nyugtázatlan jelzés esetén a riasztás/hibalista nem tüntethető el. A nyugtázatlan jelzések villognak. Nyugtázáskor a CLT4VE mindig úgy áll be, hogy a következő nyugtázandó riasztás a kijelzőn legyen.

- Ha minden jelzés nyugtázva van, a jelzések négy listában jelennek meg:

Lista	Megjelenítés	Forrógomb	Megjegyzés
Tűzjelzés lista	--	6	Csak akkor jeleníthető meg, ha van tűzjelzés
Riasztás lista	Menü - ↓ - 2	5	
Hibalista	Menü - ↓ - 3	4	
Rendszerhiba lista	Menü - ↑ - ↑ -1	Menü - 6	

A KE-n a következő riasztások jelennek meg:

Tűzjelzés Tűzjelző detektor jelzésekor generálódik. Abszolút prioritása van, nem lehet teljesen eltüntetni a jelzéseket a kijelzőről, s részben is csak átmenetileg.

Vagyonvédelmi jelzés Ha van nyugtázatlan riasztás, akkor nem tüntethető el a listájuk, nyugtázás után eltűnhet (és el is tűnik, ha van nyugtázatlan hibajelzés).

Hibajelzések Ebből két fajta van: detektorhiba és rendszerhiba.

Egyéb jelzések Például ilyen a járőr-időtúllépési figyelmeztetés.

13.2.1. Tűzjelzés

Tűzjelzéskor a kijelzőn megjelenik a tűzjelző riasztások listája. A 3. sorban a legfrissebb tűzjelzés látszik, az 1. sorban pedig vagy az aktuális nyugtázandó, vagy 30 másodperc után a legrégebbi tűzjelzés. Ebből a szempontból mindegy, hogy az nyugtázott vagy nyugtázatlan, feltételes vagy feltétlen. Ha van nyugtázandó jelzés, akkor az a 2. sorban villog.

Legrégebbi: nyugtázatlan feltételes tűzjelzés	1	EF?1.oltásjelző zóna
Előkészített vezérlés (üzenet listában várakozik)	2	>V?Evak.hangj.kézi i
Utolsó: nyugtázatlan feltétlen tűzjelzés	3	UF!Kézi tűzjelző
	S	I002 \C . Tüz ? ↓

2 tűzjelzés van ————— Tűzjelzés lista ————— Lehetséges görgetési irányok
Előkészített vezérlés várakozik

13-1. ábra Tűzjelzés lista a KE-n

Az ábrán két jelzés látszik: egy feltételes és egy feltétlen

A tűzjelzés lehet feltételes vagy feltétlen. A **Nyugta** gomb megnyomásakor az első feltételes tűzjelzésből feltétel nélküli nyugtázott jelzés lesz. A **Törlés** gomb megnyomásakor az első feltételes tűzjelzés elutasítódik, de bent marad a tűzjelzések között.

A tűzjelzések jelölése:

Feltétel nélküli nyugtázatlan jelzés	F!
Feltételes nyugtázatlan jelzés	F?
Elfogadott nyugtázott jelzés	f.
Elutasított nyugtázott jelzés	f-

A nyugtázatlan jelzések villognak.

Minden olyan sor kiválasztható, amelyik előtt '>' jel van. Ekkor a kiválasztott riasztásról kaphatunk részletesebb információt. (detektorcím, bejelzés időpontja, stb.)

Az utolsó kézi művelet után 28 másodpercen belül megjelenik a legfelső sorban a legrégebb riasztás sora. Ha a legrégebb riasztás átmenetileg eltűnik, akkor a harmadik sor első betűje lassan villogni kezd (jelezve, hogy időlegesen eltűntették a legfelső sort, s helyette egy másik lista látható). A 6-os forrógombbal Lista módba lehet lépni, illetve onnan az **X** és az **Ok** gombbal vissza a normál kijelzési módba (1. sorban a legrégebbi + 3. sorban a legutolsó tűzjelzés), amennyiben minden jelzést lenyugtáztunk.

A tűzjelzések száma a bal alsó sarokban látható. Ebbe beletartozik az összes tűzjelzés. A 13-1. ábrán jól látható a legfrissebb jelzés a kézi jelzésadóról. Mivel a kézi jelzésadóról feltétlen tűzjelzés jön, ezért ez a riasztás nem nyugtázott feltétel nélküli riasztás. A régebbi tűzjelzés az "1. Oltásjelző zóna" nevű detektortól jött. Ez nappali módban feltételes tűzjelzést okozott. Az állapotsorban még látszik egy kérdőjel, ami azt jelzi, hogy előkészített vezérlések is várakoznak. (lásd 10.7.) A 2. sorban az Üzenetlista látszik, benne az előkészített vezérlésre várakozás.

13.2.2. Vagyonvédelmi riasztások

Vagyonvédelmi riasztáskor megjelenik a riasztások listája, s nem is tüntethető el, amíg van nyugtázatlan jelzés.

A vagyonvédelmi riasztások jelölése:

nyugtázatlan jelzés	A!
nyugtázott jelzés	a.

A nyugtázatlan jelzések villognak.

A riasztások lista módban kiválaszthatók, ekkor részletes információt kaphatunk a jelzsről (típus, időpont, detektorcím, stb.)

Nyugtázott riasztásjelzés	1	>a.1101:Behatolásjel
Nyugtázatlan hiba	2	>H!1102:3.tűzjelző
	3	>H!1203:2.mozgásérzé
	S	A001 \C . Ria ?

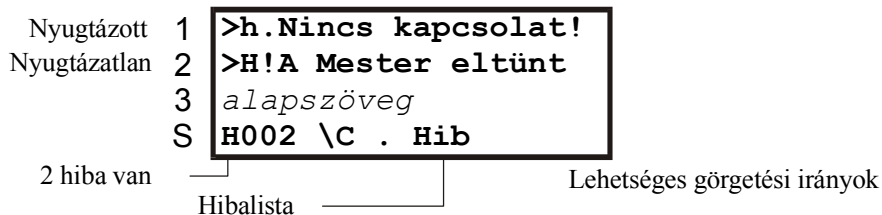
1 riasztásjelzés van ————— Riasztás lista ————— Lehetséges görgetési irányok
Előkészített vezérlés várakozik

13-2. ábra Riasztás- és hibalista a KE-n

Az ábrán a vagyonvédelmi riasztást már nyugtázták, de a további hibajelzéseket még nem. Nyugtázáskor a lista mindig úgy áll be, hogy a következő nyugtázandó jelzés a kijelzőn legyen.

13.2.3. Hibajelzések

A hibajelzések rendszere hasonló, mint a vagyonvédelmi riasztásoké. Kétféle hiba van: **Detektorhibák.** A hibalistába kerülnek. A megjelenítés ugyanolyan, mint a normál riasztásoknál.



13-3. ábra Hibajelzés a KE-n

Rendszerhibák. A rendszerhiba listába kerülnek. Részletesen ld. 14.2-t.
A hibák jelölése:

nyugtázatlan jelzés	H!
nyugtázott jelzés	h.

A nyugtázatlan jelzések villognak.

13.3. Riasztás- és hibajelzés PC-n

PC

A jelzés színe:

tűz riasztás jelzéskor	piros
vagyonvédelmi- és állapot riasztás jelzéskor	sárga
rendszerhiba jelzéskor	kék
detektor hibajelzéskor	lila

A riasztás- vagy hibajelzés a nyugtázásig villog, utána folyamatos.

Ha egyszerre többféle jelzés van, akkor azok fontossági sorrendben látszanak:

- nyugtázatlan tűzjelzések
- nyugtázatlan vagyonvédelmi- és állapot riasztás jelzések
- nyugtázatlan rendszerhiba jelzések
- nyugtázatlan hibajelzések
- nyugtázott jelzések.

Egy csoporton belül a jelzések időrendben látszanak, legfelül a legrégebbi.

A képernyőn egyszerre 4 jelzés látszik. Ha több, mint 4 jelzés van, az összes jelzés nyugtázása után a **↑, ↓, Home, End, PgUp, PgDn** billentyűvel lehet lépkedni a jelzéseken. Az **F3, F4, F5** gombot megnyomva a jelzéslistában az első tűzjelzésre, riasztásjelzésre ill. hibajelzésre ugorhatunk.

13.4. Nyugtázás KE-n és PC-n

A riasztás- és hibajelzéseket nyugtázni kell. Ennek hatására abbamarad a KE, illetve a PC hangjelzése.

Megjegyzés: a vagyonvédelmi detektorok jelzését sem nyugtázni, sem törölni nem kell ahhoz, hogy újra jelezhessenek.

Nappali riasztás üzemben a tűzjelző detektorok riasztás-jelzése feltételes. Ha a tűzjelzést elfogadjuk, az érvényessé válik, riasztást okoz, és bekapcsolódnak a detektorhoz rendelt vezérlő kimenetek. Ha a feltételes tűzjelzést nem fogadjuk el, akkor az érvénytelen, de törölni kell. Ha letelik a rendszerre megadott várakozási idő, a feltételes tűzjelzés automatikusan érvényessé válik.

Figyelem! A kézi jelzésadók riasztás-jelzése nem feltételes.

Nappali üzemmódban az előzetes tűzjelzés is feltételes, mely elfogadható vagy elutasítható. Az előzetes tűzjelzést elfogadva azt valódi tűzjelzésként kezeli a rendszer. Az előzetes tűzjelzés a tűzjelzés timeout idő letelte után sem okoz automatikusan riasztást. Éjszakai üzemmódban az előzetes tűzjelzés megjelenik, de nem indítja a vezérléseket.

A többi jelzést csak elfogadva lehet nyugtázni.

A rendszer konfigurálható úgy, hogy a tűzjelzések nyugtázását meg kell erősíteni. Ekkor, ha a tűzjelzést elfogadjuk, a gép még egyszer rákérdez az elfogadásra. Ekkor **N** ismételt leütésével a jelzést elfogadjuk, **T** leütésével érvénytelenítjük.

Megjegyzés: a várakozási időt a rendszer minden nyugtázás és (törlés) után újra kezdi, így akkor is jut idő több feltételes tűzjelzés lekezelésére, ha azok egy időben keletkeznek.

KE

Általában **Nyugta** megnyomásával, az el nem fogadott tűzjelzést **Töröl**-lel kell nyugtázni.

PC

Általában **N** leütésével, az el nem fogadott tűzjelzést **T**-vel kell nyugtázni.

13.5. Törlés KE-n és PC-n

A nyugtázott jelzéseket törölni kell. Ekkor törlődnek a jelzést előidéző tároló típusú detektorok és a vezérlő kimenetek is. A törlés után a rendszer Detektor Teszt állapotba kerül. Ha a riasztás oka fennáll (pl. még füst van), akkor a detektor nem törlődik, és a Detektor teszt utáni riasztáskor újra jelez. Ezért a jelzéseket csak akkor kell törölni, ha okuk megszűnt (pl. a tüzet eloltották). Az új jelzések a nyugtázott jelzések előtt jelennek meg, így mindig észrevehetőek. Ha hibajelzés van, azt is nyugtázni és törölni kell. Ha a hibajelzés nem múlik el, a nyugtázás után nem kell törölni (ekkor a többi detektor tovább működik), és a szervizt a hiba megjelölésével azonnal értesíteni kell.

Külön törölhetők a vagyonsvédelmi jelzések. Ekkor a tároló típusú detektorok nem törlődnek, csak a riasztás-jelzés és a detektorok pontszáma.

(A vagyonsvédelmi detektorok nem lehetnek tároló típusúak, azaz olyanok, melyek kimenete a jelzés elmúltá után is aktív marad.)

KE

A törléshez **Töröl**-t kell megnyomni.

A vagyonsvédelmi jelzések törlése: **Menü - ↑ - 3** (Vagyonv.det.törl.)

PC

A törléshez **T**-t kell leütni.

A vagyonsvédelmi jelzések törléséhez **V**-t kell leütni.

14. RENDSZERHIBÁK

14.1. A rendszerhibák típusai

A rendszerben detektorhoz, vagy címvonalhoz nem kapcsolódó rendszerhibák fordulhatnak elő. Ezek 3 csoportra oszthatók:

- CVKE hibák
- Slave PC hibák
- KE hibák

A CLT4VE hibákat a KE részletesebben írja ki, mint a PC, ezért a következő táblázatokban bizonyos hibáknál többféle KE jelzéshez ugyanaz a PC jelzés tartozik.

14.1.1. CVKE hibák

Kód	Jelzés a PC-n	Jelzés a KE-n
H0	CVKE 230V hálózati feszültség-kimaradás	CVKE:230V hiány
H1	CVKE Akku feszültség alacsony	CVKE:akku hiba
H2	CVKE +12V hiányzik/HDCI tápellátási hiba	CVKE:12V hiány
H3	CVKE ajtó nyitva	CVKE:ajtó nyitva
H4	CVKE INA0 vagy INA1 szabotázs	INA01 Szabotázs!
H5	CVKE adatátvitelben 5-ször hiba	CVKE nem válaszol (Valamelyik címvonal kezelő egység egymás után 3-szor nem válaszolt a lekérdező parancsra) Minden CVKE hibás (3 lekérdezés óta egyik CVKE-től sem jött érvényes válasz)
H6	CVKE földzárlat	CVKE földzárlat
H7	CVKE kommunikációs hiba	CVKE komm. hiba
H8	CVKE belső hiba	CVKE belső hiba
H9	CVKE RAM hiba	CVKE RAM hiba
H10	CVKE ROM hiba	CVKE ROM hiba

14.1.2. Slave PC hibák

Kód	Jelzés a PC-n	Jelzés a KE-n
H11	Slave soros vonal hiba	Slave hiba
H12	SLAVE PC nem válaszol	Slave hiba
H13	230V hálózati fesz.kimaradás a slave-ben	SLVAGYtáp.230V hi.
H14	Akku feszültség alacsony a slave-ben	SLVAGYtáp.akku hiba

14.1.3. CLT4VE hibák

Kód	Jelzés a PC-n	Jelzés a KE-n	
H20	Vezérlő ajtó nyitva	CLT4VE Ajtó nyitva	A CLT4VE Tamper köre megszakadt. Ha ez a CLT4VE dobozának nyitását figyeli, akkor kinyitották a CLT4VE dobozát.
H21	Vezérlőben 230V hiányzik	K. táp nincs 230V	A CLT4VE-tápegység nem érzékeli a hálózati 230V jelenlétét. A CLT4VE akkumulátorról megy. Valószínűleg áramkimaradás van.
H22	Vezérlő kommunikációs hiba	A Mester eltűnt!	A CLT4VE Mester oldalán kellene lennie egy Mester egységnek (Pl. PC-nek), s ennek bekapcsolva kellene lennie. Ezzel szemben nem érkezik adat a Mester oldalról.
		Mester-vonal hiba	A Mester oldali kettőzött soros vonalak egyike vagy mindkettő hibás (szakadt vagy zárlatos). Ha van kapcsolat, akkor csak az egyik, s a másikon zajlik a kommunikáció. Akkor is ez az üzenet érkezik, ha a soros illesztő IC meghibásodott.
		Szolga-vonal hiba	A Szolga oldali kettőzött soros vonalak egyike vagy mindkettő hibás (szakadt vagy zárlatos). Ha van kapcsolat, akkor csak az egyik, s a másikon zajlik a kommunikáció. Akkor is ez az üzenet érkezik, ha a soros illesztő IC meghibásodott.
H23	Vezérlő tápfeszültség ellátás hiba	K. Akku: Kevés Ah.	A külső CLT4VE-tápegység akkumulátorán terheléses teszt alatt túl nagy volt a kapocsfeszültség esése. Lehet, hogy az akkumulátor hibás, vagy hiányzik.
		Akku: Lemerült	A belső akkumulátornak, ami a konfigurációs memóriát őrzi és az órát működteti, túl alacsony a kapocsfeszültsége. Valószínűleg lemerült és töltés alatt áll.
		5V vagy 24V hibás	A CLT4VE-be bejövő 24V szintje túl alacsony, ami veszélyezteti a CLT4VE működését VAGY a CLT4VE belső 5V-ja erősen eltér a névleges értéktől, újra be kell állítani.
H24	Vezérlő hardver hiba	LCD kijelző hiba	A CLT4VE-nek nincs kijelzési felülete. Ez azt jelenti, hogy a saját, belső LCD kijelzője nem működik helyesen, és nincs működőképes Külső kezelőegység sem a CLT4VE-hez csatolva.
		Belső óra hibás	A CLT4VE belső Real Time órája nem válaszol, valószínűleg meghibásodott, vagy valami lefogja az I ² C buszt.
		Program ROM hiba!	A CLT4VE a programtároló ROM ellenőrzésekor hibát talált. Ez azt jelenti, hogy a programkód megsérült. Ettől kezdve a CLT4VE működése bizonytalanra válhat.

14.2. Rendszerhiba kezelés a KE-n

KE

Ha rendszerhiba van, ég a Rendszerhiba LED.

A rendszerhibák a rendszerhiba-listában jelennek meg. A rendszerhiba lista megjelenítése:

Menü - ↑ - ↑ - 1 Forrógomb: **Menü - 6**

Nyugtázott	1	>h.Nincs kapcsolat!
Nyugtázatlan	2	>H!A Mester eltűnt
	3	alapszöveg
	S	H002 \C . Hib

2 hiba van

Hibalista

Lehetséges görgetési irányok

14-1. ábra Rendszerhiba jelzés a KE-n

Az ábrán az egyik hibajelzés már nyugtázott.

A rendszerhibák ugyanúgy jelennek meg, mint a detektorhibák, de:

- A hiba bekövetkeztekor megjelenik a jelzés, amely nyugtázatlan.
- Ha a rendszerhiba nyugtázás előtt megszűnik, akkor a hibajelzés nyugtázásig megmarad.
- A hibajelzés eltűnik, ha lenyugtázták és megszűnt a hiba oka.

Nyugtázatlan jelzés esetén a hibalista nem tüntethető el. A nyugtázatlan jelzések villognak. Nyugtázáskor a CLT4VE mindig úgy áll be, hogy a következő nyugtázandó riasztás a kijelzőn legyen.

14.3. Rendszerhiba kezelés a PC-n

PC

Ha rendszerhiba van, a képernyőn **Rendszerhiba, Id. S** felirat látszik, az **S** gomb leütésekor látszik, hogy milyen rendszerhiba fordult elő.

Ha a rendszerhiba riasztás állapotban fordul elő, a rendszer ugyanolyan hibajelzést ad, mint detektor hibánál. Ezt a jelzést is nyugtázni kell. Annyi eltérés van a detektorhibához képest, hogy a rendszerhiba jelzése nyugtázáskor eltűnik - a **Rendszerhiba, Id. S** felirat a hiba megszűnéséig megmarad, a hiba **S** leütésével megnézhető.

Megjegyzés: a "CVKE nem válaszol", "CVKE adatátvitelben 5-ször hiba" és a "Kezelőegység kommunikációs hiba" hibaüzenetek rövid időre hangjelzés nélkül is megjelenhetnek a PC képernyőjén. Ha a hiba csak rövid időre áll fenn, a jelzés eltűnik a képernyőről, azt nem kell sem nyugtázni, sem törölni.

15. A PC KIKAPCSOLÁSA TÁPFESZÜLTÉS KIMARADÁSKOR

Ha a hálózati feszültség riasztás állapotban marad ki, és nincs kezelői beavatkozás, a PC 5 perc után kikapcsol, hogy az akkumulátorok hosszabb ideig működjenek. A képernyőn felirat mutatja, hogy a PC mennyi idő múlva kapcsol ki.

Ha a PC rendeltetésszerűen állt le, nem kapunk hibajelzést a kommunikáció megszűntéről.

A PC a következő esetekben kapcsolódik be:

- Ha visszajön a 230V feszültség, a PC elindul, és bekapcsolja magát.
- Ha riasztás-jelzés keletkezik
- Ha a CLT4VE-n menüből vagy gyorsbillentyűvel (**8**) bekapcsolatják.
- Ha a CLT4VE naplójában az utolsó 10 bejegyzéshez ért a beírás (kezd megtelni a CLT4VE naplója).

Miután a CLT4VE parancsot adott a PC bekapcsolására, annak legfeljebb 2 percen belül el kell indulnia és bejelentkeznie a CLT4VE-n. Ellenkező esetben a CLT4VE hibajelzést ad.

Ha a hálózati feszültség túl hosszú ideig hiányzik, az akkumulátor kimerül. Ekkor a rendszer hibajelzést ad, és a teljes rendszer kikapcsol.

16. TÖBB PC-S MŰKÖDÉS

A rendszerben több PC lehet, a Master PC kommunikál a CLT4VE-vel, a Slave PC(k) a Master PC-vel van(nak) kapcsolatban. A kezelés szempontjából alapesetben a PC-k egyenrangúak, mindkettőn ugyanaz a kép látszik, és ugyanazok a parancsok adhatók.

Ha a kezelő valamelyik PC-n hosszabb ideig tartó funkciót indít, pl. belép a vezetői menübe, akkor a rendszer a másik PC felől foglalt, amit kijelez. Ha ekkor a másik PC-n ütnek le billentyűt, azt a rendszer elutasítja, de a kiválasztott PC-n figyelmeztető hangjelzést ad.

Ha a kiválasztott PC-n 30s-ig nem ütnek le billentyűt, a rendszer alapállapotba tér vissza, és mindkét PC felől kezelhető.

Ha a slave PC-nek külön tápegysége van, akkor:

- Ha csak slave 220V kimaradás van, csak a slave PC kapcsol ki. A slave bekapcsol, ha megjelenik a 220V, megnyomják a bekapcsoló gombot, vagy riasztásjelzés van.
- Ha master 220V kimaradás van, mindkét PC kikapcsol.

Ha valamelyik Slave PC konfigurációja eltér a Master PC konfigurációjától, a Slave PC-n a "Konfiguráció eltérés" felirat sárga színben villog. A Slave PC ekkor általában működőképes, de detektorok jelzései hibásan jelenhetnek meg rajta. Gondoskodni kell róla, hogy a helyes konfiguráció a Slave-be kerüljön.

16.1. Ügyeletes váltás a PC-n

Ha több kezelő PC van, kijelölhető, hogy melyik legyen az ügyeletes.

Az ügyelet átvehető vagy átadható:

- Ha az ügyelet nincs az adott PC-nél, az **U** billentyű megnyomásával, majd kód megadásával az ügyelet átvehető.
- Ha az ügyelet az adott PC-nél van, az **U** billentyű megnyomásakor a másik PC hangjelzést ad, és az üzenet átvételére szólítja fel a kezelőt, aki az **U** billentyű megnyomásával, majd kód megadásával átveheti az ügyeletet.

16.2. Slave PC(k) szünetmentes tápellátása, kikapcsolása feszültség kimaradásakor

A slave PC háromféleképpen kaphat tápfeszültséget:

- a master PC-vel egy szünetmentes tápegységen van
- külön szünetmentes tápegysége van, egy tápegységen több slave is lehet.
- nincs szünetmentes tápellátás.

230V kimaradásakor a slave PC kikapcsolódik:

- ha nincs szünetmentes tápja.
Ekkor a master "Slave nem válaszol" hibát jelez, ezen kívül nem kell vele foglalkozni.
- 5 perc után, ha szünetmentes tápja nem kap 230V-ot.
Ekkor a master nem jelez "Slave nem válaszol" hibát. A slave visszakapcsolható a hangjelző nyomógombjának megnyomásával.
- Ha a slave a masterrel egy tápon van, nem kell vele foglalkozni, mert ugyanakkor kapcsol ki-be, mint a master.

A slave nem kapcsol ki, ha a master 230V hiány miatt kikapcsol. "Master kikapcsolva, bekapcsolás nyomógombbal" jelzést ad.

Megjegyzés: ha a slave-nek nincs szünetmentes tápja, nem is tud kikapcsolni.

A slave bekapcsol, ha megjelenik a 220V, ha a CLT4VE-n menüből vagy gyorsbillentyűvel **(8)** bekapcsoltatják a PC-t, vagy riasztás jelzés van.

16.3. Slave kapcsolat modem keresztül

A master és slave közé bérelt vonalas modem pár tehető be. A konfigurációban meg kell adni, hogy melyik slave-ek működnek modem keresztül.

Ekkor a vonalon jelentkező zavarok miatt hosszabb időre (15..30s) megszakadhat a kapcsolat a master és slave között, mert rövid zavar esetén is a modemek újra építik a kapcsolatot.

Ha átviteli hiba történik, a rendszer azonnal jelzi, de a nyugtázandó hibajelzés késleltetve van. Kétféle átmeneti hiba fordulhat elő:

- Slave nem válaszol
- Slave DCD hiba (DCD=Data Carrier Detect)

Ha ezek a hibák hosszabb ideig fennállnak, pl. kikapcsolják a Slave-et, a szokásos hibajelzés jelentkezik.

16.4. Több mastert kiszolgáló slave

Egy slave-re több – maximum 4 – master is kapcsolódhat, azaz a slave-vel több rendszer működése is figyelhető.

A slave-en egyszerre egy master képe látszik, valamint a fejlécen a többi master állapota. A fejléc pl.:

CLT4: CONF1(F3) CONF2(F4)

CONF1 és CONF2 a slave-re csatlakozó két konfiguráció neve.

CONF1 ill. CONF2 színe mutatja az állapotot:

fehér:	master kiválasztva
zöld:	nem kiválasztott master nyugalomban
villogó piros:	nem kiválasztott masteren nem nyugtázott riasztás
piros:	nem kiválasztott masteren nyugtázott riasztás
sárga:	nem kiválasztott master nem küld adatot, vagy soros vonal hiba

F3-mal és **F4**-gyel lehet CONF1-et, ill. CONF2-t kiválasztani.

17. JÁRÓRÖZÉS

17.1. Járőrözési útvonalak

A járőrözéshez ellenőrzési pontok és útvonalak vannak megadva. A járőrözési útvonalak a CLT termináltól indulnak, és oda érnek vissza. A járőrözési pontok nyomógombok, kódzárak vagy kulcsos kapcsolók, melyekkel a járőr jelzi, hogy az adott pontot elérte.

A járőrözési útvonalban meg van adva az útvonal sorszám, neve, majd a bejárando ellenőrzési pontok, a pontok között megengedett bejárasi idő, és azok a zónák, melyeket a két pont közötti bejárás alatt ideiglenesen kikapcsol a rendszer.

Az ellenőrzési pontok ugyanúgy címeken vannak, mint a detektorok.

Példa az ellenőrzési útvonalak megadására:

0. Főépület:(200s,Z1,N1203)1701(250s,Z2)1702(300s)1703(200s)1702(300s)
1. Vissza:(200s)1703(200s)1702(200s)1701(200s)
-2. Random:(200s,Z1)1701(200s,Z2)1702(200s)1703(200s)

0. Főépület:(200s,Z1,N1203)1701(250s,Z2)1702(300s)...

azt tartalmazza, hogy

- a járőr indulása után az 1. ellenőrzési pontot 200s-on belül el kell érni, a pont eléréséig a Z1 és N1203 zóna ki van kapcsolva;
- az 1. ellenőrzési útvonal 1. ellenőrzési pontja a 1701 címen van;
- az 1. és 2. ellenőrzési pont közötti utat 250s alatt kell megtenni, közben a Z2 zóna van kikapcsolva - 1701 jelzésekor Z2 és N1203 kikapcsolása megszűnt;
- a 2. ellenőrzési pont az 1702 címen van;
- a 2. és 3. ellenőrzési pont közötti utat 300s alatt kell megtenni, ezalatt egyik zóna sem kapcsolódik ki.

A 0. ellenőrzési útvonalon látszik, hogy egy ellenőrzési pont többször is szerepelhet egy útvonalon.

Ha a sorszám előtt "-" jel van, a zóna tetszőleges - "random" - bejárású (ld. -2.Random). Ez azt jelenti, hogy a megadott ellenőrzési pontokon tetszőleges sorrendben lehet jelzést adni. Ekkor a megadott idők és zónák azt jelzik, hogy az indulás, ill. valamelyik ponton történő jelzés után melyik zónák kapcsolódnak ki, és mennyi időn belül kell a következő - nem feltétlenül soron lévő - jelzést adni.

Ha nem megengedett ellenőrzési ponton jeleznek, az riasztást okoz. Ez akkor fordul elő, ha:

- nincs folyamatban járőr
- nem random járőrözési útvonalon nem a soron lévő ponton jeleznek
- random járőrözési útvonalon olyan ponton jeleznek, ami nincs a listában, vagy már jeleztek rajta.

Ha az előírt időn belül nem jön jelzés, a rendszer időtúllépés hibát jelez, és továbbra is vár a jelzésre. 600s (10 perc) után a rendszer hosszú időtúllépés hibát jelez, és a járőrt leállítja.

Egyszerre csak egy járőrözés lehet folyamatban.

Minden, a járőrözéssel kapcsolatos esemény bekerül a naplóba:

- a járőr indítása
- jó vagy hibás ellenőrzési pont jelzés
- időtúllépés és hosszú időtúllépés
- a járőr megszakítása, ill. befejezése

17.2. Kezelés KE-n

A járőrözési útvonalak a járőrlistában láthatók. A járőrlista megjelenítése:

Menü - 3

1, 2, 3 leütésével lehet a kiválasztott járőr útvonalat részletesebben megnézni.

Részletes kijelzési módban a CLT4VE kiírja a járőr állapotát és a 2. sorban a teljes nevét. Amennyiben a járőrözés folyamatban van, akkor a kijelző jobb felső sarkában látható az utoljára érintett ellenőrzési pont és a várható következő ellenőrzési pont. „Start” és „Stop” esetén az ellenőrzési pont a CLT4KE vagy a PC. Véletlen útvonalú járőrözés esetén a megjelenő két ellenőrzési pont csak tájékoztató jellegű.

Lista elem kijelzés módban a járőr indítható a **4** gombbal, leállítható az **5** gombbal. 3 soros módban ezt a CLT4VE ki is írja.

Az időtúllépési hibaüzenetek az Üzenetlistában jelennek meg. Ezek nyugtázás után eltűnnek. Az üzenetlista megjelenítése:

Menü - ↓ - ↓ - 1, forrógomb: **7**

17.3. Kezelés PC-n

Az ellenőrzési pontokat a tesztábrán és a grafikán **P** jelzi (Patrol).

Ha nem indítottak előzőleg járőrt, a **J** billentyű leütésekor a járőrözési útvonalak látszanak. Pl.:

Esc kilépés	Járőrözés
0. Főépület:(200s,Z1,N1203)	1701(250s,Z2)1702(300s)1703(200s)1702(300s)
1. Vissza:(200s)	1703(200s)1702(200s)1701(200s)
-2. Random:(200s,Z1)	1701(200s,Z2)1702(200s)1703(200s)

0..9 Járőrözési útvonal választás

A kiválasztott út sorszámának megadása után az út ellenőrzési pontjainak részletes listája jelenik meg. Ezután **S** leütésével, majd kód megadásával lehet a járőrt indítani.

Ha a járőrözés tart, **J** leütésekor egyből az ellenőrzési pontok részletes listája jelenik meg. Az ábra mutatja, hogy a soron lévő útvonal eléréséig mennyi idő van hátra. A listában világosabb fehér jelzi azokat a pontokat, melyeken már jeleztek. Ha az útvonal nem random, villogás jelzi a soron lévő ellenőrzési pontot.

A folyamatban lévő járőrözés a járőrözési menüben **S** leütésével, majd kód megadásával szakítható félbe, ha nem minden ponton jeleztek, vagy fejezhető be, ha előzőleg minden ellenőrzési ponton jeleztek.

A járőrözés alatt a PC tápfeszültség kimaradásakor sem áll le.

18. A KÉPERNYŐ KIOLTÁSA A PC-N

18.1. Lépkedő felirat

Ha a rendszerben 300s-ig nem történik semmi - nem kezelik a klaviatúrát és nincs üzenet - az addig megjelenített ábra eltűnik, helyette lépkedő CLT4 felirat, ill. hiba esetén villogó HIBAJELZÉS felirat jelenik meg. Ez a monitor képernyőjét védi. Az ábra újra megjelenik, ha a rendszer üzeni akar, vagy a klaviatúrán egy billentyűt leütnek.

18.2. Képernyő kikapcsolás

A korszerű, úgynevezett. GREEN PC-k és monitorok lehetővé teszik, hogy hosszabb használati szünet után a monitor automatikusan kikapcsoljon a képernyő kímélésére és a fogyasztás csökkentésére. A rendszer megfelelően programozva kihasználja ezt a lehetőséget: 300s után nem a lépkedő felirat jelenik meg, hanem a monitor lekapcsol. A működés jelzésére a PC kb. 5s-onként fűtlyent.

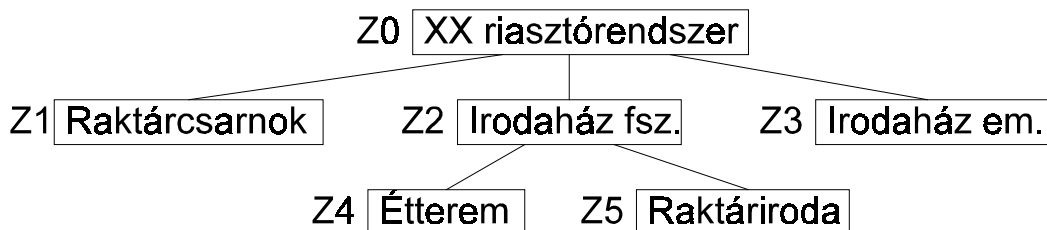
19. GRAFIKA A PC-N

Ha a CLT-4 rendszerben grafika van, akkor egyrészt a rendszer állapota grafikusan is kijelezhető, másrészt a rendszer egérrel is kezelhető.

A rendszer összes korábbi funkciója megmarad.

G leütésével lehet a szöveges és grafikus üzemmód között váltani.

Grafikus módban a detektorok jelzései ábrákon jelennek meg. A rendszert leíró ábrák úgynevezett. fa struktúrát alkotnak, pl.:



19-1. ábra A grafikus megjelenítés ábráinak hierarchiája

Az ábrákon **Z**-vel vannak jelölve az ábrákon belüli részterületek, pl. a 0. ábrán

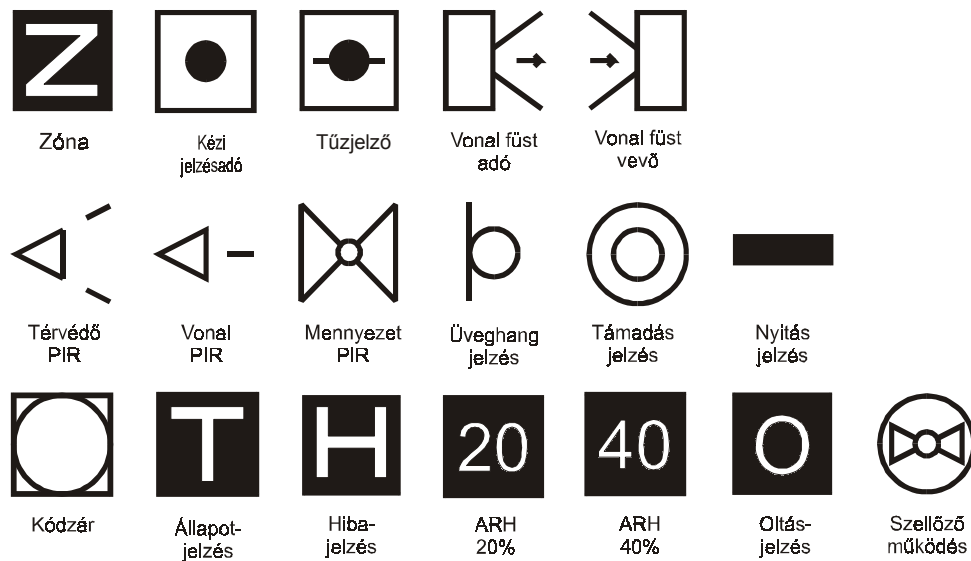
Z Raktárcsarnok

(a grafikában Z nem a zónarendszer zónáit jelöli!)

A fa struktúra hierarchikus, ami azt jelenti, hogy a részábrákon újabb részábrák lehetnek (a példában a 2. ábra részeit "nagyítja ki" a 4. és 5. ábra). A kezelő bármelyik ábrát egyszerűen kiválaszthatja, bizonyos esetekben az ábrakiválasztás automatikus.

19.1. Jelzések

Az ábrákon látszanak a detektorszimbólumok, ezek színe jelzi a detektor állapotát. A szimbólumok:



19-2. ábra Detektorszimbólumok grafikus megjelenítéskor

A színek:

zöld	jó
piros	tűzjelzés
sárga	vagyonvédelmi- vagy állapot riasztásjelzés
lila	hibajelzés (zárlat, szakadás, szabotázs vagy más hiba)

A piros, sárga, lila szín **villog**, ha a detektor jelzése nincs nyugtázva.

A kódzárnál a **zöld** és **piros** szín a **nyitott/zárt** állapotot jelzi. A kódzár színe késleltetett élesítés alatt villogó sárga, késleltetett riasztás alatt villogó piros.

A riasztást nem okozó állapotjelzésnél a **zöld** és **piros** szín a **ki/be** állapotot jelzi.

A részábrát jelző **Z** színe a részábrában - amelybe a részábra részábrái is beletartoznak - lévő detektorok állapotától függ, a "legnagyobb" szín látszik. A színek sorrendje:

Villogó piros > villogó sárga > villogó lila > piros > sárga > lila > zöld

Például **Z** színe:

- Zöld,** ha a részábrában minden aktív detektor állapota "ok".
- Villogó piros,** ha valamelyik aktív detektor nyugtázatlan tűzjelzést ad.
- Villogó sárga,** ha nincs nyugtázatlan tűzjelzés, és valamelyik detektor nyugtázatlan riasztás-jelzést ad.
- Piros,** ha nincs nyugtázatlan jelzés, és valamelyik detektor tűzjelzést ad.

19.2. Egérkezelés

A jobboldali egérgomb megnyomása az **Esc** leütésével egyenértékű, ezt a továbbiakban külön nem említjük.

A továbbiakban a baloldali egérgomb megnyomását **BEG** –gel jelöljük.

Ha a képernyőn valamilyen funkció ki van jelölve, pl.

I Info

akkor a funkció a betű leütésével vagy az **I** –re mutató után **BEG** –gel indítható. Ez érvényes a főmenükben (**DETEKTOR TESZT, NAPPALI RIASZTÁS**) és az azokból hívott menükben (**RENDSZ-, VEZETŐ-, KARBANTARTÓ-, ZÓNAÁLLÍTÁS-, VEZÉRLÉS-ÁLLÍTÁS-, RENDSZERHIBA** menü).

A továbbiakban csak az ezen túlmutató funkciókat említjük.

19.2.1. Szöveges mód

BEG a képernyő alján valamelyik zónára:	A kiválasztott zóna állítása
G leütése, vagy BEG a Sample –ra:	váltás szöveges és grafikus mód között

A detektorállapot megjelenítésekor:

D leütése vagy BEG kétszer ugyanarra a címre:	váltás grafikára, rámutatás a megjelölt címre
---	---

Hibajelzéskor:

BEG valamelyik detektor-hibajelzésre:	váltás grafikára, rámutatás a kijelölt címre
--	--

A ZÓNAÁLLÍTÁS menüben:

BEG valamelyik zónára, X –re vagy Y –ra:	a kiválasztott zóna állítása
---	------------------------------

A VEZÉRLÉSÁLLÍTÁS menüben:

BEG valamelyik előkészített vezérlésre:	a kiválasztott vezérlés aktivizálása
--	--------------------------------------

19.2.2. Grafikus mód

BEG a képernyő alján valamelyik zónára:	a kiválasztott zóna állítása
G leütése, vagy BEG a Sample –ra:	váltás grafikus és szöveges mód között
D leütése, vagy BEG az üzemmód feliratra (DETEKTOR TESZT , stb.):	detektorcímek és rajz sorszámok kiírása/törlése
0..rajzsorszám max. leütése vagy BEG valamelyik Z –re: (A rajzok sorszáma D leütése után látszik Z mellett.)	a választott rajz megjelenítése
Esc vagy JEG :	visszalépés egy rajz-szinttel
Home vagy 0 :	visszalépés az alapábrára

20. DETEKTOR KI/BEKAPCSOLÁSA KE-N ÉS PC-N

Ha egy detektor meghibásodik, azt a hiba kijavításáig a vezető, illetve a karbantartó letilthatja, majd a javítás után engedélyezheti. A parancs csak Detektor Teszt állapotban működik. A vezető csak a tűzjelző eszközöket tudja ki-bekapcsolni, a vagyónvédelmi eszközöket csak a karbantartó.

KE

A detektor ki/bekapcsoláshoz a Detektorlistában ki kell választani az állítani kívánt detektor részletezését (ld. 0.). Ezután a **4** ill. **5** gombbal lehet a detektort ki/bekapcsolni. Vagyonvédelmi detektorhoz karbantartó jelszót kell megadni, egyéb eszközökhöz vezető jelszó is adható.

PC

Egy detektor ki/bekapcsolásához a képernyőn Detektor teszt állapotban a detektor állapotoknak kell látszania, azaz nem lehet grafikus üzemmód.

Ekkor a nyilakkal (←↑→↓) és a Home, End, PgUp, PgDn gombbal kiválasztható a ki/bekapcsolandó detektor.

Ezután **D**-t leütve a program kódot kér. **Vezetői** vagy **karbantartói** kód adható meg. Ha a karbantartói kódot adjuk meg, a program rendszergazda kódot is kér.

Ezután megjelenik a kiválasztott detektor címe (ez átírható más címre). Enter-re ki/bekapcsolódik a cím, ha a kód szintje erre jogosít.

Ha **D** leütésekor nem látszik kiválasztott detektor, először megjelenik az utoljára kiválasztott, majd újabb **D** leütéssel lehet ki/bekapcsolni.

21. RENDÉSZ ÉS VEZETŐI MENÜ A KE-N ÉS A PC-N

A rendész/vezetői funkciók nagy része a vezetői menüben érhető el. Kivétel a detektor ki/bekapcsolás.

KE

Belépés a vezetői menübe:

Menü - ↑ - 1 (Vezetői menü) Forrógomb: **Menü - 8**

A vezetői menü funkciói:

Menüpont	Funkció	Szint	Ld.
Visszalépés	Visszalépés az alapszintre		
Naplólista	A naplólista megjelenítése. Csak Mester módban érhető el, amikor a PC nem működik.	rendész+ vezető	21.1.1.
Detektor Teszt	Kilépés Detektor teszt üzemmódba	vezető	21.2.
Kódmegadás	A kódok és azok kezelési jogai állíthatók	rendész+ vezető	21.3.1.
Óraállítás	Dátum- és időállítás	vezető	21.4.1.

PC

A rendész/vezetői parancsmenü **F8** leütése és a rendész/vezetői kód megadása után jelenik meg.

A rendész/vezető által adható parancsok:

Billentyű	Funkció	Ld.
ESC	kilépés a menüből	
I	A napló megnézése, nyomtatása	21.1.2
T	Kilépés Detektor teszt üzemmódba	21.2.
J	Kód megadása, megváltoztatása, törlése	21.3.2., 21.3.3.
S	Dátum- és időállítás	21.4.2.

Ha rendész kóddal léptek be, csak az **I** és **J** címke látszik, a rendész csak erre a két vezetői parancsra jogosult.

21.1. A napló megnézése, nyomtatása

A rendszer valamennyi működéséről és a lényeges kezelői beavatkozásokról naplót vezet. (Nem lényeges esemény pl. **Z** leütése a zónamenü megnézésére.) A naplóban szerepel az esemény időpontja, az esemény szöveges leírása, és kezelői beavatkozásakor a kezelő azonosítója.

A napló a PC-ben havonta egy file, melynek azonosítója **év-hó.REP**, pl. **00-01.REP**.

21.1.1. Naplólista a KE-n

KE

Ha a PC működik, a naplót a PC vezeti, az csak a PC-ben nézhető meg.

Ha nincs PC, vagy nem működik, a CLTVE naplót vezet, amelyben a PC működés megszűnte óta feljegyzett események vannak benne. Ha nincs PC a rendszerben, természetesen csak a CLT4VE vezet naplót. A CLT4VE naplóban maximum 400 bejegyzés fér el, utána a legrégebbi bejegyzés törlődik.

A PC induláskor a teljes tartalmat felolvassa és a saját naplójába fűzi, majd az eredetit törli. Ha a rendszer konfigurációban nincs PC, a napló nem törlődik.

A naplólista megnézése:

Menü - ↑ - 1 (Vezetői menü) - **2** (Naplólista)

Bejegyzés kelte	1	1999.03.29.16:24:43	
Bejegyzés	2	Naplónézés [0]	Bejegyzés paramétere
A műveletet végző kódjának sorszáma	3	Kód száma:1	
	S	H002 \C . Np1	↑↓
2 hiba van			Lehetséges görgetési irányok
		Naplólista	

21-1. ábra. Egy naplóbejegyzés

Minden bejegyzéshez tartozik egy időpont, egy azonosítószám és esetleg egy kód sorszáma.

A listában legfelül a legfrissebb bejegyzés van. A napló tartalma nem módosítható.

A napló megtekintése is bekerül a naplóba. Az egyes napló-eseményekhez tartozó paraméter az esemény típusától függően jelenik meg. Például egy riasztás jelzés esetén a detektor címe Acccc formában látszik a szögletes zárójelben, vezérlésindítás esetén a vezérlés sorszáma Cxx formában.

Az ábrán látható a dátum, a bejegyzés és a kódsorszám.

21.1.2. A napló megnézése, nyomtatása a PC-n

PC

A napló a rendész/vezetői menüben nézhető meg, nyomtatható, floppy-ra menthető:

F8 - rendész/vezető jelszó - **I**

Az **I** gomb leütésekor az aktuális hónap naplójának utolsó bejegyzése látszik.

Ha a rendszerben slave/ek vannak, akkor azokon is lehet nyomtatni/floppyra menteni.

A napló nézése közben adható parancsok:

Billentyű	Funkció	
ESC	Kilépés	
↑ ↓ PgUp PgDn Home End	Lépkedés a szövegben 1 sor fel/le 1 lap fel/le Ugrás a hónap elejére/végére	
- +	Átlépés az előző, ill. következő hónap naplójába	
S	Dátum szerint keresés a naplóban	
Q	Váltás a PC-k között (master, slave1,...), melyen a nyomtatás/floppy írás történik. A váltás a karbantartási nyomtatásra is érvényes.	
P	Napló nyomtatása Nyomtatható 1 nap, 1 hónap vagy a kiválasztott időszak. Nem nyomtatható egy nap része. A nyomtatott szöveg elején a megadott dátum tartomány és a nyomtatás időpontja látszik. A nyomtatás végén a befejezést jelző szöveg, ha a nyomtatást félbeszakítják, a megszakítást jelző szöveg látszik.	
	<table border="0"> <tr> <td>Indítási dátum megadása: Enter: mai nap év-hó: hónap eleje év-hó-nap: adott dátum</td> <td>Utána végdátum megadása: Enter: 1 nap Enter: hónap vége év-hó-nap: megadott dátum Enter: 1 nap év-hó-nap: megadott dátum</td> </tr> </table>	Indítási dátum megadása: Enter: mai nap év-hó: hónap eleje év-hó-nap: adott dátum
Indítási dátum megadása: Enter: mai nap év-hó: hónap eleje év-hó-nap: adott dátum	Utána végdátum megadása: Enter: 1 nap Enter: hónap vége év-hó-nap: megadott dátum Enter: 1 nap év-hó-nap: megadott dátum	
F	A kiválasztott hónap naplófile-jának írása a floppy-ra (A:) tömörített (ZIP) formában	

21.2. Kilépés Detektor teszt üzemmódba

A vezető a rendszert Detektor Teszt állapotba viheti, ezzel leállíthatja a riasztást! Ez az állapot abban különbözik a bekapcsolás utáni, ill. törlés utáni Detektor Teszt állapottól, hogy nem 1 perc után, hanem csak akkor lép át automatikusan Riasztás állapotba, ha az **Enter** gombot leütik, vagy 5 percig nem ütnek le gombot.

21.3. Kódok megnézése, állítása

Kezelési szintek	Szint	Sorszám
Portás kód	0	2-511
Rendész kód	1	
Vezetői kód	2	
Vezetői kód karbantartási joggal	3	
Rendszergazda kódja	3	1
Karbantartói kód	4	0

További kód használati jog	Jele
központi zónakezelési jog	K
Helyi zónakezelési jog	L
Vezérlés indítási jog	C
Járőr indítási jog	J
Detektortörlési jog	D
Ajtónyitási jog	A
Csak kártyakód	O

Engedélyezett zónacsoportok sorszáma: 1-20,99	1 kódhoz 4 zónacsoport (ld. 9.2) sorszáma adható meg 99: a kód az összes zóna kezelésére jogosít. - : nincs zónakezelési jog
---	--

A kód szinteket és használati jogokat részletesebben ld. 5.1-ben.

Kód módosítási szabályok:

- A kódok minimális hossza alapesetben 4 karakter (a konfigurációban más érték is előírható 1 és 8 között), ennél rövidebb új kódot nem fogad el a rendszer (kivéve a kód törlését).
- Ha a kód kártyakód, hossza lehet 10 karakter (PC-n és KE-n kezeléskor nem adható meg 8 karakternél hosszabb kód).
- A karbantartó csak a saját kódját állíthatja.
- a rendszergazda bárki kódját létrehozhatja, változtathatja, törölheti, a kódok attribútumait is állíthatja - korlátozás: a rendszergazda kódja - melynek sorszáma 1 - nem törölhető, szintje és jogosultságai nem módosíthatók, így a többi kód sorszáma 2-511 lehet.
- a kiemelt vezető, vezető és rendész módosíthatja vagy megszüntetheti saját kódját, de nem állíthatja jogosultságait.
- a vezető jogosult portás és rendész kód létrehozására, változtathatására, törlésére
- a rendész jogosult portás és rendész kód létrehozására, változtathatására, törlésére.
- Ha van PC (mindegy, hogy megy-e vagy sem), akkor a KE-n nem lehet a 0. (Karbantartó) és az 1. (Rendszergazda) jelszavát módosítani.
- Üres kódhelynek nem lehet jogosultságokat definiálni.

21.3.1. Kód megadása, változtatása, törlése a KE-n

KE

A kódok csak akkor módosíthatók a kezelőegységen, ha a konfigurációban nincs PC.

A kód-listába minden érvényes, legalább 1-es prioritású kóddal be lehet lépni. A listában mind az 512 kód paramétere megtekinthető.

Belépés a kódlistába:

Menü - ↑ - 1 (Vezetői menü) - **↓ - 1** (kódmegadás)

	A sor kiválasztható	Kód(hely) sorszáma
Karbantartó	1	>Kód 00 Nem módos.
Rendszergazda	2	>Kód 01 Nem módos.
Üres kódhely	3	>K.h.02 Módosítható
S		H002 \C . KóV ↓
2 hiba van		

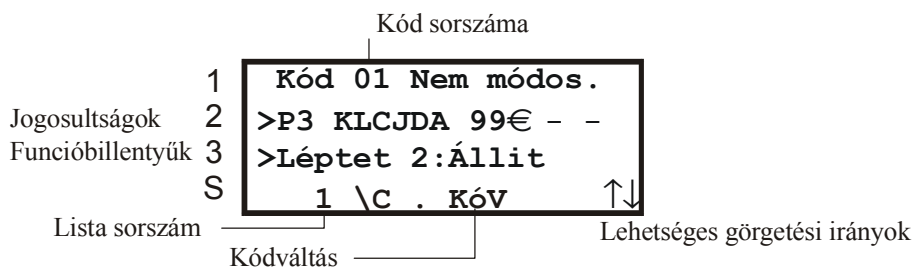
Kódváltás Lehetséges görgetési irányok

21-2. ábra Kódlista a KE-n

Az ábrán látható, hogy csak az első két helyen van kód, de ezek nem módosíthatók.

Ha egy kódhely üres, akkor az adott kódnál a **K.h.** olvasható, ha van kód, akkor pedig a **KÓD** felirat.

1, 2, 3 megnyomásával lehet kód-részletezés módba lépni. Ekkor a kód minden jellemzője látható.



21-3. ábra Egy kód (Rendszergazda) részletezése

Üres kód esetén a jogosultságok nem módosíthatóak, először kötelezően meg kell adni az új kódot.

Az **1** gombbal lehet kódot megadni. Ezután kétszer kell az új kódot beírni. Ha már van ilyen kód, és nem az adott kódhelyen érvényes kódot állítja a kezelő (kódmegegerősítés), akkor a rendszer nem fogadja el az új kódot (Már az ismétlést sem kéri). Ha a két beadott kód nem egyezik, akkor sem fogadja el a rendszer, marad a régi kód. Ha üres mezőt adunk meg kétszer, akkor a kód-hely törlődik. Üres kód-helyre új kód írásakor a kód 0-ás privilégiumszintet kap, de azon belül mindenre joga lesz.

A kódmegadást **OK** gombbal kell lezárni. **X**-szel lehet változtatás nélkül kilépni.

Ha kód állítás közben megnyomjuk a **↑**, **↓** nyilat, kód változtatás nélkül kilépünk a kiválasztott kód megjelenítéséből és az előző, illetve közvetkező kód jelenik meg.

A **2** és a **3** gombbal a privilégiumszint és a hozzáférési jogosultságok állíthatók. Ez csak bekapcsolt kódhely esetén lehetséges. Ilyenkor megjelenik a 3. sorban a tájékoztató, a 2. sorban elötűnik a **>** jel, és megjelenik a kurzor is.

A **3** gombbal a Prioritás (0, 1, 2, 3, 4), Központi zónakezelési jog (K), Helyi zónakezelési jog (L), Vezérlés indítási jog (C), Járőr indítási jog (J), Detektortörlési jog (D), Ajtónyitási jog (A), Csak kártyakód (O), zónacsoport állítás között lehet ciklikusan lépkedni. A villogó kurzor jelzi, hogy éppen melyik mezőt állíthatjuk.

Az aktuális érték a **2** gombbal változtatható ciklikusan.

K, L, C, J, D, A, O akkor látszik, ha a jog meg van adva.

Zónacsoport állításkor a **2** gombbal a létező zónacsoportokon lehet végiglépkedni, de kiválasztható 99, ami minden zónához megengedi a hozzáférést és "—", ami egyikhez sem. Egy kódhoz legfeljebb 4 zónacsoport adható meg. Ha az első 99, akkor a kódnak minden zónához jogosultsága van.

A megadott adatok nem érvényesülnek azonnal. A pillanatnyi beállításaink akkor tárolódnak véglegesen, ha lenyomjuk az **OK** gombot a lista elem kijelzési kép esetén.

Tároláskor mind a kód, mind a jogosultságok tárolódnak. Amennyiben a pillanatnyilag látható állapot nem egyezik a tárolt adatokkal, akkor a kijelzőn a „Módosítás...!” felirat villog. Ha lenyomjuk az **OK** gomb lenyomása után a villogás abbamarad, a felirat visszaváltozik „Módosítható”-ra.



21.3.2. A kódok megnézése a PC-n

PC

A kódok a rendész/vezetői menüben nézhetők meg, hozhatók létre, változtathatók meg, törölhetők:

F8 - rendész/vezető jelszó - **J**

Ekkor látszik az 512 kód CRC-je és prioritása, egyenként részletesen megnézhetők a jogosultságok.

A kódlista a **P** gomb megnyomásával kinyomtatható.

Látszik, hogy melyik sorszámra van kód, és az milyen szintű. Nem maga a kód, hanem a kódból származtatott CRC kód látszik, amiből a kódot nem lehet visszaállítani.

A kódok között a nyilakkal lehet lépkedni. A kiválasztott kód jellemzői részletesen kiíródnak:

Sorszám:10 CRC:EB2F1DF9 Szint:3 Jog:KLCJD Zcs1:1 Zcs2:2 Zcs3:-- Zcs4:--

Sorszám	1..511között
CRC	8 jegyű hexadecimális kód, amely a kódból származik
Szint	Ld. fent
Jog	Központi zónakezelési jog (K), Helyi zónakezelési jog (L), Vezérlés indítási jog (C), Járőr indítási jog (J), Detektortörlési jog (D), Ajtónyitási jog (A), Csak kártyakód (O).
Zcs1, Zcs2, Zcs3, Zcs4	A kód arra a kezelésre jogosít, amelyik betű látszik a részletes kiírásban Engedélyezett zónacsoportok

21.3.3. A kódok megváltoztatása a PC-n

PC

A kód létrehozásához, megváltoztatásához, törléséhez a zóna menüben **J**-t kell leütni. Megjelenik a kód állítási ablak:

Sorszám-Név-Pri-KLCJDAO-Zcs1-Zcs2-Zcs3-Zcs4: [.....] Enter
--

Meg kell adni a kód sorszámát, a kódhoz rendelt max. 20 karakteres nevet, a kód prioritását, jogosultságát és az engedélyezett zónacsoportokat. A jogosultság mezőben KLCJDAO közül azokat a betűket kell megadni, amely funkciókat engedélyezni akarunk.

Enter után a rendszer figyelmeztet, ha az adott címen már van kód.

Ezután kétszer ugyanazt a kódot kell megadni. A kód 1..10 karakter (betű vagy számjegy). Ha a megadott kód már szerepelt, a rendszer más sorszámra nem engedi meg.

Megjegyzés:

- a KE-ben megadható kód csak számjegyekből állhat. Megadható betűket tartalmazó kód, de azt csak a PC-n lehet használni.
- 10 számjegyű kód csak kártyaolvasóknál (idegen kártya kódja) használható.

A kód törölhető, ha a kód megadása helyett azonnal **Enter** gombot ütünk.

A kód jellemzőinek módosításához nem kell ismerni a kódot: a módosításokat le kell zárni az **Enter** gombbal, majd az **End** gombot kell megnyomni (Kód megtartása).

21.4. Idő és dátum állítás, téli/nyári időszámítás

A PC és a CLT4VE szinkronizálják az óráikat. Az eltérés legfeljebb 10 másodperc lehet. Ha ennél nagyobb, de kisebb, mint 5 perc, akkor a PC átveszi a CLT4VE-től a pontos időt, kivéve a hét napját, amit a PC tölt le a CLT4VE-be. Ha az eltérés nagyon nagy, akkor nincs szinkronizálás, a PC jelzi a problémát. Naphatárkor és téli-nyári időszámítás-váltáskor nincs szinkronellenőrzés.

A rendszer automatikusan követi a téli-nyári időszámítást (ld. 21.4.3.).

A rendszer órája bármikor korrigálható. Ez az akció is a naplóba kerül!

21.4.1. Időállítás a KE-n

KE

A CLT4VE az éveket 1900 január 1. 00:00:00-tól 2155 december 31. 23:59:59-ig képes számon tartani. Automatikusan kezeli a szökőéveket a 2100-as év kivételével. Automatikusan állítja az órát a téli-nyári és a nyári-téli óraállításkor. Az óraállítás menüpont kiválasztása a vezetői menüben

Menü - ↑ - 1 (Vezetői menü) - **↓ - 2** (Óraállítás)

A belépéshez vezetői kódot kell megadni.

Az óraállítás kijelző-képén folyamatosan látható a dátum, az idő és a hét napja, valamint hogy téli- vagy nyári időszámítás van-e. Ez utóbbi kivételével minden állítható.

Az állítás alatt álló értéket a kurzor villogása mutatja. A kurzort előre a **3** gombbal, hátra az **1** gombbal lehet mozgatni. A kiválasztott pozícióban az érték a **↑**, **↓** nyíllal (**↑** **↓**) állítható az érvényességi határokon belül.

Ha az **X** gombot nyomjuk meg, akkor a CLT4VE érvénytelennek tekinti az addigi állítgatást és nem nyúl az órához. Hasonló a helyzet, ha lejár az idő - 20 másodperc az utolsó művelet után. Ha az **OK** gombot nyomjuk meg, akkor az állítás érvényesül, az éppen mutatott érték bekerül az órába. Ha az óra állítása közben a rendszer belső órája (nem az állított érték) órahatáron lép át, a beállított változtatások törlődnek, mivel ilyenkor a CLT4VE szinkronizációt végez, és kiírja a beállított időt.

21.4.2. Dátum és időállítás a PC-n

PC

A dátum és idő a vezetői menüben állítható:

F8 - vezetői kód - **S**

Először a dátumot, majd az időt kell megadni. Ha nem adunk meg új értéket, a régi dátum/időpont marad.

21.4.3. Téli/nyári időszámítás

A 39/1996.(III.13.) kormányrendelet szerint a nyári és téli időszámítás közötti átkapcsolásra vonatkozó szabály:



- március utolsó vasárnapján 2 órakor az órát 3 órára kell állítani.
- október utolsó vasárnapján 3 órakor az órát 2 órára kell állítani.

(Mivel március és október 31 napos, az utolsó vasárnap dátuma ≥ 25 .)

A rendszer ezt figyeli, és az előírt időpontban átállítja az órát. Ezen kívül a dátumból és az időpontból megállapítja, hogy téli vagy nyári idő van-e.

(Ez általában meghatározható, kivétel október utolsó vasárnapja 2 és 3 óra között, mert ekkor nyári és téli idő is lehet.)

Ha nyári idő van, az időkiírás előtt + jel látszik.

22. A KARBANTARTÓ ÁLTAL ADHATÓ PARANCSONK

A karbantartó által adható parancsok nagy része a karbantartói menüben jelenik meg. Kivétel a detektor ki/bekapcsolás, és a KE-ben a karbantartói jelszó állítás.

22.1. Karbantartói parancsok a KE-n

KE

Belépés a karbantartói menübe:

Menü - ↑ - 2

Forrógomb: **Menü - 9**

Menüpont	Funkció
Visszalépés	Visszalépés az alapszintre
Diagnosztika	Ebben a menüpontban nyomon lehet követni az egyes hardver elemek működését. Beavatkozni nem lehet. A diagnosztikai lista olyan adatokat tartalmaz, melyek a rendszer működésmódjára utalnak. Minden fontosabb hardver elemhez tartozik egy menüpont, amiben (Teljes kijelzős módban) plusz adatok jelennek meg. Módosításra nincs lehetőség.
Konfigurálás vége	Ha a CLT4VE Tétlen módban van, de ki kell hozni onnan, akkor ezzel a menüponttal ez megtehető. Karbantartói majd igazgatói kódot igényel. (Tétlen módban)
Verzió információ	Program verzió, Flash írás dátuma
Kritikus Hiba napló	Diagnosztikai szerepű
Hardver beállítások	Soros portok logikai portokhoz rendelése, egyéb
Működéses teszt	Kódzár LED teszt, billentyűzet teszt, kommunikátor teszt, kártyakód nézés
Stop, Teszt-menü	Soros portok tesztje
Statiszt. Számlálók	Diagnosztikai szerepű
FLASH letöltő 56.7k	Flash letöltés funkció indítása (56,7 kBaudon)
FLASH letöltő 9.6k	Flash letöltés funkció indítása (9,6 kBaudon)
Teljes kalibrálás	Elindítja az összes analóg detektor kalibrálását, ld. 22.3

22.2. Karbantartói parancsok a PC-n

PC

Ha F8 leütése után karbantartói kódot adunk meg, a program rendszergazda jelszót is kér, annak megadása után a karbantartói menü jelenik meg. A karbantartó által adható parancsok:

ESC	kilépés a menüből
I	írás a naplóba
C	analóg detektor kalibrálás indítása, ld. 22.3
K	karbantartás
T	detektor teszt
J	A karbantartói kód megváltoztatása
S	PC program megállítása (Megállítás csak Detektor teszt üzemmódban!)

[0.9] Karbantartási funkciók

Ha a rendszerben van Slave PC, akkor eltérő menü jelenik meg:

S	Master és Slave PC program megállítása
M	Master PC program megállítása
L	Slave PC program megállítása

22.2.1. Írás a naplóba

A karbantartó a naplóba többsoros bejegyzést írhat. Ha a rendszerben nem magyar klaviatúra van definiálva, beírás közben F1/F2-vel lehet az ASCII és magyar karakterkészlet között váltani. Az ékezetes betűk helye a klaviatúrán:

"	:	~	+)	{	}	-	
'	;	`	=	0	[]	-	\
Á	É	Í	Ó	Ö	Ő	Ú	Ü	Ű

A sorokat **Enter**-rel kell lezárni. A beírást az utolsó sor lezárása után **Esc** leütésével kell befejezni.

22.2.2. Karbantartás

A **K** billentyű leütésekor a rendszer karbantartás módba kerül, ha a PC-hez nyomtató van csatlakoztatva, és az ON-LINE-ban van. (Megjegyzés: A napló nézésekor végrehajtott nyomtató váltás a PC-k között a karbantartási nyomtatásra is érvényes. Ld. 21.1.2.)

A karbantartás alatt a detektorok riasztás- vagy hibajelzése a nyomtatón is megjelenik.

Ha a rendszer Detektor teszt állapotban van, a detektorok jelzése nem okoz riasztást. Karbantartás módban Nappali riasztás állapotban minden detektor riasztás feltételes. Így lehetséges a detektorok működőképességének vizsgálata, feltéve, hogy a kezelő a PC előtt figyelni a jelzéseket, és a tesztből származó riasztásokat meg tudja különböztetni a "valódi" riasztásoktól.

A rendszer a **K** billentyű ismételt leütésekor, vagy a nyomtató kikapcsolásakor lép ki a karbantartás módból.

Zóna élesítés karbantartás alatt

Normál működés alatt nem lehet a zónát élesíteni, ha riasztást jelző detektor van.

Ha a program karbantartás üzemmódban van, akkor is élesíteni lehet a zónát, ha valamelyik, a zónában lévő detektor riasztást jelez. Ekkor a program figyelmeztető hangjelzést ad és üzenetet ír ki. Eldönthető, hogy akarunk-e élesíteni.

22.2.3. Detektor teszt

A **T** parancs hasonlít a vezetői menüben adott parancshoz, abban tér el, hogy a rendszer 5 perc után sem kapcsol riasztás üzemmódba, csak **Enter** hatására.

22.2.4. A karbantartói kód megváltoztatása

A **J** billentyű leütése után a karbantartó megváltoztathatja kódját.

22.2.5. A CLT4 program megállítása

Ha nincs Slave PC, **S** parancssal leállítható a PC-ben futó program. A parancs csak Detektor Teszt állapotban működik.

Ha van Slave PC, akkor, amint az a menüből látszik, külön is leállítható a Master vagy Slave PC, vagy mindkettő.

22.2.6. CVKE bemérés

A **0..9** billentyű leütésével a CVKE bemérését támogató funkciók indíthatók. Jelenleg 5 funkció van implementálva:

- 0** Soros vonal teszt
- 1** ADRL...7 fel-le
- 2** kimenetek ciklikus működtetése
- 3** Bemenetek a kimenetekre
- 4** Kódzár LED tesztelés (kilépés: ismételt **4**):
Kódzár LED teszt alatt a zónákhoz rendelt Sárga és Piros LED kimenetek nem a zóna állapotát mutatják, hanem lekérdezési ciklusonként villognak:

Ciklus	Sárga LED	Piros LED
0	Ki	Ki
1	Ki	Be
2	Be	Ki
3	Be	Be

Így ellenőrizhető a sárga LED (lassabban villog) és piros LED (gyorsabban villog) kimenetek bekötése.

A **0...3** funkció működtetéséhez a CVKE-ben lévő Watchdog jumpert rövidre kell zárni. A funkcióból kilépni a CVKE RESET gomb megnyomásával lehet.

22.3. Analóg füstérzékelők kalibrációja

Az analóg érzékelőket (elsősorban az optikai és az ionizációs füstérzékelőket) kalibrálni kell, hogy a helyes értéket mérjék. A kalibráció alatt az érzékelő beállítja a nulla ill. tűzjelző (viszonyítási) pontját. Ha az érzékelő elszennyeződött, vagy más ok miatt nem mér megfelelően, a kalibrációs értékek az elfogadható határokon kívülre esnek és az eszköz kalibrációs hibát jelez. Így az érzékelő automatikusan jelzi, ha karbantartásra szorul.

Háromféle tartományban lehet az analóg érzékelőket kalibrálni:

1. Csak egy adott érzékelőt
2. Egy egész (Hochiki) címvonal összes érzékelőjét
3. A rendszer összes analóg érzékelőjét.

Az érzékelők kalibrációja mindössze 10-50 másodpercig tart. Ez alatt az idő alatt az érzékelőknek füst-mentesnek kell lenniük, ellenkező esetben az eszközök kalibrációs hibát



fognak jelezni. A teljes rendszer kalibrálása az érzékelők számától függően 2-3 percig is eltarthat.

A rendszer naponta automatikusan elvégzi az érzékelők kalibrálását. Ez az időpont alapesetben hajnali 3 óra.

A kezelő által kezdeményezett kalibrálást a rendszer naplózza.

PC

A PC-n analóg érzékelőket kalibrálni a karbantartói menüben lehet (F8+karbantartói kód+kiemelt vezető kód). A C gomb megnyomása után meg kell adnunk a kalibrálandó érzékelő címét. „All” megadása esetén a rendszerben levő összes érzékelőt kalibráljuk. Egy adott címvonalat az n000 ill. n200 cím megadásával lehet kalibrálni, ahol n a HDCI címe.

KE

A CLT4VE-n a rendszer összes érzékelőjének kalibrációját a karbantartói menü [9] „Teljes kalibrálás” menüpontjának kiválasztásával lehet elindítani.

Címvonalat ill. detektort kalibrálni a „Detektorok” [5] menüben a címvonalat (n000-ás v. n200-as cím) vagy a detektort kiválasztva az 1-es majd a 2-es gomb megnyomásával lehet, ezután a VE karbantartói és vezetői kódot kér.

23. A KONFIGURÁCIÓ MEGJELENÍTÉSE

PC

A PC-n minden, a konfiguráció minden, a felhasználó számára lényeges adata megjeleníthető.

Rendszer jellemzők

Az Info menüt (ld.4.) **F1**-gyel indítva, utána **6**-ot leütve a következő jellemzők látszanak:

CLT4 konfiguráció névfelirata	
CLT4 program verzió (8.0...8.F)	CVKE EPROM verzió (8.0..8.F)
CVKE szám (1/2/3/4)	Teszt idő (időtartam)
Slave szám (0/1/2/3/4)	Slave prioritás(1/2/3)
Tűzjelzés timeout(nincs/idő)	Tűz megerősítés(nincs/kell)
Automatikus zónazárás (nincs/van)	Riasztáskimenet nappal (nincs/kell)
Éjszakai riasztás (nincs/központi/kódzárás)	Éjsz/Nappali megerősítés (kell/nincs)
Mimiális kódhossz (4...8)	Green monitor (nem/igen)
PC tápfesz.ellátás (Master és Slave PC-k: N(nincs), M(masterrel együtt), 1...4(CVKE tápegység sorszáma)	

Detektorok

Detektor teszt üzemmódban, nappali riasztásban nem grafikus üzemmódban F2-t leütve, és grafikus üzemmódban látszik a detektorok állapota. Egy detektorra rámutatva (ld. 0.) megjelennek annak jellemzői:

- Cím, a detektor zónája(i), a detektor riasztásakor induló vezérlés, a detektor leírása.

Zónák

A zónamenübe belépve látszik az összes zóna, a rendes zónák leírása. F1-et leütve megjelennek a zónák jellemzői:

- Zárási/riasztási késleltetés, központilag késleltetett zóna (C), alternatív zóna (A), kódzárás zóna (L), N/É átmenetkor nem záródó zóna (X), É/N átmenetkor nyitó zóna (Y).

Vezérlések

A vezérlés menübe belépve látszanak a vezérlések jellemzői:

- A vezérlés leírása, típusa, késleltetési és működési ideje. Ezen kívül az is látszik, ha egy vezérlés valamelyik standard vezérlés része: F(tűzjelzés), I(behatolásjelzés), J(támadásjelzés).

Járőrözés

A járőr menübe belépve látszik a járőr útvonalak teljes leírása (ld. 17.1.).

24. FŐBB ADATOK

Tápfeszültség:	kettős ellátás: 220V hálózat és 24V-40Ah akkumulátor
Teljesítmény felvétel:	1 PC: 120W 1 CVKE: 200W (akku töltéskor) 20..60W (feltöltött akku esetén)
Áthidalási idő nyugalmi állapotban, kikapcsolt PC-vel:	a rendszer felépítésétől függ, min. 24 óra, akkumulátor kapacitás növelésével 72 óra
Áthidalási idő bekapcsolt PC-vel:	min. 4 óra
Környezeti hőmérséklet tartomány:	0°..40°
Védettség	CVKE: IP54
CVKE-k száma:	max. 4
Detektorok száma:	CVKE-ként 248 cím, max. 2480 egy címen több detektor is lehet
Zónák száma:	CVKE-ként max. 60
Kimenetek száma:	CVKE-ként max. 32 + zóna állapot jelzések
Kimenetek típusa:	16 CVKE kimenet + címzett kimenetek 4 DCIEXT kimenet
Vezérlések száma:	max. 99 - egy vezérlés több kimeneten is megjelenhet
Kódok száma:	max. 512
Kommunikáció a PC és a CLT4VE között:	RS232 vagy áramhurok, 9600 Baud
Kommunikáció a CLT4VE és az első CVKE között:	RS232 vagy áramhurok, 9600 Baud
Kommunikáció a CVKE-k között:	24V, 9600 Baud
Kommunikáció a CVKE és a detektorok között:	kb. 300 bit/s



25. MELLÉKLETEK

25.1. 1. melléklet

Amit a konfigurációval kapcsolatban a felhasználónak meg kell adni

Kód: minimálisan hány karakterből álló kódokat lehet megadni

(alapeset: 4):

Ha van Slave PC: milyen a master-slave prioritás (0, 1, 2)

0: Master és Slave PC egyenrangú

1: Master aktivitás nem látszik a Slave-en

2: F8 csak a Masteren adható

Teszt üzemmód ideje

Más:

Ha van tűzjelzés timeout, annak ideje:

Tűzjelzések nyugtázását meg kell erősíteni

Ha van automatikus zónazárás, annak időzítése

Késleltetett kódzárás zónák késleltetése

Zóna sorszám/név	Tbe	TKi

Követő vezérlések típusa:

Zóna sorszám/név	Funkció	Típus (/R /A /Z):

Nappali riasztás alatt is aktivizálódnak a hibakimenetek

Van éjszakai riasztás

Átkapcsolás

kódzárral	<input type="text"/>	Z0 zóna	<input type="text"/>
		zárással	

Átkapcsolás éjszakai- és nappali riasztás között:

Kell-e a PC-n az átkapcsolást nyugtázni

Extrazónák

Nappali üzembe kapcsoláskor nyitó zónák

Képernyő kikapcsolás 5 perc után:



**CLT-4 RENDSZER
KARBANTARTÓJÁNAK ELÉRHETŐSÉGE:**



FIRESTOP
MAGYARORSZÁG KFT.

FIRESTOP MAGYARORSZÁG KFT.
4024 DEBRECEN WESSELÉNYI U. 2.
MOBIL: +36 30 349 7835
E-MAIL: HIBA@FIRESTOPKFT.HU